



Lamborghini
CALORECLIMA



CE CONNECT CRP

IT	Manuale d'installazione e uso	3
ES	Manual de instalación y uso	40
EN	Installation and User Manual	77
RO	Manual de instalare și utilizare	114
PL	Instrukcja instalacji i obsługi	151
NL	Handleiding voor installatie en gebruik	188
EL	Εγχειρίδιο εγκατάστασης και χρήσης	225
SQ	Manuali i instalimit dhe përdorimit	262
SR	Приручник за инсталацију и употребу	299
FR	Notice d'installation et d'utilisation	336

1. NORME GENERALI DI SICUREZZA	5
2. CONTENUTO IMBALLO	6
3. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO CONNECT CRP	6
3.1 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE FORNITO	8
3.2 RELÈ AUSILIARIO	8
3.3 CARATTERISTICHE TECNICHE	9
3.3.1 Caratteristiche tecniche del Connect CRP	9
3.3.2 Caratteristiche tecniche dell'alimentatore	9
4. IL DISPOSITIVO CONNECT CRP	9
4.1 DESCRIZIONE DEI TASTI	9
4.2 PRIMA CONFIGURAZIONE	9
4.3 SCHERMATA PRINCIPALE	13
4.4 ACCESSO E FUNZIONALITÀ DELLE AREE ATTIVE	14
4.4.1 Sistema	14
4.4.2 Menù	14
4.4.3 Cambio zona	16
4.4.4 MODO	17
4.4.5 SET AMBIENTE	17
4.4.6 SET SANITARIO	17
4.4.7 ALLARME	17
4.5 FUNZIONALITÀ DELLE AREE NON ATTIVE	17
4.5.1 GIORNO E DATA ATTUALE	17
4.5.2 POTENZA SEGNALE WIFI	17
4.5.3 ORA ATTUALE	18
4.5.4 STATO OPERATIVO ATTUALE	18
4.5.5 BANDA SCORREVOLE	18
4.5.6 TEMPERATURA ZONA	18
5. UTILIZZO GENERALE	18
5.1 MODIFICA DELLO STATO OPERATIVO DI SISTEMA	18
5.2 VISUALIZZARE LA TEMPERATURA DI UNA ZONA	20
5.3 IMPOSTAZIONE DEL MODO OPERATIVO	20
5.4 PROGRAMMA ORARIO	21
5.4.1 Programmazione oraria di una zona	21
5.4.2 Programmazione oraria del sanitario	24
5.5 MODIFICA TEMPERATURA SET POINT AMBIENTE	24
5.6 MODIFICA TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA	25
5.7 IMPOSTAZIONI CONFORT	25
5.7.1 MODALITÀ SILENT	25
5.7.2 MODALITÀ FAST DHW	26
5.7.3 MODALITÀ OPTIMUM	26
5.8 IMPOSTAZIONE LINGUA	26
5.9 IMPOSTAZIONE DATA E ORA	27
5.10 IMPOSTAZIONE WIFI	27
5.11 VISUALIZZAZIONE ALLARMI	28
6. MENÙ TECNICO	29
6.1 ACCESSO AL MENÙ TECNICO	29
6.2 MENÙ TECNICO - INSTALLAZIONE	30
6.2.1 TARATURA SENSORE TEMPERATURA DEL CONNECT CRP	31
6.3 MENÙ TECNICO - TIPO SISTEMA	31
6.4 MENÙ TECNICO - INGRESSI DIGITALI	31
7. ASSOCIAZIONE DEL CONNECT CRP ALL'APP	32
8. MANUTENZIONE	33
9. SMALTIMENTO	33
ALLEGATO 1 - ACCOPPIARE UN DISPOSITIVO RF	34
ALLEGATO 2 - DISACCOPIARE UN DISPOSITIVO RF	34
ALLEGATO 3 - CURVE CLIMATICHE	35
ALLEGATO 4 - MAPPA DEI MENÙ	39

Gentile cliente, la ringraziamo per aver scelto questo dispositivo LAMBORGHINI.

Il Connect CRP è un dispositivo che permette la gestione della pompa di calore e sistemi ibridi da remoto.

Oltre a dare la possibilità all'utente di modificare lo stato operativo dell'impianto, può operare anche da termostato per la zona ad esso associata. Inoltre, essendo dotato di un ricevitore/trasmittitore RF, può comunicare con dei Connect CRP Zone, permettendo così di suddividere l'impianto in 8 zone differenti e di poter gestirle da un'unica postazione. Per ogni zona sarà possibile, oltre a settarne il set point, determinarne il tipo di distribuzione, ovvero se diretta o miscelata e gestirne la pianificazione settimanale.

Un'altra funzionalità del Connect CRP è quella di poter essere controllato, attraverso l'utilizzo di un APP, da remoto.

PERMETTENDO LA REGOLAZIONE DELLA TEMPERATURA IN LOCALI DIVERSI, IL DISPOSITIVO CRP INSERITO ALL'INTERNO DI UN SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE MULTIZONA, CONTRIBUISCE ALL'OTTENIMENTO DELLA CLASSE B, SECONDO LA NORMA EN 15232, DELL'IMPIANTO TERMICO ED ELETTRICO, SIA NEL RESIDENZIALE CHE NEL NON-RESIDENZIALE.

Gli stati operativi in cui il Connect CRP può far operare l'impianto sono:

RISCALDAMENTO
RAFFRESCAMENTO
Acqua calda sanitaria

oltre ad attivare le funzioni:

SILENT
FAST DHW
OPTIMUM START & STOP

Un esempio dell'utilizzo del Connect CRP come gestore multi-zona è visibile nella seguente illustrazione:

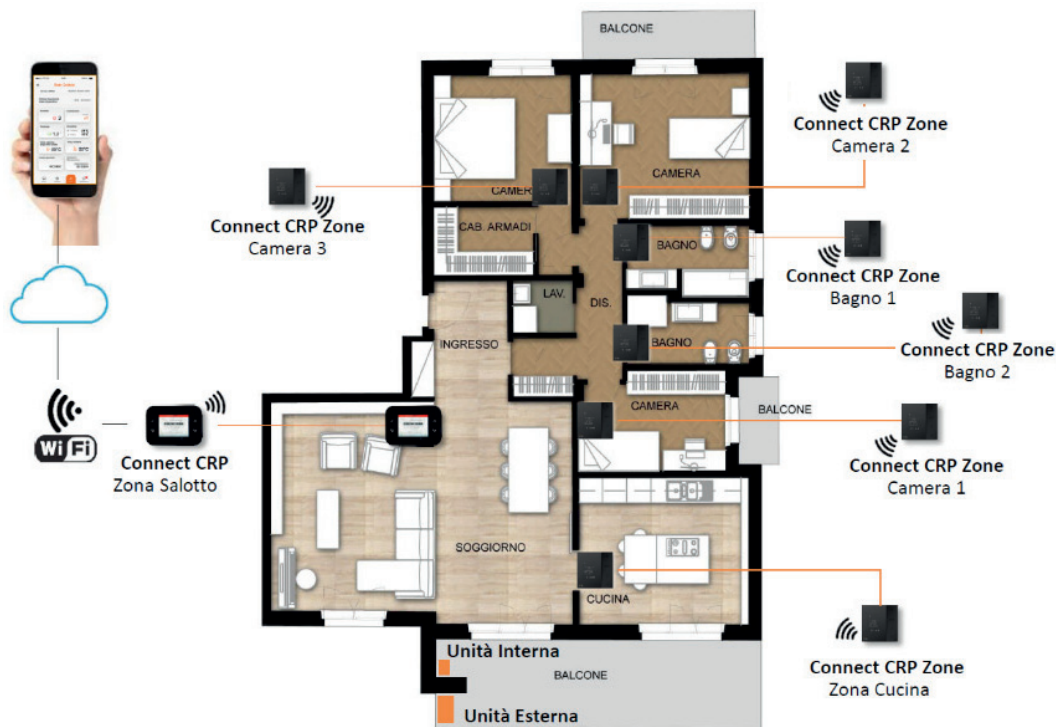


fig. 1

1. NORME GENERALI DI SICUREZZA

Leggere attentamente le istruzioni contenute in questo manuale

Dopo l'installazione, informare l'utente sulle funzionalità del dispositivo e lasciargli questo libretto che dovrà essere conservato con cura in quanto parte integrante del prodotto, che potrà poi essere usato in futuro come riferimento. L'installazione e la manutenzione dovranno essere effettuati da personale esperto e qualificato, secondo le regole vigenti e in accordo alle istruzioni del costruttore. Non eseguire alcune operazioni sulle parti di controllo sigillate. Rimuovere l'alimentazione elettrica prima della pulizia.

Non posizionare il dispositivo vicino a fonti di calore.
Tenere lontano dalla portata dei bambini

2. CONTENUTO IMBALLO

All'interno della confezione sono presenti:



fig. 2 un dispositivo
Connect CRP



fig. 3 Alimentatore 230 Vac - 24 Vdc

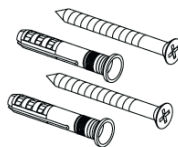


fig. 4 Kit viti/tasselli



fig. 5 un manuale di istruzioni

3. INSTALLAZIONE DEL DISPOSITIVO CONNECT CRP



ATTENZIONE

- Per una corretta regolazione della temperatura ambiente si consiglia di installare il Connect CRC lontano da fonti di calore, correnti d'aria o da pareti particolarmente fredde (ponti termici).
- È obbligatorio, al fine di garantire la sicurezza elettrica, fissare il corpo del dispositivo alla piastra a muro
- L'installazione ed il collegamento elettrico del dispositivo devono essere eseguiti da personale qualificato ed in conformità alle leggi vigenti.
- Prima di effettuare qualsiasi collegamento accertarsi che la rete elettrica sia scollegata.

L'installazione del dispositivo è prevista per il montaggio in scatole di derivazione da incasso (o da parete) standard da due o tre moduli oppure direttamente sulla parete.

Per installare il dispositivo eseguire le seguenti operazioni:

1. Staccare il pannello posteriore del Connect CRP tramite la pressione del gancio inferiore facendo attenzione a non danneggiare le plastiche.

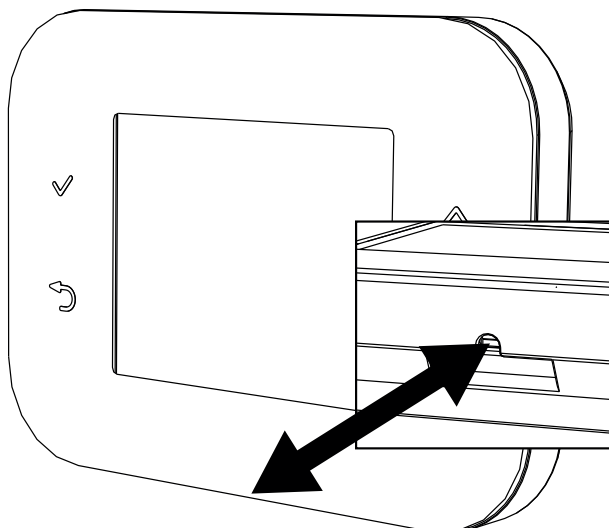


fig. 6

Evitare qualsiasi pressione sul display per escludere un suo danneggiamento.

2. Fissare il pannello posteriore direttamente sulla parete o su scatole di derivazione da 2 o 3 moduli tramite le sedi per viti, facendo attenzione a fare passare i cavi nella feritoia come indicato in fig. 7.

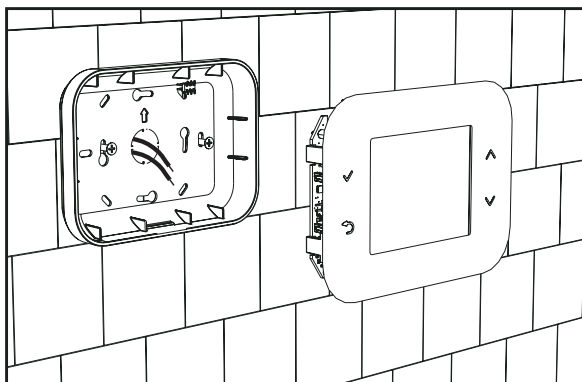


fig. 7

3. Eseguire i collegamenti elettrici seguendo lo schema di collegamento

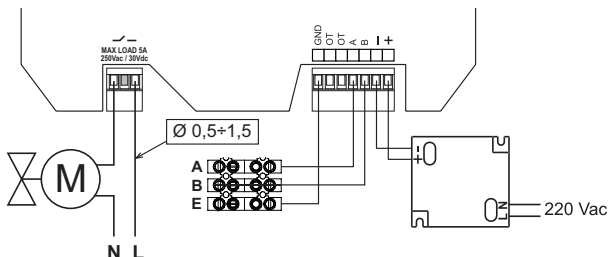


fig. 8

NOTE Per il corretto funzionamento del dispositivo si deve utilizzare l'alimentatore fornito.

Per il corretto collegamento modbus si consiglia di utilizzare cavi twistati e schermati idonei alla trasmissione RS485 di sezione non inferiore a 0,34 mm².

Per l'alimentazione non utilizzare cavi di sezione inferiore a 0,5 mm²

Non utilizzare cavi di lunghezza superiore ai 25 m.

4. Avvicinare il pannello frontale alla piastra a muro facendo dapprima coincidere i due ganci della parte superiore con le sedi del pannello posteriore.
5. Esercitare sulla parte inferiore del pannello una pressione fino alla completa chiusura e aggancio.

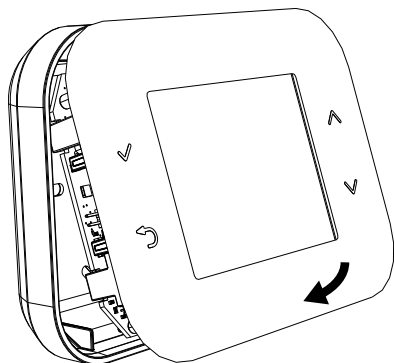


fig. 9

NOTA

Se l'aggancio è avvenuto correttamente si deve sentire un click.

3.1 INSTALLAZIONE DELL'ALIMENTATORE FORNITO

Per il corretto funzionamento del dispositivo si deve utilizzare l'alimentatore fornito nella confezione.

Il suo posizionamento può avvenire all'interno di una scatola di derivazione o fissato a parete o ad un altro supporto tramite le asole per viti.

Alcune unità dispongono di pannelli che, oltre ad alloggiare la scheda di controllo, sono predisposti per l'alloggiamento dell'alimentatore all'interno dell'unità stessa.

In questi casi, per il collegamento della 230Vac utilizzare il morsetti denominati L1 e N della scheda di controllo (consultare il manuale di installazione dell'unità).

I fori per il suo fissaggio sono individuati da un foro rettangolare.



fig. 10

3.2 RELÈ AUSILIARIO

Il Connect CRP è dotato di un relè ausiliario a contatti liberi da tensione e normalmente aperto, in grado di sopportare un carico massimo di 5A - 250Vac.

Questo relè può essere utilizzato per controllare, ad esempio, una valvola di zona. La sua chiusura avviene quando il set point del Connect CRP, in funzione termostato, è tale da richiedere l'accensione del sistema, ovvero, in riscaldamento quando il set point è maggiore della temperatura ambiente e, in raffrescamento, quando il set point è inferiore alla temperatura ambiente.

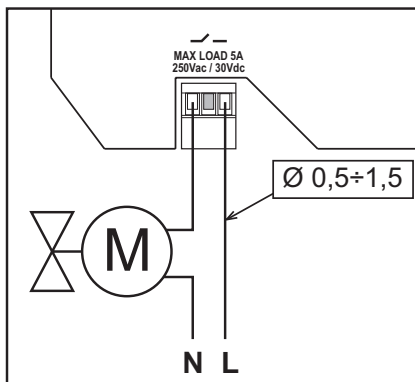


fig. 11

3.3 CARATTERISTICHE TECNICHE

3.3.1 Caratteristiche tecniche del Connect CRP

Dimensioni (LxPxH)	133 mm x 95.5 mm x 26.5 mm	
Grado di protezione	IP 40	
Alimentazione	24Vdc $\pm$ 5%; max 2W	
Relè	SPST-NO (contatto normalmente aperto ed esente da tensioni) Portata massima: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Campo di regolazione	Riscaldamento	5°C – 30°C
	Raffreddamento	5°C – 30°C
	Acqua Calda Sanitaria	30°C – 60°C
Sensore temperatura	Sensore interno con accuratezza < 1,0 °C Risoluzione display 0,1°C	
Modulo WIFI	Frequenza 2.4GHz, Protocollo 802.11 b/g/n	
Modulo RF	Frequenza 868MHz, modulazione 2-GFSK	
Condizioni di lavoro	Temperatura di lavoro 0÷50 °C, Umidità relativa dell'aria massima 70 % @ 50°C (non condensante), Temperatura di stoccaggio -20 ÷70 °C	
Standard	2014/35/EU Direttiva bassa tensione Low voltage directive (LVD) 2014/30/EU Direttiva compatibilità elettromagnetica Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/EU Direttiva per apparecchiature radio Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Caratteristiche tecniche dell'alimentatore

Tensione d'ingresso	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Tensione di uscita	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. IL DISPOSITIVO CONNECT CRP

4.1 DESCRIZIONE DEI TASTI

Simbolo	Funzione
	Pulsante di selezione/conferma
	Esce o ritorna al menù precedente
 	Sposta la selezione fra i diversi menù Aumenta o diminuisce il valore del parametro selezionato

4.2 PRIMA CONFIGURAZIONE

NOTA PRIMA DI CONFIGURARE IL DISPOSITIVO Connect CRP, DISABILITARE LE CURVE CLIMATICHE DELL'UNITÀ PER EVITARE UN FUNZIONAMENTO NON CORRETTO DELLE CURVE CLIMATICHE GESTITE DAL Connect CRP

Alla prima accensione del dispositivo, o a seguito di un reset ai valori di fabbrica tramite menù TECNICO, viene proposta una procedura guidata per la configurazione del sistema.

Tutte le selezioni fatte possono, comunque, essere modificate anche in secondo momento, accedendo ai relativi menù.

Per una corretta configurazione del sistema procedere nel seguente modo:

1. Uscire dalla schermata di accensione premendo un tasto qualsiasi

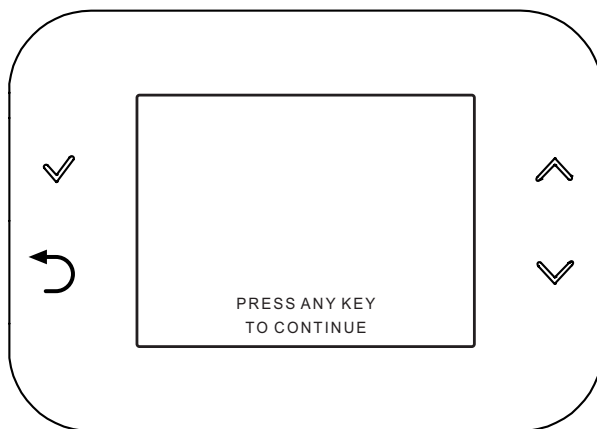


fig. 12

2. Selezionare la lingua desiderata con i tasti ↶ e ↷ e confermare con il tasto ✓.

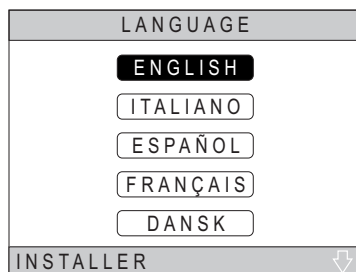


fig. 13

3. Impostare ora e data attuali

Per cambiare l'ora e la data utilizzare i tasti ↶ e ↷ e confermare con il tasto ✓.

È possibile modificare, in sequenza, ore, minuti, giorno, mese e anno.

NOTA: La pressione del tasto indietro riporta alla schermata di selezione lingua.



fig. 14

4. Selezionare il tipo di unità a cui il Connect CRP è connesso

Le impostazioni possibili sono:

FULL ELECTRIC

Pompa di calore monoblocco o splittata, con o senza bollitore e senza l'ausilio di caldaia a supporto

HYBRID H

Sistema ibrido per il riscaldamento/raffrescamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, composto da pompa di calore e caldaia a supporto, con o senza bollitore

HYBRID C

Sistema ibrido per il riscaldamento/raffrescamento ambiente, composto da pompa di calore e caldaia istantanea a supporto. La produzione di acqua calda sanitaria avviene solo con caldaia.

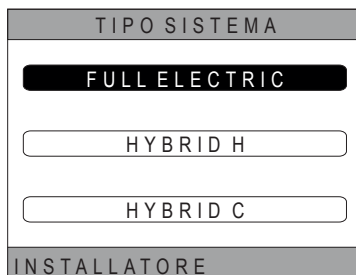


fig. 15 - Tipo di sistema

NOTA

Per una corretta impostazione del sistema, fare riferimento al modello dell'unità.

5. Attivare/disattivare la funzione "INGRESSI DIGITALI" coerentemente con le impostazioni di sistema.

NOTA Per una corretta configurazione ci si deve attenere scrupolosamente alla configurazione del sistema.

NOTA Quando questa funzione è attiva il sistema seguirà il proprio setpoint e non verrà gestito dal Connect CRP (per una corretta impostazione del set point, fare riferimento al manuale del sistema).

NOTA Con gli ingressi digitali abilitati non sarà possibile impostare le curve climatiche.

6. Impostare il numero di zone con i tasti $\wedge$ e $\vee$ e confermare con il tasto $\checkmark$.



fig. 16



fig. 17

È possibile impostare fino a 8 zone differenti. Fatta eccezione per la "Zona 1" (nominata di default CRP), le altre zone, se presenti, per il loro corretto funzionamento dovranno essere associate ad un proprio termostato (per associare un dispositivo RF vedi Allegato 2).

Alla zona 1 potrà essere associato comunque un dispositivo RF. In questo caso, il Connect CRP funzionerà solo da controllore remoto, perdendo la funzione di termostato; la Zona 1 sarà gestita sulle temperature rilevate dal dispositivo RF ad esso associato.

NOTA Di default ogni zona ha assegnato un proprio nome (modificabile in un secondo momento):

Zona 1: CRP

Zona 3: BAGNO

Zona 5: CUCINA

Zona 7: SALA PRANZO

Zona 2: CAMERA

Zona 4: CAMERA 2

Zona 6: BAGNO 2

Zona 8: INGRESSO

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù “GESTIONE ZONE” e confermare con il tasto .

Utilizzando i tasti  e  scegliere la zona da configurare e quindi confermare con il tasto .

Una volta entrati in questo menù sarà possibile completare la configurazione delle varie zone.



fig. 18



fig. 19 - Esempio con 5 zone



fig. 20

In particolare, per ogni zona, sarà possibile:

- **Associare la zona ad un dispositivo RF**

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> DISPOSITIVI RF >> PAIRING

NOTA Per associare un dispositivo RF () vedi “ALLEGATO 1 - ACCOPPIARE UN DISPOSITIVO RF” a pag. 34

- **Impostare le “Curve climatiche”**

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> CURVE CLIMATICHE

NOTE Definirne le curve climatiche sia per entrambi gli stati operativi RISCALDAMENTO e RAFFRESCAMENTO.

Per una corretta impostazione delle curve climatiche () vedi “ALLEGATO 3 - CURVE CLIMATICHE” a pag. 35

- **Configurare il tipo di impianto**

Diretta

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> CONF IDRAULICA >> ZONA DIRETTA

Miscelata

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> CONF IDRAULICA >> ZONA MISCELATA

NOTA Per una corretta configurazione (CONF IDRAULICA) ci si deve attenere scrupolosamente alla configurazione dell'impianto idraulico.

- **Modificare il nome della zona**

(MODIFICA NOME)

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> MODIFICA NOME

4.3 SCHERMATA PRINCIPALE

La schermata principale del Connect CRP è suddivisa in più aree, selezionabili utilizzando i tasti di spostamento  e .

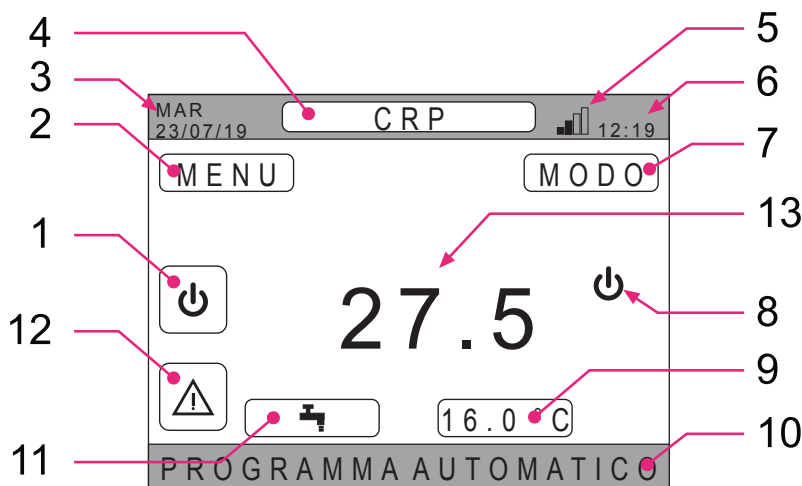


fig. 21 - Schermata principale

Aree attive

- 1 Sistema
- 2 MENU
- 4 Zona selezionata/Cambio zona
- 7 MODO
- 9 Set ambiente
- 11 Set sanitario
- 12 Allarme

Aree non attive

- 3 Giorno e data attuale
- 5 Potenza segnale wifi
- 6 Ora attuale
- 8 Stato operativo attuale
- 10 Banda scorrevole
- 13 Temperatura della zona

Una volta selezionato un'area attiva è necessario premere il tasto  per accedere alle funzioni ad essa associata.

4.4 ACCESSO E FUNZIONALITÀ DELLE AREE ATTIVE

4.4.1 Sistema

Premendo il tasto ✓ sull'area attiva "Sistema" (rif. 1 - fig. 21), si accede al menù da cui è possibile modificare lo stato operativo del sistema e attivare o disattivare la funzione "Produzione di acqua calda sanitaria" (menù SANITARIO).

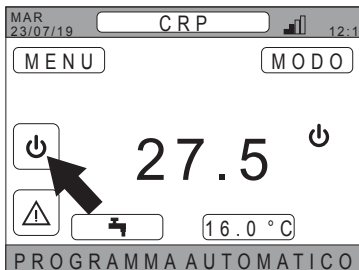


fig. 22

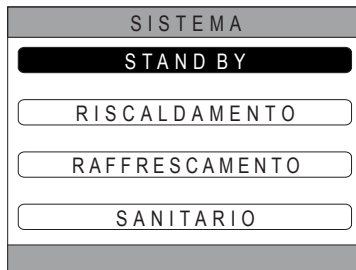


fig. 23

NOTA Nel caso in cui siano abilitati gli ingressi digitali, fino ad avvenuta sincronizzazione con il sistema, sarà possibile solo accedere al menù SANITARIO.

I possibili stati operativi sono i seguenti:

STAND-BY: il sistema non serve nessuna richiesta di riscaldamento/raffrescamento, né richieste di produzione di acqua calda sanitaria

NOTA Non è possibile porre il sistema in questo stato operativo quando la funzione "INGRESSI DIGITALI" è abilitata. Questa opzione non sarà visibile nell'elenco.

RISCALDAMENTO: il sistema può servire richieste di riscaldamento

RAFFRESCAMENTO: il sistema può servire richieste di raffrescamento

NOTA Non è possibile porre il sistema nello stato operativo RISCALDAMENTO o RAFFRESCAMENTO quando la funzione "INGRESSI DIGITALI" è abilitata e il sistema è impostato in modalità "MODE SET". Lo stato operativo in questo caso sarà determinato dallo stato degli ingressi digitali. Queste opzioni non saranno visibili nell'elenco.

4.4.2 Menù

Premendo il tasto ✓ sull'area attiva "MENU" (rif. 2 - fig. 21) è possibile visualizzare alcune informazioni di sistema e di modificare alcune sue impostazioni.

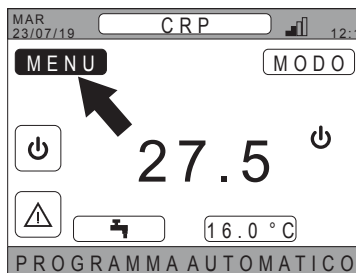


fig. 24

Le schermate accessibili da questo menù sono:

INFORMAZIONI
IMPOSTAZIONI
PROGRAMMA ORARIO
WIFI



fig. 25

4.4.2.1 Menù – INFORMAZIONI

Accedendo a questa sezione, vengono visualizzati i valori delle sonde del sistema.

MAR 23/07/19		INFO	12:19
TEMPERATURA IN PDC		42°C	
TEMPERATURA OUT PDC		37°C	
TEMPERATURA ESTERNA		6°C	
TEMPERATURA BOILER		12°C	
TEMPERATURA OUT FINALE		24°C	

fig. 26 - Esempio

4.4.2.2 Menù – IMPOSTAZIONI

Da questo menù è possibile impostare i parametri di sistema accessibili dall'utente.

I parametri e i menù accessibili sono:

DISPLAY
FUNZIONE SILENT
FAST DHW
OPTIMUM

IMPOSTAZIONI
DISPLAY
FUNZIONE SILENT
FAST DHW
OPTIMUM

fig. 27

DISPLAY

Da questo menù è possibile impostare ORA E DATA, impostare ORA LEGALE, scegliere la LINGUA desiderata e settare i minuti di attesa prima di entrare in modalità screen-saver (BACKLIGHT).

IMPOSTAZIONI
ORA E DATA
ORA LEGALE
LINGUA
BACKLIGHT
SELEZIONA OPZIONE

fig. 28

FUNZIONE SILENT (vedi 5.7.1 a pagina 25)

Da questo menù è possibile cambiare le impostazioni di silenziosità dell'unità.

FAST DHW (vedi 5.7.2 a pagina 26)

Da questo menù è possibile cambiare le impostazioni che permettono di ottenere l'acqua calda sanitaria più velocemente.

OPTIMUM (vedi 5.7.3 a pagina 26)

Se abilitata, questa funzione permette di raggiungere la temperatura impostata esattamente nel momento desiderato, massimizzando il comfort e riducendo i consumi.

4.4.2.3 Menù – PROGRAMMA ORARIO

Questo menù permette di visualizzare e modificare la programmazione oraria delle zone o della funzione sanitario. Ogni zona ha due programmazioni orarie distinte, una per il riscaldamento e una per il raffrescamento.

NOTA La modifica della programmazione oraria avviene per lo stato operativo attivo.

La programmazione oraria settimanale prevede fino a 4 fasce orarie per ciascun giorno, ciascuna delle quali con un proprio set-point ambiente.

Le fasce sono impostabili a step di 30 minuti e la temperatura ambiente è impostabile nel range $[5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}]$ con step di $0,5^{\circ}\text{C}$.

La programmazione della funzione sanitaria è uguale alla programmazione delle zone. L'unica differenza sta nel fatto che, nella programmazione delle zone, è possibile impostare solo le fasce orarie in cui la funzione utilizzerà come riferimento il set-point "SETPOINT COMFORT" (vedi **"4.4.6 SET SANITARIO" a pag. 17**). Nelle rimanenti fasce orarie il set-point utilizzato sarà, invece, quello impostato come set-point "SETPOINT ECO" (vedi **"4.4.6 SET SANITARIO" a pag. 17**).

4.4.2.4 Menù – WIFI

Da questo menù è possibile impostare il dispositivo per la connessione ad una rete WIFI, necessaria se si vuole controllare il Connect CRP da remoto attraverso l'utilizzo dell'app "Lamborghini CRP" (per una corretta configurazione del WIFI vedere il capitolo 6.11).

Le schermate accessibili sono:



fig. 29

4.4.3 Cambio zona

Premendo ripetutamente il tasto ✓ sull'area attiva "Zona selezionata/Cambio zona" (rif. 4 - fig. 21) è possibile spostarsi sulla zona che si vuole monitorare o di cui si vogliono modificarne le impostazioni. Il cambio avviene ciclicamente tra tutte le zone configurate.

La temperatura ambiente riportata al centro della videata principale, le info indicate nella banda scorrevole inferiore e il menù MODO faranno riferimento alla zona selezionata.

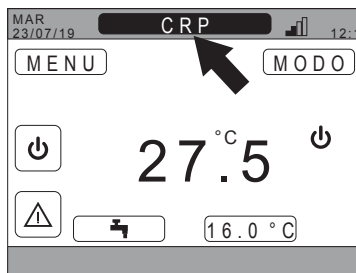


fig. 30

4.4.4 MODO

Accedendo a questo menù è possibile impostare il modo operativo della zona selezionata. I modi possono essere AUTOMATICO, MANUALE oppure ZONA SPENTA (vedi “5.3 Impostazione del Modo operativo” a pag. 20).



fig. 31

4.4.5 SET AMBIENTE

Premendo il tasto ✓ sull'area attiva “Set ambiente” (rif. 9 - fig. 21), è possibile modificare il valore del set ambiente per la zona selezionata.

A seconda della modalità operativa della zona, il comportamento sarà il seguente;

Modo MANUALE - Il set viene modificato in modo permanente, e salvato come nuovo set manuale.

Modo AUTOMATICO - Il nuovo valore inserito viene utilizzato fino al termine della fascia oraria corrente, dopodiché si ritorna al set impostato nella programmazione oraria.

ZONA SPENTA - Il modo di zona passa in modalità Manuale, e verrà utilizzato il nuovo valore inserito.

4.4.6 SET SANITARIO

Premendo il tasto ✓ sull'area attiva “Set sanitario” (rif. 11 - fig. 21) è possibile accedere alla pagina di modifica del set-point relativo all'acqua calda sanitaria.

È possibile impostare:

- **SETPOINT ECO:**
set-point utilizzato nelle fasce orarie programmate come OFF
- **SETPOINT COMFORT:**
set-point utilizzato nelle fasce orarie programmate come ON

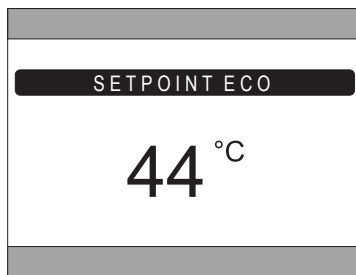


fig. 32

4.4.7 ALLARME

NOTA Il simbolo ⚠ viene visualizzato solo se è presente un'anomalia.

Se presente, premendo il tasto ✓ sul simbolo dell'allarme (rif. 9 - fig. 21), si entra nella pagina di informazioni delle anomalie correnti da cui è possibile vedere gli allarmi in corso (vedi “5.11 VISUALIZZAZIONE ALLARMI” a pag. 28).

4.5 FUNZIONALITÀ DELLE AREE NON ATTIVE

NOTA Le aree definite NON ATTIVE sono da intendersi come di sola visualizzazione.

4.5.1 GIORNO E DATA ATTUALE

In questa porzione della schermata (rif. 3 - fig. 21) viene visualizzata la data e il giorno della settimana attuale

4.5.2 POTENZA SEGNALE WIFI

In questa porzione della schermata (rif. 5 - fig. 21) viene visualizzata, se attivo, la potenza del segnale WIFI

4.5.3 ORA ATTUALE

In questa porzione della schermata (rif. 6 - fig. 21) viene visualizzata l'ora attuale

4.5.4 STATO OPERATIVO ATTUALE

Questa porzione della schermata (rif. 8 - fig. 21) è riservata ai simboli indicanti lo stato attuale del sistema.
I simboli che possono apparire sono:

Simbolo	Funzione
	STAND-BY - Indica che lo stato operativo del sistema è impostato in Stand-by: nessuna richiesta calore/raffrescamento viene servita dal sistema
	RISCALDAMENTO - Indica che è abilitata la funzionalità di riscaldamento (modo INVERNO). Durante una richiesta, l'icona è lampeggiante
	RAFFRESCAMENTO - Indica che è abilitata la funzionalità di raffrescamento (modo ESTATE). Durante una richiesta, l'icona è lampeggiante
	SANITARIO - Indica che è abilitata la funzionalità sanitario.
	Pompa di calore - Questa icona compare quando è attiva una richiesta di funzionamento, sia in riscaldamento che in raffrescamento, proveniente da una qualsiasi delle zone.

4.5.5 BANDA SCORREVOLE

Area riservata ai messaggi di stato (rif. 10 - fig. 21) e alle informazioni inerenti alla pagina visualizzata.

4.5.6 TEMPERATURA ZONA

In questa porzione della schermata (rif. 13 - fig. 21) viene visualizzata la temperatura rilevata relativa alla zona selezionata.

5. UTILIZZO GENERALE

5.1 MODIFICA DELLO STATO OPERATIVO DI SISTEMA

1. Attraverso i tasti  e , selezionare l'area attiva



quindi confermare con il tasto .

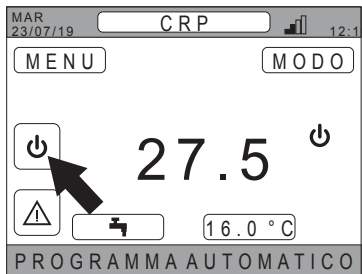


fig. 33

2. Utilizzando i tasti  e , selezionare la modalità di funzionamento desiderata dell'unità.

3. Confermare con il tasto .

4. Dopo la conferma il display visualizzerà la schermata principale.

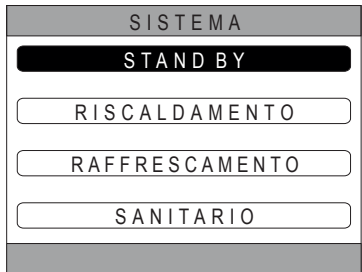


fig. 34

I possibili stati operativi sono i seguenti:

STAND-BY: il sistema non serve nessuna richiesta di riscaldamento/raffrescamento, né richieste di produzione di acqua calda sanitaria

NOTA Non è possibile porre il sistema in questo stato operativo quando la funzione **“INGRESSI DIGITALI”** è abilitata. Questa opzione non sarà visibile nell’elenco.

RISCALDAMENTO: il sistema può servire richieste di riscaldamento

RAFFRESCAMENTO: il sistema può servire richieste di raffrescamento

NOTA Non è possibile porre il sistema nello stato operativo Riscaldamento o Raffrescamento quando la funzione **“INGRESSI DIGITALI”** è abilitata e il sistema è impostato in modalità **“MODE SET”**. Lo stato operativo in questo caso sarà determinato dallo stato degli ingressi digitali. Queste opzioni non saranno visibili nell’elenco.

Lo stato operativo corrente è indicato dalle icone presenti nella pagina principale nell’area **“STATO OPERATIVO ATTUALE”** (rif. 8 fig. 21).

Simbolo	Funzione
	STAND-BY Indica che lo stato operativo del sistema è impostato in Stand-by: nessuna richiesta calore/raffrescamento viene servita dal sistema.
	RISCALDAMENTO Indica che è abilitata la funzionalità di riscaldamento (modo INVERNO). Durante una richiesta, l'icona è lampeggiante. NOTA: Il simbolo lampeggia solo sulle schermate delle zone in cui è presente una richiesta.
	RAFFRESCAMENTO Indica che è abilitata la funzionalità di raffrescamento (modo ESTATE). Durante una richiesta, l'icona è lampeggiante. NOTA: Il simbolo lampeggia solo sulle schermate delle zone in cui è presente una richiesta.
	Pompa di calore - Questa icona compare quando è attiva una richiesta di funzionamento, sia in riscaldamento che in raffrescamento, proveniente da una qualsiasi delle zone.

IMPOSTAZIONE DELLA FUNZIONE SANITARIA

- 5. Attraverso i tasti e , selezionare l’area attiva quindi confermare con il tasto .
- 6. Utilizzando i tasti e , selezionare il menù SANITARIO.
- 7. Confermare con il tasto .
- 8. Attivare oppure disattivare la funzione secondo le proprie esigenze.



fig. 35



fig. 36

NOTA Quando la funzione **“produzione acqua sanitaria”** è attiva, nella pagina principale nell’area **“STATO OPERATIVO ATTUALE”** (rif. 8 fig. 21) comparirà il simbolo

5.2 VISUALIZZARE LA TEMPERATURA DI UNA ZONA

1. Posizionarsi sull'area "ZONA SELEZIONATA / CAMBIO ZONA"

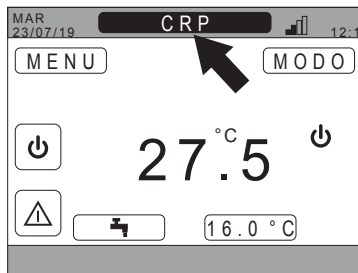


fig. 37

2. Premere il tasto ✓ oppure il tasto ↻ per passare da una zona all'altra: il nome della zona selezionata apparirà nel riquadro.

NOTA Il cambio avviene ciclicamente tra tutte le zone configurate.

Una volta selezionata la zona desiderata, al centro della videata principale verrà visualizzata la temperatura ambiente della zona stessa.

NOTA: le info indicate nella banda scorrevole inferiore e il menù MODO faranno riferimento alla zona selezionata.

5.3 IMPOSTAZIONE DEL MODO OPERATIVO

1. Selezionare la zona desiderata attraverso il tasto ✓.
2. Attraverso i tasti ^ e v selezionare l'area attiva **MODO** quindi confermare con il tasto ✓.

NOTA I possibili modi in cui una zona può operare sono:

- a. **AUTOMATICO:** il set-ambiente di zona viene determinato secondo la programmazione oraria.
- b. **MANUALE:** il set-ambiente di zona può essere impostato, e rimane costante.
- c. **ZONA SPENTA:** le richieste di riscaldamento/raffrescamento della zona sono disabilitate.

NOTA Quando il sistema è in modalità riscaldamento e la zona è spenta, rimarrà comunque attiva una funzione antigelo, ovvero, se la temperatura ambiente dovesse scendere al di sotto dei 5°C, il Connect CRP comanderà ugualmente l'accensione del sistema.

3. Selezionare la modalità desiderata utilizzando i tasti ^ e v.
4. Confermare con il tasto ✓.

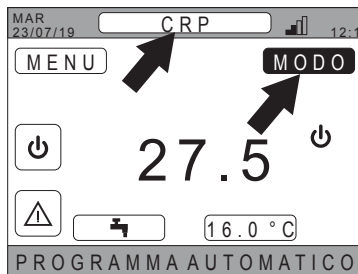


fig. 38



fig. 39

Il modo corrente della zona è indicato dal testo scorrevole nella parte inferiore della pagina principale.

5.4 PROGRAMMA ORARIO

Dalla schermata principale, utilizzando i tasti  e  selezionare l'area attiva **MENU** (fig. 21 - Schermata principale) quindi confermare con il tasto .

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù "PROGRAMMA ORARIO" e confermare con il tasto .



fig. 40

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù "PRINCIPALE" per la programmazione oraria delle zone oppure "SANITARIO" per la programmazione orario del sanitario e confermare con il tasto .

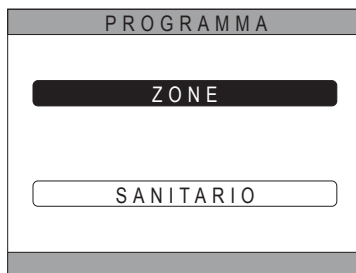


fig. 41

5.4.1 Programmazione oraria di una zona

Utilizzando i tasti  e  scegliere la zona da programmare e quindi confermare con il tasto .

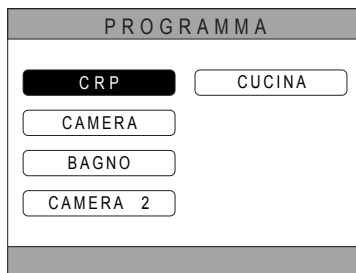


fig. 42 - Esempio con 5 zone

Da questo menù è possibile visualizzare e modificare, per ogni giorno della settimana, la programmazione oraria della zona selezionata.

Utilizzando i tasti  e , selezionare il giorno da programmare e confermare con il tasto .



fig. 43 Esempio con 3 fasce orarie

Da questo menù è possibile:

- AGGIUNGI** - Aggiungere una fascia oraria (massimo quattro fasce).
- MODIFICA** - Modificare una fascia oraria esistente.
- CANCELLA** - Cancellare una fascia oraria esistente.
- COPIA** - Copiare la programmazione giornaliera visualizzata su altri giorni.

CUCINA			
INIZIO	FINE	SETP	LUNEDÌ
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI MODIFICA CANCELLA COPIA
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTRE ORE		15.0°C	
SELEZIONA OPZIONE			

fig. 44 Esempio con 3 fasce orarie

NOTA Tutte le modifiche entreranno in funzione solo allo scadere della fascia oraria in corso.

AGGIUNGI

Utilizzando i tasti **▲** e **▼**, selezionare il menù "AGGIUNGI" e confermare con il tasto **✓**.

Utilizzando i tasti **▲** e **▼**, impostare l'orario di INIZIO e confermare con il tasto **✓**.

CUCINA			
INIZIO	FINE	SETP	LUNEDÌ
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI FASCIA INSERISCI ORA INIZIO 17:00
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTRE ORE		15.0°C	
USA LE FRECCHE PER MODIF			

fig. 45

Utilizzando i tasti **▲** e **▼**, impostare l'orario di FINE e confermare con il tasto **✓**.

CUCINA			
INIZIO	FINE	SETP	LUNEDÌ
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI FASCIA INSERISCI ORA FINE 21:00
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTRE ORE		15.0°C	
USA LE FRECCHE PER MODIF			

fig. 46

Utilizzando i tasti **▲** e **▼**, impostare il SET POINT (SETP) e confermare con il tasto **✓**.

CUCINA			
INIZIO	FINE	SETP	LUNEDÌ
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI FASCIA INSERISCI SET POINT 20.0°C
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTRE ORE		15.0°C	
USA LE FRECCHE PER MODIF			

fig. 47

Una volta che la fascia verrà salvata, si tornerà al menù dal quale è possibile *aggiungere, modificare, cancellare* oppure *copiare* la programmazione giornaliera



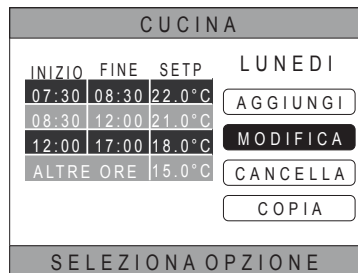
CUCINA			LUNEDÌ
INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICA
12:00	17:00	18.0°C	CANCELLA
17:00	21:00	20.0°C	COPIA
ALTRE ORE		15.0°C	

SELEZIONA OPZIONE

fig. 48

MODIFICA

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù "MODIFICA" e confermare con il tasto .



CUCINA			LUNEDÌ
INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICA
12:00	17:00	18.0°C	CANCELLA
ALTRE ORE		15.0°C	COPIA

SELEZIONA OPZIONE

fig. 49

Utilizzando i tasti  e , selezionare la fascia che si intende modificare e premere il tasto  per confermare.

Utilizzando i tasti  e , impostare l'orario di INIZIO e confermare con il tasto .

Utilizzando i tasti  e , impostare l'orario di FINE e confermare con il tasto .

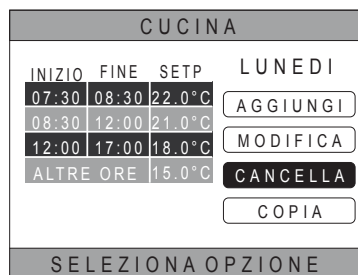
Utilizzando i tasti  e , impostare il SET POINT confermare con il tasto .

La fascia verrà modificata

Premere il tasto  per tornare al menù dal quale è possibile *aggiungere, modificare, cancellare* oppure *copiare* la programmazione giornaliera.

CANCELLA

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù "CANCELLA" e confermare con il tasto .



CUCINA			LUNEDÌ
INIZIO	FINE	SETP	
07:30	08:30	22.0°C	AGGIUNGI
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICA
12:00	17:00	18.0°C	CANCELLA
ALTRE ORE		15.0°C	COPIA

SELEZIONA OPZIONE

fig. 50

Utilizzando i tasti  e , selezionare la fascia che si intende cancellare e premere il tasto .

Utilizzando i tasti  e , selezionare CONFERMA e confermare con il tasto .

Dopo qualche secondo verrà visualizzata la schermata dalla quale è possibile *aggiungere, modificare, cancellare* oppure *copiare* la programmazione giornaliera.

COPIA

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù “COPIA” e confermare con il tasto .

(L'esempio di fig. 51 visualizza la copia del giorno lunedì nel termostato posizionato in cucina)

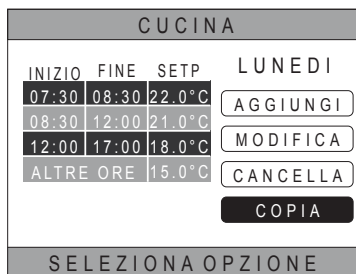


fig. 51

Utilizzando i tasti  e , selezionare il giorno in cui si vuole copiare la programmazione e confermare con il tasto .

Il giorno selezionato cambierà colore.

Dopo aver selezionato i giorni dove copiare la programmazione, utilizzando i tasti  e , selezionare CONFERMA e premere il tasto .



fig. 52

Verrà visualizzata la schermata dalla quale è possibile *aggiungere, modificare, cancellare* oppure *copiare* la programmazione giornaliera.

5.4.2 Programmazione oraria del sanitario

Per la programmazione oraria del sanitario effettuare la stessa procedura seguita per la programmazione oraria di una zona (vedi “5.4.1 Programmazione oraria di una zona” a pag. 21)

NOTA È possibile impostare solo le fasce orarie in cui la funzione utilizzerà come riferimento il set-point “COMFORT” (vedi “4.4.6 SET SANITARIO” a pag. 17). Nelle rimanenti fasce orarie il set-point utilizzato sarà, invece, quello impostato come set-point “ECO” (vedi “4.4.6 SET SANITARIO” a pag. 17)

5.5 MODIFICA TEMPERATURA SET POINT AMBIENTE

1. Posizionarsi sull'area “ZONA SELEZIONATA / CAMBIO ZONA”
2. Selezionare la zona su cui si vuole modificare il set point premendo il tasto  oppure il tasto  (il nome della zona selezionata apparirà nel riquadro).
3. Posizionarsi sull'area “SET AMBIENTE”

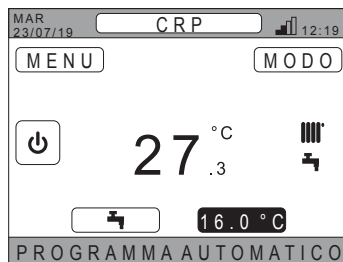


fig. 53

4. Premere il tasto . Il valore nel riquadro inizierà a lampeggiare.
5. Modificare il valore utilizzando i tasti  e .

NOTA È possibile variare la temperatura desiderata con step di 0,5°C. Il valore minimo impostabile è 5°C, il massimo 30°C.

6. Confermare con il tasto . Il valore nel riquadro smetterà di lampeggiare.

NOTA A seconda della modalità operativa della zona, il comportamento sarà il seguente:

- a. Zona configurata in modalità manuale: il set point viene modificato in modo permanente, e salvato come nuovo set manuale.
- b. Zona configurata in modalità automatico: il nuovo valore inserito verrà utilizzato fino al termine della fascia oraria corrente, dopodiché si ritornerà al valore impostato nella programmazione oraria.

NOTA Se si modifica la fascia oraria corrente, il set point verrà reimpostato allo scadere della programmazione precedente.

NOTA A seguito di blackout, alla riaccensione il set point impostato tornerà ad essere quello programmato per la fascia oraria in corso.

- c. Zona spenta: la zona passerà in modalità manuale e verrà utilizzato come set point il nuovo valore inserito.

5.6 MODIFICA TEMPERATURA ACQUA CALDA SANITARIA

- 1. Indipendentemente dalla zona selezionata, posizionarsi sull'area "SET SANITARIO".
- 2. Premere il tasto . Apparirà una schermata da cui si può modificare il valore di set point dell'acqua calda sanitaria.

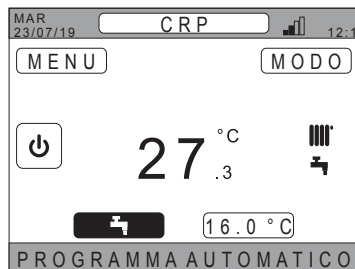


fig. 54

- 3. Modificare il valore utilizzando i tasti e .
- 4. Confermare con il tasto .

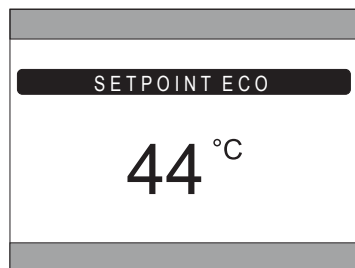


fig. 55

NOTA È possibile variare la temperatura desiderata con step di 0,5°C. Il valore minimo impostabile è 30°C, il massimo 60°C.

5.7 IMPOSTAZIONI CONFORT

5.7.1 MODALITÀ SILENT

La funzione **SILENT**, se attiva, permette di aumentare la silenziosità dell'unità esterna.

- 1. Seguire il percorso:
"MENU >> IMPOSTAZIONI >> FUNZIONE SILENT"
- 2. Modificare il valore utilizzando i tasti e : i valori ammessi sono:
 - 0: La funzione silent è disattivata
 - 1: La funzione silent è attivata
 - 2: La funzione silent è attivata in modalità extra silent.

NOTA La modalità extra silent è consigliata in quei momenti della giornata (come la notte) in cui si vuole ridurre al minimo il rumore emesso dall'unità esterna.

3. Confermare la scelta con il tasto : apparirà una schermata che richiederà la conferma.
4. Selezionare "Conferma" con i tasti  e , quindi premere il tasto .

5.7.2 MODALITÀ FAST DHW

La funzione **FAST DHW**, se attiva, permette di scaldare l'acqua del circuito sanitario il più rapidamente possibile.

NOTA Questa funzione può risultare utile quando si ha la necessità di utilizzare l'acqua calda sanitaria e l'impianto risulta essere in stand-by da un lungo periodo.

1. Seguire il percorso:
MENU >> IMPOSTAZIONI >> FAST DHW
2. Modificare il valore utilizzando i tasti  e : i valori ammessi sono:
0: Non attivo (La modalità FAST DHW è disattivata)
1: Attivo (La modalità FAST DHW è attivata)
3. Confermare la scelta con il tasto : apparirà una schermata che richiederà la conferma.
4. Selezionare "Conferma" con i tasti  e , quindi premere il tasto .

5.7.3 MODALITÀ OPTIMUM

La funzione **OPTIMUM** permette di raggiungere la temperatura impostata esattamente nel momento desiderato, aumentando il comfort dell'utente.

Tale funzione è resa possibile da un algoritmo di autoapprendimento che, in modo intelligente, calcola il momento più conveniente per accendere/spegnere il sistema.

È possibile abilitare la funzione sia per anticipare l'accensione dell'unità (START), che lo spegnimento della stessa (STOP).

NOTA Le due funzioni possono essere attivate singolarmente o entrambe, sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

NOTA Se la funzione STOP viene impostata su una fascia che ne precede un'altra dove è stata attivata la funzione START, la funzione di STOP non si attiva.

1. Seguire il percorso:
"MENU >> IMPOSTAZIONI >> OPTIMUM"
2. Utilizzare le i tasti  e  per selezionare "START", se si vuole abilitare o disabilitare la funzione all'avvio dell'impianto, o "STOP", se si vuole abilitare o disabilitare la funzione al suo spegnimento.
3. Premere il tasto  per accedere alla schermata di attivazione/disattivazione della funzione
4. Selezionare la voce desiderata con i tasti  e , quindi premere il tasto . Apparirà una schermata che richiederà la conferma.
NOTA La funzione "OPTIMUM" è attivabile in modalità automatico e solo sulle fasce orarie programmate.

5.8 IMPOSTAZIONE LINGUA

1. Seguire il percorso
"MENU >> IMPOSTAZIONI >> DISPLAY >> LINGUA"
2. Utilizzare i tasti  e  per selezionare la lingua desiderata e confermare con il tasto .

5.9 IMPOSTAZIONE DATA E ORA

1. Seguire il percorso

"MENU >> IMPOSTAZIONI >> DISPLAY >> ORA E DATA"

2. Utilizzare i tasti  e  per modificare in sequenza:

a. ore

b. minuti

c. giorno

d. mese

e. anno

3. Confermare i nuovi valori inseriti con il tasto .

È possibile abilitare la funzione ora legale per il passaggio in automatico dall'ora solare a quella legale.

Per attivare la funzione "ORA LEGALE":

- a. Seguire il percorso

"MENU >> IMPOSTAZIONI >> DISPLAY >> ORA LEGALE"

- b. Utilizzare i tasti  e  per selezionare "FUNZIONE ATTIVA" e confermare con il tasto .

- c. Utilizzando i tasti  e  selezionare "CONFERMA" e premere il tasto .

5.10 IMPOSTAZIONE WIFI

NOTA Per poter gestire da remoto il Connect CRP attraverso l'app "Lamborghini CRP" è necessario disporre di una rete WiFi con collegamento a internet a cui poterlo collegare.

Per connettere il dispositivo alla rete procedere nel modo seguente:

1. Seguire il percorso:

"MENU >> IMPOSTAZIONI >> WIFI >> ATTIVAZIONE MODO AP"

Una volta premuto il tasto  su "ATTIVAZIONE MODO AP" tornare nella schermata principale e verificare che nella zona "POTENZA SEGNALE WIFI" sia presente la dicitura "AP".

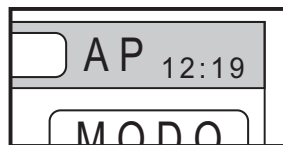


fig. 56

2. Leggere il codice MAC Address sull'etichetta dati apposta sul dispositivo e segnarsi gli ultimi quattro caratteri.
3. Da un cellulare con funzione WiFi attivata, connettersi alla rete denominata **MilkyWay_XXXX** dove XXXX sono gli ultimi quattro caratteri del MAC Address ricavati dal punto precedente.

NOTA Per accedere alla rete non è necessario inserire alcuna password.

4. Accedere da browser alla pagina **http://192.168.1.1**.

5. Nel campo SSID e Password inserire le informazioni della propria rete.

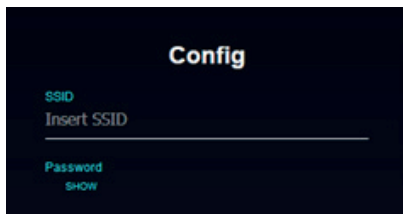


fig. 57

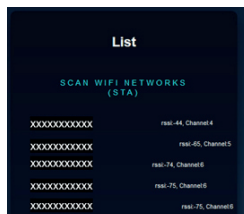


fig. 58

NOTA Nel riquadro List è possibile vedere l'elenco delle reti che il Connect CRP ha individuato. Premendo su una rete, il campo SSID verrà automaticamente compilato con il nome della rete selezionata.

6. Premere su "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" per confermare le informazioni inserite.



fig. 59

7. Se la configurazione è andata a buon fine, dopo qualche secondo, sulla schermata principale la scritta “AP” sarà sostituita da un'icona riportante la qualità del segnale della rete WiFi a cui il dispositivo è stato collegato.

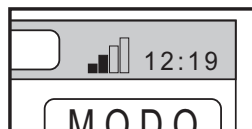


fig. 60

8. A questo punto il Connect CRP è gestibile da remoto.

Inoltre, tornando nel menu WIFI (percorso “MENU >> IMPOSTAZIONI >> WIFI”) è possibile visualizzare:

- Il nome della rete a cui il dispositivo è connesso
“MENU >> IMPOSTAZIONI >> WIFI >> NOME RETE WIFI”
- La potenza del segnale WIFI
“MENU >> IMPOSTAZIONI >> WIFI >> POTENZA SEGNALE DBM”
- il seriale del dispositivo (necessario per poter accoppiare il dispositivo all'app “Lamborghini CRP”)
“MENU >> IMPOSTAZIONI >> WIFI >> SERIALE”

5.11 VISUALIZZAZIONE ALLARMI

Al verificarsi di un allarme, la barra superiore diventa di colore rosso e appare il simbolo Allarme

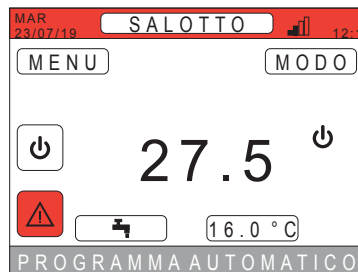


fig. 61

Spostandosi con i tasti  e  su questo simbolo e premendo il tasto  si accederà ad una schermata in cui è possibile leggere il codice di errore in corso.

Dal codice è possibile attribuire la causa dell'anomalia alla pompa di calore (Codici EHxxxxx), alla caldaia (Codici EBxxxxx) oppure un'anomalia attribuibile alla connessione con un dispositivo RF. In quest'ultimo caso i codici visualizzati avranno la codifica “E000xyy”, dove:

x	yy	Descrizione errore
Numero della zona interessata	01	errore sonda temperatura
	10	livello batteria basso
	30	Modulo offline

NOTA Nel caso di allarmi derivanti da un dispositivo RF, oltre al codice di errore apparirà il nome della zona interessata e la descrizione dell'errore.

NOTA Nel caso in cui si verifichino più allarmi contemporaneamente, sulla barra scorrevole apparirà un messaggio che indicherà la presenza di più anomalie in corso. In questo caso, premendo i tasti  e , sarà possibile scorrere la lista degli errori.

NOTA Se sul monitor compare il messaggio “PERSA COMUNICAZIONE”, l'errore è da attribuire alla comunicazione tra Connect CRP e unità. In questo caso verificare il collegamento MODBUS.

6. MENÙ TECNICO

6.1 ACCESSO AL MENÙ TECNICO

Per accedere a questo menù, procedere nel modo seguente.

Dalla schermata principale premere i tasti  e  fino a selezionare l'area "Menù".

Premere il tasto .

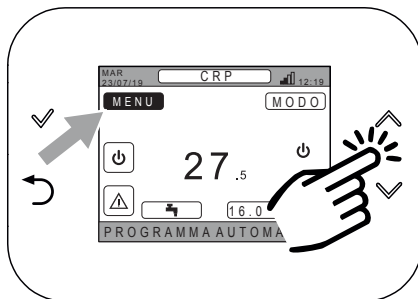


fig. 62

Tenere premuto contemporaneamente i tasti  e  per circa 5 secondi.

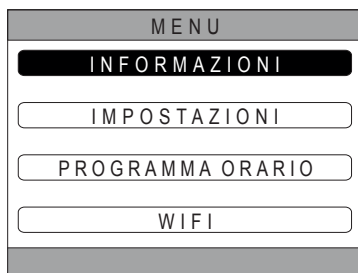


fig. 63

Utilizzando i tasti  e  inserire la password (10), quindi premere il tasto .

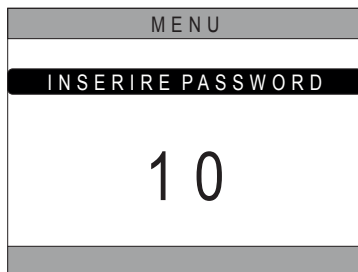


fig. 64

A questo punto nel menù apparirà la voce "TECNICO". Selezionarla utilizzando i tasti  e , quindi confermare con il tasto .



fig. 65

6.2 MENÙ TECNICO - INSTALLAZIONE

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù INSTALLAZIONE e confermare con il tasto .



fig. 66

Da questo menù è possibile:

1. Gestire le varie zone.

In particolare, per ogni zona, sarà possibile:

- **Associare la zona ad un dispositivo RF**

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> DISPOSITIVI RF >> PAIRING

NOTA Per associare un dispositivo RF () vedi **“ALLEGATO 1 - ACCOPPIARE UN DISPOSITIVO RF” a pag. 34**

- **Impostare le “Curve climatiche”**

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> CURVE CLIMATICHE

NOTE Definirne le curve climatiche sia per entrambi gli stati operativi riscaldamento e raffrescamento
Per una corretta impostazione delle curve climatiche () vedi **“ALLEGATO 3 - CURVE CLIMATICHE” a pag. 35**

- **Configurare il tipo di impianto**

ZONA DIRETTA

(MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> CONF IDRAULICA >> ZONA DIRETTA)

ZONA MISCELATA

(MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> CONF IDRAULICA >> ZONA MISCELATA)

NOTA Per una corretta configurazione (), ci si deve attenere scrupolosamente alla configurazione dell'impianto idraulico.

- **Modificare il nome della zona**

(MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> MODIFICA NOME)

2. Aggiungere una zona
3. Cancellare una zona
4. Tarare il sensore di temperatura del Connect CRP
5. Resetare il Connect CRP

6.2.1 TARATURA SENSORE TEMPERATURA DEL CONNECT CRP

Il Connect CRP permette di correggere la misura della temperatura ambiente da lui rilevata inserendo un offset tra -6 °C e +6 °C,

con step di 0,1°C.

Il valore di default è impostato a 0,0°C.

1. Entrare nel menù "TECNICO" (Vedi "6.1 Accesso al menù TECNICO" a pag. 29)
2. Seguire il percorso "MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> TARATURA SENSORE"
3. Utilizzare i tasti  e  per modificare l'offset della temperatura rilevata: sopra al valore dell'offset sarà visibile il nuovo valore della temperatura rilevato dal Connect CRP.
4. Premere il tasto  per confermare il valore inserito

6.3 MENÙ TECNICO - TIPO SISTEMA

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù TIPO SISTEMA e confermare con il tasto .



fig. 67

Da questo menù è possibile impostare il tipo di sistema che andrà a gestire il Connect CRP. Le impostazioni possibili sono:

FULL ELECTRIC

Pompa di calore monoblocco o splittata, con o senza bollitore e senza l'ausilio di caldaia a supporto

HYBRID H

Sistema ibrido per il riscaldamento/raffrescamento ambiente e produzione di acqua calda sanitaria, composto da pompa di calore e caldaia a supporto, con o senza bollitore

HYBRID C

Sistema ibrido per il riscaldamento/raffrescamento ambiente, composto da pompa di calore e caldaia istantanea a supporto. La produzione di acqua calda sanitaria avviene solo con caldaia.

NOTA

Per una corretta impostazione del sistema, fare riferimento al modello dell'unità.

6.4 MENÙ TECNICO - INGRESSI DIGITALI

Utilizzando i tasti  e , selezionare il menù "Ingressi digitali" e confermare con il tasto .

Da questo menù è possibile abilitare e disabilitare la funzione "Ingressi digitali".

NOTA Per una corretta configurazione ci si deve attenere scrupolosamente alla configurazione del sistema.

NOTA Quando questa funzione è attiva il sistema seguirà il proprio setpoint e non verrà gestito dal Connect CRP (per una corretta impostazione del set point, fare riferimento al manuale del sistema).

NOTA Con gli ingressi digitali abilitati non sarà possibile impostare le curve climatiche.



fig. 68

7. ASSOCIAZIONE DEL CONNECT CRP ALL'APP

NOTA La gestione da remoto del dispositivo Connect CRP può essere effettuata tramite l'utilizzo di un telefono cellulare in cui è possibile installare app per Android o iOS.

1. Dallo store dello smartphone scaricare e installare l'app "**Lamborghini CRP**".
(L'app è disponibile per dispositivi Android o iOS).
2. Una volta installata, per essere utilizzata, l'app richiederà le credenziali di accesso.

Se non si è già in possesso dei dati per il login, procedere con la registrazione

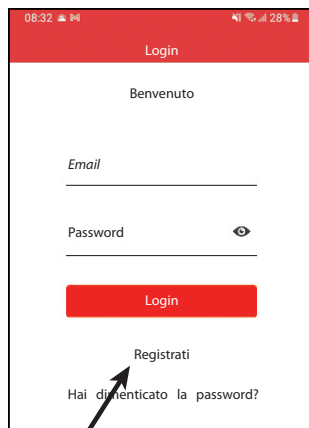


fig. 69

3. Una volta effettuato l'accesso, dalla schermata principale cliccare sul pulsante "Menù"

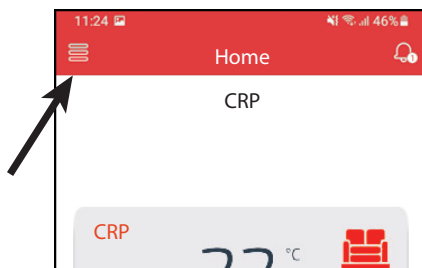


fig. 70

4. Dal menù laterale cliccare sul pulsante "Dispositivi connessi"



fig. 71

5. Premere sul pulsante in alto a destra per accoppiare un nuovo dispositivo Connect CRP all'app.

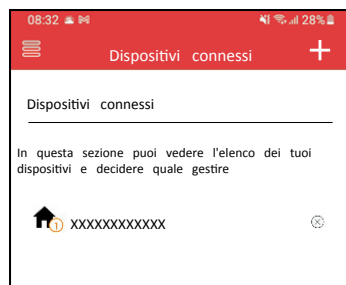


fig. 72

6. Nel Connect CRP seguire il percorso “MENU >> WIFI >> SERIALE” per recuperare il codice seriale del Connect CRP stesso.

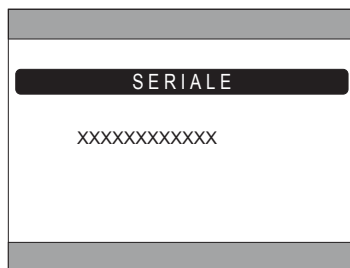


fig. 73

7. Nella schermata “Registrazione nuovo dispositivo”, inserire il codice seriale letto al punto 6.

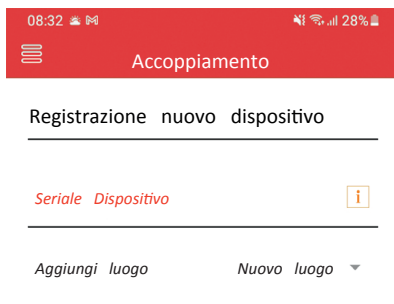


fig. 74

8. Premere il tasto continua per completare l'associazione del Connect CRP all'App.

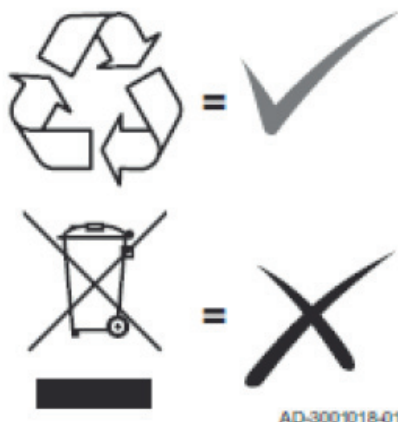
8. MANUTENZIONE

Per la pulizia del dispositivo Connect CRP usare un panno morbido, possibilmente in microfibra. Inumidire con detergente neutro e strofinare delicatamente.

9. SMALTIMENTO

Il prodotto è un normale dispositivo elettronico, va smaltito in modo compatibile dal punto di vista ambientale e in conformità alle regolamentazioni locali.

Non smaltire il prodotto insieme ai rifiuti domestici.



ALLEGATO 1 - ACCOPIARE UN DISPOSITIVO RF

NOTE Prima di accoppiare ad una zona un dispositivo RF, assicurarsi che alla zona stessa non sia già stato assegnato in precedenza un altro dispositivo.

Nel caso questa procedura sia già stata effettuata per la zona selezionata, il nuovo dispositivo andrà a sostituire il vecchio.

Per associare ad una zona un dispositivo RF, procedere nel modo seguente.

Da Connect CRP:

- Entrare nel menù "TECNICO" (vedi "6.1 Accesso al menù TECNICO" a pag. 29)

- Seguire il percorso

MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA)
>> DISPOSITIVI RF >> PAIRING

- Premere il tasto ✓: sullo schermo apparirà la scritta "PAIRING DISPOSITIVO RF IN CORSO..."

Da CRP ZONE:

- Premere il tasto B sul termostato per 1-2 sec.
- Attendere che l'accoppiamento termini.

Nel caso in cui l'accoppiamento avvenga senza problemi, sullo schermo apparirà una schermata con sfondo verde riportante la dicitura OK.

Nel caso di problemi durante l'accoppiamento, sullo schermo apparirà una schermata con sfondo rosso riportante la dicitura KO.

In quest'ultimo caso provare a ripetere l'operazione partendo dal punto 2

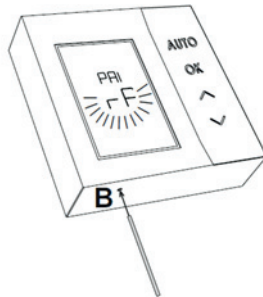


fig. 75 - CRP ZONE

NOTA Prima di accoppiare un dispositivo RF, assicurarsi che quest'ultimo sia stato resettato, premendo per più di 5 secondi il tasto B (Per l'operazione completa vedi il manuale di riferimento del dispositivo RF).

ALLEGATO 2 - DISACCOPIARE UN DISPOSITIVO RF

Per disaccoppiare un dispositivo RF precedentemente accoppiato con il Connect CRP, procedere nel modo seguente.

Da Connect CRP:

- Entrare nel menù "TECNICO" (vedi "6.1 Accesso al menù TECNICO" a pag. 29)

- Seguire il percorso - MENU >> TECNICO >> INSTALLAZIONE >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> DISPOSITIVI RF >> LEAVE

- Premere il tasto ✓.

- Sullo schermo apparirà la scritta "LEAVE DISPOSITIVO RF IN CORSO..."

Da CRP ZONE:

- Premere il tasto B sul termostato per 1-2 sec.
- Attendere che il disaccoppiamento termini.

Nel caso in cui l'operazione avvenga senza problemi sullo schermo apparirà una schermata con sfondo verde riportante la dicitura OK.

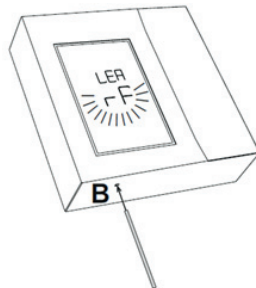


fig. 76

NOTA: Se entro un minuto il Connect CRP non riceve alcuna risposta dal dispositivo RF, la zona interessata viene disaccoppiata automaticamente dal dispositivo RF.

ALLEGATO 3 - CURVE CLIMATICHE

NOTA PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE CURVE CLIMATICHE È NECESSARIO DISABILITARE LE CURVE PREDEFINITE DELL'UNITÀ.

Per ottenere un funzionamento ottimale dell'impianto in relazione alla temperatura esterna è consigliabile impostare la corretta curva climatica. Ciò permette di ottenere, oltre ad un miglior comfort, un miglior rendimento dell'impianto stesso, riducendone il consumo energetico.

NOTA Le curve climatiche non saranno configurabili quando il Connect CRP è impostato per lavorare con gli ingressi digitali.

RISCALDAMENTO

a. Curve climatiche con offset 20 °C

A = Temperatura Esterna [°C]

B = Set point climatico [°C]

1÷10 = CLIMATICA

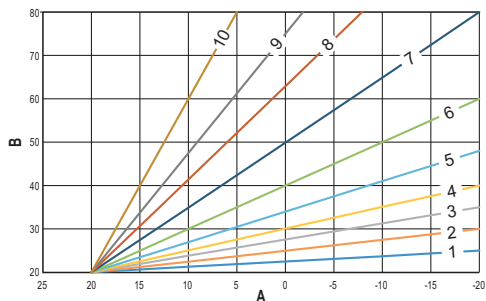


fig. 77 - Climatica offset 20 °C

b. Curve climatiche con offset 30 °C

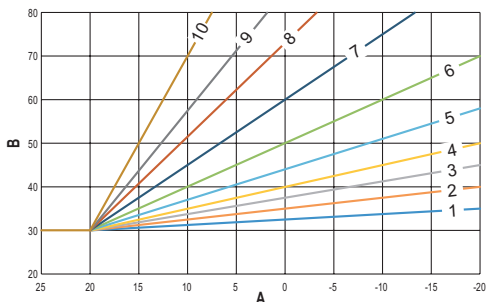


fig. 78

c. Curve climatiche con offset 40 °C

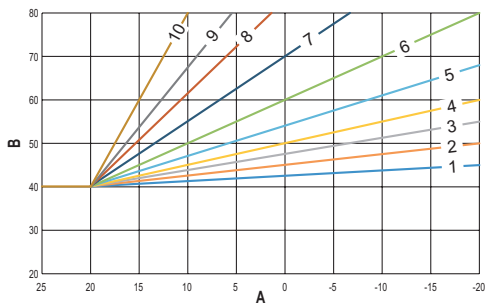
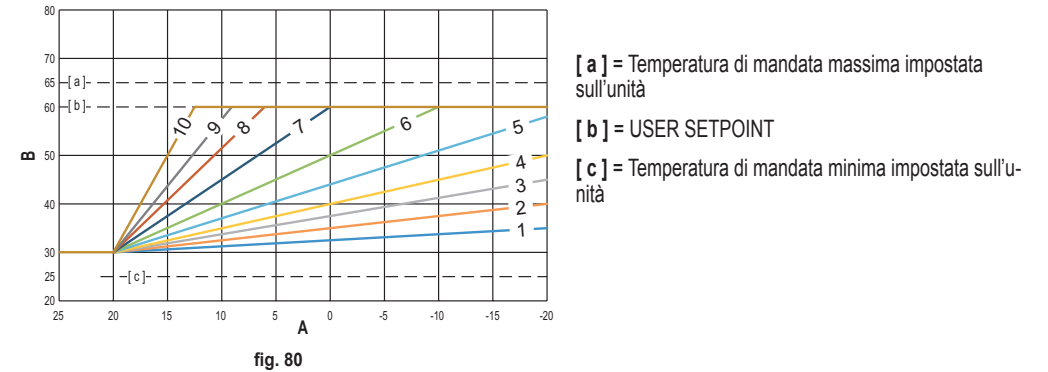


fig. 79

Mentre la temperatura di mandata minima è limitata dal valore impostato sull'unità, la soglia superiore delle curve è determinata dal parametro HEATING USER SET POINT (MENU >> IMPOSTAZIONI >> TECNICO >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> CURVE CLIMATICHE >> RISCALDAMENTO >> USER SETPOINT).

Nota Se il valore di USER SETPOINT impostato è maggiore della temperatura massima di mandata impostata sull'unità, allora le curve saranno limitate a quest'ultimo valore.

Esempio: curve con “USER SETPOINT” impostato a 60 °C, temperatura di mandata massima impostata sull'unità a 65 °C, temperatura di mandata minima impostata sull'unità di 25 °C e offset di 30 °C.



Oltre alla curva climatica e al OFFSET, il CRP permette di impostare il parametro K, che andrà ad influenzare la modulazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente:
se la temperatura ambiente è compresa tra il set point - 2 °C e il set point + 0.1 °C, il set point di temperatura di mandata sarà uguale a

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

dove T_{amb} è la temperatura ambiente e T_{comfort} è la temperatura desiderata

RANGE AMMESSI:

CLIMATICA	0 – 10 (0 = Climatica non abilitata)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
USER SETPOINT	25 °C ÷ 65 °C

RAFFRESCAMENTO

a. Curve climatiche con offset 10 °C

A = Temperatura Esterna [°C]
B = Set point climatico [°C]
1÷10 = CLIMATICA

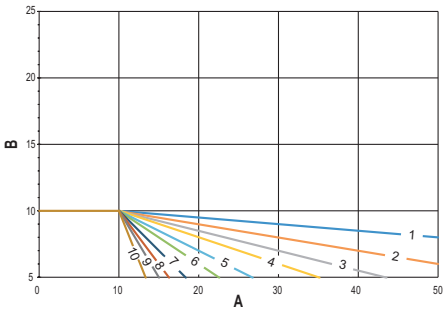


fig. 81

b. Curve climatiche con offset 15 °C

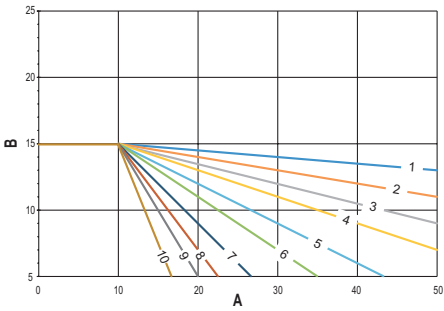


fig. 82

c. Curve climatiche con offset 20 °C

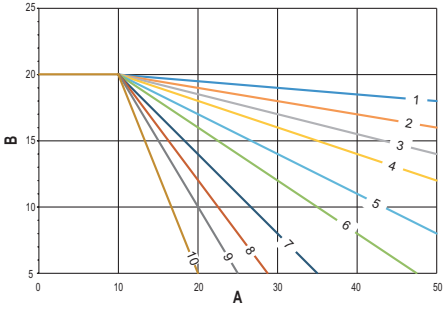


fig. 83

d. Curve climatiche con offset 25 °C

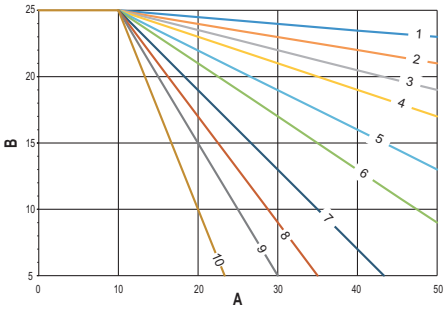
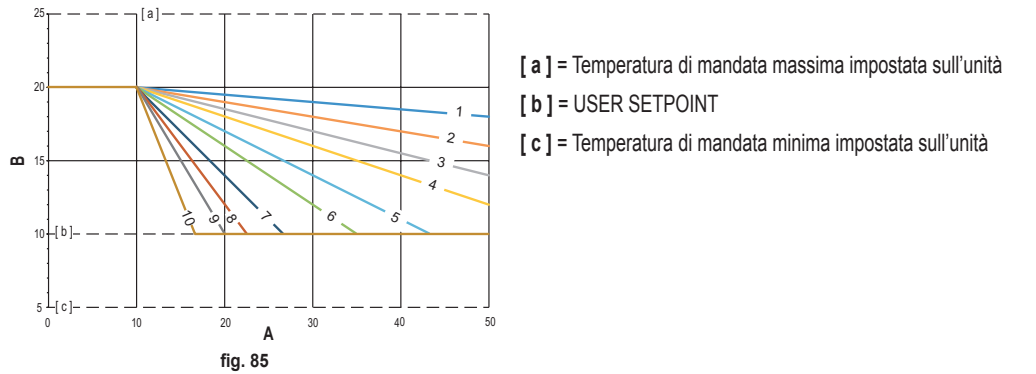


fig. 84

Mentre la temperatura di mandata massima è limitata dal valore impostato sull'unità, la soglia inferiore delle curve è determinata dal parametro COOLING USER SETPOINT (MENU >> IMPOSTAZIONI >> TECNICO >> GESTIONE ZONE >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> CURVE CLIMATICHE >> RAFFRESCAMENTO >> USER SETPOINT).

Nota Se il valore di *USER SETPOINT* impostato è inferiore alla temperatura minima di mandata impostata sull'unità, allora le curve saranno limitate a quest'ultimo valore.

Esempio: curve con “*USER SETPOINT*” impostato a 10 °C, temperatura di mandata minima impostata sull'unità a 5 °C, temperatura di mandata massima impostata sull'unità 25 °C e offset di 20 °C.



Oltre alla curva climatica e al OFFSET, il CRP permette di impostare il parametro K, che andrà ad influenzare la modulazione della temperatura di mandata in funzione della temperatura ambiente:
se la temperatura ambiente è compresa tra il set point - 0.1 °C e il set point + 2 °C, il set point di temperatura di mandata sarà uguale a

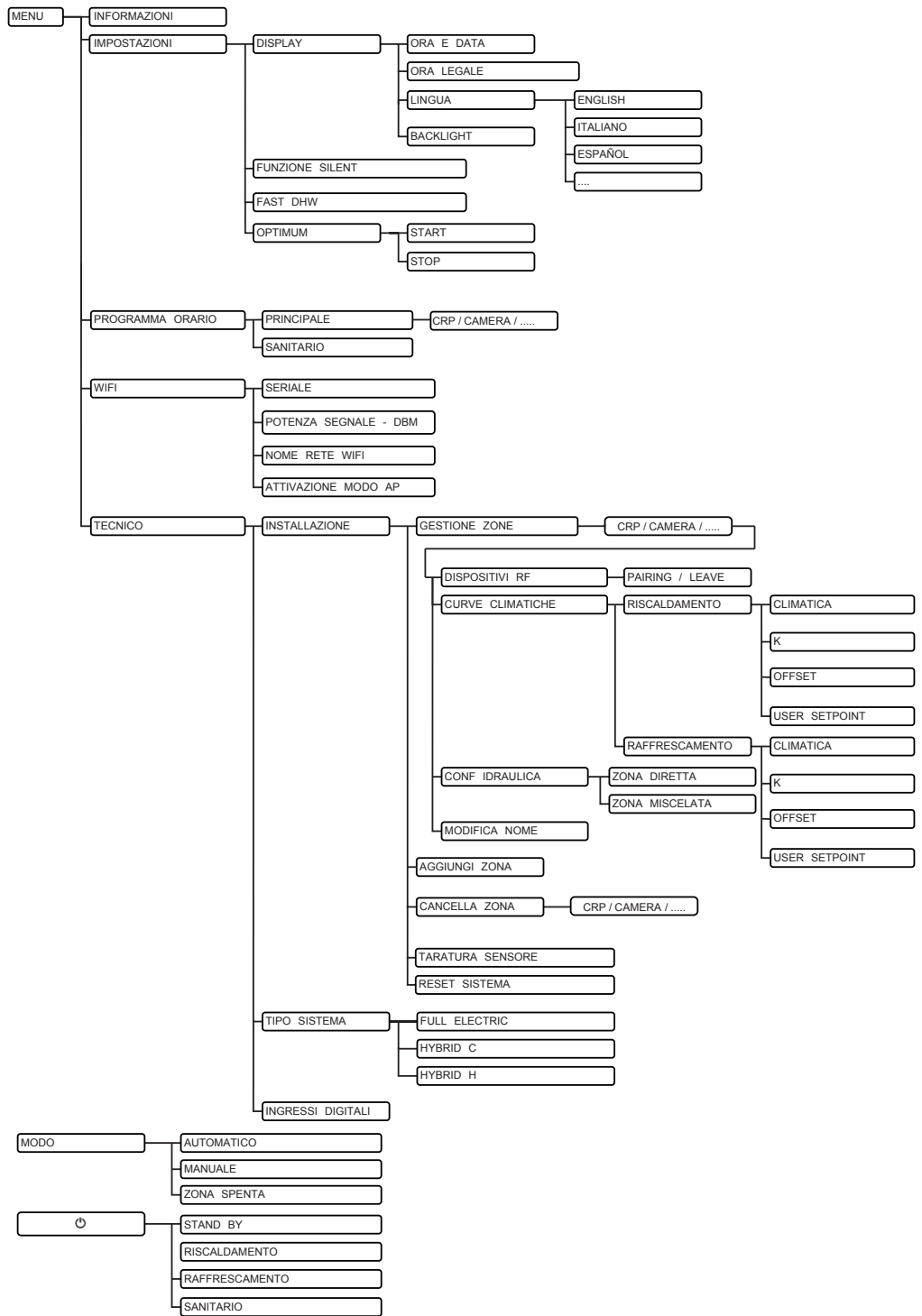
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

dove *T_amb* è la temperatura ambiente e *T_comfort* è la temperatura desiderata

RANGE AMMESSI:

CLIMATICA	0 – 10 (0 = Climatica non abilitata)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
USER SETPOINT	5 °C ÷ 25 °C

ALLEGATO 4 - MAPPA DEI MENÙ



1. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD	42
2. CONTENIDO DEL EMBALAJE	43
3. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO CONNECT CRP	43
3.1 INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR SUMINISTRADO	45
3.2 Relé auxiliar	45
3.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	46
3.3.1 Características técnicas del Connect CRP	46
3.3.2 Características técnicas del alimentador	46
4. DISPOSITIVO CONNECT CRP	46
4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS	46
4.2 PRIMERA CONFIGURACIÓN	46
4.3 PANTALLA PRINCIPAL	50
4.4 Acceso y funciones de las áreas activas	51
4.4.1 Sistema	51
4.4.2 Menú	51
4.4.3 Cambio zona	53
4.4.4 MODO	54
4.4.5 CONSIGNA AMBIENTE	54
4.4.6 CONSIGNA SANITARIA	54
4.4.7 ALARMA	54
4.5 Funciones de las áreas no activas	54
4.5.1 DÍA Y FECHA ACTUAL	54
4.5.2 POTENCIA DE LA SEÑAL WIFI	54
4.5.3 HORA ACTUAL	55
4.5.4 ESTADO DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL	55
4.5.5 BARRA DE MENSAJES	55
4.5.6 TEMPERATURA DE LA ZONA	55
5. USO GENERAL	55
5.1 Modificar el estado de funcionamiento del sistema	55
5.2 VISUALIZAR LA TEMPERATURA DE UNA ZONA	57
5.3 Configuración del modo de funcionamiento	57
5.4 PROGRAMA HORARIO	58
5.4.1 Programación horaria de una zona	58
5.4.2 Programación horaria del ACS	61
5.5 MODIFICACIÓN DEL VALOR DE CONSIGNA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE	61
5.6 MODIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA	62
5.7 AJUSTES DE CONFORT	62
5.7.1 MODO SILENCIO	62
5.7.2 MODO ACS RÁPIDA	63
5.7.3 MODO OPTIMUM	63
5.8 SELECCIÓN DEL IDIOMA	63
5.9 AJUSTE DE LA FECHA Y HORA	64
5.10 CONFIGURACIÓN DE LA WIFI	64
5.11 VISUALIZACIÓN DE LAS ALARMAS	65
6. MENÚ TÉCNICO	66
6.1 Acceso al menú TÉCNICO	66
6.2 Menú TÉCNICO - INSTALACIÓN	67
6.2.1 CALIBRACIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA DEL CONNECT CRP	68
6.3 Menú tecnico - TIPO DE SISTEMA	68
6.4 Menú tecnico - ENTRADAS DIGITALES	68
7. EMPAREJAMIENTO DEL CONNECT CRP CON LA APP	69
8. MANTENIMIENTO	70
9. ELIMINACIÓN	70
ANEXO 1 - EMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF	71
ANEXO 2 - DESEMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF	71
ANEXO 3 - CURVAS CLIMÁTICAS	72
ANEXO 4 - MAPA DEL MENÚ	76

Estimado cliente: muchas gracias por elegir este dispositivo LAMBORGHINI.

El Connect CRP es un dispositivo que permite gestionar la bomba de calor y los sistemas híbridos a distancia.

Además de dar la posibilidad al usuario de modificar el estado de funcionamiento de la instalación, puede funcionar como termostato para la zona que se le haya asociado. Igualmente, al estar dotado de un receptor/transmisor de RF, puede comunicar con los Connect CRP Zone, lo que permite dividir la instalación en ocho zonas diferentes y gestionarlas desde un único punto. Para cada zona será posible configurar el valor de consigna, determinar el tipo de distribución (directa o mezclada) y gestionar la programación semanal.

El Connect CRP también se puede controlar a distancia mediante la correspondiente aplicación.

AL PERMITIR REGULAR LA TEMPERATURA EN DISTINTAS HABITACIONES, EL DISPOSITIVO CRP INSTALADO EN UN SISTEMA DE TERMORREGULACIÓN MULTIZONA CONTRIBUYE A OBTENER LA CLASE B, SEGÚN LA NORMA EN 15232, DE LA INSTALACIÓN TÉRMICA Y ELÉCTRICA, TANTO EN USO RESIDENCIAL COMO NO RESIDENCIAL.

El Connect CRP gestiona los siguientes modos de funcionamiento de la instalación:

Riscaldamento
Raffrescamento
Agua caliente sanitaria

y las siguientes funciones:

SILENCIO
ACS RÁPIDA
OPTIMUM START & STOP

En la siguiente figura se ilustra un ejemplo de uso del Connect CRP como gestor multizona:

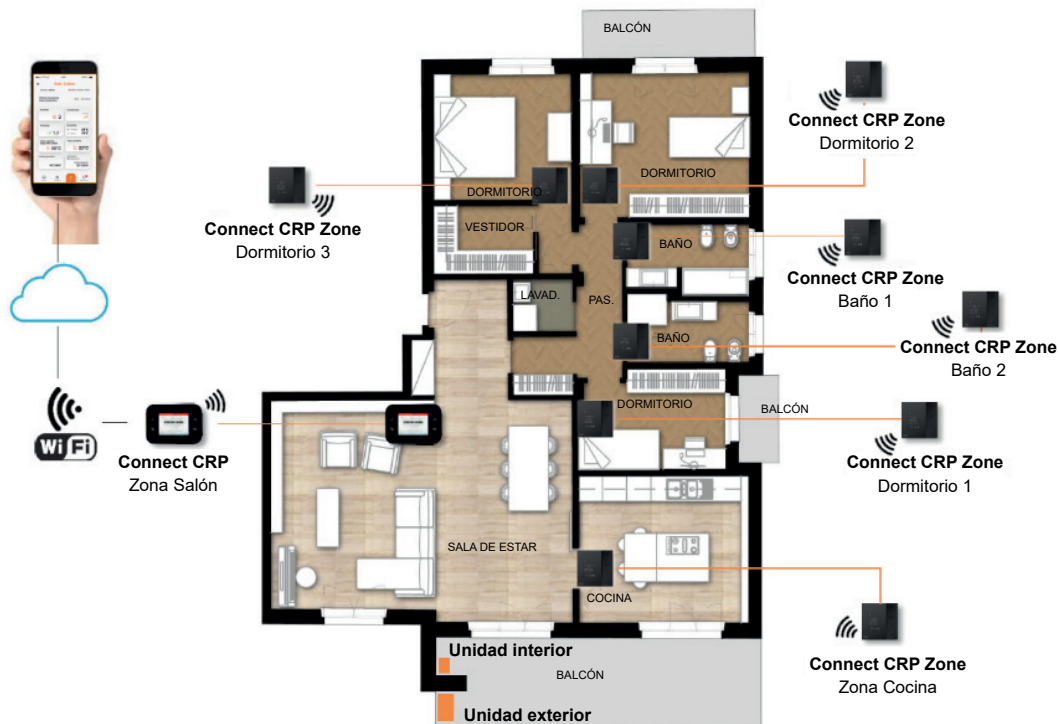


fig. 1

1. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Lea atentamente las instrucciones contenidas en este manual.

Una vez terminada la instalación, explique al usuario las funciones del dispositivo y entréguele este manual, que deberá conservar con cuidado por ser parte integrante del producto y para futuras consultas.

La instalación y el mantenimiento deben ser realizados por un técnico autorizado, en conformidad con las normas vigentes y las instrucciones del fabricante. No realice ninguna operación en los componentes de control precintados.

Desconecte la alimentación eléctrica antes de limpiar el dispositivo.

No sitúe el dispositivo cerca de fuentes de calor.

No deje el dispositivo al alcance de los niños.

2. CONTENIDO DEL EMBALAJE

La caja contiene los siguientes componentes:

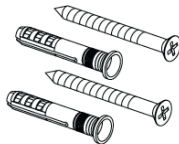


fig. 2 Dispositivo Connect CRP fig. 3 Alimentador de 230 Vca - 24 Vcc fig. 4 Juego de tornillos/tacos fig. 5 Manual de instrucciones

3. INSTALACIÓN DEL DISPOSITIVO CONNECT CRP



ATENCIÓN

- Para una correcta regulación de la temperatura ambiente, se aconseja instalar el Connect CRC lejos de fuentes de calor, corrientes de aire o paredes especialmente frías (puentes térmicos).
- Para garantizar la seguridad eléctrica, es obligatorio fijar el cuerpo del dispositivo a la placa de pared.
- La instalación y la conexión eléctrica del dispositivo deben ser realizadas por personal cualificado y en conformidad con las normas vigentes.
- Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese de que la red eléctrica esté desconectada.

El dispositivo se puede instalar en cajas de derivación de empotrar (o de superficie) estándares de dos o tres módulos o bien fijarse directamente a la pared.

Para instalar el dispositivo, realice las siguientes operaciones:

1. Desmonte el panel trasero del Connect CRP presionando el gancho inferior sin dañar los plásticos.

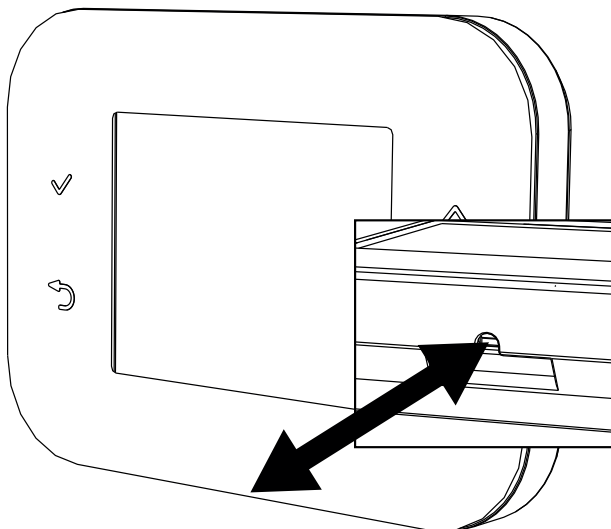


fig. 6

No presione la pantalla para evitar que se dañe.

- Fije el panel trasero directamente a la pared o a las cajas de derivación de 2 o 3 módulos mediante los tornillos suministrados, haciéndolos pasar por los correspondientes orificios; preste atención en pasar los cables por la ranura como se indica en fig. 7.

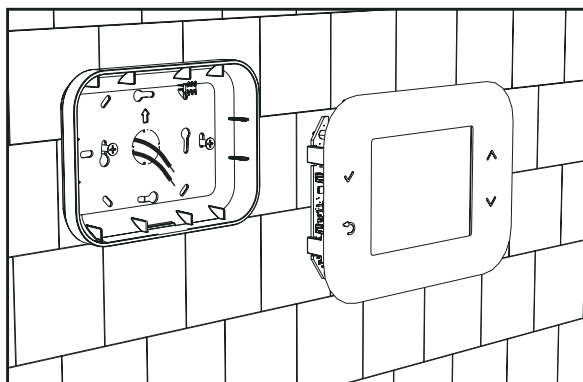


fig. 7

- Realice las conexiones eléctricas siguiendo el esquema de conexión.

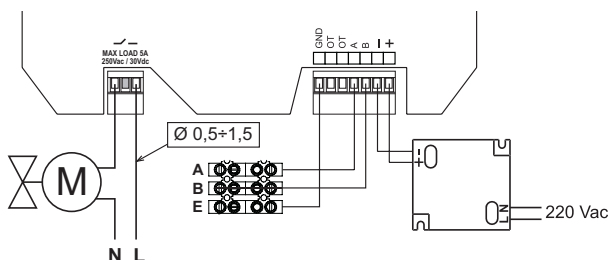


fig. 8

NOTAS Para que el dispositivo funcione correctamente, utilice solo el alimentador suministrado.

Para la correcta conexión mediante el protocolo Modbus, se aconseja utilizar cables trenzados y apantallados, adecuados para transmisión RS485 con una sección no inferior a $0,34 \text{ mm}^2$.

Para la alimentación, no utilice cables de sección inferior a $0,5 \text{ mm}^2$.

No utilice cables de más de 25 m de longitud.

- Acerque el panel frontal a la placa de pared haciendo coincidir primero los dos ganchos de la parte superior con los alojamientos del panel trasero.
- Presione la parte inferior del panel hasta que quede completamente cerrado y enganchado.

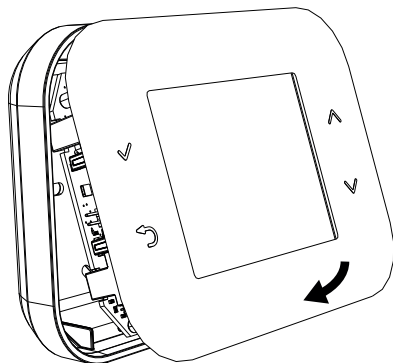


fig. 9

NOTA

Si se oye un clic, significa que ha quedado bien enganchado.

3.1 INSTALACIÓN DEL ALIMENTADOR SUMINISTRADO

Para que el dispositivo funcione correctamente, utilice solo el alimentador suministrado en la caja.

El alimentador se puede instalar en el interior de una caja de derivación o bien fijarse a la pared o a otro soporte mediante los tornillos suministrados, haciéndolos pasar por los correspondientes orificios.

Algunas unidades disponen de paneles que, además de alojar la tarjeta de control, pueden alojar el alimentador.

En estos casos, para conectar la tensión de 230 Vca, debe utilizar los bornes L1 y N de la tarjeta de control (consulte el manual de instalación de la unidad).

Los orificios para la fijación están identificados por un orificio rectangular.



fig. 10

3.2 RELÉ AUXILIAR

El Connect CRP está dotado de un relé auxiliar con contactos libres de tensión y normalmente abierto, que puede soportar una carga máxima de 5 A - 250 Vca.

Este relé se puede utilizar para controlar, por ejemplo, una válvula de zona. Se cierra cuando el valor de consigna del Connect CRP, funcionando como termostato, es tal que requiere el encendido del sistema en modo calefacción, si el valor de consigna es superior a la temperatura ambiente, o en modo refrigeración, si el valor de consigna es inferior a la temperatura ambiente.

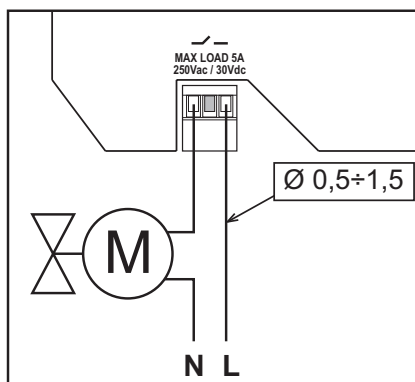


fig. 11

3.3 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

3.3.1 Características técnicas del Connect CRP

Dimensiones (LxPxH)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Grado de protección	IP 40	
Alimentación	24 Vcc ± 5 %; máx. 2 W	
Relé	SPST-NO (contacto normalmente abierto y sin tensión) Capacidad máxima: 5 A 250 Vca / 5 A 30 Vcc	
Intervalo de regulación	Calefacción	5 °C – 30 °C
	Refrigeración	5 °C – 30 °C
	Agua caliente sanitaria	30 °C – 60 °C
Sensor de temperatura	Sensor interno con precisión < 1,0 °C Resolución de la pantalla 0,1 °C	
Módulo WIFI	Frecuencia 2,4 GHz, protocolo 802.11 b/g/n	
Módulo RF	Frecuencia 868 MHz, modulación 2-GFSK	
Condiciones de trabajo	Temperatura de trabajo: 0 - 50 °C. Humedad relativa máxima del aire 70 % a 50 °C (sin condensación). Temperatura de almacenamiento: de -20 a 70 °C	
Normas	2014/35/EU Directiva de Baja Tensión Low voltage directive (LVD) 2014/30/EU Directiva de Compatibilidad Electromagnética Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/EU Directiva de Equipos de Radio Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Características técnicas del alimentador

Tensión de entrada	220-240 Vca, 44 mA, 50-60 Hz
Tensión de salida	24 Vcc, 180 mA, 4,2 W

4. DISPOSITIVO CONNECT CRP

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS TECLAS

Símbolo	Función
	Selección/confirmación
	Salir o volver al menú anterior
 	Desplazarse por los diferentes menús Aumentar o disminuir el valor del parámetro seleccionado

4.2 PRIMERA CONFIGURACIÓN

NOTA ANTES DE CONFIGURAR EL DISPOSITIVO Connect CRP, DESHABILITE LAS CURVAS CLIMÁTICAS DE LA UNIDAD PARA EVITAR EL FUNCIONAMIENTO INCORRECTO DE LAS CURVAS CLIMÁTICAS GESTIONADAS POR EL Connect CRP

Cuando el dispositivo se enciende por primera vez, o tras restablecer los valores de fábrica mediante el menú TÉCNICO, se propone un asistente para configurar el sistema.
En cualquier caso, todos los ajustes realizados se pueden modificar posteriormente accediendo a los correspondientes menús.

Para configurar correctamente el sistema, proceda de la siguiente manera:

1. Salga de la pantalla que se visualiza al encender el dispositivo pulsando cualquier tecla

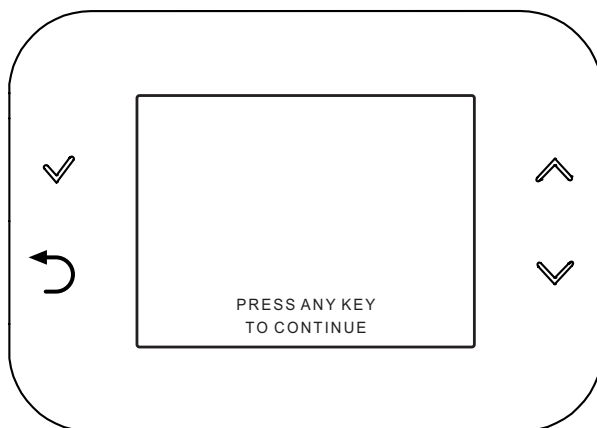


fig. 12

2. Seleccione el idioma deseado con las teclas  y  y confírmelo con la tecla .

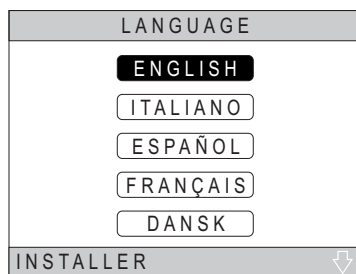


fig. 13

3. Ajuste la hora y fecha actuales

Para ajustar la hora y fecha, pulse las teclas  y  y confírmelas con la tecla .

Es posible modificar, en secuencia, las horas, los minutos, el día, el mes y el año.

NOTA: Si se pulsa la tecla de retroceso, se vuelve a la pantalla de selección del idioma.



fig. 14

4. Seleccione el tipo de unidad a la que el Connect CRP está conectado

Es posible elegir entre:

TODO ELECTRICO

Bomba de calor monobloc o split, con o sin acumulador y sin caldera de apoyo

HYBRIDE H

Sistema híbrido para calefacción/refrigeración del ambiente y producción de agua caliente sanitaria, compuesto por una bomba de calor y una caldera de apoyo, con o sin acumulador

HYBRIDE C

Sistema híbrido para calefacción/refrigeración del ambiente, compuesto por una bomba de calor y una caldera instantánea de apoyo. El agua caliente sanitaria solo se produce con la caldera.

fig. 15 - Tipo de sistema

NOTA

Para la correcta configuración del sistema, consulte el modelo de unidad.

5. Active/desactive la función "ENTRADAS DIGITALES" según los ajustes del sistema.

NOTA Para una correcta configuración, se deben respetar escrupulosamente los ajustes del sistema.

NOTA Cuando esta función está activa, el sistema seguirá su propio punto de ajuste y no será administrado por Connect CRP (para un ajuste correcto del punto de ajuste, consulte el manual del sistema).

NOTA Con las entradas digitales habilitadas, no será posible configurar las curvas climáticas.

fig. 16

6. Configure el número de zonas con las teclas  y  y confírmelo con la tecla .

fig. 17

Es posible configurar hasta 8 zonas diferentes. A excepción de la "Zona 1" (llamada por defecto CRP), las demás zonas, si existen, deberán emparejarse a su propio termostato para funcionar correctamente (para emparejar un dispositivo de RF, véase el Anexo 2).

En cualquier caso, a la zona 1 se le puede emparejar un dispositivo de RF. En este caso, el Connect CRP solo funcionará como mando a distancia y no será posible usarlo como termostato; la Zona 1 se gestionará a partir de las temperaturas medidas por el dispositivo de RF que se le haya emparejado.

NOTA Por defecto, a cada zona se le ha asignado un nombre (que se puede modificar posteriormente):

Zona 1: CRP

Zona 3: BAÑO

Zona 5: COCINA

Zona 7: COMEDOR

Zona 2: DORMITORIO

Zona 4: DORMITORIO 2

Zona 6: BAÑO 2

Zona 8: ENTRADA

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú "GESTIÓN ZONAS" y confírmelo con la tecla .



fig. 18

Pulsando las teclas  y , seleccione la zona que desea configurar y confírmela con la tecla .

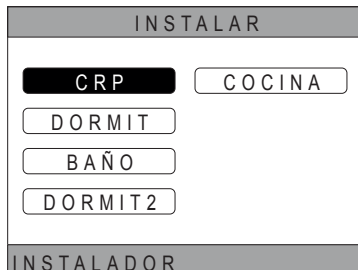


fig. 19 - Ejemplo con 5 zonas

Una vez que haya entrado en este menú, podrá completar la configuración de las distintas zonas.

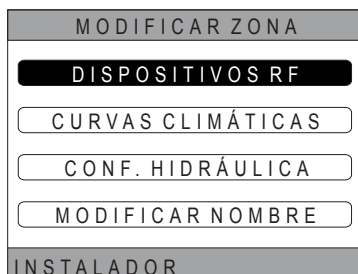


fig. 20

En concreto, para cada zona, será posible:

- **Emparejar la zona con un dispositivo de RF**
MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> DISPOSITIVOS RF >> EMPAREJAMIENTO

NOTA Para emparejar un dispositivo de RF () véase "ANEXO 1 - EMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF" en la **pág. 71**

- **Configurar las curvas climáticas**
MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CURVAS CLIMÁTICAS

NOTAS Defina las curvas climáticas para los dos estados de funcionamiento CALEFACCIÓN y REFRIGERACIÓN.

Para la correcta configuración de las curvas climáticas () véase "ANEXO 3 - CURVAS CLIMÁTICAS" en la **pág. 72**

- **Configurar el tipo de instalación**

Directa

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CONF. HIDRÁULICA >> ZONA DIRECTA

Mezclada

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CONF. HIDRÁULICA >> ZONA MEZCLADA

NOTA Para una correcta configuración (CONF. HIDRÁULICA), se deben respetar escrupulosamente los ajustes de la instalación hidráulica.

- **Modificar el nombre de la zona**

(MODIFICAR NOMBRE)

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> MODIFICAR NOMBRE

4.3 PANTALLA PRINCIPAL

La pantalla principal del Connect CRP está dividida en varias áreas, que se pueden seleccionar pulsando las teclas de desplazamiento  y .

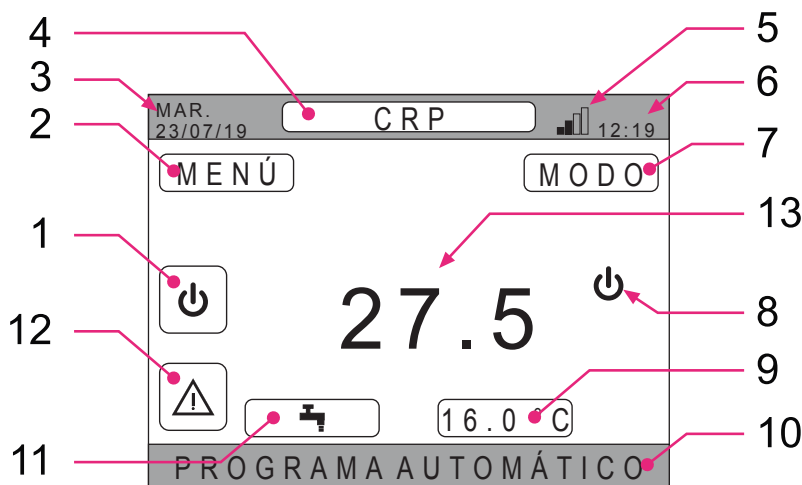


fig. 21 - Pantalla principal

Áreas activas

- 1 Sistema
- 2 MENÚ
- 4 Zona seleccionada/Cambio de zona
- 7 MODO
- 9 Consigna ambiente
- 11 Consigna sanitaria
- 12 Alarma

Áreas no activas

- 3 Día y fecha actual
- 5 Potencia de la señal wifi
- 6 Hora actual
- 8 Estado de funcionamiento actual
- 10 Barra de mensajes
- 13 Temperatura de la zona

Una vez seleccionada un área activa, es necesario pulsar la tecla  para acceder a sus funciones.

4.4 ACCESO Y FUNCIONES DE LAS ÁREAS ACTIVAS

4.4.1 Sistema

Pulsando la tecla ✓ en el área activa “Sistema” (ref. 1 - fig. 21), se accede al menú desde el cual se puede modificar el estado de funcionamiento del sistema y activar o desactivar la función “Producción de agua caliente sanitaria” (menú ACS).

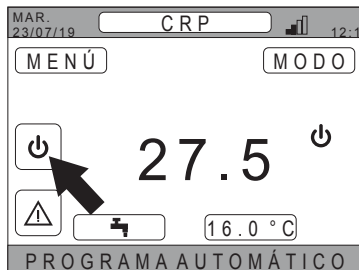


fig. 22

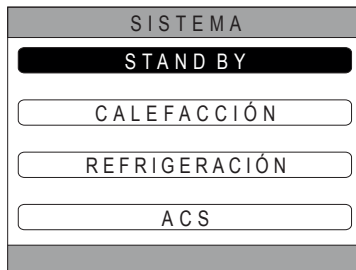


fig. 23

NOTA Si se han habilitado las entradas digitales, hasta que la sincronización con el sistema no haya terminado, solo será posible acceder al menú ACS.

Los posibles estados de funcionamiento son los siguientes:

STAND BY: el sistema no responde a ninguna demanda de calefacción/refrigeración ni tampoco de producción de agua caliente sanitaria

NOTA No es posible poner el sistema en este estado de funcionamiento si la función “ENTRADAS DIGITALES” está habilitada. La opción no se visualizará en la lista.

CALEFACCIÓN: el sistema puede responder a demandas de calefacción

REFRIGERACIÓN: el sistema puede responder a demandas de refrigeración

NOTA No es posible poner el sistema en el estado de funcionamiento Riscaldamento o Raffrescamento si la función “Ingressi digitali” está habilitada y el sistema está configurado en “MODE SET”. En este caso, el estado de funcionamiento estará determinado por el estado de las entradas digitales. Estas opciones no se visualizarán en la lista.

4.4.2 Menú

Pulsando la tecla ✓ en el área activa “MENÚ” (ref. 2 - fig. 21), es posible visualizar información del sistema y modificar algunos ajustes.

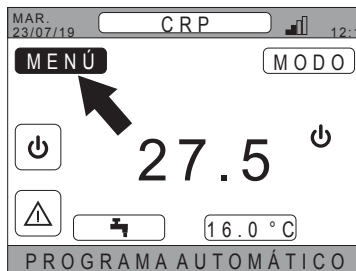


fig. 24

Las pantallas accesibles de este menú son:

INFORMACIÓN
CONFIGURACIONES
PROGRAMA HORARIO
WIFI



fig. 25

4.4.2.1 Menú – INFORMACIÓN

Al acceder a esta sección, se visualizan los valores de las sondas del sistema.

MAR. 23/07/19		INFO		12:19
TEMPERATURA EN PDC		42°C		
TEMP. DE SALIDA DE PDC		37°C		
TEMPERATURA EXTERNA		6°C		
TEMPERATURA CALDERA		12°C		
TEMP. FINAL DE SALIDA		24°C		

fig. 26 - Ejemplo

4.4.2.2 Menú – CONFIGURACIONES

Desde este menú es posible configurar los parámetros del sistema accesibles al usuario.

Los parámetros y los menús accesibles son:

PANTALLA
FUNCIÓN SILENCIO
ACS RÁPIDA
OPTIMUM

CONFIGURACIONES
PANTALLA
FUNCIÓN SILENCIO
ACS RÁPIDA
OPTIMUM

fig. 27

DISPLAY

Desde este menú es posible ajustar la HORA Y FECHA, la HORA OFICIAL, elegir el IDIOMA deseado y configurar los minutos de espera antes de entrar en el modo salvapantallas (RETROILUMINACION).

CONFIGURACIONES
HORA Y FECHA
HORA OFICIAL
IDIOMA
RETROILUMINACION
SELECCIÓN OPCIÓN

fig. 28

FUNCIÓN SILENCIO (véase 5.7.1 en la página 62)

Desde este menú es posible cambiar los ajustes del nivel de ruido de la unidad exterior.

ACS RÁPIDA (véase 5.7.2 en la página 63)

Desde este menú es posible cambiar los ajustes que permiten obtener agua caliente sanitaria más rápidamente.

OPTIMUM (véase 5.7.3 en la página 63)

Si está habilitada, esta función permite alcanzar la temperatura configurada exactamente en el momento deseado con lo cual se mejora el confort y se reducen los consumos.

4.4.2.3 Menú – PROGRAMA HORARIO

Este menú permite visualizar y modificar la programación horaria de las zonas o de la función ACS. Cada zona tiene dos programas horarios distintos, uno para la riscaldamento y otro para la raffrescamento.

NOTA La programación horaria se modifica para el estado de funcionamiento activo.

La programación horaria semanal prevé hasta 4 franjas horarias para cada día, todas con el correspondiente valor de consigna de la temperatura ambiente.

Las franjas se pueden configurar en pasos de 30 minutos y la temperatura ambiente se puede configurar en el intervalo [5 °C - 30 °C] con pasos de 0,5 °C.

La función ACS se programa de la misma manera que las zonas. La única diferencia es que, cuando se programan las zonas, solo es posible configurar las franjas horarias en las que la función tomará como referencia el “CONSIGNA DE CONFORT” (véase “4.4.6 CONSIGNA SANITARIA” en la pág. 54). En las demás franjas horarias, el valor de consigna utilizado será el configurado como “CONSIGNA ECO” (véase “4.4.6 CONSIGNA SANITARIA” en la pág. 54).

4.4.2.4 Menú – WIFI

Desde este menú es posible configurar el dispositivo para conectarse a una red wifi, lo cual es necesario si se desea controlar el Connect CRP a distancia mediante la aplicación “Lamborghini CRP” (para una correcta configuración de la wifi, véase el capítulo 6.11).

Las pantallas a las que se puede acceder son:



fig. 29

4.4.3 **Cambio zona**

Pulsando varias veces la tecla ✓ en el área activa “Zona seleccionada/Cambio de zona” (ref. 4 - fig. 21), es posible desplazarse hasta la zona que se desea monitorizar o cuyos ajustes se desean modificar. El paso de una zona a otra se produce de forma cíclica entre todas las zonas configuradas.

La temperatura ambiente mostrada en el centro de la pantalla principal, la información indicada en la barra de mensajes inferior y el menú MODO se referirán a la zona seleccionada.

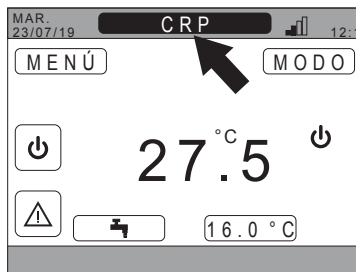


fig. 30

4.4.4 MODO

Accediendo a este menú es posible configurar el modo de funcionamiento de la zona seleccionada. El modo puede ser AUTOMÁTICO, MANUAL o bien ZONA APAGADA (véase “5.3 Configuración del modo de funcionamiento” en la pág. 57).



fig. 31

4.4.5 CONSIGNA AMBIENTE

Pulsando la tecla ✓ en el área activa “Consigna ambiente” (ref. 9 - fig. 21), es posible modificar el valor de consigna de la temperatura ambiente de la zona seleccionada.

Según el modo de funcionamiento de la zona, el comportamiento será el siguiente;

Modo MANUAL - El valor de consigna se modifica de manera permanente y se guarda como nuevo valor de consigna manual.

Modo AUTOMÁTICO - El nuevo valor introducido se utiliza hasta el final de la franja horaria actual, tras lo cual se restablecerá el valor de consigna configurado en la programación horaria.

ZONA APAGADA - La zona pasa al modo manual y se utilizará el nuevo valor introducido.

4.4.6 CONSIGNA SANITARIA

Pulsando la tecla ✓ en el área activa “Consigna sanitaria” (ref. 11 - fig. 21), es posible acceder a la página de modificación del valor de consigna del agua caliente sanitaria.

En ella, se puede configurar:

- **CONSIGNA ECO:**
valor de consigna utilizado en las franjas horarias programadas como OFF
- **CONSIGNA DE CONFORT:**
valor de consigna utilizado en las franjas horarias programadas como ON

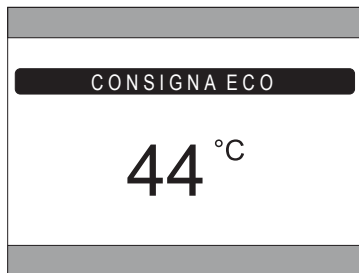


fig. 32

4.4.7 ALARMA

NOTA El símbolo  solo se visualiza cuando se produce una anomalía.

Si está presente, pulsando la tecla ✓ en el símbolo de alarma (ref. 9 - fig. 21), se accede a la página de información de las anomalías actuales desde la cual es posible ver las alarmas en curso (véase “5.11 VISUALIZACIÓN DE LAS ALARMAS” en la pág. 65).

4.5 FUNCIONES DE LAS ÁREAS NO ACTIVAS

NOTA Las áreas definidas como NO ACTIVAS son de solo visualización.

4.5.1 DÍA Y FECHA ACTUAL

En esta parte de la pantalla (ref. 3 - fig. 21) se muestra la fecha y el día de la semana actual

4.5.2 POTENCIA DE LA SEÑAL WIFI

En esta parte de la pantalla (ref. 5 - fig. 21) se muestra la intensidad de la señal wifi si está activa

4.5.3 HORA ACTUAL

En esta parte de la pantalla (ref. 6 - fig. 21) se muestra la hora actual

4.5.4 ESTADO DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL

Esta parte de la pantalla (ref. 8 - fig. 21) está reservada a los símbolos que indican el estado actual del sistema.
Los símbolos que pueden aparecer son:

Símbolo	Función
	STAND BY - Indica que el estado de funcionamiento del sistema está configurado en espera: el sistema no responde a ninguna demanda de calefacción/refrigeración
	CALEFACCIÓN - Indica que se ha habilitado el funcionamiento en modo calefacción (modo INVIERNO). Durante una demanda, el icono parpadea
	REFRIGERACIÓN - Indica que se ha habilitado el funcionamiento en modo refrigeración (modo VERANO). Durante una demanda, el icono parpadea
	ACS - Indica que se ha habilitado el funcionamiento en modo agua caliente sanitaria.
	Bomba de calor - Este icono aparece cuando se produce una demanda de funcionamiento, tanto de calefacción como de refrigeración, desde cualquiera de las zonas.

4.5.5 BARRA DE MENSAJES

Área reservada a los mensajes de estado (ref. 10 - fig. 21) y a la información sobre la página visualizada.

4.5.6 TEMPERATURA DE LA ZONA

En esta parte de la pantalla (ref. 13 - fig. 21) se muestra la temperatura medida en la zona seleccionada.

5. USO GENERAL

5.1 MODIFICAR EL ESTADO DE FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

1. Pulsando las teclas  y , seleccione el área activa

 y, luego, confírmela con la tecla .

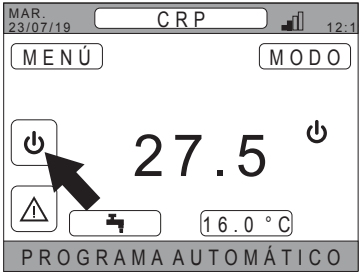


fig. 33

2. Pulsando las teclas  y , seleccione el modo de funcionamiento deseado de la unidad.
3. Confirme con la tecla .
4. Después de la confirmación, se visualiza la pantalla principal.



fig. 34

Los posibles estados de funcionamiento son los siguientes:

STAND BY: el sistema no responde a ninguna demanda de calefacción/refrigeración ni tampoco de producción de agua caliente sanitaria

NOTA No es posible poner el sistema en este estado de funcionamiento si la función **“Ingressi digitali”** está habilitada. La opción no se visualizará en la lista.

CALEFACCIÓN: el sistema puede responder a demandas de calefacción

REFRIGERACIÓN: el sistema puede responder a demandas de refrigeración

NOTA No es posible poner el sistema en el estado de funcionamiento *Riscaldamento* o *Raffrescamento* si la función **“Ingressi digitali”** está habilitada y el sistema está configurado en **“MODE SET”**. En este caso, el estado de funcionamiento estará determinado por el estado de las entradas digitales. Estas opciones no se visualizarán en la lista.

El estado de funcionamiento actual se indica mediante los iconos que se visualizan en el área **“ESTADO DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL”** (ref. 8 fig. 21) de la página principal.

Símbolo	Función
	STAND BY Indica que el estado de funcionamiento del sistema está configurado en espera: el sistema no responde a ninguna demanda de calefacción/refrigeración.
	CALEFACCIÓN Indica que se ha habilitado el funcionamiento en modo calefacción (modo INVIERNO). Durante una demanda, el icono parpadea. NOTA: El símbolo parpadea solo en las pantallas de las zonas en las que hay una demanda.
	REFRIGERACIÓN Indica que se ha habilitado el funcionamiento en modo refrigeración (modo VERANO). Durante una demanda, el icono parpadea. NOTA: El símbolo parpadea solo en las pantallas de las zonas en las que hay una demanda.
	Bomba de calor - Este icono aparece cuando se produce una demanda de funcionamiento, tanto de calefacción como de refrigeración, desde cualquiera de las zonas.

CONFIGURACIÓN DE LA FUNCIÓN ACS

- 5. Pulsando las teclas  y , seleccione el área activa  y, luego, confírmela con la tecla .
- 6. Pulsando las teclas  y , seleccione el menú ACS.
- 7. Confirme con la tecla .
- 8. Active o desactive la función según sus necesidades.

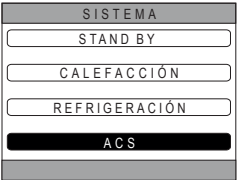


fig. 35

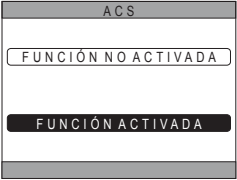


fig. 36

NOTA Cuando la función **“Producción de agua caliente sanitaria”** está activa, en el área **“ESTADO DE FUNCIONAMIENTO ACTUAL”** (ref. 8 fig. 21) de la página principal, aparecerá el símbolo .

5.2 VISUALIZAR LA TEMPERATURA DE UNA ZONA

1. Vaya al área “ZONA SELECCIONADA/CAMBIO DE ZONA”

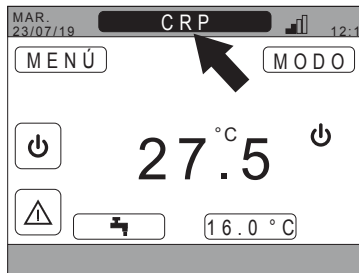


fig. 37

2. Pulse la tecla o la tecla para pasar de una zona a otra: el nombre de la zona seleccionada aparecerá en el recuadro.

NOTA El paso de una zona a otra se produce de forma cíclica entre todas las zonas configuradas.

Tras seleccionar la zona deseada, en el centro de la pantalla principal se muestra su temperatura ambiente.

NOTA: la información indicada en la barra de mensajes inferior y el menú MODO se referirán a la zona seleccionada.

5.3 CONFIGURACIÓN DEL MODO DE FUNCIONAMIENTO

1. Seleccione la zona deseada con la tecla .
2. Pulsando las teclas y , seleccione el área activa **MODO** y confírmela con la tecla .

NOTA Los posibles modos de funcionamiento de una zona son:

- a. **AUTOMÁTICO:** el valor de consigna de la temperatura ambiente de una zona se determina según la programación horaria.
- b. **MANUAL:** el valor de consigna de la temperatura ambiente de una zona se puede programar y permanece constante.
- c. **ZONA APAGADA:** las demandas de calefacción/refrigeración de la zona están deshabilitadas.

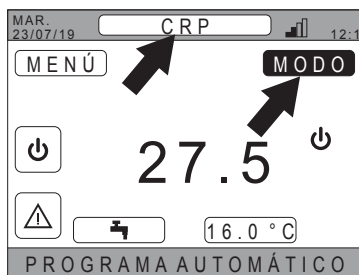


fig. 38

NOTA Cuando el sistema está en modo calefacción y la zona está apagada, una función antihielo permanecerá activa, es decir, si la temperatura ambiente desciende por debajo de los 5 °C, el Connect CRP aún encenderá el sistema.

3. Seleccione el modo deseado pulsando las teclas y .
4. Confirme con la tecla .

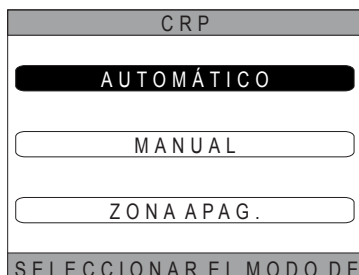


fig. 39

El modo de funcionamiento actual de la zona se indica en la barra de mensajes en la parte inferior de la página principal.

5.4 PROGRAMA HORARIO

Desde la pantalla principal, pulsando las teclas  y , seleccione el área activa **MENÚ** (fig. 21 - Pantalla principal) y, luego, confírmela con la tecla .

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú “PROGRAMA HORARIO” y confírmelo con la tecla .



fig. 40

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú “PRINCIPAL” para la programación horaria de las zonas o bien “ACS” para la programación horaria del ACS y confírmelo con la tecla .

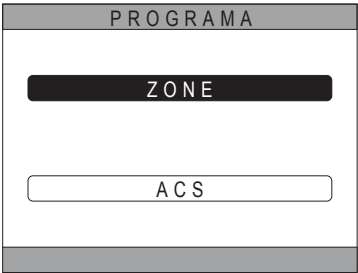


fig. 41

5.4.1 Programación horaria de una zona

Pulsando las teclas  y , seleccione la zona que desea programar y confírmela con la tecla .

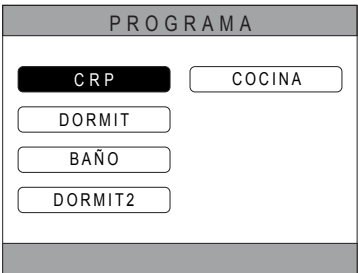


fig. 42 - Ejemplo con 5 zonas

Desde este menú es posible visualizar y modificar, para cada día de la semana, la programación horaria de la zona seleccionada.

Pulsando las teclas  y , seleccione el día que desea programar y confírmelo con la tecla .



fig. 43 Ejemplo con 3 franjas horarias

Desde este menú es posible:

- ANADIR
- Añadir una franja horaria (máximo cuatro franjas horarias).
- MODIFICAR
- Modificar una franja horaria existente.
- ELIMINAR
- Eliminar una franja horaria existente.
- COPIAR
- Copiar la programación diaria visualizada en otros días.

COCINA

INICIO	FIN	AJUS.	LUNES
07:30	08:30	22.0°C	AÑADIR
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICAR
12:00	17:00	18.0°C	ELIMINAR
OTRAS HOR	15.0°C		COPIAR

SELECCIÓN OPCIÓN

fig. 44 Ejemplo con 3 franjas horarias

NOTA Todas las modificaciones solo tendrán efecto una vez que haya finalizado la franja horaria actual.

AÑADIR

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú “AÑADIR” y confírmelo con la tecla .

Pulsando las teclas  y , configure el horario de INICIO y confírmelo con la tecla .

COCINA

INICIO	FIN	AJUS.	LUNES
07:30	08:30	22.0°C	AÑADIR
08:30	12:00	21.0°C	F. HORARIA
12:00	17:00	18.0°C	INSERTAR
OTRAS HOR	15.0°C		HORA INICIAL

17:00

USAR LAS FLECHAS PARA M

fig. 45

Pulsando las teclas  y , configure el horario de FIN y confírmelo con la tecla .

COCINA

INICIO	FIN	AJUS.	LUNES
07:30	08:30	22.0°C	AÑADIR
08:30	12:00	21.0°C	F. HORARIA
12:00	17:00	18.0°C	INSERTAR
OTRAS HOR	15.0°C		HORA FINAL

21:00

USAR LAS FLECHAS PARA M

fig. 46

Pulsando las teclas  y , configure el VALOR DE CONSIGNA (AJUSTE) y confírmelo con la tecla .

COCINA

INICIO	FIN	AJUS.	LUNES
07:30	08:30	22.0°C	AÑADIR
08:30	12:00	21.0°C	F. HORARIA
12:00	17:00	18.0°C	INSERTAR
OTRAS HOR	15.0°C		AJUSTE

20.0°C

USAR LAS FLECHAS PARA M

fig. 47

Una vez que la franja se haya guardado, se volverá al menú desde el cual es posible *añadir, modificar, eliminar* o bien *copiar* la programación diaria

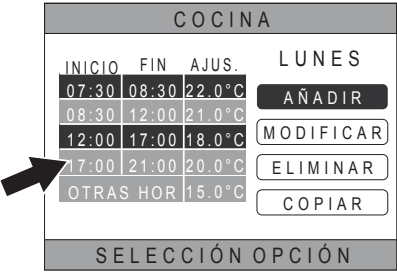


fig. 48

MODIFICAR

Pulsando las teclas y , seleccione el menú “MODIFICAR” y confírmelo con la tecla .

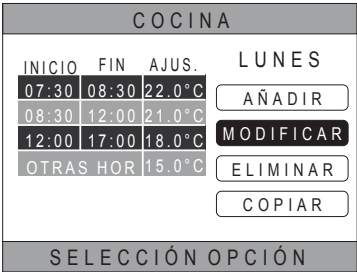


fig. 49

Pulsando las teclas y , seleccione la franja que desea modificar y confírmela con la tecla .

Pulsando las teclas y , configure el horario de INIZIO y confírmelo con la tecla .

Pulsando las teclas y , configure el horario de FINE y confírmelo con la tecla .

Pulsando las teclas y , configure el VALOR DE CONSIGNA y confírmelo con la tecla .

La franja se modificará

Pulse la tecla para volver al menú desde el cual es posible *añadir, modificar, eliminar* o bien *copiar* la programación diaria.

ELIMINAR

Pulsando las teclas y , seleccione el menú “ELIMINAR” y confírmelo con la tecla .

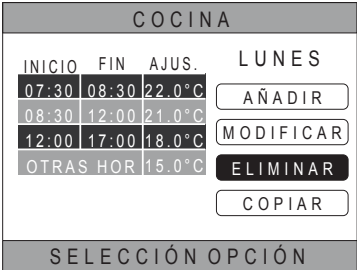


fig. 50

Pulsando las teclas y , seleccione la franja que desea eliminar y confírmela con la tecla .

Pulsando las teclas y , seleccione CONFIRMAR y pulse la tecla .

Al cabo de unos segundos, se visualizará la pantalla desde la cual es posible *añadir, modificar, eliminar* o bien *copiar* la programación diaria.

COPIAR

Pulsando las teclas y , seleccione el menú “COPIAR” y confírmelo con la tecla .
(El ejemplo de fig. 51 visualiza la copia del día lunes en el termostato colocado en la cocina)

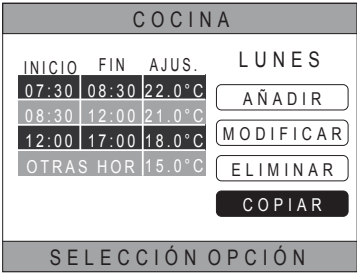


fig. 51

Pulsando las teclas y , seleccione el día en que desea copiar la programación y confírmelo con la tecla .
El día seleccionado cambiará de color.

Tras seleccionar los días en los que copiar la programación, pulsando las teclas y , seleccione CONFIRMAR y pulse la tecla .

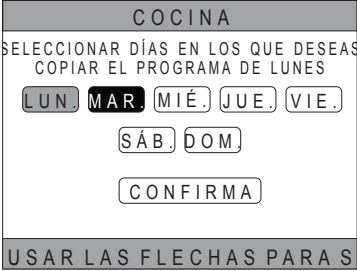


fig. 52

Se visualizará la pantalla desde la cual es posible *añadir, modificar, eliminar* o bien *copiar* la programación diaria.

5.4.2 Programación horaria del ACS

Para la programación horaria del agua caliente sanitaria, realice el mismo procedimiento de la programación horaria de una zona (véase “5.4.1 Programación horaria de una zona” en la pág. 58)

NOTA Solo es posible configurar las franjas horarias en las que la función utilizará como referencia el valor de consigna “COMFORT” (véase “4.4.6 CONSIGNA SANITARIA” en la pág. 54). En las demás franjas horarias, el valor de consigna utilizado será el configurado como “SETPOINT ECO” (véase “4.4.6 CONSIGNA SANITARIA” en la pág. 54)

5.5 MODIFICACIÓN DEL VALOR DE CONSIGNA DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

- 1. Vaya al área “ZONA SELECCIONADA/CAMBIO DE ZONA”
- 2. Seleccione la zona cuyo valor de consigna desea modificar pulsando la tecla o bien la tecla (el nombre de la zona seleccionada aparecerá en el recuadro).
- 3. Vaya al área “CONSIGNA AMBIENTE”

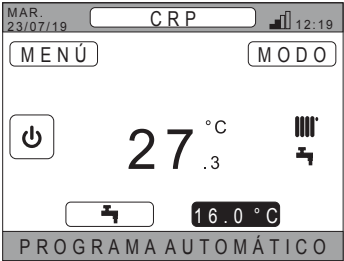


fig. 53

- 4. Pulse la tecla . El valor en el recuadro empezará a parpadear.
- 5. Modifique el valor pulsando las teclas y .

NOTA Es posible regular la temperatura deseada en pasos de 0,5 °C. El valor mínimo que se puede configurar es de 5 °C y el máximo, de 30 °C.

6. Confirme con la tecla **✓**. El valor en el recuadro dejará de parpadear.

NOTA Según el modo de funcionamiento de la zona, el comportamiento será el siguiente:

- Zona configurada en modo manual: el valor de consigna se modifica de manera permanente y se guarda como nuevo valor de consigna manual.
- Zona configurada en modo automático: el nuevo valor introducido se utilizará hasta el final de la franja horaria actual, tras lo cual se restablecerá el valor de consigna configurado en la programación horaria.

NOTA Si se modifica la franja horaria actual, el valor de consigna se restablecerá después de que termine la programación anterior.

NOTA Tras un apagón, al volver a encender el dispositivo, el valor de consigna volverá a ser el programado para la franja horaria actual.

- Zona apagada: la zona pasará al modo manual y el nuevo valor introducido se utilizará como valor de consigna.

5.6 MODIFICACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL AGUA CALIENTE SANITARIA

- Con independencia de la zona seleccionada, vaya al área "CONSIGNA SANITARIA".
- Pulse la tecla **✓**. Aparecerá una pantalla desde la cual podrá modificar el valor de consigna del agua caliente sanitaria.

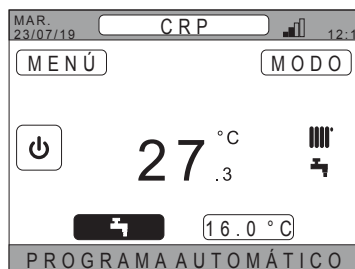


fig. 54

- Modifique el valor pulsando las teclas **▲** y **▼**.
- Confirme con la tecla **✓**.

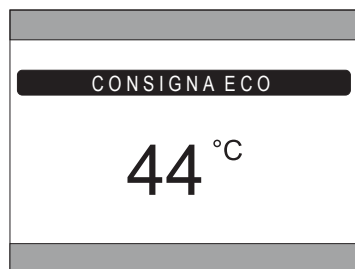


fig. 55

NOTA Es posible regular la temperatura deseada en pasos de 0,5 °C. El valor mínimo que se puede configurar es de 30 °C y el máximo, de 60 °C.

5.7 AJUSTES DE CONFORT

5.7.1 MODO SILENCIO

La función **SILENCIO**, si está activa, permite reducir el nivel de ruido de la unidad exterior con lo cual es más silenciosa.

- Siga la secuencia:

"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> FUNCIÓN SILENCIO"

- Modifique el valor pulsando las teclas **▲** y **▼**: los valores permitidos son:
 - 0: La función Silent está desactivada
 - 1: La función Silent está activada
 - 2: La función Silent está activada en modo Extra silent.

NOTA El modo Extra silent está aconsejado en aquellas horas del día en las que se desea reducir al mínimo el ruido emitido por la unidad exterior (por ejemplo, durante la noche).

3. Confirme la selección con la tecla : aparecerá una pantalla solicitando la confirmación.
4. Seleccione "Conferma" con las teclas  y , luego, pulse la tecla .

5.7.2 MODO ACS RÁPIDA

La función **ACS RÁPIDA**, si está activa, permite calentar el agua del circuito sanitario lo más rápido posible.

NOTA Esta función puede ser útil cuando se necesita utilizar agua caliente sanitaria y la instalación ha estado en modo espera durante mucho tiempo.

1. Siga la secuencia:
MENÚ >> CONFIGURACIONES >> ACS RÁPIDA
2. Modifique el valor pulsando las teclas  y : los valores permitidos son:
0: No activo (el modo Fast DHW está desactivado)
1: Activo (el modo Fast DHW está activado)
3. Confirme la selección con la tecla : aparecerá una pantalla solicitando la confirmación.
4. Seleccione "Conferma" con las teclas  y , luego, pulse la tecla .

5.7.3 MODO OPTIMUM

La función **OPTIMUM** permite alcanzar la temperatura configurada exactamente en el momento deseado con lo cual se mejora el confort del usuario.

Esta función es posible gracias a un algoritmo de autoaprendizaje que calcula de forma inteligente el momento más conveniente para encender/apagar el sistema.

Es posible habilitar la función tanto para anticipar el encendido de la unidad (START) como para apagarla (STOP).

NOTA Las dos funciones se pueden activar individualmente o ambas a la vez, tanto para la calefacción como para la refrigeración.

NOTA Si la función STOP está configurada en una franja anterior a otra en la que se ha activado la función START, la función STOP no se activa.

1. Siga la secuencia:
"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> OPTIMUM"
 2. Pulse las teclas  y  para seleccionar "START", si desea habilitar o deshabilitar la función al encender la instalación, o "STOP", si desea habilitar o deshabilitar la función cuando se apague.
 3. Pulse la tecla  para acceder a la pantalla de activación/desactivación de la función
 4. Seleccione la opción deseada con las teclas  y , luego, pulse la tecla . Aparecerá una pantalla pidiendo la confirmación.
- NOTA** La función "OPTIMUM" se puede activar en modo automático y solo en las franjas horarias programadas.

5.8 SELECCIÓN DEL IDIOMA

1. Siga la secuencia
"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> PANTALLA >> IDIOMA"
2. Pulse las teclas  y  para seleccionar el idioma deseado y confírmelo con la tecla .

5.9 AJUSTE DE LA FECHA Y HORA

1. Siga la secuencia

"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> PANTALLA >> HORA Y FECHA"

2. Pulse las teclas  y  para modificar en secuencia:

a. horas

b. minutos

c. día

d. mes

e. año

3. Confirme los nuevos valores introducidos con la tecla .

Es posible habilitar la función Ora legale para cambiar automáticamente del horario de invierno al horario de verano.

Para activar la función "HORA OFICIAL":

- a. Siga la secuencia

"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> PANTALLA >> HORA OFICIAL"

- b. Pulse las teclas  y  para seleccionar "FUNCIÓN ACTIVADA" y confírmela con la tecla .

- c. Pulsando las teclas  y , seleccione "CONFIRMAR" y pulse la tecla .

5.10 CONFIGURACIÓN DE LA WIFI

NOTA Para poder gestionar el Connect CRP a distancia mediante la app "Lamborghini CRP", es necesario disponer de una red wifi con acceso a internet a la que conectarse.

Para conectar el dispositivo a la red, proceda de la siguiente manera:

1. Siga la secuencia:

"MENÚ >> CONFIGURACIONES >> WIFI >> ACTIVACIÓN MODO AP"

Una vez pulsada la tecla  en "ACTIVACIÓN MODO AP", vuelva a la pantalla principal y compruebe que en la zona "POTENCIA SEÑAL WIFI" se visualice la palabra "AP".

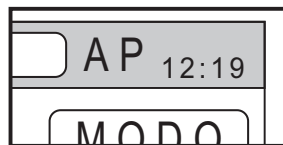


fig. 56

2. Lea la dirección MAC en la etiqueta de datos del dispositivo y anote los últimos cuatro caracteres.

3. Desde un teléfono móvil con la función wifi activada, conéctese a la red llamada **MilkyWay_XXXX** en la que XXXX son los cuatro últimos caracteres de la dirección MAC obtenidos en el punto anterior.

NOTA Para acceder a la red no es necesario introducir ninguna contraseña.

4. En el navegador, acceda a la página **http://192.168.1.1**.

5. En los campos SSID y Password, introduzca la información de su red.

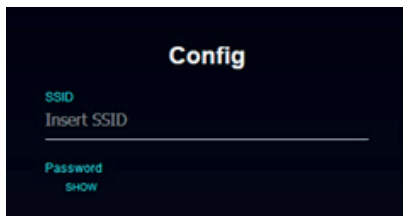


fig. 57

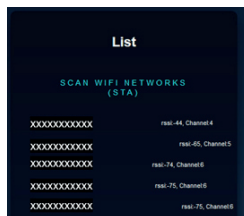


fig. 58

NOTA En el recuadro List es posible ver la lista de redes que ha detectado el Connect CRP. Pulsando sobre una red, el campo SSID se rellenará automáticamente con el nombre de la red seleccionada.

6. Pulse en "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" para confirmar la información introducida.



fig. 59

7. Si la configuración se ha realizado correctamente, al cabo de algunos segundos, en la pantalla principal se sustituirá la palabra “AP” por un icono que indica la intensidad de la señal de la red wifi a la que se ha conectado el dispositivo.

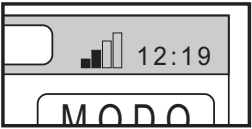


fig. 60

8. Entonces, el Connect CRP se puede gestionar a distancia.

Además, volviendo al menú WIFI (secuencia “MENÚ >> CONFIGURACIONES >> WIFI”) es posible visualizar:

- El nombre de la red a la que está conectado el dispositivo
“MENÚ >> CONFIGURACIONES >> WIFI >> NOMBRE RED WIFI”
- La potencia de la señal de wifi
“MENÚ >> CONFIGURACIONES >> WIFI >> POTENCIA SEÑAL DBM”
- El número de serie del dispositivo (necesario para poder emparejar el dispositivo con la app “Lamborghini CRP”)
“MENÚ >> CONFIGURACIONES >> WIFI >> SERIE”

5.11 VISUALIZACIÓN DE LAS ALARMAS

Cuando ocurre una alarma, la barra superior se vuelve de color rojo y aparece el símbolo de alarma

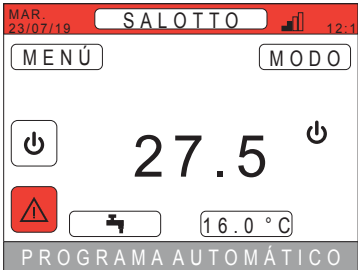


fig. 61

Desplazándose con las teclas  y  hasta dicho símbolo y pulsando la tecla  , se accede a una pantalla en la que se podrá leer el código de error en curso.

A partir del código, será posible atribuir la causa de la anomalía a la bomba de calor (códigos EHxxxx), a la caldera (códigos EBxxxx) o la conexión con el dispositivo de RF. En este último caso, los códigos mostrados tendrán el formato “E000xyy”, en el que:

x	yy	Descripción del error
Número de la zona implicada	01	Error de la sonda de temperatura
	10	Nivel de batería bajo
	30	Módulo fuera de línea

NOTA En el caso de alarmas ocasionadas por un dispositivo de RF, además del código de error aparecerá el nombre de la zona implicada y la descripción del error.

NOTA Si ocurre más de una alarma al mismo tiempo, en la barra de mensajes se mostrará un mensaje indicando la presencia de varias anomalías en curso. En este caso, pulsando las teclas  y  , será posible desplazarse por la lista de errores.

NOTA Si en la pantalla aparece el mensaje “COMUNICACIÓN INTERRUMPIDA”, el error se debe atribuir a la comunicación entre Connect CRP y la unidad. En este caso, compruebe la conexión MODBUS.

6. MENÚ TÉCNICO

6.1 ACCESO AL MENÚ TÉCNICO

Para acceder a este menú, proceda de la siguiente manera. En la pantalla principal, pulse las teclas  y  hasta seleccionar el área "Menú". Pulse la tecla .

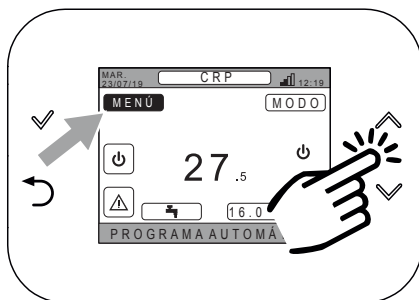


fig. 62

Mantenga pulsadas simultáneamente las teclas  y  durante unos cinco segundos.

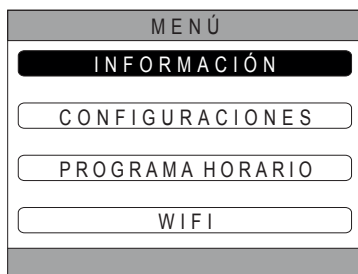


fig. 63

Pulsando las teclas  y , introduzca la contraseña (10) y, luego, pulse la tecla .

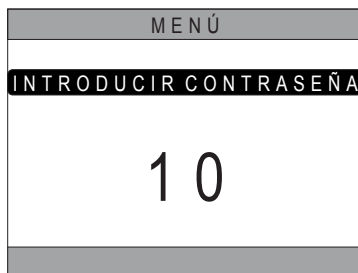


fig. 64

Entonces, en el menú aparecerá la opción "TÉCNICO". Selecciónela pulsando las teclas  y , luego, confírmela con la tecla .



fig. 65

6.2 MENÚ TÉCNICO - INSTALACIÓN

Pulsando las teclas **↖** y **↘**, seleccione el menú INSTALACIÓN y confírmelo con la tecla **✓**.



fig. 66

Desde este menú es posible:

1. Gestionar las distintas zonas.

En concreto, para cada zona, es posible:

- **Emparejar la zona con un dispositivo de RF**

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> DISPOSITIVOS RF >> EMPAREJAMIENTO

NOTA Para emparejar un dispositivo de RF (), véase “**ANEXO 1 - EMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF**” en la **pág. 71**

- **Configurar las curvas climáticas**

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CURVAS CLIMÁTICAS

NOTE Defina las curvas climáticas para los dos estados de funcionamiento **Riscaldamento y Raffrescamento**

Para la correcta configuración de las curvas climáticas (), véase “**ANEXO 3 - CURVAS CLIMÁTICAS**” en la **pág. 72**

- **Configurar el tipo de instalación**

ZONA DIRECTA

(MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CONF. HIDRÁULICA >> ZONA DIRECTA)

ZONA MEZCLADA

(MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CONF. HIDRÁULICA >> ZONA MEZCLADA)

NOTA Para una correcta configuración (), se deben respetar escrupulosamente los ajustes de la instalación hidráulica.

- **Modificar el nombre de la zona**

(MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> MODIFICAR NOMBRE)

2. Añadir una zona
3. Eliminar una zona
4. Calibrar el sensor de temperatura del Connect CRP
5. Restablecer el Connect CRP

6.2.1 CALIBRACIÓN DEL SENSOR DE TEMPERATURA DEL CONNECT CRP

El Connect CRP permite corregir la medición de la temperatura ambiente medida por él estableciendo un offset comprendido entre -6 °C y +6 °C,

con pasos de 0,1 °C.

El valor por defecto está configurado en 0,0 °C.

1. Entre en el menú "TÉCNICO" (véase "6.1 Acceso al menú TÉCNICO" en la pág. 66)
2. Siga la secuencia "MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> AJUSTE SENSOR"
3. Pulse las teclas  y  para modificar el offset de la temperatura medida: por encima del valor de offset, se visualizará el nuevo valor de temperatura medido por el Connect CRP.
4. Pulse la tecla  para confirmar el valor introducido

6.3 MENÚ TECNICO - TIPO DE SISTEMA

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú TIPO DE SISTEMA y confírmelo con la tecla .



fig. 67

Desde este menú es posible configurar el tipo de sistema que gestionará el Connect CRP. Es posible elegir entre:

TODO ELECTRIC

Bomba de calor monobloc o split, con o sin acumulador y sin caldera de apoyo

HYBRIDE H

Sistema híbrido para calefacción/refrigeración del ambiente y producción de agua caliente sanitaria, compuesto por una bomba de calor y una caldera de apoyo, con o sin acumulador

HYBRIDE C

Sistema híbrido para calefacción/refrigeración del ambiente, compuesto por una bomba de calor y una caldera instantánea de apoyo. El agua caliente sanitaria solo se produce con la caldera.

NOTA

Para la correcta configuración del sistema, consulte el modelo de unidad.

6.4 MENÚ TECNICO - ENTRADAS DIGITALES

Pulsando las teclas  y , seleccione el menú "Ingressi digitali" y confírmelo con la tecla .

Desde este menú es posible habilitar y deshabilitar la función "Ingressi digitali".

NOTA Para una correcta configuración, se deben respetar escrupulosamente los ajustes del sistema.

NOTA Cuando esta función está activa, el sistema seguirá su propio punto de ajuste y no será administrado por Connect CRP (para un ajuste correcto del punto de ajuste, consulte el manual del sistema).

NOTA Con las entradas digitales habilitadas, no será posible configurar las curvas climáticas.



fig. 68

7. EMPAREJAMIENTO DEL CONNECT CRP CON LA APP

NOTA El dispositivo Connect CRP puede gestionarse a distancia mediante un teléfono móvil en el que se debe instalar la correspondiente aplicación para Android o iOS.

1. Desde la tienda del móvil, descargue e instale la app “Lamborghini CRP”.

(la aplicación está disponible para dispositivos Android o iOS).

2. Una vez instalada la aplicación, para poder utilizarla es necesario introducir las credenciales de inicio de sesión.

Si no dispone de las credenciales para iniciar sesión, deberá registrarse

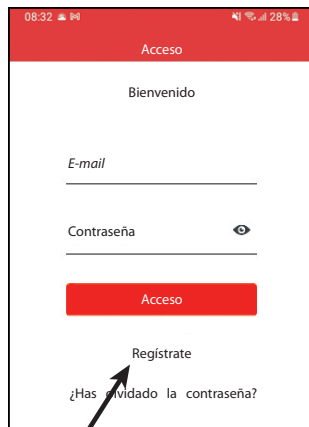


fig. 69

3. Una vez que haya iniciado sesión, en la pantalla principal haga clic en “Menú”

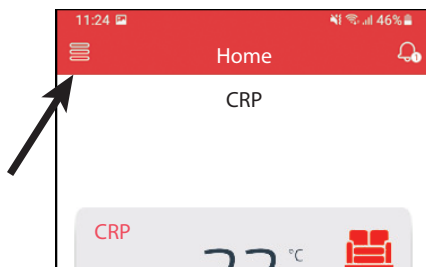


fig. 70

4. En el menú lateral, haga clic en el botón “Dispositivos conectados”.

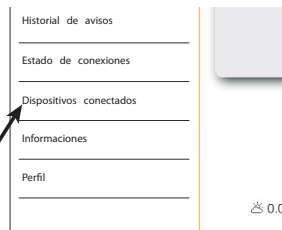


fig. 71

5. Pulse el botón en la parte superior derecha para emparejar un nuevo dispositivo Connect CRP con la aplicación.

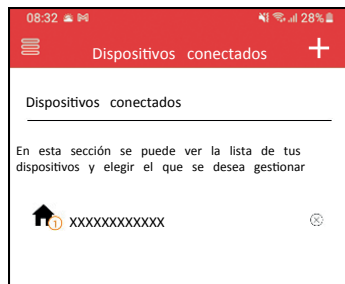


fig. 72

6. En el Connect CRP, siga la secuencia “MENÚ >> WIFI >> SERIE” para recuperar el código de serie del Connect CRP en cuestión.



fig. 73

7. En la pantalla “Registro de nuevo dispositivo”, introduzca el código de serie leído en el punto 6.

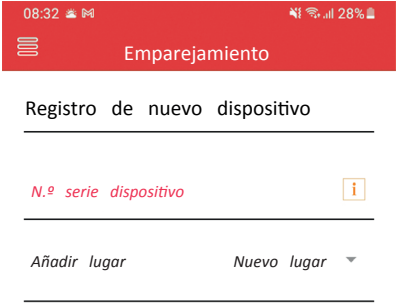


fig. 74

8. Pulse la tecla continuar para completar el emparejamiento del Connect CRP con la aplicación.

8. MANTENIMIENTO

Para limpiar el dispositivo Connect CRP, utilice un paño suave, preferiblemente de microfibra. Humedezca con detergente neutro y frote suavemente.

9. ELIMINACIÓN

El producto es un dispositivo electrónico normal y debe desecharse de forma compatible con el medioambiente y de conformidad con las normativas locales.

El producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos.



ANEXO 1 - EMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF

NOTAS Antes de emparejar un dispositivo de RF a una zona, asegúrese de que anteriormente no se haya asignado otro dispositivo a la zona.

Si este procedimiento ya se ha realizado para la zona seleccionada, el nuevo dispositivo sustituirá al antiguo.

Para emparejar un dispositivo de RF con una zona, proceda de la siguiente manera.

En Connect CRP:

- Entre en el menú "TÉCNICO" (véase "6.1 Acceso al menú TÉCNICO" en la pág. 66)

- Siga la secuencia

MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> DISPOSITIVOS RF >> EMPAREJAMIENTO

- Pulse la tecla ✓: en la pantalla se visualiza el mensaje "EMPAREJAMIENTO DISPOSITIVO RF EN CURSO..."

En CRP ZONE:

- Pulse la tecla B del termostato durante 1-2 segundos.
- Espere a que termine el emparejamiento.

Si el emparejamiento finaliza correctamente, aparecerá una pantalla con el fondo de color verde con la palabra OK.

En caso de problemas durante el emparejamiento, aparecerá una pantalla con el fondo de color rojo con la palabra KO.

En este último caso, repita la operación a partir del punto 2

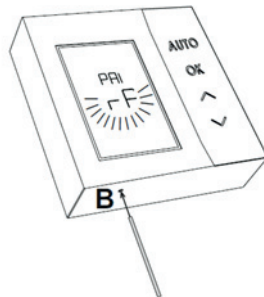


fig. 75 - CRP ZONE

NOTA Antes de emparejar un dispositivo de RF, asegúrese de que este se haya reiniciado pulsando la tecla B durante más de 5 segundos (para la operación completa, véase el manual de referencia del dispositivo de RF).

ANEXO 2 - DESEMPAREJAR UN DISPOSITIVO DE RF

Para desemparejar un dispositivo de RF previamente emparejado con el Connect CRP, proceda de la siguiente manera.

En Connect CRP:

- Entre en el menú "TECNICO" (véase "6.1 Acceso al menú TÉCNICO" en la pág. 66)

- Siga la secuencia - MENÚ >> TÉCNICO >> INSTALACIÓN >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> DISPOSITIVOS RF >> DESEMPAREJAMIENTO

- Pulse la tecla ✓.

- En la pantalla se visualiza el mensaje "DESEMPAREJAMIENTO DISPOSITIVO RF EN CURSO..."

En CRP ZONE:

- Pulse la tecla B del termostato durante 1-2 segundos.
- Espere a que termine el desemparejamiento.

Si la operación finaliza correctamente, aparecerá una pantalla con el fondo de color verde con la palabra OK.

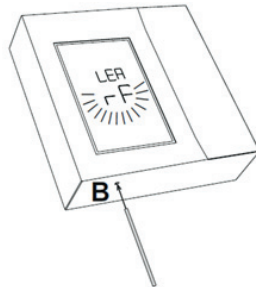


fig. 76

NOTA: Si en un minuto el Connect CRP no recibe ninguna respuesta del dispositivo de RF, la zona afectada se desempareja automáticamente de este.

ANEXO 3 - CURVAS CLIMÁTICAS

NOTA PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE LAS CURVAS CLIMÁTICAS, ES NECESARIO DESHABILITAR LAS CURVAS PREDEFINIDAS DE LA UNIDAD.

Para obtener un óptimo funcionamiento de la instalación en relación con la temperatura exterior, se aconseja configurar la curva climática correcta. Esto permite obtener, además de un mayor confort, una mejor eficiencia de la propia instalación y una reducción del consumo de energía.

NOTA Las curvas climáticas no serán configurables cuando el Connect CRP esté configurado para trabajar con entradas digitales.

CALEFACCIÓN

a. Curvas climáticas con offset de 20 °C

A = Temperatura exterior [°C]

B = Valor de consigna climático [°C]

1-10 = CLIMÁTICA

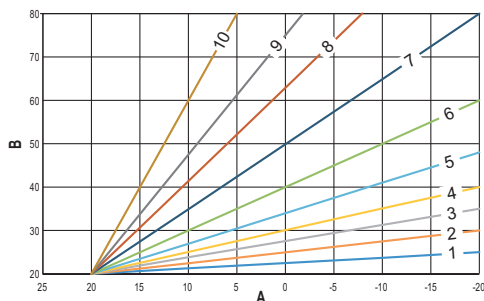


fig. 77 - Curva climática con offset de 20 °C

b. Curvas climáticas con offset de 30 °C

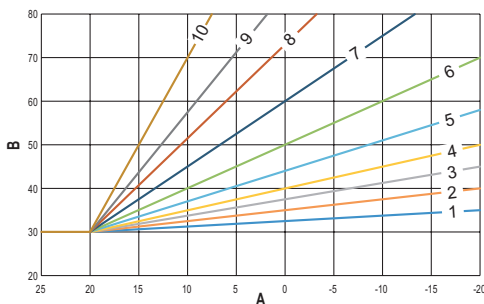


fig. 78

c. Curvas climáticas con offset de 40 °C

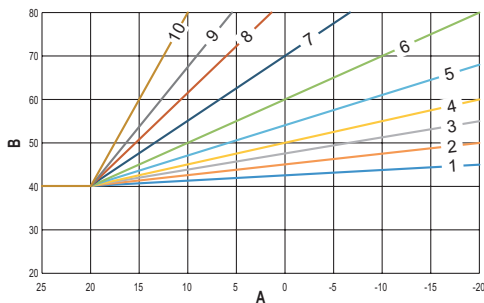


fig. 79

Mientras que la temperatura mínima de ida está limitada por el valor configurado en la unidad, el umbral inferior de las curvas está determinado por el parámetro HEATING USER SET POINT (MENÚ >> CONFIGURACIONES >> TÉCNICO >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CURVAS CLIMÁTICAS >> CALEFACCIÓN >> AJUSTE USUARIO).

Nota Si el AJUSTE USUARIO configurado es superior a la temperatura máxima de ida configurada en la unidad, las curvas se limitarán a este último valor.

Ejemplo: curvas con “AJUSTE USUARIO” configurado en 60 °C, temperatura máxima de ida configurada en la unidad en 65 °C, temperatura mínima de ida configurada en la unidad en 25 °C y offset de 30 °C.

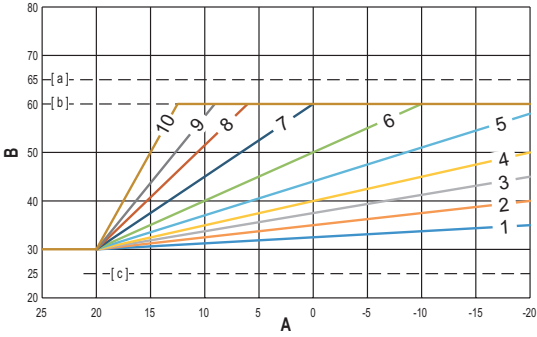


fig. 80

- [a] = Temperatura máxima de ida configurada en la unidad
- [b] = AJUSTE USUARIO
- [c] = Temperatura mínima de ida configurada en la unidad

Además de la curva climática y del OFFSET, el CRP permite configurar el parámetro K, que influirá en la modulación de la temperatura de ida en función de la temperatura ambiente: si la temperatura ambiente está comprendida entre el valor de consigna de -2 °C y el valor de consigna de +0,1 °C, el valor de consigna de la temperatura de ida será igual a

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

donde T_{amb} es la temperatura ambiente y T_{comfort} es la temperatura deseada

INTERVALOS ADMITIDOS:

CLIMÁTICA	0 – 10 (0 = Curva climática no habilitada)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
AJUSTE USUARIO	de 25 °C a 65 °C

a. Curvas climáticas con offset de 10 °C

A = Temperatura exterior [°C]
B = Valor de consigna climático [°C]
1-10 = CLIMÁTICA

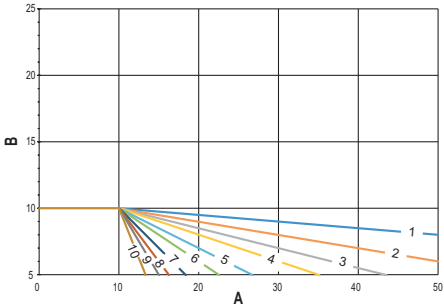


fig. 81

b. Curvas climáticas con offset de 15 °C

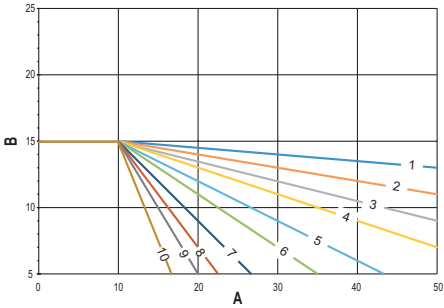


fig. 82

c. Curvas climáticas con offset de 20 °C

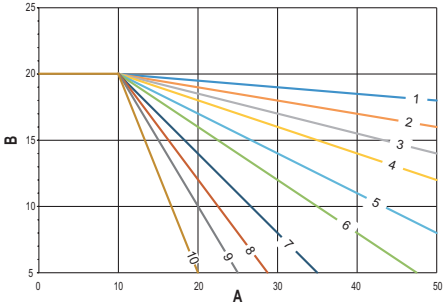


fig. 83

d. Curvas climáticas con offset de 25 °C

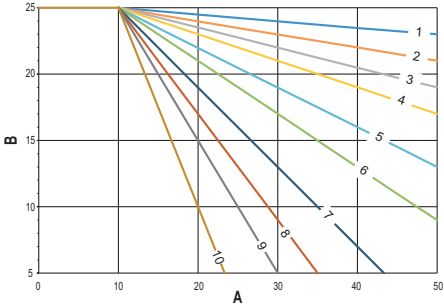
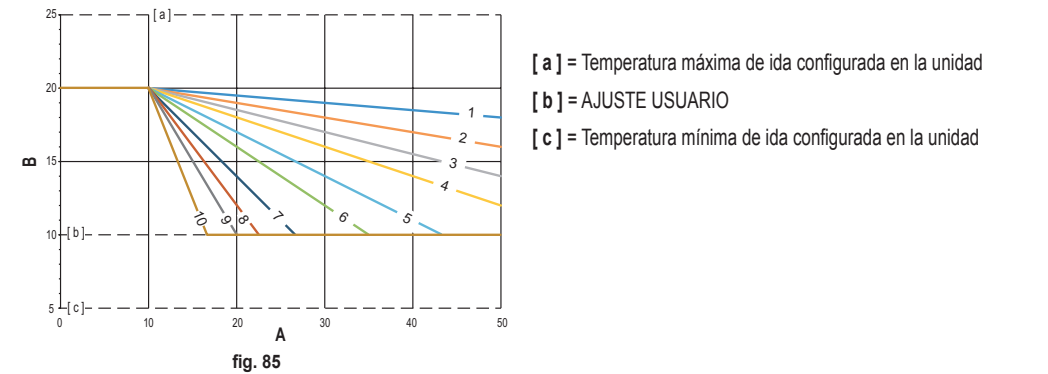


fig. 84

Mientras que la temperatura máxima de ida está limitada por el valor configurado en la unidad, el umbral superior de las curvas está determinado por el parámetro COOLING USER SETPOINT (MENÚ >> CONFIGURACIONES >> TÉCNICO >> GESTIÓN ZONAS >> (ELIJA LA ZONA DESEADA) >> CURVAS CLIMÁTICAS >> REFRIGERACIÓN >> AJUSTE USUARIO).

Nota Si el AJUSTE USUARIO configurado es inferior a la temperatura mínima de ida configurada en la unidad, las curvas se limitarán a este último valor.

Ejemplo: curvas con “AJUSTE USUARIO” configurado en 10 °C, temperatura mínima de ida configurada en la unidad en 5 °C, temperatura máxima de ida configurada en la unidad en 25 °C y offset de 20 °C.



Además de la curva climática y del OFFSET, el CRP permite configurar el parámetro K, que influirá en la modulación de la temperatura de ida en función de la temperatura ambiente: si la temperatura ambiente está entre el valor de consigna -0,1 °C y el valor de consigna +2 °C, el valor de consigna de la temperatura de ida será igual a

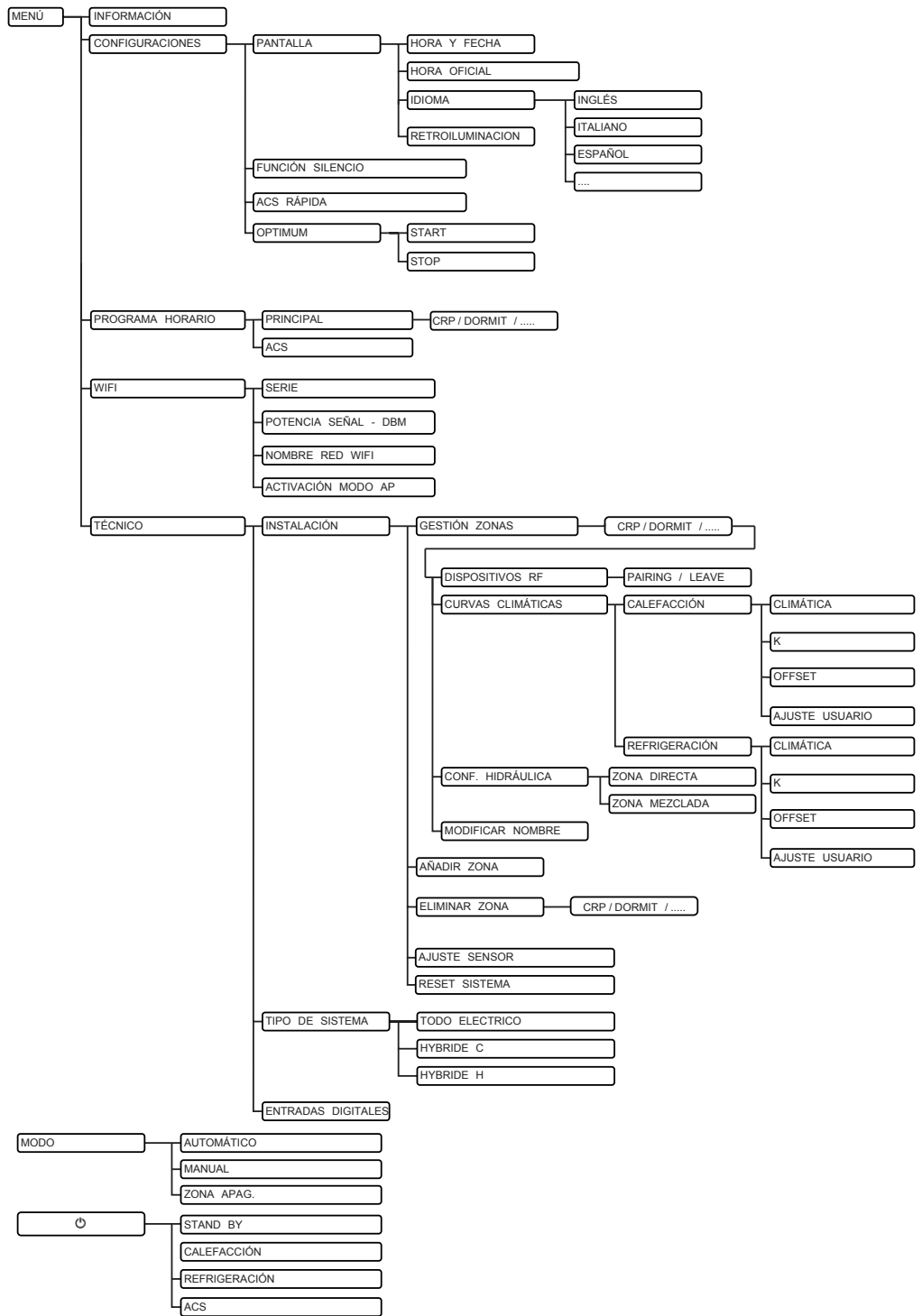
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

donde T_{amb} es la temperatura ambiente y T_{comfort} es la temperatura deseada

INTERVALOS ADMITIDOS:

CLIMÁTICA	0 – 10 (0 = Curva climática no habilitada)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
AJUSTE USUARIO	de 5 °C a 25 °C

ANEXO 4 - MAPA DEL MENÚ



1. GENERAL SAFETY RULES.....79

2. PACKAGE CONTENTS80

3. CONNECT CRP DEVICE INSTALLATION80

3.1 INSTALLING THE POWER SUPPLY PROVIDED82

3.2 Auxiliary relay.....82

3.3 TECHNICAL CHARACTERISTICS.....83

3.3.1 Technical characteristics of the Connect CRP83

3.3.2 Power supply technical characteristics83

4. THE CONNECT CRP DEVICE.....83

4.1 DESCRIPTION OF BUTTONS83

4.2 FIRST CONFIGURATION.....83

4.3 MAIN SCREEN.....87

4.4 Access and functionality of active areas.....88

4.4.1 System88

4.4.2 Menu88

4.4.3 Zone change90

4.4.4 MODE91

4.4.5 AMBIENT SET POINT91

4.4.6 DHW SET POINT91

4.4.7 ALARM.....91

4.5 Functionality of inactive areas91

4.5.1 CURRENT DATE AND DAY91

4.5.2 WIFI SIGNAL STRENGTH.....91

4.5.3 CURRENT TIME92

4.5.4 CURRENT OPERATING STATUS.....92

4.5.5 RUNNING TEXT92

4.5.6 ZONE TEMPERATURE92

5. GENERAL USE.....92

5.1 System operating status change.....92

5.2 DISPLAY THE TEMPERATURE OF A ZONE94

5.3 Operating mode setting.....94

5.4 TIME SCHEDULE.....95

5.4.1 Time programming a zone95

5.4.2 DHW time programming.....98

5.5 AMBIENT TEMPERATURE set point CHANGE98

5.6 DHW TEMPERATURE CHANGE99

5.7 COMFORT SETTING99

5.7.1 SILENT MODE.....99

5.7.2 FAST DHW MODE.....100

5.7.3 OPTIMUM MODE100

5.8 LANGUAGE SETTING100

5.9 DATE AND TIME SETTING101

5.10 WIFI SETTING.....101

5.11 ALARM DISPLAY102

6. TECHNICAL MENU103

6.1 Accessing the TECHNICAL menu103

6.2 TECHNICAL menu - INSTALLATION104

6.2.1 CONNECT CRP TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION105

6.3 Technician menu - SYSTEM TYPE.....105

6.4 Technician menu - DIGITAL INPUT105

7. CONNECT CRP TO APP PAIRING106

8. MAINTENANCE.....107

9. DISPOSAL107

ANNEX 1 - PAIRING AN RF DEVICE.....108

ANNEX 2 - UNPAIRING AN RF DEVICE.....108

ANNEX 3 - CLIMATIC CURVES.....109

ANNEX 4 - MENU MAP113

Dear customer, thank you for choosing this LAMBORGHINI device.

The Connect CRP is a device that allows remote management of the heat pump and hybrid systems.

In addition to enabling the user to change the system operating status, it can also function as a thermostat for the relevant zone. Furthermore, being equipped with an RF receiver/transmitter, it can communicate with Connect CRP Zones, thus allowing the system to be divided into 8 different zones and managed from a single location. For each zone it will be possible to adjust the set point and establish the type of distribution, i.e. direct or mixed, and manage the weekly schedule.

Another feature of the Connect CRP is that it can be controlled remotely via an APP.

BY ALLOWING CONTROL OF THE TEMPERATURE IN DIFFERENT ROOMS, THE CRP DEVICE INSERTED IN A MULTI-ZONE TEMPERATURE CONTROL SYSTEM, CONTRIBUTES TO OBTAINING EN 15232 CLASS B, FOR THE HEATING AND ELECTRICAL SYSTEM, BOTH IN THE RESIDENTIAL AND NON-RESIDENTIAL CONTEXTS.

The operating modes in which the Connect CRP can operate the system are:

Riscaldamento
Raffrescamento
DHW

as well as activating the functions:

SILENT
FAST DHW
OPTIMUM START & STOP

An example of the Connect CRP used as a multi-zone manager can be seen in the following illustration:

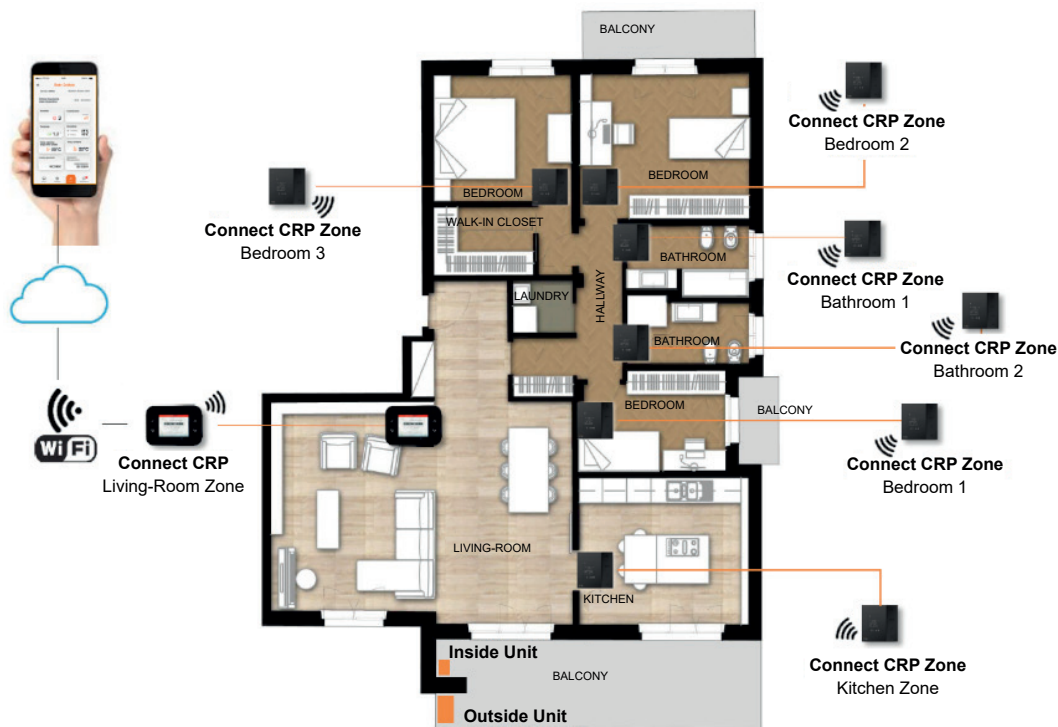


fig. 1

1. GENERAL SAFETY RULES

Read the instructions in this manual carefully

After installation, inform the user about the device's functions, and giving the user this booklet to be kept carefully as an integral part of the product and subsequently used for future reference

Installation and maintenance must be carried out by qualified personnel, according to the rules in force and the manufacturer's instructions. Do not perform any operations on the sealed control parts.

Remove the electrical power supply before cleaning.

Do not place the device near heat sources.

Keep out of the reach of children

2. PACKAGE CONTENTS

The package contains:



fig. 2 a Connect CRP device



fig. 3 230 Vac - 24 Vdc power supply

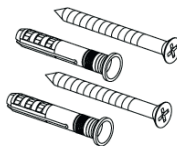


fig. 4 screws/plugs kit



fig. 5 an instruction manual

3. CONNECT CRP DEVICE INSTALLATION



ATTENTION

- For proper control of the room temperature it is advisable to install the Connect CRC away from heat sources, drafts or particularly cold walls (thermal bridges).
- In order to ensure electrical safety it is mandatory to secure the body of the device to the wall plate
- Installation and the electrical connection must be done by qualified personnel in compliance with the applicable laws.
- Before making any connections ensure that the power supply is disconnected.

The device is intended for mounting in standard flush-mounted (or wall-mounted) junction boxes with two or three modules or directly on the wall.

To install the device, proceed as follows:

1. Detach the back panel of the Connect CRP by pressing the bottom catch, taking care not to damage the plastic.

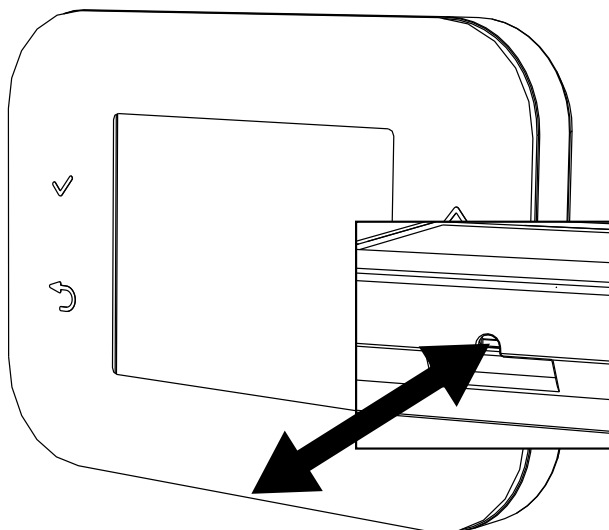


fig. 6

Avoid any pressure on the display, to prevent it from being damaged.

2. Secure the back panel directly to the wall or to 2- or 3-module junction boxes using the screw seats, making sure to run the wires through the slot as indicated in fig. 7.

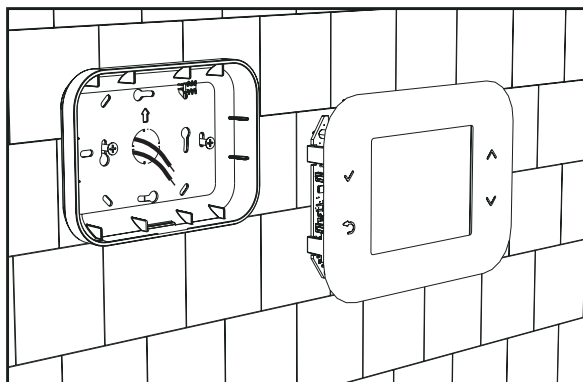


fig. 7

3. Make the electrical connections following the connection diagram

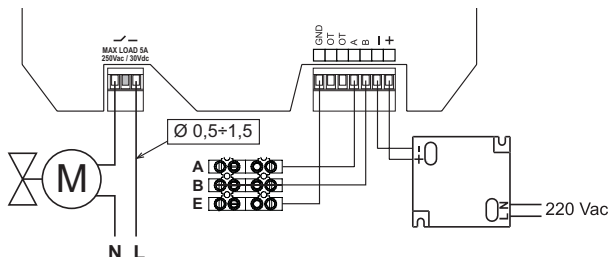


fig. 8

NOTES For the device to function correctly, the power supply provided must be used.

For the correct modbus connection it is advisable to use shielded twisted cables suitable for RS485 transmission with section not less than 0.34 mm^2 .

For the power supply, do not use cables with section less than 0.5 mm^2

Do not use cables longer than 25 m.

4. Bring the front panel to the wall plate by first matching the two catches at the top with the seats on the back panel.
5. Press the lower part of the panel until it is completely closed and secured.

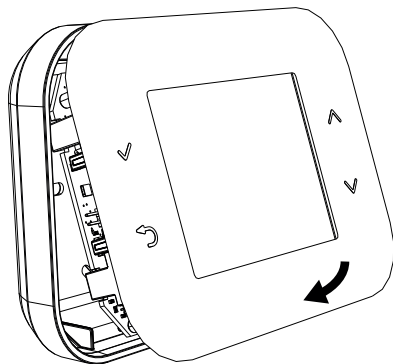


fig. 9

NOTE

If properly closed you should hear a click.

3.1 INSTALLING THE POWER SUPPLY PROVIDED

For the device to function correctly, the power supply provided in the package must be used. It can be placed inside a junction box or secured to the wall or to another support through the screw slots. Some units have panels which, in addition to holding the control board, are arranged to house the power supply inside the unit itself.

In these cases, for the 230Vac connection, use the terminals L1 and N of the control board (see the unit installation manual).

The fastening holes are identified by a rectangular hole.

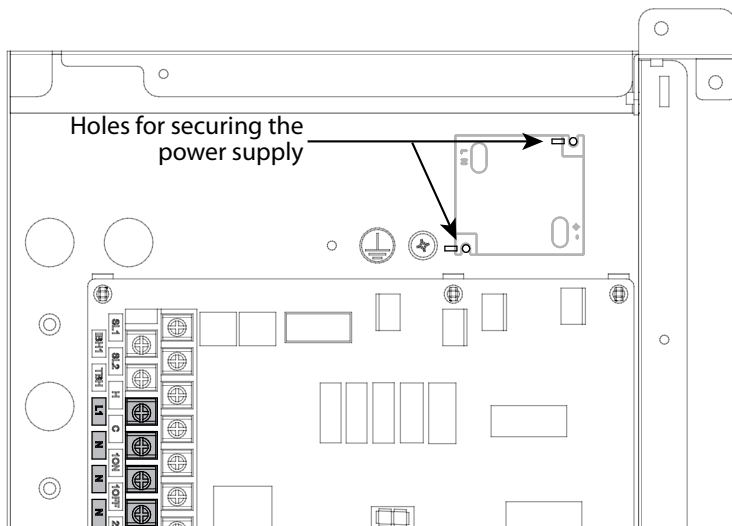


fig. 10

3.2 AUXILIARY RELAY

The Connect CRP has an auxiliary relay with voltage-free NO contacts, able to take a maximum load of 5A - 250Vac. This relay can be used to control (for example) a zone valve. It closes when the set point of the Connect CRP, in thermostat mode, is such as to require the system to be switched on, i.e. in heating when the set point is higher than the room temperature and, in cooling, when the set point is lower than the room temperature.

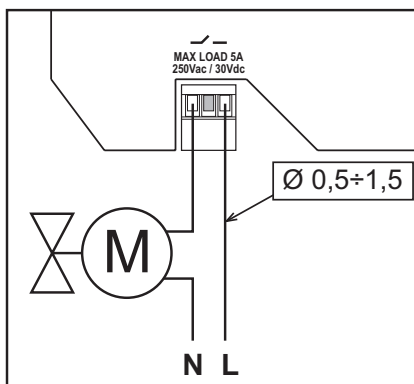


fig. 11

3.3 TECHNICAL CHARACTERISTICS

3.3.1 Technical characteristics of the Connect CRP

Dimensions (LxWxH)	133 mm x 95.5 mm x 26.5 mm	
Protection rating	IP 40	
Power supply	24Vdc $\pm$ 5%; max 2W	
Relay	SPST-NO (normally open and voltage-free contact) Maximum capacity: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Adjustment range	Heating	5°C – 30°C
	Cooling	5°C – 30°C
	DHW	30°C – 60°C
Temperature sensor	Internal sensor with accuracy < 1.0 °C Display resolution 0.1°C	
WIFI module	2.4GHz frequency, 802.11 b/g/n protocol	
RF module	868MHz frequency, 2-GFSK modulation	
Operating conditions	Operating temperature 0÷50 °C, Max. relative air humidity 70 % @ 50°C (non-condensing), Storage temperature -20 ÷70 °C	
Standards	2014/35/EU Low voltage directive (LVD) 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Power supply technical characteristics

Input voltage	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Output voltage	24 Vdc, 180 mA, 4.2 W

4. THE CONNECT CRP DEVICE

4.1 DESCRIPTION OF BUTTONS

Symbol	Function
	Select/Confirm button
	Exit or return to previous menu
 	Move the selection between the various menus Increase or decrease the selected parameter value

4.2 FIRST CONFIGURATION

NOTE BEFORE CONFIGURING THE Connect CRP DEVICE, DISABLE THE UNIT'S CLIMATIC CURVES TO AVOID INCORRECT FUNCTIONING OF THE CURVES MANAGED BY THE Connect CRP

When the device is switched on for the first time, or following a reset to the factory values via the TECHNICAL menu, a guided procedure for configuring the system is proposed.

However, all the selections made can also be changed at a later time by accessing the relevant menus.

For correct system configuration, proceed as follows:

1. Exit the power-up screen by pressing any button

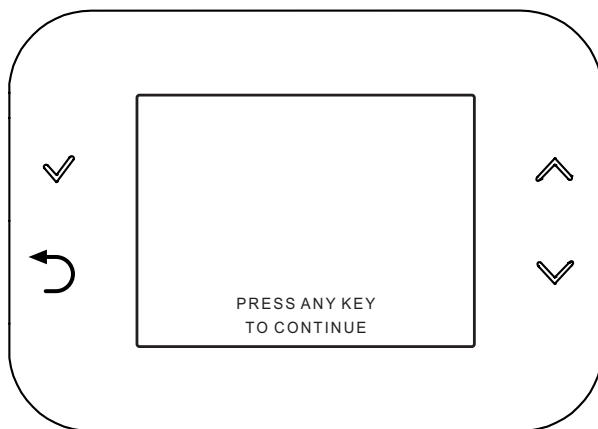


fig. 12

2. Select the desired language with the  and  buttons and confirm with the  button.

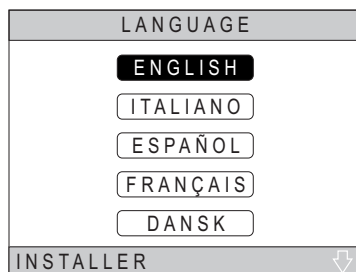


fig. 13

3. Set the current time and date

To change the time and date, use the  and  buttons and confirm with the  button.

Hour, minutes, day, month and year can be changed in sequence.

NOTE: Pressing the back button returns to the language selection screen.

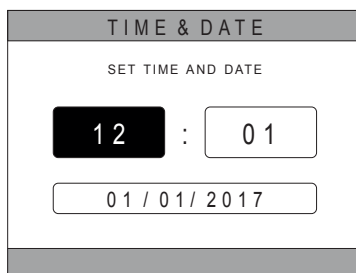


fig. 14

4. Select the type of unit the Connect CRP is connected to
The available settings are:

FULL ELECTRIC

Monobloc or split heat pump, with or without storage tank and without the aid of a boiler as support

HYBRID H

Hybrid system for room heating/cooling and DHW production, consisting of heat pump and boiler as support, with or without storage tank

HYBRID C

Hybrid system for room heating/cooling, consisting of heat pump and instantaneous boiler as support. DHW production is only with boiler.

5. Activate/deactivate the “DIGITAL INPUT” function in accordance with the system settings.

NOTE *For correct configuration, the system configuration must be scrupulously followed.*

NOTE *When this function is active the system will follow its own setpoint and will not be managed by the Connect CRP (for a correct set point setting, refer to the system manual).*

NOTE *With the digital inputs enabled, it will not be possible to set the climatic curves.*

6. Set the number of zones with the  and  buttons and confirm with the  button.

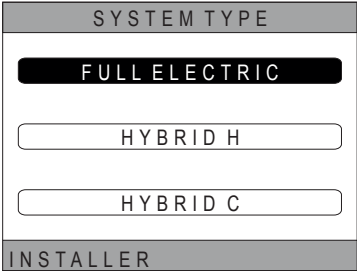


fig. 15 - Type of system

NOTE
For correct system setup, refer to the unit model.

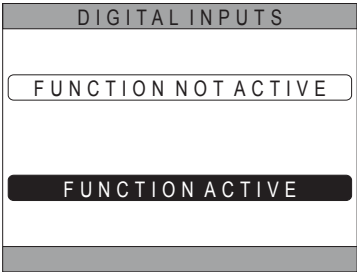


fig. 16

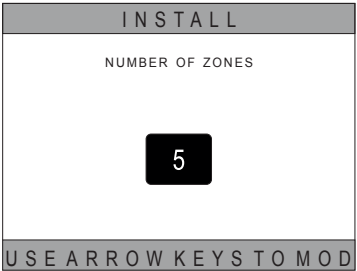


fig. 17

Up to 8 different zones can be set. With the exception of “Zone 1” (default CRP), the other zones, if present, must be paired to their own thermostat for correct operation (to pair an RF device, see Annex 2). In any case, an RF device can be paired with zone 1. In this case, the Connect CRP will work only as a remote controller, losing the thermostat function; Zone 1 will be managed on the temperatures detected by the paired RF device.

NOTE *By default each zone has its own name assigned (modifiable at a later time):*

Zone 1: CRP	Zone 3: BATHROOM	Zone 5: KITCHEN	Zone 7: DINING
Zone 2: BEDROOM	Zone 4: BEDROOM 2	Zone 6: BATHROOM 2	Zone 8: HALL

Using the  and  buttons, select the “ZONES MANAGER” menu and confirm with the  button.

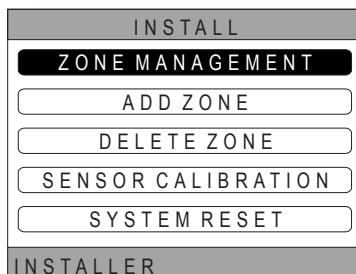


fig. 18

Using the  and  buttons, select the zone to be configured and then confirm with the  button.



fig. 19 - Example with 5 zones

On accessing this menu it will be possible to complete the configuration of the various zones.

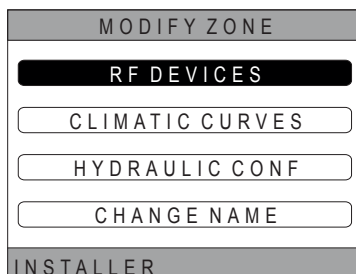


fig. 20

In particular, for each zone it will be possible to:

- **Pair the zone to an RF device**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> RF DEVICE >> PAIRING

NOTE To pair an RF device () see “ANNEX 1 - PAIRING AN RF DEVICE” on page 108

- **Set the "Climatic curves"**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> CLIMATIC CURVES

NOTES Define the climatic curves for both the **HEATING** and **COOLING** modes.

For correct setting of climatic curves () see “ANNEX 3 - CLIMATIC CURVES” on page 109

- **Configure the type of system**

Direct

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE)
>> HYDRAULIC CONF >> DIRECT ZONE

Mixed

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE)
>> HYDRAULIC CONF >> MIXING ZONE

NOTE For correct configuration () the hydraulic system configuration must be strictly followed.

- **Change the zone name**

()

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE)
>> CHANGE NAME

4.3 MAIN SCREEN

The main screen of the Connect CRP is divided into several areas, selectable using the  and  shift buttons.

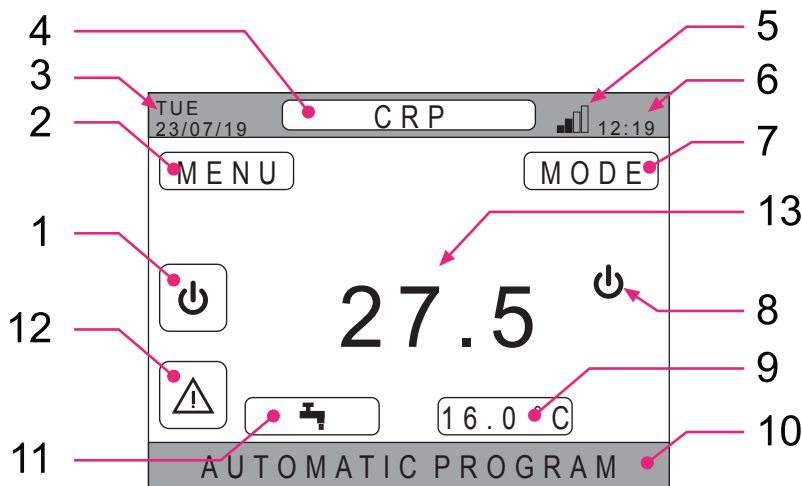


fig. 21 - Main screen

Active areas

- 1 System
- 2 MENU
- 4 Selected zone/Zone change
- 7 MODE
- 9 Ambient set point
- 11 DHW temp. set point
- 12 Alarm

Inactive areas

- 3 Current day and date
- 5 WiFi signal strength
- 6 Current time
- 8 Current operating status
- 10 Running text
- 13 Zone temperature

Once an active area is selected, press the  button to access the relevant functions.

4.4 ACCESS AND FUNCTIONALITY OF ACTIVE AREAS

4.4.1 System

Press the ✓ button in the “System” active area (ref. 1 - fig. 21) to access the menu for changing the system operating mode and activate or deactivate “DHW production” (DHW menu).

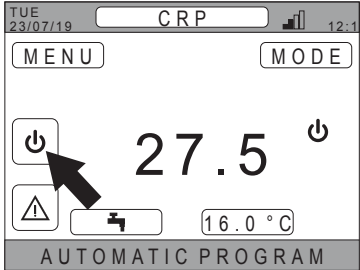


fig. 22

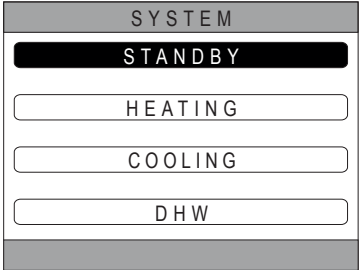


fig. 23

NOTE If the digital inputs are enabled, it will only be possible to access the DHW menu until synchronization with the system.

The possible operating modes are:

STAND BY: The system does not meet any request for heating/cooling or DHW production

NOTE The system cannot be put in this operating mode when the “DIGITAL INPUT” function is enabled. This option will not be shown in the list.

HEATING: The system can meet heating requests

COOLING: The system can meet cooling requests

NOTE The system cannot be put in Riscaldamento or Raffrescamento mode when the “Ingressi digitali” function is enabled and the system is in “MODE SET”. In this case the operating mode will be determined by the status of the digital inputs. These options will not be shown in the list.

4.4.2 Menu

Press the ✓ button in the “MENU” active area (ref. 2 - fig. 21) to view some system information and to change some of its settings.

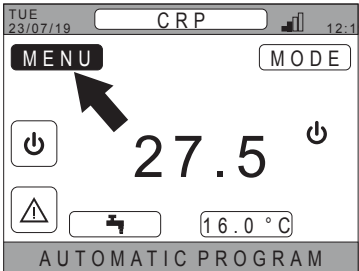


fig. 24

The screens accessible from this menu are:

INFO
SETTINGS
TIME SCHEDULE
WIFI

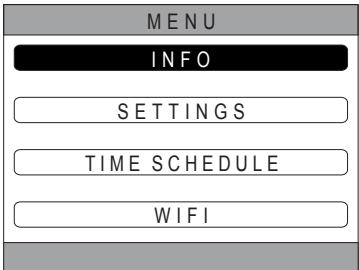


fig. 25

4.4.2.1 Menu – INFO

By accessing this section, the values of the system probes are displayed.

TUE 23/07/19 INFO 12:19	
HP IN TEMPERATURE	42°C
HP OUT TEMPERATURE	37°C
OUTSIDE TEMPERATURE	6°C
BOILER TEMPERATURE	12°C
FINAL OUT TEMPERATURE	24°C

fig. 26 - Example

4.4.2.2 Menu – SETTINGS

From this menu it is possible to set the system parameters accessible by the user.

The accessible parameters and menus are:

DISPLAY
SILENT FUNCTION
FAST DHW
OPTIMUM

SETTINGS
DISPLAY
SILENT FUNCTION
FAST DHW
OPTIMUM

fig. 27

DISPLAY

From this menu it is possible to set TIME & DATE, set DAYLIGHT SAVINGS TIME, choose the desired LANGUAGE and set the waiting minutes before entering screen-saver mode (BACKLIGHT).

SETTINGS
TIME & DATE
DAYLIGHT SAVING TIME
LANGUAGE
BACKLIGHT
SELECT OPTION

fig. 28

SILENT FUNCTION (see 5.7.1 on page 99)

From this menu it is possible to change the quietness settings.

FAST DHW (see 5.7.2 on page 100)

From this menu it is possible to change the settings for obtaining domestic hot water faster.

OPTIMUM (see 5.7.3 on page 100)

If enabled, this function allows the set temperature to be reached exactly at the desired time, maximizing comfort and reducing consumption.

4.4.2.3 Menu – TIME SCHEDULE

This menu allows you to view and modify the time programming of the zones or the DHW function. Each zone has two distinct time programs, one for riscaldamento and one for raffrescamento.

NOTE *Modification of time programming occurs for the active operating mode.*

Weekly time programming includes up to 4 time bands for each day, each of which with its own ambient set point. The bands can be set in steps of 30 minutes and the room temperature can be set in the range $[5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}]$ in steps of 0.5°C .

Programming the DHW function is the same as programming the zones. The only difference is that, in the programming of zones, it is possible to set only the time bands in which the function will use the “COMFORT SETPOINT” as a reference (see “**4.4.6 DHW SET POINT**” on page 91). In the remaining time bands, the set point used will be the one set as the “ECO SETPOINT” (see “**4.4.6 DHW SET POINT**” on page 91).

4.4.2.4 Menu – WIFI

From this menu the device can be set to connect to a WIFI network, which is necessary in order to remotely control the Connect CRP via the “Lamborghini CRP” app (for correct WIFI configuration see chapter 6.11).

The accessible screens are:

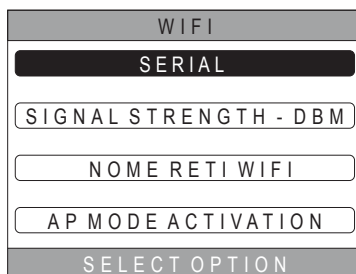


fig. 29

4.4.3 Zone change

By repeatedly pressing the button ✓ in the active area “Selected zone/Zone change” (ref. 4 - fig. 21) it is possible to go to the zone to monitor or change the settings. The change occurs cyclically in all the configured zones.

The room temperature shown in the center of the main screen, the info indicated in the bottom running text and the MODE menu will refer to the selected zone.

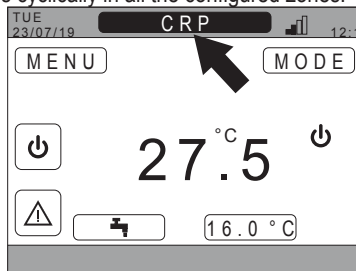


fig. 30

4.4.4 MODE

By accessing this menu it is possible to set the operating mode of the selected zone. The modes can be AUTO-MATIC, MANUAL or ZONE IN STAND BY (see “5.3 Operating mode setting” on page 94).

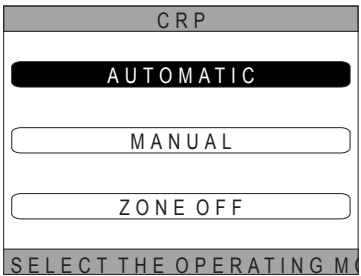


fig. 31

4.4.5 AMBIENT SET POINT

Press the ✓ button in the “Ambient set point” active area (ref. 9 - fig. 21) to change the ambient set point value for the selected zone.

Depending on the zone operating mode, the behavior will be as follows;

MANUAL Mode - The set point is permanently changed, and saved as a new manual setting.

AUTOMATIC Mode - The new value entered is used until the end of the current time band, after which it returns to the setting in the time programming.

ZONE IN STAND BY - The zone mode switches to Manual mode, and the new entered value will be used.

4.4.6 DHW SET POINT

Press the ✓ button in the “DHW set point”  active area (ref. 11 - fig. 21) to access the page for changing the DHW set point.

It is possible to set:

- **ECO SETPOINT:**
set point used in the time bands programmed as OFF
- **COMFORT SETPOINT:**
set point used in the time bands programmed as ON

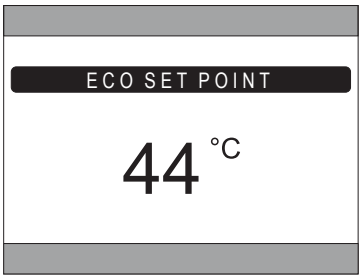


fig. 32

4.4.7 ALARM

NOTE The symbol  is displayed only if there is a fault.

If present, press the ✓ button on the alarm symbol (ref. 9 - fig. 21) to enter the current faults information page and view the alarms in progress (see “5.11 ALARM DISPLAY” on page 102).

4.5 FUNCTIONALITY OF INACTIVE AREAS

NOTE The areas defined NOT ACTIVE are display only.

4.5.1 CURRENT DATE AND DAY

This part of the screen (ref. 3 - fig. 21) shows the current date and day of the week

4.5.2 WIFI SIGNAL STRENGTH

This part of the screen (ref. 5 - fig. 21), if active, shows the WIFI signal strength

4.5.3 CURRENT TIME

This part of the screen (ref. 6 - fig. 21) shows the current time

4.5.4 CURRENT OPERATING STATUS

This part of the screen (ref. 8 - fig. 21) is reserved for the symbols indicating the current system status.
The symbols that can appear are:

Symbol	Function
	STAND BY - Indicates that the system is in Standby mode: no heating/cooling request is met by the system
	HEATING - Indicates that the heating function is enabled (WINTER mode). During a request, the icon blinks
	COOLING - Indicates that the cooling function is enabled (SUMMER mode). During a request, the icon blinks
	DHW - Indicates that the DHW function is enabled.
	Heat pump - This icon appears when an operation request coming from any of the zones is active (in heating and cooling).

4.5.5 RUNNING TEXT

Area reserved for status messages (ref. 10 - fig. 21) and information relating to the page displayed.

4.5.6 ZONE TEMPERATURE

This part of the screen (ref. 13 - fig. 21) shows the detected temperature of the selected zone.

5. GENERAL USE

5.1 SYSTEM OPERATING STATUS CHANGE

1. Using the  and  buttons, select the active area  , then confirm with the  button.

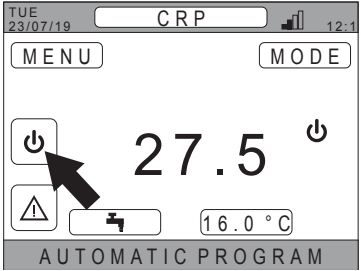


fig. 33

2. Using the  and  buttons, select the desired operating mode.
3. Confirm with the  button.
4. After confirming, the display will show the main screen.

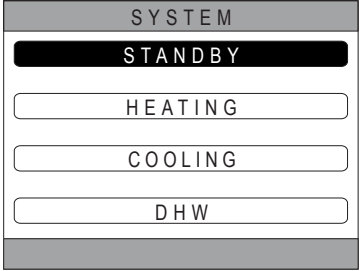


fig. 34

The possible operating modes are:

STAND BY:The system does not meet any request for heating/cooling or DHW production

NOTE The system cannot be put in this operating mode when the “Ingressi digitali” function is enabled. This option will not be shown in the list.

HEATING: The system can meet heating requests

COOLING: The system can meet cooling requests

NOTE The system cannot be put in Riscaldamento or Raffrescamento mode when the “Ingressi digitali” function is enabled and the system is in “MODE SET”. In this case the operating mode will be determined by the status of the digital inputs. These options will not be shown in the list.

The current operating status is indicated by the icons in the "CURRENT OPERATING STATUS" area on the main page (ref. 8 fig. 21).

Symbol	Function
	STAND BY Indicates that the system is in Standby mode: no heating/cooling request is met by the system.
	HEATING Indicates that the heating function is enabled (WINTER mode). During a request, the icon blinks. NOTE: The symbol blinks only on the screens of the zones where there is a request.
	COOLING Indicates that the cooling function is enabled (SUMMER mode). During a request, the icon blinks. NOTE: The symbol blinks only on the screens of the zones where there is a request.
	Heat pump - This icon appears when an operation request coming from any of the zones is active (in heating and cooling).

DHW FUNCTION SETTING

- 5. Using the  and  buttons, select the active area  , then confirm with the  button.
- 6. Using the  and  buttons, select the DHW menu.
- 7. Confirm with the  button.
- 8. Activate or deactivate the function as required.

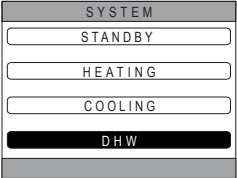


fig. 35

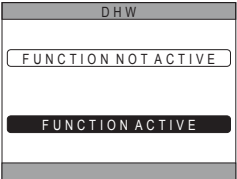


fig. 36

NOTE When the “DHW production” function is active, (ref. 8 fig. 21), the symbol  appears in the "CURRENT OPERATING STATUS" area on the main page.

5.2 DISPLAY THE TEMPERATURE OF A ZONE

1. Go to the "SELECTED ZONE / ZONE CHANGE" area

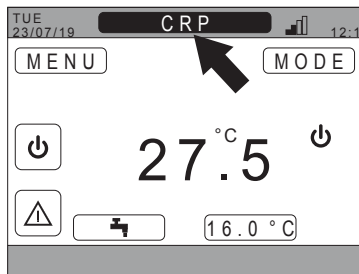


fig. 37

2. Press the button ✓ or the button ↻ to switch from one zone to another: the name of the selected zone will appear in the box.

NOTE The change occurs cyclically in all the configured zones.

Once the desired zone has been selected, the room temperature of the zone will be displayed in the center of the main screen.

NOTE: The info indicated in the bottom running text and the MODE menu will refer to the selected zone.

5.3 OPERATING MODE SETTING

1. Select the desired zone with the ✓ button.
2. Using the ^ and v buttons, select the active area **MODE**, then confirm with the ✓ button.

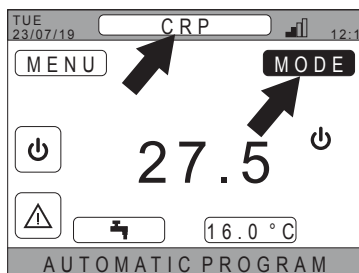


fig. 38

NOTE The possible zone modes are:

- a. **AUTOMATIC:** The zone ambient set point is determined according to the time schedule.
- b. **MANUAL:** The zone ambient set point can be set, and remains constant.
- c. **ZONE IN STAND BY:** Zone heating/cooling requests are disabled.

NOTE When the system is in heating mode and the zone is off, an antifreeze function will still remain active, that is, if the room temperature drops below 5 °C, the Connect CRP will still switch on the system

3. Select the desired mode using the ^ and v buttons.
4. Confirm with the ✓ button.

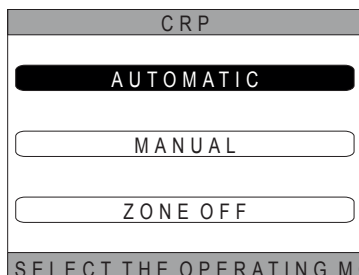


fig. 39

The current zone mode is indicated by the running text at the bottom of the main page.

5.4 TIME SCHEDULE

From the main screen, using the  and  buttons select the active area **MENU** (fig. 21 - Main screen), then confirm with the  button.

Using the  and  buttons, select the "TIME SCHEDULE" menu and confirm with the  button.

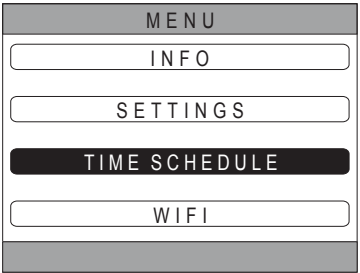


fig. 40

Using the  and  buttons, select the "MAIN" menu for time programming of the zones or "DHW" for the time programming of domestic hot water and confirm with the button .

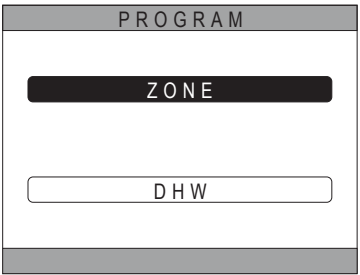


fig. 41

5.4.1 Time programming a zone

Using the  and  buttons, select the zone to be programmed, then confirm with the  button.

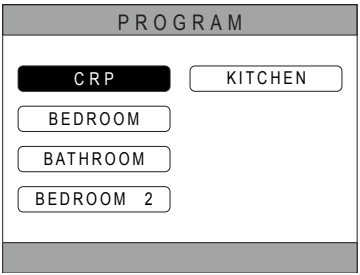


fig. 42 - Example with 5 zones

From this menu it is possible to display and modify the time programming of the selected zone for each day of the week.

Using the  and  buttons, select the day to program and confirm with the  button.

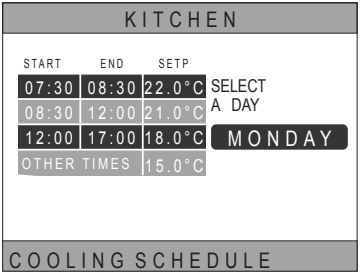


fig. 43 Example with 3 time bands

From this menu it is possible to:

- ADD

- Add a time band (max. 4 bands).
- MODIFY

- Change an existing time band.
- DELETE

- Delete an existing time band.
- COPY

- Copy the daily schedule to other days.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD MODIFY DELETE COPY
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
OTHER TIMES	15.0°C		

SELECT OPTION

fig. 44 Example with 3 time bands

NOTE All changes will only take effect at the end of the current time band.

ADD

Using the  and  buttons, select the "ADD" menu and confirm with the  button.

Using the  and  buttons, set the START time and confirm with the  button.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD BAND ENTER START TIME
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
OTHER TIMES	15.0°C		

17:00

USE ARROW KEYS TO MODIFY

fig. 45

Using the  and  buttons, set the END time and confirm with the  button.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD BAND ENTER END TIME
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
OTHER TIMES	15.0°C		

21:00

USE ARROW KEYS TO MODIFY

fig. 46

Using the  and  buttons, set the SET POINT (SETP) and confirm with the  button.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD BAND ENTER SET POINT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
OTHER TIMES	15.0°C		

20.0°C

USE ARROW KEYS TO MODIFY

fig. 47

Once the band is saved, you will return to the menu where it is possible to *add*, *modify*, *delete* or *copy* the daily schedule

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
17:00	21:00	20.0°C	COPY
OTHER TIME		5.0°C	

SELECT OPTION



fig. 48

MODIFY

Using the  and  buttons, select the “MODIFY” menu and confirm with the  button.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
OTHER TIME		5.0°C	COPY

SELECT OPTION

fig. 49

Using the  and  buttons, select the band to modify and press the  button to confirm.

Using the  and  buttons, set the START time and confirm with the  button.

Using the  and  buttons, set the END time and confirm with the  button.

Using the  and  buttons, set the SET POINT and confirm with the button .

The band will be changed

Press the  button to return to the menu where it is possible to *add*, *modify*, *delete* or *copy* the daily schedule.

DELETE

Using the  and  buttons, select the “DELETE” menu and confirm with the  button.

KITCHEN

START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD
08:30	12:00	21.0°C	MODIFY
12:00	17:00	18.0°C	DELETE
OTHER TIME		5.0°C	COPY

SELECT OPTION

fig. 50

Using the  and  buttons, select the band to delete and press the  button to confirm.

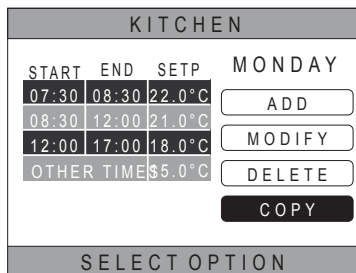
Using the  and  buttons, select CONFIRM and confirm with the button .

After a few seconds the screen will appear where it is possible to *add*, *modify*, *delete* or *copy* the daily schedule.

COPY

Using the  and  buttons, select the "COPY" menu and confirm with the  button.

(The example in fig. 51 shows copying of the day Monday in the thermostat located in the kitchen)



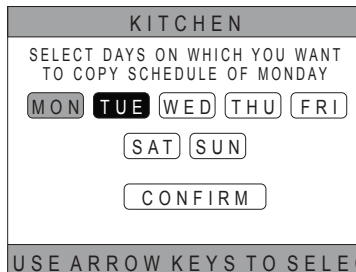
START	END	SETP	MONDAY
07:30	08:30	22.0°C	ADD MODIFY DELETE COPY
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
OTHER TIME			15.0°C

fig. 51

Using the  and  buttons, select the day to copy the programming and confirm with the  button.

The selected day will change color.

After selecting the days to copy the programming, using the  and  buttons, select CONFIRM and press the  button.



KITCHEN					
SELECT DAYS ON WHICH YOU WANT TO COPY SCHEDULE OF MONDAY					
MON	TUE	WED	THU	FRI	
SAT SUN					
CONFIRM					

fig. 52

The screen will be appear where it is possible to *add*, *modify*, *delete* or *copy* the daily schedule.

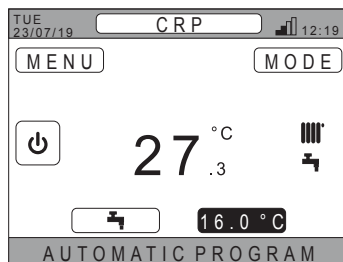
5.4.2 DHW time programming

To program the DHW time, carry out the same procedure as for the time programming of a zone (see "5.4.1 Time programming a zone" on page 95)

NOTE Only the time bands in which the function will use the "COMFORT" set point as a reference can be set (see "4.4.6 DHW SET POINT" on page 91). In the remaining time bands, the set point used will be the one set as the "ECO" set point (see "4.4.6 DHW SET POINT" on page 91)

5.5 AMBIENT TEMPERATURE SET POINT CHANGE

1. Go to the "SELECTED ZONE / ZONE CHANGE" area
2. Select the zone for changing the set point by pressing the  button or button  (the name of the selected zone will appear in the box).
3. Go to the "AMBIENT SET POINT" area



TUE 23/07/19	CRP	12:19
MENU	MODE	
27 °C		
16.0 °C		
AUTOMATIC PROGRAM		

fig. 53

4. Press the  button. The value in the box will start blinking.
5. Modify the value using the buttons  and .

NOTE The desired temperature can be varied in steps of 0.5°C. The minimum settable value is 5°C, the maximum is 30°C.

6. Confirm with the  button. The value in the box will stop blinking.

NOTE Depending on the zone operating mode, the behavior will be as follows:

- a. Zone configured in manual mode: the set point is changed permanently, and saved as a new manual set point.
- b. Zone configured in automatic mode: the new value entered will be used until the end of the current time band, after which it will return to the value set in the time schedule.

NOTE If the current time band is changed, the set point will be reset after the previous programming expires.

NOTE Following a power outage, when restarted the set point will return to the one programmed for the current time band.

- c. Zone off: the zone will switch to manual mode and the new value entered will be used as the set point.

5.6 DHW TEMPERATURE CHANGE

1. Regardless of the selected zone, go to the "DHW SET POINT" area.
2. Press the  button. A screen will appear, where the DHW set point value can be changed.

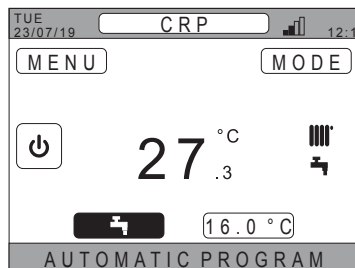


fig. 54

3. Modify the value using the buttons  and .
4. Confirm with the  button.

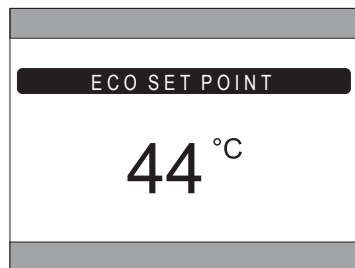


fig. 55

NOTE The desired temperature can be varied in steps of 0.5°C. The minimum settable value is 30°C, the maximum is 60°C.

5.7 COMFORT SETTING

5.7.1 SILENT MODE

The **SILENT** mode (if active) reduces the noise of the outdoor unit.

1. Follow the path:
"MENU >> SETTINGS >> SILENT FUNCTION"
2. Modify the value using the  and  buttons: the permissible values are:
 - 0: The silent function is deactivated
 - 1: The silent function is activated
 - 2: The silent function is activated in extra silent mode.

NOTE The extra silent mode is recommended in those times of the day (such as at night) when you want to minimize the noise of the outdoor unit.

3. Confirm the choice with the  button: a screen will appear requesting confirmation.
4. Select "Confirm" with the  and  buttons, then press the  button.

5.7.2 FAST DHW MODE

The **FAST DHW** function (if active) allows the water in the DHW circuit to be heated as quickly as possible.

NOTE *This function can be useful when domestic hot water is needed and the system has been in standby mode for a long period.*

1. Follow the path:
MENU >> SETTINGS >> FAST DHW
2. Modify the value using the  and  buttons: the permissible values are:
0: Not active (The fast DHW mode is deactivated)
1: Active (The fast DHW mode is activated)
3. Confirm the choice with the  button: a screen will appear requesting confirmation.
4. Select "Confirm" with the  and  buttons, then press the  button.

5.7.3 OPTIMUM MODE

The **OPTIMUM** function allows the set temperature to be reached exactly at the desired time, increasing user comfort. This function is made possible by a self-learning algorithm which, in a smart way, calculates the most convenient time to turn the system on/off.

It is possible to enable the function to anticipate turning the unit on (START), and turning it off (STOP).

NOTE *The two functions can be activated individually or both, for heating and cooling.*

NOTE *If the STOP function is set on a band that precedes another where the START function has been activated, the STOP function does not activate.*

1. Follow the path:
"MENU >> SETTINGS >> OPTIMUM"
2. Use the  and  buttons to select "START", to enable or disable the function when the system is started, or "STOP", to enable or disable the function when it is turned off.
3. Press the  button to access the function activation/deactivation screen
4. Select the desired item with the  and  buttons, then press the  button. A screen will appear requesting confirmation.

NOTE *The "OPTIMUM" function can be activated in automatic mode and only in the programmed time bands.*

5.8 LANGUAGE SETTING

1. Follow the path
"MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> LANGUAGE"
2. Use the  and  buttons to select the desired language and confirm with the  button.

5.9 DATE AND TIME SETTING

1. Follow the path
"MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> TIME & DATE"
2. Use the  and  buttons to change in sequence:
a. hours b. minutes c. day d. month e. year
3. Confirm the new values entered with the  button.

*It is possible to enable the summer time function for automatic switching from winter time to summer time.
To activate the "DAYLIGHT SAVINGS TIME" function:*

- a. Follow the path
"MENU >> SETTINGS >> DISPLAY >> DAYLIGHT SAVINGS TIME"
- b. Use the  and  buttons to select "FUNCTION ACTIVE" and confirm with the  button.
- c. Using the  and  buttons select "CONFIRM" and press the button .

5.10 WIFI SETTING

NOTE *To remotely manage the Connect CRP via the app "Lamborghini CRP" it is necessary to have a WiFi network with an Internet connection to which it can be connected.*

To connect the device to the network, proceed as follows:

1. Follow the path:
"MENU >> SETTINGS >> WIFI >> AP MODE"

After pressing the  button on "AP MODE", go back to the main screen and check that "AP" is present in the "WIFI SIGNAL STRENGTH" area.

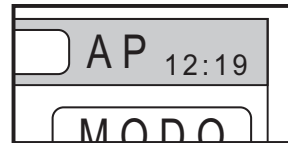


fig. 56

2. Read the MAC Address code on the data label affixed to the device and make a note of the last four characters.
3. From a cell phone with WiFi function activated, connect to the network called **MilkyWay_XXXX** where XXXX are the last four characters of the MAC Address obtained from the previous point.

NOTE *No password is required to access the network.*

4. Access the page <http://192.168.1.1> from browser.
5. In the SSID and Password field, enter the network information.

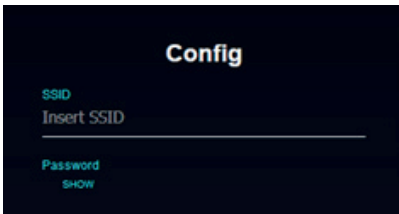


fig. 57

NOTE *In the List box is the list of networks that the Connect CRP has identified. Press on a network and the SSID field will be automatically filled in with the name of the selected network.*

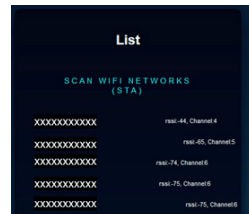


fig. 58

6. Press on "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" to confirm the information entered.



fig. 59

7. If configuration is successful, after a few seconds “AP” on the main screen will be replaced by an icon showing the signal quality of the WiFi network to which the device has been connected.

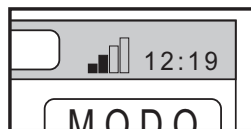


fig. 60

8. At this point the Connect CRP is remotely manageable.

Also, returning to the WIFI menu (path “MENU >> SETTINGS >> WIFI”) it is possible to view:

- The name of the network the device is connected to
“MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SSID WIFI NET”
- The WIFI signal strength
“MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SIGNAL POWER DBM”
- the serial number of the device (required in order to pair the device to the app “Lamborghini CRP”)
“MENU >> SETTINGS >> WIFI >> SERIAL”

5.11 ALARM DISPLAY

When an alarm occurs, the top bar turns red and the Alarm symbol appears

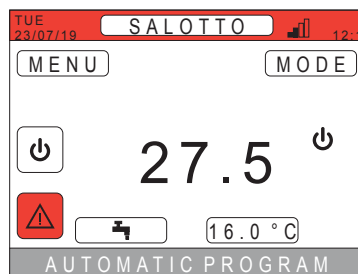


fig. 61

Move to this symbol with the  and  buttons and press the  button to access a screen where it is possible to read the error code in progress.

From the code it is possible to attribute the cause of the fault to the heat pump (Codes EHxxxxx), the boiler (Codes EBxxxxx), or a fault due to the connection with an RF device. In the latter case, the codes displayed will have the “E000xyy” code, where:

x	yy	Error description
Number of zone concerned	01	temperature probe error
	10	low battery level
	30	Module offline

NOTE In case of alarms due to an RF device, in addition to the error code, the name of the relevant zone and the description of the error will appear.

NOTE If more alarms occur at the same time, a message will appear on the scrollbar indicating the presence of more faults in progress. In this case, by pressing the  and  buttons, it will be possible to scroll the list of errors.

NOTE If the message “COMMUNICATION LOST” appears on the monitor, the error is due to communication between the Connect CRP and the unit. In this case, check the MODBUS connection.

6. TECHNICAL MENU

6.1 ACCESSING THE TECHNICAL MENU

To access this menu, proceed as follows.
From the main screen, press the  and  buttons to select the "Menu" area.
Press the  button.

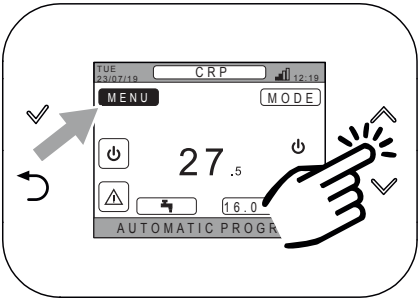


fig. 62

Press and hold the  and  buttons for about 5 seconds.

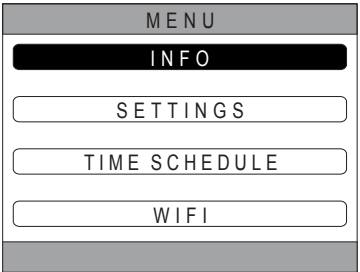


fig. 63

Using the  and  buttons, enter the password (10), then press the  button.



fig. 64

At this point the item "TECHNICAL" will appear in the menu. Select it using the  and  buttons, then confirm with the  button.

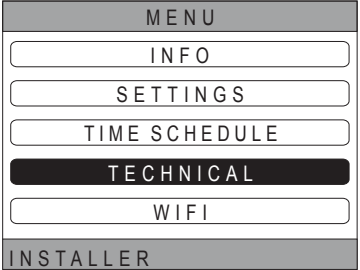


fig. 65

6.2 TECHNICAL MENU - INSTALLATION

Using the  and  buttons, select the INSTALLATION menu and confirm with the  button.

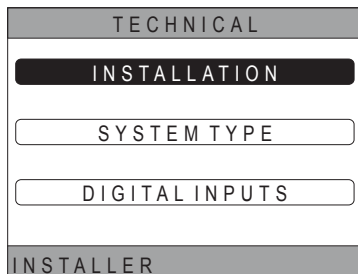


fig. 66

From this menu it is possible to:

1. Manage the various zones.

In particular, for each zone, it will be possible to:

- **Pair the zone to an RF device**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> RF DEVICE >> PAIRING

NOTE To pair an RF device () see **"ANNEX 1 - PAIRING AN RF DEVICE"** on page 108

- **Set the "Climatic curves"**

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> CLIMATIC CURVES

NOTES Define the climatic curves for the heating and cooling modes

For the correct setting of climatic curves () see **"ANNEX 3 - CLIMATIC CURVES"** on page 109

- **Configure the type of system**

DIRECT ZONE

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> HYDRAULIC CONF >> DIRECT ZONE)

MIXING ZONE

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> HYDRAULIC CONF >> MIXING ZONE)

NOTE For correct configuration (), the hydraulic system configuration must be scrupulously followed.

- **Change the zone name**

(MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> CHANGE NAME)

2. Add a zone
3. Delete a zone
4. Calibrate the Connect CRP temperature sensor
5. Reset the Connect CRP

6.2.1 CONNECT CRP TEMPERATURE SENSOR CALIBRATION

The Connect CRP allows the detected room temperature to be corrected by entering an offset between -6 °C and +6 °C, in steps of 0.1 °C. The default value is set to 0.0 °C.

1. Access the “TECHNICAL” menu (see “6.1 Accessing the TECHNICAL menu” on page 103)
2. Follow the path “MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> SENSOR CALIBRATION”
3. Use the  and  buttons to change the offset of the detected temperature: the new temperature value detected by the Connect CRP will be shown above the offset value .
4. Press the  button to confirm the entered value

6.3 TECHNICIAN MENU - SYSTEM TYPE

Using the  and  buttons, select the SYSTEM TYPE menu and confirm with the  button .

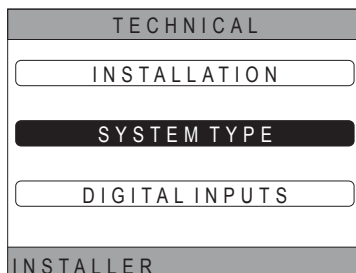


fig. 67

From this menu it is possible to set the type of system that the Connect CRP will manage. The available settings are:

FULL ELECTRIC

Monobloc or split heat pump, with or without storage tank and without the aid of a boiler as support

HYBRID H

Hybrid system for room heating/cooling and DHW production, consisting of heat pump and boiler as support, with or without storage tank

HYBRID C

Hybrid system for room heating/cooling, consisting of heat pump and instantaneous boiler as support. DHW production is only with boiler.

NOTE

For correct system setup, refer to the unit model.

6.4 TECHNICIAN MENU - DIGITAL INPUT

Using the  and  buttons, select the “Digital inputs” menu and confirm with the  button.

From this menu it is possible to enable and disable the “Digital inputs” function.

NOTE For correct configuration, the system configuration must be scrupulously followed.

NOTE When this function is active the system will follow its own setpoint and will not be managed by the Connect CRP (for a correct set point setting, refer to the system manual).

NOTE With the digital inputs enabled, it will not be possible to set the climatic curves.

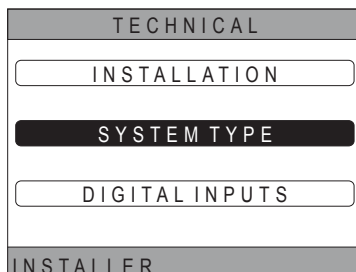


fig. 68

7. CONNECT CRP TO APP PAIRING

NOTE Remote management of the Connect CRP device can be done via a cell phone in which it is possible to install apps for Android or IOS.

1. From the smartphone store, download and install the app "**Lamborghini CRP**".
(The app is available for Android or iOS devices).
2. Once installed, to be used the app will request login credentials.

If you do not already have the login data, proceed with registration

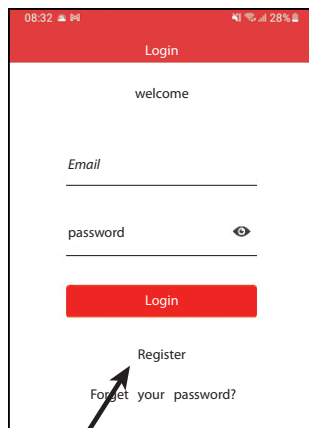


fig. 69

3. Once logged in, from the main screen click on the "Menu" button

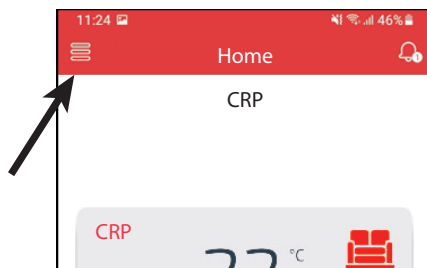


fig. 70

4. From the side menu click on the "Connected devices".

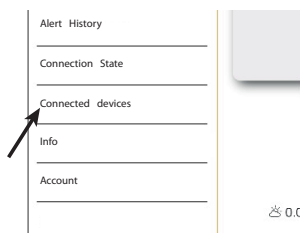


fig. 71

5. Press the button at the top right to pair a new Connect CRP device with the app.

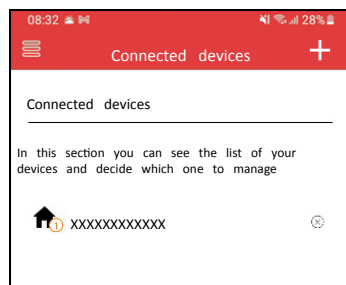


fig. 72

6. In the Connect CRP follow the path “MENU >> WIFI >> SERIAL” to retrieve the serial code of the Connect CRP.

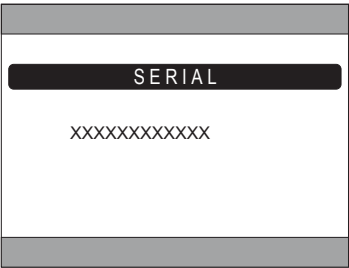


fig. 73

7. In the “New device registration” screen, enter the serial code read in step 6.

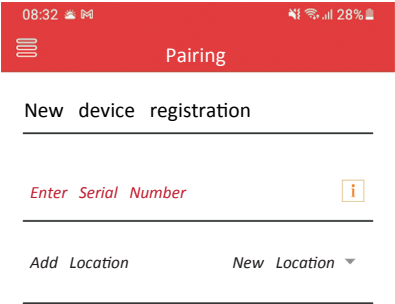


fig. 74

8. Press the continue button to complete the pairing of the Connect CRP to the App.

8. MAINTENANCE

To clean the Connect CRP device, use a soft cloth (possibly microfiber). Moisten with mild detergent and rub gently.

9. DISPOSAL

The product is a normal electronic device; its disposed must occur in an environmentally compatible way and in compliance with local regulations.
Do not dispose of the product together with household waste.



ANNEX 1 - PAIRING AN RF DEVICE

NOTES Before pairing an RF device to a zone, make sure another device has not already been assigned to the zone.

If this procedure has already been carried out for the selected zone, the new device will replace the old one.

To pair an RF device to a zone, proceed as follows.

From Connect CRP:

- Access the "TECHNICAL" menu (see "6.1 Accessing the TECHNICAL menu" on page 103)
- Follow the path

MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE)
>> RF DEVICE >> PAIRING

- Press the ✓ button: the message "RF DEVICE PAIRING IN PROGRESS ..." will appear on the screen

From CRP ZONE:

- Press button B on the thermostat for 1-2 sec.
- Wait for the pairing to end.

If the pairing occurs without problems, a screen with green background will appear with the message OK.

In case of problems during pairing, a screen with red background will appear with the message KO.

In the latter case, try repeating the operation, starting from point 2

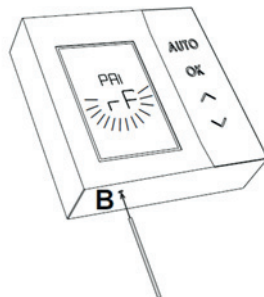


fig. 75 - CRP ZONE

NOTE Before pairing an RF device, make sure it has been reset by pressing button B for more than 5 seconds (For the complete operation, see the RF device reference manual).

ANNEX 2 - UNPAIRING AN RF DEVICE

To unpair an RF device previously paired to the Connect CRP, proceed as follows.

From Connect CRP:

- Access the "TECHNICIAN" menu (see "6.1 Accessing the TECHNICAL menu" on page 103)
- Follow the path - MENU >> TECHNICAL >> INSTALLATION >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> RF DEVICE >> LEAVE
- Press the ✓ button.
- The message "LEAVING RF DEVICE IN PROGRESS..." will appear on the screen

From CRP ZONE:

- Press button B on the thermostat for 1-2 sec.
- Wait for the unpairing to finish.

If the operation occurs without problems, a screen with green background will appear with the message OK.

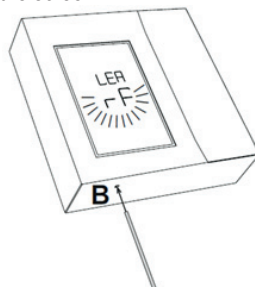


fig. 76

NOTE: If the Connect CRP receives no response from the RF device within one minute, the relevant zone is automatically unpaired from the RF device.

ANNEX 3 - CLIMATIC CURVES

NOTE FOR CORRECT OPERATION OF THE CLIMATIC CURVES, IT IS NECESSARY TO DISABLE THE UNIT'S DEFAULT CURVES.

To obtain optimum system operation in relation to the outside temperature, it is advisable to set the correct climatic curve. In addition to better comfort, it offers better efficiency of the system itself, reducing energy consumption.

NOTE The climatic curves will not be configurable when the Connect CRP is set to work with digital inputs.

HEATING

a. Climatic curves with offset 20 °C

A = Outside temperature [°C]

B = Climatic set point [°C]

1÷10 = CLIMATIC

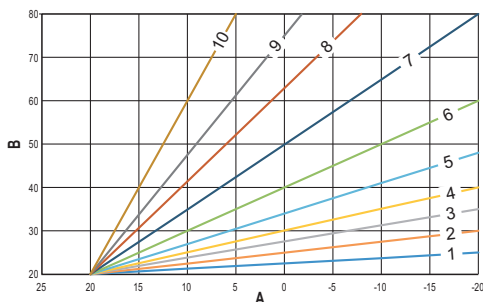


fig. 77 - Climatic offset 20 °C

b. Climatic curves with offset 30 °C

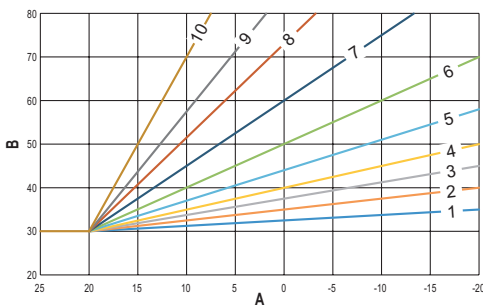


fig. 78

c. Climatic curves with offset 40 °C

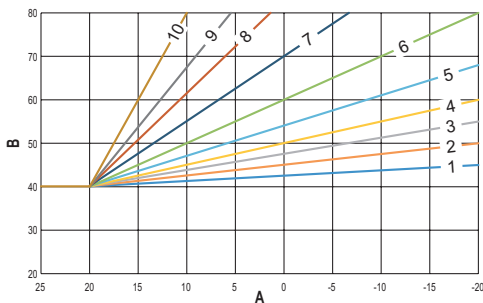
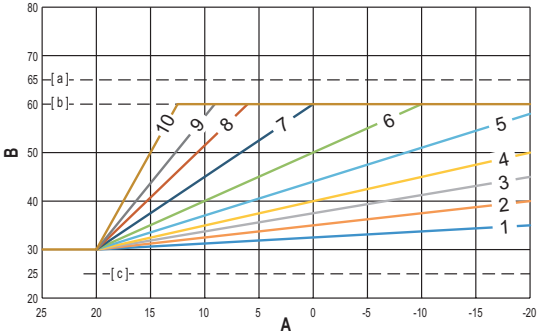


fig. 79

While the minimum flow temperature is limited by the value set on the unit, the upper threshold of the curves is determined by the HEATING USER SET POINT parameter (MENU >> SETTINGS >> TECHNICAL >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> CLIMATIC CURVES >> HEATING >> USER SETPOINT).

Note If the USER SETPOINT value is greater than the maximum flow temperature set on the unit, then the curves will be limited to this latter value.

Example: curves with “USER SETPOINT” set at 60 °C, max. flow temperature set on the unit at 65 °C, min. flow temperature set on the unit of 25 °C and offset of 30 °C.



[a] = Max. flow temperature set on the unit
[b] = USER SETPOINT
[c] = Min. flow temperature set on the unit

fig. 80

In addition to the climatic curve and the OFFSET, the CRP allows the setting of parameter K, which will affect modulation of the flow temperature as a function of the room temperature:
if the room temperature is between the set point - 2 °C and the set point + 0.1 °C, the flow temperature set point will be equal to

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

where T_{amb} is the room temperature and T_{comfort} is the desired temperature

PERMISSIBLE RANGES:

CLIMATIC	0 – 10 (0 = Climatic not enabled)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
USER SETPOINT	25 °C ÷ 65 °C

COOLING

a. Climatic curves with offset 10 °C

A = Outside temperature [°C]
B = Climatic set point [°C]
1÷10 = CLIMATIC

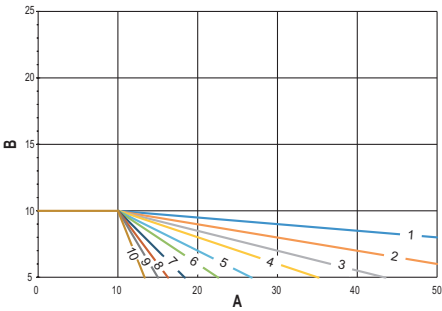


fig. 81

b. Climatic curves with offset 15 °C

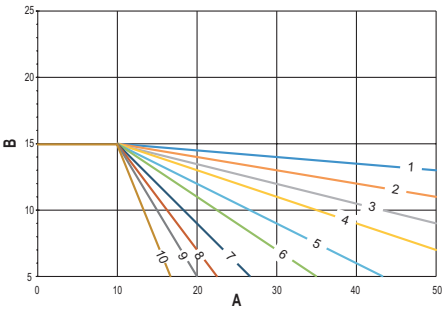


fig. 82

c. Climatic curves with offset 20 °C

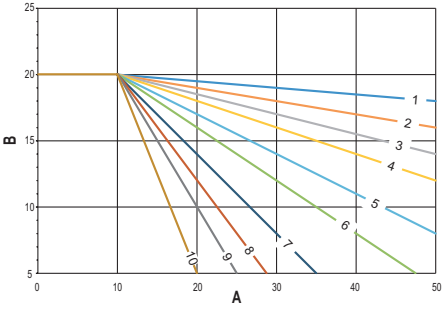


fig. 83

d. Climatic curves with offset 25 °C

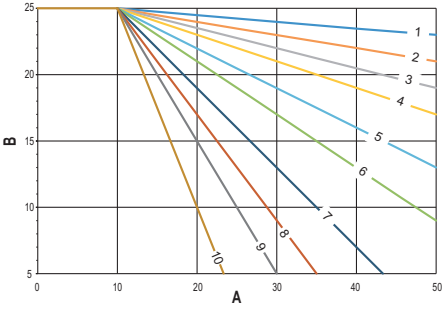
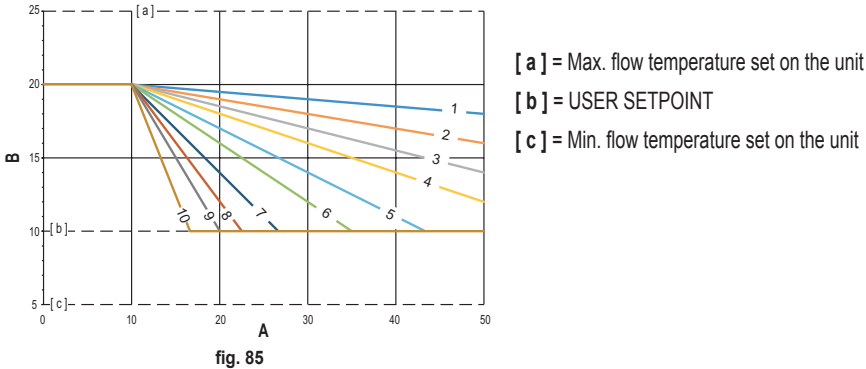


fig. 84

While the maximum delivery temperature is limited by the value set on the unit, the lower threshold of the curves is determined by the COOLING USER SETPOINT parameter (MENU >> SETTINGS >> TECHNICAL >> ZONES MANAGER >> (CHOOSE THE DESIRED ZONE) >> CLIMATIC CURVES >> COOLING >> USER SETPOINT).

Note If the USER SETPOINT value is lower than the minimum flow temperature set on the unit, then the curves will be limited to this latter value.

Example: curves with “USER SETPOINT” set at 10 °C, min. flow temperature set on the unit at 5 °C, max. flow temperature set on the unit 25 °C and offset of 20°C.



In addition to the climatic curve and the OFFSET, the CRP allows the setting of parameter K, which will affect modulation of the flow temperature as a function of the room temperature:
if the room temperature is between the set point - 0.1 °C and the set point + 2 °C, the flow temperature set point will be equal to

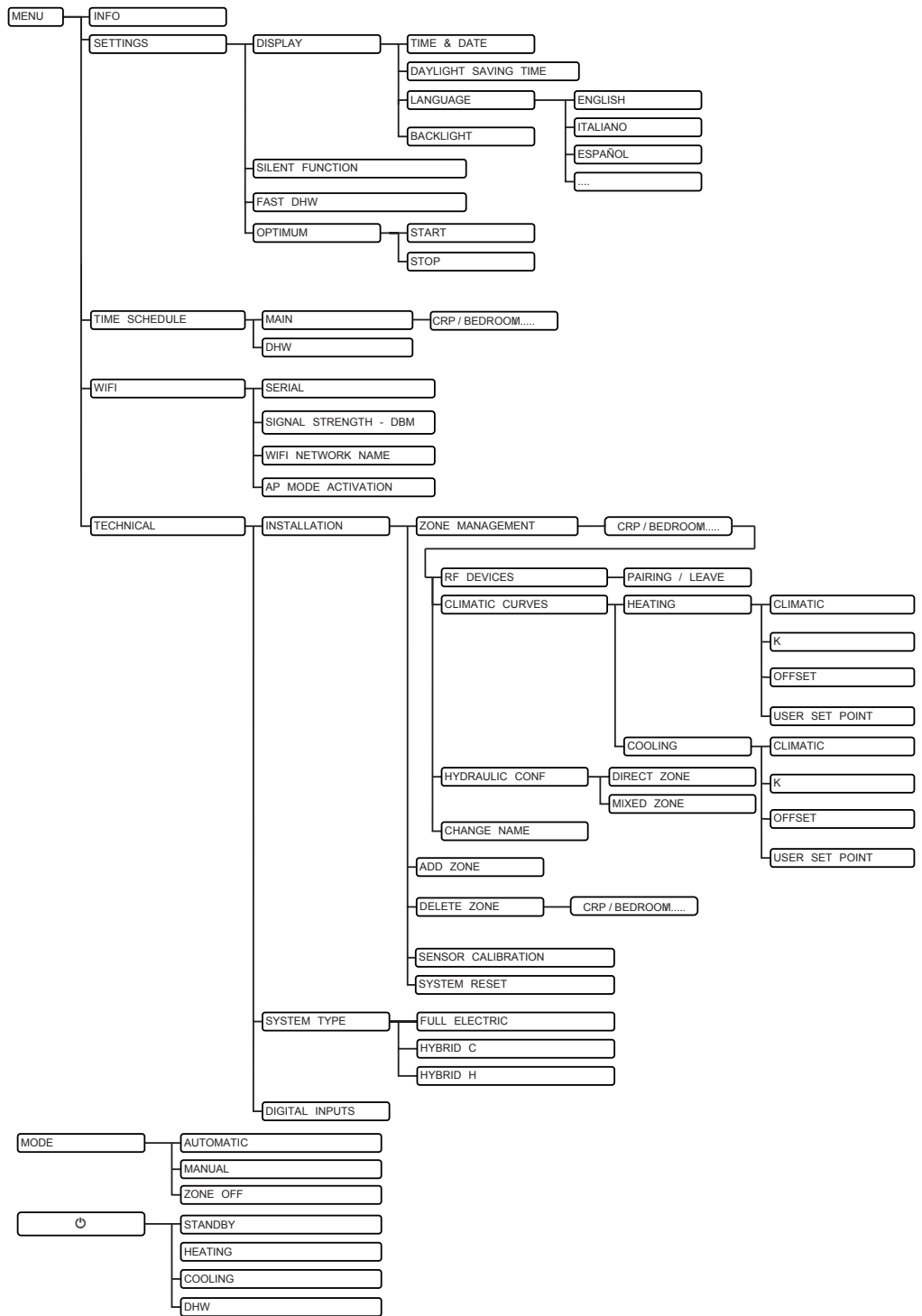
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

where T_{amb} is the room temperature and T_{comfort} is the desired temperature

PERMISSIBLE RANGES:

CLIMATIC	0 – 10 (0 = Climatic not enabled)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
USER SETPOINT	5 °C ÷ 25 °C

ANNEX 4 - MENU MAP



1. NORME GENERALE DE SIGURANȚĂ.....	116
2. CONȚINUTUL AMBALAJULUI	117
3. INSTALAREA DISPOZITIVULUI CONNECT CRP	117
3.1 INSTALAREA ALIMENTATORULUI DIN DOTARE	119
3.2 Releul auxiliar	119
3.3 CARACTERISTICI TEHNICE	120
3.3.1 Caracteristicile tehnice ale Connect CRP	120
3.3.2 Caracteristicile tehnice ale alimentatorului	120
4. DISPOZITIVUL CONNECT CRP	120
4.1 DESCRIEREA TASTELOR	120
4.2 PRIMA CONFIGURARE	120
4.3 ECRANUL PRINCIPAL	124
4.4 Accesul și funcționalitatea zonelor active	125
4.4.1 Sistemul	125
4.4.2 Meniul.....	125
4.4.3 Schimbarea zonei	127
4.4.4 MOD	128
4.4.5 SETPOINT ÎNCĂPERE.....	128
4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ.....	128
4.4.7 ALARME	128
4.5 Funcționalitatea zonelor inactive	128
4.5.1 ZIUA ȘI DATA CURENTĂ.....	128
4.5.2 PUTEREA SEMNALULUI WIFI.....	128
4.5.3 ORA CURENTĂ	128
4.5.4 STAREA CURENTĂ DE FUNCȚIONARE.....	129
4.5.5 BARA DE DERULARE	129
4.5.6 TEMPERATURA ZONEI.....	129
5. UTILIZAREA GENERALĂ.....	129
5.1 Modificarea stării de funcționare a sistemului	129
5.2 AFIȘAREA TEMPERATURII UNEI ZONE	131
5.3 Setarea modului de funcționare	131
5.4 PROGRAM ORAR	132
5.4.1 Programarea orarului unei zone.....	132
5.4.2 Programare orară pentru apa caldă menajeră	135
5.5 MODIFICAREA TEMPERATURII SETPOINT-ULUI AMBIANT	135
5.6 MODIFICAREA TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE	136
5.7 SETĂRILE PENTRU CONFORT	136
5.7.1 MODUL SILENTIOS.....	136
5.7.2 MODUL ACM RAPID.....	137
5.7.3 MODUL OPTIM	137
5.8 SETAREA LIMBII	137
5.9 SETAREA DATEI ȘI A OREI	138
5.10 SETĂRILE WIFI	138
5.11 AFIȘAREA ALARMELOR	139
6. MENIUL TEHNIC	140
6.1 Accesul la meniul TEHNIC.....	140
6.2 Meniul TEHNIC - INSTALARE	141
6.2.1 CALBRAREA SENZORULUI DE TEMPERATURĂ AL CONNECT CRP	142
6.3 Meniu Técnico - TIP DE SISTEM.....	142
6.4 Meniul Técnico - INTRĂRI DIGITALE.....	142
7. ASOCIEREA CONNECT CRP CU APLICAȚIA.....	143
8. ÎNTREȚINEREA	144
9. ELIMINAREA	144
ANEXA 1 - ASOCIEREA UNUI DISPOZITIV RF	145
ANEXA 2 - DECUPLAREA UNUI DISPOZITIV RF	145
ANEXA 3 - CURBE CLIMATICE.....	146
ANEXA 4 - HARTA MENIULUI	150

Stimate client, vă mulțumim că ați ales acest dispozitiv LAMBORGHINI.

Connect CRP este un dispozitiv care permite gestionarea de la distanță a pompei de căldură și a sistemelor hibride.

Pe lângă faptul că oferă utilizatorului posibilitatea de a schimba starea de funcționare a instalației, poate funcționa și ca termostat pentru zona asociată acestuia. În plus, fiind echipat cu un receptor/emisător RF, poate comunica cu Connect CRP Zone, permițându-vă astfel să împărțiți instalația în 8 zone diferite și să le puteți gestiona dintr-o singură locație. Pentru fiecare zonă va fi posibil, pe lângă setarea setpoint-ului, să se determine tipul de distribuție, adică dacă este directă sau mixtă, și să se gestioneze planificarea săptămânală.

O altă funcție a Connect CRP este că poate fi controlat de la distanță prin utilizarea unei aplicații.

DISPOZITIVUL CRP INTRODUS ÎN INTERIORUL UNUI SISTEM DE TERMOREGLARE CU MAI MULTE ZONE PERMITE REGLAREA TEMPERATURII ÎN ÎNCĂPERI DIFERITE ȘI CONTRIBUIE LA OBTINEREA CLASEI B, CONFORM STANDARDULUI EN 15232, A INSTALAȚIEI TERMICE ȘI ELECTRICE, ATÂT ÎN SECTORUL REZIDENȚIAL CÂT ȘI ÎN CEL NON-REZIDENȚIAL.

Stările de funcționare în care Connect CRP poate pune în funcțiune instalația sunt:

Riscaldamento
Raffrescamento
Apă caldă menajeră

pe lângă activarea funcțiilor:

SILENTIOS
ACM RAPID
OPTIM START & STOP

Un exemplu de utilizare a Connect CRP ca manager multi-zonă poate fi văzut în următoarea ilustrație:

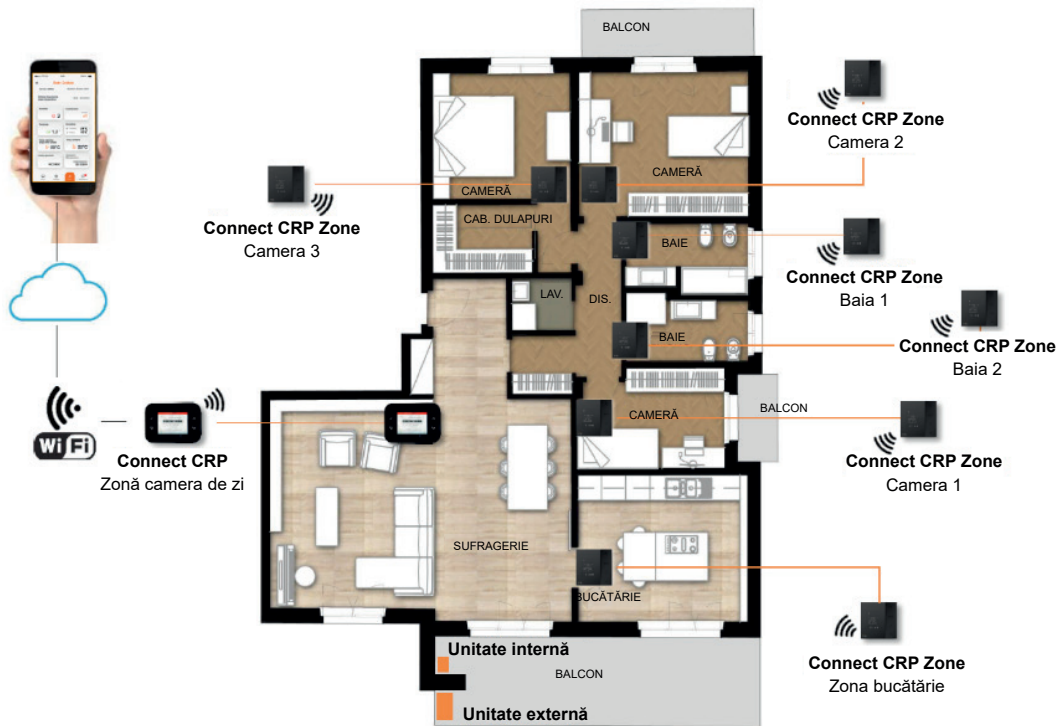


fig. 1

1. NORME GENERALE DE SIGURANȚĂ

Cititi cu atentie instructiunile din acest manual.

După instalare, informați utilizatorul în legătură cu funcționarea dispozitivului și lăsați-i această broșură, care va trebui să fie păstrată cu grijă, deoarece constituie o parte integrantă a produsului, pentru a putea fi folosită pe viitor ca referință.

Instalarea și întreținerea trebuie să fie efectuate de personal specializat și calificat, în conformitate cu normele în vigoare și cu instrucțiunile producătorului. Nu efectuați nicio operațiune asupra pieselor de control sigilate.

Deconectați de la alimentarea cu electricitate înainte de curățare.

Nu plasati dispozitivul în apropierea surselor de căldură.

A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2. CONȚINUTUL AMBALAJULUI

În interiorul ambalajului se află:



fig. 2 Un dispozitiv Connect CRP



fig. 3 Alimentator 230 Vac - 24 Vdc

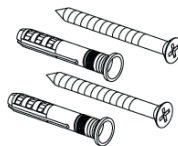


fig. 4 Kit șuruburi/dibluri



fig. 5 Un manual de instrucțiuni

3. INSTALAREA DISPOZITIVULUI CONNECT CRP



ATENȚIE

- Pentru reglarea corectă a temperaturii ambiante, se recomandă să se instaleze Connect CRC departe de surse de căldură, curenți de aer sau pereți deosebit de reci (punți termice).
- Pentru a garanta siguranța electrică, este obligatorie fixarea corpului dispozitivului de placa de perete
- Instalarea și conectarea electrică a dispozitivului trebuie să fie efectuate de către personal calificat și în conformitate cu legile în vigoare.
- Înainte de a efectua orice conexiune, asigurați-vă că rețeaua electrică este deconectată.

Dispozitivul este prevăzut pentru montare în casete de derivație încastrate (sau de perete) standard, cu două sau trei module, sau direct pe perete.

Pentru a instala dispozitivul efectuați următoarele operațiuni:

1. Desprindeți panoul posterior al Connect CRP apăsând cârligul inferior și având grijă să nu deteriorați părțile din plastic.

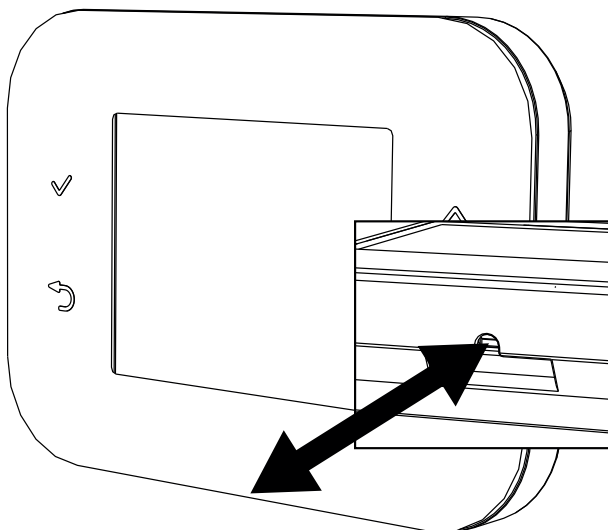


fig. 6

Evitați să apăsați pe afișaj, pentru a preveni deteriorarea acestuia.

2. Fixați panoul posterior direct pe perete sau pe casete de derivație cu 2 sau 3 module, prin intermediul locașurilor pentru șuruburi, având grijă să treceți cablurile prin fantă așa cum se arată în fig. 7.

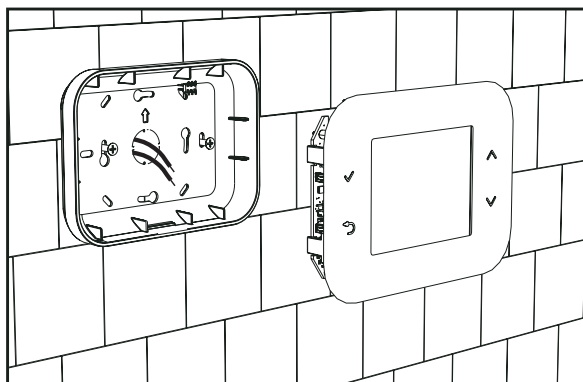


fig. 7

3. Efectuați conexiunile electrice urmând schema de conectare.

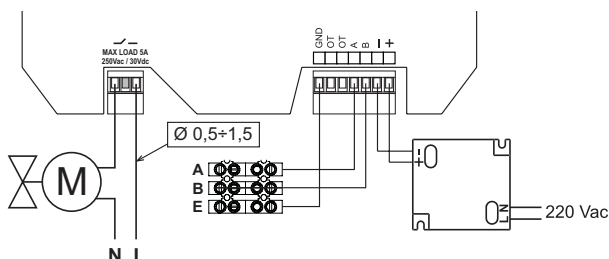


fig. 8

NOTE Pentru funcționarea corectă a dispozitivului, trebuie să se utilizeze alimentatorul furnizat.

Pentru conexiunea corectă modbus, se recomandă să se utilizeze cabluri rășucite și ecranate adecvate pentru transmisia RS485, cu o secțiune de cel puțin 0,34 mm².

Pentru alimentare, nu utilizați cabluri cu o secțiune mai mică de 0,5 mm²

Nu utilizați cabluri cu o lungime mai mare de 25 m.

4. Apropiati panoul frontal de placa de perete, potrivit mai întâi cele două cârlige din partea superioară cu locașurile din panoul posterior.
5. Apăsati pe partea inferioară a panoului până când acesta se închide complet și se angrenează.

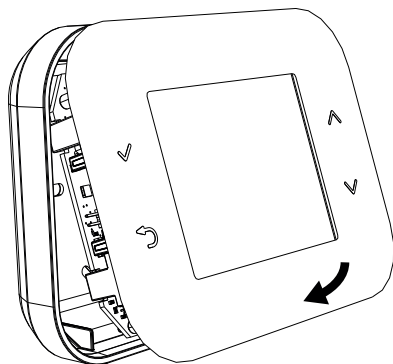


fig. 9

NOTĂ

Dacă angrenarea s-a produs corect, ar trebui să se audă un declic.

3.1 INSTALAREA ALIMENTATORULUI DIN DOTARE

Pentru funcționarea corectă a dispozitivului trebuie să se utilizeze alimentatorul furnizat în dotare.

Acesta poate fi poziționat în interiorul unei caseți de derivație sau poate fi fixat pe perete sau pe alt suport, prin intermediul fantelor pentru șuruburi.

Unele aparate au panouri în care se află placa de control și, în plus, sunt concepute pentru a adăposti alimentatorul la interiorul lor.

În aceste cazuri, pentru conectarea la 230V c.a., utilizați bornele numite L1 și N ale plăcii de control (vezi manualul de instalare al aparatului).

Orificiile pentru fixarea acestuia sunt identificate printr-un orificiu dreptunghiular.

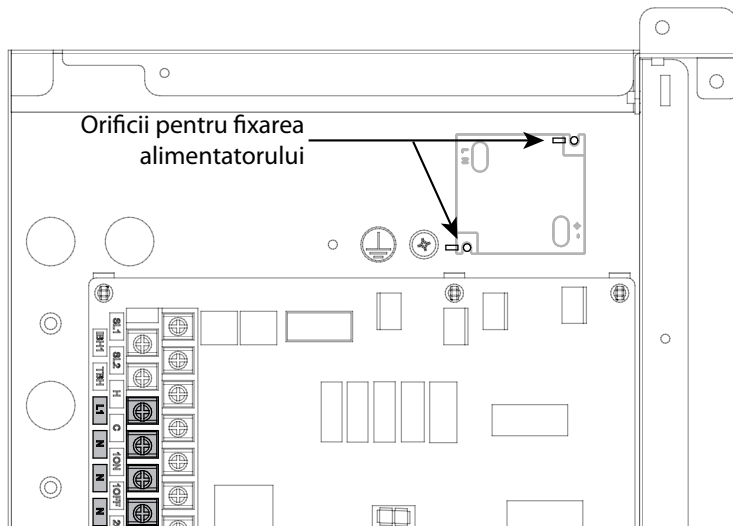


fig. 10

3.2 RELEUL AUXILIAR

Connect CRP este dotat cu un releu auxiliar cu contacte libere de tensiune și normal deschis, capabil să suporte o sarcină maximă de 5A - 250V c.a.

Acest releu poate fi utilizat pentru a controla, de exemplu, o supapă de zonă. Acesta se închide atunci când setpoint-ul Connect CRP, în modul de funcționare termostat, este de așa natură încât să necesite pornirea sistemului, și anume încălzire când setpoint-ul este mai mare decât temperatura ambiantă și răcire, când setpoint-ul este mai mic decât temperatura ambiantă.

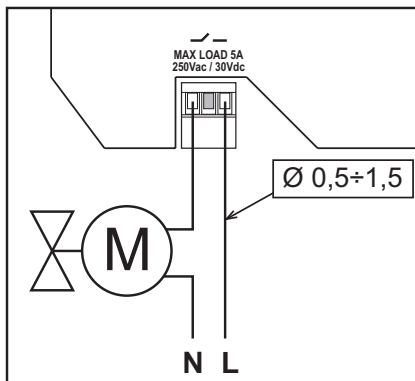


fig. 11

3.3 CARACTERISTICI TEHNICE

3.3.1 Caracteristicile tehnice ale Connect CRP

Dimensiuni (LxIxI)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Grad de protecție	IP 40	
Alimentare	24Vdc $\pm$ 5%; max 2W	
Releu	SPST-NO (contact normal deschis și fără tensiune) Capacitate maximă: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Interval de reglare	Încălzire	5°C – 30°C
	Răcire	5°C – 30°C
	Apă caldă menajeră	30°C – 60°C
Senzor de temperatură	Senzor intern cu precizie < 1,0 °C Rezoluție afișaj 0,1°C	
Modul WIFI	Frecvență 2,4GHz, Protocol 802.11 b/g/n	
Modul RF	Frecvență 868 MHz, modulație 2-GFSK	
Condiții de lucru	Temperatură de lucru 0 ÷ 50°C, umiditatea relativă a aerului maxim 70% la 50°C (fără condensare), temperatură de depozitare -20 ÷ 70°C	
Standard	2014/35/UE Directiva joasă tensiune Low voltage directive (LVD) 2014/30/UE Directiva privind compatibilitatea electromagnetică Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/UE Directiva privind echipamentele radio Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Caracteristicile tehnice ale alimentatorului

Tensiune de intrare	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Tensiune de ieșire	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. DISPOZITIVUL CONNECT CRP

4.1 DESCRIEREA TASTELOR

Simbol	Funcție
	Buton de selecție/confirmare
	Înapoi sau revine la meniul anterior
 	Deplasează selecția între diferitele meniuri Mărește sau reduce valoarea parametrului selectat

4.2 PRIMA CONFIGURARE

NOTĂ ÎNAINTE DE A CONFIGURA DISPOZITIVUL Connect CRP, DEZACTIVAȚI CURBELE CLIMATICE ALE UNITĂȚII PENTRU A EVITA FUNCȚIONAREA INCORECTĂ A CURBELOR CLIMATICE GESTIONATE DE Connect CRP

La prima pornire a dispozitivului sau în urma unei resetări la valorile din fabrică prin intermediul meniului TEHNIC, se propune o procedură ghidată pentru configurarea sistemului.

Oricum, toate selecțiile efectuate pot fi modificate și ulterior, prin accesarea meniurilor respective.

Pentru o configurație corectă a sistemului, procedați după cum urmează:

1. Ieșiți din ecranul de pornire apăsând orice tastă

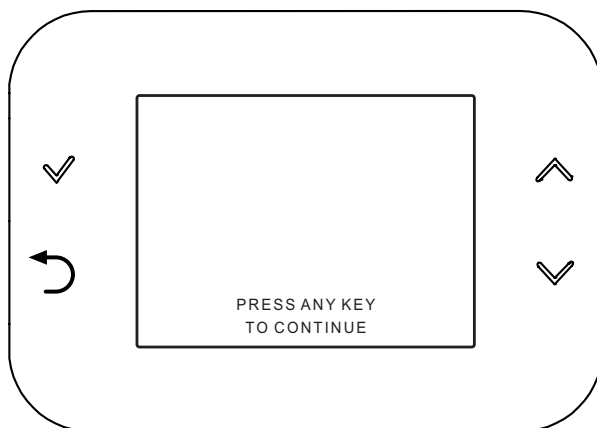


fig. 12

2. Selectați limba dorită cu tastele  și  confirmați cu tasta .

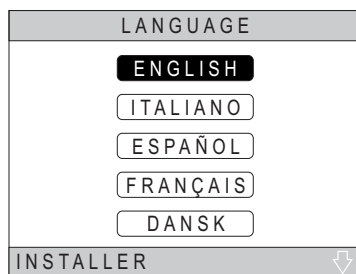


fig. 13

3. Setați ora și data curente

Pentru a schimba ora și data, utilizați tastele  și  și confirmați cu tasta .

Puteți schimba orele, minutele, ziua, luna și anul, în această ordine.

NOTĂ: Apăsarea tastei Înapoi vă duce înapoi la ecranul de selectare a limbii.



fig. 14

4. Selectați tipul de unitate la care este conectat Connect CRP

Setările posibile sunt:

FULL ELECTRIC

Pompă de căldură monobloc sau split, cu sau fără boiler și fără ajutorul unei centrale auxiliare

YVRIDIKO H

Sistem hibrid pentru încălzirea/răcirea încăperilor și producerea de apă caldă menajeră, format din pompă de căldură și centrală auxiliară, cu sau fără boiler

YVRIDIKO C

Sistem hibrid pentru încălzirea/răcirea încăperilor, format din pompă de căldură și boiler instantaneu auxiliar. Producerea apei calde menajere are loc numai cu centrala termică.

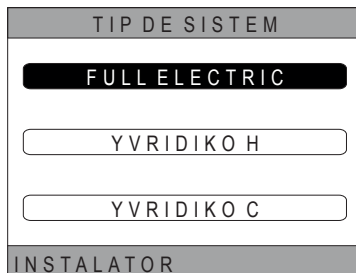


fig. 15 - Tip de sistem

NOTĂ

Pentru configurarea corectă a sistemului, consultați modelul unității.

5. Activați/dezactivați funcția „INTRĂRI DIGITALE” în conformitate cu setările sistemului.

NOTĂ Pentru o configurație corectă, trebuie se se respecte cu strictețe configurația sistemului.

NOTĂ Când această funcție este activă, sistemul își va urma propriul punct de referință și nu va fi gestionat de Connect CRP (pentru o setare corectă a punctului de referință, consultați manualul sistemului).

NOTĂ Cu intrările digitale activate, nu va fi posibilă setarea curbelor climatice.

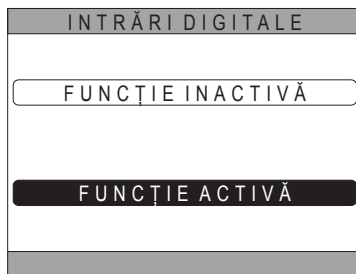


fig. 16

6. Setati numărul de zone cu tastele și și confirmați cu tasta .



fig. 17

Pot fi setate până la 8 zone diferite. În afară de „Zona 1” (denumită CRP, în mod implicit), celelalte zone, dacă există, trebuie să fie asociate cu un termostat propriu, pentru a putea funcționa corect (pentru a asocia un dispozitiv RF, consultați Anexa 2).

În orice caz, un dispozitiv RF poate fi asociat cu zona 1. În acest caz, Connect CRP va funcționa doar ca telecomandă, pierzând funcția de termostat; Zona 1 va fi gestionată pe temperaturile detectate de dispozitivul RF asociat acestuia.

NOTĂ În mod implicit, fiecare zonă are atribuit un nume propriu (care poate fi modificat ulterior):

Zona 1: CRP

Zona 3: BAIE

Zona 5: BUCĂTĂRIE

Zona 7: SUFRAGERIE

Zona 2: CAMERĂ

Zona 4: CAMERA 2

Zona 6: BAIA 2

Zona 8: HOL INTRARE

Folosind tastele  și , selectați meniul „GESTIUNE ZONE” și confirmați cu tasta .

INSTALARE
GESTIUNE ZONE
ADĂUGARE ZONĂ
ANULARE ZONĂ
CALIBRARE SENZOR
RESETARE SISTEM
INSTALATOR

fig. 18

Utilizând tastele  și , alegeți zona de configurat și apoi confirmați cu tasta .

INSTALARE
CRP BUCĂTĂRIE
CAMERĂ
BAIE
CAMERA 2
INSTALATOR

fig. 19 - Exemplu cu 5 zone

Odată ce ați intrat în acest meniu, va fi posibil să finalizați configurarea diferitelor zone.

MODIFICARE ZONĂ
DISPOZITIVE RF
CURBE CLIMATICE
CONF. HIDRAULICĂ
MODIFICARE NUME
INSTALATOR

fig. 20

În special, pentru fiecare zonă, va fi posibil:

- Să asociați zona cu un dispozitiv RF

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> DISPOZITIVE RF >> IMPERECHERE

NOTĂ Pentru a asocia un dispozitiv RF () consultați „ANEXA 1 - ASOCIEREA UNUI DISPOZITIV RF” la pag. 145

- Să setați „Curbele climatice”

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CURBE CLIMATICE

NOTE Definiți curbele climatice atât pentru starea de funcționare ÎNCĂLZIRE, cât și pentru RĂCIRE.

Pentru o setare corectă a curbelor climatice () consultați „ANEXA 3 - CURBE CLIMATICE” la pag. 146

- Să configurați tipul de instalație

Directă

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CONF. HIDRAULICĂ >> ZONA DIRECTĂ

Mixtă

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CONF. HIDRAULICĂ >> ZONA MIXTĂ

NOTĂ Pentru o configurație corectă (CONF. HIDRAULICĂ), trebuie să se respecte cu strictețe configurația instalației hidraulice.

- Să schimbați numele zonei

(MODIFICARE NUME)

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> MODIFICARE NUME

4.3 ECRANUL PRINCIPAL

Ecranul principal al Connect CRP este împărțit în mai multe zone, care pot fi selectate folosind tastele de deplasare  și .

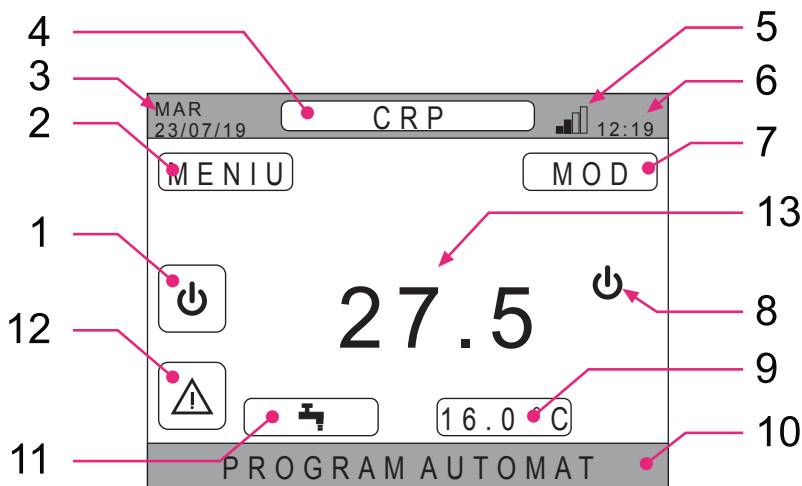


fig. 21 - Ecranul principal

Zone active

- 1 Sistem
- 2 MENU
- 4 Zona selectată/Schimbarea zonei
- 7 MOD
- 9 Setare temperatură ambientă
- 11 Setare apă caldă menajeră
- 12 Alarmă

Zone inactive

- 3 Ziua și data curente
- 5 Puterea semnalului Wifi
- 6 Ora curentă
- 8 Starea curentă de funcționare
- 10 Bară de derulare
- 13 Temperatura zonei

După selectarea unei zone active, este necesar să apăsați tasta  pentru a accesa funcțiile asociate acestuia.

4.4 ACCESUL ȘI FUNCȚIONALITATEA ZONELOR ACTIVE

4.4.1 Sistemul

Apăsând tasta ✓ de pe zona activă „Sistem” (elem. 1 - fig. 21), accesați meniul din care puteți modifica starea de funcționare a sistemului și puteți activa sau dezactiva funcția „Producere apă caldă menajeră” (meniul APĂ CALDĂ MENAJERĂ).

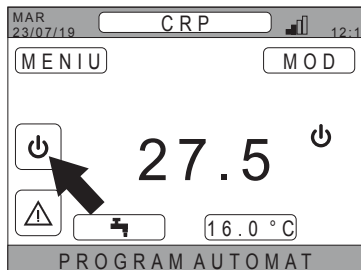


fig. 22

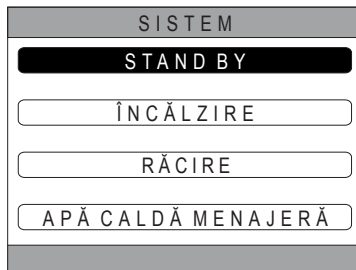


fig. 23

NOTĂ În cazul în care intrările digitale sunt activate, până la finalizarea sincronizării cu sistemul, va fi posibil să se acceseze doar meniul APĂ CALDĂ MENAJERĂ.

Stările posibile de funcționare sunt următoarele:

STAND BY: sistemul nu deservește nicio cerere de încălzire/răcire și nicio cerere de preparare de apă caldă menajeră

NOTĂ Nu este posibil să puneți sistemul în această stare de funcționare când este activată funcția „INTRĂRI DIGITALE”. Această opțiune nu va fi vizibilă în listă.

ÎNCĂLZIRE: sistemul poate deservi cererile de încălzire

RĂCIRE: sistemul poate deservi cererile de răcire

NOTĂ Nu este posibilă trecerea sistemului în starea de funcționare Riscaldamento sau Raffrescamento când funcția „Ingressi digitali” este activată și sistemul este setat în modul „MODE SET”. În acest caz, starea de funcționare va fi determinată de starea intrărilor digitale. Aceste opțiuni nu vor fi vizibile în listă.

4.4.2 Meniul

Apăsând tasta ✓ din zona activă „MENIU” (elem. 2 - fig. 21) puteți vizualiza câteva informații despre sistem și puteți modifica unele dintre setările acestuia.

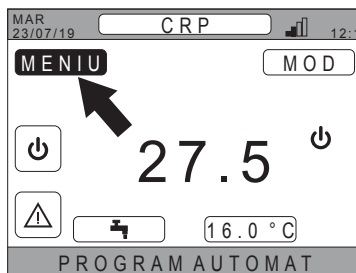


fig. 24

Ecranele accesibile din acest meniu sunt:

INFORMAȚII

SETĂRI

PROGRAM ORAR

WIFI

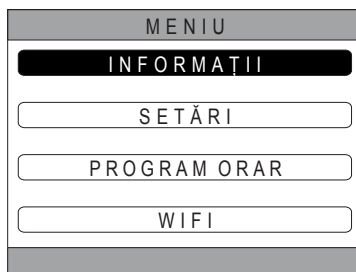


fig. 25

4.4.2.1 Meniu – INFORMAȚII

Prin accesarea acestei secțiuni sunt afișate valorile sonde-
lor sistemului.

MAR		INFO		12:19
23/07/19				
TEMP. INTRARE PDC		42°C		
TEMP. IEȘIRE PDC		37°C		
TEMP. EXTERNĂ		6°C		
TEMP. BOILER		12°C		
TEMP. IEȘIRE FINALĂ		24°C		

fig. 26 - Exemplu

4.4.2.2 Meniu – SETĂRI

Din acest meniu puteți seta parametrii sistemului accesibili pentru utilizator.

Parametrii și meniurile accesibile sunt:

AFIȘAJ
FUNCȚIA SILENTIOS
ACM RAPID
OPTIM

SETĂRI
AFIȘAJ
FUNCȚIA SILENTIOS
ACM RAPID
OPTIM

fig. 27

DISPLAY

Din acest meniu este posibil să setați ORA ȘI DATA, să setați ORA DE VARĂ, să alegeți LIMBA dorită și să setați minutele de așteptare înainte de a intra în modul economizor de ecran (LUMINĂ DE FUNDAL).

SETĂRI
ORA ȘI DATA
ORA DE VARĂ
LIMBA
LUMINĂ DE FUNDAL
SELECTARE OPTIUNE

fig. 28

FUNCȚIA SILENTIOS (consultați 5.7.1 la pagina 136)

Din acest meniu este posibil să se modifice setările de silențiozitate ale aparatului.

ACM RAPID (consultați 5.7.2 la pagina 137)

Din acest meniu puteți modifica setările care vă permit să obțineți mai rapid apă caldă menajeră.

OPTIM (consultați 5.7.3 la pagina 137)

Dacă este activată, această funcție vă permite să atingeți temperatura setată exact în momentul dorit, maximizând confortul și reducând consumurile.

4.4.2.3 Meniu – PROGRAM ORAR

Acest meniu vă permite să vizualizați și să modificați programarea orară a zonelor sau a funcției apă caldă menajeră. Fiecare zonă are două programări separate, una pentru „riscaldamento” și una pentru „raffrescamento”.

NOTĂ Modificarea programării orare se face pentru starea de funcționare activă.

Programarea orarului săptămânal include până la 4 intervale de timp pentru fiecare zi, fiecare având propriul setpoint ambiant.

Intervalele pot fi setate în trepte de 30 de minute, iar temperatura ambiantă poate fi setată în intervalul [5°C ÷ 30°C] cu pași de 0,5°C.

Programarea funcției de apă caldă menajeră este aceeași cu programarea zonelor. Singura diferență constă în faptul că, la programarea zonelor, se pot seta doar intervalele de timp în care funcția va folosi ca referință setpoint-ul „VALOR DE CONFORT” (consultați **„4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ” la pag. 128**). În intervalele de timp rămase, setpoint-ul utilizat va fi, în schimb, cel setat ca setpoint „ECO SETPOINT (consultați **„4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ” la pag. 128**).

4.4.2.4 Meniu – WIFI

Din acest meniu, puteți seta dispozitivul pentru conectarea la o rețea WIFI, ceea ce este necesar dacă doriți să controlați Connect CRP de la distanță folosind aplicația „Lamborghini CRP” (pentru configurarea corectă a WIFI consultați capitolul 6.11).

Ecranele accesibile sunt:

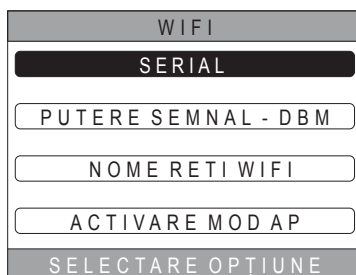


fig. 29

4.4.3 Schimbarea zonei

Apăsând în mod repetat butonul ✓ de pe zona activă „Zonă selectată/Schimbare zonă” (elem. 4 - fig. 21) este posibil să treceți în zona pe care doriți să o monitorizați sau ale cărei setări doriți să le modificați. Schimbarea se efectuează ciclic, pentru toate zonele configurate.

Temperatura ambiantă afișată în mijlocul ecranului principal, informațiile indicate în bara de derulare inferioară și meniul MOD se vor referi la zona selectată.

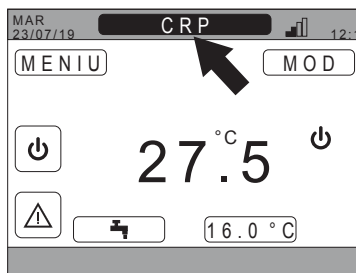


fig. 30

4.4.4 MOD

Prin accesarea acestui meniu este posibil să setați modul de funcționare al zonei selectate. Modulurile pot fi AUTOMAT, MANUAL sau ZONĂ OPRITA (consultați „5.3 Setarea modului de funcționare” la pag. 131).

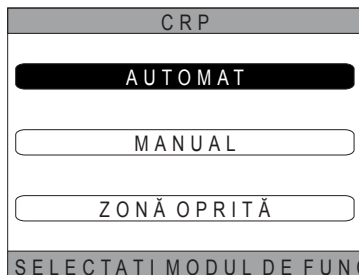


fig. 31

4.4.5 SETPOINT ÎNCĂPERE

Apăsând tasta ✓ din zona activă „Setpoint încăpere” (elem. 9 - fig. 21), se poate modifica valoarea setpoint-ului încăperii pentru zona selectată.

În funcție de modul de funcționare al zonei, comportamentul va fi următorul:

Modul MANUAL - Setpoint-ul este modificat în mod permanent și este salvat ca un nou setpoint manual.

Modul AUTOMAT - Noua valoare introdusă se folosește până la sfârșitul intervalului orar curent, după care se revine la setpoint-ul configurat în programarea orarului.

ZONĂ OPRITA - Modul zonei trece la modul Manual și se va utiliza noua valoare introdusă.

4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ

Prin apăsarea butonului ✓ din zona activă „Setpoint apă caldă menajeră” (elem. 11 - fig. 21) se poate accesa pagina de modificare a setpoint-ului pentru apa caldă menajeră.

Se poate seta:

- **ECO SETPOINT:**
setpoint utilizat în intervalele de timp programate ca OFF
- **VALOR DE CONFORT:**
setpoint utilizat în intervalele de timp programate ca ON

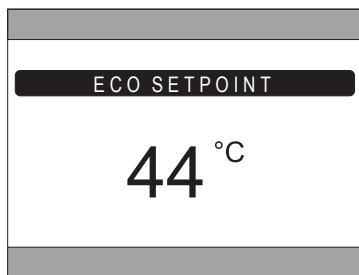


fig. 32

4.4.7 ALARME

NOTĂ Simbolul  este afișat numai dacă a apărut o anomalie.

Dacă există o anomalie, apăsând tasta ✓ de pe simbolul de alarmă (elem. 9 - fig. 21), se intră în pagina de informații despre anomaliiile curente, din care se pot vedea alarmele în curs (consultați „5.11 AFIȘAREA ALARMEI” la pag. 139).

4.5 FUNCȚIONALITATEA ZONELOR INACTIVE

NOTĂ Prin zonele definite INACTIVE se înțeleg cele care sunt destinate doar afișării.

4.5.1 ZIUA ȘI DATA CURENTĂ

În această porțiune a ecranului (elem. 3 - fig. 21) se afișează data curentă și ziua săptămânii

4.5.2 PUTEREA SEMNALULUI WIFI

În această porțiune a ecranului (elem. 5 - fig. 21) se afișează puterea semnalului WIFI, dacă este activ

4.5.3 ORA CURENTĂ

În această porțiune a ecranului (elem. 6 - fig. 21) se afișează ora curentă

4.5.4 STAREA CURENTĂ DE FUNCȚIONARE

Această porțiune a ecranului (elem. 8 - fig. 21) este rezervată simbolurilor care indică starea curentă a sistemului. Simbolurile care pot apărea sunt:

Simbol	Funcție
	STAND BY - Indică faptul că starea de funcționare a sistemului este setată la Stand-by: sistemul nu deservește nicio cerere de încălzire/răcire
	ÎNCĂLZIRE - Indică faptul că este activată funcția de încălzire (modul IARNĂ). În timpul unei solicitări, pictograma clipește
	RĂCIRE - Indică faptul că este activată funcția de răcire (modul VARĂ). În timpul unei solicitări, pictograma clipește
	APĂ CALDĂ MENAJERĂ - Indică faptul că este activată funcția apă caldă menajeră.
	Pompă de căldură - Această pictogramă apare atunci când este activă o solicitare de funcționare, atât la încălzire, cât și la răcire, care provine de la oricare dintre zone.

4.5.5 BARA DE DERULARE

Zonă rezervată mesajelor de stare (elem. 10 - fig. 21) și informațiilor referitoare la pagina afișată.

4.5.6 TEMPERATURA ZONEI

În această porțiune a ecranului (elem. 13 - fig. 21) se afișează temperatura detectată referitoare la zona selectată.

5. UTILIZAREA GENERALĂ

5.1 MODIFICAREA STĂRII DE FUNCȚIONARE A SISTEMULUI

1. Folosind tastele  și , selectați zona activă  și apoi confirmați cu tasta .

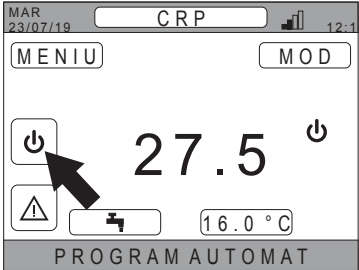


fig. 33

2. Folosind tastele  și , selectați modul de funcționare dorit al aparatului.
3. Confirmați cu tasta .
4. După confirmare, pe afișaj se va afișa ecranul principal.

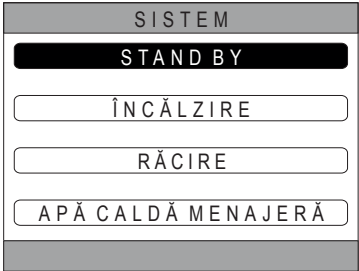


fig. 34

Stările posibile de funcționare sunt următoarele:

STAND BY: sistemul nu deservește nicio cerere de încălzire/răcire și nicio cerere de preparare de apă caldă menajeră

NOTĂ Nu este posibil să puneți sistemul în această stare de funcționare când este activată funcția „Ingressi digitali”. Această opțiune nu va fi vizibilă în listă.

ÎNCĂLZIRE: sistemul poate deservi cererile de încălzire

RĂCIRE: sistemul poate deservi cererile de răcire

NOTĂ Nu este posibilă trecerea sistemului în starea de funcționare Riscaldamento sau Raffrescamento când funcția “Ingressi digitali” este activată și sistemul este setat în modul „MODE SET”. În acest caz, starea de funcționare va fi determinată de starea intrărilor digitale. Aceste opțiuni nu vor fi vizibile în listă.

Starea curentă de funcționare este indicată de pictogramele de pe pagina principală, din zona „STARE CURENTĂ DE FUNCȚIONARE” (elem. 8 fig. 21).

Simbol	Funcție
	STAND BY - Indică faptul că starea de funcționare a sistemului este setată la Stand-by: sistemul nu deservește nicio cerere de încălzire/răcire.
	ÎNCĂLZIRE - Indică faptul că este activată funcția de încălzire (modul IARNĂ). În timpul unei solicitări, pictograma clipește. NOTĂ: Simbolul clipește doar pe ecranele zonelor în care există o cerere.
	RĂCIRE - Indică faptul că este activată funcția de răcire (modul VARĂ). În timpul unei solicitări, pictograma clipește. NOTĂ: Simbolul clipește doar pe ecranele zonelor în care există o cerere.
	Pompă de căldură - Această pictogramă apare atunci când este activă o solicitare de funcționare, atât la încălzire, cât și la răcire, care provine de la oricare dintre zone.

SETAREA FUNCȚIEI APĂ CALDĂ MENAJERĂ

- 5. Folosind tastele și , selectați zona activă și apoi confirmați cu tasta .
- 6. Folosind tastele și , selectați meniul APĂ CALDĂ MENAJERĂ.
- 7. Confirmați cu tasta .
- 8. Activați sau dezactivați funcția în funcție de necesitățile dvs.



fig. 35

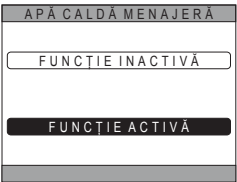


fig. 36

NOTĂ Atunci când funcția „Preparare apă caldă menajeră” este activă, pe pagina principală, în zona „STARE CURENTĂ DE FUNCȚIONARE” (elem. 8 fig. 21) va apărea simbolul .

5.2 AFIȘAREA TEMPERATURII UNEI ZONE

1. Poziționați-vă pe zona „ZONĂ SELECTATĂ/SCHIMBARE ZONĂ”.

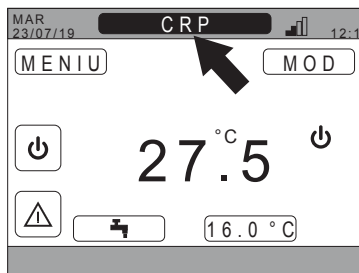


fig. 37

2. Apăsați tasta ✓ sau tasta ↶ pentru a comuta de la o zonă la alta: numele zonei selectate va apărea în casetă.

NOTĂ Schimbarea se efectuează ciclic, pentru toate zonele configurate.

Odată ce s-a selectat zona dorită, se va afișa temperatura ambiantă a zonei în mijlocul ecranului principal.

NOTĂ: informațiile indicate în bara de derulare inferioară și în meniul MOD se vor referi la zona selectată.

5.3 SETAREA MODULUI DE FUNCȚIONARE

1. Selectați zona dorită cu tasta ✓.
2. Folosind tastele ▲ și ▼, selectați zona activă MOD și apoi confirmați cu tasta ✓.

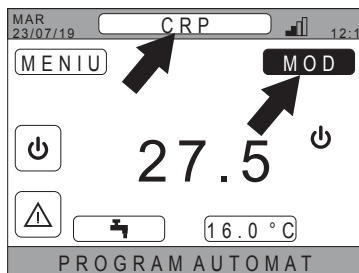


fig. 38

NOTĂ Modulurile posibile în care poate funcționa o zonă sunt:

- a. **AUTOMAT:** setpoint-ul ambiant al zonei este determinat în funcție de programarea orarului.
- b. **MANUAL:** setpoint-ul ambiant al zonei poate fi setat și rămâne constant.
- c. **ZONĂ OPRITĂ:** cererile de încălzire/răcire ale zonei sunt dezactivate.

NOTĂ Când sistemul este în modul de încălzire și zona este oprită, o funcție antigel va rămâne activă, adică dacă temperatura camerei scade sub 5 °C, Connect CRP va porni în continuare sistemul

3. Selectați modul dorit folosind tastele ▲ și ▼.
4. Confirmați cu tasta ✓.

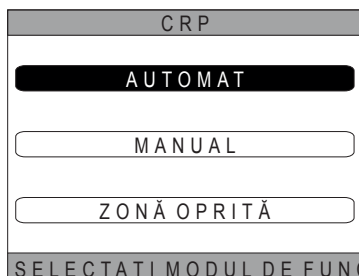


fig. 39

Modul curent al zonei este indicat de textul derulant din partea de jos a paginii principale.

5.4 PROGRAM ORAR

Din ecranul principal, folosind tastele  și , selectați zona activă **MENIU** (fig. 21 - Ecranul principal) și apoi confirmați cu tasta .

Folosind tastele  și , selectați meniul „PROGRAM ORAR” și confirmați cu tasta .

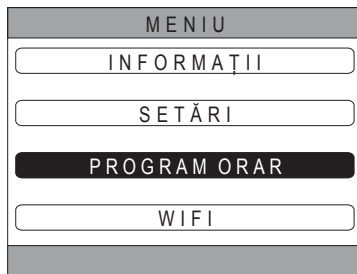


fig. 40

Folosind tastele  și , selectați meniul “PRINCIPAL” pentru programarea orarului zonelor sau „APĂ CALDĂ MENAJERĂ” pentru programarea orarului pentru apa caldă menajeră și confirmați cu tasta .

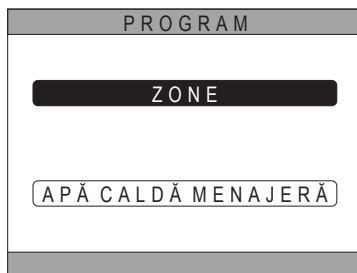


fig. 41

5.4.1 Programarea orarului unei zone

Folosind tastele  și , selectați zona de programat și apoi confirmați cu tasta .

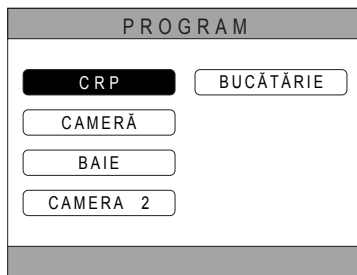


fig. 42 - Exemplu cu 5 zone

Din acest meniu este posibil să vizualizați și să modificați, pentru fiecare zi a săptămânii, programarea orarului pentru zona selectată.

Folosind tastele  și , selectați ziua de programat și confirmați cu tasta .

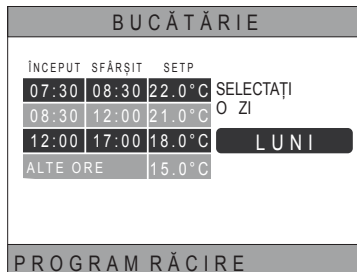


fig. 43 Exemplu cu 3 intervale de timp

Din acest meniu puteți efectua următoarele:

- ADĂUGARE** - Adăugarea unui interval orar (maximum patru intervale de timp).
- MODIFICARE** - Modificarea unui interval orar existent.
- ANULARE** - Ștergerea unui interval orar existent.
- COPIERE** - Copierea programării zilnice afișat în celelalte zile.

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEPUT	SFÂRȘIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE MODIFICARE ANULARE COPIERE
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTE ORE		15.0°C	
SELECTARE OPȚIUNE			

fig. 44 Exemplu cu 3 intervale de timp

NOTĂ Toate modificările vor fi puse în funcțiune numai după ce a expirat intervalul orar curent.

ADĂUGARE

Folosind tastele  și , selectați meniul "ADĂUGARE" și apoi confirmați cu tasta .

Folosind tastele  și , selectați ora de ÎNCEPUT și confirmați cu tasta .

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEPUT	SFÂRȘIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE INTERVAL INTRODUCERE ORĂ ÎNCEPUT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTE ORE		15.0°C	
			17:00
UTILIZAȚI SĂGETILE PENTRU			

fig. 45

Folosind tastele  și , selectați ora de SFÂRȘIT și confirmați cu tasta .

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEPUT	SFÂRȘIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE INTERVAL INTRODUCERE ORĂ SFÂRȘIT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTE ORE		15.0°C	
17:00			21:00
UTILIZAȚI SĂGETILE PENTRU			

fig. 46

Folosind tastele  și , selectați SETPOINT-UL (SETP) și confirmați cu tasta .

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEPUT	SFÂRȘIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE INTERVAL INTRODUCERE SET POINT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
ALTE ORE		15.0°C	
17:00			20.0°C
UTILIZAȚI SĂGETILE PENTRU			

fig. 47

După ce intervalul este salvat, se va reveni la meniul din care puteţi *adăuga, modifica, şterge* sau *copia* programarea zilnică

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEP	SFÂRŞIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICARE
12:00	17:00	18.0°C	ANULARE
17:00	21:00	20.0°C	COPIERE
ALTE ORE		15.0°C	
SELECTARE OPȚIUNE			

fig. 48

MODIFICARE

Folosind tastele  și , selectați meniul "MODIFICARE" și confirmați cu tasta .

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEP	SFÂRŞIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICARE
12:00	17:00	18.0°C	ANULARE
ALTE ORE		15.0°C	COPIERE
SELECTARE OPȚIUNE			

fig. 49

Folosind tastele  și , selectați intervalul pe care doriți să-l modificați și apăsați tasta  pentru a confirma.

Folosind tastele  și , setați ora de INIZIO și confirmați cu tasta .

Folosind tastele  și , setați ora de FINE și confirmați cu tasta .

Folosind tastele  și , setați SETPOINT-UL și confirmați cu tasta .

Intervalul orar va fi modificat

Apăsați tasta  pentru a reveni la meniul din care puteţi *adăuga, modifica, şterge* sau *copia* programarea zilnică.

ANULARE

Folosind tastele  și , selectați meniul "ANULARE" și confirmați cu tasta .

BUCĂTĂRIE			
ÎNCEP	SFÂRŞIT	SETP	LUNI
07:30	08:30	22.0°C	ADĂUGARE
08:30	12:00	21.0°C	MODIFICARE
12:00	17:00	18.0°C	ANULARE
ALTE ORE		15.0°C	COPIERE
SELECTARE OPȚIUNE			

fig. 50

Folosind tastele  și , selectați intervalul pe care doriți să-l ştergeți și apăsați tasta  pentru a confirma.

Folosind tastele  și , selectați "CONFIRM." și apoi confirmați cu tasta .

După câteva secunde, se va afișa ecranul din care puteţi *adăuga, modifica, şterge* sau *copia* programarea zilnică.

COPIERE

Folosind tastele  și , selectați meniul "COPIERE" și confirmați cu tasta .

(În exemplul din fig. 51 se vede copia zilei de luni pentru termostatul poziționat în bucătărie)

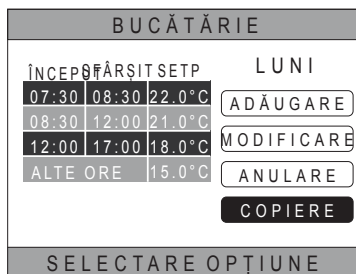


fig. 51

Folosind tastele  și , selectați ziua în care doriți să copiați programarea și confirmați cu tasta .

Ziua selectată își va schimba culoarea.

După selectarea zilelor în care copiați programarea, folosind tastele  și , selectați CONFIRM. și apăsați tasta .

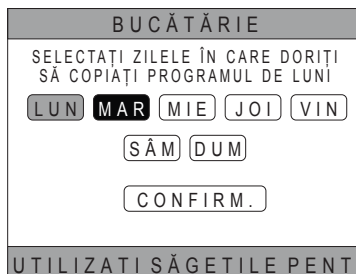


fig. 52

Se va afișa ecranul din care puteți *adăuga*, *modifica*, *șterge* sau *copia* programarea zilnică.

5.4.2 Programare orară pentru apa caldă menajeră

Pentru programarea orară pentru apa caldă menajeră, efectuați aceeași procedură ca și pentru programarea orară a unei zone (consultați „5.4.1 Programarea orarului unei zone” la pag. 132)

NOTĂ Este posibil să se seteze numai intervalele orare în care funcția va folosi ca referință setpoint-ul „COMFORT” (consultați „4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ” la pag. 128). În intervalele orare rămase, setpoint-ul utilizat va fi, în schimb, cel configurat ca setpoint “ECO” (consultați „4.4.6 SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ” la pag. 128).

5.5 MODIFICAREA TEMPERATURII SETPOINT-ULUI AMBIANT

1. Poziționați-vă pe zona „ZONĂ SELECTATĂ/SCHIMBARE ZONĂ”.
2. Selectați zona pentru care doriți să modificați setpoint-ul, apăsând tasta  sau tasta  (numele zonei selectate va apărea în casetă).
3. Poziționați-vă pe zona „SETPOINT AMBIANT”.

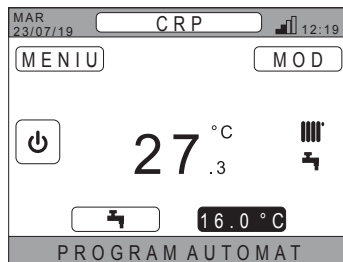


fig. 53

4. Apăsați tasta . Valoarea din casetă va începe să clipească.
5. Modificați valoarea folosind tastele  și .

NOTĂ Este posibil să variați temperatura dorită în trepte de 0,5°C. Valoarea minimă care poate fi setată este de 5°C, cea maximă de 30°C.

6. Confirmați cu tasta ✓. Valoarea din casetă va înceta să clipească.

NOTĂ În funcție de modul de funcționare al zonei, comportamentul va fi următorul;

- Zonă configurată în modul Manual: setpoint-ul este modificat în mod permanent și este salvat ca nou setpoint manual.
- Zonă configurată în modul Automat: noua valoare introdusă va fi folosită până la sfârșitul intervalului orar curent, după care se va reveni la valoarea setată în programarea orarului.

NOTĂ Dacă modificați intervalul orar curent, setpoint-ul va fi resetat la expirarea programării anterioare.

NOTĂ După o întrerupere de curent, la repornire, setpoint-ul va reveni la cel programat pentru intervalul orar curent.

- Zonă oprită: zona va trece în modul manual, iar noua valoare introdusă va fi folosită ca setpoint.

5.6 MODIFICAREA TEMPERATURII APEI CALDE MENAJERE

- Indiferent de zona selectată, poziționați-vă pe zona „SETPOINT APĂ CALDĂ MENAJERĂ”.
- Apăsăți tasta ✓. Va apărea un ecran din care puteți modifica valoarea setpoint-ului pentru apa caldă menajeră.

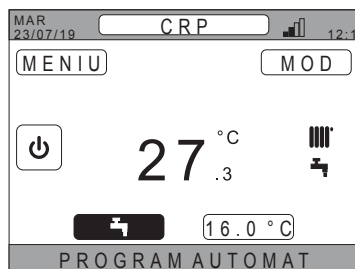


fig. 54

- Modificați valoarea folosind tastele ^ și v.
- Confirmați cu tasta ✓.

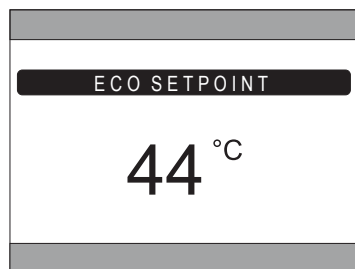


fig. 55

NOTĂ Este posibil să variați temperatura dorită în trepte de 0,5°C. Valoarea minimă care poate fi setată este de 30°C, cea maximă de 60°C.

5.7 SETĂRILE PENTRU CONFORT

5.7.1 MODUL SILENTIOS

Funcția **SILENTIOS**, dacă este activă, permite să se mărească silențiozitatea unității exterioare.

- Urmați calea:

“MENIU >> SETĂRI >> FUNCȚIA SILENTIOS”

- Modificați valoarea utilizând tastele ^ și v: valorile permise sunt:
 - 0: Funcția silent este dezactivată
 - 1: Funcția silent este activată
 - 2: Funcția silent este activată în modul extra silențios.

NOTĂ Modul extra silențios este recomandat în acele momente ale zilei (de exemplu noaptea) când doriți să reduceți la minim zgomotul emis de unitatea exterioară.

3. Confirmați alegerea cu tasta  : va apărea un ecran care vă va solicita să confirmați.
4. Selectați „Confirmare” cu tastele  și , apoi apăsați tasta .

5.7.2 MODUL ACM RAPID

Funcția **ACM RAPID**, dacă este activă, permite încălzirea cât mai rapid posibil a apei din circuitul de apă caldă menajeră.

NOTĂ Această funcție poate fi utilă atunci când aveți nevoie să utilizați apă caldă menajeră și sistemul este în stand-by de mult timp.

1. Urmați calea:
MENIU >> SETĂRI >> ACM RAPID
2. Modificați valoarea utilizând tastele  și  : valorile permise sunt:
0: Inactiv (Modul fast DHW este dezactivat)
1: Activ (Modul fast DHW este activat)
3. Confirmați alegerea cu tasta  : va apărea un ecran care vă va solicita să confirmați.
4. Selectați „Confirmare” cu tastele  și , apoi apăsați tasta .

5.7.3 MODUL OPTIM

Funcția **OPTIM** permite să se atingă temperatura setată exact la ora dorită, sporind confortul utilizatorului.

Această funcție este posibilă printr-un algoritm de învățare automată care calculează în mod inteligent momentul cel mai convenabil pentru a porni/opri sistemul.

Este posibil să activați funcția atât pentru a anticipa pornirea unității (START), cât și pentru oprirea sa (STOP).

NOTĂ Cele două funcții pot fi activate separat sau împreună, atât pentru încălzire, cât și pentru răcire.

NOTĂ Dacă funcția STOP este setată pentru un interval de timp care precede un alt interval în care a fost activată funcția START, funcția STOP nu se activează.

1. Urmați calea:
“MENIU >> SETĂRI >> OPTIM”
2. Utilizați tastele  și  pentru a selecta „START”, dacă doriți să activați sau să dezactivați funcția la pornirea instalației, sau „STOP”, dacă doriți să activați sau să dezactivați funcția la oprirea acestuia.
3. Apăsați tasta  pentru a accesa ecranul de activare/dezactivare a funcției
4. Selectați elementul dorit cu tastele  și  și confirmați cu tasta . Va apărea un ecran care va cere confirmarea.
NOTĂ Funcția „OPTIM” poate fi activată în modul automat și numai pentru intervalele orare programate.

5.8 SETAREA LIMBII

1. Urmați calea:
“MENIU >> SETĂRI >> AFIȘAJ >> LIMBA”
2. Folosiți tastele  și  pentru a selecta limba dorită și confirmați cu tasta .

5.9 SETAREA DATEI ȘI A OREI

1. Urmăriți calea:

"MENIU >> SETĂRI >> AFIȘAJ >> ORA ȘI DATA"

2. Utilizați tastele  și  pentru a modifica, în această ordine:

a. orele

b. minutele

c. ziua

d. luna

e. anul

3. Confirmați noile valori introduse cu tasta .

Este posibil să activați funcția de oră de vară pentru trecerea automată de la ora solară la ora de vară.

Pentru a activa funcția "ORA DE VARĂ":

a. Urmăriți calea:

"MENIU >> SETĂRI >> AFIȘAJ >> ORA DE VARĂ"

b. Folosiți tastele  și  pentru a selecta „FUNCȚIE ACTIVĂ” și confirmați cu tasta .

c. Folosind tastele  și , selectați "CONFIRM." și apăsați tasta .

5.10 SETĂRILE WIFI

NOTĂ Pentru a gestiona de la distanță Connect CRP prin aplicația "Lamborghini CRP", trebuie să dispuneți de o rețea WiFi cu o conexiune la internet, la care să poată fi conectat.

Pentru a conecta dispozitivul la rețea, procedați după cum urmează:

1. Urmăriți calea:

"MENIU >> SETĂRI >> WIFI >> ACTIVARE MOD AP"

Odată apăsată tasta , „ACTIVARE MOD AP”, reveniți la ecranul principal și verificați dacă textul „AP” este prezent în zona „PUTERE SEMNAL WIFI”.

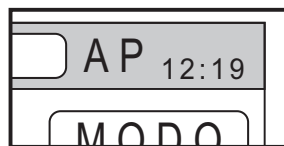


fig. 56

2. Citiți codul MAC Address de pe eticheta cu datele aplicată pe dispozitiv și notați-vă ultimele patru caractere.

3. De la un telefon mobil cu funcția WiFi activată, conectați-vă la rețeaua numită **MilkyWay_XXXX** unde XXXX sunt ultimele patru caractere ale MAC Address obținute la punctul anterior.

NOTĂ Nu este necesară nicio parolă pentru a accesa rețeaua.

4. Din browser, accesați pagina <http://192.168.1.1>.

5. În câmpul SSID și Password, introduceți informațiile despre rețeaua dvs.

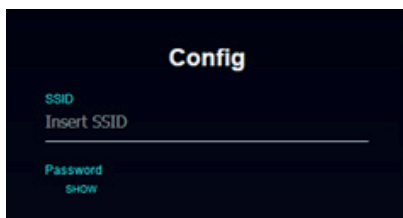


fig. 57

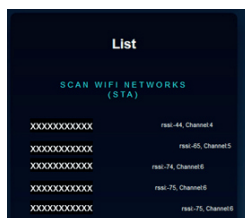


fig. 58

NOTĂ În caseta List puteți vedea lista rețelelor pe care le-a identificat Connect CRP. Apăsând pe o rețea, câmpul SSID va fi completat automat cu numele rețelei selectate.

6. Faceți clic pe „CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)” pentru a confirma informațiile introduse.



fig. 59

7. În cazul în care configurarea s-a efectuat cu succes, după câteva secunde, textul “AP” de pe ecranul principal va fi înlocuit cu o pictogramă care arată calitatea semnalului rețelei WiFi la care a fost conectat dispozitivul.

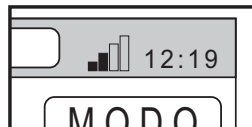


fig. 60

8. În acest moment Connect CRP poate fi gestionat de la distanță.

În plus, revenind la meniul WIFI (calea “MENIU >> SETĂRI >> WIFI”) puteți să vedeți:

- Numele rețelei la care este conectat dispozitivul
“MENIU >> SETĂRI >> WIFI >> NUME REȚEA WIFI”
- Puterea semnalului WIFI
“MENIU >> SETĂRI >> WIFI >> PUTERE SEMNAL DBM”
- numărul de serie al dispozitivului (necesar pentru a putea asocia dispozitivul cu aplicația “Lamborghini CRP”)
“MENIU >> SETĂRI >> WIFI >> SERIAL”

5.11 AFIȘAREA ALARMELOR

Când se produce o alarmă, bara de sus capătă culoarea roșie și apare simbolul Alarmă

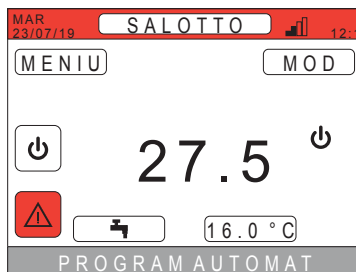


fig. 61

Deplasându-vă cu tastele  și  pe acest simbol și apăsând tasta , veți accesa un ecran în care puteți citi codul de eroare în curs.

Din cod este posibil să se atribuiască cauza anomaliei pompei de căldură (Coduri EHxxxxx), centralei (Coduri EBxxxxx) sau unei anomalii care poate fi atribuită conexiunii cu un dispozitiv RF. În acest din urmă caz, codurile afișate vor avea codul “E000xyy”, unde:

x	yy	Descrierea erorii
Numărul zonei afectate	01	eroare sondă de temperatură
	10	nivel scăzut baterie
	30	Modul offline

NOTĂ În cazul alarmelor provenite de la un dispozitiv RF, pe lângă codul de eroare, vor apărea numele zonei afectate și descrierea erorii.

NOTĂ În cazul în care apar mai multe alarme în același timp, pe bara de derulare va apărea un mesaj care indică prezența mai multor anomalii în curs. În acest caz, prin apăsarea tastelor  și , se va putea derula lista de erori.

NOTĂ Dacă pe monitor apare mesajul „S-A PIERDUT COMUNICAREA”, eroarea este atribuită comunicării dintre Connect CRP și aparat. În acest caz, verificați conexiunea MODBUS.

6. MENIUL TEHNIC

6.1 ACCESUL LA MENIUL TEHNIC

Pentru a accesa acest meniu, procedați după cum urmează. Din ecranul principal, apăsați tastele  și  pentru a selecta zona „Meniu”. Apăsați tasta .

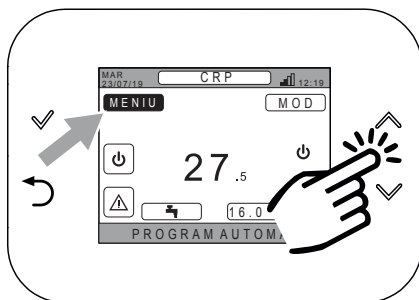


fig. 62

Țineți apăsat simultan tastele  și  timp de aprox. 5 secunde.

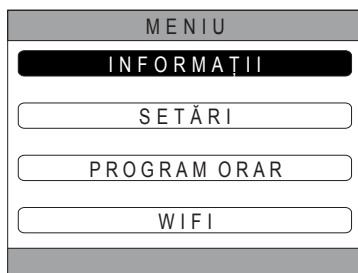


fig. 63

Folosind tastele  și  introduceți parola (10), apoi apăsați tasta .

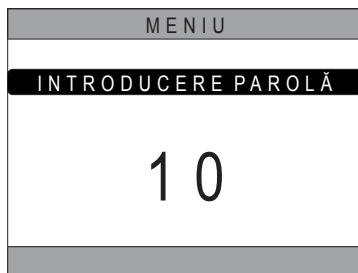


fig. 64

În acest moment, în meniu va apărea elementul “TEHNIC”. Selectați-l folosind tastele  și , apoi confirmați cu tasta .

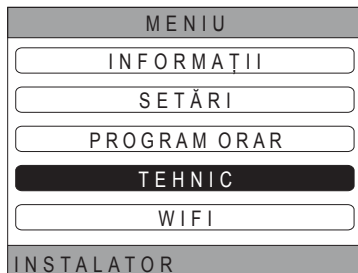


fig. 65

6.2 MENIUL TEHNIC - INSTALARE

Folosind tastele  și , selectați meniul "INSTALARE" și apoi confirmați cu tasta .

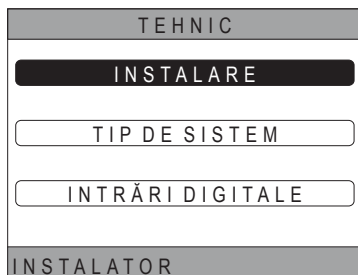


fig. 66

Din acest meniu puteți efectua următoarele:

1. Gestionarea diferitelor zone.

În special, pentru fiecare zonă, va fi posibil:

- **Să asociați zona cu un dispozitiv RF**

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> DISPOZITIVE RF >> IMPERECHERE

NOTĂ Pentru a asocia un dispozitiv RF (), consultați „ANEXA 1 - ASOCIEREA UNUI DISPOZITIV RF” la pag. 145

- **Să setați „Curbele climatice”**

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CURBE CLIMATICE

NOTE Definiți curbele climatice atât pentru starea de funcționare Riscaldamento, cât și pentru Raffrescamento

Pentru o setare corectă a curbelor climatice (), consultați „ANEXA 3 - CURBE CLIMATICE” la pag. 146

- **Să configurați tipul de instalație**

ZONA DIRECTĂ

(MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CONF. HIDRAULICĂ >> ZONA DIRECTĂ)

ZONA MIXTĂ

(MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CONF. HIDRAULICĂ >> ZONA MIXTĂ)

NOTĂ Pentru o configurație corectă (), trebuie să se respecte cu strictețe configurația instalației hidraulice.

- **Să schimbați numele zonei**

(MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> MODIFICARE NUME)

2. Adăugarea unei zone

3. Ștergerea unei zone

4. Calibrarea senzorului de temperatură al Connect CRP

5. Resetarea Connect CRP

6.2.1 CALIBRAREA SENZORULUI DE TEMPERATURĂ AL CONNECT CRP

Connect CRP permite să se corecteze măsurarea temperaturii ambiante pe care o detectează, prin introducerea unui offset cuprins între -6°C și +6°C, cu trepte de 0,1°C.

Valoarea implicită este setată la 0,0°C.

1. Intrați în meniul "TEHNIC" (Consultați „6.1 Accesul la meniul TEHNIC” la pag. 140)
2. Urmați calea "MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> CALIBRARE SENZOR"
3. Utilizați tastele  și  pentru a modifica offset-ul temperaturii detectate: deasupra valorii de offset, va fi vizibilă noua valoare a temperaturii detectată de Connect CRP.
4. Apăsați tasta  pentru a confirma valoarea introdusă

6.3 MENU TECNICO - TIP DE SISTEM

Folosind tastele  și , selectați meniul „TIP DE SISTEM” și confirmați cu tasta .

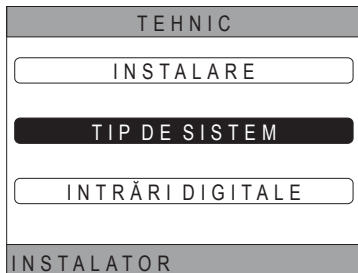


fig. 67

Din acest meniu este posibil să setați tipul de sistem care va gestiona Connect CRP. Setările posibile sunt:

FULL ELECTRIC

Pompă de căldură monobloc sau split, cu sau fără boiler și fără ajutorul unei centrale auxiliare

YVRIDIKO H

Sistem hibrid pentru încălzirea/răcirea încăperilor și producerea de apă caldă menajeră, format din pompă de căldură și centrală auxiliară, cu sau fără boiler

YVRIDIKO C

Sistem hibrid pentru încălzirea/răcirea încăperilor, format din pompă de căldură și boiler instantaneu auxiliar. Producerea apei calde menajere are loc numai cu centrala termică.

NOTĂ

Pentru configurarea corectă a sistemului, consultați modelul unității.

6.4 MENU TECNICO - INTRĂRI DIGITALE

Folosind tastele  și , selectați meniul „Ingressi digitali” și confirmați cu tasta .

Din acest meniu este posibilă activarea și dezactivarea funcției „Ingressi digitali”.

NOTĂ Pentru o configurație corectă, trebuie să se respecte cu strictețe configurația sistemului.

NOTĂ Când această funcție este activă, sistemul își va urma propriul punct de referință și nu va fi gestionat de Connect CRP (pentru o setare corectă a punctului de referință, consultați manualul sistemului).

NOTĂ Cu intrările digitale activate, nu va fi posibilă setarea curbelor climatice.

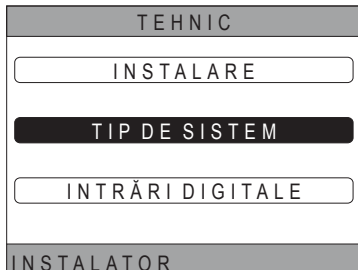


fig. 68

7. ASOCIEREA CONNECT CRP CU APLICAȚIA

NOTĂ Gestionarea de la distanță a dispozitivului Connect CRP se poate face prin utilizarea unui telefon mobil pe care este posibilă instalarea de aplicații pentru Android sau IOS.

1. Din magazinul de aplicații al smartphone-ului, descărcați și instalați aplicația **“Lamborghini CRP”**.

(Aplicația este disponibilă pentru dispozitivele Android sau iOS).

2. După instalare, pentru a fi utilizată, aplicația va solicita datele de conectare.

Dacă nu aveți deja datele pentru conectare, continuați cu înregistrarea

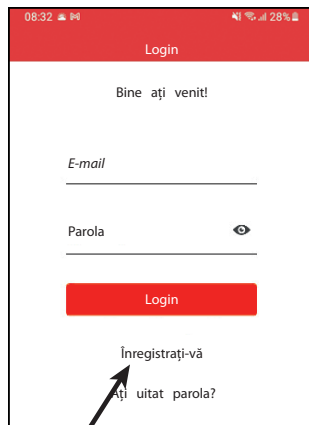


fig. 69

3. După efectuarea accesului, din ecranul principal faceți clic pe butonul „Meniu”.

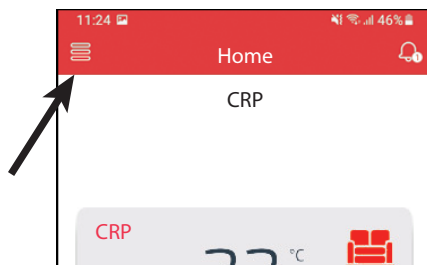


fig. 70

4. Din meniul lateral faceți clic pe butonul “Dispozitive conectate”.

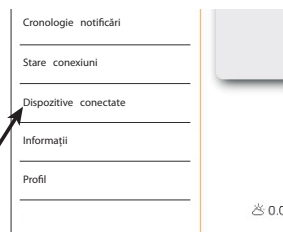


fig. 71

5. Apăsați butonul din dreapta sus pentru a asocia un nou dispozitiv Connect CRP cu aplicația.



fig. 72

6. În Connect CRP urmați calea "MENIU >> WIFI >> SERIAL" pentru a recupera codul de serie al Connect CRP.

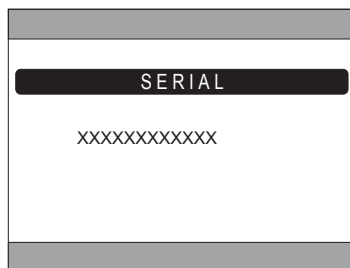


fig. 73

7. În ecranul „Înregistrare dispozitiv nou”, introduceți codul de serie citit la punctul 6.



fig. 74

8. Apăsați tasta de continuare pentru a finaliza asocierea Connect CRP la aplicație.

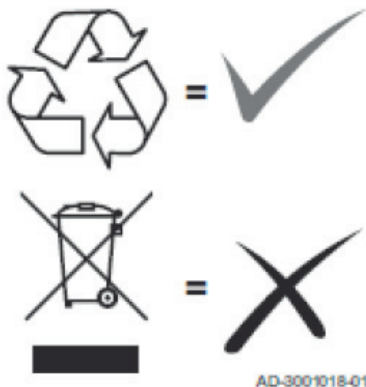
8. ÎNTREȚINEREA

Pentru a curăța dispozitivul Connect CRP, utilizați o lavetă moale, pe cât posibil din microfibră. Umeziți cu un detergent neutru și ștergeți delicat.

9. ELIMINAREA

Produsul este un dispozitiv electronic normal, trebuie să fie eliminat în mod compatibil din punct de vedere al protecției mediului și în conformitate cu reglementările locale.

Nu eliminați produsul împreună cu deșeurile menajere.



ANEXA 1 - ASOCIEREA UNUI DISPOZITIV RF

NOTĂ Înainte de a asocia un dispozitiv RF la o zonă, asigurați-vă că la zona respectivă nu a fost alocat anterior un alt dispozitiv.

Dacă această procedură a fost deja efectuată pentru zona selectată, noul dispozitiv îl va înlocui pe cel vechi.

Pentru a asocia un dispozitiv RF la o zonă, procedați după cum urmează.

Din Connect CRP:

- Intrați în meniul "TEHNIC" (consultați „6.1 Accesul la meniul TEHNIC” la pag. 140)

- Urmați calea:

MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> DISPOZITIVE RF >> IMPERECHERE

- Apăsați tasta ✓: pe ecran va apărea mesajul „PAIRING DISPOSITIVO RF IN CORSO...”.

Din CRP ZONE:

- Apăsați tasta B de pe termostat timp de 1-2 sec.
- Așteptați terminarea asocierii.

În cazul în care asocierea s-a produs fără probleme, pe afișaj va apărea un ecran cu fundal verde, cu textul OK.

În cazul unor probleme în timpul asocierii, pe afișaj va apărea un ecran cu fundal roșu, cu textul KO.

În acest din urmă caz, încercați să repetați operația începând de la punctul 2

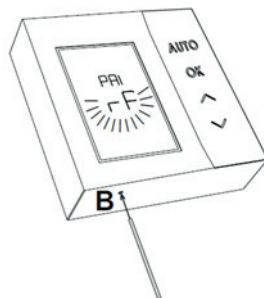


fig. 75 - CRP ZONE

NOTĂ Înainte de a asocia un dispozitiv RF, asigurați-vă că acesta a fost resetat, apăsând tasta B mai mult de 5 secunde (Pentru operațiunea completă, consultați manualul de referință al dispozitivului RF).

ANEXA 2 - DECUPLAREA UNUI DISPOZITIV RF

Pentru a decupla un dispozitiv RF asociat anterior cu Connect CRP, procedați după cum urmează.

Din Connect CRP:

- Intrați în meniul "TECNICO" (consultați „6.1 Accesul la meniul TEHNIC” la pag. 140)

- Urmați calea - MENIU >> TEHNIC >> INSTALARE >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> DISPOZITIVE RF >> PARASIRE

- Apăsați tasta ✓.

- Pe ecran va apărea mesajul “PĂRĂSIRE DISPOZITIV RF ÎN CURS...”

Din CRP ZONE:

- Apăsați tasta B de pe termostat timp de 1-2 sec.
- Așteptați să se termine decuplarea.

În cazul în care operațiunea are loc fără probleme, pe afișaj va apărea un ecran cu fundal verde, cu textul OK.

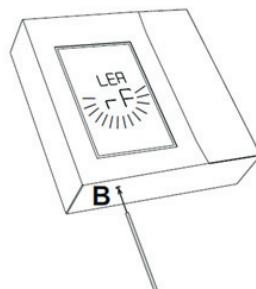


fig. 76

NOTĂ: Dacă Connect CRP nu primește niciun răspuns de la dispozitivul RF în decurs de un minut, zona respectivă este decuplată automat de dispozitivul RF.

ANEXA 3 - CURBE CLIMATICE

NOTĂ PENTRU FUNCȚIONAREA CORECTĂ A CURBELOR CLIMATICE ESTE NECESARĂ DEZACTIVAREA CURBELOR IMPLICITE ALE APARATULUI.

Pentru a obține o funcționare optimă a instalației în raport cu temperatura externă, se recomandă să se seteze curba climatică corectă. Aceasta permite să se obțină, pe lângă un confort mai bun, și un randament mai bun al instalației în sine, reducând consumul său de energie.

NOTĂ Curbele climatice nu vor fi configurabile atunci când Connect CRP este setat să funcționeze cu intrări digitale

ÎNCĂLZIRE

a. Curbe climatice cu offset de 20°C

A = Temperatură externă [°C]

B = Setpoint climatic [°C]

1÷10 = CLIMATICĂ

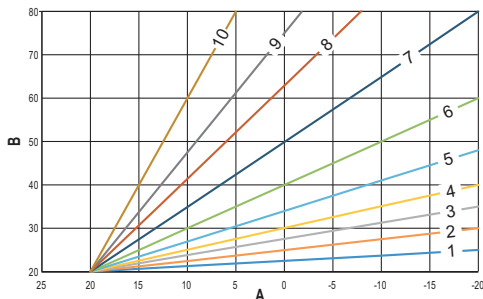


fig. 77 - Curbe climatice cu offset de 20°C

b. Curbe climatice cu offset de 30°C

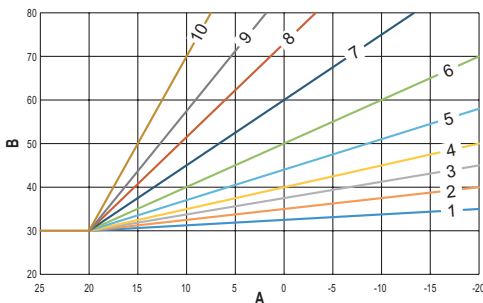


fig. 78

c. Curbe climatice cu offset de 40°C

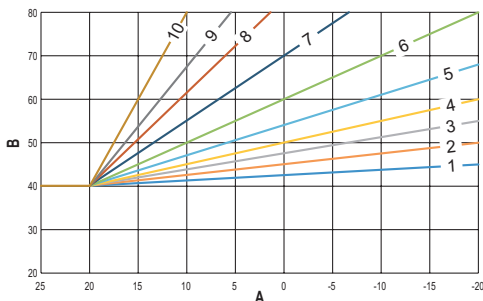
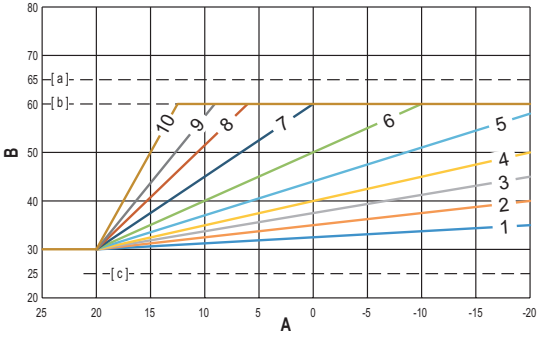


fig. 79

În timp ce temperatura minimă din tur este limitată de valoarea setată pe aparat, pragul superior al curbelor este determinat de parametrul HEATING USER SET POINT (MENIU >> SETĂRI >> TEHNIC >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CURBE CLIMATICE >> ÎNCĂLZIRE >> SETPOINT UTILIZATOR).

Notă Dacă valoarea SETPOINT UTILIZATOR setată este mai mare decât temperatura maximă de tur setată pe aparat, atunci curbele vor fi limitate la această ultimă valoare.

Exemplu: curbe cu “SETPOINT UTILIZATOR” setat la 60°C, temperatura maximă din tur setată pe aparat la 65°C, temperatura minimă din tur setată pe aparat de 25°C și offset de 30°C.



- [a] = Temperatura maximă din tur setată pe aparat
- [b] = SETPOINT UTILIZATOR
- [c] = Temperatura minimă din tur setată pe aparat

fig. 80

Pe lângă curba climatică și OFFSET, CRP vă permite să setați parametrul K, care va afecta modularea temperaturii din tur în funcție de temperatura ambiantă: dacă temperatura ambiantă este cuprinsă între setpoint-ul - 2°C și setpoint-ul + 0,1°C, setpoint-ul temperaturii din tur va fi egal cu

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

unde T_{amb} este temperatura ambiantă și T_{comfort} este temperatura dorită

INTERVALE ADMISE:

CLIMATICĂ	0 - 10 (0 = Curba climatică nu este activată)
OFFSET	20°C – 40°C
K	0 – 20
SETPOINT UTILIZATOR	25°C ÷ 65°C

a. Curbe climatice cu offset de 10°C

A = Temperatură externă [°C]

B = Setpoint climatic [°C]

1÷10 = CLIMATICĂ

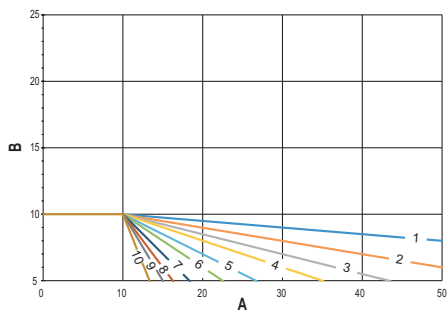


fig. 81

b. Curbe climatice cu offset de 15°C

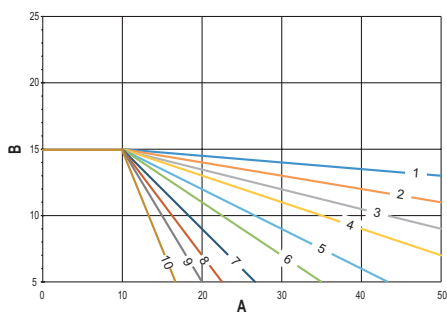


fig. 82

c. Curbe climatice cu offset de 20°C

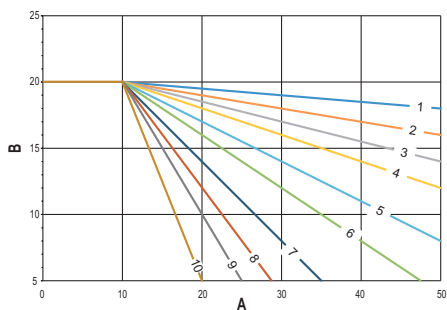


fig. 83

d. Curbe climatice cu offset de 25°C

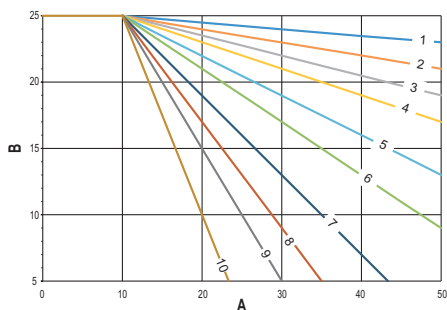
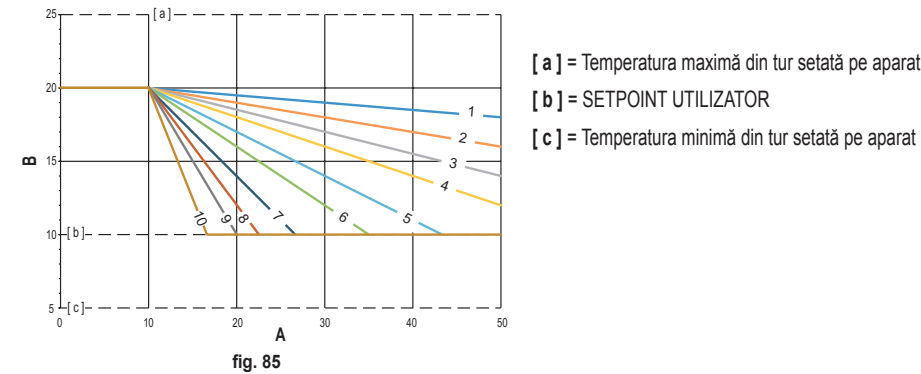


fig. 84

În timp ce temperatura maximă din tur este limitată de valoarea setată pe aparat, pragul inferior al curbelor este determinat de parametrul COOLING USER SETPOINT (MENIU >> SETĂRI >> TEHNIC >> GESTIUNE ZONE >> (ALEGEȚI ZONA DORITĂ) >> CURBE CLIMATICE >> RĂCIRE >> SETPOINT UTILIZATOR).

Notă Dacă valoarea SETPOINT UTILIZATOR setată este mai mică decât temperatura minimă din tur setată pe aparat, atunci curbele vor fi limitate la această valoare din urmă.

Exemplu: curbe cu “SETPOINT UTILIZATOR” setat la 10°C, temperatura minimă din tur setată pe aparat la 5°C, temperatura maximă pe tur setată pe aparat la 25°C și offset de 20°C.



Pe lângă curba climatică și OFFSET, CRP vă permite să setați parametrul K, care va afecta modularea temperaturii din tur în funcție de temperatura ambiantă:
dacă temperatura ambiantă este cuprinsă între setpoint-ul - 0,1°C și setpoint-ul + 2°C, setpoint-ul temperaturii din tur va fi egal cu

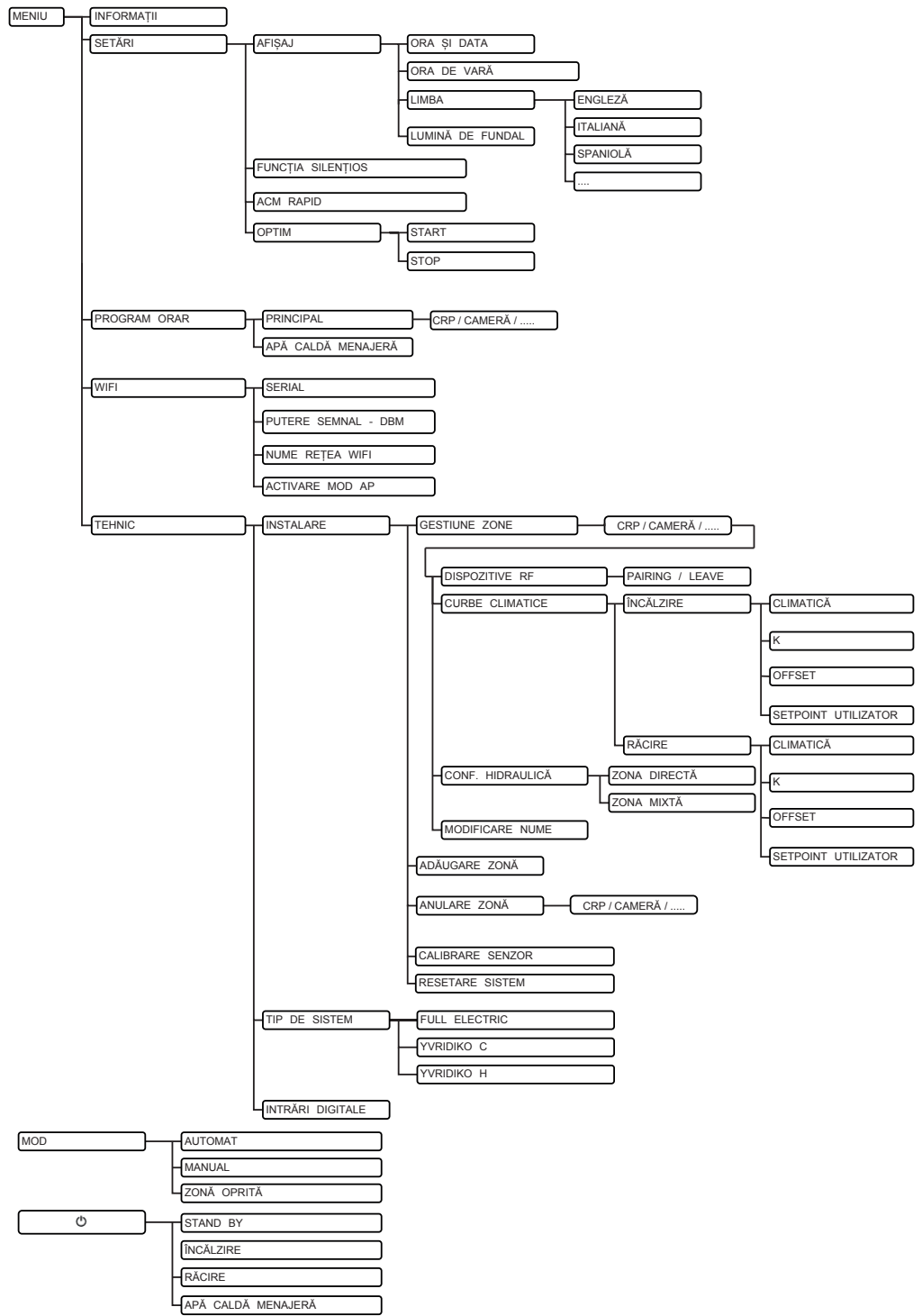
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

unde T_{amb} este temperatura ambiantă și T_{comfort} este temperatura dorită

INTERVALE ADMISE:

CLIMATICĂ	0 - 10 (0 = Curba climatică nu este activată)
OFFSET	20°C – 40°C
K	0 – 20
SETPOINT UTILIZATOR	5°C ÷ 25°C

ANEXA 4 - HARTA MENIULUI



1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA	153
2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA	154
3. INSTALACJA URZĄDZENIA CONNECT CRP	154
3.1 INSTALACJA DOSTARCZONEGO ZASILACZA	156
3.2 Przekaznik pomocniczy	156
3.3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA	157
3.3.1 Specyfikacja techniczna Connect CRP	157
3.3.2 Specyfikacja techniczna zasilacza	157
4. URZĄDZENIE CONNECT CRP	157
4.1 OPIS PRZYCISKÓW	157
4.2 PIERWSZA KONFIGURACJA	157
4.3 WIDOK GŁÓWNY	161
4.4 Dostęp oraz funkcjonalności obszarów aktywnych	162
4.4.1 System	162
4.4.2 Menu	162
4.4.3 Zmiana strefy	164
4.4.4 TRYB	165
4.4.5 NASTAWA POMIESZCZENIA	165
4.4.6 NASTAWA CWU	165
4.4.7 ALARM	165
4.5 Funkcjonalności obszarów nieaktywnych	165
4.5.1 AKTUALNY DZIEŃ I DATA	165
4.5.2 MOC SYGNAŁU WIFI	165
4.5.3 AKTUALNA GODZINA	166
4.5.4 AKTUALNY STAN ROBOCZY	166
4.5.5 PASEK PRZESUWNY	166
4.5.6 TEMPERATURA STREFY	166
5. OBSŁUGA OGÓLNA	166
5.1 Modyfikacja trybu roboczego systemu	166
5.2 WYŚWIETLANIE TEMPERATURY STREFY	168
5.3 Ustawienie trybu roboczego	168
5.4 PROGRAM CZASOWY	169
5.4.1 Programowanie czasowe strefy	169
5.4.2 Programowanie czasowe ciepłej wody użytkowej	172
5.5 ZMIANA TEMPERATURY NASTAWY POMIESZCZENIA	172
5.6 ZMIANA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ	173
5.7 USTAWIENIA KOMFORT	173
5.7.1 TRYB CICHY	173
5.7.2 TRYB SZYBKIE CWU	174
5.7.3 TRYB OPTIMUM	174
5.8 USTAWIENIE JĘZYKA	174
5.9 USTAWIENIE DATY I GODZINY	175
5.10 USTAWIENIE WIFI	175
5.11 WYŚWIETLANIE ALARMÓW	176
6. MENU TECHNIK	177
6.1 Dostęp do menu TECHNIK	177
6.2 Menu TECHNIK - INSTALACJA	178
6.2.1 KALIBRACJA CZUJNIKA TEMPERATURY URZĄDZENIA CONNECT CRP	179
6.3 Menu Tecnico - RODZAJ SYSTEMU	179
6.4 Menu Tecnico - WEJŚCIA CYFROWE	179
7. POWIĄZANIE CONNECT CRP Z APLIKACJĄ	180
8. KONSERWACJA	181
9. UTYLIZACJA	181
ZAŁĄCZNIK 1 - POWIĄZANIE Z URZĄDZENIEM RF	182
ZAŁĄCZNIK 2 - USUWANIE POWIĄZANIA Z URZĄDZENIEM RF	182
ZAŁĄCZNIK 3 - KRZYWE KLIMATYCZNE	183
ZAŁĄCZNIK 4 - MAPA MENU	187

Szanowny Kliencie! Dziękujemy za wybranie niniejszego urządzenia LAMBORGHINI.

Connect CRP to urządzenie, które pozwala na zdalne zarządzanie pompą ciepła oraz systemami hybrydowymi.

Umożliwia użytkownikowi modyfikowanie stanu roboczego instalacji, lecz także może działać w charakterze termostatu w odniesieniu do podłączonej do niego strefy. Jest wyposażone w odbiornik/nadajnik sygnałów częstotliwości radiowej i może w związku z tym komunikować się z urządzeniami Connect CRP danej strefy, umożliwiając w ten sposób podział instalacji na 8 różnych stref, którymi można zarządzać z jednego miejsca. Dla każdej strefy można określić nastawy, rodzaj dystrybucji (bezpośrednia lub mieszana) oraz plan działania na cały tydzień.

Kolejna funkcjonalność Connect CRP to możliwość zdalnego sterowania za pomocą specjalnej aplikacji.

URZĄDZENIE CRP ZINTEGROWANE Z SYSTEMEM TERMOREGULACJI WIELOSTREFOWEJ POZWALA NA REGULACJĘ TEMPERATURY W WIELU LOKALACH, A TAKŻE PRZYCZYNIĄ SIĘ DO UZYSKIWANIA WYNIKÓW KLASY B WEDŁUG NORMY EN 15232 W INSTALACJI OGRZEWANIA ORAZ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ, ZARÓWNO W POMIESZCZENIACH MIESZKALNYCH, JAK I NIEMIESZKALNYCH.

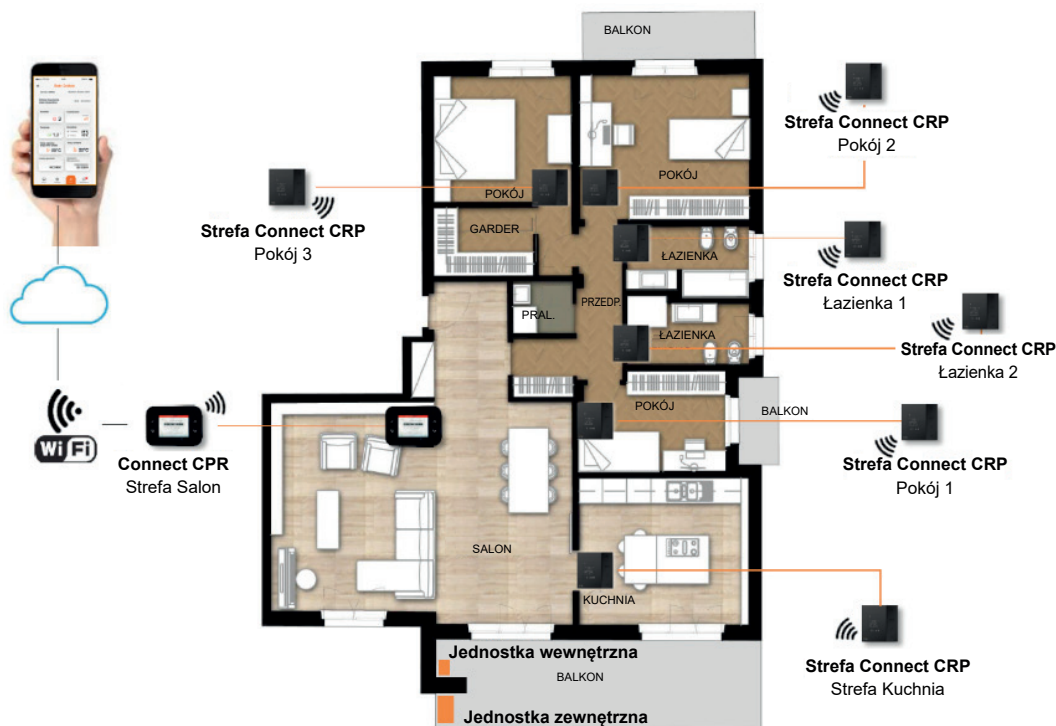
Stany robocze instalacji, którymi można zarządzać za pomocą Connect CRP:

Riscaldamento
Raffrescamento
Ciepła woda użytkowa

Dostępne funkcje:

CICHY
SZYBKE CWU
OPTIMUM START & STOP

Poniżej przedstawiono przykład zastosowania Connect CRP do zarządzania wieloma strefami:



rys. 1

1. OGÓLNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Przeczytać uważnie wszystkie informacje zawarte w niniejszej instrukcji.

Po zainstalowaniu poinformować użytkownika o funkcjach urządzenia oraz pozostawić mu niniejszą instrukcję. Stanowi ona integralną część urządzenia i należy ją starannie przechowywać, aby można było z niej skorzystać w przyszłości.

Przeprowadzanie instalacji oraz konserwacji należy zlecać wykwalifikowanemu personelowi. Powinny one być wykonywane zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie z instrukcjami producenta. Nie wykonywać żadnych czynności przy częściach zabezpieczonych plombami.

Przed rozpoczęciem czyszczenia odłączyć zasilanie elektryczne.

Nie ustawiać urządzenia w pobliżu źródeł ciepła.

Chronić przed dziećmi.

2. ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

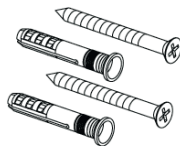
W opakowaniu znajduje się:



rys. 2 Urządzenie Connect CRP



rys. 3 Zasilacz 230 Vac - 24 Vdc



rys. 4 Zestaw śrub / kołków



rys. 5 Instrukcja obsługi

3. INSTALACJA URZĄDZENIA CONNECT CRP



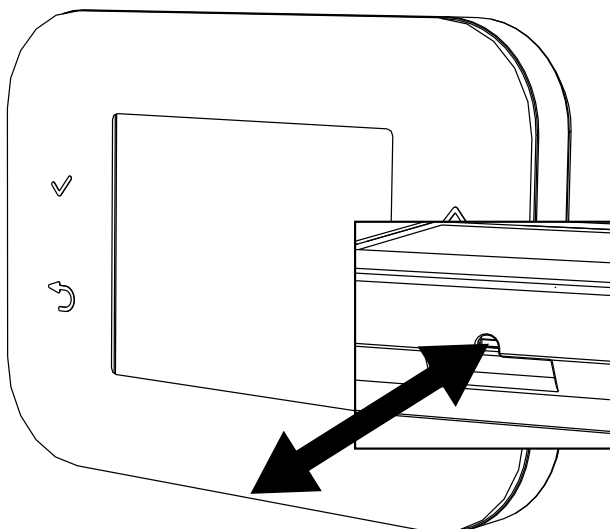
UWAGA

- Aby temperatura pomieszczenia była prawidłowo regulowana, zaleca się, aby urządzenie Connect CRC było instalowane z dala od źródeł ciepła, strumieni powietrza oraz szczególnie zimnych ścian (mostki cieplne).
- W celu zapewnienia bezpieczeństwa korpus urządzenia należy obowiązkowo zamocować do płytki na ścianie
- Instalacja urządzenia oraz jego podłączenie do sieci elektrycznej powinny być wykonane przez wykwalifikowanego personel zgodnie z obowiązującymi normami.
- Przed przystąpieniem do wykonania jakiegokolwiek podłączenia należy sprawdzić, czy odłączono zasilanie elektryczne.

Urządzenie zostało przewidziane do instalacji w standardowych, wbudowanych skrzynkach rozgałęźnych (lub ściennych) obejmujących dwa lub trzy moduły lub bezpośrednio na ścianie.

Aby zainstalować urządzenie, należy wykonać następujące czynności:

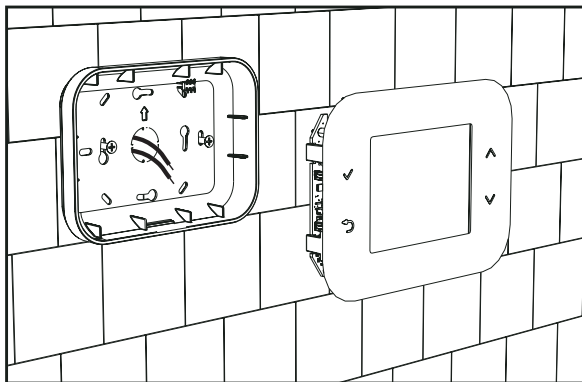
1. Zdjąć panel tylny urządzenia Connect CRP. W tym celu nacisnąć na zaczep dolny. Uważać, aby nie uszkodzić tworzywa sztucznego.



rys. 6

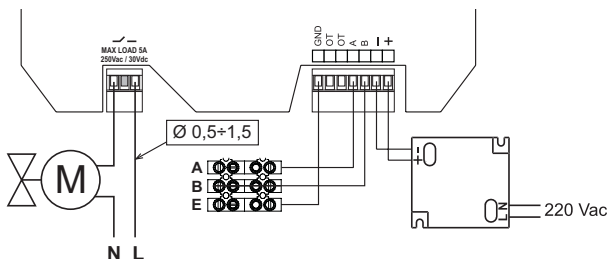
Nie wywierać żadnego nacisku na wyświetlacz, aby go nie uszkodzić.

2. Zamocować panel tylny bezpośrednio na ścianie lub w skrzynkach rozgałęźnych obejmujących 2 lub 3 moduły za pomocą gniazd na śruby. Pamiętać o tym, aby przeciągnąć przewody przez otwór zgodnie z rys. 7.



rys. 7

3. Wykonać podłączenia elektryczne zgodnie ze schematem podłączeń



rys. 8

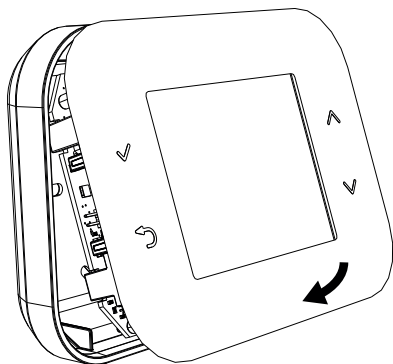
UWAGI W celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia należy korzystać z zasilacza dołączonego w zestawie.

W celu prawidłowego podłączenia magistrali zaleca się wykorzystanie ekranowanych przewodów typu skrętka RS485 o przekroju nie mniejszym niż 0,34 mm².

Do zasilania nie stosować przewodów o przekroju mniejszym niż 0,5 mm²

Nie stosować przewodów o długości powyżej 25 m.

4. Przybliżyć panel przedni do płytki na ścianie. Najpierw dopasować dwa zaczepy w górnej części do gniazd w panelu tylnym.
5. Docisnąć dolną część panelu, aby prawidłowo zamknąć panel.



rys. 9

UWAGA

Zatrzaśnięcie panelu oznacza, że urządzenie zostało prawidłowo zamknięte.

3.1 INSTALACJA DOSTARCZONEGO ZASILACZA

W celu zapewnienia prawidłowego działania urządzenia należy korzystać z zasilacza dołączonego w zestawie. Można go umieścić wewnątrz skrzynki rozgałęźnej, na ścianie lub w innym wsporniku wyposażonym w otwory, przez które przejdą śruby.

Niektóre modele jednostki posiadają panele, w których od wewnątrz można umieścić nie tylko płytę sterowania, lecz również zasilacz.

W takich przypadkach do podłączenia zasilania 230Vac należy wykorzystać zaciski oznaczone jako L1 oraz N na płycie sterowania (patrz instrukcja instalacji jednostki).

Otwory montażowe wyznacza otwór prostokątny.

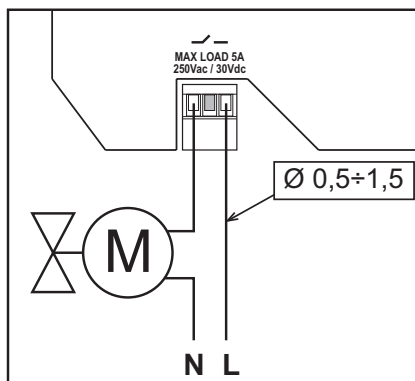


rys. 10

3.2 PRZEKAŹNIK POMOCNICZY

Connect CRP jest wyposażony w przekaźnik pomocniczy ze stykami bezpotencjałowymi normalnie otwartymi, które mogą przekazywać maksymalne obciążenie 5A - 250Vac.

Przekaźnik ten może być wykorzystany do sterowania np. zaworem strefowym. Zamyka się on, kiedy nastawa Connect CRP działającego w charakterze termostatu wymaga włączenia systemu, tj. podczas grzania, kiedy nastawa jest wyższa od temperatury pomieszczenia, oraz podczas chłodzenia, kiedy nastawa jest niższa od temperatury pomieszczenia.



rys. 11

3.3 CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA

3.3.1 Specyfikacja techniczna Connect CRP

Wymiary (LxPxH)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Stopień ochrony	IP 40	
Zasilanie	24Vdc $\pm$ 5%; maks. 2W	
Przełącznik	SPST-NO (styk normalnie otwarty bezpotencjałowy) Maksymalna moc: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Zakres regulacji	Grzanie	5°C – 30°C
	Chłodzenie	5°C – 30°C
	Ciepła woda użytkowa	30°C – 60°C
Czujnik temperatury	Czujnik wewnętrzny o dokładności < 1,0 °C Rozdzielczość wyświetlacza 0,1°C	
Moduł WIFI	Częstotliwość 2.4GHz, Protokół 802.11 b/g/n	
Moduł RF	Częstotliwość 868MHz, modulacja 2-GFSK	
Warunki pracy	Temperatura robocza 0÷50 °C, Maksymalna wilgotność względna powietrza 70 % @ 50°C (bez kondensacji), Temperatura magazynowania -20 ÷70 °C	
Normy	2014/35/UE Dyrektywa w sprawie niskiego napięcia (LVD) 2014/30/UE Dyrektywa w sprawie kompatybilności elektromagnetycznej (EMC) 2014/53/UE Dyrektywa w sprawie urządzeń radiowych (RED)	

3.3.2 Specyfikacja techniczna zasilacza

Napięcie wejściowe	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Napięcie wyjściowe	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. URZĄDZENIE CONNECT CRP

4.1 OPIS PRZYCISKÓW

Symbol	Funkcja
	Przycisk wyboru/potwierdzenia
	Wyjście lub powrót do poprzedniego menu
 	Przechodzenie między poszczególnymi menu Zwiększanie lub zmniejszanie wartości wybranego parametru

4.2 PIERWSZA KONFIGURACJA

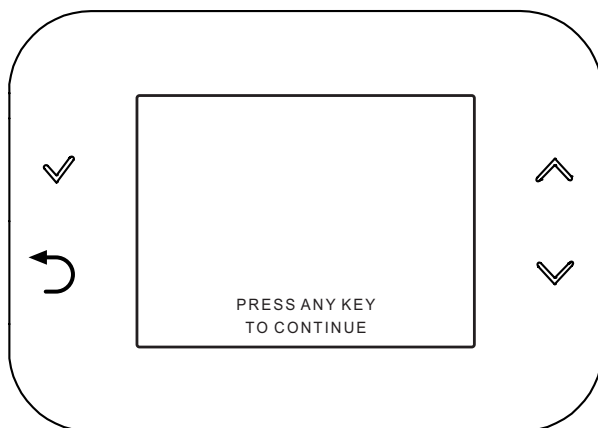
UWAGA PRZED SKONFIGUROWANIEM URZĄDZENIA Connect CRP WYŁĄCZYĆ KRZYWE KLIMATYCZNE JEDNOSTKI, ABY UNIKNĄĆ NIEPRAWIDŁOWEGO DZIAŁANIA KRZYWYCH KLIMATYCZNYCH ZARZĄDZANYCH PRZEZ Connect CRP

W momencie pierwszego włączenia urządzenia lub po przeprowadzeniu resetu do wartości fabrycznych z poziomu menu TECHNIK proponowana jest procedura konfiguracji systemu z kreatorem.

Wszystkie dokonane wybory można modyfikować również później z poziomu odpowiedniego menu.

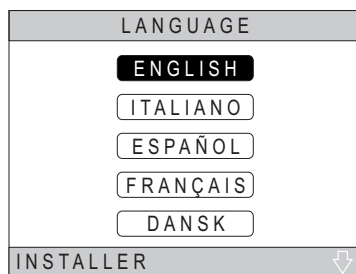
Aby prawidłowo skonfigurować system, należy:

1. Wyjść z widoku włączenia poprzez naciśnięcie dowolnego przycisku



rys. 12

2. Wybrać żądany język za pomocą przycisków  oraz , a następnie potwierdzić przyciskiem .



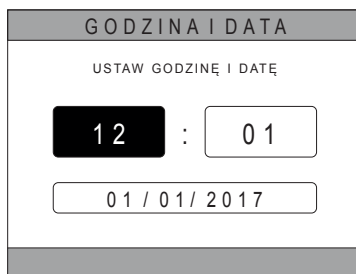
rys. 13

3. Ustawić aktualną datę i godzinę

Aby zmienić datę i godzinę, użyć przycisków  i , a następnie potwierdzić przyciskiem .

Można zmieniać w następującej kolejności: godziny, minuty, dzień, miesiąc oraz rok.

UWAGA: Naciśnięcie przycisku Wstecz spowoduje powrót do widoku wyboru języka.



rys. 14

4. Wybrać rodzaj jednostki, do której podłączono Connect CRP

Możliwe ustawienia:

FULL ELECTRIC

Pompa ciepła monoblokowa lub typu split, z zasobnikiem lub bez zasobnika oraz bez pomocy kotła wsporcze

HYBRID H

Instalacja hybrydowa do grzania/chłodzenia pomieszczeń oraz produkcji ciepłej wody użytkowej, obejmująca pompę ciepła, kocioł wsporczy oraz opcjonalny zasobnik

HYBRID C

Instalacja hybrydowa do grzania/chłodzenia pomieszczeń obejmująca pompę ciepła oraz standardowy kocioł wsporczy. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana wyłącznie przez kocioł.

RODZAJ SYSTEMU
FULL ELECTRIC
HYBRID H
HYBRID C
INSTALATOR

rys. 15 - Typ instalacji

UWAGA

W celu prawidłowego skonfigurowania instalacji należy sprawdzić konkretny model jednostki.

5. Włączyć/wyłączyć funkcję „WEJŚCIA CYFROWE” odpowiednio do ustawień instalacji.

UWAGA Aby zapewnić prawidłową konfigurację, należy skrupulatnie przestrzegać instrukcji konfiguracji systemu.

UWAGA Gdy ta funkcja jest aktywna, system będzie działał zgodnie z własną nastawą i nie będzie zarządzany przez Connect CRP (prawidłowe ustawienie nastawy można znaleźć w instrukcji systemu).

UWAGA Przy włączonych wejściach cyfrowych nie będzie możliwe ustawienie krzywych klimatycznych.

WEJŚCIA CYFROWE
FUNKCJA NIEAKTYWNA
FUNKCJA AKTYWNA

rys. 16

6. Ustawić liczbę stref za pomocą przycisków oraz , a następnie potwierdzić przyciskiem .

ZAINSTALUJ
LICZBA STREF
5
UŻYJ STRZAŁEK, ABY EDY

rys. 17

Można ustawić maksymalnie 8 różnych stref. Z wyjątkiem „Strefy 1” (określanej jako domyślna dla CRP) wszystkie ewentualne inne strefy należy powiązać z odpowiednim termostatem, aby zapewnić prawidłowe działanie (powiązanie urządzenia RF patrz Załącznik 2).

Urządzenie RF można jednakże powiązać ze strefą 1. W takim przypadku Connect CRP będzie działał jako pilot, tracąc funkcję termostatu; Strefa 1 będzie zarządzana poprzez uwzględnianie temperatur wykrytych przez powiązane z nią urządzenie RF.

UWAGA Każda strefa posiada domyślnie własną nazwę (można ją w dowolnym momencie modyfikować):

Strefa 1: CRP

Strefa 3: ŁAZIENKA

Strefa 5: KUCHNIA

Strefa 7: JADALNIA

Strefa 2: POKÓJ

Strefa 4: POKÓJ 2

Strefa 6: ŁAZIENKA 2

Strefa 8: PRZEDPOKÓJ

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „ZARZĄDZANIE STREFAMI”, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 18

Za pomocą przycisków  i  wybrać strefę do konfiguracji, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 19 - Przykład z 5 strefami

Po wejściu do tego menu można przeprowadzić konfigurację poszczególnych stref.



rys. 20

W szczególności można dla każdej strefy:

- Powiązać strefę z urządzeniem RF

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> URZĄDZENIA RF >> PAROWANIE

Uwaga Aby powiązać urządzenie RF () patrz „ZAŁĄCZNIK 1 - POWIĄZANIE Z URZĄDZENIEM RF” na str. 182

- Ustawić „Krzywe klimatyczne”

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KRZYWE KLIMATYCZNE

UWAGI Zdefiniować krzywe klimatyczne dla obu stanów roboczych TYLKO GRZANIE oraz CHŁODZENIE.

Aby prawidłowo ustawić krzywe klimatyczne () patrz „ZAŁĄCZNIK 3 - KRZYWE KLIMATYCZNE” na str. 183

- Skonfigurować rodzaj instalacji

Bezpośrednia

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KONF. HYDRAULICZNA >> STREFA BEZPOŚREDNIA

Mieszana

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KONF. HYDRAULICZNA >> STREFA MIESZANA

UWAGA Aby zapewnić prawidłową konfigurację (), należy skrupulatnie przestrzegać instrukcji konfiguracji instalacji hydraulicznej.

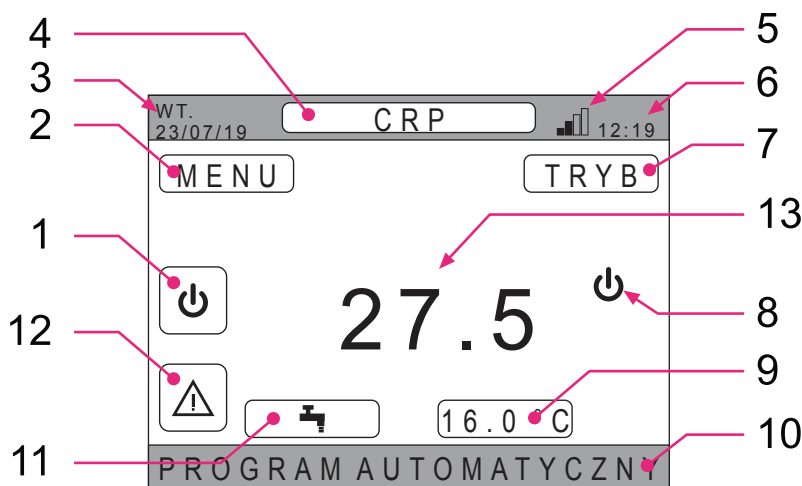
- Zmodyfikować nazwę strefy

()

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> EDYTUJ NAZWĘ

4.3 WIDOK GŁÓWNY

Widok główny Connect CRP dzieli się na kilka obszarów. Każdy obszar można wybrać za pomocą przycisków  i .



rys. 21 - Widok główny

Obszary aktywne

- 1 System
- 2 MENU
- 4 Wybrana strefa/Zmiana strefy
- 7 TRYB
- 9 Nastawa pomieszczenia
- 11 Nastawa CWU
- 12 Alarm

Obszary nieaktywne

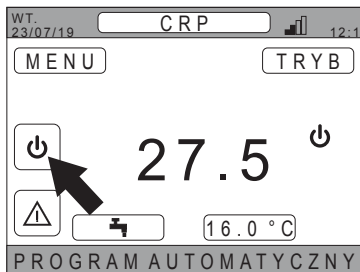
- 3 Aktualny dzień i data
- 5 Moc sygnału wifi
- 6 Aktualna godzina
- 8 Aktualny stan roboczy
- 10 Pasek przesuwany
- 13 Temperatura strefy

Po wybraniu aktywnego obszaru należy nacisnąć przycisk , aby wejść do funkcji powiązanych z tym obszarem.

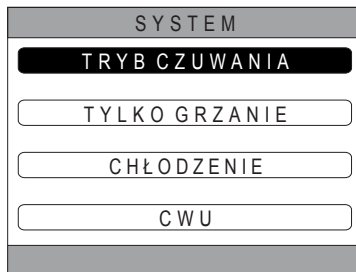
4.4 DOSTĘP ORAZ FUNKCJONALNOŚCI OBSZARÓW AKTYWNYCH

4.4.1 System

Po naciśnięciu przycisku ✓ w obszarze aktywnym „System” (poz. 1 - rys. 21) uzyskuje się dostęp do menu, z poziomu którego można modyfikować stan roboczy systemu oraz włączyć lub wyłączyć funkcję „Produkcja ciepłej wody użytkowej” (menu CWU).



rys. 22



rys. 23

UWAGA Jeśli włączone są wejścia cyfrowe, do czasu zakończenia synchronizacji można jedynie uzyskać dostęp do menu CWU.

Możliwe stany robocze:

TRYB CZUWANIA: system nie obsługuje żadnego zapotrzebowania na grzanie/chłodzenie ani na produkcję ciepłej wody użytkowej

UWAGA Nie ma możliwości wprowadzenia systemu w ten stan, kiedy włączona jest funkcja „WEJŚCIA CYFROWE”. Ta opcja będzie niewidoczna na liście.

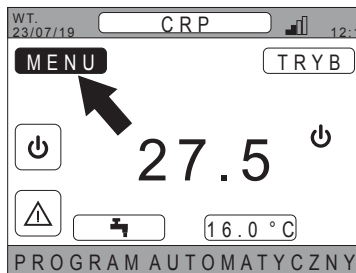
TYLKO GRZANIE: system może obsługiwać zapotrzebowanie na grzanie

CHŁODZENIE: system może obsługiwać zapotrzebowanie na chłodzenie

UWAGA Nie można wprowadzić systemu w stan roboczy Riscaldamento lub Raffrescamento, kiedy włączona jest funkcja „Ingressi digitali”, a system jest ustawiony w trybie „MODE SET”. Stan roboczy w takim przypadku zostanie określony z poziomu wejść cyfrowych. Te opcje będą niewidoczne na liście.

4.4.2 Menu

Po naciśnięciu przycisku ✓ w aktywnym obszarze „MENU” (poz. 2 - rys. 21) można wyświetlić pewne informacje systemowe oraz zmienić niektóre ustawienia.



rys. 24

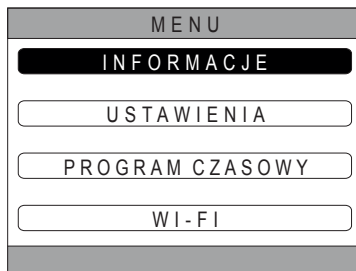
Widoki dostępne z poziomu tego menu:

INFORMACJE

USTAWIENIA

PROGRAM CZASOWY

WI-FI



rys. 25

4.4.2.1 *Menù – INFORMACJE*

Po wejściu do tej sekcji wyświetlane są wartości sondy systemu.

WT. 23/07/19		INFO		12:19
TEMP WEJ. POMPY CIEPŁA		42°C		
TEMP WYJ. POMPY CIEPŁA		37°C		
TEMPERATURA ZEWNĘTRZNA		6°C		
TEMPERATURA BOJLERA		12°C		
KOŃCOWA TEMP WYJŚCIOWA		24°C		

rys. 26 - Przykład

4.4.2.2 *Menù – USTAWIENIA*

W tym menu można ustawić parametry systemu dostępne dla użytkownika.

Dostępne parametry oraz menu:

WYŚWIETLACZ
TRYB CICHY
SZYBKIE CWU
OPTIMUM

USTAWIENIA	
WYŚWIETLACZ	
TRYB CICHY	
SZYBKIE CWU	
OPTIMUM	

rys. 27

DISPLAY

W tym menu można ustawić GODZINA I DATA, ustawić CZAS LETNI, wybrać JĘZYK oraz nastawić czas bezczynności (w minutach) przed wejściem w tryb wygaszacza ekranu (PODŚWIETLENIE).

USTAWIENIA	
GODZINA I DATA	
CZAS LETNI	
JĘZYK	
PODŚWIETLENIE	
WYBIERZ OPCJE	

rys. 28

TRYB CICHY (patrz 5.7.1 na str. 173)

W tym menu można zmieniać ustawienia cichości jednostki.

SZYBKIE CWU (patrz 5.7.2 na str. 174)

W tym menu można zmieniać ustawienia pozwalające na szybsze uzyskiwanie ciepłej wody użytkowej.

OPTIMUM (patrz 5.7.3 na str. 174)

Po włączeniu funkcja ta pozwala na osiągnięcie ustawionej temperatury dokładnie w żądanym momencie, maksymalizując komfort oraz zmniejszając pobór energii.

4.4.2.3 Menù – PROGRAM CZASOWY

To menu pozwala na wyświetlanie i modyfikowanie programowania czasowego stref oraz funkcji ciepłej wody użytkowej. Każda strefa posiada dwa różne programy czasowe, jeden dotyczący grzania (*riscaldamento*), a drugi chłodzenia (*raffrescamento*).

UWAGA Aby zmodyfikować programowanie czasowe, należy zmienić aktywny stan roboczy.

Programowanie czasowe tygodniowe przewiduje maksymalnie 4 przedziały godzinowe dla każdego dnia, z których każdy posiada własną nastawę dla pomieszczenia.

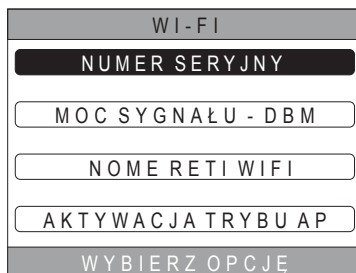
Przedziały można ustawiać w krokach co 30 minut. a temperaturę pomieszczenia w zakresie [5°C ÷ 30°C] w krokach co 0,5°C.

Programowanie funkcji ciepłej wody użytkowej jest takie samo jak programowanie stref. Jedyną różnicą jest fakt, że podczas programowania stref można ustawiać jedynie przedziały godzinowe, w których dana funkcja będzie wykorzystywać jako odniesienie nastawę „NASTAWA KOMFORTU” (patrz „4.4.6 NASTAWA CWU” na str. 165). W pozostałych przedziałach czasowych wykorzystywaną nastawą będzie ustawiona wartość „NASTAWA EKO” (patrz „4.4.6 NASTAWA CWU” na str. 165).

4.4.2.4 Menù – WI-FI

W tym menu można ustawić podłączenie do sieci WIFI, co jest konieczne, jeśli chce się sterować urządzeniem Connect CRP zdalnie z poziomu aplikacji „Lamborghini CRP” (prawidłowa konfiguracja WIFI opisana jest w rozdziale 6.11).

Dostępne widoki:

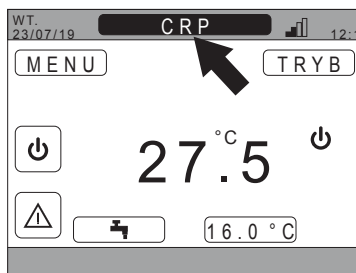


rys. 29

4.4.3 Zmiana strefy

Po kilkukrotnym naciśnięciu przycisku ✓ w aktywnym obszarze „Zona selezionata/Cambio zona” (poz. 4 - rys. 21) można przejść do strefy, którą chce się monitorować lub której ustawienia chce się zmodyfikować. Wszystkie skonfigurowane strefy zmieniają się cyklicznie.

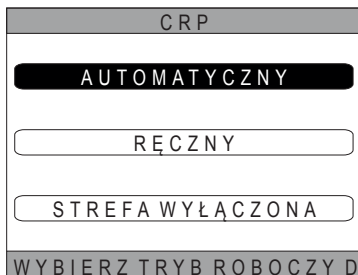
Temperatura pomieszczenia podana na środku widoku głównego, informacje podane na przesuwym pasku dolnym oraz menu TRYB będą dotyczyły wybranej strefy.



rys. 30

4.4.4 TRYB

Po wejściu do tego menu można ustawić tryb roboczy wybranej strefy. Możliwe tryby to: AUTOMATYCZNY, RĘCZNY lub STREFA WYŁĄCZONA (patrz „5.3 Ustawienie trybu roboczego” na str. 168).



rys. 31

4.4.5 NASTAWA POMIESZCZENIA

Po naciśnięciu przycisku ✓ na aktywnym obszarze „Set ambiente” (poz. 9 - rys. 21) można zmodyfikować wartość nastawy pomieszczenia dla wybranej strefy.

W zależności od trybu roboczego strefy zachowanie będzie następujące:

Tryb RĘCZNY - Nastawa zostanie zmieniona na stałe i zapisana jako nowa nastawa ręczna.

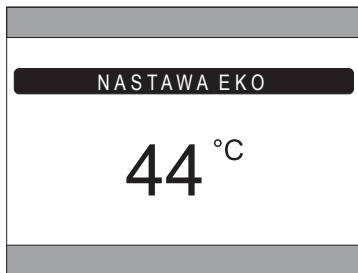
Tryb AUTOMATYCZNY - Nowa wprowadzona wartość będzie wykorzystywana do końca danej strefy czasowej, a następnie nastąpi powrót do nastawy ustawionej w programowaniu czasowym.

STREFA WYŁĄCZONA - Tryb strefy zmienia się na Manuale i wykorzystywana będzie nowa wprowadzona wartość.

4.4.6 NASTAWA CWU

Po naciśnięciu przycisku ✓ na aktywnym obszarze „Set sanitario” (poz. 11 - rys. 21) można uzyskać dostęp do strony modyfikacji nastawy ciepłej wody użytkowej. Można ustawić:

- **NASTAWA EKO:**
nastawa wykorzystywana w przedziałach czasowych zaprogramowanych jako wyłączone (OFF)
- **NASTAWA KOMFORTU:**
nastawa wykorzystywana w przedziałach czasowych zaprogramowanych jako włączone (ON)



rys. 32

4.4.7 ALARM

UWAGA Symbol  wyświetla się tylko wtedy, kiedy pojawiła się jakakolwiek nieprawidłowość.

Jeśli symbol się pojawił, po naciśnięciu przycisku ✓ na symbolu alarmu (poz. 9 - rys. 21) wchodzi się do strony informacji o aktualnych nieprawidłowościach, na której można przeglądać trwałe alarmy (patrz „5.11 WYŚWIETLANIE ALARMÓW” na str. 176).

4.5 FUNKCJONALNOŚCI OBSZARÓW NIEAKTYWNYCH

UWAGA Obszary zdefiniowane jako NIEAKTYWNE oznaczają obszary, które są jedynie wyświetlane informacyjnie.

4.5.1 AKTUALNY DZIEŃ I DATA

W tej części widoku (poz. 3 - rys. 21) wyświetla się aktualny dzień tygodnia oraz data

4.5.2 MOC SYGNAŁU WIFI

W tej części widoku (poz. 5 - rys. 21) wyświetla się moc sygnału WIFI, jeśli jest aktywny

4.5.3 AKTUALNA GODZINA

W tej części widoku (poz. 6 - rys. 21) wyświetla się aktualna godzina

4.5.4 AKTUALNY STAN ROBOCZY

Ta część widoku (poz. 8 - rys. 21) jest zastrzeżona dla symboli informujących o aktualnym stanie systemu.

Symbole, jakie mogą się pojawić:

Symbol	Funkcja
	TRYB CZUWANIA - Oznacza, że ustawiony stan roboczy systemu to czuwanie (Stand-by): system nie obsługuje żadnego zapotrzebowania na ciepło / chłodzenie
	TYLKO GRZANIE - Oznacza, że ustawiona jest funkcja grzania (tryb ZIMA). W razie zapotrzebowania ikona miga
	CHŁODZENIE - Oznacza, że ustawiona jest funkcja chłodzenia (tryb LATO). W razie zapotrzebowania ikona miga
	CWU - Oznacza, że ustawiona jest funkcja ciepłej wody użytkowej.
	Pompa ciepła - Ta ikona pojawia się, kiedy aktywne jest żądanie pracy pochodzące z dowolnej strefy, zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia.

4.5.5 PASEK PRZESUWNY

Obszar zastrzeżony dla komunikatów o stanie (poz. 10 - rys. 21) oraz informacji związanych z wyświetlaną stroną.

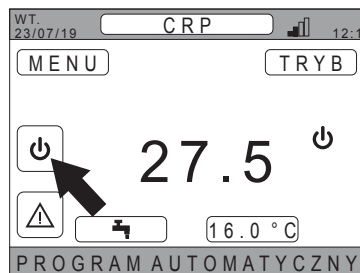
4.5.6 TEMPERATURA STREFY

W tej części widoku (poz. 13 - rys. 21) wyświetla się wykryta temperatura wybranej strefy.

5. OBSŁUGA OGÓLNA

5.1 MODYFIKACJA TRYBU ROBOCZEGO SYSTEMU

1. Za pomocą przycisków  i  wybrać obszar aktywny , a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 33

2. Za pomocą przycisków  i  wybrać żądany tryb pracy jednostki.
3. Potwierdzić przyciskiem .
4. Po potwierdzeniu na wyświetlaczu pojawi się widok główny.



rys. 34

Możliwe stany robocze:

TRYB CZUWANIA: system nie obsługuje żadnego zapotrzebowania na grzanie/chłodzenie ani na produkcję ciepłej wody użytkowej

UWAGA Nie ma możliwości wprowadzenia systemu w ten stan, kiedy włączona jest funkcja „**Ingressi digitali**”. Ta opcja będzie niewidoczna na liście.

TYLKO GRZANIE: system może obsługiwać zapotrzebowanie na grzanie

CHŁODZENIE: system może obsługiwać zapotrzebowanie na chłodzenie

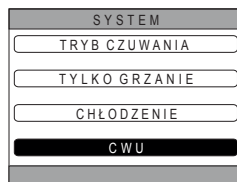
UWAGA Nie można wprowadzić systemu w stan roboczy Riscaldamento lub Raffrescamento, kiedy włączona jest funkcja „**Ingressi digitali**”, a system jest ustawiony w trybie „**MODE SET**”. Stan roboczy w takim przypadku zostanie określony z poziomu wejść cyfrowych. Te opcje będą niewidoczne na liście.

O aktualnym stanie roboczym informują ikony znajdujące się na stronie głównej w obszarze „**AKTUALNY STAN ROBOCZY**” (poz. 8 rys. 21).

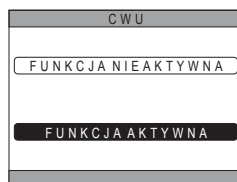
Symbol	Funkcja
	TRYB CZUWANIA - Oznacza, że ustawiony stan roboczy systemu to czuwanie (Stand-by): system nie obsługuje żadnego zapotrzebowania na ciepło / chłodzenie.
	TYLKO GRZANIE - Oznacza, że ustawiona jest funkcja grzania (tryb ZIMA). W razie zapotrzebowania ikona miga UWAGA: Symbol miga jedynie w tych widokach stref, w których pojawiło się zapotrzebowanie.
	CHŁODZENIE - Oznacza, że ustawiona jest funkcja chłodzenia (tryb LATO). W razie zapotrzebowania ikona miga UWAGA: Symbol miga jedynie w tych widokach stref, w których pojawiło się zapotrzebowanie.
	Pompa ciepła - Ta ikona pojawia się, kiedy aktywne jest żądanie pracy pochodzące z dowolnej strefy, zarówno w trybie grzania, jak i chłodzenia.

USTAWIENIE FUNKCJI CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

5. Za pomocą przycisków  i  wybrać obszar aktywny , a następnie potwierdzić przyciskiem .
6. Za pomocą przycisków  i  wybrać menu CWU.
7. Potwierdzić przyciskiem .
8. Włączyć lub wyłączyć funkcję odpowiednio do potrzeb.



rys. 35

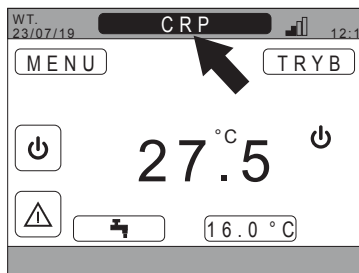


rys. 36

UWAGA Kiedy funkcja „Produkcja ciepłej wody użytkowej” jest aktywna, na stronie głównej w obszarze „**AKTUALNY STAN ROBOCZY**” (poz. 8 rys. 21) pojawi się symbol .

5.2 WYŚWIELANIE TEMPERATURY STREFY

1. Wejść na obszar „WYBRANA STREFA / ZMIANA STREFY”



rys. 37

2. Nacisnąć przycisk ✓ lub przycisk ↶, aby przejść do innej strefy: nazwa wybranej strefy pojawi się w polu.

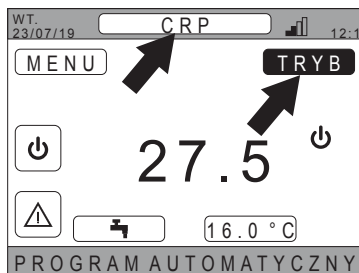
UWAGA Wszystkie skonfigurowane strefy zmieniają się cyklicznie.

Po wybraniu żądanej strefy pośrodku widoku głównego pojawi się temperatura pomieszczenia danej strefy.

UWAGA: informacje podane na przesuwym pasku dolnym oraz menu TRYB będą dotyczyły wybranej strefy.

5.3 USTAWIENIE TRYBU ROBOCZEGO

1. Wybrać żądaną strefę przyciskiem ✓.
2. Za pomocą przycisków ^ i v wybrać obszar aktywny TRYB, a następnie potwierdzić przyciskiem ✓.



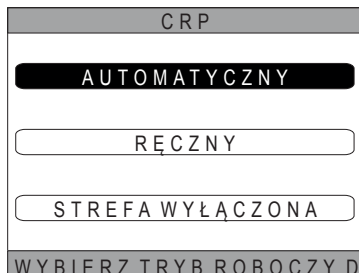
rys. 38

UWAGA Możliwe tryby dla strefy:

- a. **AUTOMATYCZNY:** Nastawa dla pomieszczenia strefy jest określana w zależności od programowania czasowego.
- b. **RĘCZNY:** Nastawa pomieszczenia strefy może być ustawiona i pozostaje stała.
- c. **STREFA WYŁĄCZONA:** Żądania grzania/chłodzenia strefy są wyłączone.

UWAGA Gdy system jest w trybie grzania, a strefa jest wyłączona, funkcja przeciwwamrożeniowa nadal będzie aktywna, to znaczy, jeśli temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej 5°C, Connect CRP nadal włączy system

3. Wybrać żądaną strefę przyciskami ^ oraz v.
4. Potwierdzić przyciskiem ✓.



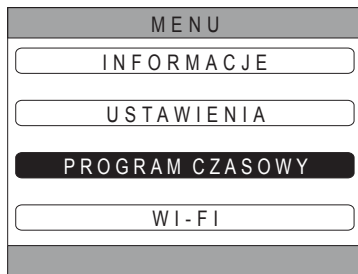
rys. 39

Aktualny tryb strefy jest wskazany w przesuwym tekście na pasku w dolnej części strony głównej.

5.4 PROGRAM CZASOWY

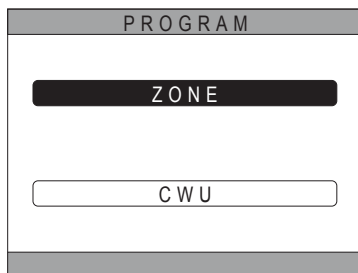
Z poziomu widoku głównego za pomocą przycisków  i  wybrać obszar aktywny **MENU** (rys. 21 - Widok główny), a następnie potwierdzić przyciskiem .

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „PROGRAM CZASOWY”, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 40

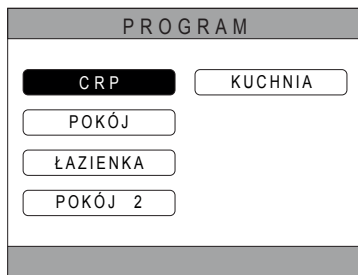
Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „GŁÓWNY”, aby wejść do programowania czasowego stref, lub „CWU”, aby wejść do programowania czasowego ciepłej wody użytkowej, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 41

5.4.1 Programowanie czasowe strefy

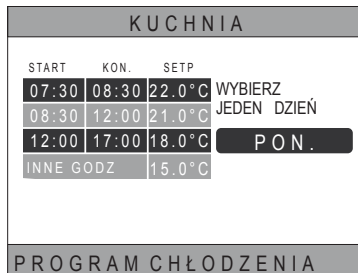
Za pomocą przycisków  i  wybrać strefę do zaprogramowania, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 42 - Przykład z 5 strefami

W tym menu można wyświetlić i modyfikować programowanie czasowe wybranej strefy dla każdego dnia tygodnia.

Za pomocą przycisków  i  wybrać dzień do zaprogramowania, a następnie potwierdzić przyciskiem .



PROGRAM CHŁODZENIA

rys. 43 Przykład z 3 przedziałami czasowymi

W tym menu można:

- DODAJ** - Dodać przedział czasowy (maksymalnie cztery przedziały).
- EDYTUJ** - Zmodyfikować istniejący przedział czasowy.
- USUŃ** - Anulować istniejący przedział czasowy.
- KOPIUJ** - Skopiować programowanie dzienne wyświetlane w innych dniach.

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ EDYTUJ USUŃ KOPIUJ
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
INNE GODZ	15.0°C		
WYBIERZ OPCJĘ			

rys. 44 Przykład z 3 przedziałami czasowymi

UWAGA Wszystkie modyfikacje wejdą w życie dopiero po zakończeniu aktualnego przedziału czasowego.

DODAJ

Za pomocą przycisków **^** i **✓** wybrać menu „DODAJ”, a następnie potwierdzić przyciskiem **✓**.

Za pomocą przycisków **^** i **✓** wybrać godzinę rozpoczęcia ROZPOCZĘCIE, a następnie potwierdzić przyciskiem **✓**.

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ PRZEDZIAŁ WPROWADŹ GODZINĄ STARTU 17:00
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
INNE GODZ	15.0°C		
UŻYJ STRZAŁEK, ABY EDYT			

rys. 45

Za pomocą przycisków **^** i **✓** wybrać godzinę zakończenia ZAKOŃCZENIE, a następnie potwierdzić przyciskiem **✓**.

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ PRZEDZIAŁ WPROWADŹ GODZINĄ KONCA 21:00
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
INNE GODZ	15.0°C		
UŻYJ STRZAŁEK, ABY EDYT			

rys. 46

Za pomocą przycisków **^** i **✓** ustawić NASTAWĘ (SETP), a następnie potwierdzić przyciskiem **✓**.

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ PRZEDZIAŁ WPROWADŹ NASTAWA 20.0°C
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
INNE GODZ	15.0°C		
UŻYJ STRZAŁEK, ABY EDYT			

rys. 47

Po zapisaniu przedziału następuje powrót do menu, w którym można *dodać*, *zmodyfikować*, *anulować* lub *skopiować* programowanie dzienne

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ
08:30	12:00	21.0°C	EDYTUJ
12:00	17:00	18.0°C	USUŃ
17:00	21:00	20.0°C	KOPIUJ
INNE GODZ		15.0°C	

WYBIERZ OPCJĘ

rys. 48

EDYTUJ

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „EDYTUJ”, a następnie potwierdzić przyciskiem .

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ
08:30	12:00	21.0°C	EDYTUJ
12:00	17:00	18.0°C	USUŃ
INNE GODZ		15.0°C	KOPIUJ

WYBIERZ OPCJĘ

rys. 49

Za pomocą przycisków  i  wybrać przedział do modyfikacji, a następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

Za pomocą przycisków  i  wybrać godzinę ROZPOCZĘCIA, a następnie potwierdzić przyciskiem .

Za pomocą przycisków  i  wybrać godzinę ZAKOŃCZENIA, a następnie potwierdzić przyciskiem .

Za pomocą przycisków  i  ustawić NASTAWĘ, a następnie potwierdzić przyciskiem .

Przedział zostanie zmodyfikowany

Nacisnąć przycisk , aby powrócić do menu, w którym można *dodać*, *zmodyfikować*, *anulować* lub *skopiować* programowanie dzienne.

USUŃ

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „USUŃ”, a następnie potwierdzić przyciskiem .

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ
08:30	12:00	21.0°C	EDYTUJ
12:00	17:00	18.0°C	USUŃ
INNE GODZ		15.0°C	KOPIUJ

WYBIERZ OPCJĘ

rys. 50

Za pomocą przycisków  i  wybrać przedział do anulowania, a następnie nacisnąć przycisk , aby potwierdzić.

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu POTWIERDŹ, a następnie potwierdzić przyciskiem .

Po kilku sekundach wyświetli się widok, z poziomu którego można *dodać*, *zmodyfikować*, *anulować* lub *skopiować* programowanie dzienne.

KOPIUJ

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „KOPIUJ”, a następnie potwierdzić przyciskiem .

(W przykładzie na rys. 51 widać kopię z poniedziałku w termostacie znajdującym się w kuchni)

KUCHNIA			
START	KON.	SETP	PON.
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
INNE GODZ		15.0°C	EDYTUJ
			USUŃ
			KOPIUJ

WYBIERZ OPCJĘ

rys. 51

Za pomocą przycisków  i  wybrać dzień, którego programowanie ma zostać skopiowane, a następnie potwierdzić przyciskiem .

Wybrany dzień zmieni kolor.

Po wybraniu dni, do których zostanie skopiowane programowanie, za pomocą przycisków  i  wybrać POTWIERDŹ i nacisnąć przycisk .

KUCHNIA			
WYBIERZ DNI, DO KTÓRYCH CHCESZ SKOPIOWAĆ PROGRAM Z PON			
PON.	WT.	ŚR.	CZW.
PT.			
SOB.			
NIE.			
POTWIER			

UŻYJ STRZAŁEK, ABY WYBR

rys. 52

Wyświetli się widok, z poziomu którego można *dodać*, *zmodyfikować*, *anulować* lub *skopiować* programowanie dzienne.

5.4.2 Programowanie czasowe ciepłej wody użytkowej

W celu zaprogramowania czasowego ciepłej wody użytkowej wykonać poniższą procedurę, a następnie programowanie czasowe strefy (patrz „5.4.1 Programowanie czasowe strefy” na str. 169)

UWAGA Można ustawić tylko te przedziały czasowe, w których funkcja będzie wykorzystywać odniesienie do nastawy „COMFORT” (patrz „4.4.6 NASTAWA CWU” na str. 165). W pozostałych przedziałach czasowych wykorzystywaną nastawą będzie ustawiona wartość „ECO” (patrz „4.4.6 NASTAWA CWU” na str. 165).

5.5 ZMIANA TEMPERATURY NASTAWY POMIESZCZENIA

1. Wejść na obszar „WYBRANA STREFA / ZMIANA STREFY”
2. Wybrać strefę, której nastawę chce się zmodyfikować. W tym celu nacisnąć przycisk  lub przycisk  (nazwa wybranej strefy pojawi się w polu).
3. Wejść do obszaru „NASTAWA POMIESZCZENIA”

WT. 23/07/19		CRP	12:19
MENU		TRYB	
	27 °C		
		.3	
		16.0 °C	
PROGRAM AUTOMATYCZNY			

rys. 53

4. Nacisnąć przycisk . Wartość w polu zacznie migać.
5. Zmienić wartość za pomocą przycisków  i .

UWAGA Żądaną temperaturę można zmieniać w krokach co 0,5°C. Minimalna wartość, jaką można ustawić, to 5°C, a maksymalna to 30°C.

6. Potwierdzić przyciskiem ✓. Wartość w polu przestaje migać.

UWAGA W zależności od trybu roboczego strefy zachowanie będzie następujące:

- Strefa skonfigurowana w trybie ręcznym: Nastawa zostanie zmieniona na stałe i zapisana jako nowa nastawa ręczna.
- Strefa skonfigurowana w trybie automatycznym: Nowa wprowadzona wartość będzie wykorzystywana do końca bieżącej strefy czasowej, a następnie nastąpi powrót do wartości ustawionej w programowaniu czasowym.

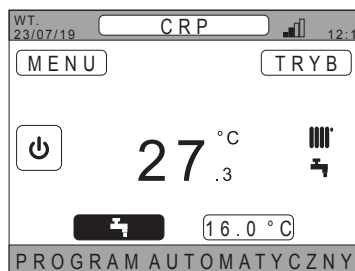
UWAGA W razie zmiany bieżącego przedziału czasowego nastawa zostanie zmieniona po zakończeniu poprzedniego programowania.

UWAGA W razie awarii zasilania, po jego przywróceniu powróci nastawa ustawiona w programowaniu dla trwającego przedziału czasowego.

- Strefa wyłączona: Strefa przełączy się w tryb ręczny i jako nastawa wykorzystywana będzie nowa wprowadzona wartość.

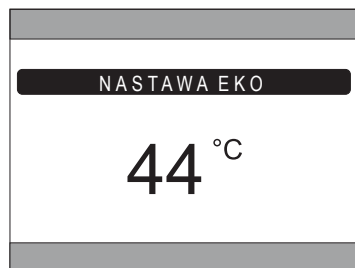
5.6 ZMIANA TEMPERATURY CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

- Niezależnie od wybranej strefy wejść na obszar „SET SANITARIO”.
- Nacisnąć przycisk ✓. Pojawi się widok, z poziomu którego można zmodyfikować wartość nastawy ciepłej wody użytkowej.



rys. 54

- Zmienić wartość za pomocą przycisków ^ i v.
- Potwierdzić przyciskiem ✓.



rys. 55

UWAGA Żądaną temperaturę można zmieniać w krokach co 0,5°C. Minimalna wartość, jaką można ustawić, to 30°C, a maksymalna to 60°C.

5.7 USTAWIENIA KOMFORT

5.7.1 TRYB CICHY

Funkcja **CICHY**, jeśli została włączona, pozwala na zwiększenie cichości zewnętrznej jednostki.

- Przejsć ścieżkę:
„MENU >> USTAWIENIA >> TRYB CICHY”
- Zmienić wartość za pomocą przycisków ^ i v. Dopuszczalne wartości to:
0: Funkcja silent jest wyłączona
1: Funkcja silent jest włączona
2: Funkcja silent jest włączona w trybie extra silent.

UWAGA Tryb extra silent jest zalecany w tych momentach doby (np. w nocy), kiedy pożądane jest zredukowanie hałasu emitowanego przez jednostkę zewnętrzną do minimum.

3. Potwierdzić wybór przyciskiem : pojawi się widok z żądaniem potwierdzenia.
4. Wybrać „Conferma” przyciskami  i , a następnie nacisnąć przycisk .

5.7.2 TRYB SZYBKIE CWU

Funkcja **SZYBKIE CWU**, jeśli została włączona, pozwala na jak najszybsze podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.

UWAGA Ta funkcja może być przydatna, kiedy istnieje konieczność użycia ciepłej wody użytkowej, a instalacja przez dłuższy czas była w trybie oczekiwania (stand-by).

1. Przejść ścieżkę:
MENU >> USTAWIENIA >> SZYBKIE CWU
2. Zmienić wartość za pomocą przycisków  e . Dopuszczalne wartości to:
0: Nieaktywny (Tryb fast DHW jest nieaktywny)
1: Aktywny (Tryb fast DHW jest aktywny)
3. Potwierdzić wybór przyciskiem : pojawi się widok z żądaniem potwierdzenia.
4. Wybrać „Conferma” przyciskami  i , a następnie nacisnąć przycisk .

5.7.3 TRYB OPTIMUM

Funkcja **OPTIMUM** pozwala na osiągnięcie ustawionej temperatury dokładnie w żądanym momencie, zwiększając komfort użytkownika.

Funkcja ta jest dostępna dzięki algorytmowi automatycznego uczenia się, który w inteligentny sposób oblicza najbardziej optymalny moment włączenia/wyłączenia systemu.

Funkcję można włączyć zarówno w celu uprzedzenia włączenia jednostki (START), jak i jej wyłączenia (STOP).

UWAGA Te dwie funkcje mogą być włączone razem lub oddzielnie zarówno dla grzania, jak i chłodzenia.

UWAGA Jeśli funkcja STOP jest ustawiona w przedziale, który poprzedza inny przedział, dla którego włączono funkcję START, funkcja STOP nie włącza się.

1. Przejść ścieżkę:
„MENU >> USTAWIENIA >> OPTIMUM”
2. Za pomocą przycisków  i  wybrać „START”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję w momencie uruchomienia instalacji, lub „STOP”, aby włączyć lub wyłączyć funkcję w momencie wyłączenia instalacji.
3. Nacisnąć przycisk , aby wejść do widoku włączenia/wyłączenia funkcji
4. Wybrać żądaną pozycję przyciskami  i , a następnie nacisnąć przycisk . Pojawi się widok z żądaniem potwierdzenia.
UWAGA Funkcję „OPTIMUM” można włączyć w trybie automatycznym i tylko dla zaprogramowanych przedziałów czasowych.

5.8 USTAWIENIE JĘZYKA

1. Przejść ścieżkę
„MENU >> USTAWIENIA >> WYŚWIETLACZ >> JĘZYK”
2. Za pomocą przycisków  i  wybrać żądany język, a następnie potwierdzić przyciskiem .

5.9 USTAWIENIE DATY I GODZINY

- Przejdź ścieżkę
„MENU >> USTAWIENIA >> WYŚWIETLACZ >> GODZINA I DATA”
- Za pomocą przycisków  i  zmodyfikować po kolei:
 - godziny
 - minuty
 - dzień
 - miesiąc
 - rok
- Potwierdzić wprowadzone wartości przyciskiem .

Istnieje możliwość włączenia funkcji czasu letniego, aby zapewnić automatyczne przejście z czasu zimowego na czas letni. Aby włączyć funkcję „CZAS LETNI”:

- Przejdź ścieżkę
„MENU >> USTAWIENIA >> WYŚWIETLACZ >> CZAS LETNI”
- Za pomocą przycisków  i  wybrać „FUNKCJA AKTYWNA”, a następnie potwierdzić przyciskiem .
- Za pomocą przycisków  i  wybrać POTWIERDŹ, a następnie nacisnąć przycisk .

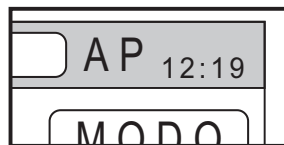
5.10 USTAWIENIE WIFI

UWAGA Aby móc zarządzać zdalnie Connect CRP z poziomu aplikacji „Lamborghini CRP”, konieczna jest sieć WiFi z połączeniem do Internetu.

Aby podłączyć urządzenie do sieci, należy:

- Przejdź ścieżkę:
„MENU >> USTAWIENIA >> WI-FI >> AKTYWACJA TRYBU AP”

Po naciśnięciu przycisku  w menu „AKTYWACJA TRYBU AP” powróci do widoku głównego i sprawdzić, czy w obszarze „MOC SYGNAŁU WIFI” pojawił się komunikat „AP”.

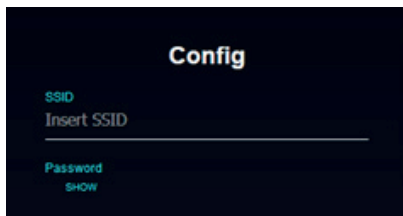


rys. 56

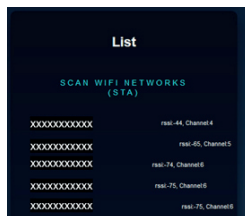
- Odczytać kod MAC Address na tabliczce znamionowej urządzenia i zapisać cztery ostatnie znaki.
- Z poziomu telefonu komórkowego z włączoną funkcją WiFi połączyć się z siecią pod nazwą **MilkyWay_XXXX**, gdzie XXXX to ostatnie cztery znaki kodu MAC Address, o których mowa w poprzednim punkcie.

UWAGA Sieć nie jest zabezpieczona żadnym hasłem.

- W przeglądarce wejść na stronę <http://192.168.1.1>.
- W polu SSID oraz Password wpisać informacje dotyczące własnej sieci.



rys. 57



rys. 58

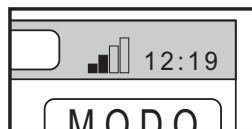
UWAGA W polu List można przejrzeć listę sieci, które zostały wykryte przez Connect CRP. Po wybraniu sieci pole SSID automatycznie zostanie uzupełnione o nazwę wybranej sieci.

- Wybrać „CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)”, aby potwierdzić wprowadzone informacje.



rys. 59

7. Jeśli konfiguracja się powiodła, po kilku sekundach na widoku głównym komunikat „AP” zostanie zastąpiony ikoną informującą o jakości sygnału sieci WiFi, go której urządzenie zostało podłączone.



rys. 60

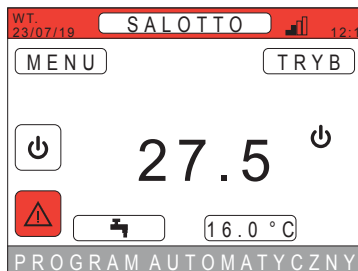
8. W tym momencie można zarządzać Connect CRP zdalnie.

Ponadto po powrocie do menu WI-FI (ścieżka „MENU >> USTAWIENIA >> WI-FI”) można wyświetlić następujące informacje:

- Nazwa sieci, do której urządzenie zostało podłączone
„MENU >> USTAWIENIA >> WI-FI >> NAZWA SIECI WI-FI”
- Moc sygnału WIFI
„MENU >> USTAWIENIA >> WI-FI >> MOC SYGNAŁU DBM”
- Numer seryjny urządzenia (konieczny, aby umożliwić powiązanie urządzenia z aplikacją „Lamborghini CRP”)
„MENU >> USTAWIENIA >> WI-FI >> NUMER SERYJNY”

5.11 WYŚWIELANIE ALARMÓW

Po zaistnieniu alarmu pasek górny zmienia kolor na czerwony i pojawia się symbol Alarmu



rys. 61

Po przejściu za pomocą przycisków i na ten symbol i naciśnięciu przycisku uzyskuje się dostęp do widoku, na którym można odczytać kod aktualnego błędu.

Kod taki pozwala na powiązanie przyczyny usterki z pompą ciepła (kody EHxxxxx), z kotłem (kody EBxxxxx) lub z połączeniem z urządzeniem RF. W tym ostatnim przypadku wyświetlane kody będą wyglądały następująco: „E000xyy”, gdzie:

x	yy	Opis błędu
Numer strefy, której dotyczy	01	Usterka sondy temperatury:
	10	Niski poziom baterii
	30	Moduł offline

UWAGA W przypadku alarmów związanych z urządzeniem RF oprócz kodu błędu pojawi się również nazwa strefy, której on dotyczy, a także opis błędu.

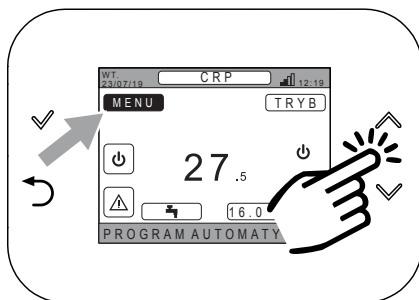
UWAGA W przypadku zaistnienia kilku alarmów w tym samym czasie na przesuwym pasku pojawi się komunikat, który będzie informować o wielu alarmach. W takim przypadku poprzez naciśnięcie przycisków i będzie można przewijać listę błędów.

UWAGA Jeśli na monitorze pojawia się komunikat „UTRATA POŁĄCZENIA”, błąd dotyczy komunikacji pomiędzy Connect CRP a jednostką. W takiej sytuacji sprawdzić podłączenie magistrali.

6. MENU TECHNIK

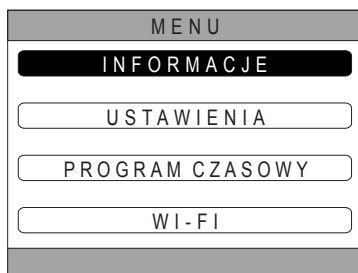
6.1 DOSTĘP DO MENU TECHNIK

Aby uzyskać dostęp do tego menu, należy:
Na ekranie głównym naciskać przyciski  i  do momentu wybrania obszaru „Menu”.
Nacisnąć przycisk .



rys. 62

Jednocześnie nacisnąć przyciski  i  i przytrzymać przez ok. 5 sekund.



rys. 63

Za pomocą przycisków  i  wpisać hasło (10), a następnie nacisnąć przycisk .



rys. 64

W tym momencie w menu pojawi się pozycja „TECHNIK”.
Wybrać ją za pomocą przycisków  i , a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 65

6.2 MENU TECHNIK - INSTALACJA

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu INSTALACJA, a następnie potwierdzić przyciskiem .

TECHNIK
INSTALACJA
RODZAJ SYSTEMU
WEJŚCIA CYFROWE
INSTALATOR

rys. 66

W tym menu można:

1. Zarządzać poszczególnymi strefami.

W szczególności można dla każdej strefy:

- Powiązać strefę z urządzeniem RF

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> URZĄDZENIA RF >> PAROWANIE

UWAGA Aby powiązać urządzenie RF () , patrz „ZAŁĄCZNIK 1 - POWIĄZANIE Z URZĄDZENIEM RF” na str. 182

- Ustawić „Krzywe klimatyczne”

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KRZYWE KLIMATYCZNE

UWAGI Zdefiniować krzywe klimatyczne dla obu stanów roboczych, grzania oraz chłodzenia.

Aby prawidłowo ustawić krzywe klimatyczne () , patrz „ZAŁĄCZNIK 3 - KRZYWE KLIMATYCZNE” na str. 183

- Skonfigurować rodzaj instalacji

STREFA BEZPOŚREDNIA

(MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KONF. HYDRAULICZNA >> STREFA BEZPOŚREDNIA)

STREFA MIESZANA

(MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KONF. HYDRAULICZNA >> STREFA MIESZANA)

UWAGA Aby zapewnić prawidłową konfigurację () , należy skrupulatnie przestrzegać instrukcji konfiguracji instalacji hydraulicznej.

- Zmodyfikować nazwę strefy

(MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> EDYTUJ NAZWĘ)

2. Dodać strefę

3. Usunąć strefę

4. Skalibrować czujnik temperatury urządzenia Connect CRP

5. Zresetować Connect CRP

6.2.1 KALIBRACJA CZUJNIKA TEMPERATURY URZĄDZENIA CONNECT CRP

Connect CRP pozwala na korygowanie pomiaru temperatury pomieszczenia dzięki uwzględnianiu kompensaty w zakresie od -6 °C do +6 °C

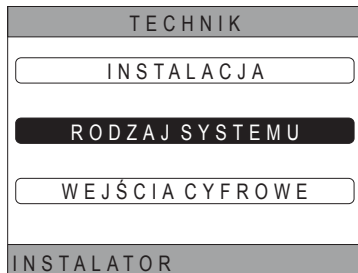
w krokach co 0,1°C.

Domyślna ustawiona wartość to 0,0°C.

1. Wejść do menu „TECHNIK” (Patrz „6.1 Dostęp do menu TECHNIK” na str. 177)
2. Przejść ścieżkę „MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> KALIBRACJA CZUJNIKA”
3. Za pomocą przycisków  i  zmodyfikować kompensatę wykrytej temperatury: powyżej wartości kompensaty widoczna będzie nowa wartość temperatury wykrytej przez Connect CRP.
4. Nacisnąć przycisk , aby potwierdzić wpisaną wartość

6.3 MENU TECNICO - RODZAJ SYSTEMU

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu RODZAJ SYSTEMU, a następnie potwierdzić przyciskiem .



rys. 67

W tym menu można ustawić rodzaj systemu, który będzie zarządzać Connect CRP. Możliwe ustawienia:

FULL ELECTRIC

Pompa ciepła monoblokowa lub typu split, z zasobnikiem lub bez zasobnika oraz bez pomocy kotła wsporczego

HYBRID H

Instalacja hybrydowa do grzania/chłodzenia pomieszczeń oraz produkcji ciepłej wody użytkowej, obejmująca pompę ciepła, kocioł wsporczy oraz opcjonalny zasobnik

HYBRID C

Instalacja hybrydowa do grzania/chłodzenia pomieszczeń obejmująca pompę ciepła oraz standardowy kocioł wsporczy. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana wyłącznie przez kocioł.

UWAGA

W celu prawidłowego skonfigurowania instalacji należy sprawdzić konkretny model jednostki.

6.4 MENU TECNICO - WEJŚCIA CYFROWE

Za pomocą przycisków  i  wybrać menu „Ingressi digitali”, a następnie potwierdzić przyciskiem .

W tym menu można włączyć i wyłączyć funkcję „Wejścia cyfrowe”.

UWAGA Aby zapewnić prawidłową konfigurację, należy skrupulatnie przestrzegać instrukcji konfiguracji systemu.

UWAGA Gdy ta funkcja jest aktywna, system będzie działał zgodnie z własną nastawą i nie będzie zarządzany przez Connect CRP (prawidłowe ustawienie nastawy można znaleźć w instrukcji systemu).

UWAGA Przy włączonych wejściach cyfrowych nie będzie możliwe ustawienie krzywych klimatycznych.



rys. 68

7. POWIĄZANIE CONNECT CRP Z APLIKACJĄ

UWAGA Urządzeniem Connect CRP można zarządzać zdalnie za pomocą telefonu komórkowego, na którym zainstalowano aplikację (dostępną zarówno dla systemu Android, jak i iOS).

1. Ze sklepu w smartfonie pobrać i zainstalować aplikację „Lamborghini CRP”.

(Aplikacja jest dostępna dla urządzeń z systemem Android lub iOS).

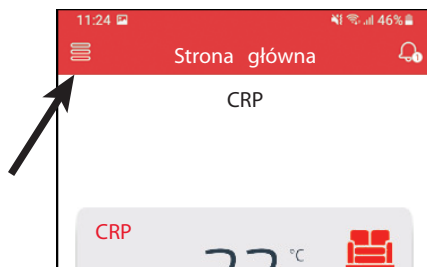
2. Po zainstalowaniu aplikacja wymaga dostępowych danych uwierzytelniających, aby można było z niej korzystać.

Jeśli nie posiada się jeszcze danych do logowania, należy się zarejestrować



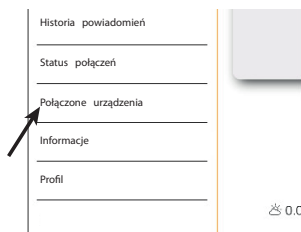
rys. 69

3. Po uzyskaniu dostępu na ekranie głównym kliknąć przycisk „Menu”

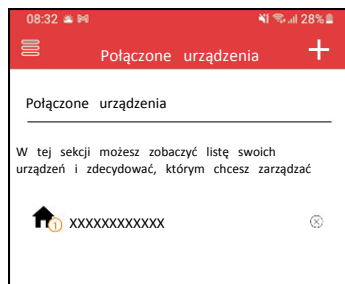


rys. 70

4. W menu bocznym kliknąć przycisk “Połączone urządzenia”.

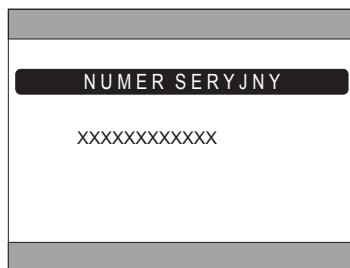


5. Nacisnąć przycisk u góry z prawej strony, aby powiązać nowe urządzenie Connect CRP z aplikacją.



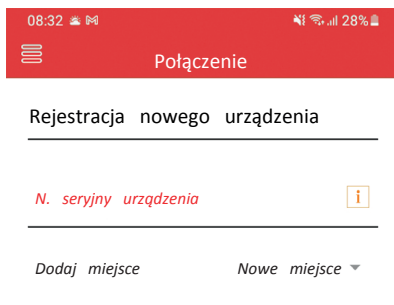
rys. 71

6. W Connect CRP przejść ścieżkę „MENU >> WI-FI >> NUMER SERYJNY”, aby sprawdzić numer seryjny Connect CRP.



rys. 72

7. W widoku „Rejestracja nowego urządzenia” wpisać numer seryjny odczytany zgodnie z punktem 6.



rys. 73

8. Nacisnąć przycisk Dalej, aby zakończyć powiązywanie Connect CRP z aplikacją.

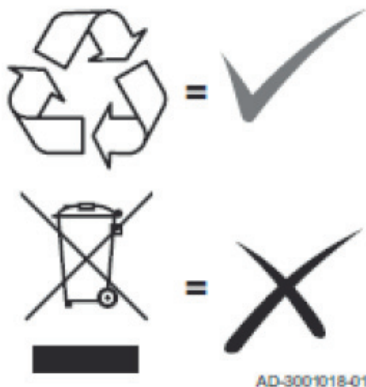
8. KONSERWACJA

Do czyszczenia urządzenia Connect CRP stosować miękką ściereczkę, najlepiej z mikrofibry. Zwilżyć neutralnym detergen-tem i delikatnie przetrzeć.

9. UTYLIZACJA

Produkt to normalne urządzenie elektroniczne. Należy je utylizować zgodnie z zasadami ochrony środowiska oraz przepi-sami prawa krajowego.

Nie wyrzucać produktu wraz z odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych.



ZAŁĄCZNIK 1 - POWIĄZANIE Z URZĄDZENIEM RF

UWAGA Przed powiązaniem danej strefy z urządzeniem RF upewnić się, czy strefa ta nie została już powiązana z innym urządzeniem.

Jeśli taka procedura została już przeprowadzona dla wybranej strefy, nowe urządzenie zastąpi stare.

Aby powiązać strefę z urządzeniem RF, należy postępować jak poniżej.

Z Connect CRP:

- Wejść do menu „TECHNIK” (Patrz „6.1 Dostęp do menu TECHNIK” na str. 177)
- Przejść ścieżkę

MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> URZĄDZENIA RF >> PAROWANIE

- Nacisnąć przycisk ✓: na ekranie pojawi się komunikat „PAIRING DISPOSITIVO RF IN CORSO...”

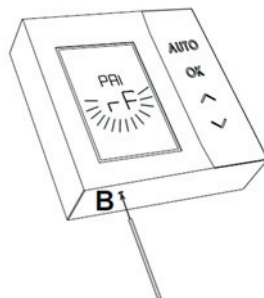
Z CRP ZONE:

- Nacisnąć przycisk B na termostacie i przytrzymać przez 1-2 s.
- Odczekać na zakończenie sparowania urządzeń.

Jeśli sparowanie przebiegło bez problemów, na ekranie pojawi się widok z zielonym tłem i komunikatem OK.

W razie problemów ze sparowaniem, na ekranie pojawi się widok z czerwonym tłem i komunikatem KO.

W tym ostatnim przypadku spróbować powtórzyć procedurę od punktu 2



rys. 74 - CRP ZONE

UWAGA Przed powiązaniem urządzenia RF upewnić się, że zostało ono zresetowane. Aby zresetować urządzenie RF, należy nacisnąć i przytrzymać przez ponad 5 sekund przycisk B (Pełny opis tej procedury znajduje się w instrukcji urządzenia RF).

ZAŁĄCZNIK 2 - USUWANIE POWIĄZANIA Z URZĄDZENIEM RF

Aby usunąć powiązanie urządzenia RF z Connect CRP należy postępować w następujący sposób.

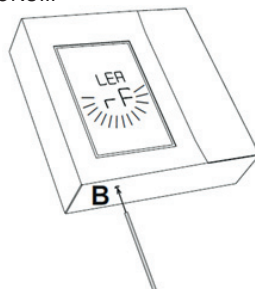
Z Connect CRP:

- Wejść do menu „TECNICO” (patrz „6.1 Dostęp do menu TECHNIK” na str. 177)
- Przejść ścieżkę - MENU >> TECHNIK >> INSTALACJA >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> URZĄDZENIA RF >> OPUSZCZANIE
- Nacisnąć przycisk ✓.
- Na ekranie pojawi się komunikat „ROZŁĄCZENIE URZĄDZENIA RF W TOKU...”

Z CRP ZONE:

- Nacisnąć przycisk B na termostacie i przytrzymać przez 1-2 s.
- Odczekać na zakończenie usuwania powiązania urządzeń.

Jeśli procedura przebiegła bez problemów, na ekranie pojawi się widok z zielonym tłem i komunikatem OK.



rys. 75

UWAGA: Jeśli w ciągu minuty Connect CRP nie otrzyma żadnej odpowiedzi od urządzenia RF, powiązanie danej strefy z urządzeniem RF zostanie automatycznie usunięte.

ZAŁĄCZNIK 3 - KRZYWE KLIMATYCZNE

UWAGA ABY ZAPEWNIĆ PRAWIDŁOWE DZIAŁANIE KRZYWYCH KLIMATYCZNYCH, NALEŻY WYŁĄCZYĆ KRZYWE WSTĘPNIE ZDEFINIOWANE W JEDNOSTCE.

Aby zapewnić optymalne działanie instalacji w kontekście temperatury zewnętrznej, zaleca się ustawienie prawidłowej krzywej klimatycznej. Pozwoli to uzyskać nie tylko doskonały komfort, lecz także lepszą sprawność samej instalacji dzięki redukcji zużycia energii.

UWAGA Krzywe klimatyczne nie będą konfigurowalne, gdy Connect CRP jest ustawione do pracy z wejściami cyfrowymi.

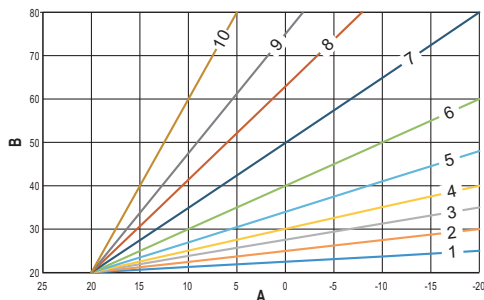
TYLKO GRZANIE

a. Krzywe klimatyczne z kompensatą 20 °C

A = Temperatura zewnętrzna [°C]

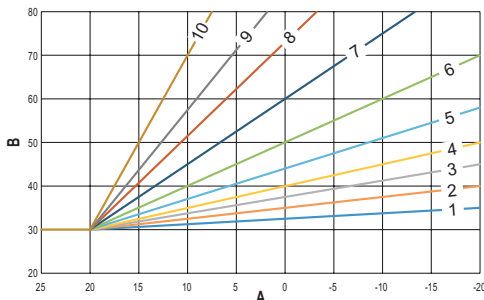
B = Nastawa klimatyczna [°C]

1÷10 = KLIMATYCZNA



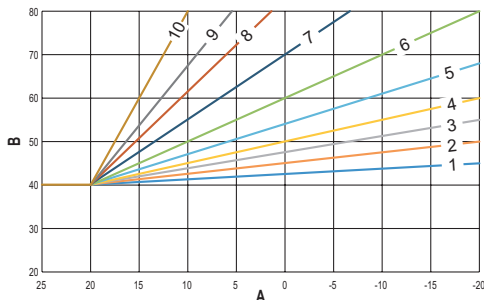
rys. 76 - Kompensata klimatyczna 20 °C

b. Krzywe klimatyczne z kompensatą 30 °C



rys. 77

c. Krzywe klimatyczne z kompensatą 40 °C

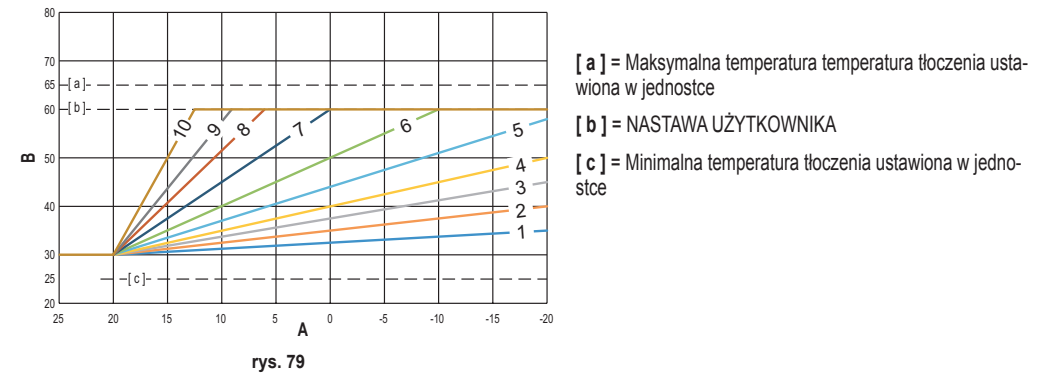


rys. 78

Podczas gdy minimalna temperatura tłoczenia jest ograniczona przez wartość ustawioną w jednostce, górny próg krzywych jest określony za pomocą parametru HEATING USER SET POINT (MENU >> USTAWIENIA >> TECHNIK >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KRZYWE KLIMATYCZNE >> TYLKO GRZANIE >> NASTAWA UŻYTKOWNIKA).

Uwaga Jeśli ustawiona wartość NASTAWA UŻYTKOWNIKA jest wyższa od maksymalnej temperatury tłoczenia ustawionej w jednostce, wówczas krzywe będą ograniczone przez tę drugą wartość.

Przykład: krzywe, dla których parametr „NASTAWA UŻYTKOWNIKA” jest ustawiony na 60 °C, maksymalna temperatura tłoczenia ustawiona w jednostce na 65 °C, minimalna temperatura tłoczenia ustawiona w jednostce na 25 °C, a kompensata na 30 °C.



Oprócz krzywej klimatycznej oraz OFFSET CRP pozwala na ustawienie parametru K, który będzie wpływać na modulację temperatury tłoczenia w zależności od temperatury pomieszczenia:

jeśli temperatura pomieszczenia mieści się w zakresie między nastawą - 2 °C a nastawą + 0,1 °C, nastawa temperatury tłoczenia będzie równa

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

gdzie T_{amb} to temperatura pomieszczenia, a T_{comfort} to żądana temperatura

DOPUSZCZALNE ZAKRESY:

KLIMATYCZNA	0 – 10 (0 = Klimatyczna niewłączona)
OFFSET	20°C – 40°C
K	0 – 20
NASTAWA UŻYTKOWNIKA	25 °C ÷ 65 °C

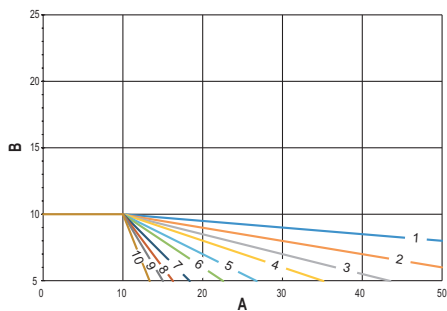
CHŁODZENIE

a. Krzywe klimatyczne z kompensatą 10 °C

A = Temperatura zewnętrzna [°C]

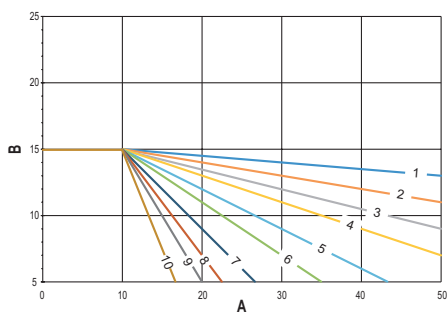
B = Nastawa klimatyczna [°C]

1÷10 = KLIMATYCZNA



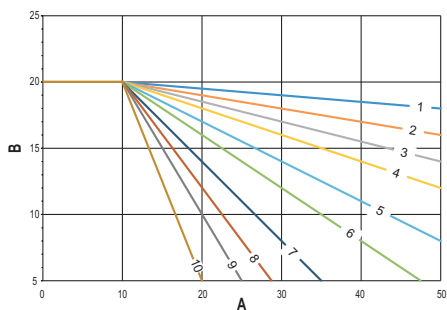
rys. 80

b. Krzywe klimatyczne z kompensatą 15 °C



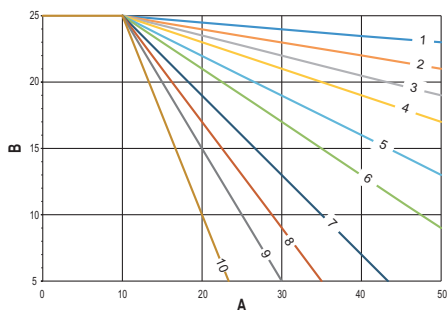
rys. 81

c. Krzywe klimatyczne z kompensatą 20 °C



rys. 82

d. Krzywe klimatyczne z kompensatą 25 °C

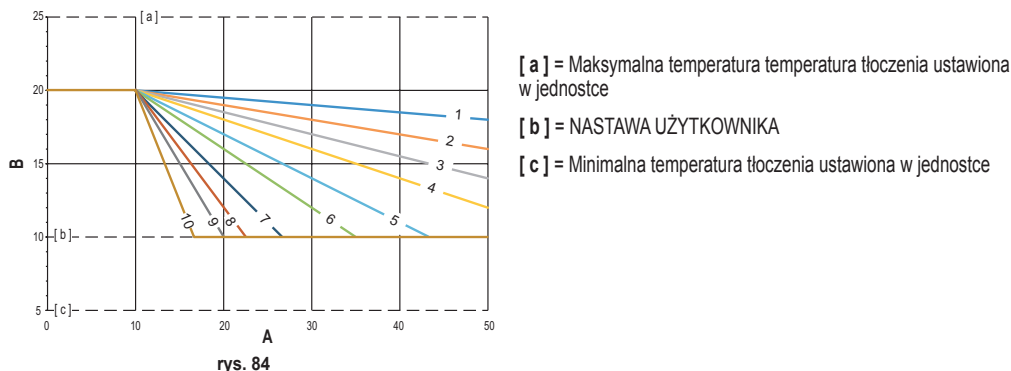


rys. 83

Podczas gdy maksymalna temperatura tłoczenia jest ograniczona przez wartość ustawioną w jednostce, dolny próg krzywych jest określony za pomocą parametru COOLING USER SET POINT (MENU >> USTAWIENIA >> TECHNIK >> ZARZĄDZANIE STREFAMI >> (WYBRAĆ ŻĄDANĄ STREFĘ) >> KRZYWE KLIMATYCZNE >> CHŁODZENIE >> NASTAWA UŻYTKOWNIKA).

Uwaga Jeśli ustawiona wartość NASTAWA UŻYTKOWNIKA jest niższa od minimalnej temperatury tłoczenia ustawionej w jednostce, wówczas krzywe będą ograniczone przez tę drugą wartość.

Przykład: krzywe, dla których parametr „NASTAWA UŻYTKOWNIKA” jest ustawiony na 10 °C, minimalna temperatura tłoczenia ustawiona w jednostce na 5 °C, minimalna temperatura tłoczenia ustawiona w jednostce na 25 °C, a kompensata na 20 °C.



rys. 84

Oprócz krzywej klimatycznej oraz OFFSET CRP pozwala na ustawienie parametru K, który będzie wpływać na modulację temperatury tłoczenia w zależności od temperatury pomieszczenia:

jeśli temperatura pomieszczenia mieści się w zakresie między nastawą - 0,1 °C a nastawą + 2 °C, nastawa temperatury tłoczenia będzie równa

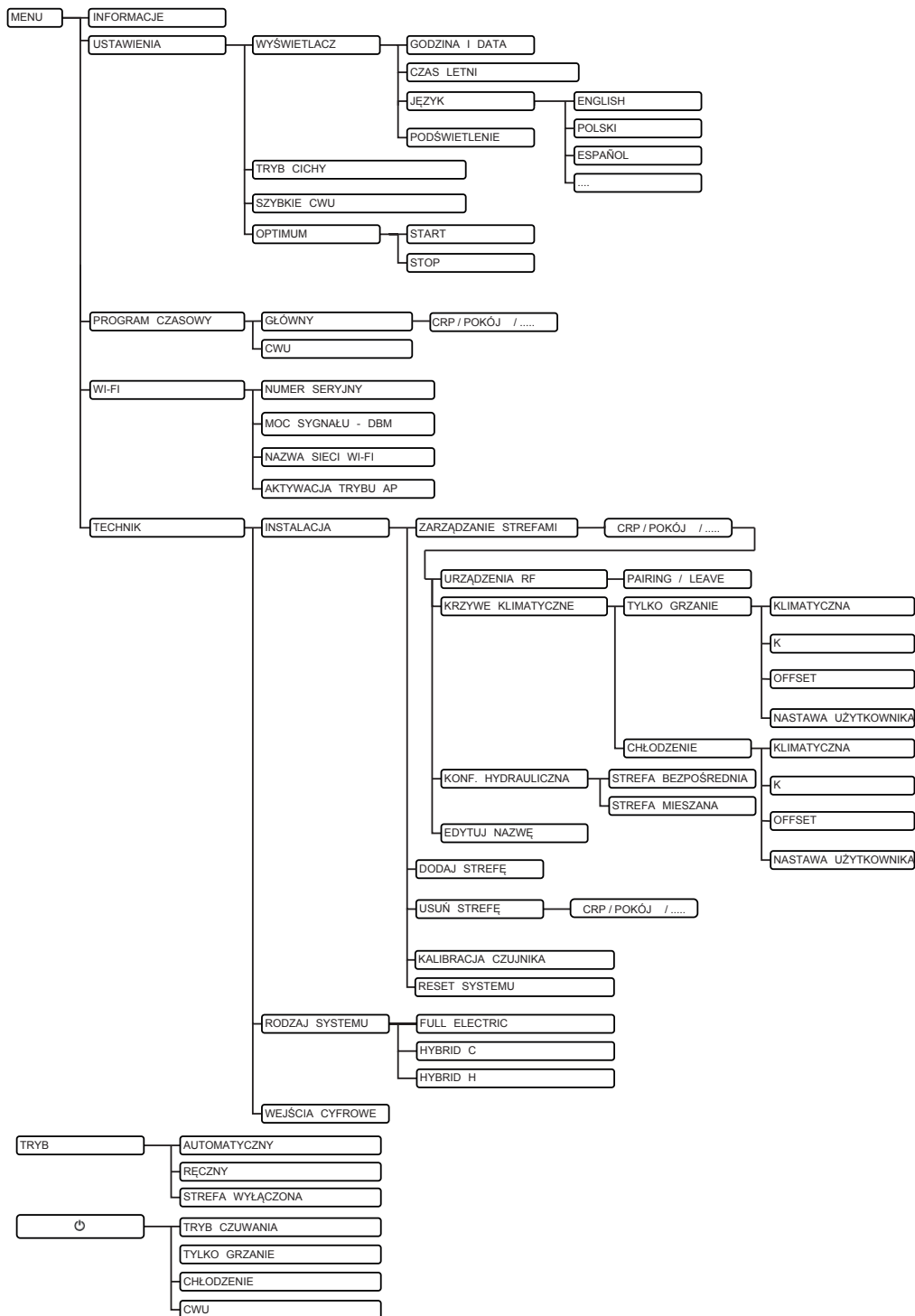
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

gdzie T_{amb} to temperatura pomieszczenia, a T_{comfort} to żądana temperatura

DOPUSZCZALNE ZAKRESY:

KLIMATYCZNA	0 – 10 (0 = Klimatyczna niewłączona)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
NASTAWA UŻYTKOWNIKA	5 °C ÷ 25 °C

ZAŁĄCZNIK 4 - MAPA MENU



1. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN	190
2. INHOUD VAN DE VERPAKKING	191
3. INSTALLATIE VAN DE CONNECT CRP	191
3.1 INSTALLATIE VAN HET MEEGELEVERDE VOEDINGSAPPARAAT	193
3.2 Hulprelais	193
3.3 TECHNISCHE KENMERKEN	194
3.3.1 Technische kenmerken van de Connect CRP	194
3.3.2 Technische kenmerken van het voedingsapparaat	194
4. HET TOESTEL CONNECT CRP	194
4.1 BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN	194
4.2 EERSTE CONFIGURATIE	194
4.3 HOOFDSCHERM	198
4.4 Toegang en functies van de actieve gebieden	199
4.4.1 Systeem	199
4.4.2 Menu	199
4.4.3 Verandering zone	201
4.4.4 MODUS	202
4.4.5 SET OMGEVING	202
4.4.6 SET TAPWATER	202
4.4.7 ALARM	202
4.5 Functies van niet-actieve gebieden	202
4.5.1 HUIDIGE DAG EN DATUM	202
4.5.2 STERKTE WIFI-SIGNAAL	202
4.5.3 HUIDIGE TIJD	203
4.5.4 HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND	203
4.5.5 VERSCHUIVENDE BALK	203
4.5.6 ZONETEMPERATUUR	203
5. ALGEMEEN GEBRUIK	203
5.1 Wijziging van de toestand van het systeem	203
5.2 DE TEMPERATUUR VAN EEN ZONE WEERGEVEN	205
5.3 Instelling van de werkwijze	205
5.4 TIJDPROGRAMMA	206
5.4.1 Tijdprogrammering van een zone	206
5.4.2 Tijdprogrammering van warm tapwater	209
5.5 WIJZIGING TEMPERATUUR OMGEVINGSSETPOINT	209
5.6 WIJZIGING TEMPERATUUR WARM TAPWATER	210
5.7 COMFORT INSTELLINGEN	210
5.7.1 MODUS SILENT	210
5.7.2 MODUS SNEL WARMW	211
5.7.3 MODUS OPTIMUM	211
5.8 TAALINSTELLING	211
5.9 INSTELLING DATUM EN TIJD	212
5.10 INSTELLING WIFI	212
5.11 WEERGAVE ALARMEN	213
6. MENU TECHNISCH	214
6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH	214
6.2 Menu TECHNISCH - INSTALLATIE	215
6.2.1 KALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR VAN DE CONNECT CRP	216
6.3 Menu TECHNISCH - TYPE SYSTEEM	216
6.4 Menu technicus - DIGITALE INGANGEN	216
7. KOPPELING VAN DE CONNECT CRP MET DE APP	217
8. ONDERHOUD	218
9. VERWERKING ALS AFVAL	218
BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN	219
BIJLAGE 2 - EEN RF-APPARAAT ONTKOPPELEN	219
BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES	220
BIJLAGE 4 - MENUKAART	224

Geachte klant, wij danken u voor uw keuze van dit LAMBORGHINI-toestel .

De Connect CRP is een toestel waarmee de warmtepomp en hybride systemen op afstand kunnen worden beheerd.

Niet alleen biedt het de gebruiker de mogelijkheid om de werkingwijze van de installatie te veranderen, maar ook kan het fungeren als thermostaat voor de zone waarmee hij verbonden is. Omdat het bovendien beschikt over een RF-ontvanger/transmitter, is communicatie mogelijk met Connect CRP Zone-apparaten, zodat de installatie kan worden opgedeeld in 8 verschillende zones die vanaf één plaats kunnen worden beheerd. Voor elke zone kan een eigen setpoint worden ingesteld, maar ook het type distributie worden bepaald, d.w.z. direct of gemengd, en kan de weekprogrammering worden beheerd.

Een andere functie van de Connect CRP is dat hij op afstand kan worden bestuurd door middel van een app.

DOORDAT DE TEMPERATUUR IN VERSCHILLENDE RUIMTEN KAN WORDEN GEREGLD, DRAAGT DE CRP ER IN EEN MULTIZONE-TEMPERATUURREGELINGSSYSTEEM TOE BIJ DAT HET VERWARMINGS- EN ELEKTRISCHE SYSTEEM TOT KLASSE B BEHOORT, VOLGENS DE NORM EN 15232, ZOWEL IN RESIDENTIËLE ALS NIET-RESIDENTIËLE SITUATIES.

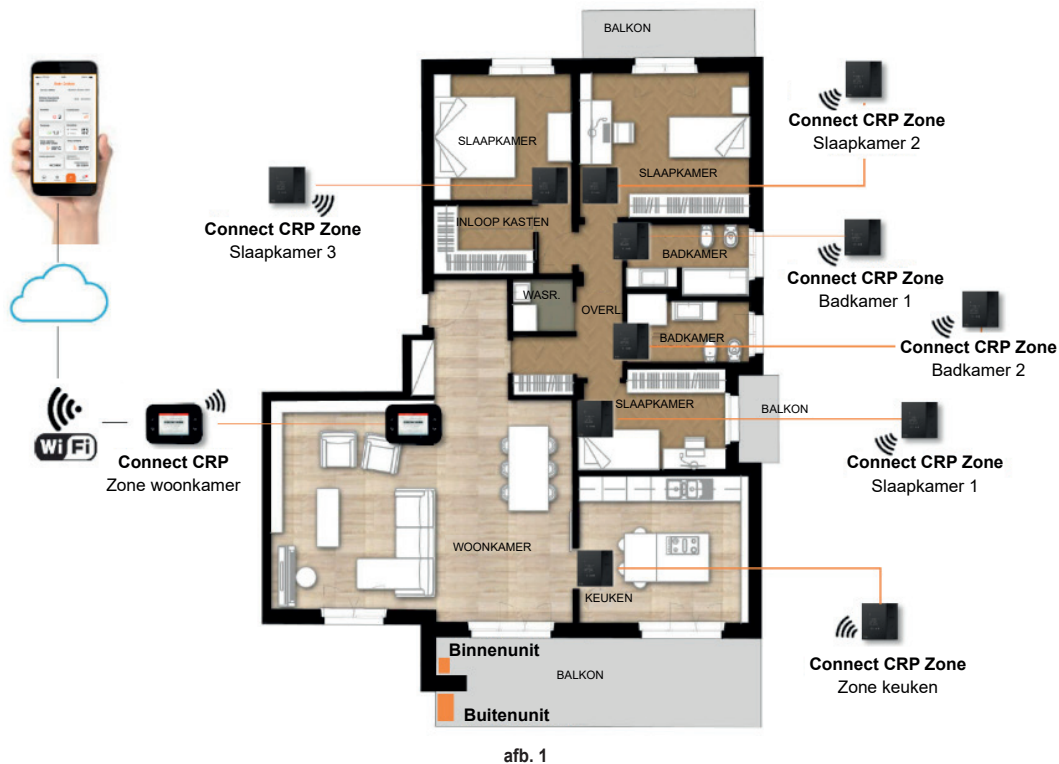
De werkingstoestanden waarin de Connect CRP het systeem kan laten werken zijn als volgt:

Riscaldamento
Raffrescamento
Warm tapwater

plus de fonctions:

SILENT
SNEL WARMW.
OPTIMUM START & STOP

Een gebruiksvoorbeeld van de Connect CRP voor multizonebeheer is te zien in de volgende illustratie:



1. ALGEMENE VEILIGHEIDSVOORSCHRIFTEN

Lees de instructies in deze handleiding aandachtig door.

Leg de gebruiker nadat de installatie is voltooid de functies van het toestel uit en geef hem dit boekje, dat zorgvuldig moet worden bewaard omdat het onderdeel is van het product en later misschien nog eens moet worden geraadpleegd.

De installatie en het onderhoud moeten worden verricht door ervaren, gekwalificeerd personeel volgens de geldende voorschriften en in overeenstemming met de instructies van de fabrikant. Voer geen handelingen uit op verzegelde besturingsonderdelen.

Schakel de elektrische voeding uit alvorens het toestel te reinigen.

Plaats het toestel niet in de buurt van warmtebronnen.

Houd het buiten het bereik van kinderen

2. INHOUD VAN DE VERPAKKING

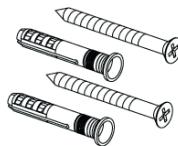
In de verpakking zit het volgende:



afb. 2 Een Connect CRP



afb. 3 Voedingsapparaat 230 Vac - 24 Vdc



afb. 4 Set schroeven/pluggen



afb. 5 Een gebruiksaanwijzing

3. INSTALLATIE VAN DE CONNECT CRP



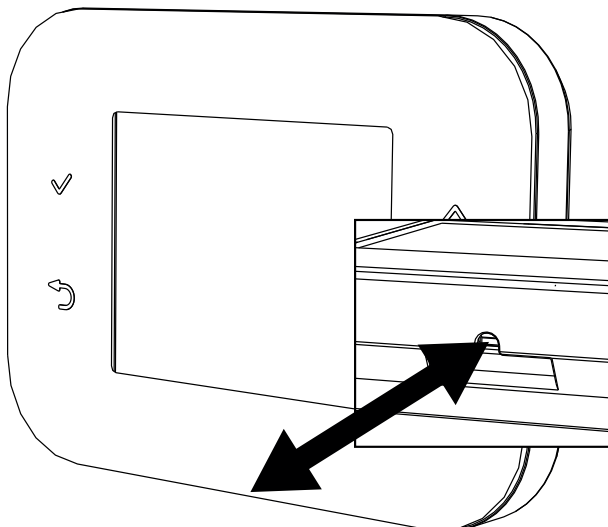
LET OP

- Voor een goede temperatuurregeling in de omgeving wordt geadviseerd om de Connect CRC uit de buurt van warmtebronnen, luchtstromen of bijzonder koude muren (koudebruggen) te installeren.
- Om de elektrische veiligheid te verzekeren moet het lichaam van het apparaat beslist aan de muurplaat worden bevestigd
- De installatie en de elektrische aansluiting van het toestel moeten worden gerealiseerd door gekwalificeerd personeel, in overeenstemming met de geldende wetgeving.
- Voordat welke verbinding dan ook wordt gemaakt, moet worden verzekerd dat het elektriciteitsnet is afgekop-peld.

Het apparaat kan worden gemonteerd in standaard inbouw- (of muur-) dozen bestaande uit twee of drie modules, of rechtstreeks aan de muur.

Ga als volgt te werk om het apparaat te installeren:

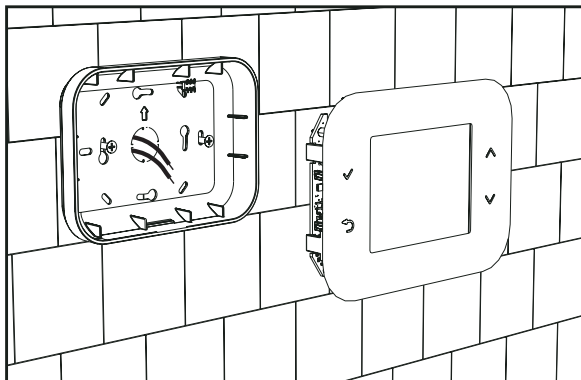
1. Maak het achterpaneel van de Connect CRP los door op de onderste haak te duwen, erop lettend dat de plastic elementen niet beschadigd worden.



afb. 6

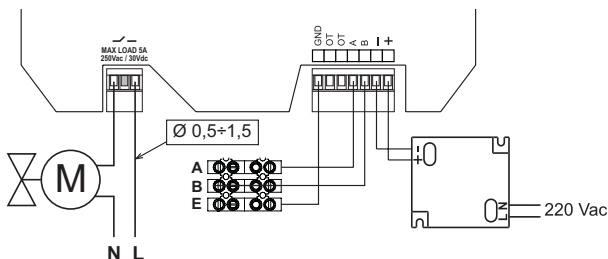
Druk beslist niet op het scherm, om beschadiging ervan te vermijden.

2. Bevestig het achterpaneel rechtstreeks aan de muur of op aftakdozen van 2 of 3 modules met behulp van de zittingen voor schroeven, maar let erop dat de kabels door de opening worden gevoerd die wordt aangegeven op afb. 7.



afb. 7

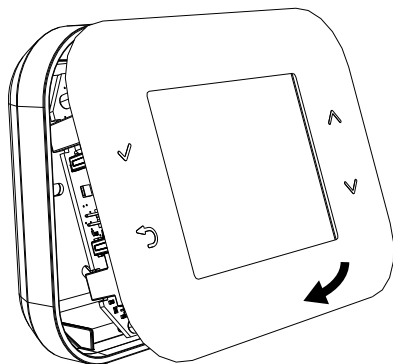
3. Maak de elektrische verbindingen volgens het aansluitschema



afb. 8

NB Voor de juiste werking van het apparaat moet het meegeleverde voedingsapparaat worden gebruikt.
Voor de juiste Modbus-verbinding wordt geadviseerd om getwiste, afgeschermd kabels te gebruiken die geschikt zijn voor transmissie RS485, met een doorsnede van minimaal 0,34 mm².
Voor de voeding moeten kabels worden gebruikt met een doorsnede van niet minder dan 0,5 mm²
Gebruik geen kabels die langer zijn dan 25 m.

4. Breng het frontpaneel in de buurt van de muurplaat, door eerst de twee haken aan de bovenkant in de zittingen van het achterpaneel te steken.
5. Duw vervolgens op de onderkant van het paneel tot het helemaal gesloten is en vastzit.



NB

Een klikgeluid geeft aan dat de bevestiging correct tot stand gebracht is.

afb. 9

3.1 INSTALLATIE VAN HET MEEGELEVERDE VOEDINGSAPPARAAT

Voor de juiste werking van het apparaat moet het voedingsapparaat worden gebruikt dat meegeleverd is in de verpakking. Dit kan in een aftakdoos worden geplaatst of aan de muur of een andere drager worden bevestigd door middel van de sleuven voor schroeven.

Sommige units hebben panelen die, behalve dat ze de stuurkaart bevatten, geschikt zijn om het voedingsapparaat in de unit zelf onder te brengen.

Gebruik in deze gevallen voor de 230Vac-verbinding de klemmen L1 en N van de stuurkaart (raadpleeg de gebruiksaanwijzing van de unit).

De bevestigingsgaten zijn in een rechthoek gerangschikt.

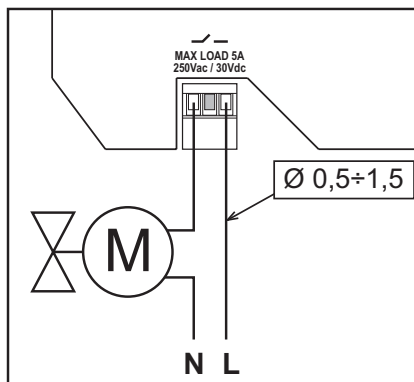


afb. 10

3.2 HULPRELAIS

De Connect CRP is voorzien van een hulprelais met spanningsloze, normaal open contacten, die een maximale belasting van 5A - 250Vac verdragen.

Dit relais kan worden gebruikt om bijvoorbeeld een zoneventiel te controleren. Het contact sluit als het setpoint van de Connect CRP, in de thermostaafunctie, zodanig is dat het systeem moet worden ingeschakeld, d.w.z. bij verwarmingsbedrijf als het setpoint hoger is dan de omgevingstemperatuur, en in koelingsbedrijf als het setpoint lager is dan de omgevingstemperatuur.



afb. 11

3.3 TECHNISCHE KENMERKEN

3.3.1 Technische kenmerken van de Connect CRP

Afmetingen (LxDxH)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Beschermingsgraad	IP 40	
Voeding	24Vdc $\pm$ 5%; max 2W	
Relais	SPST-NO (spanningsvrij, normaal open contact) Max. vermogen: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Regelbereik	Verwarming	5°C – 30°C
	Koeling	5°C – 30°C
	Warm tapwater	30°C – 60°C
Temperatuursensor	Inwendige sensor met nauwkeurigheid < 1,0 °C Schermresolutie 0,1°C	
WIFI-module	Frequentie 2.4GHz, Protocol 802.11 b/g/n	
RF-module	Frequentie 868MHz, modulatie 2-GFSK	
Werkomstandigheden	Werktemperatuur 0÷50 °C, Relatieve luchtvochtigheid max. 70 % bij 50°C (niet-condenserend), Opslagtemperatuur -20 ÷70 °C	
Norm	2014/35/EU Laagspanningsrichtlijn (Low voltage directive - LVD) 2014/30/EU Richtlijn elektromagnetische compatibiliteit (Electromagnetic compatibility directive - EMC) 2014/53/EU Richtlijn voor radio-apparatuur (Radio Equipment Directive - RED)	

3.3.2 Technische kenmerken van het voedingsapparaat

Ingangsspanning	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Uitgangsspanning	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. HET TOESTEL CONNECT CRP

4.1 BESCHRIJVING VAN DE TOETSEN

Symbool	Functie
	Selectie-/bevestigingsknop
	Afsluiten of terugkeren naar het vorige menu
 	De selectie verplaatsen over de verschillende menu's Verhogen of verlagen van de waarde van de geselecteerde parameter

4.2 EERSTE CONFIGURATIE

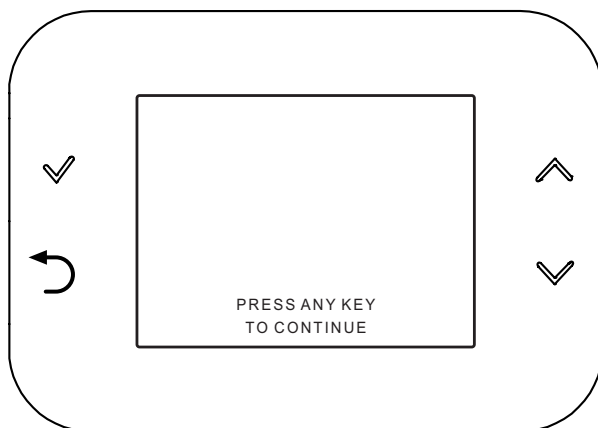
NB ALVORENS DE Connect CRP TE CONFIGUREREN, MOETEN DE KLIMAATCURVES VAN DE UNIT WORDEN UITGESCHAKELD OM ONJUISTE WERKING VAN DE KLIMAATCURVES DIE DOOR DE Connect CRP WORDEN BEHEERD, TE VERMIJDEN

Bij de eerste inschakeling van het apparaat, of nadat de fabriekswaarden zijn teruggezet door middel van het menu TECHNISCH, wordt een begeleide procedure voorgesteld om het systeem te configureren.

Alle gedane selecties kunnen ook naderhand nog worden gewijzigd door middel van de verschillende menu's.

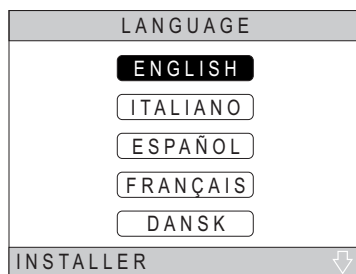
Ga als volgt te werk voor een correcte configuratie van het systeem:

1. Sluit het inschakelscherm door op een willekeurige toets te drukken



afb. 12

2. Selecteer de gewenste taal met de toetsen  en  en bevestig met de toets .



afb. 13

3. Stel de actuele datum en tijd in

Om de tijd en de datum te veranderen, gebruik de toetsen  en  en bevestig met de toets .

Achtereenvolgens kunnen uren, minuten, dag, maand en jaar worden veranderd.

NB: Door op de terug-toets te drukken gaat u terug naar het taalkeuzescherf.



afb. 14

4. Selecteer het type unit waarmee de Connect CRP is verbonden

De volgende instellingen zijn mogelijk:

VOLLED. ELECTRISCH

Monoblok of gesplitste warmtepomp, met of zonder boiler en zonder ondersteunende verwarmingsketel

HYBRID H

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving en productie van warm tapwater, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende verwarmingsketel, met of zonder boiler

HYBRID C

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende geiser. Het warme water wordt uitsluitend geproduceerd met de ketel.

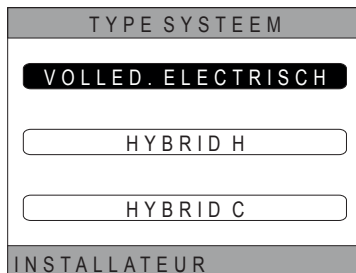
5. Schakel de functie "DIGITALE INGANGEN" coherent in met de systeeminstellingen.

NB Voor een goede configuratie moet de systeem-configuratie nauwgezet worden aangehouden.

NB Als deze functie actief is, volgt het systeem zijn eigen instelpunt en wordt het niet beheerd door de Connect CRP (raadpleeg de systeemhandleiding voor een juiste instelling van het instelpunt).

NB Als de digitale ingangen zijn ingeschakeld, is het niet mogelijk om de klimaatcurves in te stellen.

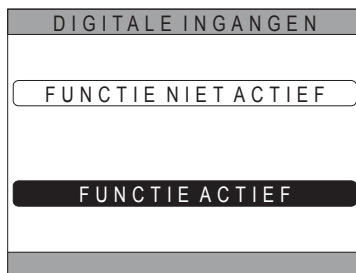
6. Stel het aantal zones in met de toetsen  en  en bevestig met de toets .



afb. 15 - Type systeem

NB

Kies het juiste model om het systeem goed in te stellen.



afb. 16



afb. 17

Er kunnen maximaal 8 verschillende zones worden ingesteld. Met uitzondering van "Zone 1" (standaard CRP genoemd) moeten de andere zones, indien aanwezig, voor de juiste werking worden geassocieerd met een eigen thermostaat (voor het koppelen van een RF-apparaat, zie *Bijlage 2*).

Aan zone 1 kan hoe dan ook een RF-apparaat worden gekoppeld. In dit geval functioneert de Connect CRP alleen als externe regelaar en verliest hij de thermostaafunctie; Zone 1 wordt beheerd op basis van de temperaturen die worden waargenomen door het RF-apparaat dat eraan gekoppeld is.

NB Standaard wordt aan elke zone een eigen naam toegewezen (die later kan worden gewijzigd):

Zone 1: CRP

Zone 3: BADKAMER

Zone 5: KEUKEN

Zone 7: EETKAMER

Zone 2: SLAAPKAMER

Zone 4: SLAAPKAMER 2

Zone 6: BADKAMER 2

Zone 8: ENTREE

Selecteer met de toetsen **↶** en **↷** het menu "ZONEMANAGER" en bevestig met de toets **↵**.

afb. 18

Selecteer met de toetsen **↶** en **↷** de zone die geconfigureerd moet worden en bevestig met de toets **↵**.

afb. 19 - Voorbeeld met 5 zones

Als dit menu geopend is, kan de configuratie van de verschillende zones worden voltooid.

afb. 20

Met name is het volgende mogelijk voor elke zone:

- Een zone aan een RF-apparaat koppelen

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN >> PAIRING

NB Zie voor koppeling van een RF-apparaat (**RF APPARATEN**) "**BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN**" op pag. 219

- Instelling van "Klimaatcurves"

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES

NB Definieer de klimaatcurves voor beide bedrijfstypes **VERWARMING** en **KOELING**.

Voor een juiste instelling van de klimaatcurves (**KLIMAATCURVES**), zie "**BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES**" op pag. 220

- Het type systeem configureren

Direct

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> DIRECTE ZONE

Gemengd

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> MENGZONE

NB Voor een goede configuratie (HYDRAULISCHE CONF) moet de configuratie van het hydraulische systeem nauwgezet worden aangehouden.

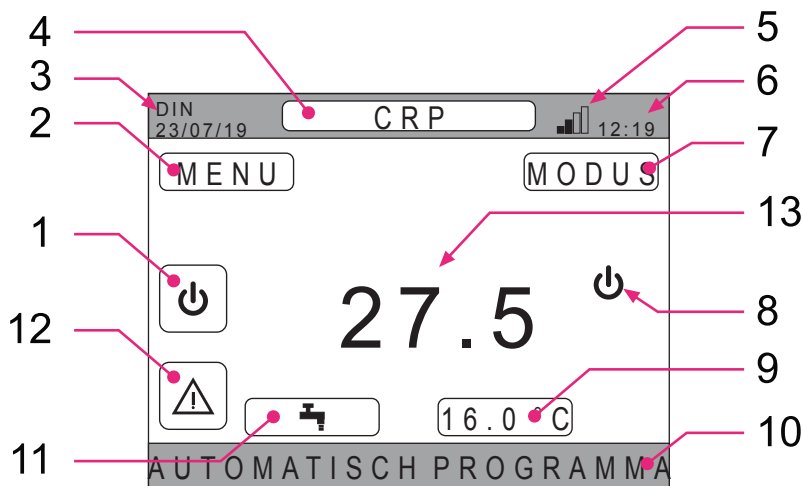
- De naam van de zone veranderen

(NAAM WIJZIGEN)

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> NAAM WIJZIGEN

4.3 HOOFDSCHERM

Het hoofdscherm van de Connect CRP is onderverdeeld in meerdere gebieden, die kunnen worden geselecteerd met de verplaatsingstoetsen  en .



afb. 21 - Hoofdscherm

Actieve gebieden

- 1 Systeem
- 2 MENU
- 4 Geselecteerde zone/Verandering zone
- 7 MODUS
- 9 Set omgeving
- 11 Set tapwater
- 12 Alarm

Niet-actieve gebieden

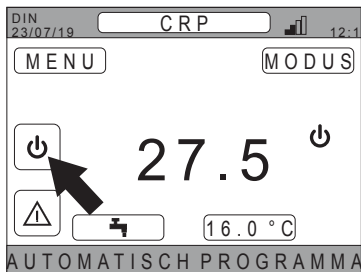
- 3 Huidige dag en datum
- 5 Sterkte wifi-sigitaal
- 6 Huidige tijd
- 8 Huidig bedrijf
- 10 Verschuivende balk
- 13 Temperatuur van de zone

Nadat een actief gebied is geselecteerd, moet op de toets  worden gedrukt om toegang te krijgen tot de functies die eraan gekoppeld zijn.

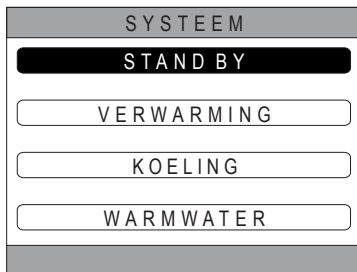
4.4 TOEGANG EN FUNCTIES VAN DE ACTIEVE GEBIEDEN

4.4.1 Systeem

Door op de toets ✓ op het actieve gebied "Systeem" (ref. 1 - afb. 21) te drukken, wordt het menu geopend van waaruit het mogelijk is de bedrijfsmodus van het systeem te veranderen of de functie "Productie van warm tapwater" in of uit te schakelen (menu WARMWATER).



afb. 22



afb. 23

NB In het geval dat de digitale ingangen zijn ingeschakeld, kan alleen het menu WARMWATER worden geopend totdat synchronisatie met het systeem heeft plaatsgevonden.

De volgende bedrijfstypes zijn mogelijk:

STAND BY: het systeem beantwoordt geen enkele vraag om warmte/koeling, noch om productie van warm tapwater

NB Het is niet mogelijk om het systeem in deze bedrijfstoestand te zetten als de functie "DIGITALE INANGEN" ingeschakeld is. Deze optie is niet zichtbaar in de lijst.

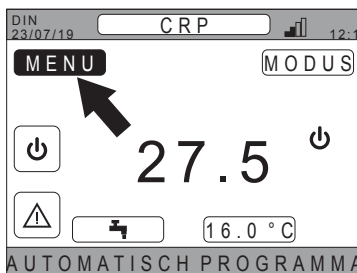
VERWARMING: het systeem kan warmtevragen beantwoorden

KOELING: het systeem kan koelingsvragen beantwoorden

NB Het is niet mogelijk om het systeem in de bedrijfstoestand Riscaldamento of Raffrescamento te zetten als de functie "Ingressi digitali" is ingeschakeld en het systeem in de modus "MODE SET" staat. De bedrijfstoestand wordt in dit geval bepaald door de staat van de digitale ingangen. Deze opties zijn niet zichtbaar in de lijst.

4.4.2 Menu

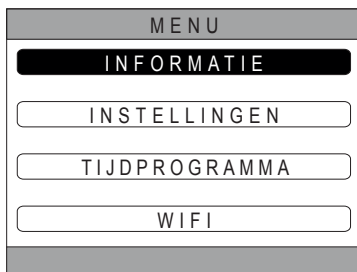
Door op de toets ✓ op het actieve gebied "MENU" (ref. 2 - afb. 21) te drukken, kan bepaalde systeem informatie worden bekeken en kunnen enkele instellingen ervan worden gewijzigd.



afb. 24

De volgende schermen zijn toegankelijk vanuit dit menu:

INFORMATIE
INSTELLINGEN
TIJDPROGRAMMA
WIFI



afb. 25

4.4.2.1 Menu – INFORMATIE

Door deze sectie te openen worden de waarden van de sonden van het systeem weergegeven.

DIN		INFO		12:19
23/07/19				
TEMPERATUUR IN WP		42°C		
TEMPERATUUR UIT WP		37°C		
BUITENTEMPERATUUR		6°C		
BOILERTEMPERATUUR		12°C		
DEF. OUT-TEMPERATUUR		24°C		

afb. 26 - Voorbeeld

4.4.2.2 Menu – INSTELLINGEN

Vanuit dit menu kunnen de systeemparameters worden ingesteld die toegankelijk zijn voor de gebruiker.

De volgende parameters en menu's zijn toegankelijk:

DISPLAY

SILENT-FUNCTIE

SNEL WARMW.

OPTIMUM

INSTELLINGEN	
DISPLAY	
SILENT-FUNCTIE	
SNEL WARMW.	
OPTIMUM	

afb. 27

DISPLAY

Vanuit dit menu kunnen TIJD EN DATUM en de ZOMER-TIJD worden ingesteld, kan de gewenste TAAL worden gekozen en kan worden ingesteld hoeveel minuten moet worden gewacht voordat de screen-savermodus (BACKLIGHT) wordt geactiveerd.

INSTELLINGEN	
TIJD EN DATUM	
ZOMERTIJD	
TAAL	
BACKLIGHT	
SELECTEER OPTIE	

afb. 28

SILENT-FUNCTIE (zie 5.7.1 op pagina 210)

Vanuit dit menu kunnen de instellingen aangaande de stille werking van de unit worden veranderd.

SNEL WARMW. (zie 5.7.2 op pagina 211)

Vanuit dit menu kunnen de instellingen worden veranderd waarmee sneller warm tapwater kan worden verkregen.

OPTIMUM (zie 5.7.3 op pagina 211)

Als deze functie is ingeschakeld, kan de ingestelde temperatuur op exact het gewenste moment worden bereikt, voor het maximale comfort en minimale verbruik.

4.4.2.3 Menu – TIJDPROGRAMMA

In dit menu kan de tijdprogrammering van de zones of van de tapwaterfunctie worden bekeken en gewijzigd. Elke zone heeft twee verschillende tijdprogrammeringen, een voor riscaldamentoo en een voor raffrescamento.

NB De tijdprogrammering kan alleen worden gewijzigd voor het actieve bedrijf.

De wekelijkse tijdprogrammering voorziet maximaal 4 tijdvakken per dag, elk met een eigen omgevingssetpoint.

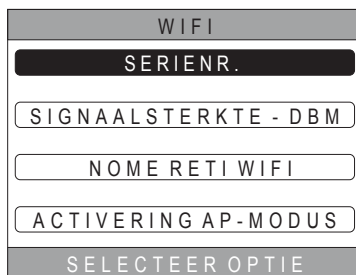
De tijdvakken kunnen worden ingesteld met stappen van 30 minuten en de omgevingstemperatuur kan worden ingesteld in de range $[5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}]$ in stappen van $0,5^{\circ}\text{C}$.

De programmering van de tapwaterfunctie is gelijk aan die van de zoneprogrammering. Het enige verschil is dat bij de zoneprogrammering alleen tijdvakken kunnen worden ingesteld waarin als referentie het setpoint "COMFORT-INSTELLING" wordt gebruikt (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 202). In de overige tijdvakken wordt het setpoint gebruikt dat is ingesteld als "ECO-INSTELLING" (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 202).

4.4.2.4 Menu – WIFI

Vanuit dit menu kan het apparaat worden ingesteld op een verbinding met een wifi-netwerk. Dit is nodig als men de Connect CRP op afstand wil bedienen door middel van de app "Lamborghini CRP" (voor de juiste configuratie van de wifi, zie par. 6.11).

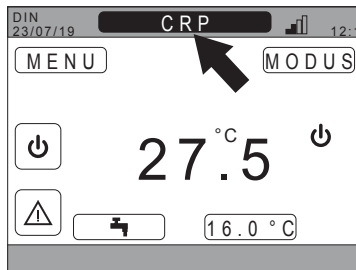
De volgende schermen zijn toegankelijk:



afb. 29

4.4.3 Verandering zone

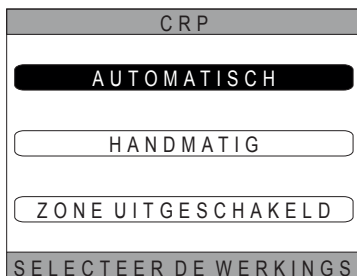
Door meerdere malen op de toets ✓ te drukken op het actieve gebied "Geselecteerde zone/Verandering zone" (ref. 4 - afb. 21) kan men zich verplaatsen over de zones die men wil monitoren of waarvan men de instellingen wil wijzigen. De verandering gebeurt cyclisch in alle geconfigureerde zones. De omgevingstemperatuur in het midden van het hoofdscherm, de informatie in de verschuivende balk aan de onderkant en het menu MODUS hebben betrekking op de geselecteerde zone.



afb. 30

4.4.4 MODUS

Door dit menu te openen kan de bedrijfsmodus van de geselecteerde zone worden ingesteld. De modi kunnen AUTOMATISCH, HANDMATIG of ZONE UITGESCHAKELD zijn (zie "5.3 Instelling van de werkingsswijze" op pag. 205).



afb. 31

4.4.5 SET OMGEVING

Door op de toets  te drukken op het actieve gebied "Set omgeving" (ref. 9 - afb. 21), kan de waarde van het omgevings-setpoint voor de geselecteerde zone worden gewijzigd.

Afhankelijk van de bedrijfsmodus van de zone is het gedrag als volgt:

Modus HANDMATIG - Het setpoint wordt permanent gewijzigd en opgeslagen als nieuw handmatig ingesteld setpoint.

Modus AUTOMATISCH - De nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt tot het einde van het huidige tijdvak, waarna het systeem terugkeert naar het setpoint dat is ingesteld in de tijdprogrammering.

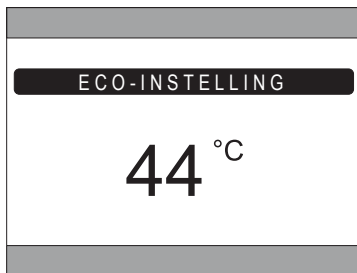
ZONE UITGESCHAKELD - De modus van de zone gaat over naar handbediening en de nieuw ingevoerde waarde wordt gebruikt.

4.4.6 SET TAPWATER

Door op de toets  te drukken op het actieve gebied "Set tapwater"  (ref. 11 - afb. 21) wordt de pagina geopend waar het setpoint voor het warme tapwater kan worden gewijzigd.

Het volgende kan worden ingesteld:

- **ECO-INSTELLING:**
setpoint dat wordt gebruikt in tijdvakken die geprogrammeerd zijn als OFF
- **COMFORT-INSTELLING:**
setpoint dat wordt gebruikt in tijdvakken die geprogrammeerd zijn als ON



afb. 32

4.4.7 ALARM

NB Het symbool  wordt alleen weergegeven als er een storing is.

Als dat het geval is, wordt door indrukken van de toets  op het alarmsymbool (ref. 9 - afb. 21) de informatiepagina van huidige storingen geopend, waar de actieve alarmen te zien zijn (zie "5.11 WEERGAVE ALARMEN" op pag. 213).

4.5 FUNCTIES VAN NIET-ACTIEVE GEBIEDEN

NB Gebieden die worden gedefinieerd als NIET ACTIEF zijn gebieden die alleen kunnen worden bekeken.

4.5.1 HUIDIGE DAG EN DATUM

In dit deel van het scherm (ref. 3 - afb. 21) worden de huidige datum en weekdag weergegeven

4.5.2 STERKTE WIFI-SIGNAAL

In dit deel van het scherm (ref. 5 - afb. 21) wordt de sterkte van het wifi-signaal, indien aanwezig, weergegeven

4.5.3 HUIDIGE TIJD

In dit deel van het scherm (ref. 6 - afb. 21) wordt de huidige tijd weergegeven

4.5.4 HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND

Dit deel van het scherm (ref. 8 - afb. 21) is gereserveerd voor symbolen die de huidige toestand van het systeem aangeven. De volgende symbolen kunnen verschijnen:

Symbol	Functie
	STAND BY - Geeft aan dat het systeem is ingesteld op Stand-by: er wordt geen vraag om warmte/koeling beantwoord door het systeem
	VERWARMING - Geeft aan dat de verwarmingsfunctie is ingeschakeld (WINTER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram
	KOELING - Geeft aan dat de koelingsfunctie is ingeschakeld (ZOMER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram
	WARMWATER - Geeft aan dat de tapwaterfunctie is ingeschakeld
	Warmtepomp - Dit pictogram verschijnt als werking van het systeem wordt gevraagd, voor verwarming of koeling, door een of meer willekeurige zones.

4.5.5 VERSCHUIVENDE BALK

Dit gebied is voorbehouden aan statusberichten (ref. 10 - afb. 21) en alle informatie met betrekking tot de weergegeven pagina.

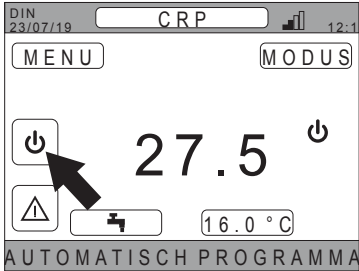
4.5.6 ZONETEMPERAATUUR

In dit deel van het scherm (ref. 13 - afb. 21) wordt de temperatuur weergegeven die gemeten wordt in de geselecteerde zone.

5. ALGEMEEN GEBRUIK

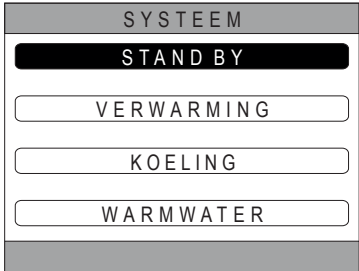
5.1 WIJZIGING VAN DE TOESTAND VAN HET SYSTEEM

1. Selecteer met de toetsen  en  het actieve gebied  en bevestig vervolgens met de toets .



afb. 33

2. Selecteer met de toetsen  en  de gewenste bedrijfsmodus van de unit.
3. Bevestig met de toets .
4. Na de bevestiging geeft het display het hoofdscherm weer.



afb. 34

De volgende bedrijfstypes zijn mogelijk:

STAND BY: het systeem beantwoordt geen enkele vraag om warmte/koeling, noch om productie van warm tapwater
NB Het is niet mogelijk om het systeem in deze bedrijfstoestand te zetten als de functie **"Ingressi digitali"** ingeschakeld is. Deze optie is niet zichtbaar in de lijst.

VERWARMING: het systeem kan warmtevragen beantwoorden

KOELING: het systeem kan koelingsvragen beantwoorden

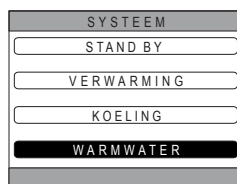
NB Het is niet mogelijk om het systeem in de bedrijfstoestand *Riscaldamento* of *Raffrescamento* te zetten als de functie **"Ingressi digitali"** is ingeschakeld en het systeem in de modus **"MODE SET"** staat. De bedrijfstoestand wordt in dit geval bepaald door de staat van de digitale ingangen. Deze opties zijn niet zichtbaar in de lijst.

De huidige toestand wordt aangegeven door de pictogrammen op de hoofdpagina in het gebied **"HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND"** (ref. 8 afb. 21).

Symbol	Functie
	STAND BY Geeft aan dat het systeem is ingesteld op Stand-by: er wordt geen vraag om warmte/koeling beantwoord door het systeem.
	VERWARMING Geeft aan dat de verwarmingsfunctie is ingeschakeld (WINTER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram. NB: Het symbool knippert alleen op de schermen van de zones die vragen om werking.
	KOELING Geeft aan dat de koelingsfunctie is ingeschakeld (ZOMER-modus). Gedurende een vraag knippert het pictogram. NB: Het symbool knippert alleen op de schermen van de zones die vragen om werking.
	Warmtepomp - Dit pictogram verschijnt als werking van het systeem wordt gevraagd, voor verwarming of koeling, door een of meer willekeurige zones.

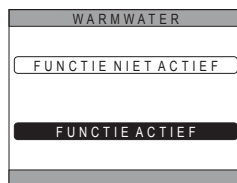
INSTELLING VAN DE TAPWATERFUNCTIE

- Selecteer met de toetsen  en  het actieve gebied  en bevestig vervolgens met de toets .
- Selecteer met de toetsen  en  het menu WARMWATER.
- Bevestig met de toets .



afb. 35

- Activeer of deactiveer de functie zoals nodig is.

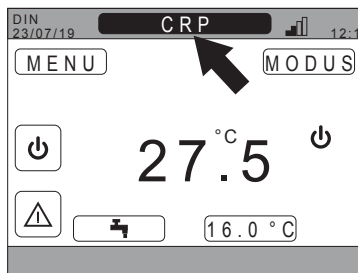


afb. 36

NB Als de functie **"productie warm tapwater"** actief is, verschijnt op de hoofdpagina in het gebied **"HUIDIGE BEDRIJFSTOESTAND"** (ref. 8 afb. 21) het symbool .

5.2 DE TEMPERATUUR VAN EEN ZONE WEERGEVEN

1. Ga naar het gebied "GESELECTEERDE ZONE / VERANDERING ZONE"



afb. 37

2. Druk op de toets ✓ of de toets ↶ om van de ene zone naar de andere te gaan: de naam van de geselecteerde zone verschijnt in het kader.

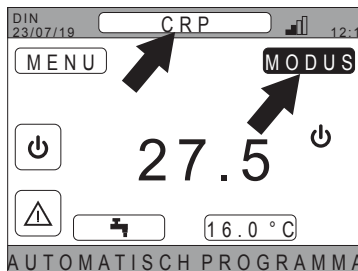
NB De verandering vindt cyclisch plaats in alle geconfigureerde zones.

Nadat de gewenste zone is geselecteerd, verschijnt in het midden van het hoofdscherm de omgevingstemperatuur van de betreffende zone.

NB: de informatie in de verschuivende balk onderaan en het menu MODUS hebben betrekking op de geselecteerde zone.

5.3 INSTELLING VAN DE WERKINGSWIJZE

1. Selecteer de gewenste zone met de toets ✓.
2. Selecteer met de toetsen ^ en v het actieve gebied **MODUS** en bevestig vervolgens met de toets ✓.



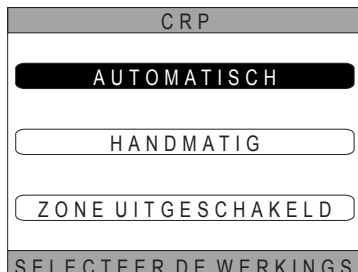
afb. 38

NB De volgende bedrijfsmodi zijn mogelijk voor een zone:

- a. **AUTOMATISCH:** het omgevingssetpoint van de zone wordt bepaald volgens de tijdprogrammering.
- b. **HANDMATIG:** het omgevingssetpoint kan worden ingesteld en blijft constant.
- c. **ZONE UITGESCHAKELD:** de vraag om verwarming/koeling in de zone is uitgeschakeld.

NB Wanneer het systeem in de verwarmingsmodus staat en de zone is uitgeschakeld, blijft een antivries-functie actief, dat wil zeggen dat als de kamertemperatuur onder de 5 °C daalt, de Connect CRP het systeem nog steeds zal inschakelen.

3. Selecteer de gewenste modus met de toetsen ^ en v.
4. Bevestig met de toets ✓.



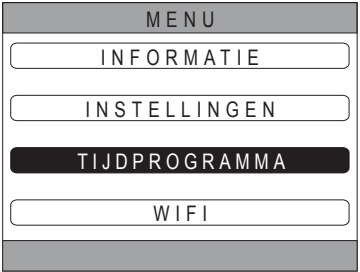
afb. 39

De huidige modus van de zone wordt aangegeven door de tekst die onderaan de hoofdpagina verschuift.

5.4 TIJDPROGRAMMA

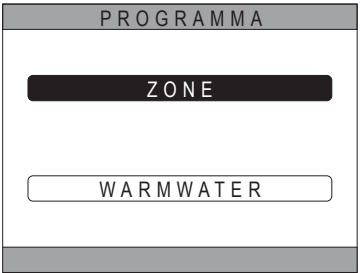
Selecteer op het hoofdscherm met de toetsen  en  het actieve gebied **MENU** (afb. 21 - Hoofdscherm) en bevestig met de toets .

Selecteer met de toetsen  en  het menu "TIJDPROGRAMMA" en bevestig met de toets .



afb. 40

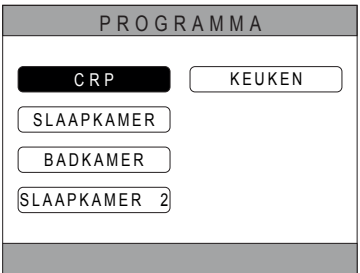
Selecteer met de toetsen  en  het menu "PRIMAIRE" voor de tijdprogrammering van de zones of "WARMWATER" voor tijdprogrammering van het tapwater. Bevestig met de toets .



afb. 41

5.4.1 Tijdprogrammering van een zone

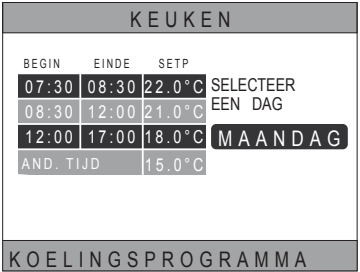
Selecteer met de toetsen  en  de zone die geprogrammeerd moet worden en bevestig met de toets .



afb. 42 - Voorbeeld met 5 zones

Vanuit dit menu kan voor elke dag van de week de tijdprogrammering van de geselecteerde zone worden bekeken en gewijzigd.

Selecteer met de toetsen  en  de dag die u wilt programmeren en bevestig met de toets .



afb. 43 Voorbeeld met 3 tijdvakken

Vanuit dit menu is het volgende mogelijk:

- TOEVOEGEN** - Een tijdvak toevoegen (maximaal vier vakken).
- WIJZIGEN** - Een bestaand tijdvak wijzigen.
- WISSEN** - Een bestaand tijdvak wissen.
- KOPIËREN** - De dagprogrammering kopiëren op andere dagen.

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGE WIJZIGEN WISSEN KOPIËREN
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
SELECTEER OPTIE			

afb. 44 Voorbeeld met 3 tijdvakken

NB Alle wijzigingen worden pas effectief bij het verstrijken van het momenteel actieve tijdvak.

TOEVOEGEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "TOEVOEGEN" en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het tijdstip van BEGIN in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN BEGINTIJD
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
			17:00
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 45

Stel met de toetsen  en  het tijdstip van EINDE in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN EINDTIJD
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
17:00			21:00
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 46

Stel met de toetsen  en  het SET POINT (SETP) in en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN TIJDVAK INVOEGEN SETPPOINT
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AND. TIJD		15.0°C	
17:00 21:00			20.0°C
GEBRUIK PIJLEN VOOR WIJ			

afb. 47

Nadat het tijdvak is opgeslagen keert u terug naar het menu waar *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de tijdprogrammering mogelijk is

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
17:00	21:00	20.0°C	KOPIËREN
AND. TIJD		15.0°C	

SELECTEER OPTIE

afb. 48

WIJZIGEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "WIJZIGEN" en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN

SELECTEER OPTIE

afb. 49

Selecteer met de toetsen  en  het tijdvak dat u wilt wijzigen en druk op de toets  om te bevestigen.

Stel met de toetsen  en  het BEGIN-tijdstip in en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het EIND-tijdstip in en bevestig met de toets .

Stel met de toetsen  en  het SET POINT in en bevestig met de toets .

Het tijdvak wordt gewijzigd

Druk op de toets  om terug te keren naar het menu, waar *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

WISSEN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "WISSEN" en bevestig met de toets .

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN

SELECTEER OPTIE

afb. 50

Selecteer met de toetsen  en  het tijdvak dat u wilt wissen en druk op de toets  om te bevestigen.

Selecteer met de toetsen  en  BEVESTIGEN en bevestig met de toets .

Na enkele seconden verschijnt het scherm van waaruit *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

KOPIËREN

Selecteer met de toetsen  en  het menu "KOPIËREN" en bevestig met de toets .

(Het voorbeeld van afb. 51 geeft weer hoe de maandag op de thermostaat in de keuken wordt gekopieerd)

KEUKEN			
BEGIN	EINDE	SETP	MAANDAG
07:30	08:30	22.0°C	TOEVOEGEN
08:30	12:00	21.0°C	WIJZIGEN
12:00	17:00	18.0°C	WISSEN
AND. TIJD		15.0°C	KOPIËREN

SELECTEER OPTIE

afb. 51

Selecteer met de toetsen  en  de dag waarnaar u de programmering wilt kopiëren en bevestig met de toets . De geselecteerde dag verandert van kleur.

Nadat u de dagen heeft geselecteerd waarnaar u de programmering wilt kopiëren, selecteer met de toetsen  en  BEVESTIGEN en druk op de toets .

KEUKEN					
SELECTEER DE DAGEN WAAROP JE HET PROGR. WILT KOPIËREN V. MAANDAG					
MAA	DIN	WOE	DON	VRI	
ZAT		ZON			
BEVESTIG					

GEBRUIK PIJLEN VOOR SEL

afb. 52

Nu verschijnt het scherm van waaruit *toevoegen*, *wijzigen*, *wissen* of *kopiëren* van de dagprogrammering mogelijk is.

5.4.2 Tijdprogrammering van warm tapwater

Voor de tijdprogrammering van het warme tapwater moet dezelfde procedure worden gevolgd als voor de tijdprogrammering van een zone (zie "5.4.1 Tijdprogrammering van een zone" op pag. 206)

NB Er kunnen alleen tijdvakken worden ingesteld waarin de functie het setpoint "COMFORT" als referentie gebruikt (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 202). In de overige tijdvakken wordt het setpoint gebruikt dat is ingesteld als "ECO" (zie "4.4.6 SET TAPWATER" op pag. 202)

5.5 WIJZIGING TEMPERATUUR OMGEVINGSSETPOINT

1. Ga naar het gebied "GESELECTEERDE ZONE / VERANDERING ZONE"
2. Selecteer de zone waarvoor u het setpoint wilt wijzigen door op de toets  of de toets  te drukken (de naam van de geselecteerde zone verschijnt in het kader).
3. Ga naar het gebied "SET OMGEVING"

DIN		CRP		23/07/19		12:19	
MENU				MODUS			
		27 °C					
		.3					
				16.0 °C			
AUTOMATISCH PROGRAMMA							

afb. 53

4. Druk op de toets . De waarde in het kader begint te knipperen.
5. Verander de waarde met de toetsen  en .

NB De gewenste temperatuur kan worden veranderd in stappen van 0,5°C. De minimaal instelbare waarde is 5°C, het maximum 30°C.

6. Bevestig met de toets ✓. De waarde in het kader stopt met knippen.

NB Afhankelijk van de bedrijfsmodus van de zone is het gedrag als volgt:

- a. Zone geconfigureerd met handbediening: het setpoint wordt permanent gewijzigd en opgeslagen als nieuw handmatig ingesteld setpoint.
- b. Zone geconfigureerd in automatische modus: de nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt tot het einde van het huidige tijdvak, waarna het systeem terugkeert naar de waarde die is ingesteld in de tijdprogrammering.

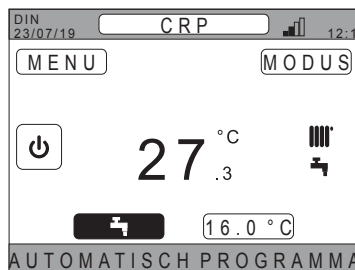
NB Als het huidige tijdvak wordt gewijzigd, wordt het setpoint opnieuw ingesteld bij het verstrijken van de voorgaande programmering.

NB Na een stroomuitval, is het ingestelde setpoint bij terugkeer van de stroom het setpoint dat is geprogrammeerd voor het tijdvak dat op dat moment actief is.

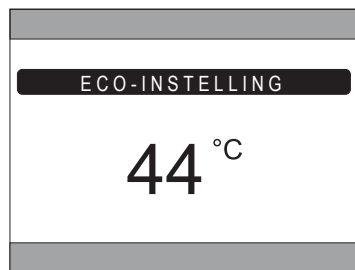
- c. Zone uitgeschakeld: de zone gaat over naar handbediening en de nieuwe ingevoerde waarde wordt gebruikt als setpoint.

5.6 WIJZIGING TEMPERATUUR WARM TAPWATER

1. Ga naar het gebied "SET TAPWATER", ongeacht de geselecteerde zone.
2. Druk op de toets ✓. Er verschijnt een scherm waarop het setpoint van het warme tapwater kan worden veranderd.
3. Verander de waarde met de toetsen ^ en v.
4. Bevestig met de toets ✓.



afb. 54



afb. 55

NB De gewenste temperatuur kan worden veranderd in stappen van 0,5°C. De minimaal instelbare waarde is 30°C, het maximum 60°C.

5.7 COMFORT INSTELLINGEN

5.7.1 MODUS SILENT

Als de functie **SILENT** actief is, kan de stille werking van de externe unit worden verhoogd.

1. Volg dit pad:
"MENU >> INSTELLINGEN >> SILENT-FUNCTIE"
2. Verander de waarde met de toetsen ^ en v: de volgende waarden zijn toegestaan:
 - 0: De Silent-functie is uitgeschakeld
 - 1: De Silent-functie is ingeschakeld
 - 2: De Silent-functie is ingeschakeld in de modus extra silent.

NB De modus extra silent wordt aanbevolen op bepaalde momenten van de dag (bijvoorbeeld 's nachts) wanneer u het lawaai van de externe unit zoveel mogelijk wilt dempen.

3. Bevestig de keuze met de toets : er verschijnt een scherm waar op bevestiging wordt gevraagd.
4. Selecteer "Bevestigen" met de toetsen en , druk daarna op de toets .

5.7.2 MODUS SNEL WARMW.

Als de functie **SNEL WARMW.** actief is, kan het water van het sanitaire circuit zo snel mogelijk worden verwarmd.

NB Deze functie kan nuttig zijn als er warm tapwater nodig is en het systeem al lange tijd in stand-by is.

1. Volg dit pad:
MENU >> INSTELLINGEN >> SNEL WARMW.
2. Verander de waarde met de toetsen en : de volgende waarden zijn toegestaan:
0: Niet actief (de modus fast DHW is uitgeschakeld)
1: Actief (de modus fast DHW is ingeschakeld)
3. Bevestig de keuze met de toets : er verschijnt een scherm waar op bevestiging wordt gevraagd.
4. Selecteer "Bevestigen" met de toetsen en , druk daarna op de toets .

5.7.3 MODUS OPTIMUM

Met de functie **OPTIMUM** kan exact op het gewenste moment de ingestelde temperatuur worden bereikt, voor een groter comfort van de gebruiker.

Deze functie wordt mogelijk gemaakt door een zelflerend algoritme dat op een intelligente manier berekent wat het voordeligste moment is om het systeem in of uit te schakelen.

De functie kan zowel worden geactiveerd om de inschakeling (START), als de uitschakeling (STOP) van de unit te vervroegen.

NB De twee functies kunnen afzonderlijk of samen worden geactiveerd, zowel voor verwarming als voor koeling.

NB Als de functie STOP wordt ingesteld op een tijdvak dat voorafgaat aan een ander tijdvak waarin de functie START is geactiveerd, wordt de functie STOP niet geactiveerd.

1. Volg dit pad:
"MENU >> INSTELLINGEN >> OPTIMUM"
2. Selecteer met de toetsen en "START", als u de functie in of uit wilt schakelen bij de inschakeling van het systeem, of "STOP", als u de functie in of uit wilt schakelen bij de uitschakeling.
3. Druk op de toets om toegang te krijgen tot het scherm waar de functie geactiveerd/geactiveerd kan worden
4. Selecteer het gewenste menupunt met de toetsen en , en druk daarna op de toets . Er verschijnt een scherm waarin om bevestiging wordt gevraagd.
NB De functie "OPTIMUM" kan worden geactiveerd in de automatische modus, en alleen voor de geprogrammeerde tijdvakken.

5.8 TAALINSTELLING

1. Volg dit pad
"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> TAAL"
2. Selecteer de toetsen en om de gewenste taal te selecteren en bevestig met de toets .

5.9 INSTELLING DATUM EN TIJD

1. Volg dit pad

"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> TIJD EN DATUM"

2. Gebruik de toetsen  en  om achtereenvolgens te wijzigen:

a. uren

b. minuten

c. dag

d. maand

e. jaar

3. Bevestig de nieuwe ingevoerde waarden met de toets .

De zomertijdfunctie kan worden geactiveerd voor automatisch overgang van wintertijd naar zomertijd.

De functie "ZOMERTIJD" wordt als volgt geactiveerd:

- a. Volg dit pad

"MENU >> INSTELLINGEN >> DISPLAY >> ZOMERTIJD"

- b. Selecteer met de toetsen  en  "FUNCTIE ACTIEF" en bevestig met de toets .

- c. Selecteer met de toetsen  en  "BEVESTIGEN" en druk op de toets .

5.10 INSTELLING WIFI

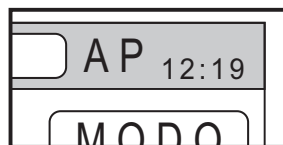
NB Om de Connect CRP op afstand te kunnen beheren met de app "Lamborghini CRP" is een wifi-netwerk met internetverbinding nodig om u mee te verbinden.

Ga als volgt te werk om het apparaat met het netwerk te verbinden:

1. Volg dit pad:

"MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> ACTIVERING AP-MODUS"

Ga na indrukken van de toets  op "ACTIVERING AP-MODUS" terug naar het hoofdscherm en controleer of in de zone "STERKTE WIFI-SIGNAAL" de indicatie "AP" aanwezig is.



afb. 56

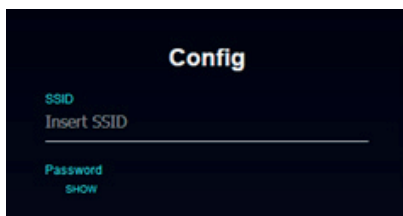
2. Lees de code MAC Address op het gegevensetiket op het apparaat en onthoud de laatste vier tekens.

3. Maak met een mobiele telefoon met actieve wifi-functie verbinding met het netwerk met de naam **MilkyWay_XXXX** waar XXXX voor de laatste vier tekens staat van het MAC Address dat u heeft afgelezen onder het vorige punt.

NB Er is geen wachtwoord nodig om toegang te krijgen tot het netwerk.

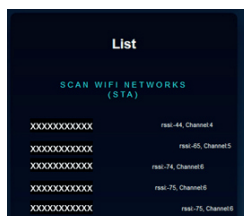
4. Ga in de browser naar de pagina **http://192.168.1.1**.

5. Voer in het veld SSID en Password de gegevens van uw netwerk in.



afb. 57

NB In het kader List is de lijst van netwerken te zien die de Connect CRP heeft gevonden. Door op een netwerk te drukken wordt in het veld SSID automatisch de naam van het geselecteerde netwerk ingevuld.



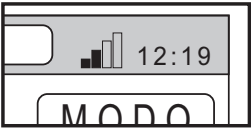
afb. 58

6. Druk op "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" om de ingevoerde informatie te bevestigen.



afb. 59

7. Als de configuratie is geslaagd wordt na enkele seconden de indicatie “AP” op het hoofdscherm vervangen door een pictogram dat de kwaliteit van het signaal van het wifi-netwerk aangeeft waarmee het apparaat is verbonden.



afb. 60

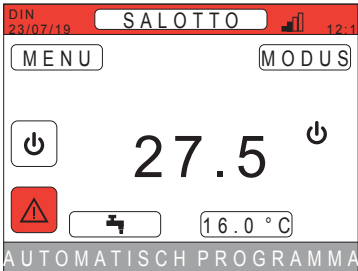
8. Op dit punt kan de Connect CRP op afstand worden beheerd.

Bovendien kan het volgende worden weergegeven door terug te keren naar het menu WIFI (pad “MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI”):

- De naam van het netwerk waarmee het apparaat verbonden is
“MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> NAAM WIFI-NETWERK”
- De sterkte van het wifi-signaal
“MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> SIGNAALSTERKTE DBM”
- het serienummer van het apparaat (dit is nodig om het apparaat aan de app “Lamborghini CRP” te kunnen koppelen)
“MENU >> INSTELLINGEN >> WIFI >> SERIENR.”

5.11 WEERGAVE ALARMEN

Als er een alarm optreedt wordt de balk aan de bovenkant rood en verschijnt het alarmsymbool



afb. 61

Door met de toetsen  en  naar dit symbool te gaan en op de toets  te drukken, wordt er een scherm geopend waar de actieve foutcode is af te lezen.

Uit de code kan de warmtepomp (codes EHxxxxx) of de verwarmingsketel (codes EBxxxxx) als oorzaak van de storing worden afgeleid, of een storing die te wijten is aan de verbinding met een RF-apparaat. In dit laatste geval hebben de weergegeven codes de codering “E000xyy”, waarbij:

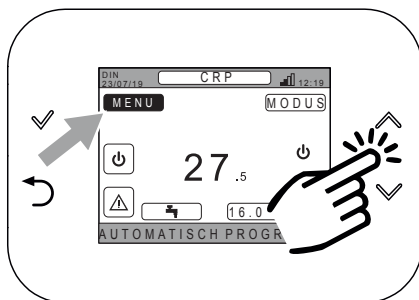
x	yy	Beschrijving van de fout
Nummer van de betreffende zone	01	fout temperatuursonde
	10	batterijniveau laag
	30	Module offline

- NB** Bij alarmen die afkomstig zijn van een RF-apparaat, verschijnt behalve de foutcode ook de naam van de betreffende zone en een beschrijving van de fout.
- NB** Als er meerdere alarmen tegelijk optreden, verschijnt op de verschuivende balk een bericht dat aangeeft dat er meerdere storingen actief zijn. Door in dit geval op de toetsen  en  te drukken, kan door de lijst van fouten worden geschoven.
- NB** Als op de monitor het bericht “COMMUNICATIE VERLOREN” verschijnt, is de fout te wijten aan de communicatie tussen de Connect CRP en de unit. Controleer in dit geval de MODBUS-verbinding.

6. MENU TECHNISCH

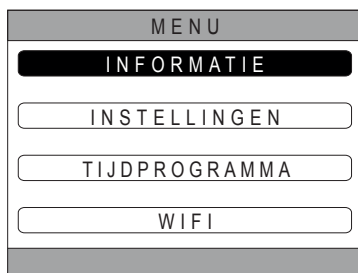
6.1 TOEGANG TOT HET MENU TECHNISCH

Doe het volgende om toegang te krijgen tot dit menu.
Druk vanuit het hoofdscherm op de toetsen  en 
totdat het gebied "Menu" is geselecteerd.
Druk op de toets .



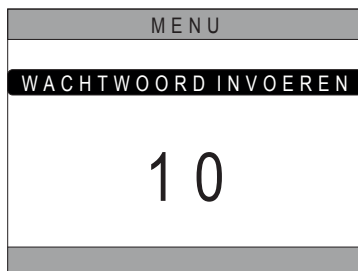
afb. 62

Houd de toetsen  en  tegelijkertijd ongeveer 5 seconden ingedrukt.



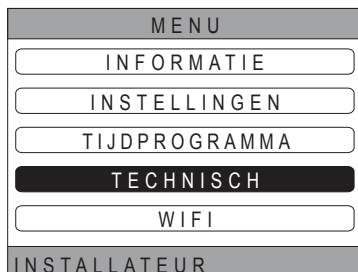
afb. 63

Voer met de toetsen  en  het wachtwoord ("10") in en druk daarna op de toets .



afb. 64

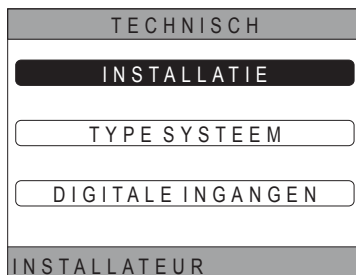
Op dit punt verschijnt in het menu het item "TECHNISCH".
Selecteer het met de toetsen  en , en bevestig daarna met de toets .



afb. 65

6.2 MENU TECHNISCH - INSTALLATIE

Selecteer met de toetsen  en  het menu INSTALLATIE en bevestig met de toets .



afb. 66

Vanuit dit menu is het volgende mogelijk:

1. Beheer van de verschillende zones.

Met name is het volgende mogelijk voor elke zone:

- Een zone aan een RF-apparaat koppelen

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN >> PAIRING

NB Voor het koppelen van een RF-apparaat () zie **“BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN”** op pag. 219

- Instelling van “Klimaatcurves”

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES

NB Definieer de klimaatcurves voor beide bedrijfstypes, verwarming en koeling

Voor een juiste instelling van de klimaatcurves () zie **“BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES”** op pag. 220

- Het type systeem configureren

DIRECTE ZONE

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> DIRECTE ZONE)

MENGZONE

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> HYDRAULISCHE CONF >> MENGZONE)

NB Voor een goede configuratie () moet de configuratie van het hydraulische systeem nauwgezet worden aangehouden.

- De naam van de zone veranderen

(MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> NAAM WIJZIGEN)

2. Een zone toevoegen
3. Een zone wissen
4. De temperatuursensor van de Connect CRP kalibreren
5. De Connect CRP resetten

6.2.1 KALIBRATIE VAN DE TEMPERATUURSENSOR VAN DE CONNECT CRP

De meting van de omgevingstemperatuur kan op de Connect CRP worden gecorrigeerd door een offset in te voeren van -6 °C tot +6 °C,

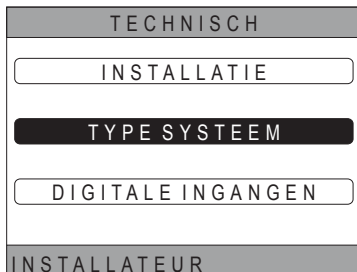
in stappen van 0,1°C.

Standaard is deze waarde ingesteld op 0,0°C.

1. Open het menu "TECHNISCH" (Zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 214)
2. Volg het pad "MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> SENSORKALIBRATIE"
3. Wijzig met de toetsen  en  de offset van de gemeten temperatuur: boven de waarde van de offset is nu de nieuwe temperatuur zichtbaar die gemeten is door de Connect CRP.
4. Druk op de toets  om de waarde te bevestigen

6.3 MENU TECHNISCH - TYPE SYSTEEM

Selecteer met de toetsen  en  het menu TYPE SYSTEEM en bevestig met de toets .



afb. 67

Vanuit dit menu kan het type systeem worden ingesteld dat de Connect CRP zal beheeren. De volgende instellingen zijn mogelijk:

VOLLED. ELECTRISCH

Monoblok of gesplitste warmtepomp, met of zonder boiler en zonder ondersteunende verwarmingsketel

HYBRID H

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving en productie van warm tapwater, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende verwarmingsketel, met of zonder boiler

HYBRID C

Hybride systeem voor verwarming/koeling van de omgeving, bestaande uit een warmtepomp en ondersteunende geiser. Het warme water wordt uitsluitend geproduceerd met de ketel.

NB

Kies het juiste model om het systeem goed in te stellen.

6.4 MENU TECHNICUS - DIGITALE INGANGEN

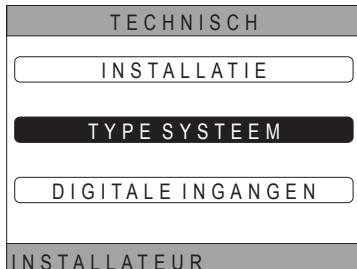
Selecteer met de toetsen  en  het menu "Digitale ingangen" en bevestig met de toets .

Vanuit dit menu kan de functie "Digitale ingangen" in- en uitgeschakeld worden.

NB Voor een goede configuratie moet de systeemconfiguratie nauwgezet worden aangehouden.

NB Als deze functie actief is, volgt het systeem zijn eigen instelpunt en wordt het niet beheerd door de Connect CRP (raadpleeg de systeemhandleiding voor een juiste instelling van het instelpunt).

NB Als de digitale ingangen zijn ingeschakeld, is het niet mogelijk om de klimaatcurves in te stellen



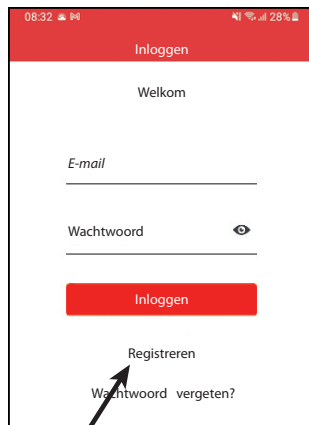
afb. 68

7. KOPPELING VAN DE CONNECT CRP MET DE APP

NB Het beheer op afstand van het apparaat Connect CRP is mogelijk met een mobiele telefoon waarop de app voor Android of iOS is geïnstalleerd.

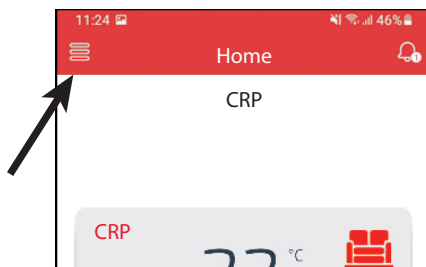
1. Download de app “**Lamborghini CRP**” uit de store van de smartphone en installeer hem.
(De app is beschikbaar voor Android- of iOS-apparaten).
2. Nadat de app is geïnstalleerd, vraagt hij om de toegangsgegevens.

Als u nog geen inloggegevens hebt, registreer u dan eerst



afb. 69

3. Nadat u toegang hebt verkregen, klik in het hoofdscherm op de knop “Menu”



afb. 70

4. Klik in het zijmenu op de knop “Verbonden apparaten”.



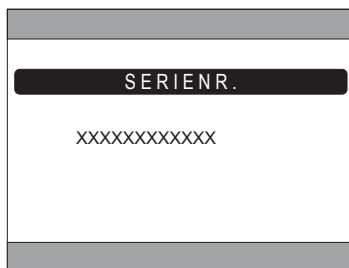
afb. 71

5. Druk op de knop rechtsboven om een nieuw apparaat Connect CRP aan de app te koppelen.



afb. 72

6. Volg in de Connect CRP het pad "MENU >> WIFI >> SERIENR." om het serienummer van de Connect CRP te weten te komen.



afb. 73

7. Voer in het scherm "Registratie nieuw apparaat" het serienummer in dat u gelezen heeft onder punt 6.



afb. 74

8. Druk op de toets Doorgaan om de koppeling van de Connect CRP met de app te voltooien.

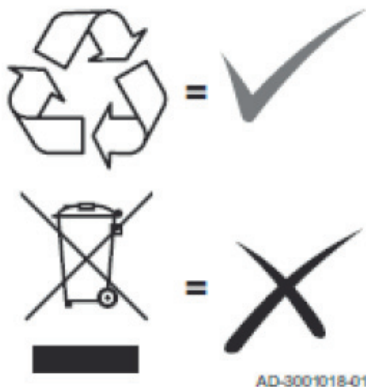
8. ONDERHOUD

Gebruik voor het schoonmaken van de Connect CRP een zachte doek, liefst van microvezel. Bevochtig hem met een neutraal reinigingsmiddel en wrijf voorzichtig.

9. VERWERKING ALS AFVAL

Het product is een normaal elektronische apparaat, dat op de juiste, milieuvriendelijke manier als afval moet worden verwerkt, in overeenstemming met de lokale voorschriften.

Het product niet meegeven met het huisvuil.



AD-3001018-01

BIJLAGE 1 - EEN RF-APPARAAT KOPPELEN

NB Voordat een RF-apparaat aan een zone wordt gekoppeld, moet worden nagegaan of er nog geen ander apparaat is toegewezen aan die zone.

Als deze procedure al is uitgevoerd voor de geselecteerde zone, zal het nieuwe apparaat het oude vervangen.

Ga als volgt te werk om een RF-apparaat aan een zone te koppelen.

Vanaf Connect CRP:

- Open het menu "TECHNISCH" (zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 214)
- Volg dit pad

MENU >> TECHNISCH >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN >> PAIRING

- Druk op de toets ✓: op het scherm verschijnt de tekst "PAIRING RF-APPARAAT BEZIG..."

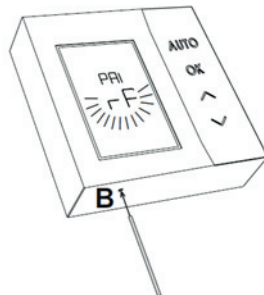
Vanaf CRP ZONE:

- Druk de toets B op de thermostaat 1-2 sec in.
- Wacht tot de koppeling eindigt.

Als de koppeling zonder problemen plaatsvindt, verschijnt op het display een scherm met groene achtergrond en de tekst OK.

Bij problemen tijdens de koppeling verschijnt er een scherm met rode achtergrond en de tekst KO.

In dit laatste geval moet de procedure worden herhaald vanaf punt 2



afb. 75 - CRP ZONE

NB Alvorens een RF-apparaat te koppelen moet worden verzekerd dat dit gereset is door langer dan 5 seconden op de toets B te drukken (voor de volledige procedure, zie de referentiehandleiding voor het RF-apparaat).

BIJLAGE 2 - EEN RF-APPARAAT ONTKOPPELEN

Ga als volgt te werk om een eerder gekoppeld RF-apparaat te ontkoppelen van de Connect CRP.

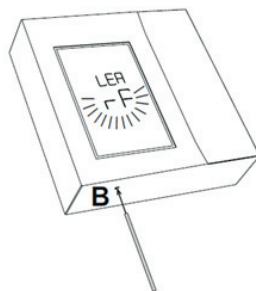
Vanaf Connect CRP:

- Open het menu "TECNICO" (zie "6.1 Toegang tot het menu TECHNISCH" op pag. 214)
- Volg het pad - MENU >> TECNICO >> INSTALLATIE >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> RF APPARATEN >> LEAVE
- Druk op de toets ✓.
- Op het scherm verschijnt de tekst "LEAVE RF APPARAAT BEZIG..."

Vanaf CRP ZONE:

- Druk de toets B op de thermostaat 1-2 sec in.
- Wacht tot de ontkoppeling eindigt.

Als de handeling zonder problemen plaatsvindt, verschijnt op het display een scherm met groene achtergrond en de tekst OK.



afb. 76

NB: Als de Connect CRP binnen een minuut geen enkel antwoord krijgt van het RF-apparaat, wordt de betreffende zone automatisch ontkoppeld van het RF-apparaat.

BIJLAGE 3 - KLIMAATCURVES

NB VOOR DE JUISTE WERKING VAN DE KLIMAATCURVES MOETEN DE VOORGEDEFINEERDE CURVES VAN DE UNIT WORDEN UITGESCHAKELD.

Voor een optimale werking van het systeem in relatie tot de buitentemperatuur, is het raadzaam om de juiste klimaatcurve in te stellen. Hiermee kan behalve een beter comfort ook een beter rendement van het systeem worden gerealiseerd door een lager energieverbruik.

NB De klimaatcurves kunnen niet worden geconfigureerd wanneer de Connect CRP is ingesteld om te werken met digitale ingangen.

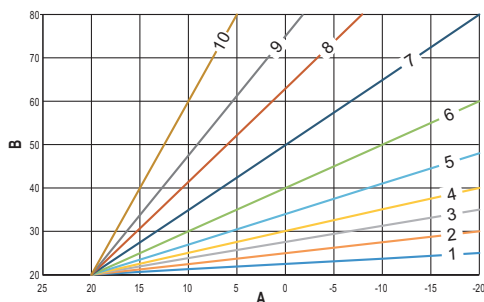
VERWARMING

a. Klimaatcurves met offset 20 °C

A = Buitentemperatuur [°C]

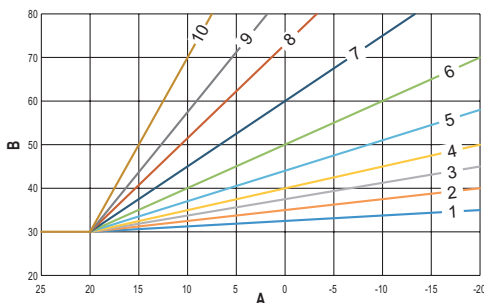
B = Klimaat setpoint [°C]

1+10 = KLIMAAT



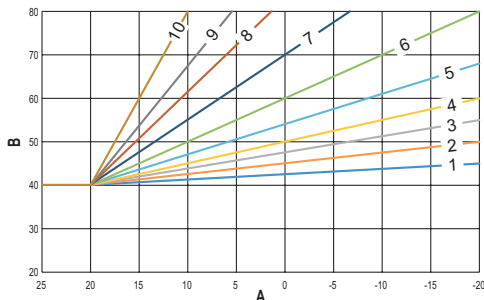
afb. 77 - Klimaatoffset 20 °C

b. Klimaatcurves met offset 30 °C



afb. 78

c. Klimaatcurves met offset 40 °C

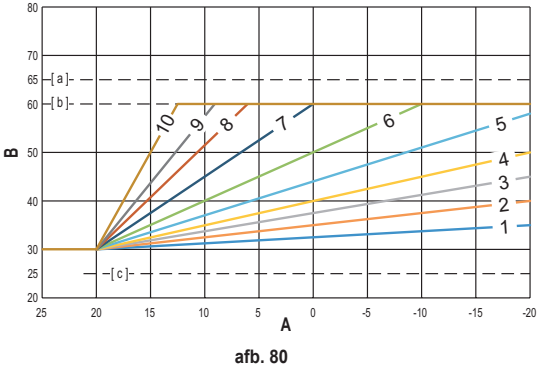


afb. 79

Terwijl de minimum aanvoertemperatuur begrensd is door de waarde die is ingesteld op de unit, wordt de bovengrens van de curves bepaald door de parameter HEATING USER SET POINT (MENU >> INSTELLINGEN >> TECHNISCH >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES >> VERWARMING >> GEBRUIKER SETPOINT).

NB Als de waarde van GEBRUIKER SETPOINT hoger is ingesteld dan de maximale aanvoertemperatuur die is ingesteld op de unit, worden de curves begrensd op deze maximale aanvoertemperatuur.

Voorbeeld: curves met een “GEBRUIKER SETPOINT” ingesteld op 60 °C, maximale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 65 °C, minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit 25 °C en offset van 30 °C.



- [a] = Maximale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit
- [b] = GEBRUIKER SETPOINT
- [c] = Minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit

Behalve de klimaatcurve en de OFFSET, maakt de CRP het mogelijk om de parameter K in te stellen, die de modulatie van de aanvoertemperatuur beïnvloedt naargelang de omgevingstemperatuur: als de omgevingstemperatuur tussen het setpoint - 2 °C en het setpoint + 0.1 °C ligt, is het setpoint van de aanvoertemperatuur gelijk aan

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

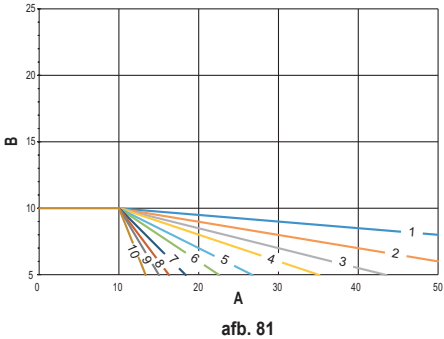
waarbij T_{amb} de omgevingstemperatuur is en T_{comfort} de gewenste temperatuur

TOEGESTANE RANGES:

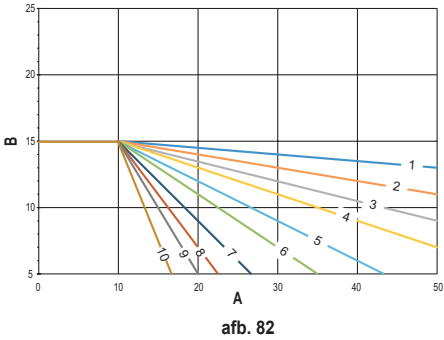
KLIMAAT	0 – 10 (0 = Klimaat niet geactiveerd)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
GEBRUIKER SETPOINT	25 °C ÷ 65 °C

a. Klimaatcurves met offset 10 °C

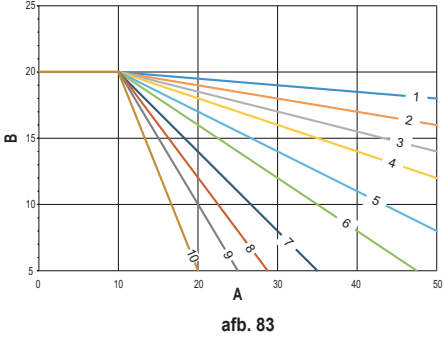
A = Buitentemperatuur [°C]
B = Klimaat setpoint [°C]
1÷10 = KLIMAAT



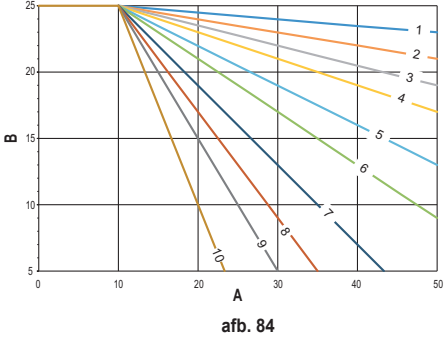
b. Klimaatcurves met offset 15 °C



c. Klimaatcurves met offset 20 °C



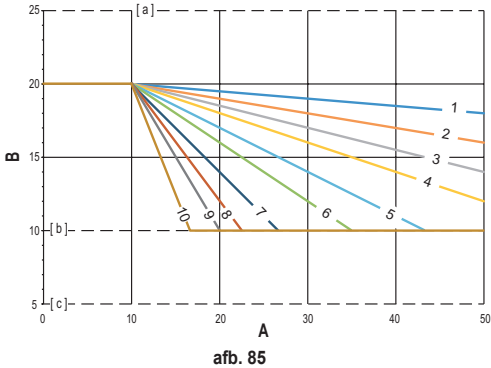
d. Klimaatcurves met offset 25 °C



Terwijl de maximale aanvoertemperatuur begrensd is door de waarde die is ingesteld op de unit, wordt de ondergrens van de curves bepaald door de parameter COOLING USER SET POINT (MENU >> INSTELLINGEN >> TECHNISCH >> ZONEMANAGER >> (KIES DE GEWENSTE ZONE) >> KLIMAATCURVES >> KOELING >> GEBRUIKER SETPOINT).

NB Als de waarde van GEBRUIKER SETPOINT lager is ingesteld dan de minimale aanvoertemperatuur die is ingesteld op de unit, worden de curves begrensd door deze minimale aanvoertemperatuur.

Voorbeeld: curves met een “GEBRUIKER SETPOINT” ingesteld op 10 °C, minimale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 5 °C, maximale aanvoertemperatuur op de unit ingesteld op 25 °C en offset van 20°C.



- [a] = Maximale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit
- [b] = GEBRUIKER SETPOINT
- [c] = Minimale aanvoertemperatuur ingesteld op de unit

Behalve de klimaatcurve en de OFFSET, maakt de CRP het mogelijk om de parameter K in te stellen, die de modulatie van de aanvoertemperatuur beïnvloedt naargelang de omgevingstemperatuur: als de omgevingstemperatuur tussen het setpoint - 0,1 °C en het setpoint + 2 °C ligt, is het setpoint van de aanvoertemperatuur gelijk aan

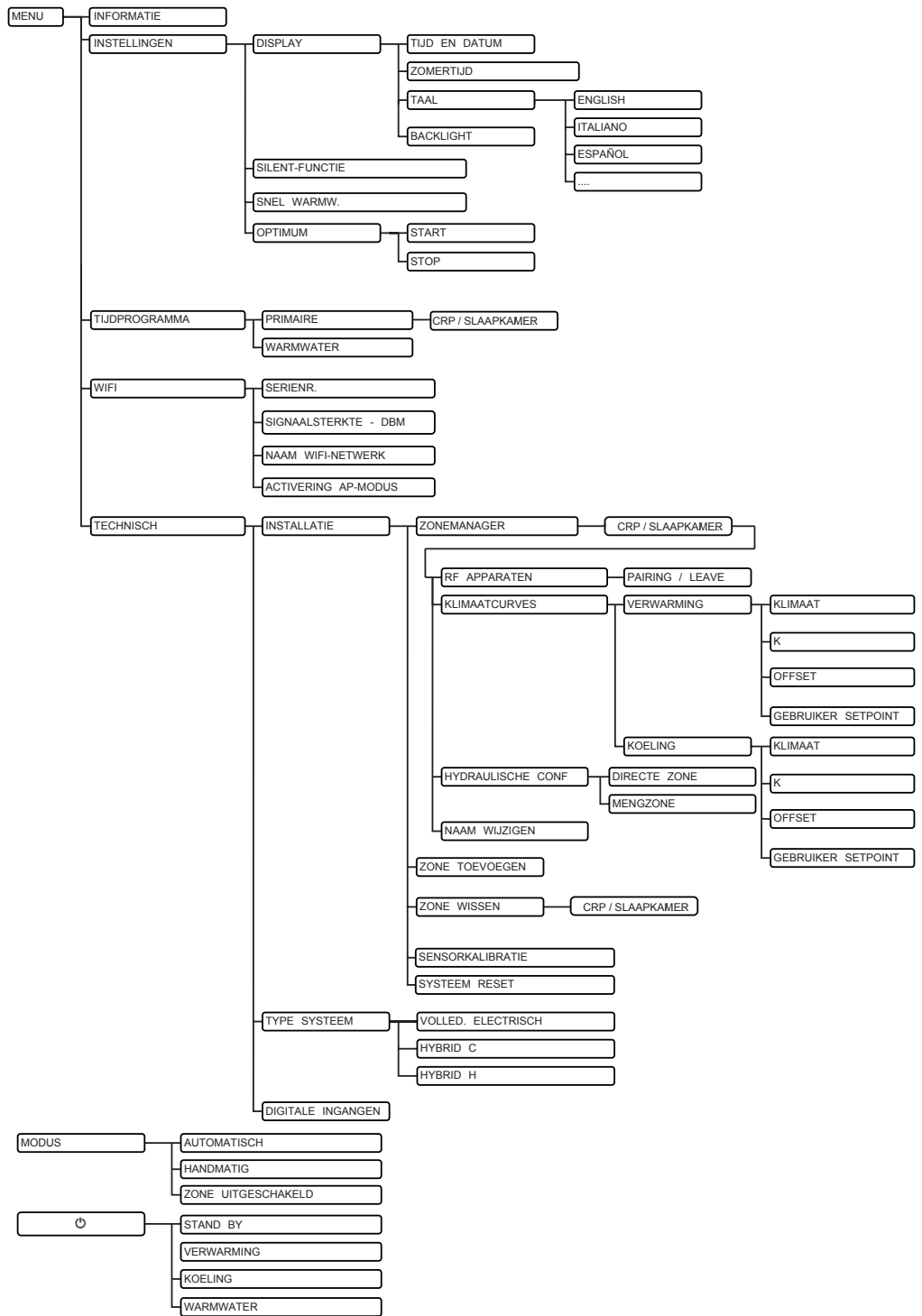
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

waarbij T_{amb} de omgevingstemperatuur is en T_{comfort} de gewenste temperatuur

TOEGESTANE RANGES:

KLIMAAT	0 – 10 (0 = Klimaat niet geactiveerd)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
GEBRUIKER SETPOINT	5 °C ± 25 °C

BIJLAGE 4 - MENUKAART



1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ	227
2. ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ	228
3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ CONNECT CRP	228
3.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ	230
3.2 Βοηθητικό ρελέ	230
3.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ	231
3.3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά του Connect CRP	231
3.3.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά τροφοδοτικού	231
4. Η ΣΥΣΚΕΥΗ CONNECT CRP	231
4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΗΚΤΡΩΝ	231
4.2 ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ	231
4.3 ΚΥΡΙΑ ΟΘΟΝΗ	235
4.4 Πρόσβαση και λειτουργικότητα ενεργών περιοχών	236
4.4.1 Σύστημα	236
4.4.2 Μενού	236
4.4.3 Αλλαγή ζώνης	238
4.4.4 ΛΕΙΤ.	239
4.4.5 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	239
4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	239
4.4.7 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ	239
4.5 Λειτουργία μη ενεργών περιοχών	239
4.5.1 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	239
4.5.2 ΙΣΧΥΣ ΣΗΜΑΤΟΣ WIFI	239
4.5.3 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΩΡΑ	240
4.5.4 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ	240
4.5.5 ΖΩΝΗ ΚΥΛΙΣΗΣ	240
4.5.6 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΖΩΝΗΣ	240
5. ΓΕΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ	240
5.1 Τροποποίηση κατάστασης λειτουργίας συστήματος	240
5.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ	242
5.3 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας	242
5.4 ΟΡΙΑΙΟ PROGRAMMA	243
5.4.1 Οριαίος προγραμματισμός ζώνης	243
5.4.2 Οριαίος προγραμματισμός νερού οικιακής χρήσης	246
5.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ	246
5.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ	247
5.7 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΝΕΣΗΣ	247
5.7.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΑΘΗΡΟΥΝΙ	247
5.7.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GRIGORI ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ DHW	248
5.7.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ VELTISTOS	248
5.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ	248
5.9 ΡΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ	249
5.10 ΡΥΘΜΙΣΗ WIFI	249
5.11 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ	250
6. ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΣ	251
6.1 Πρόσβαση στο μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ	251
6.2 Μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ	252
6.2.1 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ CONNECT CRP	253
6.3 Μενού tecnico - ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ	253
6.4 Μενού tecnico - ΨΙΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ	253
7. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΤΟΥ CONNECT CRP ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ	254
8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ	255
9. ΑΠΟΡΡΙΨΗ	255
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF	256
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 2 - ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF	256
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3 - ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ	257
ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 4 - ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΝΟΥ	261

Αγαπητοί πελάτες, σας ευχαριστούμε που επιλέξατε αυτήν τη συσκευή LAMBORGHINI.

Το Connect CRP είναι μια συσκευή που επιτρέπει τη διαχείριση της αντλίας θερμότητας και υβριδικών συστημάτων εξ αποστάσεως.

Εκτός από το ότι παρέχει στον χρήστη τη δυνατότητα τροποποίησης της κατάστασης λειτουργίας της εγκατάστασης, μπορεί να λειτουργήσει επίσης ως θερμοστάτης για την περιοχή στην οποία έχει αντιστοιχιστεί. Επίσης, επειδή διαθέτει δέκτη/πομπό RF, μπορεί να επικοινωνήσει με τα Connect CRP Zone, με αποτέλεσμα να είναι δυνατή η διαίρεση της εγκατάστασης σε 8 διαφορετικές ζώνες και η διαχείρισή τους από ένα μοναδικό σημείο. Για κάθε ζώνη είναι δυνατός, εκτός από τον ορισμό του σημείου ρύθμισης, ο καθορισμός του τύπου διανομής, δηλ. είτε απευθείας είτε μεικτής, και η διαχείριση του εβδομαδιαίου προγραμματισμού της.

Μια άλλη λειτουργία του Connect CRP είναι η δυνατότητα απομακρυσμένου ελέγχου του μέσω της χρήσης εφαρμογής.

ΠΑΡΕΧΟΝΤΑΣ ΤΗ ΔΥΝΑΤΟΤΗΤΑ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΤΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΣΕ ΔΙΑΦΕΡΟΥΣ ΧΩΡΟΥΣ, Η ΣΥΣΚΕΥΗ CRP ΠΟΥ ΤΟΠΟΘΕΤΕΙΤΑΙ ΕΝΤΟΣ ΕΝΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΟΛΛΑΠΛΩΝ ΖΩΝΩΝ ΣΥΜΒΑΛΛΕΙ ΣΤΗΝ ΕΠΙΤΕΥΞΗ ΤΗΣ ΚΑΤΗΓΟΡΙΑΣ Β, ΣΥΜΦΩΝΑ ΜΕ ΤΟ ΠΡΟΤΥΠΟ EN 15232, ΤΗΣ ΘΕΡΜΙΚΗΣ ΚΑΙ ΗΛΕΚΤΡΙΚΗΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ, ΤΟΣΟ ΣΤΟΝ ΟΙΚΙΑΚΟ ΟΣΟ ΚΑΙ ΣΤΟΝ ΜΗ ΟΙΚΙΑΚΟ ΤΟΜΕΑ.

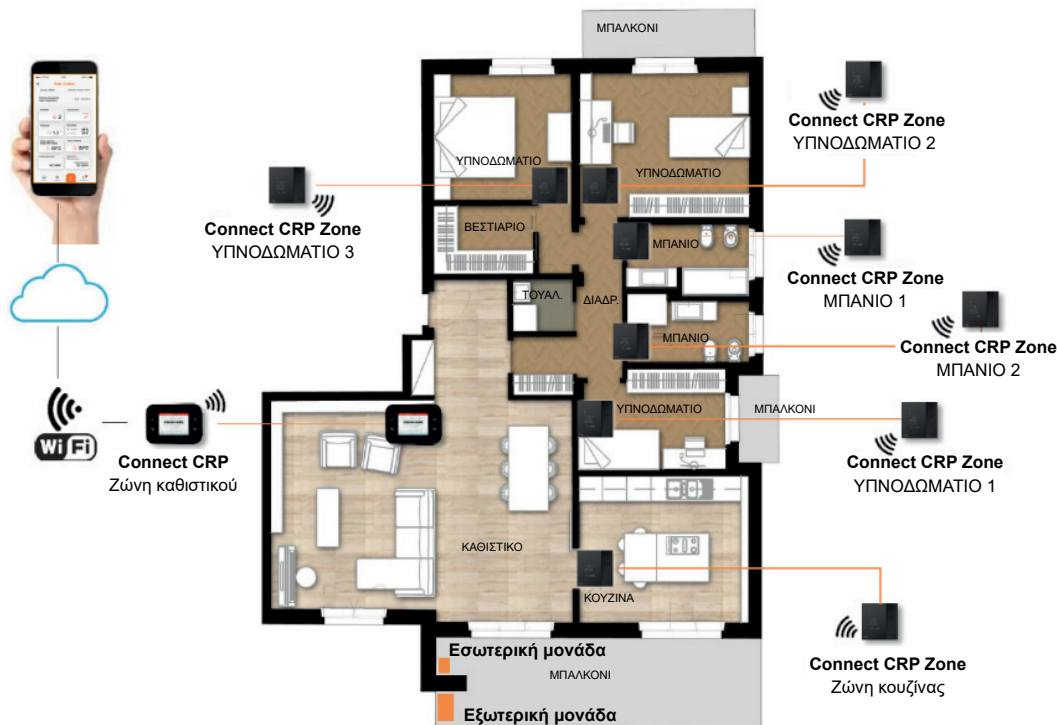
Οι καταστάσεις λειτουργίας στις οποίες μπορεί να ρυθμιστεί η εγκατάσταση από το Connect CRP είναι οι εξής:

Riscaldamento
Raffrescamento
Ζεστό νερό οικιακής χρήσης

παράλληλα με την ενεργοποίηση των εξής λειτουργιών:

ATHORYVI
GRIGORI LEITOURGIA DHW
VELTISTOS ENARXI & DIAKOPI

Ένα παράδειγμα της χρήσης του Connect CRP ως διαχειριστή πολλαπλών ζωνών παρουσιάζεται στην παρακάτω εικόνα:



ΕΙΚ. 1

1. ΓΕΝΙΚΟΙ ΚΑΝΟΝΙΣΜΟΙ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ

Διαβάστε προσεκτικά τις οδηγίες που περιλαμβάνονται στο παρόν εγχειρίδιο

Μετά την εγκατάσταση, ενημερώστε τον χρήστη σχετικά με τη λειτουργία της συσκευής και δώστε του αυτό το εγχειρίδιο, το οποίο πρέπει να φυλάσσεται προσεκτικά, καθώς αποτελεί αναπόσπαστο μέρος του προϊόντος και μπορεί στη συνέχεια να χρησιμοποιηθεί στο μέλλον ως αναφορά

Η εγκατάσταση και η συντήρηση πρέπει να πραγματοποιούνται από εξειδικευμένο και καταρτισμένο προσωπικό σύμφωνα με τους ισχύοντες κανόνες και τις οδηγίες του κατασκευαστή. Μην πραγματοποιείτε καμία εργασία στα σφραγισμένα εξαρτήματα ελέγχου.

Διακόψτε την ηλεκτρική τροφοδοσία πριν από τον καθαρισμό.

Μην τοποθετείτε τη συσκευή κοντά σε πηγές θερμότητας.

Διατηρείτε τη συσκευή μακριά από τα παιδιά

2. ΠΕΡΙΧΟΜΕΝΟ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

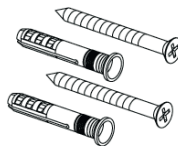
Η συσκευασία περιλαμβάνει τα εξής:



εικ. 2 μία συσκευή Connect CRP



εικ. 3 Τροφοδοτικό 230 Vac - 24 Vdc



εικ. 4 Κιτ βιδών/ούππα



εικ. 5 εγχειρίδιο οδηγιών

3. ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ CONNECT CRP



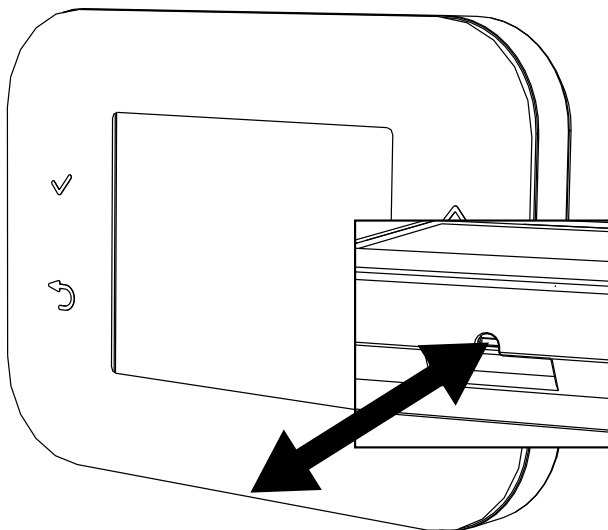
ΠΡΟΣΟΧΗ

- Για τη σωστή ρύθμιση της θερμοκρασίας περιβάλλοντος, συνιστάται η εγκατάσταση του Connect CRC μακριά από πηγές θερμότητας, ρεύματα αέρα και ιδιαίτερα κρύους τοίχους (θερμογέφυρες).
- Για να διασφαλιστεί η ηλεκτρική ασφάλεια, το σώμα της συσκευής πρέπει να στερεωθεί στην επιτοίχια πλάκα
- Η εγκατάσταση και η ηλεκτρική σύνδεση της συσκευής πρέπει να πραγματοποιηθούν από εξειδικευμένο προσωπικό σύμφωνα με την ισχύουσα νομοθεσία.
- Πριν από την πραγματοποίηση οποιασδήποτε σύνδεσης, βεβαιωθείτε ότι το ηλεκτρικό δίκτυο είναι αποσυνδεδεμένο.

Η συσκευή πρέπει να στερεώνεται σε τυπικά χωνευτά (ή επιτοίχια) κουτιά διακλάδωσης δύο ή τριών μονάδων ή απευθείας στον τοίχο.

Για την εγκατάσταση της συσκευής, εκτελέστε τις παρακάτω διαδικασίες:

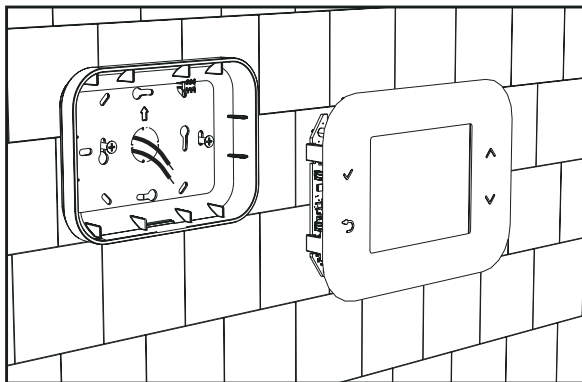
1. Αποσυνδέστε τον πίσω πίνακα του Connect CRP πιέζοντας το πίσω άγκιστρο με προσοχή στα πλαστικά εξαρτήματα.



εικ. 6

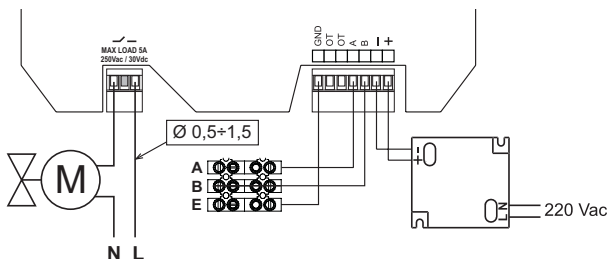
Μην πιέζετε την οθόνη ώστε να μην υποστεί ζημιά.

2. Στερεώστε τον πίσω πίνακα απευθείας στον τοίχο ή σε κουτιά διακλάδωσης 2 ή 3 μονάδα μέσω των υποδοχών για τις βίδες φροντίζοντας να περάσετε τα καλώδια μέσω της οπής, όπως φαίνεται στην εικ. 7.



ΕΙΚ. 7

3. Πραγματοποιήστε τις ηλεκτρικές συνδέσεις ακολουθώντας το διάγραμμα σύνδεσης



ΕΙΚ. 8

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

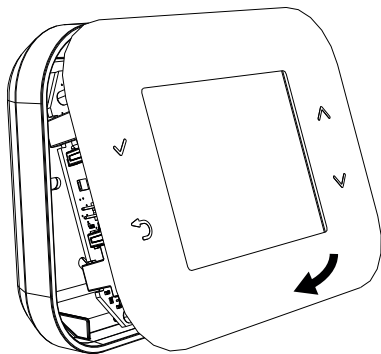
Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το παρεχόμενο τροφοδοτικό.

Για τη σωστή λειτουργία του modbus, συνιστάται η χρήση συνεστραμμένων και θωρακισμένων καλωδίων κατάλληλων για τη μετάδοση RS485, διατομής κάτω από 0,34 mm².

Για την τροφοδοσία, μη χρησιμοποιείτε καλώδια διατομής κάτω από 0,5 mm²

Μη χρησιμοποιείτε καλώδια μήκους άνω των 25 m.

4. Πλησιάστε τον μπροστινό πίνακα στην επιτοίχια πλάκα αντιστοιχίζοντας αρχικά τα δύο άγκιστρα του πάνω τμήματος με τις υποδοχές του πίσω πίνακα.
5. Ασκήστε στο κάτω τμήμα του πίνακα πίεση μέχρι να κλείσει και να συνδεθεί πλήρως.



ΕΙΚ. 9

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Εάν η σύνδεση έχει γίνει σωστά, πρέπει να ακουστεί ένα κλικ.

3.1 ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΠΑΡΕΧΟΜΕΝΟΥ ΤΡΟΦΟΔΟΤΙΚΟΥ

Για τη σωστή λειτουργία της συσκευής, πρέπει να χρησιμοποιήσετε το τροφοδοτικό που παρέχεται στη συσκευασία. Η τοποθέτησή του μπορεί να γίνει εντός κουτιού διακλάδωσης ή σε τοίχο ή άλλη στήριγμα μέσω των ανοιγμάτων για τις βίδες.

Ορισμένες μονάδες διαθέτουν πίνακες, οι οποίοι εκτός από την τοποθέτηση της πλακέτας ελέγχου, είναι προδιαμορφωμένοι για την τοποθέτηση του τροφοδοτικού εντός της ίδιας μονάδας.

Σε αυτές τις περιπτώσεις, για τη σύνδεση της τροφοδοσίας 230Vac, χρησιμοποιήστε τους ακροδέκτες με την ένδειξη L1 και N της πλακέτας ελέγχου (ανατρέξτε στο εγχειρίδιο εγκατάστασης της μονάδας).

Οι οπές στερέωσης διακρίνονται από το ορθογώνιο σχήμα τους.

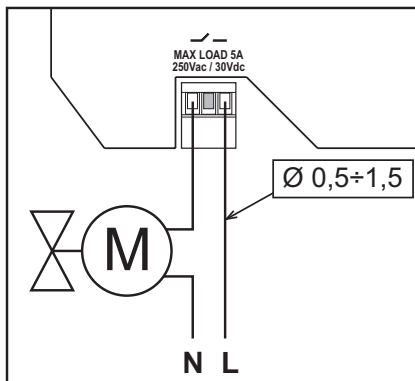


ΕΙΚ. 10

3.2 ΒΟΗΘΗΤΙΚΟ ΡΕΛΕ

Το Connect CRP διαθέτει κανονικά ανοικτό βοηθητικό ρελέ με επαφές χωρίς τάση, το οποίο μπορεί να υποστηρίξει μέγιστο φορτίο 5A - 250Vac.

Αυτό το ρελέ μπορεί να χρησιμοποιηθεί για τον έλεγχο, για παράδειγμα, μιας βαλβίδας ζώνης. Το κλείσιμό του γίνεται όταν το σημείο ρύθμισης του Connect CRP, στη λειτουργία θερμοστάτη, είναι τέτοιο ώστε να απαιτείται ενεργοποίηση του συστήματος ή, στη λειτουργία θέρμανσης, όταν το σημείο ρύθμισης είναι υψηλότερη από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος και, στη λειτουργία ψύξης, όταν το σημείο ρύθμισης είναι χαμηλότερο από τη θερμοκρασία περιβάλλοντος.



ΕΙΚ. 11

3.3 ΤΕΧΝΙΚΑ ΧΑΡΑΚΤΗΡΙΣΤΙΚΑ

3.3.1 Τεχνικά χαρακτηριστικά του Connect CRP

Διαστάσεις (ΜxΒxΥ)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Βαθμός προστασίας	IP 40	
Τροφοδοσία	24Vdc ± 5%, 2W το μέγ.	
Ρελέ	SPST-NO (επαφή κανονικά ανοικτή και χωρίς τάση) Μέγιστη παροχή: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Εύρος ρύθμισης	Θέρμανση	5°C – 30°C
	Ψύξη	5°C – 30°C
	Ζεστό νερό οικιακής χρήσης	30°C – 60°C
Αισθητήρας θερμοκρασίας	Εσωτερικός αισθητήρας με ακρίβεια < 1,0°C Ανάλυση εμφάνισης 0,1°C	
Μονάδα WIFI	Συχνότητα 2,4GHz, πρωτόκολλο 802.11 b/g/n	
Μονάδα RF	Συχνότητα 868MHz, διαμόρφωση 2-GFSK	
Συνθήκες λειτουργίας	Θερμοκρασία λειτουργίας 0÷50°C, μέγιστη σχετική υγρασία του αέρα 70% στους 50°C (χωρίς συμπύκνωση), θερμοκρασία αποθήκευσης -20 ÷70°C	
Πρότυπο	2014/35/ΕΕ Οδηγία για τη χαμηλή τάση (LVD) 2014/30/ΕΕ Οδηγία για την ηλεκτρομαγνητική συμβατότητα (ΗΜΣ) 2014/53/ΕΕ Οδηγία για τους ραδιοεξοπλισμούς (RED)	

3.3.2 Τεχνικά χαρακτηριστικά τροφοδοτικού

Τάση εισόδου	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Τάση εξόδου	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. Η ΣΥΣΚΕΥΗ CONNECT CRP

4.1 ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΠΛΗΚΤΡΩΝ

Σύμβολο	Λειτουργία
	Κουμπί επιλογής/επιβεβαίωσης
	Έξοδος ή επιστροφή στο προηγούμενο μενού
 	Μετακίνηση της επιλογής στα διάφορα μενού Αύξηση ή μείωση της επιλεγμένης τιμής παραμέτρου

4.2 ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ

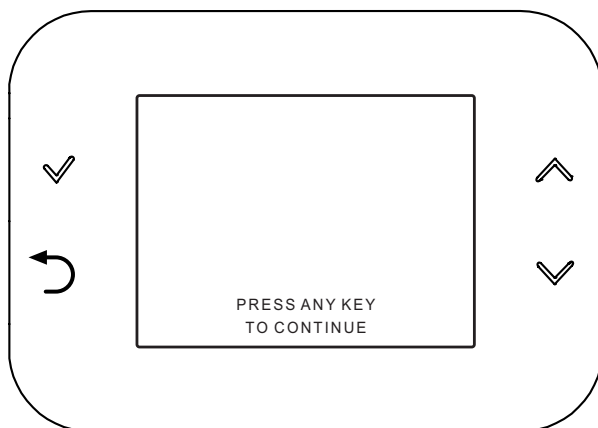
ΣΗΜΕΙΩΣΗ

ΠΡΙΝ ΑΠΟ ΤΗ ΔΙΑΜΟΡΦΩΣΗ ΤΗΣ ΣΥΣΚΕΥΗΣ Connect CRP, ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΙΣ ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ ΓΙΑ ΝΑ ΑΠΟΦΕΥΧΘΕΙ Η ΕΣΦΑΛΜΕΝΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΠΟΥ ΔΙΑΧΕΙΡΙΖΕΤΑΙ ΤΟ Connect CRP

Κατά την πρώτη ενεργοποίηση της συσκευής ή μετά από την επαναφορά των εργοστασιακών τιμών μέσω του μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ, συνιστάται η εκτέλεση μιας καθοδηγούμενης διαδικασίας για τη διαμόρφωση του συστήματος. Επομένως, όλες οι επιλογές που πραγματοποιούνται μπορούν να τροποποιηθούν επίσης αργότερα, μέσω πρόσβασης στα σχετικά μενού.

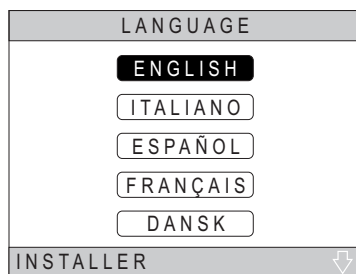
Για τη σωστή διαμόρφωση του συστήματος, προχωρήστε ως εξής:

1. Κλείστε την οθόνη ενεργοποίησης πατώντας ένα οποιοδήποτε κουμπί



ΕΙΚ. 12

2. Επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα με τα κουμπιά  και  και επιβεβαιώστε με το κουμπί .



ΕΙΚ. 13

3. Ρυθμίστε την τρέχουσα ώρα και ημερομηνία
Για να αλλάξετε την ώρα και την ημερομηνία, χρησιμοποιήστε τα κουμπιά  και  και επιβεβαιώστε με το κουμπί .

Μπορείτε να τροποποιήσετε διαδοχικά τις ώρες, τα λεπτά, την ημέρα, τον μήνα και το έτος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το πάτημα του κουμπιού πίσω επαναφέρει την οθόνη επιλογής γλώσσας.



ΕΙΚ. 14

4. Επιλέξτε τον τύπο της μονάδας στην οποία είναι συνδεδεμένο το Connect CRP

Οι πιθανές ρυθμίσεις είναι οι εξής:

PLIROS ILEKTRIKO

Ενιαία ή διαιρεμένη αντλία θερμότητας, με ή χωρίς μπόιλερ και χωρίς τη βοήθεια συμπληρωματικού λέβητα

HIBRID H

Υβριδικό σύστημα για τη θέρμανση/ψύξη χώρων και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, το οποίο αποτελείται από αντλία θερμότητας και συμπληρωματικό λέβητα, με ή χωρίς μπόιλερ

HIBRID-C

Υβριδικό σύστημα για τη θέρμανση/ψύξη χώρων, το οποίο αποτελείται από αντλία θερμότητας και συμπληρωματικό λέβητα άμεσης λειτουργίας. Η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται μόνο με τον λέβητα.

5. Ενεργοποιήστε/απενεργοποιήστε τη λειτουργία «Ingressi Digitali» ταυτόχρονα με τις ρυθμίσεις του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για σωστή διαμόρφωση, πρέπει να ακολουθείτε προσεκτικά τη διαμόρφωση του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, το σύστημα θα ακολουθεί το δικό του σημείο ρύθμισης και δεν θα το διαχειρίζεται το Connect CRP (για σωστή ρύθμιση σημείου ρύθμισης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συστήματος).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Με τις ψηφιακές εισόδους ενεργοποιημένες, δεν θα είναι δυνατός ο ορισμός των κλιματικών καμπυλών.

6. Ρυθμίστε τον αριθμό ζώνης με τα κουμπιά και και επιβεβαιώστε με το κουμπί .

Μπορείτε να ρυθμίσετε έως 8 διαφορετικές ζώνες. Με εξαίρεση τη «Ζώνη 1» (ονομάζεται βάσει προεπιλογής CRP), οι άλλες ζώνες, εάν υπάρχουν, για να λειτουργήσουν σωστά πρέπει να αντιστοιχιστούν στον θερμοστάτη τους (για την αντιστοίχιση μιας συσκευής RF, βλ. Παράρτημα 2).

ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
PLIROS ILEKTRIKO
HIBRID H
HIBRID - C
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 15 - Τύπος συστήματος

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη σωστή ρύθμιση του συστήματος, ανατρέξτε στο μοντέλο της μονάδας.

PSIFIAKES EISODOI
MI ENERGOPOIIMENI LEIT
ENERGOPOIIMENI LEIT.

ΕΙΚ. 16

ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ
ARITHMOS ZONON
5
ΧΡΗΣΙΜΟΠΟΙΗΣΤΕ ΤΑ ΒΕΛΗ

ΕΙΚ. 17

Επομένως, στη ζώνη 1 μπορεί να αντιστοιχιστεί μια συσκευή RF. Σε αυτήν την περίπτωση, το Connect CRP τίθεται σε λειτουργία μόνο από απομακρυσμένο ελεγκτή και η λειτουργία του θερμοστάτη δεν διατίθεται. Η διαχείριση της ζώνης 1 γίνεται με βάση τις θερμοκρασίες που ανιχνεύονται από την αντιστοιχισμένη συσκευή RF.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Βάσει προεπιλογής, σε κάθε ζώνη έχει αντιστοιχιστεί ένα συγκεκριμένο όνομα (μπορεί να τροποποιηθεί σε δεύτερη φάση):

Ζώνη 1: CRP

Ζώνη 3: BANIO

Ζώνη 5: KOUZINA

Ζώνη 7: TRAPEZARIA

Ζώνη 2: YPNODOMATIO

Ζώνη 4: YPNODOMATIO 2

Ζώνη 6: BANIO 2

Ζώνη 8: EISODOS

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε το μενού «DIAXEIRISI ZONON» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

EGKATASTASI
DIAXEIRISI ZONON
PROSTHIKI ZONIS
DIAGRAFI ZONIS
VATHMONOMISI AISTHIT.
EPANAFORA SYSTIMATOS
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 18

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε τη ζώνη προς διαμόρφωση και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

EGKATASTASI
CRP KOUZINA
ΥΠΝΟΔΟΜΑΤΙΟ
BANIO
ΠΝΟΔΟΜΑΤΙΟ 2
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 19 - Παράδειγμα με 5 ζώνες

Μετά την είσοδο σε αυτό το μενού, μπορείτε να ολοκληρώσετε τη διαμόρφωση των διαφόρων ζωνών.

TPOPOIOISI ZONIS
SYSKEVES RF
KLIMATIKES KAMPYLES
YDRAVLIKI DIAMORFOSI
TPOPOIOISI ONOMATOS
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 20

Συγκεκριμένα, για κάθε ζώνη μπορείτε να κάνετε τα εξής:

• Αντιστοίχιση της ζώνης σε συσκευή RF

MENOU >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> SYSKEVES RF >> ΣΥΖΕΦΧΙ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για να αντιστοιχίσετε μια συσκευή RF () , βλ. «ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF» στη σελ. 256

• Ρύθμιση «κλιματικών καμπύλων»

MENOU >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> KLIMATIKES KAMPYLES

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ

Ορίστε τις κλιματικές καμπύλες και για τις δύο καταστάσεις λειτουργίας THERMANSI και PSYXI.

Για σωστή ρύθμιση των κλιματικών καμπύλων () , βλ. «ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3 - KLIMATIKES KAMPYLES» στη σελ. 257

• Διαμόρφωση τύπου εγκατάστασης

Απευθείας

MENOU >> TEXNIKOS >> EGKATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ)
>> YDRAVLIKI DIAMORFOSI >> APEFTHEIAS ZONI

Μικτή

MENOU >> TEXNIKOS >> EGKATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ)
>> YDRAVLIKI DIAMORFOSI >> MIKTI ZONI

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για σωστή διαμόρφωση (YDRAVLIKI DIAMORFOSI), πρέπει να ακολουθείτε προσεκτικά τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης.

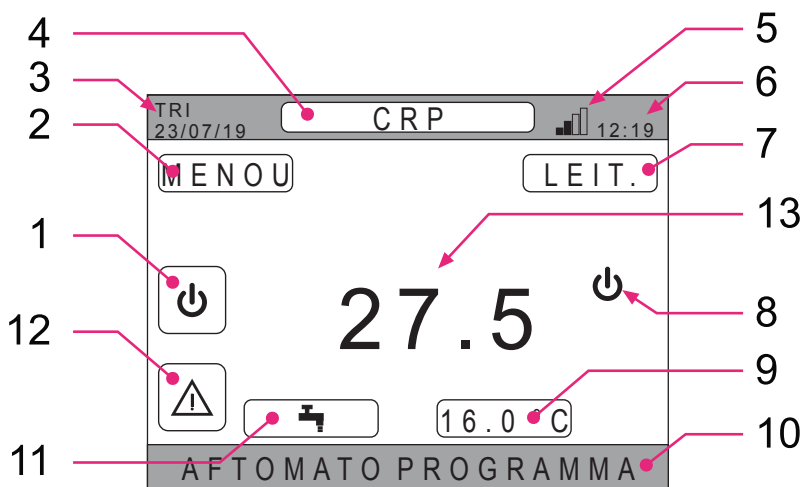
• Τροποποίηση ονόματος ζώνης

(TROPOPOIISI ONOMATOS)

MENOU >> TEXNIKOS >> EGKATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ)
>> TROPOPOIISI ONOMATOS

4.3 ΚΥΡΙΑ ΟΘΟΝΗ

Η κύρια οθόνη του Connect CRP υποδιαιρείται σε πολλές περιοχές, οι οποίες μπορούν να επιλεγούν με τη χρήση των πλήκτρων μετακίνησης  και .



εικ. 21 - Κύρια οθόνη

Ενεργές περιοχές

- 1 Σύστημα
- 2 MENOU
- 4 Επιλεγμένη ζώνη/Αλλαγή ζώνης
- 7 LEIT.
- 9 Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος
- 11 Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης

12 Συναγερμός

Μη ενεργές περιοχές

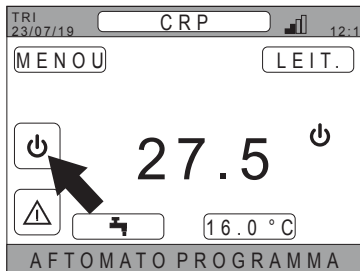
- 3 Τρέχουσα ώρα και ημερομηνία
- 5 Ισχύς σήματος wifi
- 6 Τρέχουσα ώρα
- 8 Τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας
- 10 Ζώνη κύλισης
- 13 Θερμοκρασία ζώνης

Μετά την επιλογή μιας ενεργής περιοχής, πρέπει να πατήσετε το πλήκτρο  για να αποκτήσετε πρόσβαση στις αντιστοιχισμένες λειτουργίες.

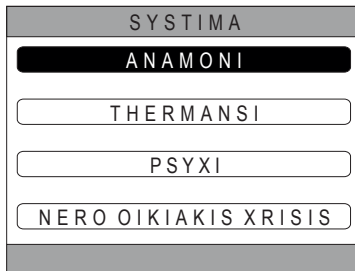
4.4 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΚΑΙ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΟΤΗΤΑ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

4.4.1 Σύστημα

Εάν πατήσετε το πλήκτρο ✓ στην ενεργή περιοχή «Σύστημα» (στοιχείο 1 - εικ. 21), μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού από όπου μπορείτε να τροποποιήσετε την κατάσταση λειτουργίας του συστήματος και να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης» (μενού NERO ΟΙΚΙΑΚΙΣ ΧΡΙΣΙΣ).



ΕΙΚ. 22



ΕΙΚ. 23

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Στην περίπτωση στην οποία είναι ενεργοποιημένες οι ψηφιακές εισοδοί, μέχρι να γίνει συγχρονισμός με το σύστημα, μπορείτε μόνο να αποκτήσετε πρόσβαση στο μενού NERO ΟΙΚΙΑΚΙΣ ΧΡΙΣΙΣ.

Οι πιθανές καταστάσεις λειτουργίας είναι οι εξής:

ANAMONI: το σύστημα δεν εκτελεί καμία εντολή θέρμανσης/ψύξης ούτε εντολές παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «**PSIFIAKES EISODOI**». Αυτή η επιλογή δεν θα εμφανίζεται στη λίστα.

THERMANSI: το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει εντολές θέρμανσης

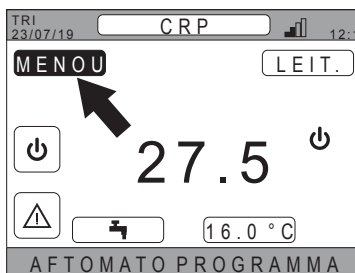
PSYXI: το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει εντολές ψύξης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση του συστήματος στην κατάσταση λειτουργίας *Riscaldamento ή Raffrescamento* όταν η λειτουργία «**Ingressi digitali**» είναι ενεργοποιημένη και το σύστημα έχει ρυθμιστεί στη λειτουργία «**MODE SET**». Η κατάσταση λειτουργίας σε αυτήν την περίπτωση θα καθοριστεί από την κατάσταση των ψηφιακών εισόδων. Αυτές οι επιλογές δεν θα εμφανίζονται στη λίστα.

4.4.2 Μενού

Εάν πατήσετε το πλήκτρο ✓ στην ενεργή περιοχή «ΜΕΝΟΥ» (στοιχείο 2 - εικ. 21), μπορείτε να εμφανίσετε ορισμένες πληροφορίες συστήματος και να τροποποιήσετε ορισμένες από τις ρυθμίσεις του.



ΕΙΚ. 24

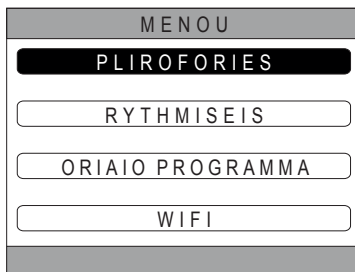
Οι προσβάσιμες οθόνες από αυτό το μενού είναι οι εξής:

PLIORFORIES

RYTHMISEIS

ORIAIO PROGRAMMA

WIFI



ΕΙΚ. 25

4.4.2.1 Μενού – PLIROFORIES

Εάν αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το τμήμα, εμφανίζονται οι τιμές των αισθητήρων του συστήματος.

TRI 23/07/19	PLIR	12:19
EISODOS THERMOKRAS PDC	42°C	
EXODOS THERMOKRAS PDC	37°C	
EXOTERIKI THERMOKRASA	6°C	
THERMOKRASIA MPOILER	12°C	
TELIKI EXODOS THERMOKR	24°C	

εικ. 26 - Παράδειγμα

4.4.2.2 Μενού – RYTHMISEIS

Από αυτό το μενού μπορείτε να ρυθμίσετε τις παραμέτρους του συστήματος που είναι προσβάσιμες από τον χρήστη. Οι παράμετροι και τα μενού στα οποία έχετε πρόσβαση είναι τα εξής:

OTHONI

ATHORYVI LEITOURGIA

GRIGORI LEITOURGIA DHW

VELTISTOS

RYTHMISEIS
OTHONI
ATHORYVI LEITOURGIA
GRIGORI LEITOURGIA DHW
VELTISTOS

εικ. 27

DISPLAY

Από αυτό το μενού, μπορείτε να ρυθμίσετε την παράμετρο ORAKAI IMEROMINIA, την παράμετρο THERINI ORA, μπορείτε να επιλέξετε την επιθυμητή παράμετρο GLOSSA και να ρυθμίσετε τα λεπτά αναμονής πριν από τη μετάβαση στη λειτουργία προφύλαξης οθόνης (OPISTHIOS FOTISMOS).

RYTHMISEIS
ORAKAI IMEROMINIA
THERINI ORA
GLOSSA
OPISTHIOS FOTISMOS
EPILOGISTOIXEIOU

εικ. 28

ATHORYVI LEITOURGIA (βλ. 5.7.1 στη σελίδα 247)

Από αυτό το μενού, μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις αθόρυβης λειτουργίας της μονάδας.

GRIGORI LEITOURGIA DHW (βλ. 5.7.2 στη σελίδα 248)

Από αυτό το μενού μπορείτε να αλλάξετε τις ρυθμίσεις που επιτρέπουν την ταχύτερη παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης.

VELTISTOS (βλ. 5.7.3 στη σελίδα 248)

Εάν αυτή η λειτουργία έχει ενεργοποιηθεί, επιτρέπει την επίτευξη της ρυθμισμένης θερμοκρασίας την επιθυμητή στιγμή ακριβώς, μεγιστοποιώντας την άνεση και μειώνοντας την κατανάλωση.

4.4.2.3 Μενού – ORAIO PROGRAMMA

Αυτό το μενού επιτρέπει την εμφάνιση και την τροποποίηση του ωριαίου προγραμματισμού των ζωνών ή της λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης.

Κάθε ζώνη έχει δύο ξεχωριστούς ωριαίους προγραμματισμούς, έναν για riscaldamento και έναν για raffrescamento.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η τροποποίηση του ωριαίου προγραμματισμού γίνεται για την ενεργή κατάσταση λειτουργίας.

Ο εβδομαδιαίος ωριαίος προγραμματισμός περιλαμβάνει έως 4 ωριαίες ζώνες για κάθε ημέρα, καθεμία από τις οποίες με το δικό της σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος.

Οι ζώνες μπορούν να ρυθμιστούν ανά 30 λεπτά και η θερμοκρασία περιβάλλοντος μπορεί να ρυθμιστεί στο εύρος [5°C + 30°C] ανά 0,5°C.

Ο προγραμματισμός της λειτουργίας νερού οικιακής χρήσης είναι ίδιος με τον προγραμματισμό των ζωνών. Η μοναδική διαφορά είναι ότι το γεγονός ότι στον προγραμματισμό των ζωνών μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο τις ωριαίες ζώνες στις οποίες η λειτουργία θα χρησιμοποιήσει ως αναφορά το σημείο ρύθμισης «ANESI RYTHMISI» (βλ. «4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» στη σελ. 239). Ωστόσο, στις υπόλοιπες ωριαίες ζώνες, το σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται θα είναι αυτό που ρυθμίστηκε ως σημείο ρύθμισης «ECO SETPOINT» (βλ. «4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» στη σελ. 239).

4.4.2.4 Μενού – WIFI

Από αυτό το μενού, μπορείτε να ρυθμίσετε τη συσκευή για σύνδεση σε δίκτυο WIFI, η οποία είναι απαραίτητη για τον απομακρυσμένο έλεγχο του Connect CRP μέσω της χρήσης της εφαρμογής «Lamborghini CRP» (για τη σωστή διαμόρφωση του WIFI, ανατρέξτε στο κεφάλαιο 6.11).

Οι προσβάσιμες οθόνες είναι οι εξής:

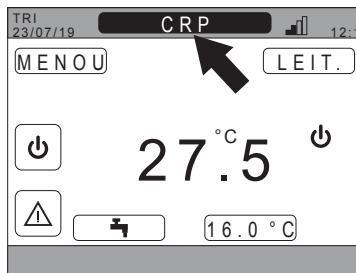


ΕΙΚ. 29

4.4.3 Αλλαγή ζώνης

Εάν πατήσετε επανειλημμένα το πλήκτρο ✓ στην ενεργή περιοχή «Επιλεγμένη ζώνη/Αλλαγή ζώνης» (βλ. 4 - εικ. 21) μπορείτε να μετακινηθείτε στη ζώνη που θέλετε να παρακολουθήσετε ή στη ζώνη τις ρυθμίσεις της οποίας θέλετε να τροποποιήσετε. Η αλλαγή γίνεται κυκλικά για όλες τις διαμορφωμένες ζώνες.

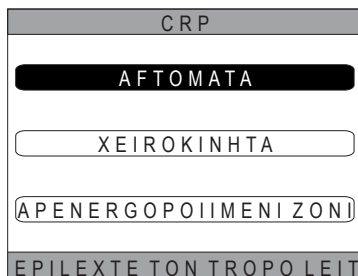
Η θερμοκρασία περιβάλλοντος που αναφέρεται στο κέντρο της κύριας οθόνης, οι πληροφορίες που εμφανίζονται στην κάτω ζώνη κύλισης και το μενού LEIT. αφορούν την επιλεγμένη ζώνη.



ΕΙΚ. 30

4.4.4 LEIT.

Όταν αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το μενού, μπορείτε να ρυθμίσετε τον τρόπο λειτουργίας της επιλεγμένης ζώνης. Οι τρόποι λειτουργίας μπορούν να είναι AFTOMATA, ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ ή ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΙΜΕΝΙ ΖΟΝΙ (βλ. «5.3 Ρύθμιση τρόπου λειτουργίας» στη σελ. 242).



ΕΙΚ. 31

4.4.5 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Εάν πατήσετε το πλήκτρο ✓ στην ενεργή περιοχή «Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας περιβάλλοντος» (στοιχείο 9 - εικ. 21), μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή του σημείου ρύθμισης περιβάλλοντος για την επιλεγμένη ζώνη.

Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας της ζώνης, η συμπεριφορά θα είναι η εξής:

Λειτουργία ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ - Το σημείο ρύθμισης τροποποιείται μόνιμα και αποθηκεύεται ως νέο χειροκίνητο σημείο ρύθμισης.

Λειτουργία AFTOMATA - Η νέα τιμή που καταχωρίστηκε χρησιμοποιείται έως το τέλος της τρέχουσας ωριαίας ζώνης και στη συνέχεια επιστρέφει στο σημείο ρύθμισης που καθορίστηκε στον ωριαίο προγραμματισμό.

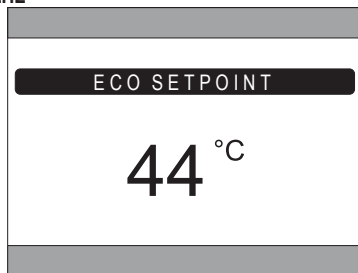
ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΙΜΕΝΙ ΖΟΝΙ - Η ζώνη μεταβαίνει στη χειροκίνητη λειτουργία και θα χρησιμοποιηθεί η νέα τιμή που καταχωρίστηκε.

4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

Εάν πατήσετε το πλήκτρο ✓ στην ενεργή περιοχή «Σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας νερού οικιακής χρήσης» (στοιχείο 11 - εικ. 21), μπορείτε να αποκτήσετε πρόσβαση στη σελίδα τροποποίησης του σημείου ρύθμισης που αφορά το ζεστό νερό οικιακής χρήσης.

Μπορείτε να ρυθμίσετε τα εξής:

- **ECO SETPOINT:**
σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται στις προγραμματισμένες ωριαίες ζώνες ως OFF
- **ANESI RYTHMISI:**
σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται στις προγραμματισμένες ωριαίες ζώνες ως ON



ΕΙΚ. 32

4.4.7 ΣΥΝΑΓΕΡΜΟΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Το σύμβολο  χρησιμοποιείται μόνο εάν υπάρχει δυσλειτουργία.

Εάν υπάρχει, πατώντας το πλήκτρο ✓ στο σύμβολο συναγερμού (στοιχείο 9 - εικ. 21), μπορείτε να ανοίξετε τη σελίδα πληροφοριών για τις τρέχουσες δυσλειτουργίες από τις οποίες μπορείτε να δείτε τους συναγερμούς που βρίσκονται σε εξέλιξη (βλ. «5.11 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ» στη σελ. 250).

4.5 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΜΗ ΕΝΕΡΓΩΝ ΠΕΡΙΟΧΩΝ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι περιοχές που ορίζονται ως ΜΗ ΕΝΕΡΓΕΣ προορίζονται μόνο για εμφάνιση.

4.5.1 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΩΡΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ

Σε αυτό το τμήμα της οθόνης (στοιχείο 3 - εικ. 21) εμφανίζεται η ημερομηνία και η ημέρα της τρέχουσας εβδομάδας

4.5.2 ΙΣΧΥΣ ΣΗΜΑΤΟΣ WIFI

Σε αυτό το τμήμα της οθόνης (στοιχείο 5 - εικ. 21) εμφανίζεται η ισχύς του σήματος WIFI

4.5.3 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΩΡΑ

Σε αυτό το τμήμα της οθόνης (στοιχείο 6 - εικ. 21) εμφανίζεται η τρέχουσα ώρα

4.5.4 ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

Αυτό το τμήμα της οθόνης (στοιχείο 8 - εικ. 21) προορίζεται για τα σύμβολα που υποδεικνύουν την τρέχουσα κατάσταση του συστήματος.

Τα σύμβολα που μπορούν να εμφανιστούν είναι τα εξής:

Σύμβολο	Λειτουργία
	ANAMONI - Υποδεικνύει ότι η κατάσταση λειτουργίας του συστήματος έχει ρυθμιστεί στην αναμονή: το σύστημα δεν εξυπηρετεί καμία εντολή θέρμότητας/ψύξης
	THERMANSI - Υποδεικνύει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης (ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ λειτουργία). Κατά τη διάρκεια της εντολής, το εικονίδιο αναβοσβήνει
	PSYXI - Υποδεικνύει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης (ΘΕΡΙΝΗ λειτουργία). Κατά τη διάρκεια της εντολής, το εικονίδιο αναβοσβήνει
	NERO ΟΙΚΙΑΚΙΣ ΧΡΙΣΙΣ - Υποδεικνύει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία νερού οικιακής χρήσης.
	Pompa di calore - Αυτό το εικονίδιο εμφανίζεται όταν είναι ενεργή μια εντολή λειτουργίας, τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη, από μια οποιαδήποτε ζώνη.

4.5.5 ΖΩΝΗ ΚΥΛΙΣΗΣ

Περιοχή που προορίζεται για τα μηνύματα κατάστασης (στοιχείο 10 - εικ. 21) και τις πληροφορίες που αφορούν την εμφανιζόμενη σελίδα.

4.5.6 ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑ ΖΩΝΗΣ

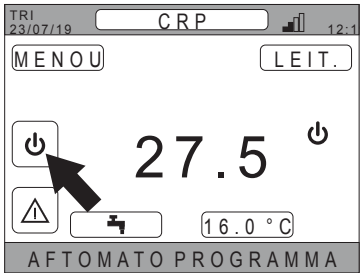
Σε αυτό το τμήμα της οθόνης (στοιχείο 13 - εικ. 21) εμφανίζεται η θερμοκρασία που ανιχνεύεται για την επιλεγμένη ζώνη.

5. ΓΕΝΙΚΗ ΧΡΗΣΗ

5.1 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ

1. Μέσω των πλήκτρων  και , επιλέξτε την ενεργή

περιοχή  και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

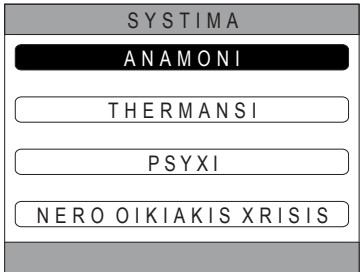


ΕΙΚ. 33

2. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε τον επιθυμητό τρόπο λειτουργίας της μονάδας.

3. Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

4. Μετά την επιβεβαίωση, θα εμφανιστεί η κύρια οθόνη.



ΕΙΚ. 34

Οι πιθανές καταστάσεις λειτουργίας είναι οι εξής:

ANAMONI: το σύστημα δεν εκτελεί καμία εντολή θέρμανσης/ψύξης ούτε εντολές παραγωγής ζεστού νερού οικιακής χρήσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν μπορείτε να ρυθμίσετε το σύστημα σε αυτήν την κατάσταση λειτουργίας όταν είναι ενεργοποιημένη η λειτουργία «**Ingressi digitali**». Αυτή η επιλογή δεν θα εμφανίζεται στη λίστα.

THERMANSI: το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει εντολές θέρμανσης

PSYXI: το σύστημα μπορεί να εξυπηρετήσει εντολές ψύξης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Δεν είναι δυνατή η ρύθμιση του συστήματος στην κατάσταση λειτουργίας θέρμανσης ή ψύξης όταν η λειτουργία «**Ingressi digitali**» è είναι ενεργοποιημένη και το σύστημα έχει ρυθμιστεί στη λειτουργία «**MODE SET**». Η κατάσταση λειτουργίας σε αυτήν την περίπτωση θα καθοριστεί από την κατάσταση των ψηφιακών εισόδων. Αυτές οι επιλογές δεν θα εμφανίζονται στη λίστα.

Η τρέχουσα κατάσταση λειτουργίας υποδεικνύεται από τα εικονίδια που υπάρχουν στην κύρια σελίδα στην περιοχή «**ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**» (στοιχείο 8 εικ. 21).

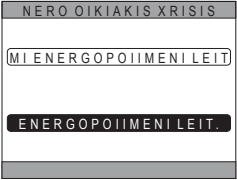
Σύμβολο	Λειτουργία
	ANAMONI Υποδεικνύει ότι η κατάσταση λειτουργίας του συστήματος έχει ρυθμιστεί στην αναμονή: το σύστημα δεν εξυπηρετεί καμία εντολή θερμότητας/ψύξης.
	THERMANSI Υποδεικνύει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία θέρμανσης (ΧΕΙΜΕΡΙΝΗ λειτουργία). Κατά τη διάρκεια της εντολής, το εικονίδιο αναβοσβήνει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύμβολο αναβοσβήνει μόνο στις οθόνες των ζωνών στις οποίες υπάρχει εντολή.
	PSYXI Υποδεικνύει ότι έχει ενεργοποιηθεί η λειτουργία ψύξης (ΘΕΡΙΝΗ λειτουργία). Κατά τη διάρκεια της εντολής, το εικονίδιο αναβοσβήνει. ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Το σύμβολο αναβοσβήνει μόνο στις οθόνες των ζωνών στις οποίες υπάρχει εντολή.
	Pompa di calore - Αυτό το εικονίδιο εμφανίζεται όταν είναι ενεργή μια εντολή λειτουργίας, τόσο για θέρμανση όσο και για ψύξη, από μια οποιαδήποτε ζώνη.

ΡΥΘΜΙΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

- 5. Μέσω των πλήκτρων  και  , επιλέξτε την ενεργή περιοχή  και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο  .
- 6. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  , επιλέξτε το μενού **NERO ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ**.
- 7. Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο  .
- 8. Ενεργοποιήστε ή απενεργοποιήστε τη λειτουργία ανάλογα με τις ανάγκες σας.



ΕΙΚ. 35

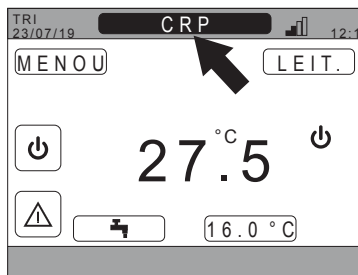


ΕΙΚ. 36

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν η λειτουργία «παραγωγής νερού οικιακής χρήσης» είναι ενεργοποιημένη, στην κύρια σελίδα της περιοχής «**ΤΡΕΧΟΥΣΑ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ**» (στοιχείο 8 εικ. 21) θα εμφανιστεί το σύμβολο .

5.2 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΩΝΗΣ

1. Μεταβείτε στην περιοχή «ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΖΩΝΗ / ΑΛΛΑΓΗ ΖΩΝΗΣ»



ΕΙΚ. 37

2. Πατήστε το πλήκτρο ✓ ή το πλήκτρο ↶ για να μεταβείτε από τη μία ζώνη στην άλλη: το όνομα της επιλεγμένης ζώνης θα εμφανιστεί στο πλαίσιο.

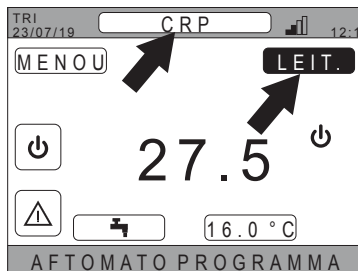
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η αλλαγή γίνεται κυκλικά για όλες τις διαμορφωμένες ζώνες.

Όταν επιλεγεί η επιθυμητή ζώνη, στο κέντρο της κύριας οθόνης θα εμφανιστεί η θερμοκρασία περιβάλλοντος αυτής της ζώνης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: οι πληροφορίες που εμφανίζονται στην κάτω ζώνη κύλισης και το μενού LEIT. αφορούν την επιλεγμένη ζώνη.

5.3 ΡΥΘΜΙΣΗ ΤΡΟΠΟΥ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ

1. Επιλέξτε την επιθυμητή ζώνη με το πλήκτρο ✓.
2. Μέσω των πλήκτρων ^ και v, επιλέξτε την ενεργή περιοχή LEIT. και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ✓.



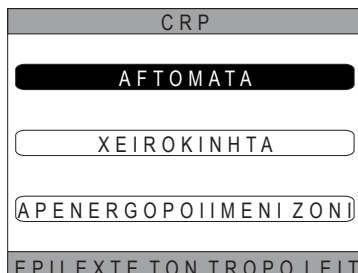
ΕΙΚ. 38

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι πιθανοί τρόποι λειτουργίας στους οποίους μπορεί να λειτουργήσει μια ζώνη είναι οι εξής:

- a. **ΑΥΤΟΜΑΤΑ:** το σημείο ρύθμισης περιβάλλοντος της ζώνης καθορίζεται ανάλογα με τον ωριαίο προγραμματισμό.
- b. **ΧΕΙΡΟΚΙΝΗΤΑ:** το σημείο ρύθμισης της ζώνης μπορεί να καθοριστεί και να παραμείνει σταθερό.
- c. **ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΙΜΕΝΗ ΖΩΝΗ:** οι εντολές θέρμανσης/ψύξης της ζώνης είναι απενεργοποιημένες.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν το σύστημα είναι σε λειτουργία θέρμανσης και η ζώνη είναι απενεργοποιημένη, μια λειτουργία αντιψυκτικού θα παραμείνει ενεργή, δηλαδή, εάν η θερμοκρασία δωματίου πέσει κάτω από τους 5 °C, το Connect CRP θα εξακολουθεί να ενεργοποιεί το σύστημα

3. Επιλέξτε την επιθυμητή λειτουργία χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ^ και v.
4. Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ✓.



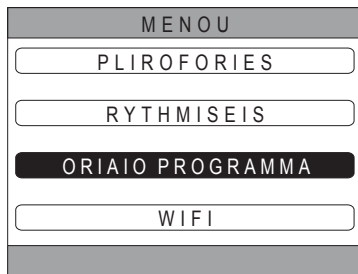
ΕΙΚ. 39

Η τρέχουσα λειτουργία της ζώνης υποδεικνύεται από το κυλιόμενο κείμενο στο κάτω τμήμα της κύριας σελίδας.

5.4 ORIAIO PROGRAMMA

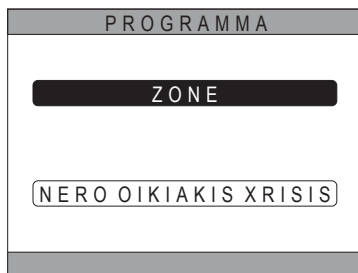
Από την κύρια οθόνη, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε την ενεργή περιοχή **MENOU** (εικ. 21 - Κύρια οθόνη) και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε το μενού «ORIAIO PROGRAMMA» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 40

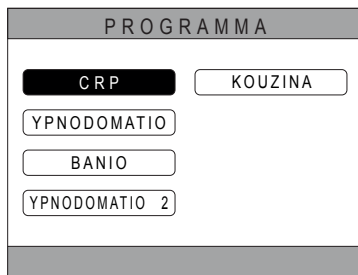
Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε το μενού «KYRIA» για τον ωριαίο προγραμματισμό των ζωνών ή το «NERO OIKIAKIS XRSIS» για τον ωριαίο προγραμματισμό του νερού οικιακής χρήσης και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 41

5.4.1 Ωριαίος προγραμματισμός ζώνης

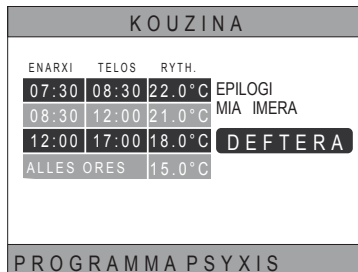
Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε τη ζώνη για προγραμματισμό και, στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 42 - Παράδειγμα με 5 ζώνες

Από αυτό το μενού μπορείτε να εμφανίσετε και να τροποποιήσετε, για κάθε ημέρα της εβδομάδας, τον ωριαίο προγραμματισμό της επιλεγμένης ζώνης.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , επιλέξτε την ημέρα για προγραμματισμό και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 43 Παράδειγμα με 3 ωριαίες ζώνες

Από αυτό το μενού μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής:

- PROSTHIKI** - Προσθήκη ωριαίας ζώνης (τέσσερις ζώνες το μέγιστο).
- TROPOP.** - Τροποποίηση υπάρχουσας ωριαίας ζώνης.
- DIAGRAFI** - Διαγραφή υπάρχουσας ωριαίας ζώνης.
- ANTIGRAFI** - Αντιγραφή του ημερήσιου προγραμματισμού που εμφανίζεται στις άλλες ζώνες.

KOUZINA

ENARXI

TELOS

RYTH.

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ALLES ORES

15.0°C

DEFTERA

PROSTHIK

TROPOP.

DIAGRAFI

ANTIGRAF

EPILOGI STOIXEIOU

εικ. 44 Παράδειγμα με 3 ωριαίες ζώνες

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όλες οι τροποποιήσεις θα τεθούν σε εφαρμογή μόνο όταν λήξει η ωριαία ζώνη που βρίσκεται σε εξέλιξη.

PROSTHIKI

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού «PROSTHIKI» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ρυθμίστε την ώρα ENARXI και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ρυθμίστε την ώρα TELOS και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  καθορίστε το ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ (RYTH.) και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

KOUZINA

ENARXI

TELOS

RYTH.

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ALLES ORES

15.0°C

DEFTERA

PROSTHIKI

PERIODOS

EISAGOGI

ORA ENARXIS

17:00

XRISIMOPOIISTE TA VELIG

εικ. 45

KOUZINA

ENARXI

TELOS

RYTH.

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ALLES ORES

15.0°C

DEFTERA

PROSTHIKI

PERIODOS

EISAGOGI

ORA TELOUS

21:00

XRISIMOPOIISTE TA VELIG

εικ. 46

KOUZINA

ENARXI

TELOS

RYTH.

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ALLES ORES

15.0°C

DEFTERA

PROSTHIKI

PERIODOS

EISAGOGI

MEIO RYTHMISI

20.0°C

XRISIMOPOIISTE TA VELIG

εικ. 47

Όταν αποθηκευτεί η ζώνη, θα επιστρέψετε στο μενού από το οποίο μπορεί να προσθέσετε, να τροποποιήσετε, να διαγράψετε ή να αντιγράψετε τον ημερήσιο προγραμματισμό

ΚΟΥΖΙΝΑ			
ENARX.	TELOS	RYTH.	DEFTERA
07:30	08:30	22.0°C	PROSTHIKI
08:30	12:00	21.0°C	TROPOP.
12:00	17:00	18.0°C	DIAGRAFI
17:00	21:00	20.0°C	ANTIGRAFI
ALLES ORES			15.0°C

EPILOGI STOIXEIOY

ΕΙΚ. 48

TROPOPOIISI

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού «TROPOPOIISI» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

ΚΟΥΖΙΝΑ			
ENARX.	TELOS	RYTH.	DEFTERA
07:30	08:30	22.0°C	PROSTHIKI
08:30	12:00	21.0°C	TROPOP.
12:00	17:00	18.0°C	DIAGRAFI
ALLES ORES			15.0°C

EPILOGI STOIXEIOY

ΕΙΚ. 49

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε τη ζώνη που πρόκειται να τροποποιήσετε και πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ρυθμίστε την ώρα INIZIO και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  ρυθμίστε την ώρα FINE και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  καθορίστε το ΣΗΜΕΙΟ ΠΥΘΜΙΣΗΣ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Η ζώνη θα τροποποιηθεί

Πατήστε το πλήκτρο  για να επιστρέψετε στο μενού από το οποίο μπορεί να προσθέσετε, να τροποποιήσετε, να διαγράψετε ή να αντιγράψετε τον ημερήσιο προγραμματισμό.

DIAGRAFI

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού «DIAGRAFI» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

ΚΟΥΖΙΝΑ			
ENARX.	TELOS	RYTH.	DEFTERA
07:30	08:30	22.0°C	PROSTHIKI
08:30	12:00	21.0°C	TROPOP.
12:00	17:00	18.0°C	DIAGRAFI
ALLES ORES			15.0°C

EPILOGI STOIXEIOY

ΕΙΚ. 50

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε τη ζώνη που πρόκειται να διαγράψετε και πατήστε το πλήκτρο  για επιβεβαίωση.

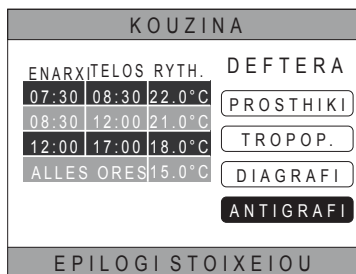
Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το EPIVEVAIOSI και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Μετά από μερικά δευτερόλεπτα, θα εμφανιστεί η οθόνη από την οποία μπορείτε να προσθέσετε, να τροποποιήσετε, να διαγράψετε ή να αντιγράψετε τον ημερήσιο προγραμματισμό.

ANTIGRAFI

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού «ANTIGRAFI» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

(Στο παράδειγμα της εικ. 51 εμφανίζεται η αντιγραφή της ημέρας Δευτέρας στον θερμοστάτη που βρίσκεται στην κουζίνα)

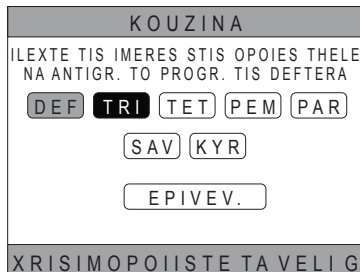


ΕΙΚ. 51

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε την ημέρα στην οποία θέλετε να αντιγράψετε τον προγραμματισμό και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

Η επιλεγμένη ημέρα θα αλλάξει χρώμα.

Μετά την επιλογή των ημερών πρέπει να αντιγράψετε τον προγραμματισμό, χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , να επιλέξετε το EPIVEVAIOSI και να πατήσετε το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 52

Θα εμφανιστεί η οθόνη από την οποία μπορείτε να προσθέσετε, να τροποποιήσετε, να διαγράψετε ή να αντιγράψετε τον ημερήσιο προγραμματισμό.

5.4.2 Ωριαίος προγραμματισμός νερού οικιακής χρήσης

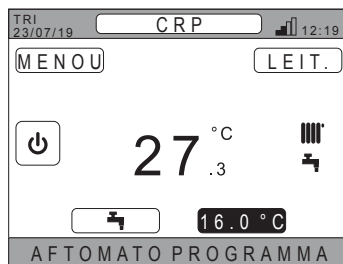
Για τον προγραμματισμό του νερού οικιακής χρήσης, εκτελέστε την ίδια διαδικασία που ακολουθήσατε για τον ωριαίο προγραμματισμό μιας ζώνης (βλ. «5.4.1 Ωριαίος προγραμματισμός ζώνης» στη σελ. 243)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να ρυθμίσετε μόνο τις ωριαίες ζώνες στις οποίες η λειτουργία θα χρησιμοποιήσει ως αναφορά το σημείο ρύθμισης «ΑΝΕΣΗΣ» (βλ. «4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» στη σελ. 239). Ωστόσο, στις υπόλοιπες ωριαίες ζώνες, το σημείο ρύθμισης που χρησιμοποιείται θα είναι αυτό που ρυθμίστηκε ως σημείο ρύθμισης «ECO» (βλ. «4.4.6 ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ» στη σελ. 239)

5.5 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΣΗΜΕΙΟΥ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

1. Μεταβείτε στην περιοχή «ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΗ ΖΩΝΗ / ΑΛΛΑΓΗ ΖΩΝΗΣ»
2. Επιλέξτε τη ζώνη στην οποία θέλετε να τροποποιήσετε το σημείο ρύθμισης πατώντας το πλήκτρο  ή το πλήκτρο  (το όνομα της επιλεγμένης ζώνης θα εμφανιστεί στο πλαίσιο).
3. Μεταβείτε στην περιοχή «ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ»



ΕΙΚ. 53

4. Πατήστε το πλήκτρο . Η τιμή στο πλαίσιο θα αρχίσει να αναβοσβήνει.
5. Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και .

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Μπορείτε να αλλάξετε την επιθυμητή θερμοκρασία ανά 0,5°C. Η ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί είναι 5°C και η μέγιστη 30°C.

6. Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο . Η τιμή στο πλαίσιο θα σταματήσει να αναβοσβήνει.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Ανάλογα με τον τρόπο λειτουργίας της ζώνης, η συμπεριφορά θα είναι η εξής:

- a. Διαμορφωμένη ζώνη στη χειροκίνητη λειτουργία: το σημείο ρύθμισης τροποποιείται μόνιμα και αποθηκεύεται ως νέο χειροκίνητο σημείο ρύθμισης.
- b. Διαμορφωμένη ζώνη στην αυτόματη λειτουργία: η νέα τιμή που καταχωρίστηκε χρησιμοποιείται έως το τέλος της τρέχουσας ωριαίας ζώνης και στη συνέχεια επιστρέφει στην τιμή που καθορίστηκε στον ωριαίο προγραμματισμό.

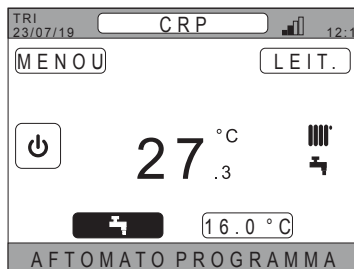
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν τροποποιηθεί η τρέχουσα ωριαία ζώνη, το σημείο ρύθμισης θα καθοριστεί ξανά όταν λήξει ο προηγούμενος προγραμματισμός.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μετά από διακοπή ρεύματος, όταν ενεργοποιηθεί ξανά το σημείο ρύθμισης που καθορίστηκε θα είναι και πάλι αυτό που προγραμματίστηκε για την ωριαία ζώνη που βρίσκεται σε εξέλιξη.

- c. Απενεργοποιημένη ζώνη: η ζώνη θα μεταβεί στη χειροκίνητη λειτουργία και θα χρησιμοποιηθεί ως σημείο ρύθμισης η νέα τιμή που καταχωρίστηκε.

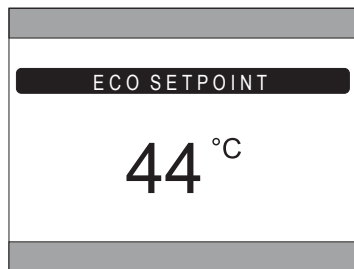
5.6 ΤΡΟΠΟΠΟΙΗΣΗ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΖΕΣΤΟΥ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ

1. Ανεξάρτητα από την επιλεγμένη ζώνη, μεταβείτε στην περιοχή «ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΝΕΡΟΥ ΟΙΚΙΑΚΗΣ ΧΡΗΣΗΣ».
2. Πατήστε το πλήκτρο . Θα εμφανιστεί μια οθόνη από την οποία μπορείτε να τροποποιήσετε την τιμή του σημείου ρύθμισης του ζεστού νερού οικιακής χρήσης.



ΕΙΚ. 54

3. Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και .
4. Επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 55

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Μπορείτε να αλλάξετε την επιθυμητή θερμοκρασία ανά 0,5°C. Η ελάχιστη τιμή που μπορεί να ρυθμιστεί είναι 30°C και η μέγιστη 60°C.

5.7 ΡΥΘΜΙΣΕΙΣ ΑΝΕΣΗΣ

5.7.1 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ATHORYVI

Η λειτουργία **ATHORYVI**, εάν έχει ενεργοποιηθεί, επιτρέπει την αύξηση της αθόρυβης λειτουργίας της εξωτερικής μονάδας.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή:
«MENOU >> RYTHMISEIS >> ATHORYVI LEITOURGIA»
2. Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και : οι επιτρεπόμενες τιμές είναι οι εξής:
- 0: Η αθόρυβη λειτουργία είναι απενεργοποιημένη
- 1: Η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη
- 2: Η αθόρυβη λειτουργία είναι ενεργοποιημένη στη εξαιρετικά αθόρυβη ρύθμιση.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η εξαιρετικά αθόρυβη λειτουργία συνιστάται για συγκεκριμένες στιγμές (όπως κατά τη διάρκεια της νύχτας) κατά τις οποίες θέλετε να μειώσετε στο ελάχιστο τον θόρυβο που εκπέμπεται από την εξωτερική μονάδα.

3. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο ✓: Θα εμφανιστεί μια οθόνη την οποία πρέπει να επιβεβαιώσετε.
4. Επιλέξτε «Conferma» με τα πλήκτρα ⤴ και ⤵ και, στη συνέχεια, πατήστε με το πλήκτρο ✓.

5.7.2 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ GRIGORI LEITOURGIA DHW

Η λειτουργία **GRIGORI LEITOURGIA DHW**, εάν είναι ενεργοποιημένη, επιτρέπει την ταχύτερη δυνατή θέρμανση του νερού στο κύκλωμα νερού οικιακής χρήσης.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Αυτή η λειτουργία μπορεί να είναι χρήσιμη όταν πρέπει να χρησιμοποιήσετε το ζεστό νερό οικιακής χρήσης και η εγκατάσταση βρίσκεται σε αναμονή για μεγάλο χρονικό διάστημα.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή:
MENOU >> RHYTHMISEIS >> GRIGORI LEITOURGIA DHW
2. Τροποποιήστε την τιμή χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα ⤴ και ⤵: οι επιτρεπόμενες τιμές είναι οι εξής:
0: Μη ενεργή (Η λειτουργία fast DHW είναι απενεργοποιημένη)
1: Ενεργή (Η λειτουργία fast DHW είναι ενεργοποιημένη)
3. Επιβεβαιώστε την επιλογή με το πλήκτρο ✓: θα εμφανιστεί μια οθόνη την οποία πρέπει να επιβεβαιώσετε.
4. Επιλέξτε «Conferma» με τα πλήκτρα ⤴ και ⤵ και, στη συνέχεια, πατήστε με το πλήκτρο ✓.

5.7.3 ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ VELTISTOS

Η λειτουργία **VELTISTOS** επιτρέπει την επίτευξη της ρυθμισμένης θερμοκρασίας την επιθυμητή στιγμή ακριβώς, αυξάνοντας την άνεση για τον χρήστη.

Αυτή η λειτουργία εφαρμόζεται με τη βοήθεια ενός αλγόριθμου αυτοεκμάθησης, ο οποίος υπολογίζει με έξυπνο τρόπο την καταλληλότερη στιγμή για την ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του συστήματος.

Μπορείτε να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία τόσο για να πιστεψέτε την ενεργοποίηση της μονάδας (ENARXI) όσο και για να την απενεργοποιήσετε (DIAKOPI).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι δύο λειτουργίες μπορούν να ενεργοποιηθούν μεμονωμένα ή μαζί, τόσο για τη θέρμανση όσο και για την ψύξη.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν η λειτουργία DIAKOPI ρυθμιστεί σε μια ζώνη που βρίσκεται πριν από μια άλλη στην οποία ενεργοποιήθηκε η λειτουργία ENARXI, η λειτουργία DIAKOPI δεν ενεργοποιείται.

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή:
«MENOU >> RHYTHMISEIS >> VELTISTOS»
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ⤴ και ⤵ για να επιλέξετε «ENARXI» εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά την εκκίνηση της εγκατάστασης ή «DIAKOPI» εάν θέλετε να ενεργοποιήσετε ή να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία κατά την απενεργοποίησή της.
3. Πατήστε το πλήκτρο ✓ για να αποκτήσετε πρόσβαση στην οθόνη ενεργοποίησης/απενεργοποίησης της λειτουργίας
4. Επιλέξτε το επιθυμητό στοιχείο με τα πλήκτρα ⤴ και ⤵ και, στη συνέχεια, πατήστε με το πλήκτρο ✓. Θα ανοίξει μια οθόνη την οποία πρέπει να επιβεβαιώσετε.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Η λειτουργία «VELTISTOS» μπορεί να ενεργοποιηθεί στην αυτόματη λειτουργία και μόνο στις προγραμματισμένες ωριαίες ζώνες.

5.8 ΡΥΘΜΙΣΗ ΓΛΩΣΣΑΣ

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή
«MENOU >> RHYTHMISEIS >> OTHONI >> GLOSSA»
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα ⤴ και ⤵, επιλέξτε την επιθυμητή γλώσσα και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο ✓.

5.9 ΠΥΘΜΙΣΗ ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑΣ ΚΑΙ ΩΡΑΣ

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή
«MENOU >> RYTHMISEIS >> OTHONI >> ORA KAI IMEROMINIA»
2. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να τροποποιήσετε τα εξής:
a. ώρες b. λεπτά c. ημέρα d. μήνας e. έτος
3. Επιβεβαιώστε τις νέες τιμές που καταχωρίστηκαν με το πλήκτρο .

Μπορείτε να ενεργοποιήσετε τη λειτουργία θερινής ώρας για την αυτόματη μετάβαση από τη χειμερινή ώρα στη θερινή ώρα. Για ενεργοποίηση της λειτουργίας «THERINI ORA»:

- a. Ακολουθήστε τη διαδρομή
«MENOU >> RYTHMISEIS >> OTHONI >> THERINI ORA»
- b. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να επιλέξετε «ENERGOPOIIMENI LEIT.» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .
- c. Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε «EPIVEVAIOSI» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

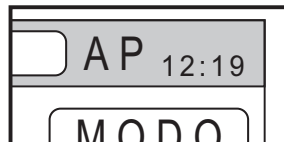
5.10 ΠΥΘΜΙΣΗ WIFI

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να είναι δυνατή η απομακρυσμένη διαχείριση του Connect CRP μέσω της εφαρμογής «Lamborghini CRP» πρέπει να δημιουργήσετε ένα δίκτυο WiFi με σύνδεση στο διαδίκτυο στο οποίο μπορείτε να συνδέσετε τη συσκευή.

Για να συνδέσετε τη συσκευή στο δίκτυο, προχωρήστε ως εξής:

1. Ακολουθήστε τη διαδρομή:
«MENOU >> RYTHMISEIS >> WIFI >> ENERGOPOIISI LEIT. AP»

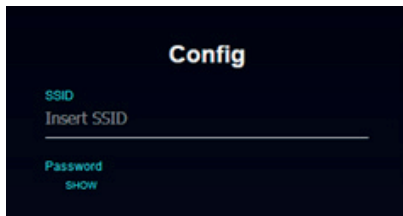
Αφού πατήσετε το πλήκτρο  στην περιοχή «ENERGOPOIISI LEIT. AP», επιστρέψτε στην κύρια οθόνη και βεβαιωθείτε ότι στη ζώνη «POTENZA SEGNALE WIFI» εμφανίζεται η ένδειξη «AP».



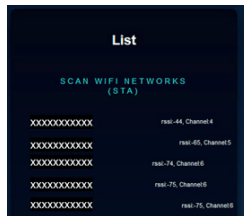
ΕΙΚ. 56

2. Διαβάστε τον κωδικό διεύθυνσης MAC στην ετικέτα δεδομένων που υπάρχει στη συσκευή και σημειώστε τους τέσσερις τελευταίους χαρακτήρες.
3. Από κινητό τηλέφωνο με τη λειτουργία WiFi ενεργοποιημένη, συνδεθείτε στο δίκτυο με την ονομασία **MilkyWay_XXXX** όπου XXXX είναι οι τελευταίοι τέσσερις χαρακτήρες της διεύθυνσης MAC που προέρχονται από το παραπάνω βήμα.
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να αποκτήσετε πρόσβαση στο δίκτυο, δεν χρειάζεται να καταχωρίσετε κανέναν κωδικό πρόσβασης.
4. Αποκτήστε πρόσβαση στο πρόγραμμα περιήγησης από τη σελίδα <http://192.168.1.1>.

5. Στο πεδίο SSID και κωδικού πρόσβασης καταχωρίστε τις πληροφορίες του δικτύου σας.



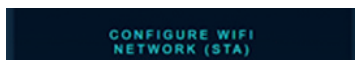
ΕΙΚ. 57



ΕΙΚ. 58

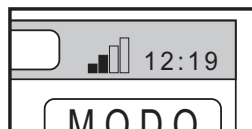
ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στο πλαίσιο λίστας μπορείτε να δείτε τη λίστα δικτύων που εντόπισε το Connect CRP. Εάν επιλέξετε ένα δίκτυο, το πεδίο SSID θα συμπληρωθεί αυτόματα με το όνομα του επιλεγμένου δικτύου.

6. Πατήστε το «CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)» για να επιβεβαιώσετε τις πληροφορίες που καταχωρίστηκαν.



ΕΙΚ. 59

7. Εάν η διαμόρφωση ολοκληρώθηκε με επιτυχία, μετά από μερικά δευτερόλεπτα η ένδειξη «AP» στην κύρια οθόνη θα αντικατασταθεί από ένα εικονίδιο που υποδεικνύει την ποιότητα του σήματος του δικτύου WiFi στο οποίο είναι συνδεδεμένη η συσκευή.



ΕΙΚ. 60

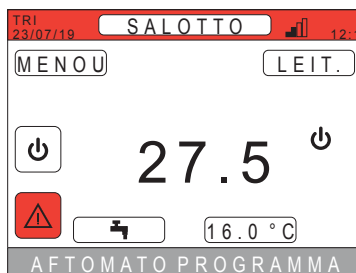
8. Σε αυτό το σημείο, είναι δυνατός ο έλεγχος του Connect CRP εξ αποστάσεως.

Επίσης, όταν επιστρέψετε στο μενού WIFI (διαδρομή «MENOU >> RYTHMISEIS >> WIFI») μπορείτε να δείτε τα εξής:

- Το όνομα του δικτύου στο οποίο είναι συνδεδεμένη η συσκευή
«MENOU >> RYTHMISEIS >> WIFI >> ONOMA DIKTYOU WIFI»
- Την ισχύ του σήματος WiFi
«MENOU >> RYTHMISEIS >> WIFI >> ISXYS SIMATOS DBM»
- Τον αρ. σειράς της συσκευής (είναι απαραίτητος για τη σύνδεση της συσκευής στην εφαρμογή «Lamborghini CRP»)
«MENOU >> RYTHMISEIS >> WIFI >> AR. SEIRAS»

5.11 ΕΜΦΑΝΙΣΗ ΣΥΝΑΓΕΡΜΩΝ

Όταν προκύψει ένας συναγερμός, η πάνω γραμμή γίνεται κόκκινη και εμφανίζεται το σύμβολο συναγερμού



ΕΙΚ. 61

Εάν μετακινηθείτε με τα πλήκτρα  και  σε αυτό το σύμβολο και πατήσετε το πλήκτρο , θα αποκτήσετε πρόσβαση σε μια οθόνη στην οποία μπορείτε να διαβάσετε τον κωδικό του σφάλματος που βρίσκεται σε εξέλιξη. Από τον κωδικό μπορείτε να προσδιορίσετε ότι η αιτία της δυσλειτουργίας είναι η αντλία θερμότητας (Κωδικός ΕΗxxxxx), ο λέβητας (Κωδικός ΕΒxxxxx) ή εάν πρόκειται για δυσλειτουργία που μπορεί να οφείλεται στη σύνδεση με συσκευή RF. Στην τελευταία περίπτωση, οι κωδικοί που εμφανίζονται θα έχουν την κωδικοποίηση «Ε000xyy» όπου:

x	yy	Περιγραφή σφάλματος
Αριθμός σχετικής ζώνης	01	σφάλμα αισθητήρα θερμοκρασίας
	10	χαμηλή στάθμη μπαταρίας
	30	Μονάδα εκτός σύνδεσης

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στην περίπτωση συναγερμών που προέρχονται από συσκευή RF, εκτός από τον κωδικό σφάλματος θα εμφανιστεί το όνομα της σχετικής ζώνης και η περιγραφή του σφάλματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Στην περίπτωση που προκύψουν ταυτόχρονα πολλοί συναγερμοί, στη γραμμή κύλισης θα εμφανιστεί ένα μήνυμα που υποδεικνύει την ύπαρξη πολλών δυσλειτουργιών σε εξέλιξη. Σε αυτήν την περίπτωση, εάν πατήσετε τα πλήκτρα  και  μπορείτε να μετακινηθείτε στη λίστα σφαλμάτων.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Εάν στην οθόνη εμφανιστεί το μήνυμα «DIAKOPI EPIKOINONIAS», το σφάλμα οφείλεται στην επικοινωνία μεταξύ του Connect CRP και της μονάδας. Σε αυτήν την περίπτωση, ελέγξτε τη σύνδεση MODBUS.

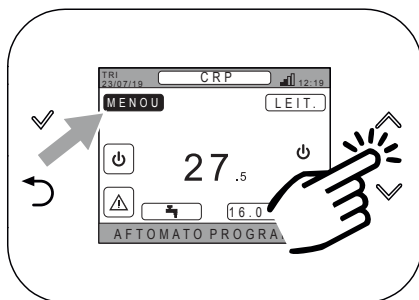
6. ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

6.1 ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΣΤΟ ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΣ

Για να αποκτήσετε πρόσβαση σε αυτό το μενού, προχωρήστε ως εξής.

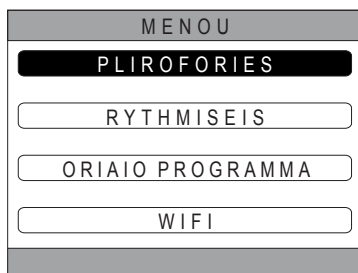
Από την κύρια οθόνη, πατήστε τα πλήκτρα  και  μέχρι να επιλεγεί η περιοχή «Μενού».

Πατήστε το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 62

Πατήστε παρατεταμένα τα πλήκτρα  και  για περίπου 5 δευτερόλεπτα.



ΕΙΚ. 63

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  καταχωρίστε τον κωδικό πρόσβασης («10») και, στη συνέχεια, πατήστε το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 64

Σε αυτό το σημείο στο μενού, θα εμφανιστεί το στοιχείο «TECNICO». Επιλέξτε το χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και , στη συνέχεια, επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .



ΕΙΚ. 65

6.2 ΜΕΝΟΥ ΤΕΧΝΙΚΟΣ - ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

ΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ
ΤΥΠΟΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΨΙΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 66

Από αυτό το μενού μπορείτε να εκτελέσετε τα εξής:

1. Διαχείριση των διαφόρων ζωνών.

Συγκεκριμένα, για κάθε ζώνη μπορείτε να κάνετε τα εξής:

- **Αντιστοίχιση της ζώνης σε συσκευή RF**

MENOU >> TEXNIKOS >> EKGATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> SYSKEVES RF >> SYZEFXI

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για να αντιστοιχίσετε μια συσκευή RF (), βλ. «**ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF**» στη σελ. 256

- **Ρύθμιση «κλιματικών καμπύλων»**

MENOU >> TEXNIKOS >> EKGATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> KLIMATIKES KAMPYLES

ΣΗΜΕΙΩΣΕΙΣ Ορίστε τις κλιματικές καμπύλες και για τις δύο καταστάσεις λειτουργίας θέρμανσης και ψύξης
Για σωστή ρύθμιση των κλιματικών καμπύλων (), βλ. «**ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3 - KLIMATIKES KAMPYLES**» στη σελ. 257

- **Διαμόρφωση τύπου εγκατάστασης**

ΑΠΕΦΘΕΙΑΣ ΖΩΝΙ

(MENOU >> TEXNIKOS >> EKGATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> YDRAVLIKI DIAMORFOSI >> APEFTHEIAS ZONI)

ΜΙΚΤΙ ΖΩΝΙ

(MENOU >> TEXNIKOS >> EKGATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> YDRAVLIKI DIAMORFOSI >> MIKTI ZONI)

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για σωστή διαμόρφωση (), πρέπει να ακολουθείτε προσεκτικά τη διαμόρφωση της υδραυλικής εγκατάστασης.

- **Τροποποίηση ονόματος ζώνης**

(MENOU >> TEXNIKOS >> EKGATASTASI >> DIAXEIRISI ZONON >> (SCEGLIERE LA ZONA DESIDERATA) >> TROPOPOIISI ONOMATOS)

2. Προσθήκη ζώνης

3. Διαγραφή ζώνης

4. Βαθμονόμηση αισθητήρα θερμοκρασίας του Connect CRP

5. Επαναρρύθμιση του Connect CRP

6.2.1 ΒΑΘΜΟΝΟΜΗΣΗ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ ΘΕΡΜΟΚΡΑΣΙΑΣ ΤΟΥ CONNECT CRP

Το Connect CRP επιτρέπει τη διόρθωση της μέτρησης θερμοκρασίας περιβάλλοντος που ανιχνεύει με την προσθήκη τιμής αντιστάθμισης μεταξύ -6°C και $+6^{\circ}\text{C}$, ανά βήματα $0,1^{\circ}\text{C}$.

Η προεπιλεγμένη τιμή ρυθμίζεται στους $0,0^{\circ}\text{C}$.

1. Ανοίξτε το μενού «ΤΕΧΝΙΚΟΣ» (Βλ. «6.1 Πρόσβαση στο μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ» στη σελ. 251)
2. Ακολουθήστε τη διαδρομή «ΜΕΝΟΥ >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ >> ΒΑΘΜΟΝΟΜΙΣΙ ΑΙΣΘΗΤΗΡΑ»
3. Χρησιμοποιήστε τα πλήκτρα  και  για να τροποποιήσετε την τιμή αντιστάθμισης της θερμοκρασίας που ανιχνεύεται: πάνω από την τιμή αντιστάθμισης θα εμφανιστεί η νέα τιμή θερμοκρασίας που ανιχνεύεται από το Connect CRP.
4. Πατήστε το πλήκτρο  για να επιβεβαιώσετε την τιμή που καταχωρίστηκε

6.3 ΜΕΝΟΥ TECNICO - TIPOSYSTIMATOS

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού ΤΙΠΟSYΣΤΗΜΑΤΟΣ και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο .

ΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ
ΤΙΠΟSYΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΨΙΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 67

Από αυτό το μενού μπορείτε να ρυθμίσετε τον τύπο του συστήματος που θα διαχειρίζεται το Connect CRP. Οι πιθανές ρυθμίσεις είναι οι εξής:

PLIROS ILEKTRIKO

Ενιαία ή διαιρεμένη αντλία θερμότητας, με ή χωρίς μπόιλερ και χωρίς τη βοήθεια συμπληρωματικού λέβητα

HIBRID H

Υβριδικό σύστημα για τη θέρμανση/ψύξη χώρων και παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης, το οποίο αποτελείται από αντλία θερμότητας και συμπληρωματικό λέβητα, με ή χωρίς μπόιλερ

HIBRID-C

Υβριδικό σύστημα για τη θέρμανση/ψύξη χώρων, το οποίο αποτελείται από αντλία θερμότητας και συμπληρωματικό λέβητα άμεσης λειτουργίας. Η παραγωγή ζεστού νερού οικιακής χρήσης γίνεται μόνο με τον λέβητα.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Για τη σωστή ρύθμιση του συστήματος, ανατρέξτε στο μοντέλο της μονάδας.

6.4 ΜΕΝΟΥ TECNICO - PSIFIAKES EISODOI

Χρησιμοποιώντας τα πλήκτρα  και  επιλέξτε το μενού «Ingressi digitali» και επιβεβαιώστε με το πλήκτρο . Από αυτό το μενού μπορείτε να ενεργοποιήσετε και να απενεργοποιήσετε τη λειτουργία «Ingressi digitali».

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Για σωστή διαμόρφωση, πρέπει να ακολουθείτε προσεκτικά τη διαμόρφωση του συστήματος.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Όταν αυτή η λειτουργία είναι ενεργή, το σύστημα θα ακολουθεί το δικό του σημείο ρύθμισης και δεν θα το διαχειρίζεται το Connect CRP (για σωστή ρύθμιση σημείου ρύθμισης, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο συστήματος).

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Με τις ψηφιακές εισόδους ενεργοποιημένες, δεν θα είναι δυνατός ο ορισμός των κλιματικών καμπυλών.

ΤΕΧΝΙΚΟΣ
ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ
ΤΙΠΟSYΣΤΗΜΑΤΟΣ
ΨΙΦΙΑΚΕΣ ΕΙΣΟΔΟΙ
ΤΕΧΝΙΚΟΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙΣ

ΕΙΚ. 68

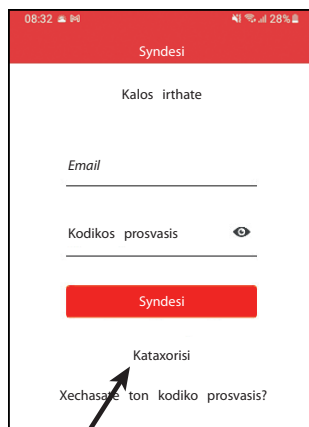
7. ΑΝΤΙΣΤΟΙΧΙΣΗ ΤΟΥ CONNECT CRP ΣΤΗΝ ΕΦΑΡΜΟΓΗ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Η απομακρυσμένη διαχείριση της συσκευής Connect CRP μπορεί να πραγματοποιηθεί μέσω της χρήσης κινητού τηλεφώνου στο οποίο μπορεί να εγκατασταθεί εφαρμογή για Android ή iOS.

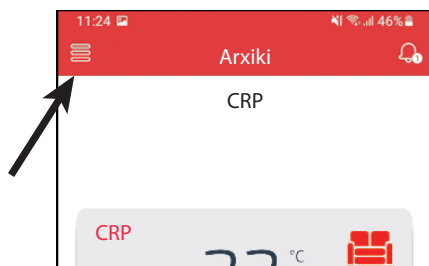
1. Από το store του smartphone εκτελέστε λήψη και εγκατάσταση της εφαρμογής «**Lamborghini CRP**».
(Η εφαρμογή διατίθεται για συσκευές Android ή iOS).
2. Μετά την εγκατάσταση, για να χρησιμοποιήσετε την εφαρμογή θα σας ζητηθεί να καταχωρίσετε τα διαπιστευτήρια πρόσβασης.

Εάν δεν έχετε ήδη τα στοιχεία για τη σύνδεση, προχωρήστε στην εγγραφή



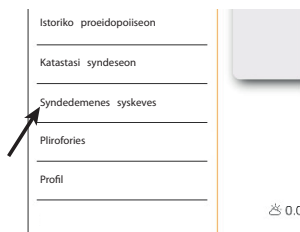
ΕΙΚ. 69

3. Μετά την πρόσβαση, κάντε κλικ στο κουμπί «Μενού» από την κύρια οθόνη



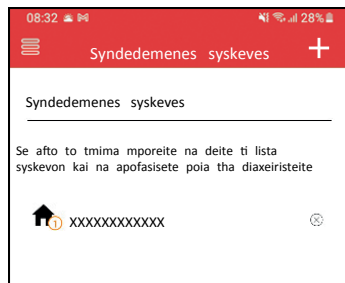
ΕΙΚ. 70

4. Από το πλαϊνό μενού, κάντε κλικ στο κουμπί “Syndedemenes syskeves”.



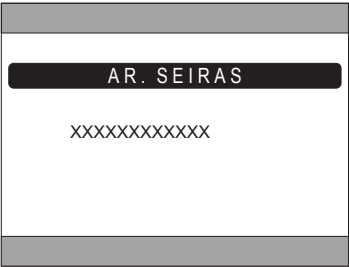
ΕΙΚ. 71

5. Πατήστε το κουμπί πάνω δεξιά για να συνδέσετε μια νέα συσκευή Connect CRP στην εφαρμογή.



ΕΙΚ. 72

6. Στο Connect CRP, ακολουθήστε τη διαδρομή «MENOU >> WIFI >> AR. SEIRAS» για να ανακτήσετε τον σειριακό κωδικό του Connect CRP.



ΕΙΚ. 73

7. Στην οθόνη «Engrafi néas syskevis», καταχωρίστε τον σειριακό κωδικό που διαβάσατε στο σημείο 6.



ΕΙΚ. 74

8. Πατήστε το πλήκτρο συνέχισης για να ολοκληρώσετε την αντιστοίχιση του Connect CRP στην εφαρμογή.

8. ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Για τον καθαρισμό της συσκευής Connect CRP, χρησιμοποιήστε μαλακό πανί, ενδεχομένως από μικροΐνες. Εμποτίστε με ουδέτερο απορρυπαντικό και στύψτε το προσεκτικά.

9. ΑΠΟΡΡΙΨΗ

Το προϊόν είναι μια συνήθης ηλεκτρονική συσκευή, πρέπει να απορρίπτεται με τρόπο φιλικό προς το περιβάλλον και σύμφωνα με τους τοπικούς κανονισμούς. Το προϊόν δεν πρέπει να απορρίπτεται μαζί με τα οικιακά απόβλητα.



ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 1 - ΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν από τη σύνδεση μιας συσκευής RF σε μια ζώνη, βεβαιωθείτε ότι στη ζώνη δεν έχει ήδη αντιστοιχιστεί άλλη συσκευή.

Στην περίπτωση που αυτή η διαδικασία έχει ήδη πραγματοποιηθεί για την επιλεγμένη ζώνη, η νέα συσκευή θα αντικαταστήσει την παλιά.

Για να αντιστοιχίσετε μια συσκευή RF σε μια ζώνη, εκτελέστε την παρακάτω διαδικασία.

Από το Connect CRP:

- Ανοίξτε το μενού «ΤΕΧΝΙΚΟΣ» (βλ. «6.1 Πρόσβαση στο μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ» στη σελ. 251)
- Ακολουθήστε τη διαδρομή
MENOU >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ >> ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙ ΖΟΝΟΝ >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ)
>> SYSKEVES RF >> ΣΥΖΕΥΞΙ
- Πατήστε το πλήκτρο ✓: στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη «ΣΥΖΕΥΞΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΗ...»

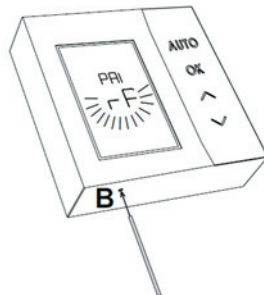
Από το CRP ZONE:

- Πατήστε το πλήκτρο B στον θερμοστάτη για 1-2 δευτ.
- Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η σύζευξη.

Στην περίπτωση στην οποία η σύζευξη πραγματοποιηθεί χωρίς προβλήματα, θα εμφανιστεί μια οθόνη με πράσινο φόντο και με την ένδειξη OK.

Στην περίπτωση προβλημάτων κατά τη διάρκεια της σύζευξης, θα εμφανιστεί μια οθόνη με κόκκινο φόντο και με την ένδειξη KO.

Στην τελευταία περίπτωση, δοκιμάστε να επαναλάβετε τη διαδικασία ξεκινώντας από το σημείο 2



ΕΙΚ. 75 - CRP ZONE

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Πριν από τη σύνδεση μιας συσκευής RF, βεβαιωθείτε ότι έχετε εκτελέσει επαναφορά της συσκευής πατώντας για περισσότερο από 5 δευτερόλεπτα το πλήκτρο B (Για τη συνολική διαδικασία, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο αναφοράς της συσκευής RF).

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 2 - ΑΠΟΣΥΝΔΕΣΗ ΣΥΣΚΕΥΗΣ RF

Για να αποσυνδέσετε μια συσκευή RF που έχει ήδη συνδεθεί με το Connect CRP, προχωρήστε ως εξής.

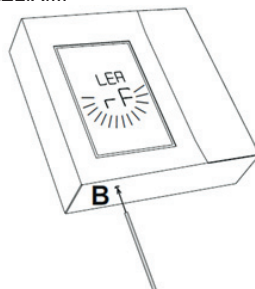
Από το Connect CRP:

- Ανοίξτε το μενού «ΤΕΧΝΙΚΟΣ» (βλ. «6.1 Πρόσβαση στο μενού ΤΕΧΝΙΚΟΣ» στη σελ. 251)
- Ακολουθήστε τη διαδρομή - MENOU >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΙ >> ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙ ΖΟΝΟΝ >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> SYSKEVES RF >> ΑΠΟΣΥΖΕΥΞΙ
- Πατήστε το πλήκτρο ✓.
- Στην οθόνη θα εμφανιστεί η ένδειξη "ΑΠΟΣΥΖΕΥΞΙ ΣΥΣΚΕΥΙΣ RF ΣΕ ΕΞΕΛΙΞΙ..."

Από το CRP ZONE:

- Πατήστε το πλήκτρο B στον θερμοστάτη για 1-2 δευτ.
- Περιμένετε μέχρι να ολοκληρωθεί η αποσύνδεση.

Στην περίπτωση στην οποία η διαδικασία πραγματοποιηθεί χωρίς προβλήματα, θα εμφανιστεί μια οθόνη με πράσινο φόντο και με την ένδειξη OK.



ΕΙΚ. 76

ΣΗΜΕΙΩΣΗ: Εάν εντός ενός λεπτού το Connect CRP δεν λάβει καμία απόκριση από τη συσκευή RF, η σχετική ζώνη αποσυνδέεται αυτόματα από τη συσκευή RF.

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 3 - ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ

ΣΗΜΕΙΩΣΗ **ΓΙΑ ΤΗ ΣΩΣΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΚΛΙΜΑΤΙΚΩΝ ΚΑΜΠΥΛΩΝ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΑΠΕΝΕΡΓΟΠΟΙΗΣΕΤΕ ΤΙΣ ΠΡΟΚΑΘΟΡΙΣΜΕΝΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ ΤΗΣ ΜΟΝΑΔΑΣ.**

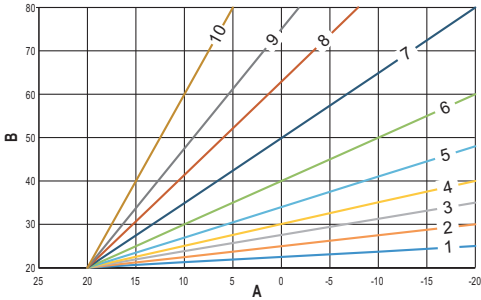
Για να επιτευχθεί η βέλτιστη λειτουργία της εγκατάστασης σε σχέση με την εξωτερική θερμοκρασία, συνιστάται να ρυθμίσετε τη σωστή κλιματική καμπύλη. Με αυτόν τον τρόπο, μπορείτε να επιτύχετε, εκτός από βέλτιστη άνεση, βέλτιστη απόδοση της εγκατάστασης και μείωση της κατανάλωσης ενέργειας.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ Οι κλιματικές καμπύλες δεν θα μπορούν να διαμορφωθούν όταν το *Connect CRP* έχει ρυθμιστεί να λειτουργεί με ψηφιακές εισόδους

THERMANSI

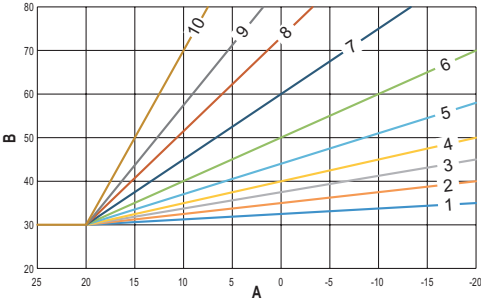
α. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 20°C

A = Εξωτερική θερμοκρασία [°C]
B = Κλιματικό σημείο ρύθμισης [°C]
1+10 = KLIMATIKI



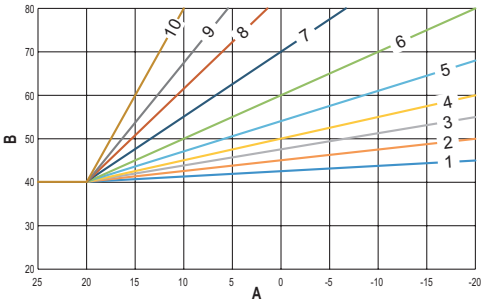
ΕΙΚ. 77 - Κλιματική καμπύλη με αντιστάθμιση 20°C

β. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 30°C



ΕΙΚ. 78

γ. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 40°C

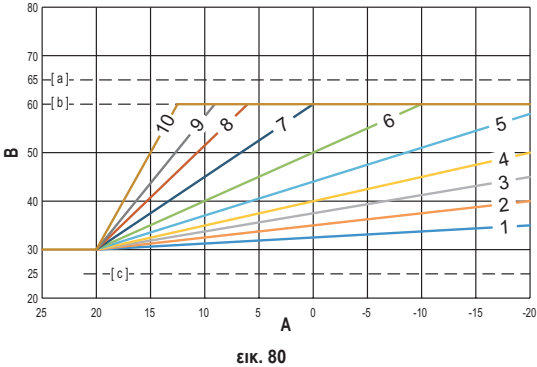


ΕΙΚ. 79

Παρόλο που η ελάχιστη θερμοκρασία παροχής περιορίζεται από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στη μονάδα, η ανώτερη τιμή κατωφλίου των καμπύλων καθορίζεται από την παράμετρο ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΡΗΣΤΗ ΓΙΑ ΘΕΡΜΑΝΣΗ (ΜΕΝΟΥ >> RYTHMISEIS >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙ ΖΟΝΩΝ >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ >> THERMANSI >> ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ).

Σημείωση Εάν τιμή ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ που έχει ρυθμιστεί είναι υψηλότερη από τη μέγιστη θερμοκρασία παροχής που έχει ρυθμιστεί στη μονάδα, οι καμπύλες θα περιοριστούν σε αυτήν την τιμή.

Παράδειγμα: καμπύλες με «ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ» ρυθμισμένο στους 60°C, μέγιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα στους 65°C, ελάχιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα στους 25°C και αντιστάθμιση 30°C.



[α] = Μέγιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα
[β] = ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ
[γ] = Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα

Εκτός από την κλιματική καμπύλη και το ANTISTATMISI, το CRP επιτρέπει τη ρύθμιση της παραμέτρου K, η οποία πρέπει να επηρεάζει τη διαμόρφωση της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος: εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται μεταξύ του σημείου ρύθμισης - 2°C και του σημείου ρύθμισης + 0,1°C, το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής θα είναι ίσο με

Σημείο ρύθμισης χρήστη για θέρμανση – $K \cdot (T_{amb} + 2 - T_{comfort})$

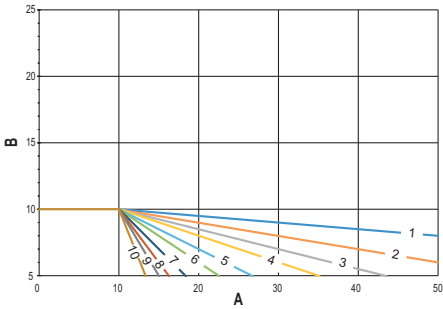
όπου T_{amb} είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος και $T_{comfort}$ είναι η επιθυμητή θερμοκρασία

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΥΡΟΥΣ:

ΚΛΙΜΑΤΙΚΙ	0 – 10 (0 = Μη ενεργοποιημένη κλιματική καμπύλη)
ANTISTATMISI	20°C – 40°C
K	0 – 20
ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ	25°C + 65°C

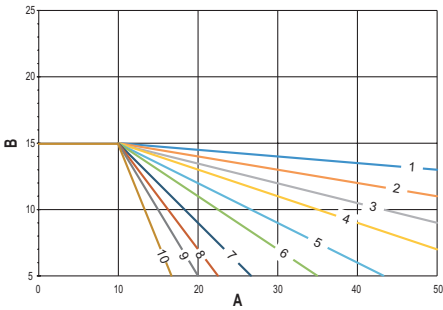
α. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 10°C

A = Εξωτερική θερμοκρασία [°C]
B = Κλιματικό σημείο ρύθμισης [°C]
1÷10 = KLIMATIKI



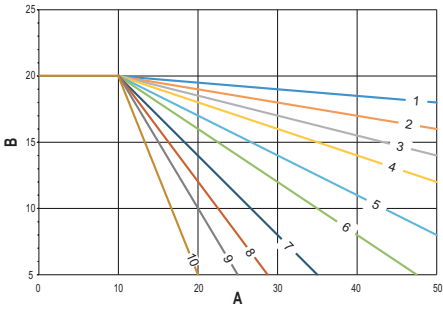
ΕΙΚ. 81

β. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 15°C



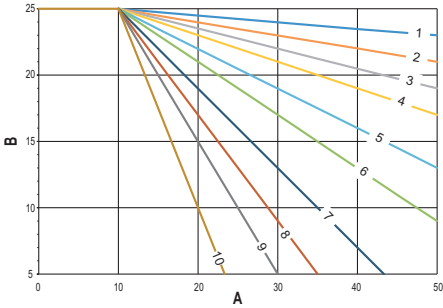
ΕΙΚ. 82

γ. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 20°C



ΕΙΚ. 83

δ. Κλιματικές καμπύλες με αντιστάθμιση 25°C

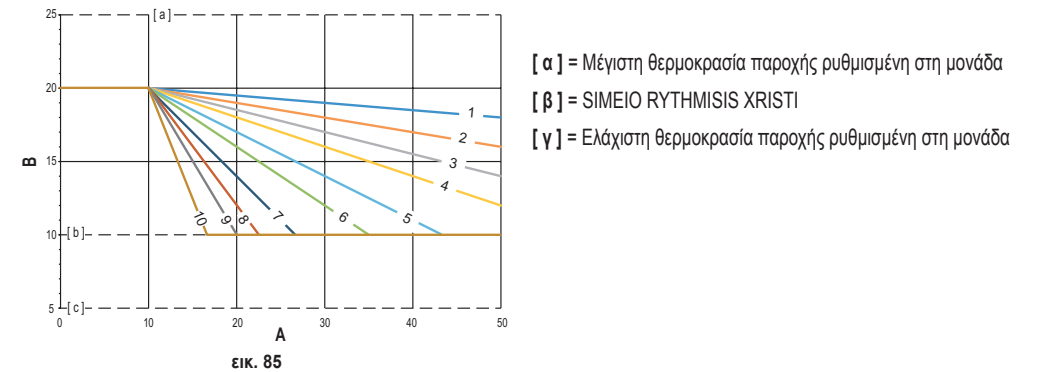


ΕΙΚ. 84

Παρόλο που η μέγιστη θερμοκρασία παροχής περιορίζεται από την τιμή που έχει ρυθμιστεί στη μονάδα, η κατώτερη τιμή κατωφλίου των καμπύλων καθορίζεται από την παράμετρο ΣΗΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΗΣ ΧΡΗΣΤΗ ΓΙΑ ΨΥΞΗ (ΜΕΝΟΥ >> RYTHMISEIS >> ΤΕΧΝΙΚΟΣ >> ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΙ ΖΟΝΟΝ >> (ΕΠΙΛΕΞΤΕ ΤΗΝ ΕΠΙΘΥΜΗΤΗ ΖΩΝΗ) >> ΚΛΙΜΑΤΙΚΕΣ ΚΑΜΠΥΛΕΣ >> PSYXI >> ΣΙΜΕΙΟ ΡΥΘΜΙΣΙΣ ΧΡΙΣΤΙ).

Σημείωση Εάν τιμή ΣΙΜΕΙΟ RYTHMISEIS ΧΡΙΣΤΙ που έχει ρυθμιστεί είναι χαμηλότερη από την ελάχιστη θερμοκρασία παροχής που έχει ρυθμιστεί στη μονάδα, οι καμπύλες θα περιοριστούν σε αυτήν την τιμή.

Παράδειγμα: καμπύλες με «ΣΙΜΕΙΟ RYTHMISEIS ΧΡΙΣΤΙ» ρυθμισμένο στους 10°C, ελάχιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα στους 5°C, μέγιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα στους 25°C και αντιστάθμιση 20°C.



[α] = Μέγιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα
[β] = ΣΙΜΕΙΟ RYTHMISEIS ΧΡΙΣΤΙ
[γ] = Ελάχιστη θερμοκρασία παροχής ρυθμισμένη στη μονάδα

Εκτός από την κλιματική καμπύλη και το ANTISTATMISI, το CRP επιτρέπει τη ρύθμιση της παραμέτρου K, η οποία πρέπει να επηρεάζει τη διαμόρφωση της θερμοκρασίας παροχής σε συνάρτηση με τη θερμοκρασία περιβάλλοντος: εάν η θερμοκρασία περιβάλλοντος κυμαίνεται μεταξύ του σημείου ρύθμισης - 0.1°C και του σημείου ρύθμισης + 2°C, το σημείο ρύθμισης θερμοκρασίας παροχής θα είναι ίσο με

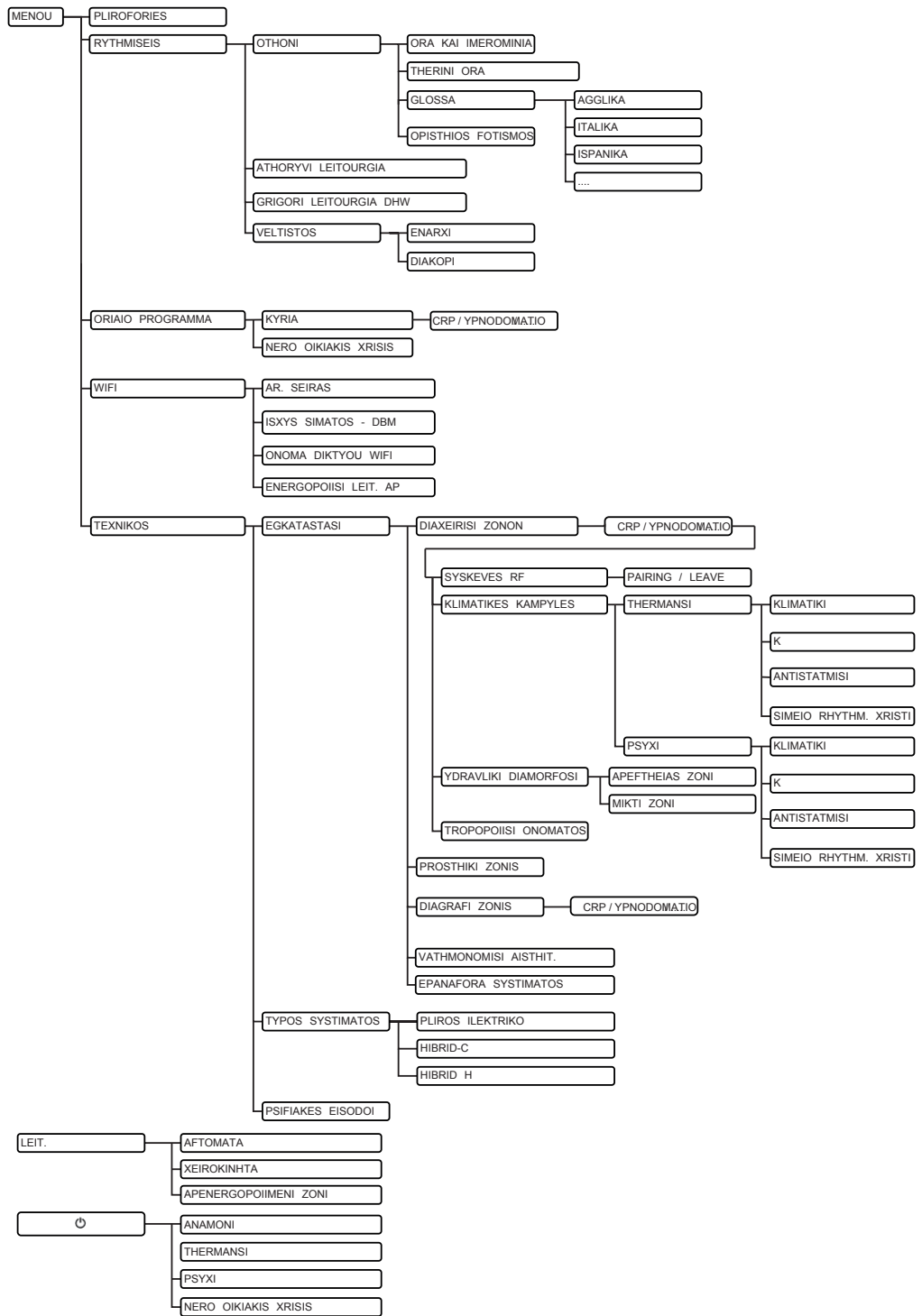
Σημείο ρύθμισης χρήση για ψύξη – $(K/10) * (T_{amb} - 2 - T_{comfort})$

όπου T_{amb} είναι η θερμοκρασία περιβάλλοντος και $T_{comfort}$ είναι η επιθυμητή θερμοκρασία

ΕΠΙΤΡΕΠΟΜΕΝΕΣ ΤΙΜΕΣ ΕΥΡΟΥΣ:

ΚΛΙΜΑΤΙΚΙ	0 – 10 (0 = Μη ενεργοποιημένη κλιματική καμπύλη)
ANTISTATMISI	20°C – 40°C
K	0 – 20
ΣΙΜΕΙΟ RYTHMISEIS ΧΡΙΣΤΙ	5°C ÷ 25°C

ΣΥΝΗΜΜΕΝΟ 4 - ΧΑΡΤΗΣ ΜΕΝΟΥ



1. NORMAT E PËRGJITHSHME TË SIGURISË	264
2. PËRMBAJTJA E AMBALAZHIT	265
3. INSTALIMI I PAJISJES CONNECT CRP	265
3.1 INSTALIMI I USHQYESIT TË OFRUAR	267
3.2 Rele ndihmëse	267
3.3 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE	268
3.3.1 Karakteristikat teknike të Connect CRP	268
3.3.2 Karakteristikat teknike të ushqyesit	268
4. PAJISJA CONNECT CRP	268
4.1 PËRSHKRIMI I BUTONAVE	268
4.2 KONFIGURIMI I PARË	268
4.3 EKRANI KRYESOR	272
4.4 Aksesit dhe funksionalitetit i fushave aktive	273
4.4.1 Sistemi	273
4.4.2 Menù	273
4.4.3 Ndryshimi i zonës	275
4.4.4 MODAL	276
4.4.5 SETI I AMBIENTIT	276
4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI	276
4.4.7 ALARMI	276
4.5 Funksionet e Fushave joaktive	276
4.5.1 DITA DHE DATA AKTUALE	276
4.5.2 FUQIA E SINJALIT WIFI	276
4.5.3 ORA AKTUALE	276
4.5.4 STATUSI AKTUAL I PUNËS	277
4.5.5 SHIRITI RRËSHQITËS	277
4.5.6 TEMPERATURA E ZONËS	277
5. PËRDORIMI I PËRGJITHSHËM	277
5.1 Ndryshimi i statusit të punës së sistemit	277
5.2 SHFAQNI TEMPERATURËN E NJË ZONE	279
5.3 Vendosja e Modalitetit të punës	279
5.4 ORARI I PROGRAMIT	280
5.4.1 Orari i programimit të një zone	280
5.4.2 Orari i Programimit të ujit shtëpiak	283
5.5 MODIFIKONI TEMPERATURËN E set point TË AMBIENTIT	283
5.6 MODIFIKIMI I TEMPERATURËS SË UJIT TË NGROHTË PËR SHTËPI	284
5.7 CILËSIMET E COMFORT	284
5.7.1 MODALITETI HESHTUR	284
5.7.2 MODALITETI DHW I SHPEJTË	285
5.7.3 MODALITETI OPRIMAL	285
5.8 VENDOSJA E GJUHËS	285
5.9 VENDOSJA E DATËS DHE ORËS	286
5.10 KONFIGURIMI I WIFI	286
5.11 SHFAQJA E ALARMEVE	287
6. MENYJA TEKNIKU	288
6.1 Hyrja në menyën TEKNIKU	288
6.2 menyja TEKNIKU - INSTALIMI	289
6.2.1 TARIMI I SENSORIT TË TEMPERATURËS SË CONNECT CRP	290
6.3 Menyja teknike - LLOJI I SISTEMIT	290
6.4 Menyja teknike - HYRJE DIXHITALE	290
7. LIDHJA E CONNECT CRP ME APLIKACIONIN	291
8. MIRËMBAJTJA	292
9. HEDHJA	292
SHTOJCA 1 - ÇFTONI NJË PAJISJE RF	293
SHTOJCA 2 - SHKËPUTJA E ÇFTIMIT TË NJË PAJISJEJE RF	293
SHTOJCA 3 - KURBA KLIMATIKE	294
SHTOJCA 4 - HARTA E MENYSË	298

I nderuar klient, ju falënderojmë për zgjedhjen e kësaj pajisjeje LAMBORGHINI.

Connect CRP është një pajisje që lejon menaxhimin në distancë të pompës së ngrohjes dhe sistemeve hibride.

Përveç se i jep përdoruesit mundësinë për të ndryshuar statusin e punës së impiantit, ajo mund të funksionojë edhe si termostati për zonën e lidhur me të. Gjithashtu, duke qenë e pajisur me një marrës/transmetues RF, ajo mund të komunikojë me Connect CRP Zonash, duke ju lejuar kështu të ndani sistemin në 8 zona të ndryshme dhe të jeni në gjendje t'i menaxhoni ato nga një vend i vetëm. Për çdo zonë është e mundur, përveç përcaktimit të set point (pikës së referencës), të përcaktohet lloji i shpërndarjes, nëse është e drejtpërdrejtë apo e përzier, dhe të planifikohet orari i javor.

Një veçori tjetër e Connect CRP është se mund të kontrollohet në distancë përmes përdorimit të një aplikacioni.

DUKE LEJUAR RREGULLIMIN E TEMPERATURËS NË AMBIENTE TË NDRYSHME, PAJISJA CRP E FUTUR BRENDË NJË SISTEMI TË RREGULLIMIT TERMIK PËR SHUMË ZONA, KONTRIBON NË ARRITJEN E KATEGORISË B, SIPAS STANDARDIT EN 15232, TË IMPIANTIT TERMIK DHE ELEKTRIK, NË AMBIENTE REZIDENCIALE OSE JO.

Statuset e punës në të cilat Connect CRP mund të vërë në punë impiantin:

Riscaldamento
Raffrescamento
Uji i ngrohtë shtëpiak

si dhe të aktivizojë funksionet:

HESHTUR
DHW I SHPEJTË
OPRIMAL FILLO & NDALO

Një shembull i përdorimit të Connect CRP si përpunues në shumë zona mund të shihet në ilustrimin e mëposhtëm:

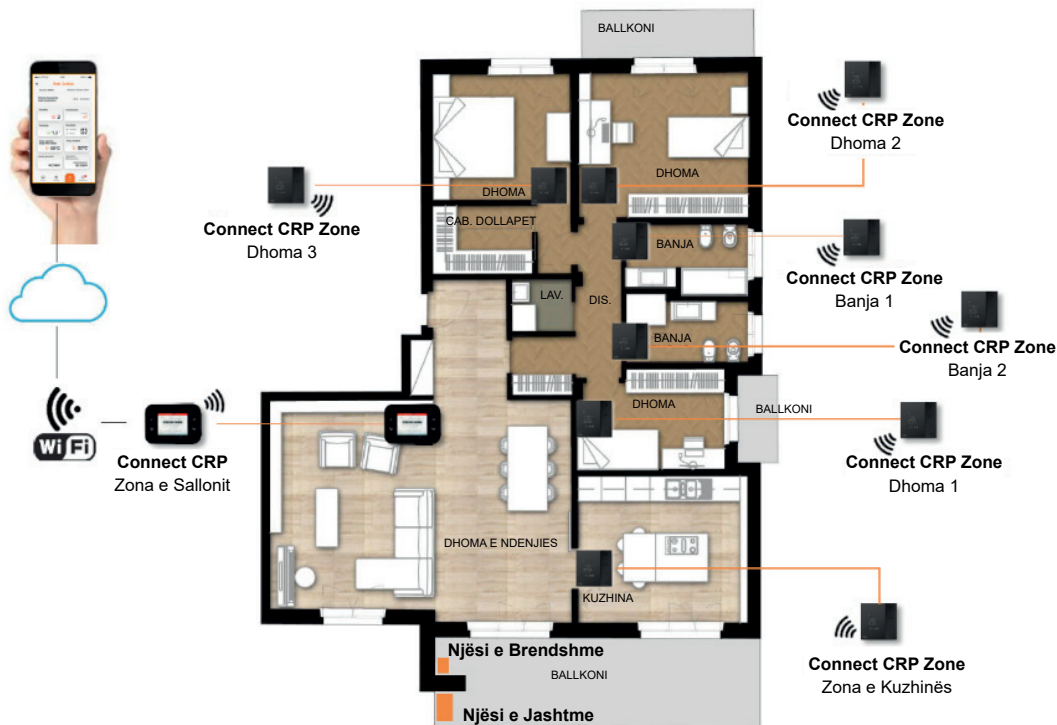


fig. 1

1. NORMAT E PËRGJITHSHME TË SIGURISË

Lexoni me kujdes udhëzimet në këtë manual

Pas instalimit, informoni përdoruesin lidhur me funksionet e pajisjes dhe lëri në këtë broshurë që duhet të ruhet me kujdes si pjesë përbërëse e produktit dhe që mund të përdoret si referencë në të ardhmen. Instalimi dhe mirëmbajtja duhet të kryhen nga persona ekspertë dhe të kualifikuar sipas rregullave në fuqi dhe në përputhje me udhëzimet e ndërtuesit. Mos kryeni asnjë veprim tek pjesët e mbyllura të komandimit.

Hiqni furnizimin me energji elektrike përpara pastrimit të pajisjes.

Mos e vendosni pajisjen pranë burimeve të nxehtësisë.

Mbajeni larg fëmijëve

2. PËRMBAJTJA E AMBALAZHIT

Brenda paketimit ka:



fig. 2 Një pajisje Connect CRP



fig. 3 Ushqyes 230 Vac - 24 Vdc

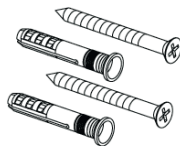


fig. 4 Komplet me vida/upa



fig. 5 Një manual udhëzimesh

3. INSTALIMI I PAJISJES CONNECT CRP



KUJDES

- Për rregullimin e dhur të temperaturës së ambientit, këshillohet instalimi i Connect CRC larg burimeve të nxehtësisë, rrymave të ajrit ose mureve veçanërisht të ftohta (ura termike).
- Për të garantuar sigurinë elektrike është e detyrueshme të fiksohet trupi i pajisjes në pllakën në mur
- Instalimi dhe lidhja elektrike e pajisjes duhet të kryhet nga personeli i kualifikuar dhe në përputhje me ligjet në fuqi.
- Përpara se të kryeni ndonjë lidhje, sigurohuni që furnizimi me energji elektrike të jetë i shkëputur.

Për instalimin e pajisjes parashikohet montimi në kuti elektrike standarde të futura në mur (ose jashtë murit) me dy ose tre module ose direkt në mur.

Për të instaluar pajisjen kryeni veprimet e mëposhtme:

1. Shkëputni panelin e pasmë të Connect CRP duke shtypur grepin e poshtëm, duke u kujdesur që të mos dëmtoni plastikën.

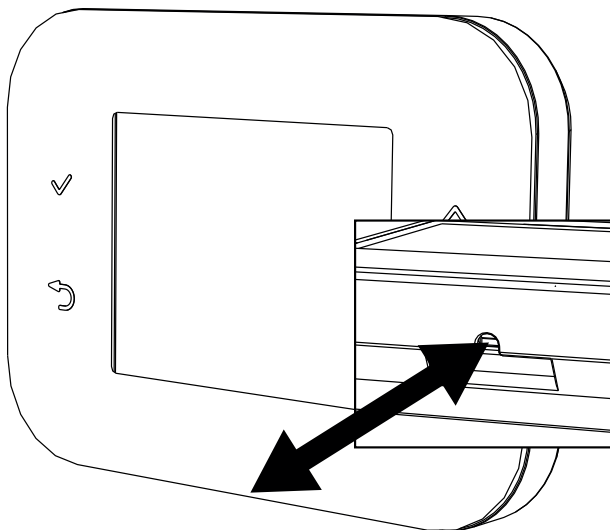


fig. 6

Mos e prekni ekranin për të parandaluar dëmtimin e tij.

- Fiksoni panelin e pasmë direkt në mur ose në kuti elektrike me 2 ose 3 module sipas vendeve të posaçme për vida, duke u kujdesur që të kaloni kabllo të përmes folesë siç tregohet në fig. 7.

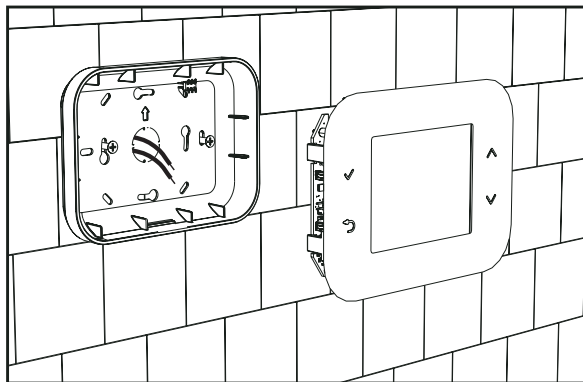


fig. 7

- Kryeni lidhjet elektrike sipas skemës së lidhjes

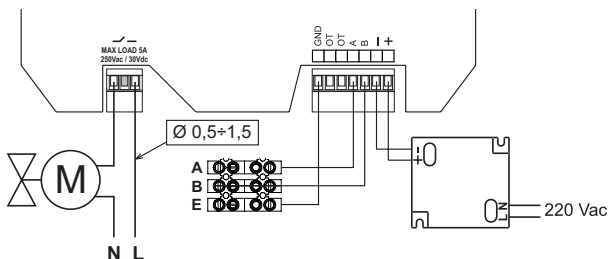


fig. 8

SHËNIME Për funksionimin e rregullt të pajisjes, duhet të përdoret ushqyesi i ofruar.

Për lidhjen e rregullt të Modbus-it, rekomandohet përdorimi i kabllove të përdredhur dhe të mbrojtur të përshtatshëm për transmetimin RS485 me një seksion jo më të vogël se $0,34 \text{ mm}^2$.

Për ushqimin elektrik, mos përdorni kablo me seksion më të vogël se $0,5 \text{ mm}^2$

Mos përdorni kablo më të gjata se 25 m.

- Afroni panelin e përparmë me pllakën në mur duke lidhur fillimisht dy grepat në pjesën e sipërme me foletë e posaçme në panelin e pasmë.
- Shtypni pjesën e poshtme të panelit derisa të mbyllet plotësisht dhe të fiksohet.

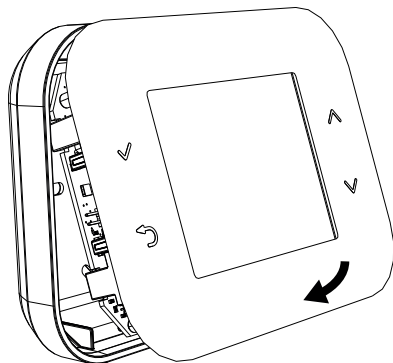


fig. 9

SHËNIM

Nëse lidhja kryhet rregullisht, duhet të dëgjohet një kërcitje.

3.1 INSTALIMI I USHQYESIT TË OFRUAR

Për funksionimin e rregullt të pajisjes, duhet të përdoret ushqyesi i ofruar në paketim.

Pozicionimi i saj mund të bëhet brenda një kutie shpërndarëse ose të fiksohet në mur ose në një mbështetëse tjetër përmes vrimave për vida.

Disa njësi kanë panele të cilat, përveç skedës së kontrollit, janë të dizajnuara për të mbajtur ushqyesin elektrik brenda vetë njësisë.

Në këto raste, për të lidhur tensionin 230Vac, përdorni terminalet me emërtimin L1 dhe N të skedës së kontrollit (shihni manualin e instalimit të njësisë).

Vrimat për fiksimin e saj identifikohen nga një vrimë drejtkëndore.



fig. 10

3.2 RELE NDIHMËSE

Connect CRP është i pajisur me një rele ndihmëse me kontakte pa tension dhe normalisht e hapur, e aftë të përballojë një ngarkesë maksimale prej 5A - 250Vac.

Kjo rele mund të përdoret për të kontrolluar, për shembull, një valvul zone. Mbyllja e saj ndodh kur set point (pika e referencës) së Connect CRP, me funksion termostati, kërkon ndezjen e sistemit, domethënë, në ngrohje kur pika e referencës është më e madhe sesa temperatura e ambientit dhe, në ftohje, kur set point (pika e referencës) është më e vogël sesa temperatura e ambientit.

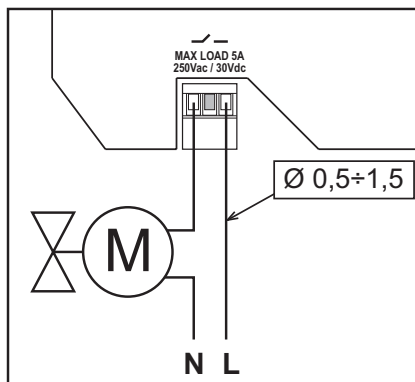


fig. 11

3.3 KARAKTERISTIKAT TEKNIKE

3.3.1 Karakteristikat teknike të Connect CRP

Përmasat (LxPxH)	133 mm x 95.5 mm x 26.5 mm	
Shkalla e mbrojtjes	IP 40	
Ushqimi	24Vdc ± 5%; maks. 2W	
Releja	SPST-NO (kontakt normalisht i hapur dhe pa tension) Kapaciteti maksimal: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Fusha e rregullimit	Ngrohja	5°C – 30°C
	Ftohja	5°C – 30°C
	Uji i ngrohtë për shtëpi	30°C – 60°C
Sensori i temperaturës	Sensori i brendshëm me saktësi < 1,0 °C Rezolucioni i ekranit 0,1°C	
Moduli i WIFI	Frekuenca 2.4GHz, Protokolli 802.11 b/g/n	
Moduli RF	Frekuenca 868MHz, modulimi 2-GFSK	
Kushtet e punës	Temperatura e punës 0÷50 °C, Lagështia maksimale relative e ajrit 70 % @ 50°C (pa kondensim), Temperatura e ruajtjes -20 ÷70 °C	
Standard	Direktiva për tensionin e ulët 2014/35/EU Low voltage directive (LVD) Direktiva e përputhshmërisë elektromagnetike 2014/30/EU Electromagnetic compatibility directive (EMC) Direktiva për pajisjet radio 2014/53/EU Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Karakteristikat teknike të ushqyesit

Tensioni në hyrje	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Tensioni në dalje	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. PAJISJA CONNECT CRP

4.1 PËRSHKRIMI I BUTONAVE

Simboli	Funksioni
	Butoni i zgjedhjes / konfirmimit
	Del ose kthehet në menyne e mëparshme
 	Zhvendos përzgjedhjen midis menyve të ndryshme Rrit ose ul vlerën e parametrin të përzgjedhur

4.2 KONFIGURIMI I PARË

SHËNIM PARA KONFIGURIMIT TË PAJISJES Connect CRP, ÇAKTIVIZONI KURBAT KLIMATIKE TË NJËSISË PËR TË SHMANGUR FUNKSIONIMIN E PARREGULLT TË KURBAVE KLIMATIKE TË MENAXHUARA NGA Connect CRP

Në ndezjen e parë të pajisjes, ose në vijim të një rivendosjeje në vlerat e fabrikës nëpërmjet menysë TEKNIKU, propozohet një procedurë e udhëzuar për konfigurimin e sistemit.
Megjithatë, të gjitha zgjedhjet e bëra mundet gjithashtu të modifikohen më vonë duke hyrë në meny të përkatëse.

Për një konfigurim të rregullt të sistemit, veproni si më poshtë:

1. Dilni nga ekrani i ndezjes duke shtypur çfarëdo butoni

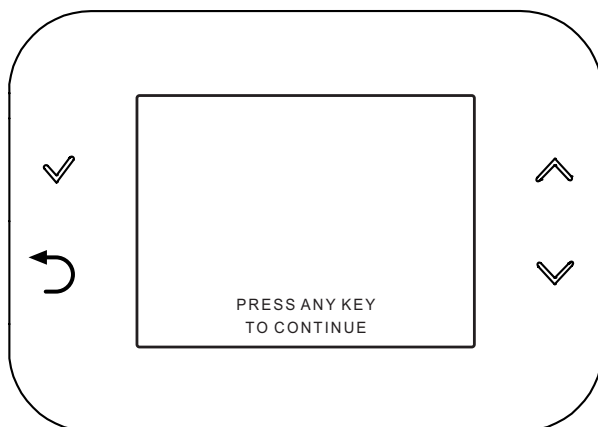


fig. 12

2. Përzgjidhni gjuhën e dëshiruar me butonat ⤴ dhe ⤵ dhe konfirmoni me butonin ✓.

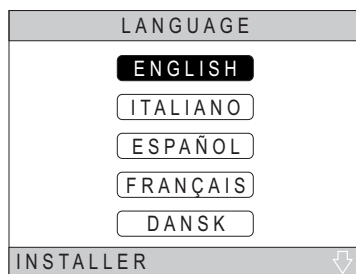


fig. 13

3. Vendosni orën dhe datën aktuale
Për të ndryshuar orën dhe datën, përdorni butonat ⤴ dhe ⤵ dhe konfirmoni me butonin ✓.
Ju mund të modifikoni me radhë orët, minutat, ditën, muajin dhe vitin.

SHËNIM: Shtypja e butonit prapa ju kthen në ekranin e përzgjedhjes së gjuhës.



fig. 14

4. Përzgjidhni llojin e njësiesë në të cilën është lidhur Connect CRP

Cilësimet e mundshme janë:

PLOTËSISHT ELEKTRIK

Pompë ngrohjeje monoblok ose e ndarë, me ose pa ngrohës uji dhe pa ndihmën e një kaldaje mbështetëse

HYBRID H

Sistemi hibrid për ngrohjen/ftohjen e ambienteve dhe prodhimin e ujit të ngrohtë shtëpiak, i përbërë nga pompë ngrohjeje dhe kaldajë mbështetëse, me ose pa ngrohës uji

HYBRID C

Sistemi hibrid për ngrohjen/ftohjen e ambienteve, i përbërë nga pompë ngrohjeje dhe kaldajë mbështetëse me veprim të menjëhershëm. Prodhimi i ujit të ngrohtë për shtëpi bëhet vetëm me kaldajë.

5. Aktivizoni/çaktivizoni funksionin "HYRJE DIXHITALE" në përputhje me cilësimet e sistemit.

SHËNIM Për një konfigurim të rregullt, duhet të respektohet rreptësisht konfigurimi i sistemit.

SHËNIM Kur ky funksion është aktiv, sistemi do të ndjekë pikën e caktuar të tij dhe nuk do të menaxhohet nga Connect CRP (për një cilësim të saktë të pikës së caktuar, referojuni manualit të sistemit).

SHËNIM Me hyrjet dixhitale të aktivizuara, nuk do të jetë e mundur të vendosni kthesat klimatike.

6. Vendosni numrin e zonave me butonat  dhe  dhe konfirmoni me butonin .

Mund të vendosni deri në 8 zona të ndryshme. Me përjashtim të "Zonës 1" (Me emërtimin e parazgjedhur CRP), zonat e tjera, nëse ka, për funksionimin e tyre të rregullt duhet të lidhen me një termostat të përshtatshëm (për lidhjen e një pajisjeje RF shihni Shtojca 2).

Në zonën 1 gjithsesi mund të lidhet një pajisje RF. Në këtë rast, Connect CRP do të funksionojë vetëm nga kontrolli në distancë, duke humbur funksionin e termostatit; Zona 1 do të menaxhohet sipas temperaturave të matura nga pajisja RF e lidhur me të.

SHËNIM Si parazgjedhje çdo zone i është caktuar një emërtim i posaçëm (që mund të ndryshohet më vonë):

Zona 1: CRP

Zona 4: DHOMA 2

Zona 7: DHOMA E NGRËNIES

Zona 2: DHOMA

Zona 5: KUZHINA

Zona 8: HYRJA

Zona 3: BANJA

Zona 6: BANJA 2

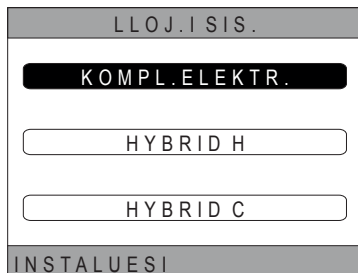


fig. 15 - Lloji i sistemit

SHËNIM

Për një konfigurim të rregullt të sistemit, referojuni modelit të njësiesë.



fig. 16



fig. 17

Duke përdorur butonat  dhe , zgjidhni menyën "MENAXHIMI I ZONËS" dhe konfirmoni me butonin .

INSTALO
MENAXHIMI I ZONËS
SHTO ZONËN
ANULO ZONËN
TARIMI I SENSORIT
RIVENDOS SISTEMIN
INSTALUESI

fig. 18

Duke përdorur butonat  dhe , zgjidhni zonën që do të konfiguroni dhe konfirmojeni me butonin .

INSTALO
CRP KUZHINA
DHO.
BANJA
DHO. 2
INSTALUESI

fig. 19 - Shembull me 5 zona

Pasi të keni hyrë në këtë meny, mund të përfundoni konfigurimin e zonave të ndryshme.

MODIF. ZONËN
PAJ. MERF
KURBA KLIMATIKE
KONF. HIDRAULIK
MOD. I EMRIT
INSTALUESI

fig. 20

Në veçanti, për secilën zonë, do të jetë e mundur:

- Lidhni zonën me një pajisje RF
MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> PAJISJA ME RF >> ÇIFTIMI

SHËNIM Për të lidhur një pajisje RF () shihni "**SHTOJCA 1 - ÇIFTONI NJË PAJISJE RF**" në faqen 293

- Vendosni "Kurbat klimatike"
MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KURBA KLIMATIKE

SHËNIME Përcaktoni kurbat klimatike për të dyja statuset e punës NGROHJE dhe FRESKIMI.
Për vendosjen e duhur të kurbave klimatike () shihni "**SHTOJCA 3 - KURBA KLIMATIKE**" në faqen 294

- Konfiguroni llojin e impiantit

Direkte

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KONF. HIDRAULIK >> ZONA DIREKTE

E përzier

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KONF. HIDRAULIK >> ZONA E PËRZIER

SHËNIM Për një konfigurim të rregullt (KONF. HIDRAULIK) duhet të respektohet rreptësisht konfigurimi i impiantit hidraulik.

- Ndryshoni emërtimin e zonës

(MOD.I EMRIT)

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> MODIFIKIMI I EMRIT

4.3 EKRANI KRYESOR

Ekrani kryesor i Connect CRP është i ndarë në disa fusha, që mund të zgjidhen me anë të butonave të zhvendosjes ^ dhe v.

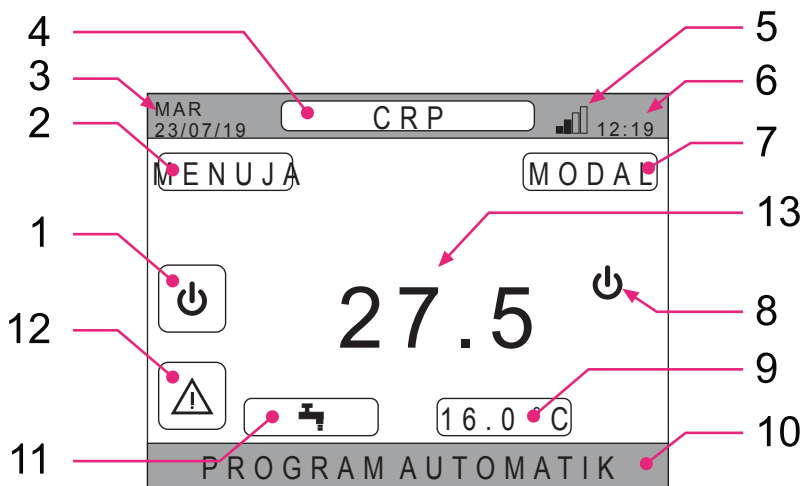


fig. 21 - Ekrani kryesor

Fushat aktive

- 1 Sistemi
- 2 MENUJA
- 4 Zona e përzgjedhur/Ndryshimi i zonës
- 7 MODAL
- 9 Seti i ambientit
- 11 Seti i ujit për shtëpi
- 12 Alarmi

Fushat joaktive

- 3 Dita dhe data aktuale
- 5 Fuqia e sinjalit wifi
- 6 Ora aktuale
- 8 Statusi aktual i punës
- 10 Banda e ndryshueshme
- 13 Temperatura e zonës

Pas përzgjedhjes së një fushe aktive duhet shtypur butoni ✓ për të hyrë në funksionet e lidhura me të.

4.4 AKSESI DHE FUNKSIONALITETI I FUSHAVE AKTIVE

4.4.1 Sistemi

Duke shtypur butonin ✓ në fushën aktive “Sistemi” (ref. 1 - fig. 21), hyni në menyën nga e cila mund të modifikohet statusi i punës së sistemit dhe të aktivizohet ose çaktivizohet funksioni “Prodhimi i ujit të ngrohtë për shtëpi” (menyja SANITAR).

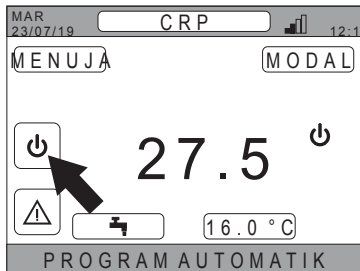


fig. 22



fig. 23

SHËNIM Nëse janë të aktivizuara hyrjet dixhitale, deri sa të kryhet sinkronizimi me sistemin, do të jetë e mundur vetëm hyrja në menyën SANITAR.

Statuset e mundshme të punës janë si vijon:

STAND-BY: sistemi nuk i përgjigjet asnjë kërkesë për ngrohje/ftohje, dhe as kërkesave për prodhimin e ujit të ngrohtë për shtëpi

SHËNIM Sistemi nuk mund të vendoset në këtë status pune kur funksioni “HYRJE DIXHITALE” është i aktivizuar. Ky option nuk do të jetë i dukshëm në listë.

NGROHJE: sistemi mund tu shërbejë kërkesave për ngrohje

FRESKIMI: sistemi mund tu shërbejë kërkesave për ftohje

SHËNIM Sistemi nuk mund të vendoset në statusin e punës Riscaldamento ose Raffrescamento kur funksioni “Ingressi digitali” është i aktivizuar dhe sistemi është i vendosur në regjimin “MODE SET”. Statusi i punës në këtë rast do të përcaktohet nga statusi i hyrjeve dixhitale. Këto opsione nuk do të jenë të dukshme në listë.

4.4.2 Menù

Duke shtypur butonin ✓ në fushën aktive “MENUJA” (ref. 2 - fig. 21) mund të shfaqen disa informacione të sistemit dhe mund të ndryshohen disa cilësime të tij.

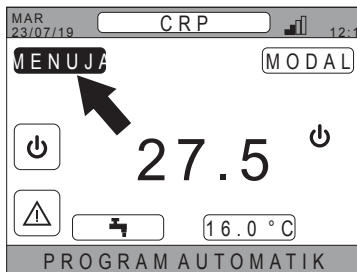


fig. 24

Ekranet e aksesueshme nga kjo meny janë:

INFORMACIONE
CILËSIMET
ORARI I PROGRAMIT
WIFI



fig. 25

4.4.2.1 *Menyja – INFORMACIONE*

Duke hyrë në këtë seksion, shfaqen vlerat e sondave të sistemit.

MAR 23/07/19		INFO		12:19
TEMP. HYRËSE E PDC-së		42°C		
TEMP. DALËSE E PDC-së		37°C		
TEMP. E JASHTME		6°C		
TEMP. E BOILERIT		12°C		
TEMP. DALËSE PËRFUND.		24°C		

fig. 26 - Shembull

4.4.2.2 *Menyja – CILËSIMET*

Nga kjo meny mund të vendosni parametrat e sistemit ku mund të hyjë përdoruesi.

Parametrat dhe meny të aksesueshme janë:

EKRANI

FUNKSIONI I HESHTUR

DHW I SHPEJTË

OPRIMAL

CILËSIMET	
EKRANI	
FUNKS.I HESHTUR	
DHW SHP	
OPRIMAL	

fig. 27

DISPLAY

Nga kjo meny mund të vendosen ORA DHE DATA, ORA LIGJORE, mund të zgjidhet GJUHA e dëshiruar dhe të vendosen minutat e pritjes para hyrjes në regjimin screen-saver (DRITA E SFONDIT).

CILËSIMET	
ORA DHE DATA	
ORA LIGJORE	
GJUHA	
DRITA E SFONDIT	
ZGJIDH OPSION.	

fig. 28

FUNKSIONI I HESHTUR (shihni 5.7.1 në faqen 284)

Nga kjo meny mund të ndryshoni cilësimet e funksionimit të heshtur së njësisë.

DHW I SHPEJTË (shihni 5.7.2 në faqen 285)

Nga kjo meny mund të ndryshoni cilësimet që ju lejojnë të merrni më shpejt ujë të ngrohtë për shtëpi.

OPRIMAL (shihni 5.7.3 në faqen 285)

Nëse aktivizohet, ky funksion lejon arritjen e temperaturës së vendosur pikërisht në çastin e dëshiruar, duke maksimizuar rehatinë dhe duke ulur konsumin.

4.4.2.3 Menyja – ORARI I PROGRAMIT

Kjo meny mundëson shfaqjen dhe ndryshimin e orarit të programit të zonave ose të funksionit për ujin për shtëpi. Çdo zonë ka dy orare programi të ndryshme, një për riscaldamento dhe një për raffrescamento.

SHËNIM Ndryshimi i orarit të programit ndodh për statusin aktiv të punës.

Orari i programit javor parashikon deri në 4 fasho orare për secilën ditë, secila pre tyre e pajisur me një pikë reference (set point) të ambientit.

Fashot mund të vendosen me periudha prej 30 minutash dhe temperatura e ambientit mund të vendoset në intervalin $[5^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}]$ me një hap prej $0,5^{\circ}\text{C}$.

Programimi i funksionit të ujit për shtëpi është i ngjashëm me programimin e zonave. I vetmi ndryshim qëndron në faktin se, në programimin e zonave, mund të vendosen vetëm fashot orare në të cilat funksioni do të përdoret si referim pikën e referencës "PIKË E KONFORTIMIT" (Pika e referencës për rehati) (shihni **"4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI" në faqen 276**). Ndërsa në fashot e mbetura orare pika e referencës që do të përdoret është ajo e vendosur si "EKO SETPOINT" (pika ekologjike e referencës) (shihni **"4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI" në faqen 276**).

4.4.2.4 Menyja – WIFI

Nga kjo meny mund të konfiguroni pajisjen për tu lidhur me një rrjet WIFI, që nevojitet nëse dëshironi të kontrolloni Connect CRP në distancë nëpërmjet përdorimit të aplikacionit "Lamborghini CRP" (për konfigurimin e duhur të WIFI shihni kapitullin 6.11).

Ekranet e aksesueshme janë:

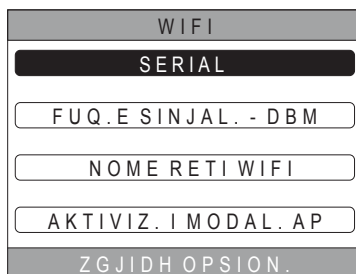


fig. 29

4.4.3 **Ndryshimi i zonës**

Duke shtypur vazhdimisht butonin ✓ në fushën aktive "Zona e përzgjedhur/Ndryshimi i zonës" (ref. 4 - fig. 21) mund të spostoheni në zonën që dëshironi të monitoroni ose të modifikoni cilësimet e kësaj zone. Ndryshimi ndodh në mënyrë ciklike midis të gjitha zonave të konfiguruar.

Temperatura e ambientit e paraqitur në qendër të ekranit kryesor, informacionet e treguara në shiritin e poshtëm rrëshqitës dhe menyja MODAL do t'i referohen zonës së përzgjedhur.

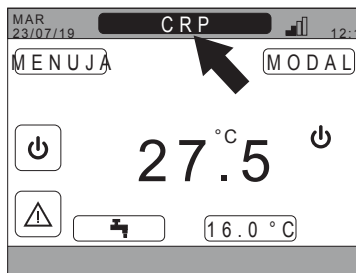


fig. 30

4.4.4 MODAL

Duke hyrë në këtë meny mund të vendoset modaliteti i punës së zonës së përzgjedhur. Modalitetet mund të jenë AUTOMATIKE, MANUALE ose ZONË E FIKUR (shihni "5.3 Vendosja e Modalitetit të punës" në faqen 279).

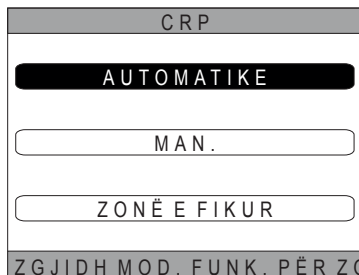


fig. 31

4.4.5 SETI I AMBIENTIT

Duke shtypur butonin ✓ në fushën aktive "Seti i ambientit" (ref. 9 - fig. 21), mund të ndryshohet vlera e setit të ambientit për zonën e përzgjedhur.

Sipas modalitetit të punës së zonës, sjellja do të jetë si vijon;

Modo MANUALE - seti ndryshon në mënyrë të përhershme, dhe ruhet si set i ri manual.

Modo AUTOMATIKE - Vlera e re e vendosur përdoret deri në fund të fashos orare aktuale, më pas kthehemi në setin e vendosur në orarin e programit.

ZONË E FIKUR - Modaliteti i zonës kalon në modalitetin Manual, dhe do të përdoret vlera e re e vendosur.

4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI

Duke shtypur butonin ✓ në fushën aktive "Seti i ujit për shtëpi" (ref. 11 - fig. 21) mund të hyji në faqen e ndryshimit të pikës së referencës në lidhje me ujin e ngrohtë për shtëpi.

Mund të vendosni:

- **EKO SETPOINT** (pika ekologjike e referencës): pika e referencës e përdorur në fashot orare të programuara si OFF (fikur)
- **PIKË E KONFORTIMIT** (Pika e referencës për rehati): pika e referencës e përdorur në fashot orare të programuara si ON (ndezur)

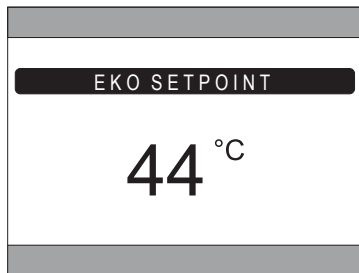


fig. 32

4.4.7 ALARMI

SHËNIM Simboli  shfaqet vetëm nëse është e pranishme një anomal.

Nëse është i pranishëm, duke shtypur butonin ✓ në simbolin e alarmit (ref. 9 - fig. 21), ju hyji në faqen e informacioneve të anomalive aktuale ku mund të shikoni alarmet në proces (shihni "5.11 SHFAQJA E ALARMEVE" në faqen 287).

4.5 FUNKSIONET E FUSHAVE JOAKTIVE

SHËNIM Fushat e përcaktuara JOAKTIVE janë menduar vetëm të shfaqen në ekran.

4.5.1 DITA DHE DATA AKTUALE

Në këtë pozicion të ekranit (ref. 3 - fig. 21) shfaqet data dhe dita e javës aktuale

4.5.2 FUQIA E SINJALIT WIFI

Në këtë pjesë të ekranit (ref. 5 - fig. 21) shfaqet, nëse është aktive, fuqia e sinjalit WIFI

4.5.3 ORA AKTUALE

Në këtë pjesë të ekranit (ref. 6 - fig. 21) shfaqet ora aktuale

4.5.4 STATUSI AKTUAL I PUNËS

Kjo pjesë e ekranit (ref. 8 - fig. 21) është e rezervuar për simbolet që tregojnë gjendjen aktuale të sistemit. Simbolet që mund të shfaqen janë:

Simboli	Funksioni
	STAND-BY - tregon se statusi i punës së sistemit është i vendosur në Stand-by: sistemi nuk shërben për asnjë kërkesë për ngrohje/ftohje
	NGROHJE - Tregon se është aktivizuar funksioni i ngrohjes (modaliteti DIMËR). Gjatë një kërkesë, ikona pulson
	FRESKIMI - Tregon se është aktivizuar funksioni i ftohjes (modaliteti VERË). Gjatë një kërkesë, ikona pulson
	SANITAR - Tregon se është aktivizuar funksioni i ujit për shtëpi.
	Pompa e ngrohjes - Kjo ikonë shfaqet kur është aktive një kërkesë funksionimi, si në ngrohje edhe në ftohje, që vjen nga cilado zonë.

4.5.5 SHIRITI RRËSHQITËS

Fushë e rezervuar për mesazhet e statusit (ref. 10 - fig. 21) dhe me informacionet në lidhje me faqen e shfaqur.

4.5.6 TEMPERATURA E ZONËS

Në këtë pozicion të ekranit (ref. 13 - fig. 21) shfaqet temperatura e matur në lidhje me zonën e përzgjedhur.

5. PËRDORIMI I PËRGJITHSHËM

5.1 NDRYSHIMI I STATUSIT TË PUNËS SË SISTEMIT

- Me anë të butonave dhe , përzgjidhni fushën aktive pastaj konfirmoni me butonin .

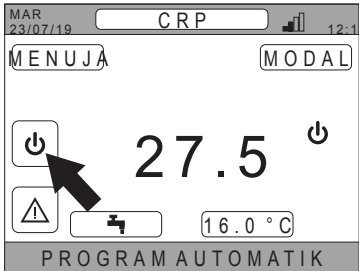


fig. 33

- Duke përdorur butonat dhe , përzgjidhni modalitetin e funksionimit të dëshiruar të njësisë.
- Konfirmoni me butonin .
- Pas konfirmimit në ekran do të shfaqet pamja kryesore.

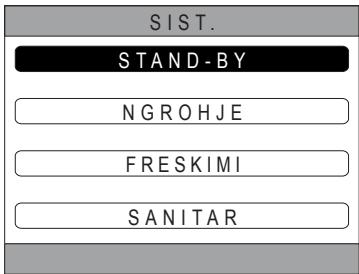


fig. 34

Statuset e mundshme të punës janë si vijon:

STAND-BY: sistemi nuk i përgjigjet asnjë kërkesë për ngrohje/ftohje, dhe as kërkesave për prodhimin e ujit të ngrohtë për shtëpi

SHËNIM Sistemi nuk mund të vendoset në këtë status pune kur funksioni **“Ingressi digitali”** është i aktivizuar. Ky opsion nuk do të jetë i dukshëm në listë.

NGROHJE: sistemi mund të shërbejë kërkesave për ngrohje

FRESKIMI: sistemi mund të shërbejë kërkesave për ftohje

SHËNIM Sistemi nuk mund të vendoset në statusin e punës Ngrohje ose Ftohje kur funksioni **“Ingressi digitali”** është i aktivizuar dhe sistemi është i vendosur në regjimin **“MODE SET”**. Statusi i punës në këtë rast do të përcaktohet nga statusi i ingressi digital (hyrjeve dixhitale). Këto opsione nuk do të jenë të dukshme në listë.

Statusi aktual i punës tregohet nga ikonat e pranishme në faqen kryesore në fushën **“STATUSI AKTUAL I PUNËS”** (ref. 8 fig. 21).

Simboli	Funksioni
	STAND-BY - tregon se statusi i punës së sistemit është i vendosur në Stand-by: sistemi nuk i shërben asnjë kërkesë për ngrohje/ftohje
	NGROHJE Tregon se është aktivizuar funksioni i ngrohjes (modaliteti DIMËR). Gjatë një kërkesë, ikona pulson SHËNIM: Simboli pulson vetëm në pamjet e zonave në të cilat është e pranishme një kërkesë.
	FRESKIMI Tregon se është aktivizuar funksioni i ftohjes (modaliteti VERË). Gjatë një kërkesë, ikona pulson SHËNIM: Simboli pulson vetëm në pamjet e zonave në të cilat është e pranishme një kërkesë.
	Pompa e ngrohjes - Kjo ikonë shfaqet kur është aktive një kërkesë funksionimi, si në ngrohje edhe në ftohje, që vjen nga cilado zonë.

VENDOSJA E FUNKSIONIT TË UJIT PËR SHTËPI

- 5. Me anë të butonave dhe , përzgjidhni fushën aktive pastaj konfirmoni me butonin .
- 6. Duke përdorur butonat dhe , përzgjidhni menyne SANITAR.
- 7. Konfirmoni me butonin .

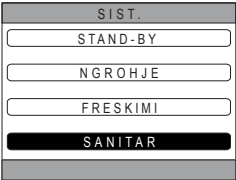


fig. 35

- 8. Aktivizoni ose çaktivizoni funksionin sipas nevojave përkatëse.

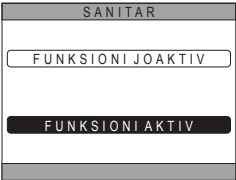


fig. 36

SHËNIM Kur funksioni **“prodhim uji për shtëpi”** është aktiv, në faqen kryesore në fushën **“STATUSI AKTUAL I PUNËS”** (ref. 8 fig. 21) do të shfaqet simboli

5.2 SHFAQNI TEMPERATURËN E NJË ZONE

1. Shkoni në fushën "ZONË E PËRZGJEDHUR/ NDRYSHIMI I ZONËS"

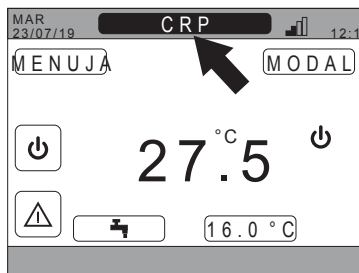


fig. 37

2. Shtypni butonin ✓ ose butonin ↶ për të kaluar nga një zonë në tjetrën: në ekran do të shfaqet emërtimi i zonës së përzgjedhur.

SHËNIM Ndryshimi ndodh në mënyrë ciklike midis të gjitha zonave të konfiguruar.

Pas përzgjedhjes së zonës së dëshiruar, në qendër të pamjes kryesore do të shfaqet temperatura e ambientit të kësaj zone.

SHËNIM: informacionet e treguara në shiritin e poshtëm rrëshqitës dhe menyja MODAL do t'i referohen zonës së përzgjedhur.

5.3 VENDOSJA E MODALITETIT TË PUNËS

1. Përzgjidhni zonën e dëshiruar me anë të butonit ✓.
2. Me anë të butonave ^ dhe v përzgjidhni fushën aktive MODAL pastaj konfirmoni me butonin ✓.

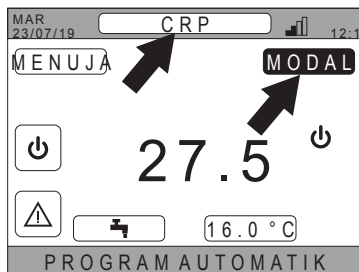


fig. 38

SHËNIM Modalitetet e mundshme me të cilat mund të operojë një zonë janë:

- a. **AUTOMATIKE:** seti i ambientit të zonës përcaktohet sipas orarit të programit.
- b. **MANUALE:** seti i ambientit të zonës mund të vendoset, dhe mbetet i pandryshuar.
- c. **ZONË E FIKUR:** kërkesat për ngrohje/ftohje të zonës janë të çaktivizuara.

SHËNIM Kur sistemi është në modalitetin e ngrohjes dhe zona është e fikur, një funksion antifriz do të mbetet akoma aktiv, domethënë nëse temperatura e dhomës bie nën 5 °C, Connect CRP do të vazhdojë të ndezë sistemin.

3. Përzgjidhni modalitetin e dëshiruar duke përdorur butonat ^ dhe v.
4. Konfirmoni me butonin ✓.

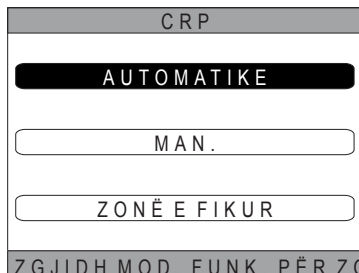


fig. 39

Modaliteti aktual i zonës tregohet nga teksti i rrëshqitshëm në pjesën e poshtme të faqes kryesore.

5.4 ORARI I PROGRAMIT

Nga pamja kryesore, duke përdorur butonat  dhe  përzgjidhni fushën aktive **MENUJA** (fig. 21 - Ekрани kryesor) më pas konfirmoni me butonin .

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyën “ORARI I PROGRAMIT” dhe konfirmoni me butonin .

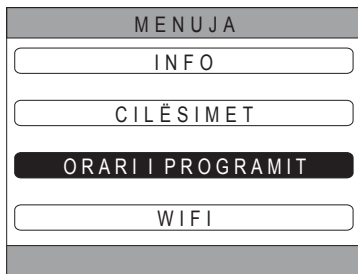


fig. 40

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyën “KRYESORE” për orarin e programimit të zonave ose “SANITAR” për orarin e programimit të ujit për shtëpi dhe konfirmoni me butonin .

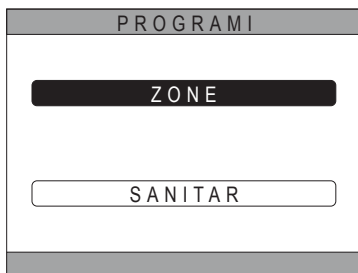


fig. 41

5.4.1 Orari i programimit të një zone

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni zonën që do të programoni dhe më pas konfirmoni me butonin .

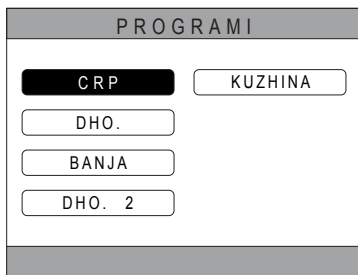


fig. 42 - Shembull me 5 zona

Nga kjo meny mund të shfaqni dhe modifikoni, çdo ditë të javës, orarin e programimit të zonës së përzgjedhur.

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni ditën e programimit dhe konfirmojeni me butonin .



fig. 43 Shembulli me 3 fasho orare

Nga kjo meny mund të:

- SHTO** - Shtoni një fasho orare (maksimumi katër fasho).
- MODIF.** - Modifikoni një fasho orare ekzistuese.
- ANULO** - Anuloni një fasho orare ekzistuese.
- KOPJO** - Kopjoni programimin e përditshëm të shfaqur në ditë të tjera.

KUZHINA

FILLIMI

FUND

VËRP

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ORE TJETER

15.0°C

HËN

SHTO

MODIF.

ANULO

KOPJO

ZGJIDH OPSION.

fig. 44 Shembulli me 3 fasho orare

SHËNIM Të gjitha ndryshimet do të jenë aktive vetëm pas fashos orare aktuale.

SHTO

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyën “SHTO” dhe konfirmoni me butonin .

Duke përdorur butonat  dhe , vendosni orarin e FILLIMI dhe konfirmoni me butonin .

KUZHINA

FILLIMI

FUND

VËRP

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ORE TJETER

15.0°C

HËN

SHTO

FASHA

VENDOS

ORA E FILL.

17:00

PËRDOR SHIGJ. PËR TË MO

fig. 45

Duke përdorur butonat  dhe , vendosni orarin e FUNDI dhe konfirmoni me butonin .

KUZHINA

FILLIMI

FUND

VËRP

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ORE TJETER

15.0°C

HËN

SHTO

FASHA

VENDOS

ORA E MBAR.

21:00

17:00

PËRDOR SHIGJ. PËR TË MO

fig. 46

Duke përdorur butonat  dhe , vendosni SET POINT (CAKTOP) dhe konfirmoni me butonin .

KUZHINA

FILLIMI

FUND

VËRP

07:30

08:30

22.0°C

08:30

12:00

21.0°C

12:00

17:00

18.0°C

ORE TJETER

15.0°C

HËN

SHTO

FASHA

VENDOS

PIKA E NISJES

20.0°C

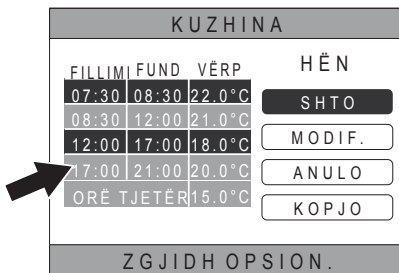
17:00

21:00

PËRDOR SHIGJ. PËR TË MO

fig. 47

Pasi fasho orare të ruhet, do të ktheheni në menyë nga e cila mund të *shtoni*, *modifikoni*, *anuloni* ose *kopjoni* programimin e përditshëm

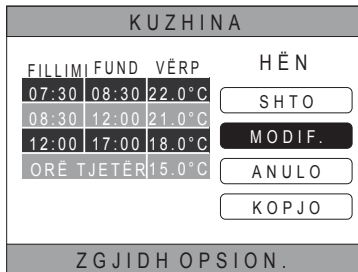


KUZHINA			HËN
FILLIMI	FUND	VËRP	
07:30	08:30	22.0°C	SHTO
08:30	12:00	21.0°C	MODIF.
12:00	17:00	18.0°C	ANULO
17:00	21:00	20.0°C	KOPJO
ORË TJETËR			15.0°C
ZGJIDH OPSION.			

fig. 48

MODIFIKO

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyë "MODIFIKO" dhe konfirmoni me butonin .



KUZHINA			HËN
FILLIMI	FUND	VËRP	
07:30	08:30	22.0°C	SHTO
08:30	12:00	21.0°C	MODIF.
12:00	17:00	18.0°C	ANULO
ORË TJETËR			15.0°C
ZGJIDH OPSION.			

fig. 49

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni fashon që duhet të modifikoni dhe shtypni butonin  për të konfirmuar.

Duke përdorur butonat  dhe , vendosni orarin e INIZIO dhe konfirmoni me butonin .

Duke përdorur butonat  dhe , vendosni orarin e FINE dhe konfirmoni me butonin .

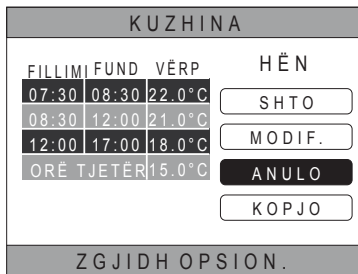
Duke përdorur butonat  dhe , vendosni SET POINT konfirmoni me butonin .

Fasho do të modifikohet

Shtypni butonin  për tu kthyer në menyë nga e cila mund të *shtoni*, *modifikoni*, *anuloni* ose *kopjoni* programimin e përditshëm.

ANULO

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyë "ANULO" dhe konfirmoni me butonin .



KUZHINA			HËN
FILLIMI	FUND	VËRP	
07:30	08:30	22.0°C	SHTO
08:30	12:00	21.0°C	MODIF.
12:00	17:00	18.0°C	ANULO
ORË TJETËR			15.0°C
ZGJIDH OPSION.			

fig. 50

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni fashon që dëshironi të anuloni dhe shtypni butonin  për të konfirmuar.

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni KONFIRMO dhe konfirmoni me butonin .

Pas disa sekondash do të shfaqet pamja nga e cila mund të *shtoni*, *modifikoni*, *anuloni* ose *kopjoni* programimin e përditshëm.

KOPJO

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyën "KOPJO" dhe konfirmoni me butonin .

(Shembulli i fig. 51 paraqet kopjen e ditës së hënë në termostatin e vendosur në kuzhinë)



fig. 51

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni ditën në të cilën dëshironi të kopjoni programimin dhe konfirmoni me butonin .

Dita e përzgjedhur do të ndryshojë ngjyrë.

Pas përzgjedhjes së ditëve ku të kopjohet programimi, duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni KONFIRMO dhe shtypni butonin .

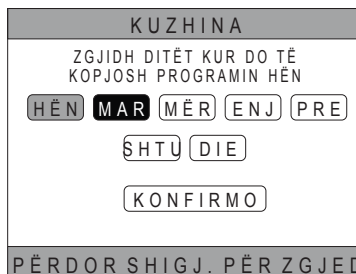


fig. 52

Do të shfaqet pamja nga e cila mund të shtoni, modifikoni, anuloni ose kopjoni programimin e përditshëm.

5.4.2 Orari i Programimit të ujit shtëpiak

Për orarin e programimit të ujit shtëpiak kryeni të njëjtën procedurë të ndjekur për orarin e programimit të një zone (shihni

"5.4.1 Orari i programimit të një zone" në faqen 280)

SHËNIM Mund të vendosni vetëm fashot orare në të cilat funksioni do të përdorë si referim pikën e referencës "COMFORT" (shihni "4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI" në faqen 276). Ndërsa në fashot e mbetura orare pika e referencës që do të përdoret është ajo e vendosur si setpoint "ECO" (pika ekologjike e referencës) (shihni "4.4.6 SETI I UJIT PËR SHTËPI" në faqen 276).

5.5 MODIFIKONI TEMPERATURËN E SET POINT TË AMBIENTIT

1. Shkoni në fushën "ZONË E PËRZGJEDHUR/ NDRYSHIMI I ZONËS"
2. Përzgjidhni zonën në të cilën dëshironi të modifikoni set point (pikën e referencës) duke shtypur butonin  ose butonin  (në ekran do të shfaqet emërtimi i zonë së përzgjedhur).
3. Shkoni në fushën "SETI I AMBIENTIT"

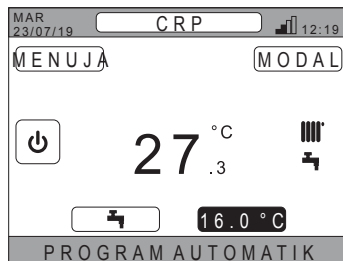


fig. 53

4. Shtypni butonin . Vlera në ekran do të fillojë të pulsojë.
5. Modifikoni vlerën duke përdorur butonat  dhe .

SHËNIM Mund të ndryshoni temperaturën e dëshiruar me hapa prej 0,5°C. Vlera minimale që mund të vendoset është 5°C, ajo maksimale është 30°C.

6. Konfirmojeni me butonin ✓. Vlera në ekran do të pushojë së pulsuari.

SHËNIM Sipas modalitetit të punës së zonës, sjellja do të jetë si vijon:

- Zonë e konfiguruar në modalitetin manual: set point-i (pikë reference) modifikohet në mënyrë të përhershme, dhe ruhet si seti i ri manual.
- Zonë e konfiguruar në modalitetin automatik: vlera e re e vendosur do të përdoret deri në përfundim të fashos orare aktuale, ndërsa më vonë do të ktheheni në vlerën e vendosur në orarin e programimit.

SHËNIM Nëse modifikohet fasho orare aktuale, set point do të rivendoset në mbarim të programimit të mëparshëm.

SHËNIM Pas blackout-it, në rindezje set point i vendosur do të kthehet në atë të programuar për fashon orare aktuale.

- Zona e shuar: zona do të kalojë në modalitetin manual dhe do të përdoret si set point vlera e re e vendosur.

5.6 MODIFIKIMI I TEMPERATURËS SË UJIT TË NGROHTË PËR SHTËPI

- Pavarësisht zonës së përzgjedhur, shkoni në fushën "SET SANITARIO" (SETI I UJIT PËR SHTËPI).
- Shtypni butonin ✓. Do të shfaqet një pamje nga e cila mund të modifikoni vlerën e set point të ujit të ngrohtë për shtëpi.

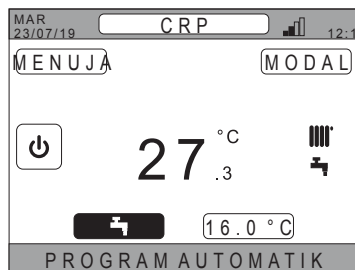


fig. 54

- Modifikoni vlerën duke përdorur butonat ^ dhe v.
- Konfirmoni me butonin ✓.

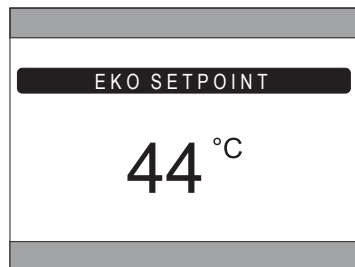


fig. 55

SHËNIM Mund të ndryshoni temperaturën e dëshiruar me hapa prej 0,5°C. Vlera minimale që mund të vendoset është 30°C, ajo maksimale është 60°C.

5.7 CILËSIMET E COMFORT

5.7.1 MODALITETI HESHTUR

Funksioni **HESHTUR**, nëse është aktiv, lejon zvogëlimin e mëtejshëm të zhurmës së njësisë së jashtme.

- Vazhdoni në shtegun:
"MENUJA >> CILËSIMET >> FUNKSIONI I HESHTUR"
- Modifikoni vlerën duke përdorur butonat ^ dhe v: vlerat e pranuarja janë:
0: Funksioni Silent është i çaktivizuar
1: Funksioni Silent është i aktivizuar
2: Funksioni Silent u aktivizua në modalitetin Extra Silent.

SHËNIM Modaliteti Extra Silent këshillohet në ato çaste të ditës (si edhe të natës) në të cilat dëshironi të zvogëloni në minimum zhurmën e njësisë së jashtme.

3. Konfirmoni zgjedhjen me butonin ✓: do të shfaqet një pamje që kërkon konfirmim.
4. Përzgjidhni "Konfirmoni" me butonat ⤴ dhe ⤵, më pas shtypni butonin ✓.

5.7.2 MODALITETI DHW I SHPEJTË

Funksioni **DHW I SHPEJTË**, nëse është aktiv, mundëson ngrohjen e ujit të rrjetit të ujit për shtëpi sa më shpejt të jetë e mundur.

SHËNIM Ky funksion mund të jetë i dobishëm kur ka nevoja të përdorimit të ujit të ngrohtë për shtëpi dhe impianti rezulton të jetë në stand-by prej një periudhe të gjatë.

1. Vazhdoni në shtegun:
MENUJA >> CILËSIMET >> DHW I SHPEJTË
2. Modifikoni vlerën duke përdorur butonat ⤴ dhe ⤵: vlerat e pranuarja janë:
0: Jo aktive (Modaliteti Fast DHW është i çaktivizuar)
1: Aktive (Modaliteti Fast DHW është i aktivizuar)
3. Konfirmoni zgjedhjen me butonin ✓: do të shfaqet një pamje që kërkon konfirmim.
4. Përzgjidhni "Konfirmoni" me butonat ⤴ dhe ⤵, më pas shtypni butonin ✓.

5.7.3 MODALITETI OPRIMAL

Funksioni **OPRIMAL** mundëson arritjen e temperaturës së vendosur pikërisht në momentin e dëshiruar, për një rehati më të madhe të përdoruesit.

Ky funksion është i mundur nga një algoritëm vetë-mësimi i cili, në mënyrë inteligjente, llogarit momentin më të përshtatshëm për të ndezur/fikur sistemin.

Ky funksion mund të aktivizohet qoftë për të nisur ndezjen e njësisë (FILLO), ashtu edhe për fikjen e saj (NDALO).

SHËNIM Dy funksionet mund të aktivizohen veçmas ose së bashku, si për ngrohje ashtu edhe për ftohje.

SHËNIM Nëse funksioni NDALO vendoset në një fasho që paraprin një tjetër ku është aktivizuar funksioni FILLO, funksioni NDALO nuk aktivizohet.

1. Vazhdoni në shtegun:
"MENUJA >> CILËSIMET >> OPRIMAL"
2. Përdorni butonat ⤴ dhe ⤵ për të përzgjedhur "FILLO", nëse dëshironi të aktivizoni ose çaktivizoni funksionin për lëshimin e impiantit, ose "NDALO", nëse dëshironi të aktivizoni ose çaktivizoni funksionin për ndalimin e tij.
3. Shtypni butonin ✓ për të hyrë në pamjen e aktivizimit/çaktivizimit të funksionit
4. Përzgjidhni zërin e dëshiruar me butonat ⤴ dhe ⤵, më pas shtypni butonin ✓. Pamja që do të shfaqet do të kërkojë konfirmim.

SHËNIM Funksioni "OPRIMAL" mund të aktivizohet në modalitetin automatik dhe vetëm në fashot orare të programuara.

5.8 VENDOSJA E GJUHËS

1. Vazhdoni në shtegun
"MENUJA >> CILËSIMET >> EKRANI >> GJUHA"
2. Përdorni butonat ⤴ dhe ⤵ për të përzgjedhur gjuhën e dëshiruar dhe konfirmoni me butonin ✓.

5.9 VENDOSJA E DATËS DHE ORËS

1. Vazhdoni në shtegun

"MENUJA >> CILËSIMET >> EKRANI >> ORA DHE DATA"

2. Përdorni butonat  dhe  për të modifikuar në vazhdimësi:

a. ora

b. minutat

c. dita

d. muaji

e. viti

3. Konfirmoni vlerat e reja të vendosura me butonin .

Mund të aktivizoni funksionin ora zyrtare për kalimin automatik nga ora diellore në atë zyrtare.

Për të aktivizuar funksionin "ORA LIGJORE":

- a. Vazhdoni në shtegun

"MENUJA >> CILËSIMET >> EKRANI >> ORA LIGJORE"

- b. Përdorni butonat  dhe  për të përzgjedhur "FUNKSIONI AKTIV" dhe konfirmoni me butonin .

- c. Duke përdorur butonat  dhe  përzgjidhni "KONFIRMO" dhe shtypni butonin .

5.10 KONFIGURIMI I WIFI

SHËNIM Për menaxhim në distancë të Connect CRP nëpërmjet aplikacionit "Lamborghini CRP" duhet pasur lidhje me një rrjet WiFi të lidhur me internetin.

Për të lidhur pajisjen me rrjetin vazhdoni si vijon:

1. Vazhdoni në shtegun:

"MENUJA >> CILËSIMET >> WIFI >> AKTIVIZIMI I MODALITETIT AP"

Pasi të shtypni butonin  në "AKTIVIZIMI I MODALITETIT AP" kthehuni në pamjen kryesore dhe kontrolloni që në zonën "FUQIA E SINJALIT WIFI" të jetë i pranishëm shkrimi "AP".

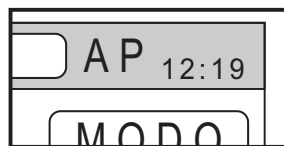


fig. 56

2. Lexoni kodin e MAC Address në etiketën e të dhënave të vendosura në pajisje dhe shënoni katër karakteret e fundit.
3. Nga një celular me funksionin e aktivizuar të WiFi, lidhuni me rrjetin e emërtuar **MilkyWay_XXXX** ku XXXX janë katër karakteret e fundit të MAC Address të marra nga pika e mëparshme.

SHËNIM Për hyrjen në rrjet nuk ka nevojë për vendosjen e një fjalëkalimi.

4. Hyni me shfletues në faqen **http://192.168.1.1**.
5. Në fushën SSID dhe Fjalëkalimi vendosni informacionet e rrjetit përkatës.

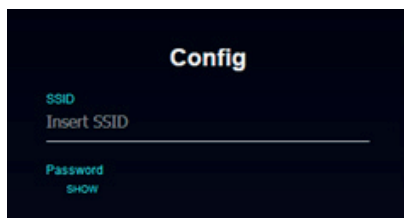


fig. 57

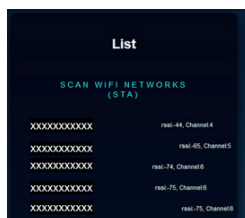


fig. 58

SHËNIM Në kutinë List është e mundur të shihni listën e rrjeteve që Connect CRP ka identifikuar. Duke prekur lehtë mbi një rrjet, fusha SSID do të plotësohet automatikisht me emrin e rrjetit të përzgjedhur.

6. Prekni lehtë në "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" (konfiguroni rrjetin e wifi) për të konfirmuar informacionet e vendosura.



fig. 59

7. Nëse konfigurimi është kryer me sukses, pas disa sekondash, në ekranin kryesor shkrimi “AP” do të zëvendësohet nga një ikonë me cilësinë e sinjalit të rrjetit WiFi me të cilin është lidhur pajisja.

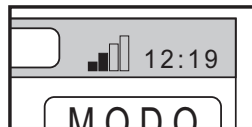


fig. 60

8. Në këtë pikë Connect CRP mund të menaxhohet në distancë.

Gjithashtu duke u kthyer në menyë WIFI (shtegu “MENUJA >> CILËSIMET >> WIFI”) mund të shfaqet:

- Emri i rrjetit në të cilin është lidhur pajisja
“MENUJA >> CILËSIMET >> WIFI >> EMRI I RRJETIT WIFI”
- Fuqia e sinjalit WIFI
“MENUJA >> CILËSIMET >> WIFI >> FUQIA E SINJALIT DBM”
- numri serial i pajisjes (i nevojshëm për të çiftuar pajisjen me aplikacionin “Lamborghini CRP”)
“MENUJA >> CILËSIMET >> WIFI >> SERIAL”

5.11 SHFAQJA E ALARMEVE

Kur ka një alarm, shiriti i sipërm bëhet i kuq dhe shfaqet simboli i Alarmit

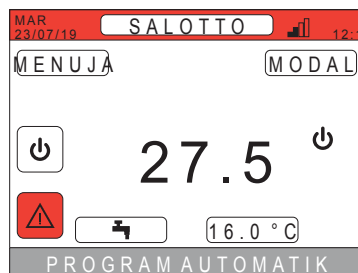


fig. 61

Duke u spostuar me butonat dhe në këtë simbol dhe duke shtypur butonin do të hyni në një ekran në të cilin mund të lexoni kodin e gabimit aktual.

Nga kodi mund t'i atribuohet shkaku i anomalisë pompës së ngrohjes (Kodet EHxxxxx), kaldajës (Kodet EBxxxxx) ose anomalia mund të ketë të bëjë me lidhjen me një pajisje RF. Në rastin e fundit kodet e shfaqura do të kenë kodifikimin “E000xyy”, ku:

x	yy	Përshkrimi i gabimit
Numri i zonës së interesuar	01	gabim i sondës së temperaturës
	10	niveli i ulët i baterisë
	30	Moduli jashtë linje

SHËNIM Në rast alarmesh që vijnë nga një pajisje RF, përveç kodit të gabimit do të shfaqet emri i zonës së interesuar dhe përshkrimi i gabimit.

SHËNIM Nëse ka disa alarme në të njëjtën kohë, në shiritin rrëshqitës do të shfaqet një mesazh i cili do të tregojë praninë e disa alarmeve në vazhdim e sipër. Në këtë rast, duke prekur lehtë butonat dhe , do të mund të shihni listën e gabimeve.

SHËNIM Nëse në monitor shfaqet mesazhi “HUMBJE KOMUNIKIMI”, gabimi duhet t'i atribuohet komunikimit ndërmjet Connect CRP dhe njësisë. Në këtë rast kontrolloni lidhjen MODBUS.

6. MENYJA TEKNIKU

6.1 HYRJA NË MENYNË TEKNIKU

Për të hyrë në këtë meny, vazhdoni si vijon.

Nga ekrani kryesor, shtypni butonat  dhe  deri sa të përzgjidhni fushën “Menyja”.

Shtypni butonin .

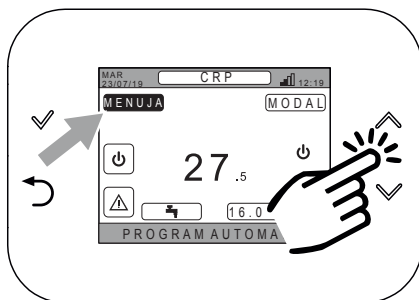


fig. 62

Mbani shtypur njëkohësisht butonat  dhe  për rreth 5 sekonda.

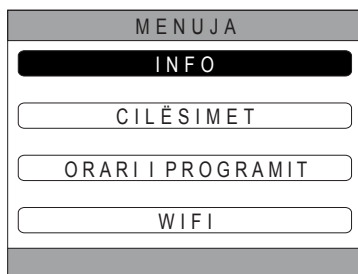


fig. 63

Me anë të butonave  dhe  vendosni fjalëkalimin (10), më pas shtypni butonin .



fig. 64

Në këtë pikë do të shfaqet në meny zëri “TEKNIKU”. Për zgjidhni duke përdorur butonat  dhe , më pas konfirmoni me butonin .

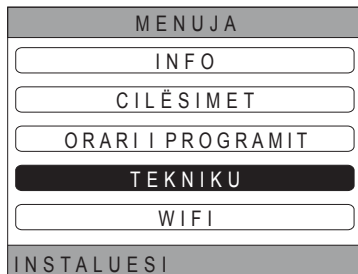


fig. 65

6.2 MENYJA TEKNIKU - INSTALIMI

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menyën "INSTALIMI" dhe konfirmoni me butonin .

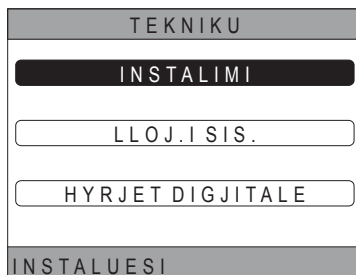


fig. 66

Nga kjo meny mund të:

1. Menaxhoni zonat e ndryshme.

Në veçanti, për secilën zonë, do të jetë e mundur:

- Të lidhni zonën me një pajisje RF

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> PAJISJA ME RF >> ÇIFTIMI

SHËNIM Për të lidhur një pajisje RF () shihni "**SHTOJCA 1 - ÇIFTONI NJË PAJISJE RF**" në faqen 293

- Vendosni "Kurbat klimatike"

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KURBA KLIMATIKE

SHËNIME Përcaktoni kurbat klimatike për të dyja statuset e punës ngrohje dhe ftohje.

Për vendosjen e duhur të kurbave klimatike () shihni "**SHTOJCA 3 - KURBA KLIMATIKE**" në faqen 294

- Konfiguroni llojin e impiantit

ZONA DIREKTE

(MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KONF. HIDRAULIK >> ZONA DIREKTE)

ZONA E PËRZIER

(MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KONF. HIDRAULIK >> ZONA E PËRZIER)

SHËNIM Për një konfigurim të rregullt (), duhet të respektohet rreptësisht konfigurimi i impiantit hidraulik.

- Modifikoni emërtimin e zonës

(MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> MODIFIKIMI I EMRIT)

2. Shtoni një zonë

3. Anuloni një zonë

4. Taroni sensorin e temperaturës së Connect CRP

5. Rivendosni Connect CRP

6.2.1 TARIMI I SENSORIT TË TEMPERATURËS SË CONNECT CRP

Connect CRP Lejon korrigjimin e matjes së temperaturës së ambientit të matur prej tij duke futur një zhvendosje ndërmjet -6 °C e +6 °C,

me hapa prej 0,1°C.

Vlera e parazgjedhur është vendosur në 0,0°C.

1. Hyni në menynë "TEKNIKU" (Shihni **"6.1 Hyrja në menynë TEKNIKU" në faqen 288**)
2. Ndriqni shtegun "MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> TARIMI I SENSORIT"
3. Përdorni butonat  dhe  për të modifikuar zhvendosjen e temperaturës së matur: mbi vlerën e zhvendosjes do të shfaqet vlera e re e temperaturës së matur nga Connect CRP.
4. Prekni lehtë butonin  për të konfirmuar vlerën e vendosur

6.3 MENYJA TEKNIKE - LLOJI I SISTEMIT

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menynë LLOJI I SISTEMIT dhe konfirmoni me butonin .

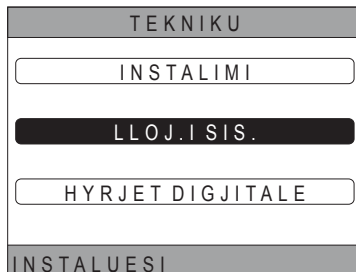


fig. 67

Nga kjo meny mund të vendosni llojin e sistemit që do të menaxhojë Connect CRP. Cilësimet e mundshme janë:

PLOTËSISHT ELEKTRIK

Pompë ngrohjeje monoblok ose e ndarë, me ose pa ngrohës uji dhe pa ndihmën e një kaldaje mbështetëse

HYBRID H

Sistemi hibrid për ngrohjen/ftohjen e ambienteve dhe prodhimin e ujit të ngrohtë shtëpiak, i përbërë nga pompë ngrohjeje dhe kaldajë mbështetëse, me ose pa ngrohës uji

HYBRID C

Sistemi hibrid për ngrohjen/ftohjen e ambienteve, i përbërë nga pompë ngrohjeje dhe kaldajë mbështetëse me veprim të menjëhershëm. Prodhimi i ujit të ngrohtë për shtëpi bëhet vetëm me kaldajë.

SHËNIM

Për një konfigurim të rregullt të sistemit, referojuni modelit të njësisë.

6.4 MENYJA TEKNIKE - HYRJE DIXHITALE

Duke përdorur butonat  dhe , përzgjidhni menynë "Ingressi digital" dhe konfirmoni me butonin .

Nga kjo meny mund të aktivizoni dhe çaktivizoni funksionin "Ingressi digital".

SHËNIM Për një konfigurim të rregullt, duhet të respektohet rreptësisht konfigurimi i sistemit.

SHËNIM Kur ky funksion është aktiv, sistemi do të ndjekë pikën e caktuar të tij dhe nuk do të menaxhohet nga Connect CRP (për një cilësim të saktë të pikës së caktuar, referojuni manualit të sistemit).

SHËNIM Me hyrjet dixhitale të aktivizuara, nuk do të jetë e mundur të vendosni kthesat klimatike.



fig. 68

7. LIDHJA E CONNECT CRP ME APLIKACIONIN

SHËNIM Menaxhimi në distancë i pajisjes Connect CRP mund të kryhet duke përdorur një telefon celular ku mund të instalohet aplikacioni për Android ose IOS.

1. Nga store i smartphone shkarkoni dhe instaloni aplikacionin “**Lamborghini CRP**”.
(Aplikacioni është i disponueshëm për pajisje Android ose iOS).
2. Pas instalimit, për përdorimin e aplikacionit do të kërkohen kredencialet e hyrjes.

Në mungesë të të dhënave për identifikim, vazhdoni me regjistrimin

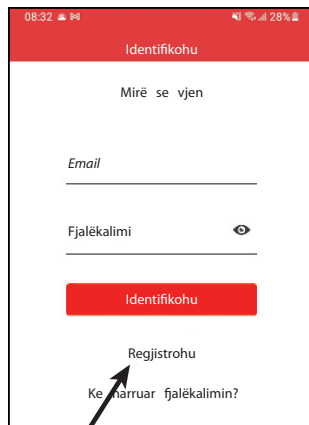


fig. 69

3. Pasi keni hyrë, në ekranin kryesor klikoni në butonin “Menyja”

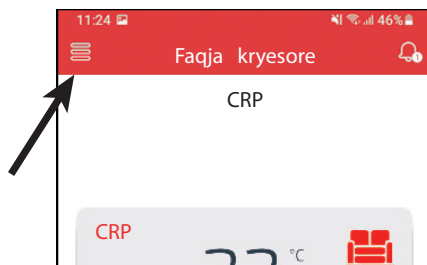


fig. 70

4. Në menyne anësore klikoni në butonin “Pajisjet e lidhura”.



fig. 71

5. Prekni lehtë butonin lartë djathtas për të çiftuar një pajisje të re Connect CRP me aplikacionin.



fig. 72

6. Në Connect CRP *ndiqni shtegun "MENUJA >> WIFI >> SERIAL"* për të marrë kodin serial të vetë Connect CRP .

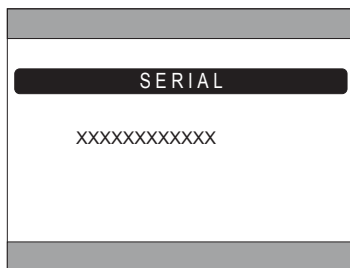


fig. 73

7. Në pamjen "Regjistrimi i pajisjes së re", vendosni kodin serial sipas pikës 6.



fig. 74

8. Prekni lehtë butonin Vazhdoni për të plotësuar lidhjen me Connect CRP Aplikacionin.

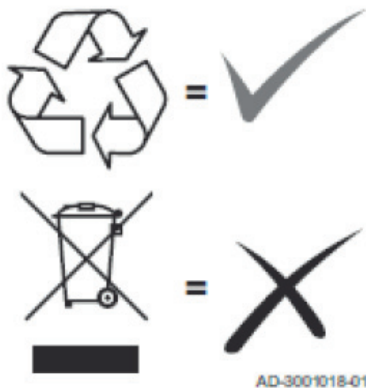
8. MIRËMBAJTJA

Për pastrimin e termostatit Connect CRP përdorni një leckë të butë, mundësisht me mikrofibra. Lageni me detergjent neutral dhe fërkojeni lehtë.

9. HEDHJA

Ky produkt është një pajisje normale elektronike, hidhet në mënyrë të përshtatshme për mjedisin dhe në përputhje me rregulloret lokale.

Mos e hidhni produktin së bashku me mbeturinat shtëpiake.



AD-3001018-01

SHTOJCA 1 - ÇIFTONI NJË PAJISJE RF

SHËNIME Para çiftimit të një pajisjeje RF me një zonë, sigurohuni që vetë zonës të mos i jetë caktuar më parë një pajisje tjetër.

Në rast se kjo procedurë është kryer tashmë për zonën e përzgjedhur, pajisja e re do të zëvendësojë të vjetrën.

Për të lidhur një pajisje RF me një zonë, vazhdoni si vijon.

Nga Connect CRP:

- Hyni në menynë "TEKNIKU" (shihni **"6.1 Hyrja në menynë TEKNIKU" në faqen 288**)

- Vazhdoni në shtegun

MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> PAJISJA ME RF >> ÇIFTIMI

- Prekni lehtë butonin ✓ : në ekran do të shfaqet shkrimi "ÇIFTIMI I PAJISJES RF NË PROCES..."

Nga CRP ZONE:

- Shtypni butonin B në termostat për 1-2 sek.

- Prisni që çiftimi të përfundojë.

Në rast se çiftimi kryhet pa problem, në ekran do të shfaqet një pamje me sfond të gjelbër me shkrimin OK.

Në rast se ka probleme gjatë çiftimit, në ekran do të shfaqet një pamje me sfond të kuq me shkrimin KO.

Në këtë rast të fundit provoni të përsërisni veprimin duke u nisur nga pika 2

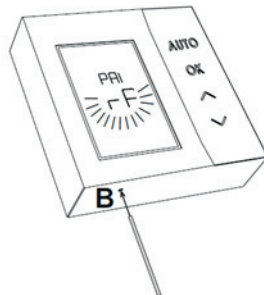


fig. 75 - CRP ZONE

SHËNIM Para se të çiftoni një pajisje RF, sigurohuni që kjo e fundit të jetë rivendosur, duke shtypur për më shumë se 5 sekonda butonin B (për procedurën e plotë shihni manualin përkatës të pajisjes RF).

SHTOJCA 2 - SHKËPUTJA E ÇIFTIMIT TË NJË PAJISJEJE RF

Për të shkëputur çiftimin e një pajisjeje RF të çftuar më parë me Connect CRP, procedoni si vijon.

Nga Connect CRP:

- Hyni në menynë "TECNICO" (shihni **"6.1 Hyrja në menynë TEKNIKU" në faqen 288**)

- Ndiqui shtegun - MENUJA >> TEKNIKU >> INSTALIMI >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> PAJISJA ME RF >> LEAVE

- Shtypni butonin ✓.

- Në ekran do të shfaqet shkrimi "PAJISJA "LEAVE" ME RF NË PROCES..."

Nga CRP ZONE:

- Shtypni butonin B në termostat për 1-2 sek.

- Prisni që shkëputja e çiftimit të përfundojë.

Në rast se procedura kryhet pa problem, në ekran do të shfaqet një pamje me sfond të gjelbër me shkrimin OK.

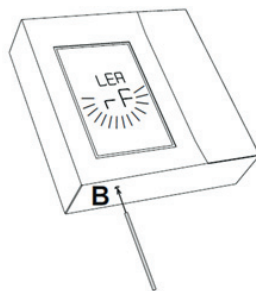


fig. 76

SHËNIM: Nëse brenda një minute Connect CRP nuk merr asnjë përgjigje nga pajisja RF, çiftimi i zonës së interesuar shkëputet automatikisht nga pajisja RF.

SHTOJCA 3 - KURBA KLIMATIKE

SHËNIM PËR FUNKSIONIMIN E DUHUR TË KURBAVE KLIMATIKE DUHEN ÇAKTIVIZUAR KURBAT E PARACAKTUARA TË NJËSISË.

Për një funksionim optimal të impiantit në lidhje me temperaturën e jashtme këshillohet vendosja e kurbës së duhur klimatike. Kjo mundëson përfitimin jo vetëm të një rehatie më të madhe, por edhe një rendimenti më të mirë të vetë impiantit, duke ulur konsumin energjetik.

SHËNIM Kurbat klimatike nuk do të konfigurohen kur Connect CRP është vendosur të funksionojë me hyrje dixhitale

NGROHJE

a. Kurbat klimatike me offset 20 °C

A = Temperatura e Jashtme [°C]

B = Set point klimatik [°C]

1+10 = KLIMATIKE

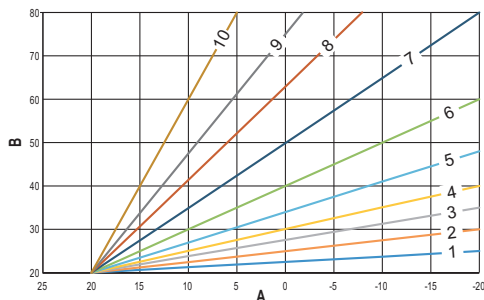


fig. 77 - Klimatika me offset 20 °C

b. Kurbat klimatike me offset 30 °C

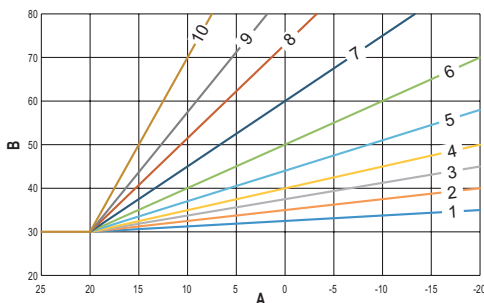


fig. 78

c. Kurbat klimatike me offset 40 °C

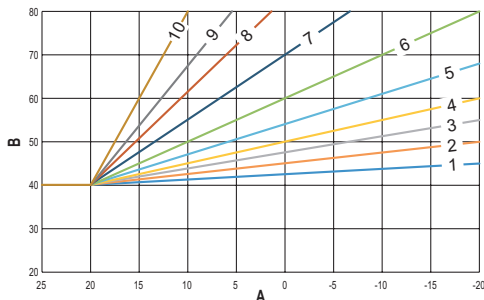
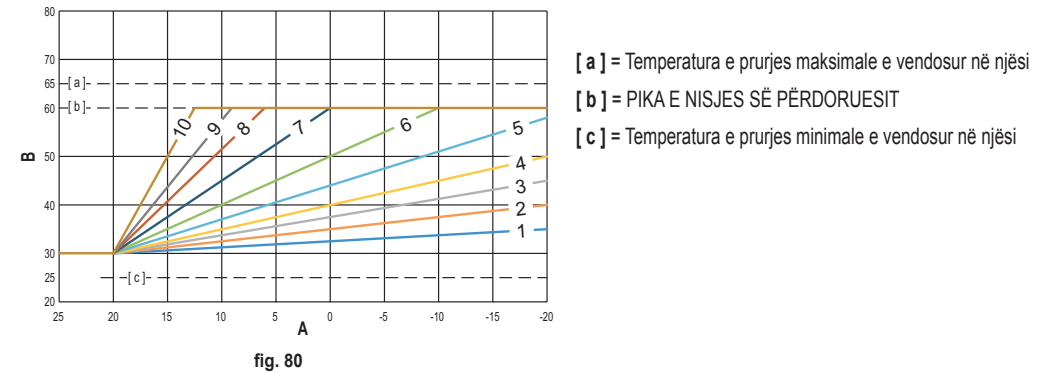


fig. 79

Ndërsa temperatura e prurjes minimale është e kufizuar nga vlera e vendosur në njësi, kufiri i sipërm i kurbave përcaktohet nga parametri HEATING USER SET POINT (MENUJA >> CILËSIMET >> TEKNIKU >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KURBA KLIMATIKE >> NGROHJE >> PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT).

Shënim Nëse vlera e vendosur e PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT është më e madhe sesa temperatura maksimale e prurjes vendosur në njësi, atëherë kurbat do të jenë të kufizuara në këtë vlerë të fundit.

Shembull: Kurba me **“PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT”** të vendosur në 60 °C, temperatura e prurjes maksimale të vendosur në njësi në 65 °C, temperatura e prurjes minimale të vendosur në njësi prej 25 °C dhe offset prej 30 °C.



Përveç kurbës klimatike dhe KOMPENSIMI, CRP mundëson vendosjen e parametrit K, që do të ndikojë në modulimin e temperaturës së prurjes në funksion të temperaturës së ambientit: nëse temperatura e ambientit përfshihet ndërmjet set point - 2 °C dhe set point + 0.1 °C, set point i temperaturës së prurjes do të jetë i barabartë me

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

ku T_{amb} është temperatura e ambientit dhe T_{comfort} është temperatura e dëshiruar

GAMA E PRANUAR:

KLIMATIKE	0 – 10 (0 = Klimatika e çaktivizuar)
KOMPENSIMI	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT	25 °C ÷ 65 °C

a. Kurbat klimatike me offset 10 °C

A = Temperatura e Jashtme [°C]

B = Set point klimatik [°C]

1÷10 = KLIMATIKE

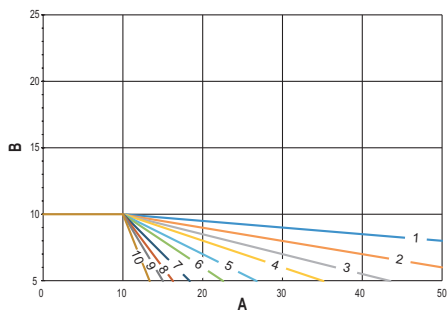


fig. 81

b. Kurbat klimatike me offset 15 °C

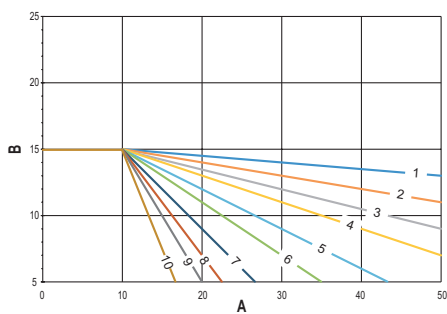


fig. 82

c. Kurbat klimatike me offset 20 °C

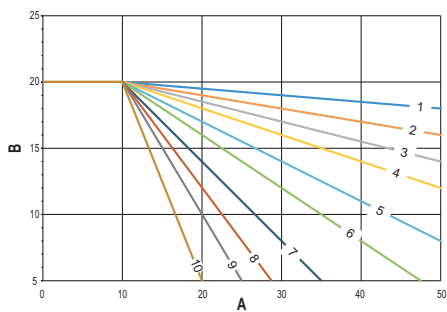


fig. 83

d. Kurbat klimatike me offset 25 °C

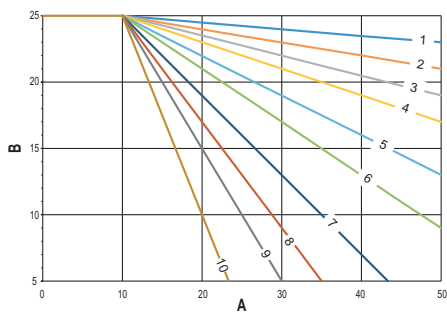
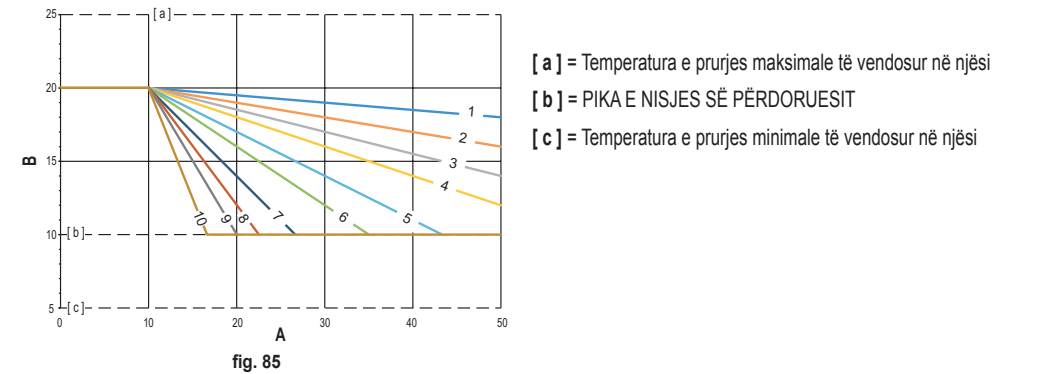


fig. 84

Ndërsa temperatura e prurjes maksimale është e kufizuar nga vlera e vendosur në njësi, kufiri i poshtëm i kurbave përcaktohet nga parametri COOLING USER SETPOINT (MENUJA >> CILËSIMET >> TEKNIKU >> MENAXHIMI I ZONËS >> (PËRZGJIDHNI ZONËN E DËSHIRUAR) >> KURBA KLIMATIKE >> FRESKIMI >> PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT).

Shënim Nëse vlera e vendosur e PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT është më e vogël sesa temperatura minimale e prurjes vendosur në njësi, atëherë kurbat do të jenë të kufizuara në këtë vlerë të fundit.

Shembull: Kurba me “PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT” të vendosur në 10 °C, temperatura e prurjes minimale të vendosur në njësi në 5 °C, temperatura e prurjes maksimale të vendosur në njësi prej 25 °C dhe offset prej 20 °C.



Përveç kurbës klimatike dhe KOMPENSIMI, CRP mundëson vendosjen e parametrit K, që do të ndikojë në modulimin e temperaturës së prurjes në funksion të temperaturës së ambientit: nëse temperatura e ambientit përfshihet mes set point - 0.1 °C dhe set point + 2 °C, set point i temperaturës së prurjes do të jetë i njëjtë me

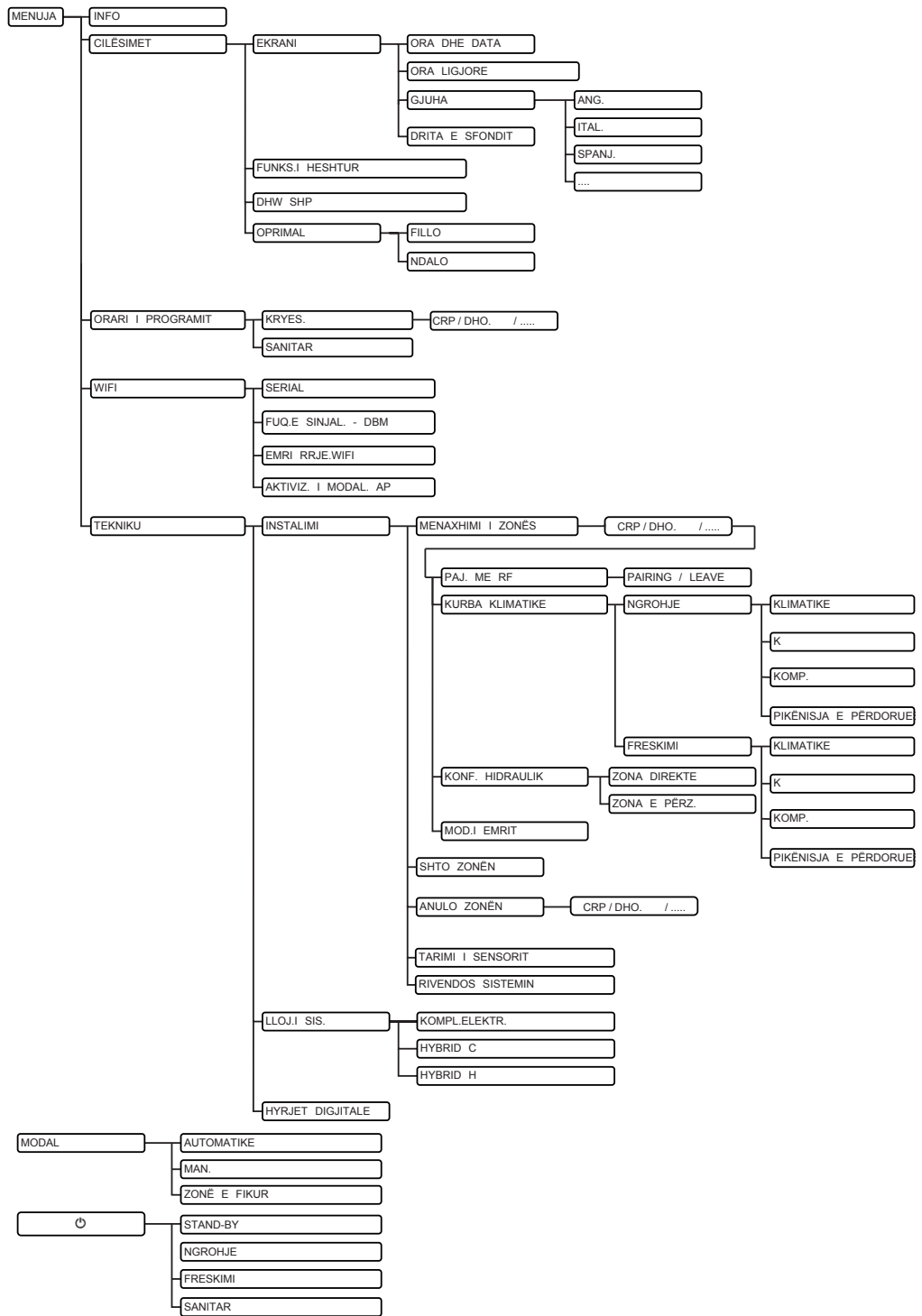
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

ku T_{amb} është temperatura e ambientit dhe T_{comfort} është temperatura e dëshiruar

GAMA E PRANUAR:

KLIMATIKE	0 – 10 (0 = Klimatika e çaktivizuar)
KOMPENSIMI	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
PIKA E NISJES SË PËRDORUESIT	5 °C + 25 °C

SHTOJCA 4 - HARTA E MENYË



1. ОПШТЕ НОРМЕ БЕЗБЕДНОСТИ	301
2. САДРЖАЈ ПАКОВАЊА	302
3. ИНСТАЛАЦИЈА УРЕЂАЈА CONNECT CRP	302
3.1 ИНСТАЛАЦИЈА ИСПОРУЧЕНЕ НАПОЈНЕ ЈЕДИНИЦЕ	304
3.2 Помоћни релеј	304
3.3 ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ	305
3.3.1 Техничке карактеристике производа Connect CRP	305
3.3.2 Техничке карактеристике напојне јединице	305
4. УРЕЂАЈ CONNECT CRP	305
4.1 ОПИС ТАСТЕРА	305
4.2 ПРВА КОНФИГУРАЦИЈА	305
4.3 ГЛАВНИ ЕКРАН	309
4.4 Приступ и функционисање активних области	310
4.4.1 Систем	310
4.4.2 Мени	310
4.4.3 Промена зоне	312
4.4.4 REŽIM	313
4.4.5 ПОДЕШАВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ У ПРОСТОРУ	313
4.4.6 SET SANITARIO	313
4.4.7 АЛАРМ	313
4.5 Функције неактивних области	313
4.5.1 ТРЕНУТНИ ДАН И ДАТУМ	313
4.5.2 ЈАЧИНА WIFI СИГНАЛА	313
4.5.3 ТРЕНУТНО ВРЕМЕ	313
4.5.4 ТРЕНУТНО ОПЕРАТИВНО СТАЊЕ	314
4.5.5 КЛИЗНА ТРАКА	314
4.5.6 ТЕМПЕРАТУРА ЗОНЕ	314
5. ОПШТА УПОТРЕБА	314
5.1 Измена оперативног стања система	314
5.2 ПРИКАЗ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕКЕ ЗОНЕ	316
5.3 Подешавање радног режима	316
5.4 VREMENSKI PROGRAM	317
5.4.1 Временско програмирање неке зоне	317
5.4.2 Програмирање времена санитарног режима	320
5.5 ИЗМЕНА ТЕМПЕРАТУРЕ задате вредности РПОСТОРА	320
5.6 ИЗМЕНА ТЕМПЕРАТУРЕ ТОПЛЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ	321
5.7 ПОСТАВКЕ ЗА УГОДНОСТ	321
5.7.1 РЕЖИМ НЕЋУЈНО	321
5.7.2 РЕЖИМ BRZ DHW	322
5.7.3 РЕЖИМ OPTIMUM	322
5.8 ПОДЕШАВАЊЕ ЈЕЗИКА	322
5.9 ПОДЕШАВАЊЕ ДАТУМА И ВРЕМЕНА	323
5.10 ПОДЕШАВАЊЕ WIFI МРЕЖЕ	323
5.11 ПРИКАЗ АЛАРМА	324
6. МЕНИ ТЕХНИČАР	325
6.1 Улазак у мени ТЕХНИČАР	325
6.2 Мени ТЕХНИČАР - INSTALACIJA	326
6.2.1 КАЛИБРАЦИЈА СЕНЗОРА ТЕМПЕРАТУРЕ CONNECT CRP	327
6.3 Технички мени - TIP SISTEMA	327
6.4 Технички мени - DIGITALNI ULAZI	327
7. ПОВЕЗИВАЊЕ CONNECT CRP СА АПЛИКАЦИЈОМ	328
8. ОДРЖАВАЊЕ	329
9. ОДЛАГАЊЕ	329
ПРИЛОГ 1 - УПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА	330
ПРИЛОГ 2 - РАСПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА	330
ПРИЛОГ 3 - KLIMATSKЕ KRIVE	331
ПРИЛОГ 4 - МАПА МЕНИЈА	335

Поштовани клијенте, захваљујемо вам што сте изабрали овај уређај LAMBORGHINI.

Производ Connect CRP је уређај који нам омогућава да на даљину управљамо топлотном пумпом и хибридним системима.

Осим што кориснику омогућава да мења радно стање система, може да управља уређајем и путем термостата за зону која му је придружена. Осим тога, будући да је опремљен пријемником/одашиљачем радио фреквенција, може да комуницира са Connect CRP Zone, и тако може да расподели систем у 8 различитих зона и да њима уптавља са једног јединог места. За сваку ће зону бити могуће, осим подешавања задате вредности, одредити тип дистрибуције, односно утврдити да ли је директна или мешовита и управљати седмичним распоредом.

Још једна функција уређаја Connect CRP је та да њиме може да се управља на даљину, помоћу одређене АПЛИКАЦИЈЕ.

БУДУЋИ ДА ОМОГУЋАВА РЕГУЛИСАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ У РАЗНИМ ПРОСТОРИЈАМА, УРЕЂАЈ CRP УГРАЂЕН У ВИШЕЗОНСКИ СИСТЕМ ЗА ТОПЛОТНУ РЕГУЛАЦИЈУ, ДОПРИНОСИ ПОСТИЗАЊУ КЛАСЕ Б, У СКАДУ СА СТАНДАРДОМ EN 15232, ТОПЛОТНОГ И ЕЛЕКТРИЧНОГ СИСТЕМА, У СТАМБЕНОМ И НЕСТАМБЕНОМ ПРОСТОРУ.

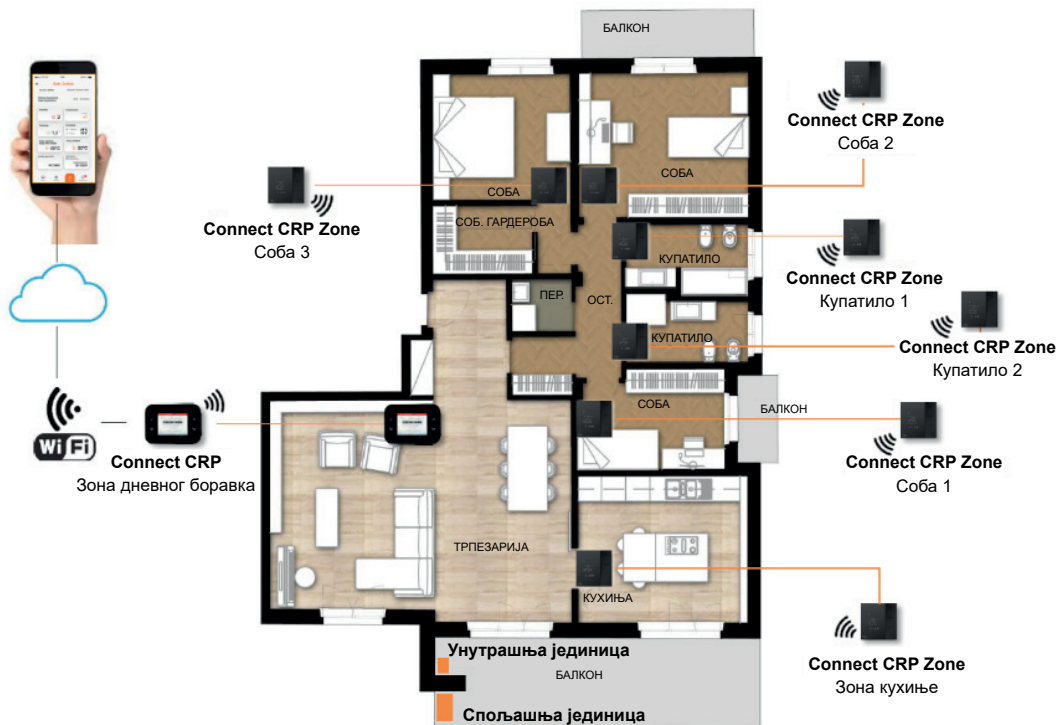
Оперативна стања у којима Connect CRP може да управља системом су следећа:

Riscaldamento
Raffrescamento
Топла санитарна вода

сем активирања функција:

NEČUJNO
BRZ DHW
OPTIMUM START & STOP

Пример коришћења Connect CRP као уређаја за вишезонско управљање видљив је на следећој илустрацији:



сл. 1

1. ОПШТЕ НОРМЕ БЕЗБЕДНОСТИ

Пажљиво прочитајте упутства које се налазе у овом приручнику

Након инсталације информисите корисника о функцијама уређаја и оставите му ову књижицу коју ће морати да пажљиво чува будући да је она саставни део производа који ће моћи да се користи у будућности као референца. Инсталацију и одржавање мораће обављати стручно и квалификовано особље према важећим правилима и у сагласности са упутствима произвођача. Не обављајте никакве радње на запечаћеним управљачким деловима.

Пре чишћења искључите електрично напајање.

Уређај не постављајте у влизини извора топлоте.

Чувати далеко ван домаћаја деце

2. САДРЖАЈ ПАКОВАЊА

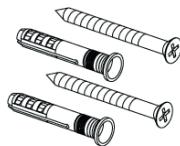
У паковању се налазе:



сл. 2 уређај Connect CRP



сл. 3 Напојна јединица 230 Vac - 24 Vdc



сл. 4 Комплет вијака/типова



сл. 5 приручник са упутствима

3. ИНСТАЛАЦИЈА УРЕЂАЈА CONNECT CRP



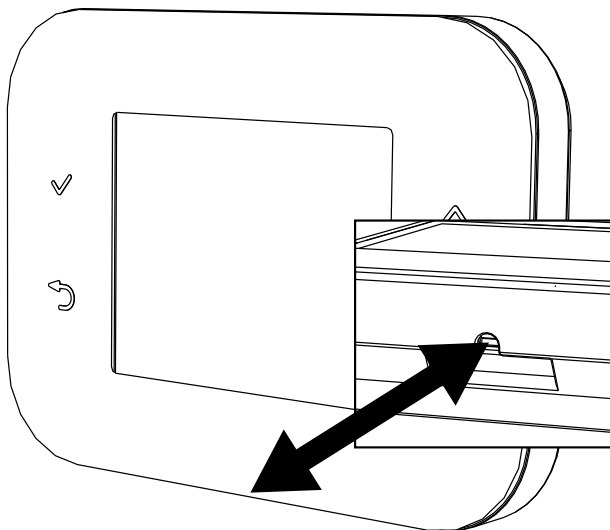
ПАЖЊА

- За исправно подешавање температуре у простору, саветује се да Connect CRC инсталирате подаље од извора топлоте, извора струјања ваздуха и од нарочито хладних зидова (топлотни мостови).
- Обавезно је, са циљем да се загарантује безбедност електричних инсталација, кућиште уређаја причврстити на плочу на зиду
- Инсталацију и електрично прикључивање уређаја мора да изврши квалификовано особље у сагласности са важећим законским прописима.
- Пре ивршења било ког прикључивања, уверите се да је прекинута веза са електричном мрежом.

Предвиђено је да се уређај инсталира у стандардне уградне (или зидне) уградне кутије са два или три модула или директно на зид.

Да бисте инсталирали уређај, извршите следеће радње:

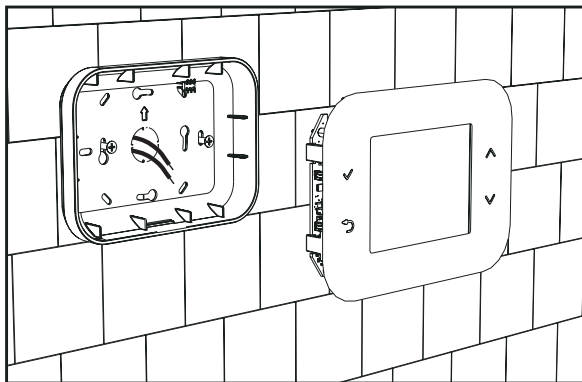
1. Одвојите задњу плочу уређаја Connect CRP притиском на доњу куку пазећи да не оштетите пластичне елементе.



сл. 6

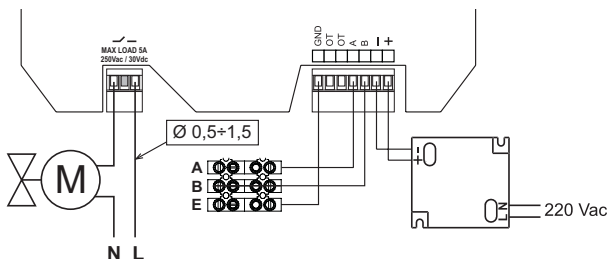
Избегавајте било какав притисак на дисплеј да га не бисте оштетили.

2. Задњу плочу причврстите директно на зид или на разводне кутије са 2 или 3 модула помоћу лежишта за вијке, пазећи да каблови прођу кроз отвор како је приказано на сл. 7.



сл. 7

3. Електричне прикључке спроведите следећи шему за прикључивање



сл. 8

НАПОМЕНЕ

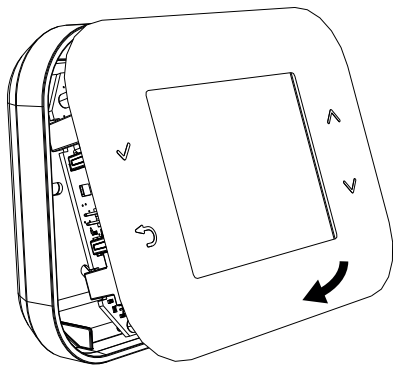
За правилан рад уређаја потребно је користити испоручену напојну јединицу.

За правилно повезивање на modbus саветује се да употребите уплетене и оклопљене каблове прикладне за пренос RS485 у пресеку не мање од 0,34 mm².

За напајање не користити каблове пресека мањег од 0,5 mm²

Не користите каблове дуживне веће од 25 m.

4. Предњи панел приближите зидној лочи уз претходно подешавање са две куке у горњем делу са лежиштима на задњем панелу.
5. Притисните доњи део панела све до потпуног затварања и качења на куке.



сл. 9

НАПОМЕНА

Ако је до качења дошло на правилан начин, треба да се чује клик.

3.1 ИНСТАЛАЦИЈА ИСПОРУЧЕНЕ НАПОЈНЕ ЈЕДИНИЦЕ

За правилан рад уређаја потребно је користити испоручену напојну јединицу испоручену у паковању. Могуће ју је сместити унутар разводне кутије или причвршћењну на зид или неки други ослонац помоћу отвора за вијке.

Неке јединице располажу плочама које су, осим што могу да обезбеде простор за контролну картицу, припремљене за пријем напојне јединице унутар саме јединице.

У том случају, за прикључивање напајања од 230Vac употребите редне стезаљке под називом L1 и N контролне картице (погледајте приручник за инсталацију јединице).

Отвори за њено учвршћивање препознају се по правоугаоном отвору.

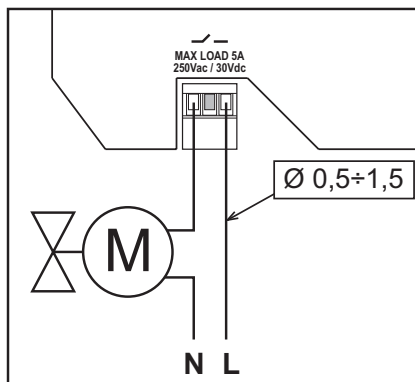


сл. 10

3.2 ПОМОЋНИ РЕЛЕЈ

Уређај Connect CRP је опремљен помоћним релејом слободних контаката и обично отвореним, који може да поднесе максимално оптерећење од 5A - 250Vac.

На пример, овај релеј могуће је користити за контролисање зонског вентила. До његовог затварања долази када је задата вредност Connect CRP, у функцији термостата, таква да захтева укључивање система, односно у грејању када је задата вредност већа од температуре у простору, у режиму освежавања, када је задата вредност нижа од температуре у простору.



сл. 11

3.3 ТЕХНИЧКЕ КАРАКТЕРИСТИКЕ

3.3.1 Техничке карактеристике производа Connect CRP

Димензије (ДхДхВ)	133 mm x 95,5 mm x 26,5 mm	
Степен заштите	IP 40	
Напајање	24Vdc $\pm$ 5%; макс. 2W	
Релеј	SPST-NO (контакт је обично отворен и без напона) Максимална снага: 5A 250Vac / 5A 30Vdc	
Поље регулације	Грејање	5°C – 30°C
	Хлађење	5°C – 30°C
	Топла санитарна вода	30°C – 60°C
Сензор температуре	Унутрашњи сензор прецизности < 1,0 °C Резолуција диспеја 0,1 °C	
WIFI модул	Фреквенција 2.4GHz, Протокол 802.11 b/g/n	
RF модул	Фреквенција 868MHz, модулација 2-GFSK	
Радни услови	Радна температура 0÷50 °C, максимална релативна влага ваздуха 70 % @ 50°C (без кондензације), Температура складиштења -20 ÷70 °C	
Стандард	2014/35/EU Директива за електричне уређаје ниског напона Low voltage directive (LVD) 2014/30/EU Директива о електромагнетној компатибилности Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/EU Директива о радио опреми Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Техничке карактеристике напојне јединице

Улазни напон	220-240 Vac, 44 mA, 50-60Hz
Изазни напон	24 Vdc, 180 mA, 4,2 W

4. УРЕЂАЈ CONNECT CRP

4.1 ОПИС ТАСТЕРА

Симбол	Функција
	Дугме за одабир/потврду
	Излаз из менија или враћање у претходни
 	Помера одабир између разних менија Повећава или смањује вредност изабраног параметра

4.2 ПРВА КОНФИГУРАЦИЈА

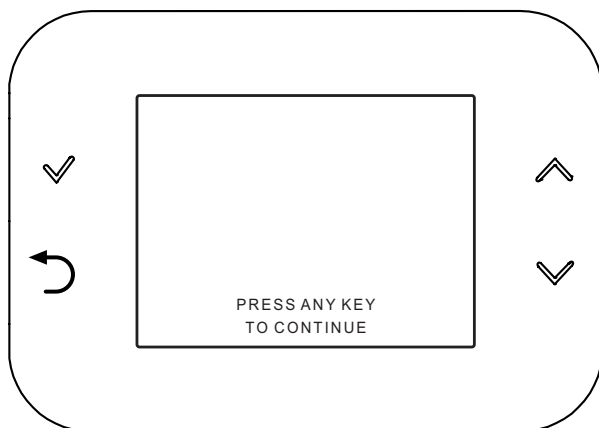
НАПОМЕНА ПРЕ КОНФИГУРИСАЊА УРЕЂАЈА Connect CRP, ОНЕМОГУЋИТЕ КЛИМАТСКЕ КРИВЕ ЈЕДИНИЦЕ ДА БИСТЕ СПРЕЧИЛИ НЕПРАВИЛНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ КЛИМАТСКЕ КРИВЕ КОЈИМА УПРАВЉА Connect CRP

Приликом првог укључивања уређаја, а након враћања на фабричке вредности путем менија ТЕХНИČАР, појављује се навођена процедура за конфигурисање система.

Све извршене одабаре могуће је модификовати и накнадно, уласком у одговарајуће меније.

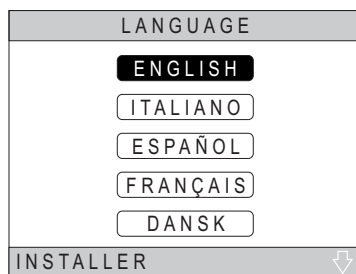
Да бисте правилно конфигурирали систем, поступите на следећи начин:

1. Изађите из екрана за укључивање притиском на било који тастер



сл. 12

2. Жељени језик изаберите тастерима  и  а потврдите тастером .



сл. 13

3. Подешавање тренутног времена и датума
За промену времена и датума користите тастере  и  а потврдите тастером .

Једне за другим могуће је модификовати сате, минуте, дане, месеце и године.

НАПОМЕНА: Притиском на тастер за враћање долази се у екран за избор језика.



сл. 14

4. Изаберите тип јединице са којом је Connect CRP повезан
Могуће поставке су следеће:

FULL ELECTRIC

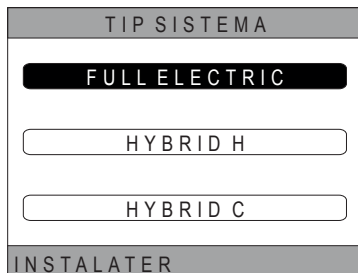
Моноблок или сплит топлотна пумпа, са или без бојлера и без помоћи котла за подршку

HYBRID H

Хибридни систем за грејање/освежавање простора и производњу топле санитарне воде, састоји се од топлотне пумпе и помоћног котла, са или без бојлера

HYBRID C

Хибридни систем за грејање/освежавање простора, који се састоји од топлотне пумпе и котла као подршке. До производње топле санитарне воде долази само помоћу котла.



сл. 15 - Тип система

НАПОМЕНА

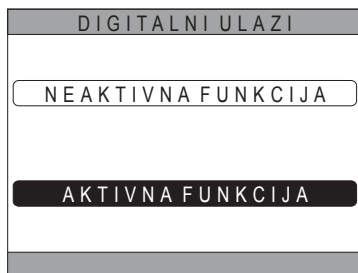
За правилно подешавање система, погледајте модел јединице.

5. Активирајте/деактивирајте функцију "DIGITALNI ULAZI" у складу са поставкама система.

НАПОМЕНА За правилно конфигурисање потребно је строго се придржавати конфигурације система.

НАПОМЕНА Када је ова функција активна, систем ће пратити сопствену задату тачку и неће њиме управљати Connect CRP (за исправну поставку задате тачке, погледајте системски приручник).

НАПОМЕНА Када су дигитални улази омогућени, неће бити могуће подесити климатске криве.



сл. 16

6. Број зона подесите тастерима  и  а потврдите тастером .

Могуће је подесити до 8 различитих зона. Изузев "Зоне 1" (коју зовемо CRP), остале зоне, ако постоје, за њихов правилан рад морају да буду повезане са сопственим термостатом (за више информација о повезивању RF уређаја погледајте Прилог 2).



сл. 17

Са зоном 1 ипак ће се моћи повезати неки RF уређај. У овом случају, Connect CRP ће функционисати само помоћу даљинског управљача, и изгубити функцију термостата; Зоном 1 управљаће се путем температура које је детектовао RF уређај који је повезан с њим.

НАПОМЕНА Подразумевано, свака зона има додељен сопствени назив (могуће га је изменити накнадно):

Зона 1: CRP

Зона 3: KUPATILO

Зона 5: KUHINJA

Зона 7: TRPEZARIJA

Зона 2: SOBA

Зона 4: SOBA 2

Зона 6: KUPATILO 2

Зона 8: ULAZ

Помоћу тастера  и , изаберите мени "UPRAVLJANJE ZONAMA" и потврдите тастером .

INSTALIRAJ
UPRAVLJANJE ZONAMA
DODAJ ZONU
IZBRIŠI ZONU
BAŽDARENJE SENZORA
RESETOVANJE SISTEMA
INSTALATER

сл. 18

Помоћу тастера  и  изаберите зону коју желите конфигурирати и потврдите тастером .

INSTALIRAJ
CRP KUHINJA
SOBA
KUPATILO
SOBA 2
INSTALATER

сл. 19 - Пример са 5 зона

Након уласка у овај мени биће могуће довршити конфигурацију разних зона.

IZMENI ZONU
UREĐAJI RF
KLIMATSKE KRIVE
HIDR. KONFIGURACIJA
IZMENI NAZIV
INSTALATER

сл. 20

Тачније, за сваку зону биће могуће:

- Повезати зону са неким RF уређајем

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> UREĐAJI RF >> UPARIVANJE

НАПОМЕНА За упаривање RF уређаја () погледајте "ПРИЛОГ 1 - УПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА" на стр. 330

- Подесите "Климатске криве"

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> KLIMATSKE KRIVE

НАПОМЕНЕ Дефинисати климатске криве за оба радна стања GREJANJE и HLAĐENJE.

За правилно одређивање поставки климатских кривих () погледајте "ПРИЛОГ 3 - KLIMATSKE KRIVE" на стр. 331

• Конфигурисати тип система

Директна

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> HIDRAULIČNA KONFIGURACIJA >> DIREKTNA ZONA

Мешовита

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> HIDRAULIČNA KONFIGURACIJA >> MEŠOVITA ZONA

НАПОМЕНА За правилно конфигурисање (), потребно је строго се придржавати конфигурације хидрауличног система.

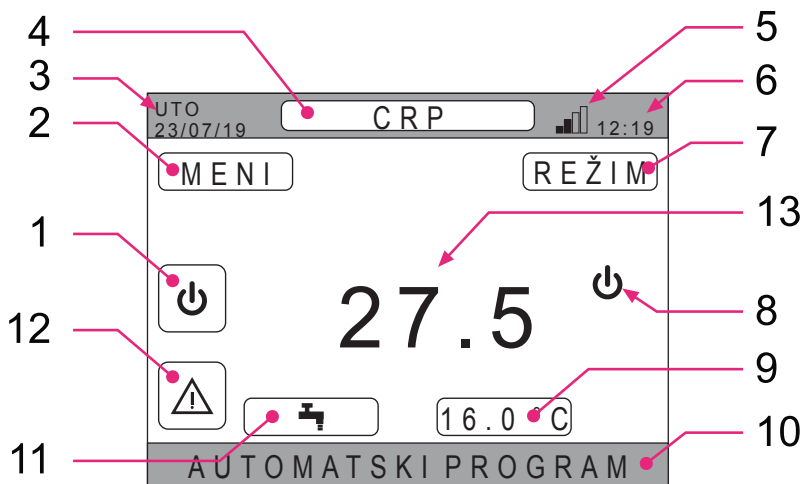
• Измените назив зоне

()

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> IZMENI NAZIV

4.3 ГЛАВНИ ЕКРАН

Главни екран Connect CRP подељен је у више подручја, која је могућа изаврати тастерима за померање  и .



сл. 21 - Главни екран

Активне области

- | | |
|----|--|
| 1 | Систем |
| 2 | MENI |
| 4 | Изабрана зона/Промена зоне |
| 7 | REŽIM |
| 9 | Задата вредност температуре у простору |
| 11 | Задата вредност санитарног режима |
| 12 | Аларм |

Неактивне области

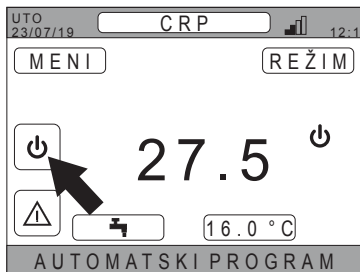
- | | |
|----|---------------------------|
| 3 | Тренутни дан и датум |
| 5 | Јачина wifi сигнала |
| 6 | Тренутно време |
| 8 | Тренутно оперативно стање |
| 10 | Клизна трака |
| 13 | Температура зоне |

Након одабира активне области, неопходно је притиснути тастер  за приступање функцијама које су повезане са њом.

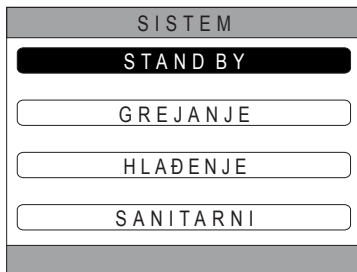
4.4 ПРИСТУП И ФУНКЦИОНИСАЊЕ АКТИВНИХ ОБЛАСТИ

4.4.1 Систем

Притиском на тастер ✓ на активној области “Систем” (реф. 1 - сл. 21), улази се у мени у ком је могуће изменити оперативно стање система и активирати или деактивирати функцију “Производња топле санитарне воде” (мени SANITARNI).



сл. 22



сл. 23

НАПОМЕНА У случају у ком су омогућени дигитални улази, све до успостављања синхронизације са системом, биће могуће улазити само у мени SANITARNI.

Могућа су следећа оперативна стања:

STAND BY: систему није потребан никакав захтев за грејање/освежавање, нити захтеви за производњом топле санитарне воде

НАПОМЕНА Систем није могуће довести у ово оперативно стање када је омогућена функција “DIGITALNI ULAZI”. Ова опција неће бити видљива на списку.

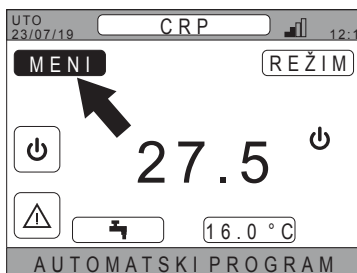
GREJANJE: систем може да пошаље захтев за грејањем

HLAĐENJE: систем може да пошаље захтев за освежењем

НАПОМЕНА Систем није могуће довести у оперативно стање *Riscaldamento* или *Raffrescamento* када је функција “*Ingressi digitali*” омогућена, а систем стављен у режим “MODE SET”. Оперативно стање ће у овом случају бити одређено стањем дигиталних улаза. Ове опције неће бити видљиве на списку.

4.4.2 Мени

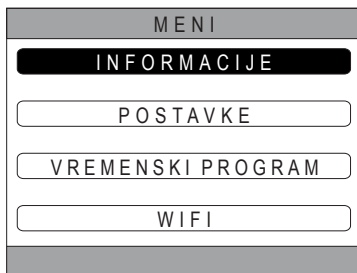
Притиском на тастер ✓ на активној области “MENI” (реф. 2 - сл. 21) могуће је приказати неке информације система и изменити неке од његових поставки.



сл. 24

Екрани доступни из овог менија су следећи:

INFORMACIJE
POSTAVKE
VREMENSKI PROGRAM
WIFI



сл. 25

4.4.2.1 Мени – INFORMACIJE

Уласком у овај одељак, приказују се вредности сонди система.

UTO		INFO	12:19
23/07/19			
ULAŽNA TEMPERATURA TP		42°C	
IZLAŽNA TEMPERATURA TP		37°C	
SPOLJAŠNJA TEMPERATURA		6°C	
TEMPERATURA BOJLERA		12°C	
FINALNA IZL. TEMP.		24°C	

сл. 26 - Пример

4.4.2.2 Мени – POSTAVKE

У овом менију могуће је подесити параметре система доступне кориснику.

Доступни параметри менија су следећи:

DISPLEJ

FUNKCIJA NEČUJNO

BRZ DHW

OPTIMUM

POSTAVKE
DISPLEJ
FUNKCIJA NEČUJNO
BRZ DHW
OPTIMUM

сл. 27

DISPLAY

У овом менију је могуће подесити VREME I DATUM, подесити LETNJE VREME, изабрати жељени језик са JEZIK и подесити минуте чекања пре уласка у режим чувара екрана (POZADINSKO OSVETLJENJE).

POSTAVKE
VREME I DATUM
LETNJE VREME
JEZIK
POZADINSKO OSVETLJENJE
IZABERI OPCIJU

сл. 28

FUNKCIJA NEČUJNO (погледајте 5.7.1 на страници 321)

У овом менију је могуће мењати поставке јачине звука јединице.

BRZ DHW (погледајте 5.7.2 на страници 322)

У овом менију је могуће мењати поставке које омогућавају брже добијање топле санитарне воде.

OPTIMUM (погледајте 5.7.3 на страници 322)

Ако је омогућена, ова функција дозвољава да се подешена температура постигне тачно у жељеном тренутку, повећавајући комфор на највећу могућу меру и смањујући потрошњу.

4.4.2.3 Мени – VREMENSKI PROGRAM

Овај мени дозвољава да се прикаже и модификује програмирање сати у зонама или санитарне функције. Свака зона има два различита програмирања сати, једно за riscaldamento и једно за raffrescamento.

НАПОМЕНА До измене временског програма долази путем активног оперативног стања.

Недељно временско програмирање предвиђа до 4 временска интервала по сваком дану, а сваки од њих има своју задату вредност у неком простору.

Интервале је могуће подешавати у корацима од 30 минута, а температуру у простору могуће је подешавати у распону од $5^{\circ}\text{C} + 30^{\circ}\text{C}$ са корацима од $0,5^{\circ}\text{C}$.

Програмирање санитарне функције једнака је програмирању зона. Једина разлика састоји се у томе да је током програмирања зона могуће подешавати само временске интервале чија ће се функција употребити као референтна задата вредност "COMFORT SETPOINT" (погледајте **"4.4.6 SET SANITARIO" на стр. 313**). У преосталим временским интервалима, употребљена задата вредност биће она која је подешена као задата вредност "ECO SETPOINT" (погледајте **"4.4.6 SET SANITARIO" на стр. 313**).

4.4.2.4 Мени – WIFI

У овом менију је могуће подесити уређај за прикључивање на WIFI мрежу, која је неопходна ако се жели даљинским путем управљати производом Connect CRP посредством апликације "Lamborghini CRP" (да бисте сазнали више о правилном конфигурисању WIFI мреже погледајте поглавље 6.11).

Доступни су следећи екрани:

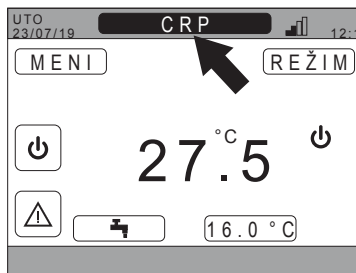


сл. 29

4.4.3 Промена зоне

Ако више пута притиснете тастер  на активnoj области "Zona selezionata/Cambio zona" (реф. 4 - сл. 21) могуће је померити се на зону коју желите да надзирете и у којој желите да мењате поставке. Промена се дешава циклично у свим конфигурисаним зонама.

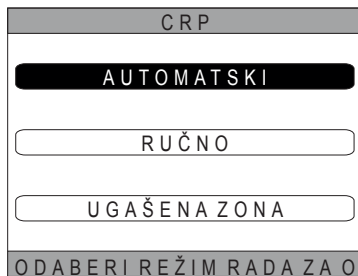
Амбијентална температура наведена у средишту главног екрана, информације наведене на доњој клизној траци и мени REŽIM односиће се на изабрану зону.



сл. 30

4.4.4 REŽIM

Уласком у овај мени могуће је подесити радни режим из изабране зоне. Режији могу бити AUTOMATSKI, RUČNO или UGAŠENA ZONA (погледајте "5.3 Подешавање радног режима" на стр. 316).



сл. 31

4.4.5 ПОДЕШАВАЊЕ TEMПЕРАТУРЕ У ПРОСТОРУ

Притиском на тастер ✓ на активној области "Подешавање температуре у простору" (реф. 9 - сл. 21), могуће је изменити вредност подешавања температуре у простору за изабрану зону.

У зависности од радног режима зоне, понашање ће бити следеће;

Режим Manuale - Подешавање се трајно мења и чува као ново ручно подешавање.

Режим AUTOMATSKI - Нова уметнута вредност користи се до истека тренутног временског интервала, након тога се враћа у подешавање из програмирања времена.

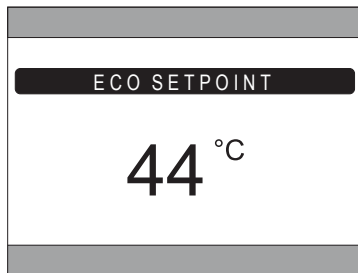
UGAŠENA ZONA - Зонски режим прелази у режим Ручно и користиће се нова уметнута вредност.

4.4.6 SET SANITARIO

Притиском на тастер ✓ у активној области "Подешавање температуре санитарне воде" (реф. 11 - сл. 21) могуће је ући у страницу за измену задате вредности која се односи на санитарну топлу воду.

Могуће је подесити следеће:

- **ECO SETPOINT:**
задата вредност коришћена у програмираним временским интервалима као OFF
- **COMFORT SETPOINT:**
задата вредност коришћена у програмираним временским интервалима као ON



сл. 32

4.4.7 АЛАРМ

НАПОМЕНА симбол  се приказује само ако постоји аномалија.

Ако постоји ✓ на симболу аларма (реф. 9 - сл. 21), улази се у страницу са информацијама о тренутним аномалијама из чега је могуће видети аларме у току (погледајте "5.11 ПРИКАЗ АЛАРМА" на стр. 324).

4.5 ФУНКЦИЈЕ НЕАКТИВНИХ ОБЛАСТИ

НАПОМЕНА Области које су дефинисане као НЕАКТИВНЕ треба да се сматрају само за приказивање.

4.5.1 ТРЕНУТНИ ДАН И ДАТУМ

У овом делу екрана (реф. 3 - сл. 21) приказује се датум и дан тренутне недеље

4.5.2 ЈАЧИНА WIFI СИГНАЛА

У овом делу екрана (реф. 5 - сл. 21) приказује се, ако је активан, јачина WIFI сигнала

4.5.3 ТРЕНУТНО ВРЕМЕ

У овом делу екрана (реф. 6 - сл. 21) приказује се датум и дан тренутне недеље

4.5.4 ТРЕНУТНО ОПЕРАТИВНО СТАЊЕ

Овај део екрана (реф. 8 - сл. 21) резервисан је за симболе који приказују тренутно стање система. Симболи који могу да се појаве су следећи:

Симбол	Функција
	STAND BY - Показује да је оперативно стање система подешено на Stand-by: систем не шаље никакав захтев за топлотом/освежењем
	GREJANJE - Показује да је омогућена функција грејања (ЗИМСКИ режим). Током неког захтева, икона трепери
	HLADENJE - Показује да је омогућена функција освежавања (ЛЕТЊИ режим). Током неког захтева, икона трепери
	SANITARNI - Означава да је омогућена функција санитарне воде.
	Топлотна пумпа - Ова икона појављује се када је активан неки захтев за радом, било у режиму грејања било у режиму освежавања, који долази из било које зоне.

4.5.5 КЛИЗНА ТРАКА

Област резервисана за поруке о стању (реф. 10 - сл. 21) и за информације које се односе на приказану страницу.

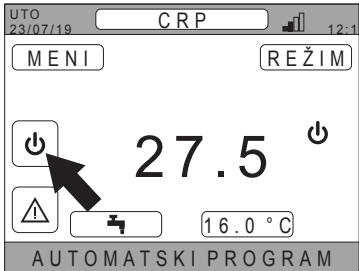
4.5.6 ТЕМПЕРАТУРА ЗОНЕ

У овом делу екрана (реф. 13 - сл. 21) приказује се детектована температура која се односи на изабрану зону.

5. ОПШТА УПОТРЕБА

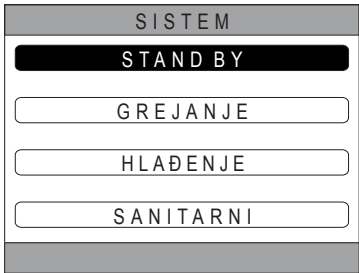
5.1 ИЗМЕНА ОПЕРАТИВНОГ СТАЊА СИСТЕМА

1. Помоћу тастера и , изаберите активну област а потом је потврдите тастером .



сл. 33

2. Користећи тастере и , изаберите жељени режим рада јединице.
3. Потврдите тастером .
4. Након потврде, дисплеј ће приказати главни екран.



сл. 34

Могућа су следећа оперативна стања:

STAND BY: систему није потребан никакав захтев за грејање/освежавање, нити захтеви за производњом топле санитарне воде

НАПОМЕНА Систем није могуће довести у ово оперативно стање када је омогућена функција **“Ingressi digitali”**. Ова опција неће бити видљива на списку.

GREJANJE: систем може да пошаље захтев за грејањем

HLAĐENJE: систем може да пошаље захтев за освежењем

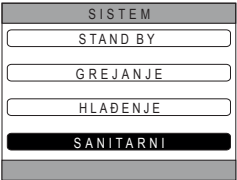
НАПОМЕНА Систем није могуће довести у оперативно стање *Riscaldamento* или *Raffrescamento* када је функција **“Ingressi digitali”** омогућена, а систем стављен у режим **“MODE SET”**. Оперативно стање ће у овом случају бити одређено стањем дигиталних улаза. Ове опције неће бити видљиве на списку.

Тренутно оперативно стање назначено је иконама које су присутне на главној страници области **“STATO OPERATIVO ATTUALE”** (реф. 8 сл. 21).

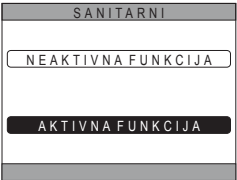
Симбол	Функција
	STAND BY - Показује да је оперативно стање система подешено на Stand-by: систем не шаље никакав захтев за топлотом/освежењем.
	GREJANJE Показује да је омогућена функција грејања (ЗИМСКИ режим). Током неког захтева, икона трепери. НАПОМЕНА: Симбол трепери само на екранима зона у којима се налази неки захтев.
	HLAĐENJE Показује да је омогућена функција освежавања (ЛЕТЊИ режим). Током неког захтева, икона трепери. НАПОМЕНА: Симбол трепери само на екранима зона у којима се налази неки захтев.
	Топлотна пумпа - Ова икона појављује се када је активан неки захтев за радом, било у режиму грејања било у режиму освежавања, који долази из било које зоне.

ПОДЕШАВАЊЕ САНИТАРНЕ ФУНКЦИЈЕ

- 5. Помоћу тастера и , изаберите активну област а потом је потврдите тастером
- 6. Користећи тастере и , изаверите мени SANITARNI.
- 7. Потврдите тастером .
- 8. Активирајте или деактивирајте функцију према својим потребама.



сл. 35

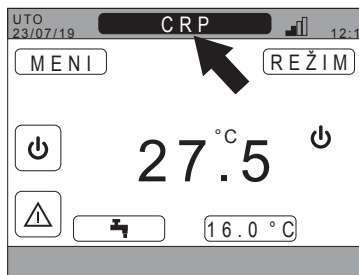


сл. 36

НАПОМЕНА Када је активна функција **“производња санитарне воде”** на главној страници области **“ТРЕНУТНО ОПЕРАТИВНО СТАЊЕ”** (реф. 8 сл. 21) појавиће се симбол .

5.2 ПРИКАЗ ТЕМПЕРАТУРЕ НЕКЕ ЗОНЕ

1. Померите се на област "ИЗАБРАНА ЗОНА / ПРОМЕНА ЗОНЕ"



сл. 37

2. Притисните тастер ✓ или тастер ↶ за прелаз из једне зоне у другу: назив изабране зоне појавиће се у оквиру.

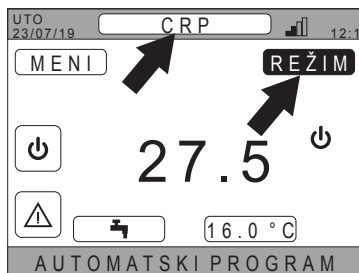
НАПОМЕНА Промена се дешава циклично у свим конфигурираним зонама.

Након што се изабере жељена зона, у средишту главног приказа на екрану појавиће се температура у простору саме зоне.

НАПОМЕНА: информације наведене на доњој клизној траци и менију REŽIM односиће се на изабрану зону.

5.3 ПОДЕШАВАЊЕ РАДНОГ РЕЖИМА

1. Изавберите жељену зону помоћу тастера ✓.
2. Помоћу тастера ^ и v изаберите активну област REŽIM а потом је потврдите тастером ✓.



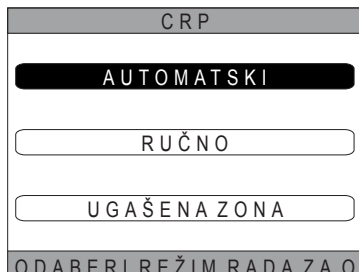
сл. 38

НАПОМЕНА Могући режими у којима нека зона може да ради су следећи:

- a. **AUTOMATSKI**: подешавање простора зоне одређује се према временском програму.
- b. **RUČNO**: подешавање простора зоне може да буде подешено и остаје стално.
- c. **UGAŠENA ZONA**: захтеви за грејањем/освежавањем зоне су ономогућени.

НАПОМЕНА Када је систем у режиму грејања и зона је искључена, функција против смрзавања ће и даље остати активна, односно, ако собна температура падне испод 5 °C, Цоннект ЦРП ће и даље укључити систем.

3. Изаберите жељени режим користећи тастере ^ и v.
4. Потврдите тастером ✓.



сл. 39

Тренутни режим зоне назначен је текстом који се помера у доњем делу главне странице.

5.4 VREMENSKI PROGRAM

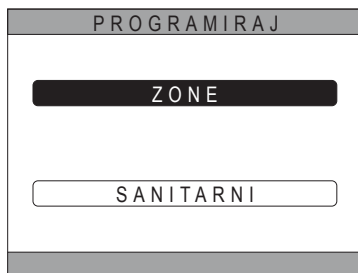
У главном екрану, помоћу тастера  и  изаберите активну област **MENI** (сл. 21 - Главни екран) потом је потврдите тастером .

Помоћу тастера  и , изаберите мени "VREMENSKI PROGRAM" и потврдите тастером .



сл. 40

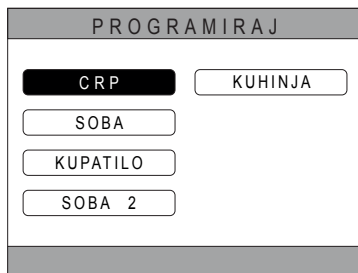
Користећи тастере  и , изаберите мени "GLAVNI" за временско програмирање зона или "SANITARNI" за програмирање временског распореда санитарног система и потврдите тастером .



сл. 41

5.4.1 Временско програмирање неке зоне

Помоћу тастера  и , изаберите зону коју желите да програмираете, а затим потврдите тастером .



сл. 42 - Пример са 5 зона

Из овог менија је могуће приказати и изменити, за сваки дан у недељи, временски програм одабране зоне.

Помоћу тастера  и , изаберите дан за програмирање и потврдите тастером .



сл. 43 Пример са 3 временске зоне

Из овог менија, могуће је обављати следеће:

- DODAJ** - Додати један временски интервал (највише четири интервала).
- IZMENI** - Изменити већ постојећи временски интервал.
- IZBRIŠI** - Избрисати већ постојећи временски интервал.
- KOPIRAJ** - Копирати дневни програм приказан на другом данима.

KUHNJA				
POČETAK		KRAJ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	IZMENI	
12:00	17:00	18.0°C	IZBRIŠI	
DR. VREME		15.0°C	KOPIRAJ	
IZABERI OPCIJU				

сл. 44 Пример са 3 временске зоне

НАПОМЕНА Све измене ући ће у функцију тек на истеку временског интервала који је у току.

DODAJ

Помоћу тастера и , изаберите мени "DODAJ" и потврдите тастером .

Помоћу тастера и , подесите време POČETAK и потврдите тастером .

KUHNJA				
POČETAK		KRAJ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	VR. INTERV.	
12:00	17:00	18.0°C	UNESI	
DR. VREME		15.0°C	VREME POČETKA	
			17:00	
UPOTREBI STRELICE ZA IZ				

сл. 45

Помоћу тастера и , подесите време KRAJ и потврдите тастером .

KUHNJA				
POČETAK		KRAJ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	VR. INTERV.	
12:00	17:00	18.0°C	UNESI	
DR. VREME		15.0°C	VREME KRAJA	
			21:00	
17:00				
UPOTREBI STRELICE ZA IZ				

сл. 46

Помоћу тастера и , подесите ЗАДАТУ ВРЕДНОСТ (SETP) и потврдите тастером .

KUHNJA				
POČETAK		KRAJ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	VR. INTERV.	
12:00	17:00	18.0°C	UNESI	
DR. VREME		15.0°C	ZADATA VREDNOST	
			20.0°C	
17:00		21:00		
UPOTREBI STRELICE ZA IZ				

сл. 47

Након што се временски интервал сачува, вратиће се у мени у ком је могуће *додавати, изменити, избрисати* или *копирати* дневни програм

КУХИЊА				
ПОЧЕТАК		КРАЈ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	IZMENI	
12:00	17:00	18.0°C	IZBRIŠI	
17:00	21:00	20.0°C	KOPIRAJ	
DR. VREME		15.0°C		
IZABERI OPCIJU				

сл. 48

IZMENI

Помоћу тастера  и , изаберите мени "IZMENI" и потврдите тастером .

КУХИЊА				
ПОЧЕТАК		КРАЈ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	IZMENI	
12:00	17:00	18.0°C	IZBRIŠI	
DR. VREME		15.0°C	KOPIRAJ	
IZABERI OPCIJU				

сл. 49

Помоћу тастера  и , изаберите временски интервал који намераваите изменити и притисните тастер  за потврду.

Помоћу тастера  и , подесите време INIZIO и потврдите тастером .

Помоћу тастера  и , подесите време FINE и потврдите тастером .

Помоћу тастера  и , подесите ЗАДАТУ ВРЕДНОСТ и потврдите тастером .

Временски интервал ће се изменити

Притисните тастер  да бисте се вратили у мени у ком је могуће *додавати, мењати, брисати* или *копирати* дневни програм.

IZBRIŠI

Помоћу тастера  и , изаберите мени "IZBRIŠI" и потврдите тастером .

КУХИЊА				
ПОЧЕТАК		КРАЈ	SETP	PON
07:30	08:30	22.0°C	DODAJ	
08:30	12:00	21.0°C	IZMENI	
12:00	17:00	18.0°C	IZBRIŠI	
DR. VREME		15.0°C	KOPIRAJ	
IZABERI OPCIJU				

сл. 50

Помоћу тастера  и , изаберите временски интервал који намераваите избрисати и притисните тастер  за потврду.

Помоћу тастера  и , изаберите POTVRDI и потврдите тастером .

Након неколико секунди приказаће се екран у ком је могуће *додавати, мењати, брисати* или *копирати* дневни програм.

KOPIRAJ

Помоћу тастера  и , изаберите мени "KOPIRAJ" и потврдите тастером .

(Пример сл. 51 приказује копију дана понедељка на термостату који се налази у кухињи)

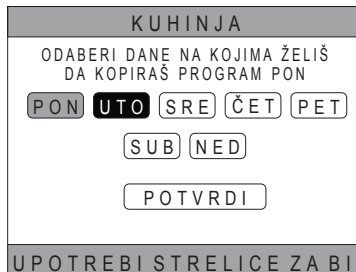


сл. 51

Помоћу тастера  и , изаберите дан у који желите да копирате програм и потврдите тастером .

Изабрани дан промениће боју.

Након што сте изабрали дане у које ћете да копирате програм, користећи се тастерима  и , изаберите POTVRDI и притисните тастер .



сл. 52

Приказаће се екран у из кога је могуће *додавати, мењати, брисати* или *копирати* дневни програм.

5.4.2 Програмирање времена санитарног режима

За програмирање времена санитарног режима извршите исту процедуру коју сте следили за временско програмирање неке зоне (погледајте **"5.4.1 Временско програмирање неке зоне"** на стр. 317)

НАПОМЕНА Могуће је подесити само временске интервале којима ће функција да као референцу искористи задату вредност "УГОДНОСТ" (погледајте **"4.4.6 SET SANITARIO"** на стр. 313). У преосталим временским интервалима, употребљена задата вредност биће она која је подешена као задата вредност "ЕКО" (погледајте **"4.4.6 SET SANITARIO"** на стр. 313)

5.5 ИЗМЕНА ТЕМПЕРАТУРЕ ЗАДАТЕ ВРЕДНОСТИ ПРОСТОРА

1. Померите се на област "ИЗАБРАНА ЗОНА / ПРОМЕНА ЗОНЕ"
2. Изаберите зону у којој желите да измените задату вредност притиском на тастер  или тастер  (назив изабране зоне појавиће се у оквиру).
3. Померите се на област "ПОДЕШАВАЊЕ ТЕМПЕРАТУРЕ У ПРОСТОРУ"



сл. 53

4. Притисните тастер . Вредност у оквиру почиње да трепери.
5. Измените вредност помоћу тастера  и .

НАПОМЕНА Могуће је мењати жељену температуру у корацама од 0,5°C. Минимална подесива вредност је 5°C, максимална 30°C.

6. Потврдите тастером ✓. Вредбист у оквиру престаје да трепери.

НАПОМЕНА У зависности од радног режима зоне, понашање ће бити следеће:

- a. Зона конфигурирана у ручном режиму: задата вредност ће се изменити за стално и сачувати као ново ручно подешавање.
- b. Зона конфигурирана у аутоматском режиму: нова уметнута вредност биће употребљена до истека тренутног временског интервала, након тога ће се вратити на вредност подешену у временском програму.

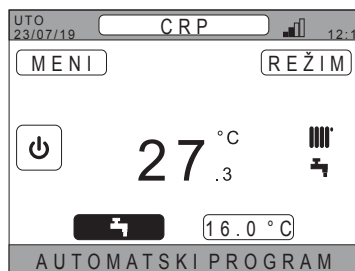
НАПОМЕНА Ако се измени тренутни временски интервал, задата вредност ће се поново подесити на истеку претходног програма.

НАПОМЕНА Након нестанка струје, приликом поновног укључивања уређаја, подешена задата вредност вратиће се на ону која је програмирана за временски интервал у току.

- c. Зона је угашена: зона ће прећи у ручни режим, а као задата вредност користиће се нова унесена вредност.

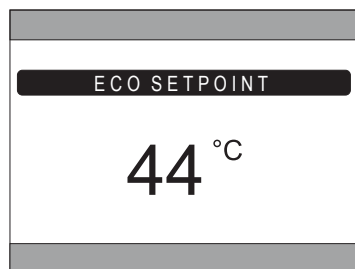
5.6 ИЗМЕНА ТЕМПЕРАТУРЕ ТОПЛЕ САНИТАРНЕ ВОДЕ

- 1. Независно од изабране зоне, сместите се на област "ПОДЕШАВАЊЕ САНИТАРНОГ РЕЖИМА".
- 2. Притисните тастер ✓. Појавиће се екран у ком је могуће изменити задату вредност топле санитарне воде.



сл. 54

- 3. Измените вредност помоћу тастера ^ и v.
- 4. Потврдите тастером ✓.



сл. 55

НАПОМЕНА Могуће је мењати жељену температуру у корацима од 0,5°C. Минимална подесива вредност је 30°C, максимална 60°C.

5.7 ПОСТАВКЕ ЗА УГОДНОСТ

5.7.1 РЕЖИМ НЕЋУЈНО

Функција **НЕЋУЈНО**, ако је активна, омогућава да се повећа тихи рад спољашње јединице.

- 1. Придржавајте се следећег редоследа:
"MENI >> POSTAVKE >> FUNKCIJA NEČUJNO"
- 2. Измените вредност помоћу тастера ^ и v: дозвољене вредности су:
 - 0: Функција silent је деактивирана
 - 1: Функција silent је активирана
 - 2: Функција silent је активирана у режиму extra silent.

НАПОМЕНА Режим extra silent препоручује се у оним тренуцима дана (као што је вече) у којима желите да на најмању меру смањите буку коју емитује спољашња јединица.

- Избор потврдите тастером : појавиће се екран који ће затражити потврду.
- Изаберите "Потврди" помоћу тастера  и , а затим притисните тастер .

5.7.2 РЕЖИМ BRZ DHW

Функција **BRZ DHW**, ако је активна, омогућава да се вода из санитарног система загреје што је могуће брже.

НАПОМЕНА Ова функција може да се покаже корисном када се појави потреба за коришћењем топле санитарне воде, а систем се налази у стању приправности у дугом периоду.

- Придржавајте се следећег редоследа:
MENI >> POSTAVKE >> BRZ DHW
- Измените вредност помоћу тастера  и : дозвољене вредности су:
0: *Није активно* (Режим fast DHW је деактивирам)
1: *Активно* (Режим fast DHW је активирам)
- Избор потврдите тастером : појавиће се екран који ће затражити потврду.
- Изаберите "Потврди" помоћу тастера  и , а затим притисните тастер .

5.7.3 РЕЖИМ OPTIMUM

Функција **OPTIMUM** омогућава да се подешена температура постигне тачно у жељеном тренутку, повећавајући осећај угодности корисника.

Та је функција омогућена алгоритмом самоучења који на интелигентан начин израчунава најподеснији тренутак за укључивање/искључивање система.

Функцију је могуће активирати било како би се унапред најавило укључивање јединице (START), било ради њеног искључивања (STOP).

НАПОМЕНА Ове две функције могуће је активирати појединачно или заједно, како за грејање тако и за освежавање.

НАПОМЕНА Ако се функција STOP подеси у неком временском интервалу који претходи другом интервалу, у ком је активирана функција START, функција STOP неће се активирати.

- Придржавајте се следећег редоследа:
"MENI >> POSTAVKE >> OPTIMUM"
- Употребите тастере  и  да бисте изабрали "START", ако желите да омогућите или онемогућите функцију покретања система, или "STOP", ако желите да омогућите или онемогућите функцију његовог искључивања.
- Притисните тастер  за улаз у екран за активирање/деактивирање функције
- Жељену ставку изаберите тастерима  и , а затим притисните тастер . Појавиће се екран који ће затражити потврду.

НАПОМЕНА Функцију "OPTIMUM" могуће је активирати у аутоматском режиму и само у програмираним временским интервалима.

5.8 ПОДЕШАВАЊЕ ЈЕЗИКА

- Придржавајте се следећег редоследа
"MENI >> POSTAVKE >> DISPLAY >> JEZIK"
- Употребите тастере  и  да бисте изабрали жељени језик и потврдите тастером .

5.9 ПОДЕШАВАЊЕ ДАТУМА И ВРЕМЕНА

- Придржавајте се следећег редоследа
"MENI >> POSTAVKE >> DISPLEJ >> VREME I DATUM"
- Употребите тастере  и  да бисте изменили:
а. сате б. минуте в. дан д. месец е. годину
- Потврдите нове вредности унесене тастером .

Могуће је активирати функцију летњег/зимског рачунања времена за аутоматски прелаз из летњег рачунања времена у стандардно.

За активирање функције "LETNJE VREME":

- Придржавајте се следећег редоследа
"MENI >> POSTAVKE >> DISPLEJ >> LETNJE VREME"
- Употребите тастере  и  за одабир ставке "AKTIVNA FUNKCIJA" и потврдите са тастером .
- Помоћу тастера  и  изаберите "POTVRDI" и притисните тастер .

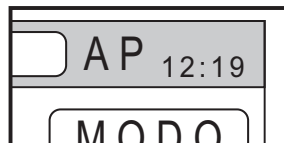
5.10 ПОДЕШАВАЊЕ WIFI МРЕЖЕ

НАПОМЕНА Да бисте на даљину могли да управљате Connect CRP путем апликације "Lamborghini CRP" неопходно је располагати WiFi мрежом са интернетском везом на коју можете да се спојите.

Да бисте уређај спојили на мрежу, поступите на следећи начин:

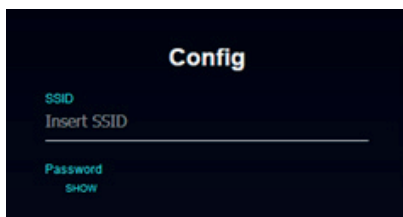
- Придржавајте се следећег редоследа:
"MENI >> POSTAVKE >> WIFI >> AKTIVIRANJE REŽIMA AP"

Након што притиснете тастер  на "AKTIVIRANJE REŽIMA AP" вратите се у главни екран и проверите да ли се у зони "ЈАЧИНА WIFI СИГНАЛА" налази текст "AP".

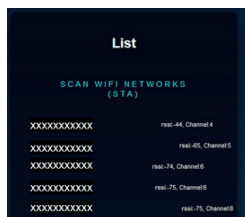


сл. 56

- Прочитајте шифру MAC Address на етикети са подацима која се налази на уређају и запишите задња четири знака.
- Помоћу мобилног телефона са активираним WiFi функцијом, спојите се на мрежу под називом **MilkyWay_XXXX** где су XXXX задње четири знаменке MAC Address преузете из претходне тачке.
НАПОМЕНА За улаз у мрежу није потребно уметнути никакову лозинку.
- Из прегледача уђите на страницу <http://192.168.1.1>.
- У поље SSID и Password уметните информације о сопственој мрежи.



сл. 57



сл. 58

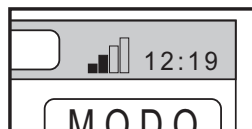
НАПОМЕНА У оквиру List могуће је видети списак мрежа које је Connect CRP препознао. Притиском на неку мрежу SSID ће се аутоматски испунити именом изабране мреже.

- Притисните на "CONFIGURE WIFI NETWORK (STA)" да бисте потврдили унесене информације.



сл. 59

7. Ако је конфигурисање успешно спроведено, након неколико секунди на главном екрану текст “AP” биће замењен иконом која приказује квалитет сигнала WiFi мреже на коју је уређај спојен.



сл. 60

8. Од тог тренутка, уређајем Connect CRP је могуће управљати на даљину.

Сем тога, повратком у мени WIFI (редослед “MENI >> POSTAVKE >> WIFI”) могуће је приказати следеће:

- Назив мреже на коју је уређај спојен
“MENI >> POSTAVKE >> WIFI >> IME WIFI MREŽE”
- Јачина WIF сигнала
“MENI >> POSTAVKE >> WIFI >> SNAGA SIGNALA DBM”
- серијски број уређаја (неопходан је за упаривање уређаја са апликацијом “Lamborghini CRP”)
“MENI >> POSTAVKE >> WIFI >> SERIJSKI”

5.11 ПРИКАЗ АЛАРМА

Након укључивања неког аларма, горња трака постаје црвена и појављује се симбол аларма



сл. 61

Померајући се тастерима  и  по том симболу и притиском на тастер  улази се у екран у коме је могуће прочитати шифру тренутне грешке.

Помоћу шифре је могуће приписати узрок аномалије топлотној пумпи (Шифре ЕНxxxx), котлу (Шифре ЕВxxxx) или некој аномалији коју је могуће приписати вези са неким RF уређајем. У том случају, приказане шифре имаће ознаку “E000xyy”, чије је значење следеће:

x	yy	Опис грешке
Број захваћене зоне	01	грешка сонде температуре
	10	низак ниво напуњености батерије
	30	Модул offline

НАПОМЕНА У случају да аларми настају због једног RF уређаја, осим шифре грешке појавиће се и назив одговарајуће зоне и опис грешке.

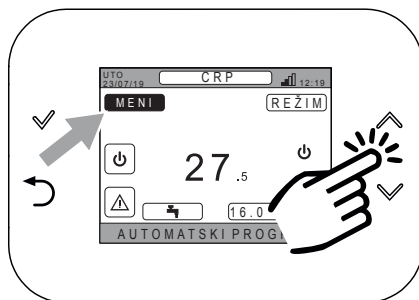
НАПОМЕНА У случају активирања више аларма истовремено, на клизној траци појавиће се порука која ће приказати постојање више аномалија у исто време. У том случају, притиском на тастере  и , биће могуће померати се по листи са грешкама.

НАПОМЕНА Ако се на монитору појави порука “IZGUBLJENA KOMUNIKACIJA”, грешка се односи на комуникацију између Connect CRP и јединице. У том случају проверите прикључак MODBUS.

6. МЕНИ ТЕХНИЧАР

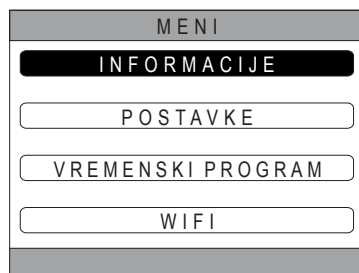
6.1 УЛАЗАК У МЕНИ ТЕХНИЧАР

За улазак у овај мени, поступити на следећи начин.
У главном приказу на екрану притискајте тастере **↗** и **✓** све док не изаберете област "Menu".
Притисните тастер **✓**.



сл. 62

У исто време држите притиснуте тастере **✓** и **↶** т трајању од око 5 секунди.



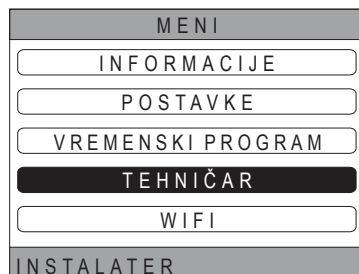
сл. 63

Помоћу тастера **↗** и **✓** унесите лозинку (10), а затим притисните тастер **✓**.



сл. 64

У том тренутку на екрану ће се појавити ставка "TECNICO". Изаберите је, користећи тастере **↗** и **✓** а затим потврдите тастером **✓**.



сл. 65

6.2 МЕНИ ТЕХНИЧАР - INSTALACIJA

Помоћу тастера  и , изаберите мени INSTALACIJA и потврдите тастером .

TEHNIČAR
INSTALACIJA
TIP SISTEMA
DIGITALNI ULAZI
INSTALATER

сл. 66

Из овог менија, могуће је обављати следеће:

1. Управљати разним зонама.

Тачније, за сваку зону биће могуће:

- Повезати зону са неким RF уређајем

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> UREĐAJI RF >> UPARIVANJE

НАПОМЕНА За упаривање неког RF уређаја () погледајте **"ПРИЛОГ 1 - УПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА"** на стр. 330

- Подесите "Климатске криве"

MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> KLIMATSKE KRIVE

НАПОМЕНЕ Дефинисати климатске криве за оба радна стања, грејање и освежавање

За правилно одређивање поставки климатских кривих () погледајте **"ПРИЛОГ 3 - KLIMATSKE KRIVE"** на стр. 331

- Конфигурисати тип система

DIREKTNA ZONA

(MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> HIDRAULIČNA KONFIGURACIJA >> DIREKTNA ZONA)

MEŠOVITA ZONA

(MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> HIDRAULIČNA KONFIGURACIJA >> MEŠOVITA ZONA)

НАПОМЕНА За правилно конфигурисање (), потребно је строго се придржавати конфигурације хидрауличног система.

- Измените назив зоне

(MENI >> TEHNIČAR >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> IZMENI NAZIV)

2. Додати зону

3. Избрисати зону

4. Калибрисати сензор температуре Connect CRP

5. Поништити Connect CRP

6.2.1 КАЛИБРАЦИЈА СЕНЗОРА ТЕМПЕРАТУРЕ CONNECT CRP

Il Connect CRP омогућава да се коригује мера температуре у простору коју је детектовао уметањем одступања између -6 °C и +6 °C,

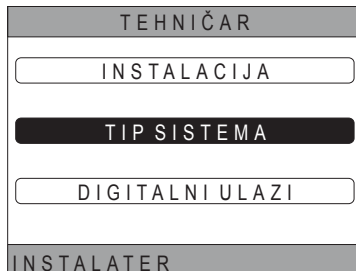
у корацима од 0,1°C.

Задата вредност подешена је на 0,0°C.

1. Уђите у мени "ТЕХНИČАР" (Погледајте **"6.1 Улазак у мени ТЕХНИČАР" на стр. 325**)
2. Придржавајте се следећег редоследа "MENI >> ТЕХНИČАР >> INSTALACIJA >> BAŽDARENJE SENZORA"
3. Употребите тастере  и  да бисте изменили одступање детектоване температуре: изнад вредности одступања биће видљива нова детектована вредност, од Connect CRP.
4. Притисните тастер  да бисте потврдили унесену вредност

6.3 ТЕХНИЧКИ МЕНИ - TIP SISTEMA

Помоћу тастера  и , изаберите мени TIP SISTEMA и потврдите тастером .



сл. 67

У овом менију је могуће подесити тип система који ће управљати са Connect CRP. Могуће поставке су следеће:

FULL ELECTRIC

Моноблок или сплит топлотна пумпа, са или без бојлера и без помоћи котла за подршку

HYBRID H

Хибридни систем за грејање/освежавање простора и производњу топле санитарне воде, састоји се од топлотне пумпе и помоћног котла, са или без бојлера

HYBRID C

Хибридни систем за грејање/освежавање простора, који се састоји од топлотне пумпе и котла као подршке. До производње топле санитарне воде долази само помоћу котла.

НАПОМЕНА

За правилно подешавање система, погледајте модел јединице.

6.4 ТЕХНИЧКИ МЕНИ - DIGITALNI ULAZI

Помоћу тастера  и , изаберите мени "Ingressi digitali" и потврдите тастером .

У овом менију је могуће омогућити или онемогућити функцију "Ingressi digitali".

НАПОМЕНА За правилно конфигурисање потребно је строго се придржавати конфигурације система.

НАПОМЕНА Када је ова функција активна, систем ће пратити сопствену задату тачку и неће њиме управљати Connect CRP (за исправну поставку задате тачке, погледајте системски приручник).

НАПОМЕНА Када су дигитални улази омогућени, неће бити могуће подесити климатске криве



сл. 68

7. ПОВЕЗИВАЊЕ CONNECT CRP СА АПЛИКАЦИЈОМ

НАПОМЕНА Управљање на даљину уређајем Connect CRP може се спровести путем коришћења мобилног телефона у који је могуће инсталирати апликацију за системе Андроид или ИОС.

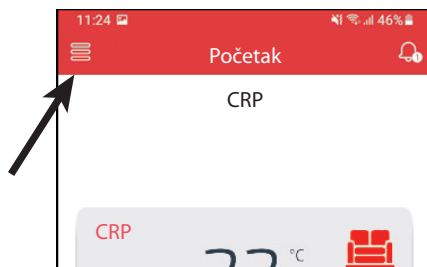
1. Путем продавнице паметног телефона преузмите и инсталирајте апликацију **“Lamborghini CRP”**.
(Апликација је доступна за уређаје Андроид и iOS).
2. Након инсталације, да би могла да се користи, апликација се затражити акредитиве за приступ.

Ако још не поседујете податке за пријаву, наставите са регистрацијом



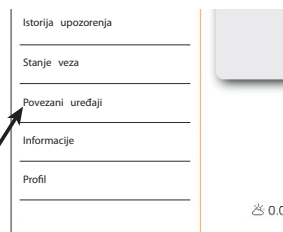
сл. 69

3. Након што се изврши улаз, у главном екрану кликните на тастер “Menu”



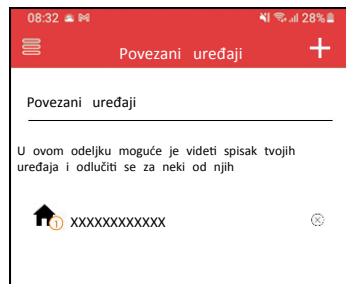
сл. 70

4. У бочном менију кликните на тастер “Povezani uređaji”.



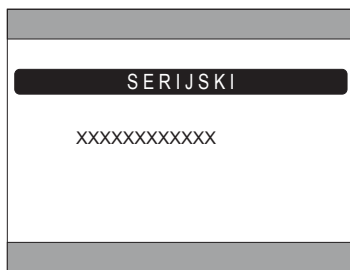
сл. 71

5. Притисните дугме горе десно да бисте упарили нови уређај Connect CRP са апликацијом.



сл. 72

6. У систему Connect CRP *придржавајте се следећег редоследа "MENI >> WIFI >> SERIJSKI"* да бисте обновили *серијску шифру* самог производа Connect CRP.



сл. 73

7. У екрану "Registracija novog uređaja", уметните *серијску шифру* коју сте прочитали под тачком 6.



сл. 74

8. Притисните тастер за наставак да бисте завршили повезивање уређаја Connect CRP са апликацијом.

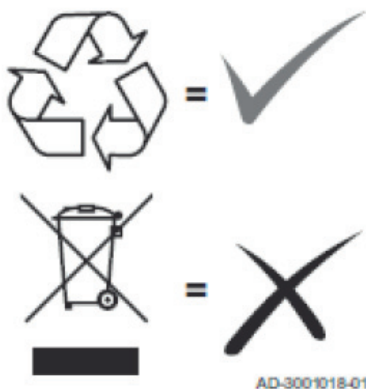
8. ОДРЖАВАЊЕ

За чишћење уређаја Connect CRP користите меку крпу, ако је могуће од микро влакана. Навлажити неутралним детерџентом и пажљиво протрљати.

9. ОДЛАГАЊЕ

Производ је уобичајен електронски уређај, одлаже се на начин који је компатибилан са тачке гледишта заштите природне средине и у сагласности са локалним прописима.

Производ не одлагати са отпадом сакупљеним из домаћинства.



ПРИЛОГ 1 - УПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА

НАПОМЕНЕ Пре упаривања RF уређаја некој зони, уверите се да самој зони претходно није додељен неки други уређај.

У случају да је ова процедура већ извршена за изабрану зону, нови уређај замениће стари.

Да бисте некој зони придодали RF уређај, поступите на следећи начин.

Од Connect CRP:

- Уђите у мени "ТЕХНИЧАР" (погледајте **"6.1 Улазак у мени ТЕХНИЧАР" на стр. 325**)
- Придржавајте се следећег редоследа
MENI >> ТЕХНИЧАР >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> UREĐAJI RF >> UPARIVANJE
- Притисните тастер : на екрану ће се појавити порука "PAIRING DISPOSITIVO RF IN CORSO..."

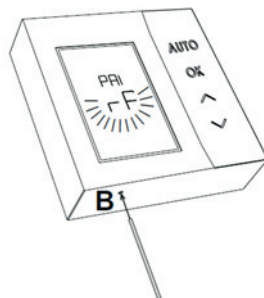
Од CRP ZONE:

- Држите притиснут тастер В на термостату 1-2 сек.
- Сакекајте да заврши упаривање.

У случају да је упаривање обављено без проблема, на екрану ће се појавити приказ са зеленом позадином на којој пише ОК.

У случају проблема током упаривања, на екрану ће се појавити приказ са црвеном позадином на којој пише КО.

У том случају покушајте поновити операцију почев од тачке 2



сл. 75 - CRP ZONE

НАПОМЕНА Пре упаривања неког RF уређаја, уверите се да је он ресетован, притиском дужином од 5 секунди на тастер В (За цео поступак, погледајте референтни приручник RF уређаја).

ПРИЛОГ 2 - РАСПАРИВАЊЕ RF УРЕЂАЈА

Да бисте распарили неки RF уређај претходно упарен са уређајем Connect CRP, поступите на следећи начин.

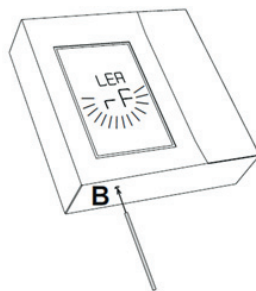
Од Connect CRP:

- Уђите у мени "TECNICO" (погледајте **"6.1 Улазак у мени ТЕХНИЧАР" на стр. 325**)
- Придржавајте се следећег редоследа - MENI >> ТЕХНИЧАР >> INSTALACIJA >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> UREĐAJI RF >> IZADI
- Притисните тастер .
- На екрану ће се појавити порука "OSTAVI UREĐAJ RF U TOKU..."

Од CRP ZONE:

- Држите притиснут тастер В на термостату 1-2 сек.
- Сакекајте да заврши распаривање.

У случају да је операција обављена без проблема, на екрану ће се појавити приказ са зеленом позадином на којој пише ОК.



сл. 76

НАПОМЕНА: Ако у року од једног минута Connect CRP не прими никакав одговор од RF уређаја, одговарајућа зона ће се аутоматски распарити од RF уређаја.

ПРИЛОГ 3 - KLIMATSKЕ KRIVE

НАПОМЕНА ЗА ПРАВИЛНО ФУНКЦИОНИСАЊЕ КЛИМАТСКИХ КРИВИХ НЕОПХОДНО ЈЕ ОНЕМОГУЋИТИ КРИВЕ КОЈЕ ЈЕ ПРЕТХОДНО ДЕФИНИСАЛА ЈЕДИНИЦА.

Да би се постигао оптималан рад система у односу на спољашњу температуру, препоручује се подешавање правилне климатске криве. Тиме се омогућава добијање, осим најбољег осећаја угодности, најбоље перформансе самог система, уз смањење потрошње енергије.

НАПОМЕНА Климатске криве се неће моћи конфигурисати када је Цоннект ЦРП подешен да ради са дигиталним улазима

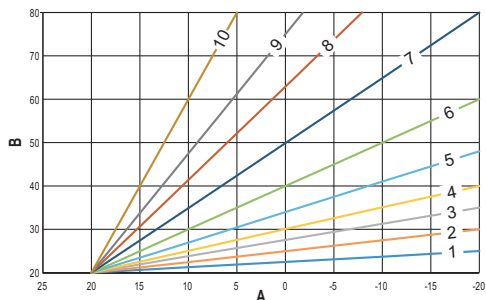
GREJANJE

а. Климатске криве са одступањем од 20 °C

A = Спољашња температура [°C]

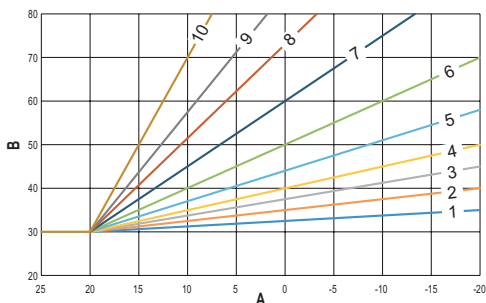
B = Климатска задата вредност [°C]

1+10 = KLIMATSKA



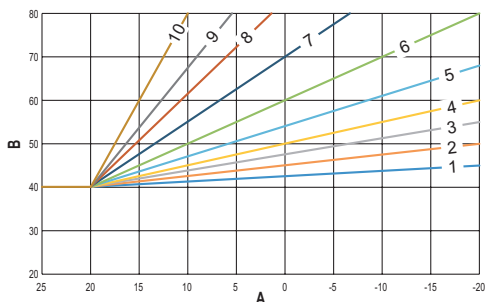
сл. 77 - Климатске криве са одступањем од 20 °C

б. Климатске криве са одступањем од 30 °C



сл. 78

с. Климатске криве са одступањем од 40 °C

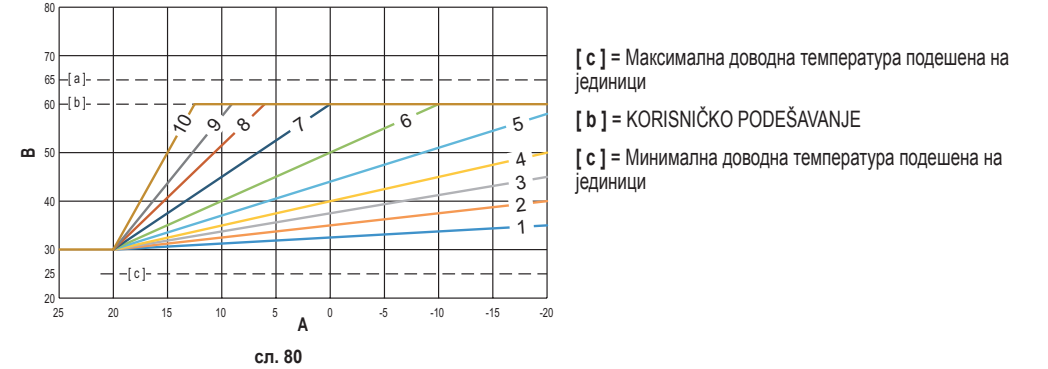


сл. 79

Док је минимална доводна температура ограничена вредношћу подешеном на јединици, горњи праг кривих одређен је параметром HEATING USER SET POINT (MENI >> POSTAVKE >> TEHNIČAR >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> KLIMATSKЕ KRIVE >> GREJANJE >> KORISNIČKO PODEŠAVANJE).

Напомена Ако је подешена вредност KORISNIČKO PODEŠAVANJE већа од максималне доводне температуре подешене на јединици, онда ће криве бити ограничене на ову задњу вредност.

Пример: криве у којима је вредност “KORISNIČKO PODEŠAVANJE” подешена на 60 °C, максимална доводна температура подешена на јединици на 65 °C, минимална доводна температура подешена на јединици 25 °C и одступање од 30 °C.



Осим климатске криве и OFFSET, CRP дозвољава да се подеси параметар K, који ће утицати на модулацију доводне температуре у зависности од температуре у простору:
ако се собна температура креће у распону између задате вредности - 2 °C и задате вредности + 0.1 °C, задата вредност доводне температуре биће једнака

$$\text{Heating user setpoint} = K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

где је T_{amb} је температура у простору, а T_{comfort} жељена температура

ДОЗВОЉЕНИ РАСПОНИ:

KLIMATSKA	0 – 10 (0 = Климатска крива није омогућена)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
KORISNIČKO PODEŠAVANJE	25 °C ÷ 65 °C

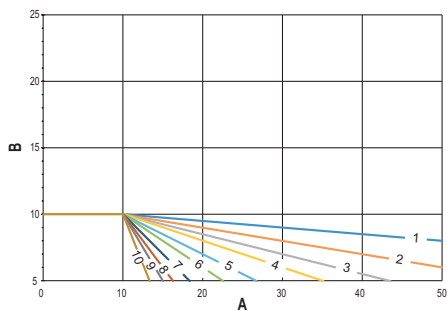
HLAĐENJE

а. лиматске криве са одступањем од 10 °C

A = Спољашња температура [°C]

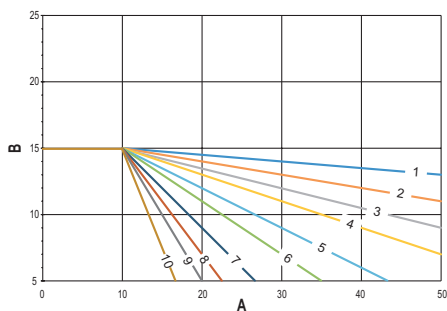
B = Климатска задата вредност [°C]

1÷10 = KLIMATSKA



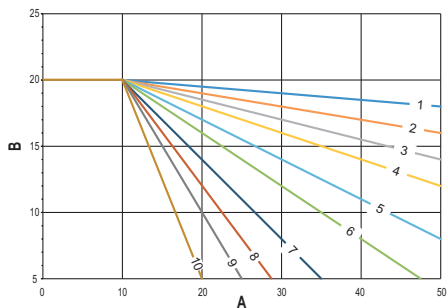
сл. 81

б. лиматске криве са одступањем од 15 °C



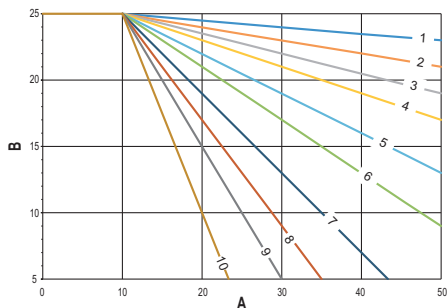
сл. 82

ц. лиматске криве са одступањем од 20 °C



сл. 83

д. лиматске криве са одступањем од 25 °C

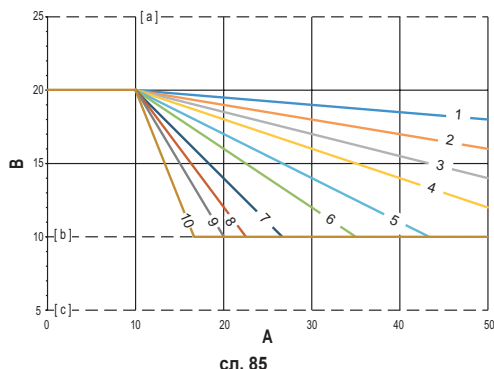


сл. 84

Док је максимална доводна температура ограничена вредношћу подешеном на јединици, доњи праг кривих одређен је параметром COOLING USER SETPOINT (MENI >> POSTAVKE >> TEHNIČAR >> UPRAVLJANJE ZONAMA >> (ИЗАБРАТИ ЖЕЉЕНУ ЗОНУ) >> KLIMATSKЕ KRIVE >> HLAĐENJE >> KORISNIČKO PODEŠAVANJE).

Напомена Ако је подешена вредност KORISNIČKO PODEŠAVANJE нижа од минималне доводне температуре подешене на јединици, онда ће криве бити ограничене на ову задњу вредност.

Пример: криве у којима је вредност “KORISNIČKO PODEŠAVANJE” подешена на 10 °C, минимална доводна температура подешена на јединици на 5 °C, максимална доводна температура подешена на јединици 25 °C, а одступање 20°C.



[a] = Максимална доводна температура подешена на јединици

[b] = KORISNIČKO PODEŠAVANJE

[c] = Минимална доводна температура подешена на јединици

сл. 85

Осим климатске криве и OFFSET, CRP дозвољава да се подеси параметар K, који ће утицати на модулацију доводне температуре у зависности од температуре у простору:

ако се собна температура креће у распону између задате вредности - 0,1 °C и задате вредности + 2 °C, задата вредност доводне температуре биће једнака

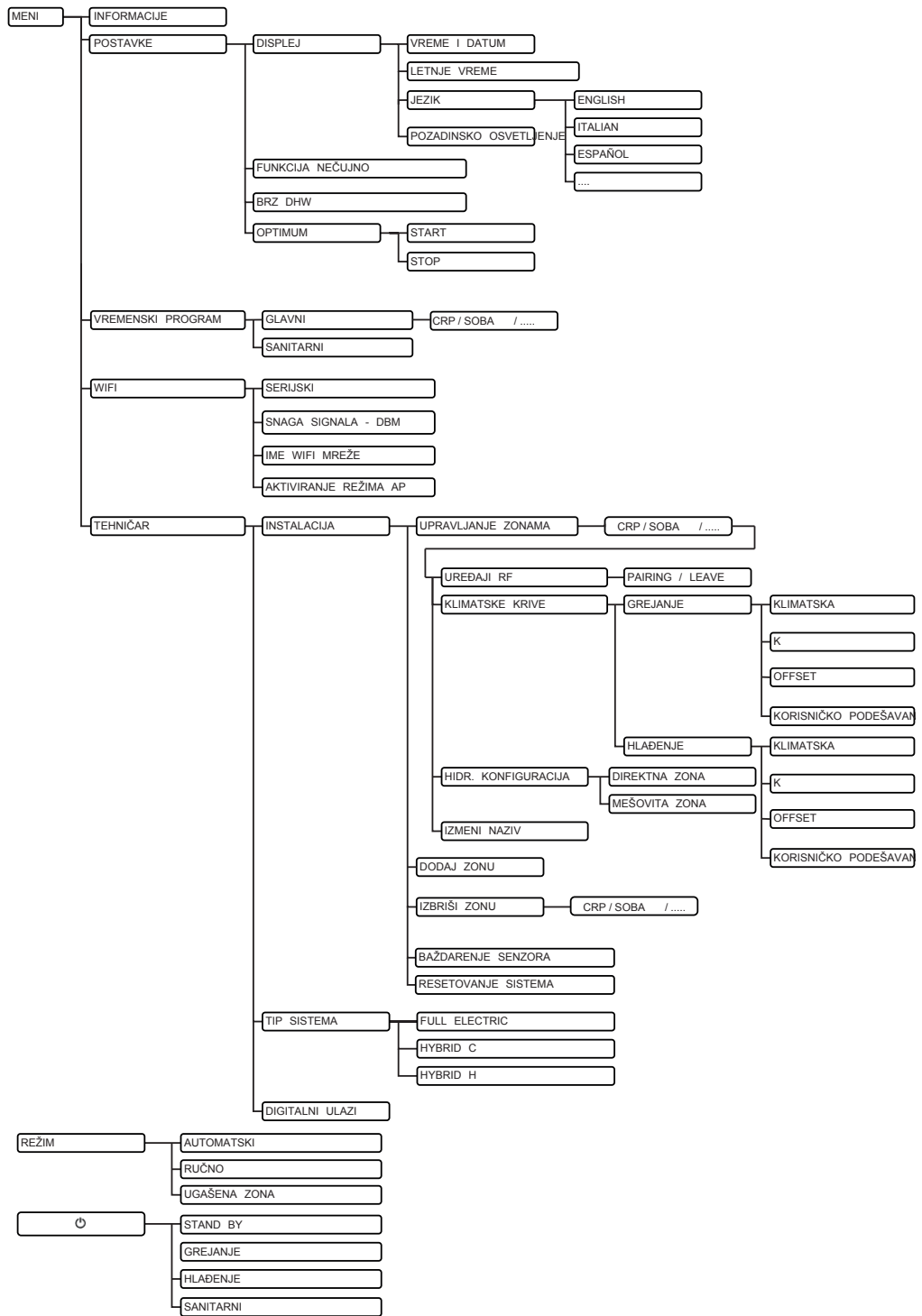
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

где је T_{amb} је температура у простору, а T_{comfort} жељена температура

ДОЗВОЉЕНИ РАСПОНИ:

KLIMATSKA	0 – 10 (0 = Климатска крива није омогућена)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
KORISNIČKO PODEŠAVANJE	5 °C + 25 °C

ПРИЛОГ 4 - МАПА МЕНИЈА



1. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ	338
2. CONTENU DE LA BOÎTE	339
3. INSTALLATION DU DISPOSITIF CONNECT CRP	339
3.1 INSTALLATION DE L'ALIMENTATION FOURNIE	341
3.2 Relais auxiliaire.....	341
3.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES.....	342
3.3.1 Caractéristiques techniques de Connect CRP	342
3.3.2 Caractéristiques techniques de l'alimentation.....	342
4. DISPOSITIF CONNECT CRP	342
4.1 DESCRIPTION DES TOUCHES.....	342
4.2 PREMIÈRE CONFIGURATION	342
4.3 ÉCRAN PRINCIPAL.....	346
4.4 Accès et fonctionnalités des zones actives.....	347
4.4.1 Système	347
4.4.2 Menu	347
4.4.3 Changement de zone.....	349
4.4.4 MODE	350
4.4.5 CONSIGNE D'AMBIANCE	350
4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE	350
4.4.7 ALARME	350
4.5 Fonctionnalités des zones inactives	350
4.5.1 JOUR ET DATE COURANTS	350
4.5.2 PUISSANCE DU SIGNAL WIFI.....	350
4.5.3 HEURE COURANTE	351
4.5.4 MODE DE FONCTIONNEMENT COURANT.....	351
4.5.5 BANDEAU INFÉRIEUR DÉROULANT	351
4.5.6 TEMPÉRATURE DE ZONE	351
5. UTILISATION GÉNÉRALE	351
5.1 Modification du mode de fonctionnement du système.....	351
5.2 AFFICHER LA TEMPÉRATURE D'UNE ZONE	353
5.3 Définition du Mode de fonctionnement	353
5.4 PROGRAMME HORAIRE.....	354
5.4.1 Programmation horaire d'une zone.....	354
5.4.2 Programmation horaire du sanitaire.....	357
5.5 MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE LA CONSIGNE D'AMBIANCE.....	357
5.6 MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE L'ECS	358
5.7 RÉGLAGES CONFORT.....	358
5.7.1 MODE SILENCIEUX.....	358
5.7.2 MODE EAU CHAUDE RAPIDE	359
5.7.3 MODE OPTIMUM	359
5.8 DÉFINITION DE LA LANGUE.....	359
5.9 DÉFINITION DE LA DATE ET DE L'HEURE	360
5.10 DÉFINITION WIFI.....	360
5.11 AFFICHAGE DES ALARMES	361
6. MENU TECHNICIEN.....	362
6.1 Accès au menu TECHNICIEN	362
6.2 Menu TECHNICIEN - INSTALLATION.....	363
6.2.1 ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE CONNECT CRP	364
6.3 Menu tecnico - TYPE DE SYSTÈME.....	364
6.4 Menu tecnico - ENTRÉES NUMÉRIQUES	364
7. APPARIEMENT DE CONNECT CRP À L'APP	365
8. ENTRETIEN	366
9. ÉLIMINATION	366
ANNEXE 1 - APPARIER UN DISPOSITIF RF	367
ANNEXE 2 - DÉSAPPARIER UN DISPOSITIF RF.....	367
ANNEXE 3 - COURBES DE CHAUFFE	368
ANNEXE 4 - CARTE DES MENUS	372

Chère Cliente, Cher Client, nous vous félicitons d'avoir choisi ce dispositif LAMBORGHINI.

Connect CRP est un dispositif destiné à la gestion à distance de la pompe à chaleur et des systèmes hybrides.

Ce dispositif non seulement permet à l'utilisateur de modifier le mode de fonctionnement de l'installation, mais peut également jouer le rôle de thermostat de contrôle de la zone où il est placé ou à laquelle il est associé. D'autre part, le récepteur-émetteur RF dont été doté ce dispositif lui permet de dialoguer avec des Connect CRP Zone, d'où la possibilité de diviser l'installation en 8 zones différentes et de gérer celles-ci depuis un seul poste de contrôle. Pour chaque zone, donc, il sera possible aussi bien d'en réguler le point de consigne que d'en déterminer le type de distribution, à savoir directe ou mélangée ou mixte, et d'en gérer le planning hebdomadaire.

Connect CRP dispose en outre d'une autre fonctionnalité qui consiste en la possibilité de pouvoir être contrôlé à distance via une application.

GRÂCE À LA POSSIBILITÉ DE RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE DANS DES AMBIANCES OU LOCAUX DIFFÉRENTS, LE DISPOSITIF CRP INTÉGRÉ À UN SYSTÈME DE THERMORÉGULATION MULTIZONE, CONTRIBUE À L'OBTENTION DE LA CLASSE B, SUIVANT LA NORME EN 15232, DE L'INSTALLATION THERMIQUE ET ÉLECTRIQUE, POUR LES APPLICATIONS RÉSIDENTIELLES ET NON.

Connect CRP peut, d'une part, faire fonctionner l'installation dans les modes suivants :

Riscaldamento
Raffrescamento
Eau chaude sanitaire

et d'autre part activer les fonctions ci-dessous :

SILENCIEUX
EAU CHAUDE RAPIDE
OPTIMUM MARCHÉ & ARRÊT

L'illustration ci-après montre un exemple de l'utilisation de Connect CRP en gestion multizone :

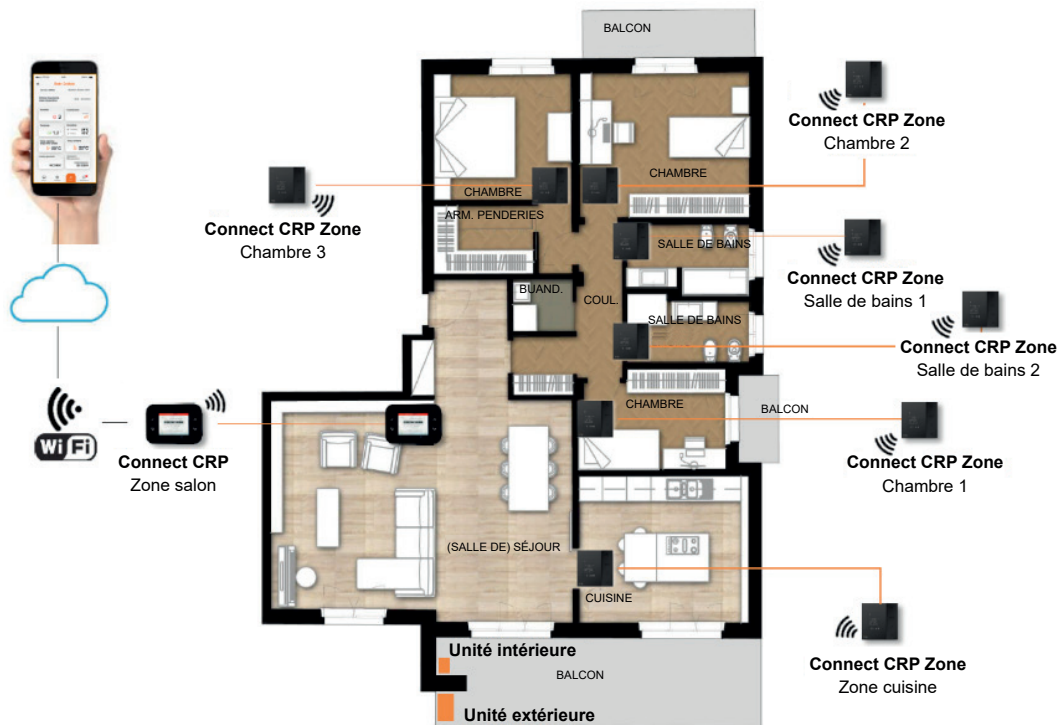


fig. 1

1. CONSIGNES GÉNÉRALES DE SÉCURITÉ

Lire attentivement les instructions contenues dans la présente notice.

Après l'installation, informer l'utilisateur sur les fonctionnalités du dispositif et lui remettre la présente notice. L'utilisateur devra, en outre, conserver avec soin cette notice pour toute consultation future. La présente notice fait partie intégrante du produit.

L'installation et l'entretien devront être effectués par un professionnel qualifié conformément aux textes réglementaires et règles de l'art en vigueur, ainsi qu'aux instructions fournies par le constructeur. Ne pas effectuer d'opérations ou d'interventions sur les parties de contrôle scellées.

Couper l'alimentation électrique avant d'effectuer une quelconque opération de nettoyage.

Ne pas positionner le thermostat à proximité d'une source de chaleur.

Tenir le thermostat hors de la portée des enfants.

2. CONTENU DE LA BOÎTE

Vérifier que les éléments énumérés ci-dessous y sont inclus :

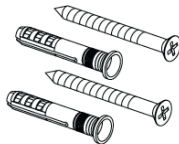


fig. 2 un dispositif Connect CRP fig. 3 Une alimentation 230 Vca - 24 Vcc

fig. 4 Un kit vis/chevilles

fig. 5 Une notice d'instructions

3. INSTALLATION DU DISPOSITIF CONNECT CRP



ATTENTION

- Pour une régulation correcte de la température d'ambiance, il est conseillé d'installer Connect CRC à l'écart des sources de chaleur, des courants d'air ou des parois particulièrement froides (ponts thermiques).
- Il est d'autre part obligatoire, à des fins de sécurité électrique, de fixer le corps de l'appareil à la plaque murale.
- L'installation et le raccordement électrique du dispositif doivent être effectués conformément aux normes en vigueur par un professionnel qualifié.
- Avant de procéder à une connexion électrique quelconque, s'assurer que l'alimentation du réseau domestique est coupée.

Le dispositif est conçu soit pour le montage en boîtes de dérivation encastrables (ou murales) standard à deux ou trois modules, soit en montage mural.

Pour installer le dispositif, procéder de la manière suivante :

1. Séparer la face arrière de Connect CRP en exerçant une pression sur le crochet inférieur tout en veillant à ne pas abîmer les parties en plastique.

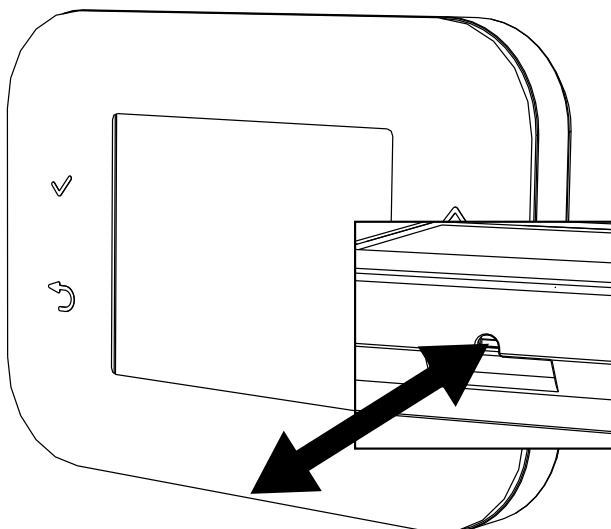


fig. 6

Afin de ne pas endommager l'afficheur, éviter toute pression sur celui-ci.

2. Fixer la face arrière directement au mur ou aux boîtes de dérivation 2 ou 3 modules en utilisant les trous pour vis prévus à cet effet, en prenant garde à faire passer les fils à travers les découpes comme le montre la fig. 7.

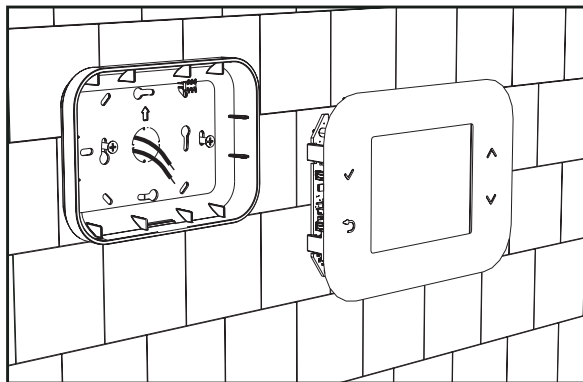


fig. 7

3. Effectuer les connexions électriques selon le schéma de raccordement représenté ci-dessous.

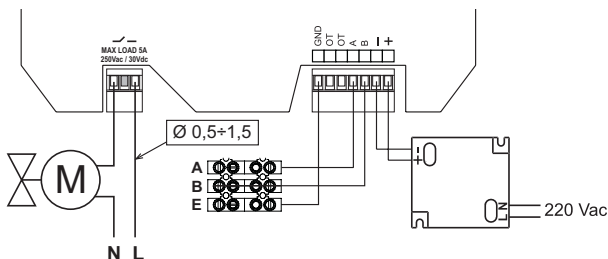


fig. 8

REMARQUES Pour le fonctionnement correct du dispositif, utiliser l'alimentation fournie.

Pour connecter correctement Modbus, il est conseillé d'utiliser des câbles torsadés blindés pour transmission RS485 d'une section minimale de $0,34 \text{ mm}^2$.

Pour l'alimentation, ne pas utiliser des fils d'une section inférieure à $0,5 \text{ mm}^2$

Ne pas utiliser des câbles de plus de 25 mètres de longueur.

4. Approcher la face avant ou façade à la plaque murale en engageant d'abord les deux crochets de la partie supérieure dans les logements ménagés dans la face arrière.
5. Exercer ensuite une pression sur la partie inférieure de la face avant ou façade jusqu'à l'obtention de sa fixation complète.

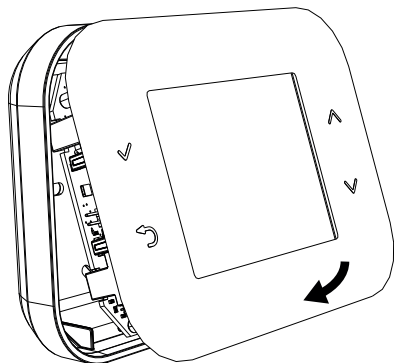


fig. 9

REMARQUE

Un clic se fait entendre lorsque la face avant ou façade est correctement en place.

3.1 INSTALLATION DE L'ALIMENTATION FOURNIE

Pour le fonctionnement correct du dispositif, utiliser l'alimentation fournie.

L'alimentation peut aussi bien être logée à l'intérieur d'une boîte de dérivation que fixée au mur ou à un autre support en utilisant les trous pour vis prévus à cet effet.

Certaines unités disposent de panneaux permettant non seulement de pouvoir loger la carte de contrôle mais aussi d'abriter l'alimentation à l'intérieur de l'unité elle-même.

Dans ce cas, utiliser les bornes dénommées L1 et N de la carte de contrôle (consulter la notice d'installation de l'unité) pour la connexion 230 Vca.

Les trous pour sa fixation sont de forme rectangulaire.

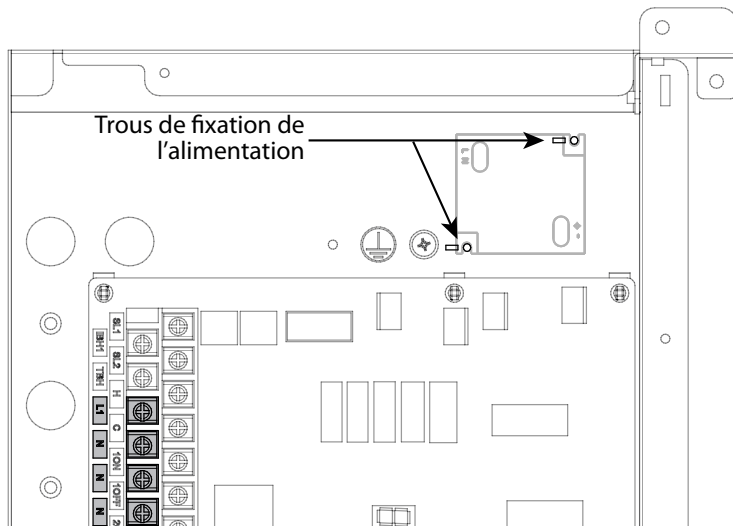


fig. 10

3.2 RELAIS AUXILIAIRE

Connect CRP est doté d'un relais auxiliaire à contacts libres de potentiel et normalement ouvert pouvant supporter une charge maximale de 5 A - 250 Vca.

Ce relais peut, par exemple, être utilisé pour contrôler une vanne de zone. Sa fermeture survient lorsque le point de consigne de Connect CRP, en fonction thermostat, est tel qu'il exige la mise en marche du système : en mode chauffage, lorsque le point de consigne est supérieur à la température ambiante et en mode rafraîchissement lorsque le point de consigne est inférieur à la température ambiante.

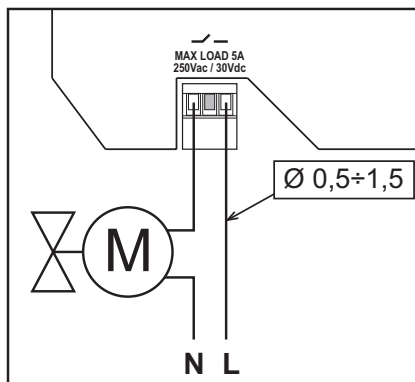


fig. 11

3.3 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

3.3.1 Caractéristiques techniques de Connect CRP

Dimensions (LxPxH)	133 mm x 95.5 mm x 26.5 mm	
Degré de protection	IP 40	
Alimentation	24 Vcc $\pm$ 5 %; max. 2 W	
Relais	SPST-NO (contact normalement ouvert et hors tension) Capacité maximale : 5 A 250 Vca / 5 A 30 Vcc	
Plage de réglage	Riscaldamento	5 °C – 30 °C
	Raffreddamento	5 °C – 30 °C
	Eau chaude sanitaire	30 °C – 60 °C
Sonde de température	Sonde interne avec précision < 1,0 °C Résolution afficheur 0,1 °C	
Module WIFI	Fréquence 2.4GHz, Protocole 802.11 b/g/n	
Module RF	Fréquence 868 MHz, modulation 2-GFSK	
Conditions d'utilisation	Gamme de température d'utilisation 0÷50 °C, Humidité relative de l'air maximale 70 % @ 50 °C (non condensante), Température de stockage -20 ÷70 °C	
Standard	2014/35/EU Directive Basse Tension - Low voltage directive (LVD) 2014/30/EU Directive compatibilité électromagnétique - Electromagnetic compatibility directive (EMC) 2014/53/EU Directive pour les équipements radioélectriques - Radio Equipment Directive (RED)	

3.3.2 Caractéristiques techniques de l'alimentation

Tension d'entrée	220-240 Vca, 44 mA, 50-60 Hz
Tension de sortie	24 Vcc, 180 mA, 4,2 W

4. DISPOSITIF CONNECT CRP

4.1 DESCRIPTION DES TOUCHES

Symbole	Fonction
	Touche de sélection/confirmation
	Permet de quitter ou revenir au menu précédent
 	Permet de déplacer la sélection parmi les différents menus Permet d'augmenter ou de diminuer la valeur du paramètre sélectionné

4.2 PREMIÈRE CONFIGURATION

REMARQUE AVANT DE PROCÉDER À LA CONFIGURATION DE Connect CRP, IL FAUT DÉSACTIVER LES COURBES DE CHAUFFE DE L'UNITÉ POUR ÉVITER UN FONCTIONNEMENT INCORRECT DES COURBES DE CHAUFFE GÉRÉES PAR Connect CRP

Lors de la première mise en service du dispositif, ou bien consécutivement à une réinitialisation des valeurs d'usine via le menu TECHNICIEN, une procédure guidée pour la configuration du système apparaîtra alors.

Noter que toutes les sélections effectuées peuvent néanmoins être modifiées dans un deuxième temps, en accédant aux menus respectifs.

Pour une configuration correct du système, procéder de la manière suivante :

1. Quitter l'écran de mise en service en appuyant sur une touche quelconque.

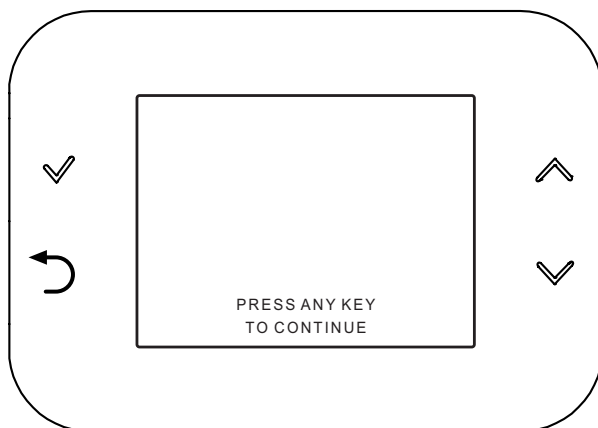


fig. 12

2. Sélectionner la langue désirée à l'aide des touches  et , puis confirmer par .

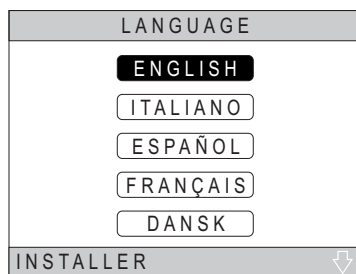


fig. 13

3. Régler l'heure et la date courantes

Pour changer l'heure et la date, utiliser les touches  et , puis confirmer par .

Il est possible de modifier successivement les heures, les minutes, le jour, le mois et l'année.

REMARQUE : La pression de la touche retour fait réapparaître l'écran de sélection de la langue.



fig. 14

4. Sélectionner le type d'unité à laquelle Connect CRP est connecté.

Les configurations possibles sont les suivantes :

TOUT ÉLECTRIQUE

Pompe à chaleur monobloc ou split, avec ou sans ballon et sans l'apport d'une chaudière d'appoint

HYBRID H

Système hybride destiné au chauffage/rafraîchissement d'air ambiant et à la production d'ECS, et composé d'une pompe à chaleur et d'une chaudière d'appoint, avec ou sans ballon.

HYBRID C

Système hybride destiné au chauffage/rafraîchissement d'air ambiant et composé d'une pompe à chaleur et d'une chaudière instantanée d'appoint. L'eau chaude sanitaire n'est produite que par la chaudière.

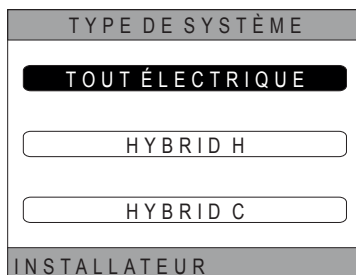


fig. 15 - Type de système

REMARQUE

Pour une configuration correcte du système, se référer au modèle de l'unité.

5. Activer/désactiver la fonction "ENTRÉES NUMÉRIQUES" de manière cohérente avec les réglages de système.

REMARQUE Pour une configuration correcte, se conformer scrupuleusement à la configuration de système.

REMARQUE Lorsque cette fonction est active, le système suivra son propre point de consigne et ne sera pas géré par le Connect CRP (pour un réglage correct du point de consigne, reportez-vous au manuel du système).

REMARQUE Avec les entrées numériques activées, il ne sera pas possible de configurer les courbes climatiques

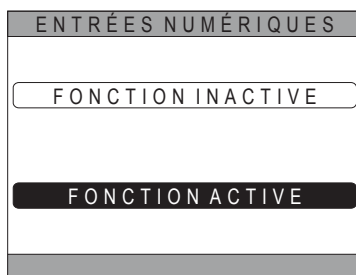


fig. 16

6. Définir le nombre de zones à l'aide des touches et , puis confirmer par .

Il est possible de définir jusqu'à 8 zones différentes. À l'exception de la « Zone 1 » (dénommée par défaut CRP), les autres zones, si présentes, devront être chacune d'entre elles associée à son propre thermostat pour pouvoir fonctionner correctement (pour associer un dispositif RF, voir Annexe 2).



fig. 17

Noter qu'un dispositif RF pourra toutefois être associé à la zone 1. Dans ce cas, Connect CRP ne fonctionnera que comme contrôleur à distance, perdant ainsi la fonction de thermostat ; la Zone 1 sera gérée en fonction des températures relevées par le dispositif RF apparié à celui-ci.

REMARQUE Un nom est attribué par défaut à chaque zone (modifiable dans un deuxième temps) :

Zone 1 : CRP

Zone 3 : SALLE DE BAINS

Zone 5 : CUISINE

Zone 7 : SALLE À MANGER

Zone 2 : CHAMBRE

Zone 4 : CHAMBRE 2

Zone 6 : SALLE DE BAINS 2

Zone 8 : ENTRÉE

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu « GESTION DES ZONES », puis confirmer par .

A l'aide des touches  et  sélectionner la zone à configurer, puis confirmer par .

Après être entré dans ce menu, il sera possible de compléter la configuration des différentes zones.



fig. 18

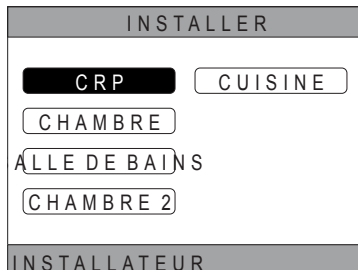


fig. 19 - Exemple avec 5 zones



fig. 20

Aussi, pour chaque zone, il sera notamment possible d'effectuer les opérations suivantes :

- **Associer la zone à un dispositif RF**

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> DISPOSITIFS RF >> APPARIEMENT

REMARQUE Pour apparier un dispositif RF () voir “**ANNEXE 1 - APPARIER UN DISPOSITIF RF**” page367.

- **Définir les « Courbes de chauffe »**

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> COURBES DE CHAUFFE

REMARQUES En définir les courbes de chauffe pour les deux modes de fonctionnement CHAUFFAGE et REFROIDISSEMENT.

Pour définir correctement les courbes de chauffe () voir “**ANNEXE 3 - COURBES DE CHAUFFE**” page368.

- **Configurer le type d'installation**

Directe

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> CONF HYDRAULIQUE >> ZONE DIRECTE

Mélangée ou Mixte

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> CONF HYDRAULIQUE >> ZONE MÉLANGÉE

REMARQUE Pour une configuration correcte (), se conformer scrupuleusement à la configuration de l'installation hydraulique.

- **Modifier le nom de la zone**

()

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> MODIFIER LE NOM

4.3 ÉCRAN PRINCIPAL

L'écran principal de Connect CRP est divisé en plusieurs zones, lesquelles peuvent être sélectionnées à l'aide des touches de défilement  et .

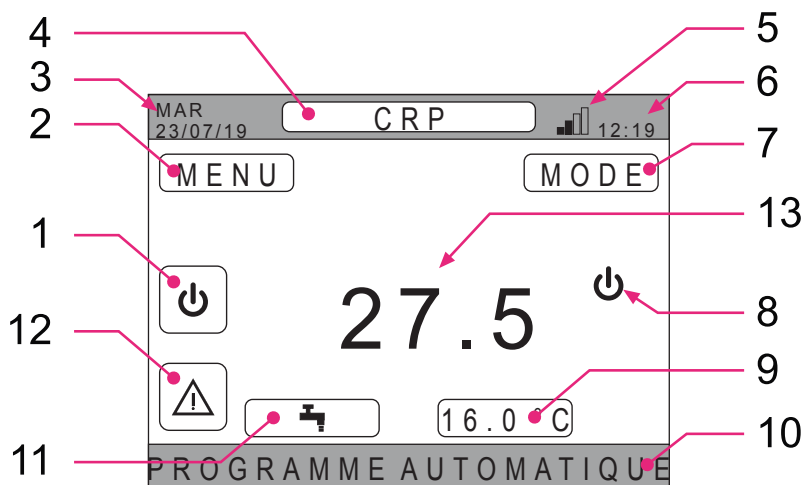


fig. 21 - Écran principal

Zones actives

- | | |
|----|-------------------------------------|
| 1 | Système |
| 2 | MENU |
| 4 | Zone sélectionnée/Changement de nom |
| 7 | MODE |
| 9 | Consigne d'ambiance |
| 11 | Consigne sanitaire |
| 12 | Alarme |

Zones inactives

- | | |
|----|--------------------------------|
| 3 | Jour et date courants |
| 5 | Puissance du signal wifi |
| 6 | Heure courante |
| 8 | Mode de fonctionnement courant |
| 10 | Bandeau déroulant |
| 13 | Température de la zone |

Après avoir sélectionné une zone active, il est nécessaire d'appuyer sur la touche  pour accéder aux fonctions associées à celle-ci.

4.4 ACCÈS ET FONCTIONNALITÉS DES ZONES ACTIVES

4.4.1 Système

Appuyer sur la touche ✓ dans la zone active « **Système** » (rep. 1 - fig. 21) pour accéder au menu permettant de modifier le mode de fonctionnement du système et d'activer ou de désactiver la fonction « **Production d'ECS** » (menu SANITAIRE).

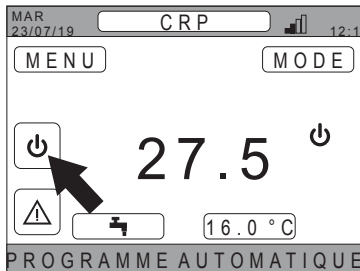


fig. 22



fig. 23

REMARQUE Dans le cas où les entrées numériques seraient activées, seul l'accès au menu SANITAIRE sera alors possible jusqu'à l'obtention de la synchronisation avec le système.

Les modes de fonctionnement possibles sont les suivants :

EN VEILLE : aucune demande de chauffage/rafraîchissement, pas plus que des demandes de production d'eau chaude sanitaire, ne sont prises en charge par le système

REMARQUE Ce mode de fonctionnement du système n'est pas possible lorsque la fonction « **ENTRÉES NUMÉRIQUES** » est activée. Cette option n'apparaîtra pas dans la liste.

CHAUFFAGE : le système prend en charge des demandes de chauffage

REFROIDISSEMENT : le système prend en charge des demandes de rafraîchissement

REMARQUE Le mode de fonctionnement Riscaldamento ou Raffrescamento n'est pas possible lorsque la fonction « **Ingressi digitali** » est activée et le système est configuré en modalité « **MODE SET** ». Le mode de fonctionnement sera dans ce cas déterminé en fonction de l'état des entrées numériques. Ces options n'apparaîtront pas dans la liste.

4.4.2 Menu

Appuyer sur la touche ✓ dans la zone active « **MENU** » (rep. 2 - fig. 21) pour afficher certaines informations de système et modifier certains de ses réglages.

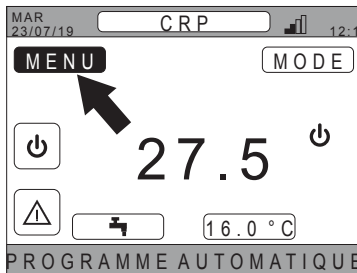


fig. 24

Les écrans accessibles via ce menu sont les suivants :

INFORMATIONS
RÉGLAGES
PROGRAMME HORAIRE
WIFI

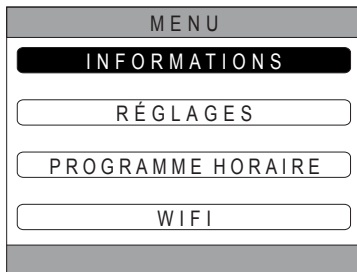


fig. 25

4.4.2.1 Menu – INFORMATIONS

Les valeurs des sondes du système sont affichées, en accédant à cette section.

MAR 23/07/19		INFO		12:19
HP EN TEMPÉRATURE		42°C		
TEMP. DE SORTIE HP		37°C		
TEMPÉRATURE EXTÉRIEURE		6°C		
TEMPÉRATURE CHAUDIÈRE		12°C		
TEMP. DE SORTIE FINALE		24°C		

fig. 26 - Exemple

4.4.2.2 Menu – RÉGLAGES

Ce menu permet de définir les paramètres de système auxquels l'utilisateur peut avoir accès.

Les paramètres et les menus accessibles sont les suivants :

ÉCRAN

FONCTION SILENCIEUX

EAU CHAUDE RAPIDE

OPTIMUM

RÉGLAGES
ÉCRAN
FONCTION SILENCIEUX
EAU CHAUDE RAPIDE
OPTIMUM

fig. 27

DISPLAY

Ce menu permet à la fois de régler HEURE ET DATE, ainsi que HEURE D'ÉTÉ, de choisir la LANGUE désirée et de régler les minutes d'attente avant de pouvoir entrer en mode économiseur d'écran (RÉTROÉCLAIRAGE).

RÉGLAGES
HEURE ET DATE
HEURE D'ÉTÉ
LANGUE
RÉTROÉCLAIRAGE
SÉLECTIONNER L'OPTIO

fig. 28

FONCTION SILENCIEUX (voir 5.7.1 page 358)

Ce menu permet de changer les réglages du fonctionnement silencieux de l'unité.

EAU CHAUDE RAPIDE (voir 5.7.2 page 359)

Ce menu permet de changer les réglages permettant de produire l'eau chaude sanitaire plus rapidement.

OPTIMUM (voir 5.7.3 page 359)

Si cette fonction est activée, celle-ci permettra d'atteindre la température prédéfinie au moment souhaité, d'où l'obtention d'un maximum de confort et des économies d'énergie.

4.4.2.3 Menu – PROGRAMME HORAIRE

Ce menu permet d'afficher et de modifier la programmation horaire des zones ou de la fonction sanitaire.

Chaque zone dispose de deux programmations horaires distinctes : une pour riscaldamentoo et une pour raffrescamento.

REMARQUE La modification de la programmation horaire se répercute sur le mode de fonctionnement actif.

La programmation horaire hebdomadaire prévoit jusqu'à 4 plages ou tranches horaires pour chaque jour, chacune desquelles avec sa propre consigne d'ambiance.

Les plages ou tranches horaires peuvent être prédéfinies par paliers de 30 minutes, alors que la température ambiante, elle, peut être prérégulée dans la gamme $[5^{\circ}\text{C} + 30^{\circ}\text{C}]$ par paliers de $0,5^{\circ}\text{C}$.

La programmation de la fonction sanitaire est semblable à la programmation des zones. La seule différence réside dans le fait que, dans la programmation des zones, il est possible de ne définir que les plages ou tranches horaires dans lesquelles la fonction utilisera comme référence la consigne « CONSIGNE CONFORT » (voir **"4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE" page 350.**). La consigne utilisée dans les autres plages ou tranches horaires sera, par contre, celle prédéfinie comme consigne « POINT DE CONSIGNE ÉCO » (voir **"4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE" page 350.**).

4.4.2.4 Menu – WIFI

Ce menu permet de définir le dispositif utilisé pour la connexion à un réseau WIFI, lequel est nécessaire pour pouvoir contrôler à distance Connect CRP via l'application « Lamborghini CRP » (pour une configuration correcte du WIFI, voir chapitre 6.11).

Les écrans accessibles sont les suivants :

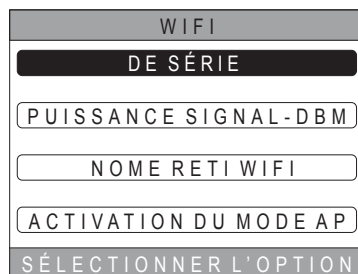


fig. 29

4.4.3 Changement de zone

Appuyer plusieurs fois de suite sur la touche ✓ dans la zone active « Zone sélectionnée/Changement de zone » (rep. 4 - fig. 21) pour se positionner dans la zone à surveiller ou pour en modifier les réglages. Le changement survient de manière cyclique entre toutes les zones configurées.

La température ambiante affichée au milieu de l'écran principal, les infos indiquées dans le bandeau déroulant et le menu MODE se réfèrent à la zone sélectionnée.

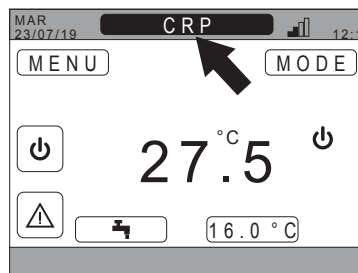


fig. 30

4.4.4 MODE

L'accès à ce menu permettra de définir le mode de fonctionnement de la zone sélectionnée. Les modes à disposition sont AUTOMATIQUE, MANUEL ou bien ZONE ÉTEINTE (voir "5.3 Définition du Mode de fonctionnement" page353.).

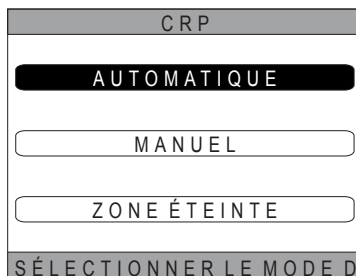


fig. 31

4.4.5 CONSIGNE D'AMBIANCE

Appuyer sur la touche ✓ dans la zone active « Consigne d'ambiance » (rep. 9 - fig. 21) pour modifier la valeur de la consigne d'ambiance dans la zone sélectionnée.

Suivant le mode de fonctionnement de la zone, le comportement sera le suivant :

Modo MANUEL - La consigne est modifiée de manière permanente, puis sauvegardée comme nouvelle consigne manuel.

Modo AUTOMATIQUE - La nouvelle valeur saisie est utilisée jusqu'à la fin de la durée de la plage ou tranche horaire courante, après quoi la consigne définie dans la programmation horaire est rétablie.

ZONE ÉTEINTE - Le mode de zone passe en modalité Manuel, puis la nouvelle valeur saisie sera utilisée.

4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE

Appuyer sur la touche ✓ dans la zone active « Consigne sanitaire » (rep. 11 - fig. 21) pour accéder à l'écran de modification de la consigne associée à l'ECS.

Il est possible de définir :

- **POINT DE CONSIGNE ÉCO** :
consigne utilisée dans les plages ou tranches horaires programmées comme OFF
- **CONSIGNE CONFORT** :
consigne utilisée dans les plages ou tranches horaires programmées comme ON

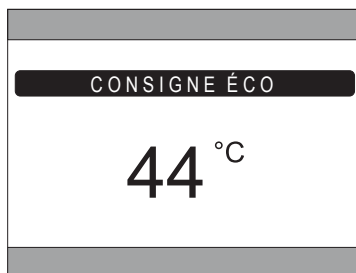


fig. 32

4.4.7 ALARME

REMARQUE Le symbole ⚠ ne s'affiche que si une anomalie survient.

Si tel est le cas, appuyer sur la touche ✓ du symbole de l'alarme (rep. 12 - fig. 21) pour accéder à l'écran des informations concernant les anomalies courantes d'où il est possible de voir les alarmes en cours (voir "5.11 AFFICHAGE DES ALARMES" page361.).

4.5 FONCTIONNALITÉS DES ZONES INACTIVES

REMARQUE Les zones définies INACTIVES sont en affichage seul.

4.5.1 JOUR ET DATE COURANTS

Dans cette portion d'écran (rep. 3 - fig. 21) s'affichent la date et le jour de la semaine courante

4.5.2 PUISSANCE DU SIGNAL WIFI

Dans cette portion d'écran (rep. 5 - fig. 21) s'affiche la puissance du signal WIFI pour autant que celui-ci soit actif

4.5.3 HEURE COURANTE

Dans cette portion d'écran (rep. 6 - fig. 21) s'affiche l'heure courante

4.5.4 MODE DE FONCTIONNEMENT COURANT

Cette portion d'écran (rep. 8 - fig. 21) est dédiée aux symboles montrant le mode courant du système.
Les symboles qui peuvent apparaître sont les suivants :

Symbole	Fonction
	EN VEILLE - Indique que le mode de fonctionnement du système est configuré en Stand-by : aucune demande de chauffage/rafraîchissement n'est prise en charge par le système
	CHAUFFAGE - Indique que la fonctionnalité chauffage est activée (mode HIVER). L'icône clignote pendant une demande
	REFROIDISSEMENT - Indique que la fonctionnalité rafraîchissement est activée (mode ÉTÉ). L'icône clignote pendant une demande
	SANITAIRE - Indique que la fonctionnalité sanitaire est activée.
	Pompe à chaleur - Cette icône apparaît lorsqu'une demande de fonctionnement d'une quelconque zone est active, aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement.

4.5.5 BANDEAU INFÉRIEUR DÉROULANT

Zone dédiée aux messages de mode de fonctionnement (rep. 10 - fig. 21) et aux informations associées à l'écran qui est affiché.

4.5.6 TEMPÉRATURE DE ZONE

Dans cette portion d'écran (rep. 13 - fig. 21) s'affiche la température relevée dans la zone sélectionnée.

5. UTILISATION GÉNÉRALE

5.1 MODIFICATION DU MODE DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME

1. À l'aide des touches  et , sélectionner la zone active , puis confirmer par .

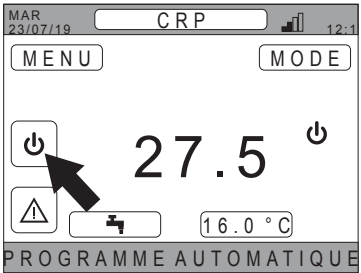


fig. 33

2. À l'aide des touches  et , sélectionner le mode de fonctionnement désiré de l'unité.
3. Confirmer par .
4. Après la confirmation, l'écran principal apparaîtra.



fig. 34

Les modes de fonctionnement possibles sont les suivants :

EN VEILLE : aucune demande de chauffage/rafraîchissement, pas plus que des demandes de production d'eau chaude sanitaire, ne sont prises en charge par le système

REMARQUE Ce mode de fonctionnement du système n'est pas possible lorsque la fonction « **Ingressi digitali** » est activée. Cette option n'apparaîtra pas dans la liste.

CHAUFFAGE : le système prend en charge des demandes de chauffage

REFROIDISSEMENT : le système prend en charge des demandes de rafraîchissement

REMARQUE Le mode de fonctionnement Riscaldamento ou Raffrescamento n'est pas possible lorsque la fonction « **Ingressi digitali** » est activée et le système est configuré en modalité « **MODE SET** ». Le mode de fonctionnement sera dans ce cas déterminé en fonction de l'état des entrées numériques. Ces options n'apparaîtront pas dans la liste.

Le mode de fonctionnement courant est indiqué par les icônes présentes dans la zone « **MODE DE FONCTIONNEMENT ACTUEL** » (rep. 8 fig. 21), dans l'écran principal.

Symbole	Fonction
	EN VEILLE - Indique que le mode de fonctionnement du système est configuré en Stand-by : aucune demande de chauffage/rafraîchissement n'est prise en charge par le système.
	CHAUFFAGE - Indique que la fonctionnalité chauffage est activée (mode HIVER). L'icône clignote pendant une demande. REMARQUE : Le symbole clignote uniquement sur l'écran des zones présentant une demande.
	REFROIDISSEMENT - Indique que la fonctionnalité rafraîchissement est activée (mode ÉTÉ). L'icône clignote pendant une demande. REMARQUE : Le symbole clignote uniquement sur l'écran des zones présentant une demande.
	Pompe à chaleur - Cette icône apparaît lorsqu'une demande de fonctionnement d'une quelconque zone est active, aussi bien en mode chauffage qu'en mode rafraîchissement.

DÉFINITION DE LA FONCTION SANITAIRE

- 5. À l'aide des touches  et , sélectionner la zone active , puis confirmer par .
- 6. À l'aide des touches  et , sélectionner le menu SANITAIRE.
- 7. Confirmer par .
- 8. Activer ou désactiver la fonction selon ses propres exigences.

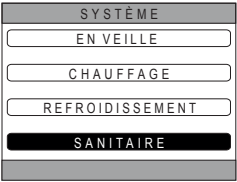


fig. 35

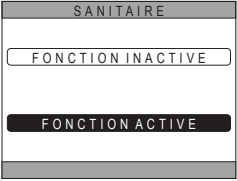


fig. 36

REMARQUE Lorsque la fonction « production d'ECS » est activée, dans la zone « **MODE DE FONCTIONNEMENT ACTUEL** » (rep. 8 fig. 21) de l'écran principal apparaîtra le symbole .

5.2 AFFICHER LA TEMPÉRATURE D'UNE ZONE

1. Se positionner sur la zone « ZONE SÉLECTIONNÉE / CHANGEMENT DE ZONE »

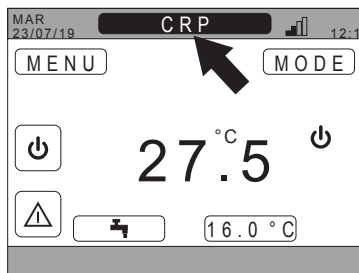


fig. 37

2. Appuyer sur la touche ✓ ou sur la touche ↻ pour passer d'une zone à l'autre : le nom de la zone sélectionnée apparaîtra dans l'encadré.

REMARQUE Le changement survient de manière cyclique entre toutes les zones configurées.

Après avoir sélectionné la zone désirée, la température ambiante de cette même zone apparaîtra au milieu de l'écran principal.

REMARQUE: les infos indiquées dans le bandeau déroulant et le menu **MODE** se réfèrent à la zone sélectionnée.

5.3 DÉFINITION DU MODE DE FONCTIONNEMENT

1. Sélectionner la zone désirée à l'aide de la touche ✓.
2. À l'aide des touches ^ et v, sélectionner la zone active **MODE**, puis confirmer par ✓.

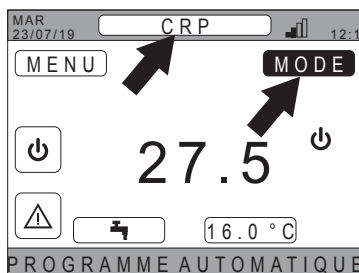


fig. 38

REMARQUE les modes de fonctionnement possibles d'une zone sont les suivants :

- AUTOMATIQUE** : la consigne d'ambiance d'une zone est déterminée suivant la programmation horaire.
- MANUEL** : la consigne d'ambiance de zone peut être définie, celle-ci restant constante.
- ZONE ÉTEINTE** : les demandes de chauffage/rafraîchissement de la zone sont désactivées.

REMARQUE Lorsque le système est en mode chauffage et que la zone est éteinte, une fonction antigel restera active, c'est-à-dire que si la température ambiante descend en dessous de 5 °C, le Connect CRP allumera toujours le système.

3. Sélectionner le mode désiré à l'aide des touches ^ et v.
4. Confirmer par ✓.

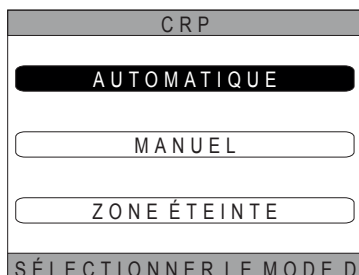


fig. 39

Le mode courant de la zone est indiqué par le texte déroulant dans la partie inférieure de l'écran principal.

5.4 PROGRAMME HORAIRE

À l'aide des touches  et , sélectionner la zone active **MENU** (fig. 21 - Écran principal) depuis l'écran principal, puis confirmer par .

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu « PROGRAMME HORAIRE », puis confirmer par .

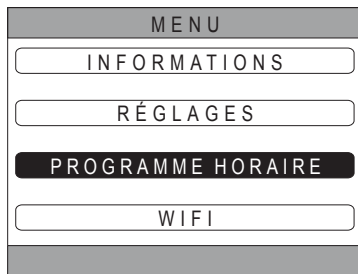


fig. 40

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu “PRINCIPALE” pour la programmation horaire des zones ou bien « SANITAIRE » pour la programmation horaire du sanitaire, puis confirmer par .

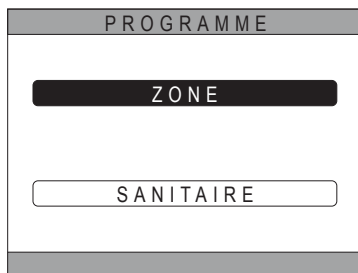


fig. 41

5.4.1 Programmation horaire d'une zone

À l'aide des touches  et , choisir la zone à programmer, puis confirmer par .

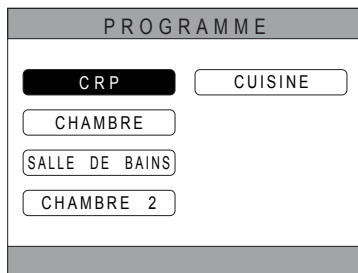


fig. 42 - Exemple avec 5 zones

Ce menu permet d'afficher et de modifier, pour chaque jour de la semaine, la programmation horaire de la zone sélectionnée.

À l'aide des touches  et , sélectionner le jour à programmer puis confirmer par .

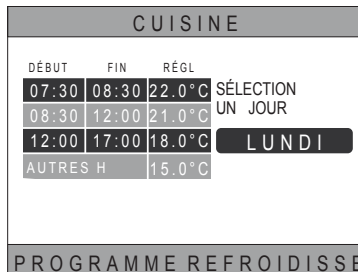


fig. 43 Exemple avec 3 plages ou tranches horaires

Ce menu permet d'effectuer les opérations suivantes :

- AJOUTER** - Ajouter une plage ou tranche horaire (quatre plages ou tranches horaires au maximum).
- MODIFIER** - Modifier une plage ou tranche horaire existante.
- SUPPRIMER** - Supprimer une plage ou tranche horaire existante.
- COPIER** - Copier la programmation journalière affichée sur d'autres jours.

CUISINE

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER
08:30	12:00	21.0°C	MODIFIER
12:00	17:00	18.0°C	SUPPRIMER
AUTRES H	15.0°C		COPIER

SÉLECTIONNER L'OPTION

fig. 44 Exemple avec 3 plages ou tranches horaires

REMARQUE Toutes les modifications ne s'appliqueront qu'à la fin de la durée de la plage ou tranche horaire en cours.

AJOUTER

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu « AJOUTER » puis confirmer par .

À l'aide des touches  et , définir l'horaire de DÉBUT puis confirmer par .

CUISINE

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER
08:30	12:00	21.0°C	PLAGE
12:00	17:00	18.0°C	INSÉRER
AUTRES H	15.0°C		HEURE DE DÉBUT

17:00

UTILISER LES FLÈCHES PO

fig. 45

À l'aide des touches  et , définir l'horaire de FIN puis confirmer par .

CUISINE

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER
08:30	12:00	21.0°C	PLAGE
12:00	17:00	18.0°C	INSÉRER
AUTRES H	15.0°C		HEURE DE FIN

21:00

17:00

UTILISER LES FLÈCHES PO

fig. 46

À l'aide des touches  et , définir la CONSIGNE (RÉGLAGE) puis confirmer par .

CUISINE

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER
08:30	12:00	21.0°C	PLAGE
12:00	17:00	18.0°C	INSÉRER
AUTRES H	15.0°C		RÉGLAGES

20.0°C

17:00

21:00

UTILISER LES FLÈCHES PO

fig. 47

Une fois la plage ou tranche horaire sauvegardée, le menu permettant d'*ajouter*, de *modifier*, de *supprimer* ou de *copier* la programmation journalière réapparaîtra alors.

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER MODIFIER SUPPRIMER COPIER
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
17:00	21:00	20.0°C	
AUTRES H		15.0°C	

SÉLECTIONNER L'OPTION

fig. 48

MODIFIER

À l'aide des touches et , sélectionner le menu « MODIFIER » puis confirmer par .

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER <input checked="" type="button" value="MODIFIER"/> SUPPRIMER COPIER
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
17:00	21:00	20.0°C	
AUTRES H		15.0°C	

SÉLECTIONNER L'OPTION

fig. 49

À l'aide des touches et , sélectionner la plage ou tranche horaire à modifier et appuyer sur la touche pour confirmer.

À l'aide des touches et , définir l'horaire de DÉBUT puis confirmer par .

À l'aide des touches et , définir l'horaire de FIN puis confirmer par .

À l'aide des touches et , définir la CONSIGNE puis confirmer par .

La plage ou tranche horaire sera modifiée.

Appuyer sur la touche pour revenir au menu permettant d'*ajouter*, de *modifier*, de *supprimer* ou de *copier* la programmation journalière.

SUPPRIMER

À l'aide des touches et , sélectionner le menu « SUPPRIMER » puis confirmer par .

DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER MODIFIER <input checked="" type="button" value="SUPPRIMER"/> COPIER
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
17:00	21:00	20.0°C	
AUTRES H		15.0°C	

SÉLECTIONNER L'OPTION

fig. 50

À l'aide des touches et , sélectionner la plage ou tranche horaire à supprimer et appuyer sur la touche pour confirmer.

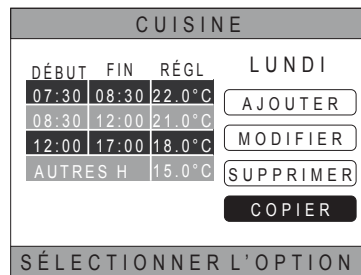
À l'aide des touches et , sélectionner VALIDER puis confirmer par .

Quelques secondes après apparaîtra l'écran permettant d'*ajouter*, de *modifier*, de *supprimer* ou de *copier* la programmation journalière.

COPIER

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu « COPIER » puis confirmer par .

(L'exemple de la fig. 51 montre la copie du jour lundi dans le thermostat placé dans la cuisine).



DÉBUT	FIN	RÉGL	LUNDI
07:30	08:30	22.0°C	AJOUTER MODIFIER SUPPRIMER COPIER
08:30	12:00	21.0°C	
12:00	17:00	18.0°C	
AUTRES H		15.0°C	

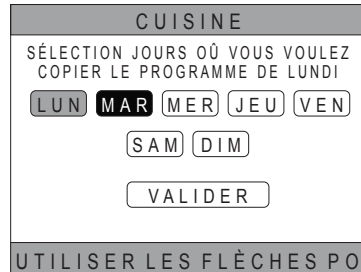
SÉLECTIONNER L'OPTION

fig. 51

À l'aide des touches  et , sélectionner le jour dans lequel copier la programmation puis confirmer par .

Le jour sélectionné changera de couleur.

Après avoir sélectionné les jours où copier la programmation, utiliser les touches  et  pour sélectionner VALIDER et appuyer sur la touche .



SÉLECTION JOURS OÙ VOUS VOULEZ
COPIER LE PROGRAMME DE LUNDI

LUN MAR MER JEU VEN
SAM DIM

VALIDER

UTILISER LES FLÈCHES PO

fig. 52

L'écran permettant d'ajouter, de modifier, de supprimer ou de copier la programmation journalière, s'affichera alors.

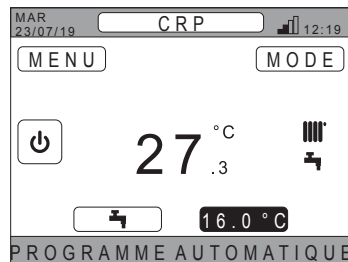
5.4.2 Programmation horaire du sanitaire

Pour la programmation horaire du sanitaire, procéder de la même façon que pour la programmation horaire d'une zone (voir "5.4.1 Programmation horaire d'une zone" page354.).

REMARQUE Il n'est possible de définir que les plages ou tranches horaires dans lesquelles la fonction utilisera comme référence la consigne « COMFORT » (voir "4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE" page350.). La consigne utilisée dans les autres plages ou tranches horaires sera, par contre, celle configurée comme consigne « ECO » (voir "4.4.6 CONSIGNE SANITAIRE" page350.).

5.5 MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE LA CONSIGNE D'AMBIANCE

1. Se positionner sur la zone « ZONE SÉLECTIONNÉE / CHANGEMENT DE ZONE »
2. Sélectionner la zone pour laquelle il faut modifier la consigne en appuyant sur la touche  ou sur la touche  (le nom de la zone sélectionnée apparaîtra dans l'encadré).
3. Se positionner sur la zone « CONSIGNE D'AMBIANCE ».



MAR 23/07/19 CRP 12:19

MENU MODE

27 °C .3

16.0 °C

PROGRAMME AUTOMATIQUE

fig. 53

4. Appuyer sur la touche . La valeur dans l'encadré commencera à clignoter.
5. Modifier la valeur à l'aide des touches  et .

REMARQUE Il est possible de modifier la température désirée par palier de 0,5 °C. La valeur minimale définissable est 5 °C, tandis que celle maximale est 30 °C.

6. Confirmer par . La valeur dans l'encadré cessera de clignoter.

REMARQUE *Suivant le mode de fonctionnement de la zone, le comportement sera le suivant :*

- a. Zone configurée en mode manuel : la consigne est modifiée de manière permanente, puis sauvegardée comme nouvelle consigne manuel.
- b. Zone configurée en mode automatique : la nouvelle valeur saisie sera utilisée jusqu'à la fin de la durée de la plage ou tranche horaire courante, après quoi la valeur définie dans la programmation horaire sera rétablie.

REMARQUE *Dans le cas de modification de la plage ou tranche horaire courante, la valeur de consigne sera reconfigurée à la fin de la programmation précédente.*

REMARQUE *À la remise en service, consécutivement à une panne de courant, la valeur de consigne définie sera de nouveau celle programmée pour la plage ou tranche horaire en cours.*

- c. Zone éteinte : la zone passera en mode manuel et la nouvelle valeur saisie sera utilisée comme valeur de consigne.

5.6 MODIFIER LA TEMPÉRATURE DE L'ECS

- 1. Quelle que soit la zone sélectionnée, se positionner dans la zone « CONSIGNE SANITAIRE ».
- 2. Appuyer sur la touche . L'écran permettant de modifier la valeur de consigne de l'ECS apparaîtra alors.

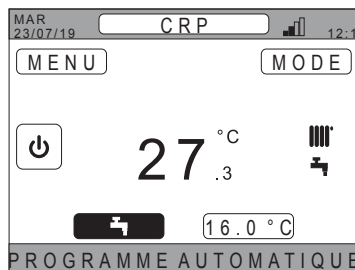


fig. 54

- 3. Modifier la valeur à l'aide des touches  et .
- 4. Confirmer par .

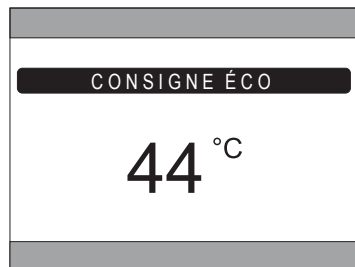


fig. 55

REMARQUE *Il est possible de modifier la température désirée par palier de 0,5 °C. La valeur minimale définissable est 30 °C, tandis que celle maximale est 60 °C.*

5.7 RÉGLAGES CONFORT

5.7.1 MODE SILENCIEUX

La fonction **SILENCIEUX** permet d'augmenter le fonctionnement silencieux de l'unité extérieure, pour autant que celle-ci soit activée.

- 1. Suivre le chemin :
« MENU >> RÉGLAGES >> FONCTION SILENCIEUX »
- 2. Modifier la valeur à l'aide des touches  et  : les valeurs admissibles sont les suivantes :
 - 0 : La fonction silent est désactivée
 - 1 : La fonction silent est activée
 - 2 : La fonction silent est activée en mode extra silent.

REMARQUE *Le mode extra silent est conseillé pour les moments de la journée (comme la nuit) où il est souhaitable de diminuer au minimum le bruit émis par l'unité extérieure.*

3. Confirmer le choix par  : l'écran proposant la demande de confirmation apparaîtra alors.
4. Sélectionner « Conferma » à l'aide des touches  et , puis appuyer sur la touche .

5.7.2 MODE EAU CHAUDE RAPIDE

La fonction **EAU CHAUDE RAPIDE** permet de chauffer l'ECS le plus rapidement possible, pour autant que celle-ci soit activée.

REMARQUE *Ce fonction peut s'avérer utile en cas de besoin d'utiliser l'ECS et que l'installation est depuis longtemps en stand-by.*

1. Suivre le chemin :
MENU >> RÉGLAGES >> EAU CHAUDE RAPIDE
2. Modifier la valeur à l'aide des touches  et  : les valeurs admissibles sont les suivantes :
0 : Inactif (Le mode fast DHW est désactivé)
1 : Actif (Le mode fast DHW est activé)
3. Confirmer le choix par  : l'écran proposant la demande de confirmation apparaîtra alors.
4. Sélectionner « Conferma » à l'aide des touches  et , puis appuyer sur la touche .

5.7.3 MODE OPTIMUM

La fonction **OPTIMUM** permet d'atteindre la température prédéfinie au moment souhaité, pour plus de confort. Cette fonction est réalisée à travers un algorithme d'auto-apprentissage qui, de manière intelligente, calcule le moment plus convenable pour mettre en/hors marche le système.

Il est possible d'activer la fonction soit pour anticiper la mise en marche de l'unité (MARCHE), soit pour l'extinction de cette même unité (ARRÊT).

REMARQUE *Les deux fonctions peuvent être activées individuellement tant pour le chauffage que pour le rafraîchissement.*

REMARQUE *Si la fonction ARRÊT est prédéfinie pour une plage ou tranche horaire et que cette dernière en précède une autre pour laquelle la fonction MARCHE a été activée, la fonction ARRÊT ne s'activera pas.*

1. Suivre le chemin :
"MENU >> RÉGLAGES >> OPTIMUM"
2. À l'aide des touches  et , sélectionner « MARCHE » pour activer ou désactiver la fonction à la mise en marche de l'installation, ou bien « ARRÊT » pour activer ou désactiver la fonction à son arrêt de fonctionnement.
3. Appuyer sur la touche  pour accéder à l'écran d'activation/de désactivation de la fonction.
4. Sélectionner l'option désirée à l'aide des touches  et , puis appuyer sur la touche . L'écran proposant la demande de confirmation apparaîtra alors.

REMARQUE *La fonction « OPTIMUM » peut être activée en mode automatique et seulement pour les plages ou tranches horaires programmées.*

5.8 DÉFINITION DE LA LANGUE

1. Suivre le chemin :
« MENU >> RÉGLAGES >> ÉCRAN >> LANGUE »
2. À l'aide des touches  et , sélectionner la langue désirée puis confirmer par .

5.9 DÉFINITION DE LA DATE ET DE L'HEURE

1. Suivre le chemin :
« MENU >> RÉGLAGES >> ÉCRAN >> HEURE ET DATE »
2. À l'aide des touches  et , modifier successivement :
 - a. les heures
 - b. les minutes
 - c. le jour
 - d. le mois
 - e. l'année
3. Confirmer les nouvelles valeurs saisies par .

Il est possible d'activer la fonction heure légale pour passer automatiquement de l'heure solaire à l'heure légale.

Pour activer la fonction « HEURE D'ÉTÉ » :

- a. Suivre le chemin :
« MENU >> RÉGLAGES >> ÉCRAN >> HEURE D'ÉTÉ »
- b. À l'aide des touches  et , sélectionner « FONCTION ACTIVE » puis confirmer par .
- c. À l'aide des touches  et , sélectionner « VALIDER » et appuyer sur la touche .

5.10 DÉFINITION WIFI

REMARQUE Pour permettre la gestion à distance de Connect CRP via l'app « Lamborghini CRP », il faut nécessairement disposer d'un réseau WiFi pour bénéficier de la connexion à Internet permettant de connecter celui-ci.

Pour connecter le dispositif au réseau, procéder de la manière suivante :

1. Suivre le chemin :
« MENU >> RÉGLAGES >> WIFI >> ACTIVATION DU MODE AP »

Après avoir pressé la touche  sur « ACTIVATION DU MODE AP », revenir à l'écran principal et s'assurer que l'indication « AP » est présente dans la zone « PUISSANCE DU SIGNAL WIFI ».

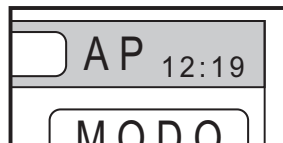


fig. 56

2. Lire le code de l'adresse MAC sur l'étiquette des données apposée sur le dispositif et noter les quatre derniers caractères.
3. Depuis un téléphone portable avec la fonction WiFi activée, se connecter au réseau dénommé MilkyWay_XXXX où XXXX sont les quatre derniers caractères de l'adresse MAC relevés au point précédent.

REMARQUE Il n'est pas nécessaire de saisir un mot de passe pour accéder au réseau.

4. Accéder à la page <http://192.168.1.1> via un navigateur.
5. Saisir les informations sur son propre réseau dans le champ SSID et Password.

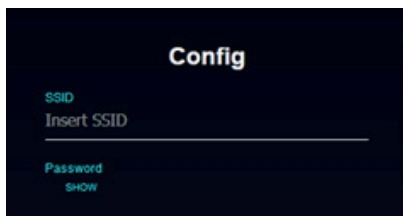


fig. 57

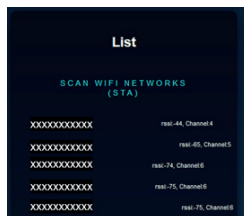


fig. 58

REMARQUE Dans l'encadré List, il est possible de voir la liste des réseaux que Connect CRP a identifiés. En appuyant sur un réseau, le champ SSID sera automatiquement rempli avec le nom du réseau sélectionné.

6. Appuyer sur « CONFIGURE WIFI NETWORK (STA) » pour confirmer les informations saisies.



fig. 59

7. Si la configuration est réussie, l'indication « AP » présente sur l'écran principal sera quelques secondes après remplacée par une icône montrant la qualité du signal du réseau WiFi auquel est connecté le dispositif.

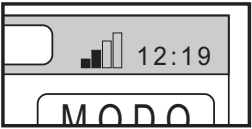


fig. 60

8. À ce stade, Connect CRP peut être géré à distance.

D'autre part, en revenant au menu WIFI (chemin « MENU >> RÉGLAGES >> WIFI »), il est possible de visualiser :

- Le nom du réseau auquel est connecté le dispositif.
« MENU >> RÉGLAGES >> WIFI >> NOM DU RÉSEAU WIFI »
- La puissance du signal WIFI
« MENU >> RÉGLAGES >> WIFI >> PUISSANCE DU SIGNAL DBM »
- Le numéro de série du dispositif (nécessaire pour pouvoir appairer le dispositif à l'app « Lamborghini CRP »)
« MENU >> RÉGLAGES >> WIFI >> DE SÉRIE »

5.11 AFFICHAGE DES ALARMES

Lorsqu'une alarme se produit, la barre supérieure devient de couleur rouge et le symbole Alarme apparaît alors.

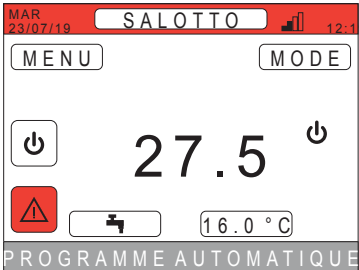


fig. 61

En se déplaçant avec les touches  et  sur ce symbole et en appuyant sur la touche , il est possible d'afficher un écran montrant le code d'erreur en cours.

À travers ce code, il est possible d'attribuer la cause de l'anomalie à la pompe à chaleur (codes EHxxxx), à la chaudière (codes EBxxxx), ou bien encore à la connexion avec un dispositif RF. Dans ce dernier cas, les codes affichés seront ainsi représentés : « E000xyy », où :

x	yy	Description de l'erreur
Numéro de la zone concernée	01	erreur sonde de température
	10	niveau de batterie faible
	30	Module hors ligne

REMARQUE En présence d'alarmes provenant d'un dispositif RF, outre l'affichage du code d'erreur, la zone concernée et la description de l'erreur s'afficheront également.

REMARQUE En présence de plusieurs alarmes simultanées, un message indiquant la présence de plusieurs anomalies en cours apparaîtra dans le bandeau déroulant. Dans ce cas, appuyer sur les touches  et , pour faire défiler la liste des erreurs.

REMARQUE Si le message « COMMUNICATION PERDUE » s'affiche, l'erreur est due à la communication entre Connect CRP et l'unité. Dans ce cas, il faut vérifier la connexion MODBUS.

6. MENU TECHNICIEN

6.1 ACCÈS AU MENU TECHNICIEN

Pour accéder à ce menu, procéder de la manière décrite ci-après.
Appuyer sur les touches  et  dans l'écran principal jusqu'à sélectionner l'espace « Menu ».
Appuyer sur la touche .

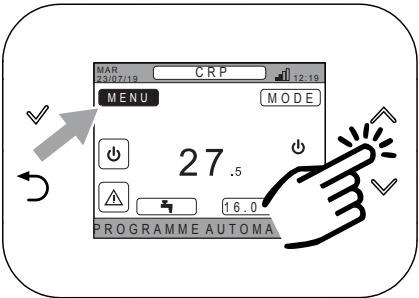


fig. 62

Appuyer simultanément sur les touches  et  tout en les maintenant enfoncées pendant environ 5 secondes.

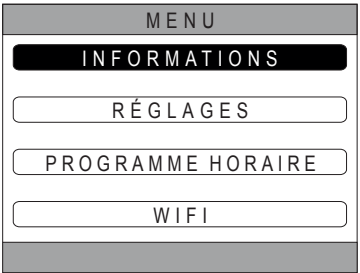


fig. 63

À l'aide des touches  et , saisir le mot de passe (10), puis appuyer sur la touche .

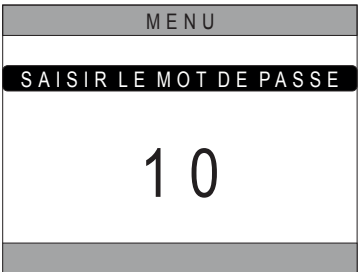


fig. 64

À ce point, la rubrique « TECHNICIEN » apparaîtra dans le menu. Sélectionner cette rubrique à l'aide des touches  et , puis confirmer par .

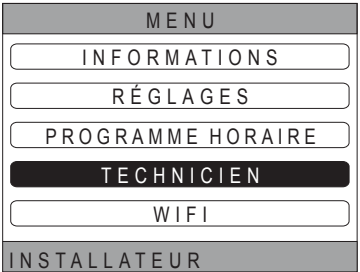


fig. 65

6.2 MENU TECHNICIEN - INSTALLATION

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu INSTALLATION puis confirmer par .

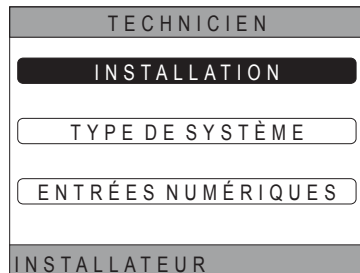


fig. 66

Ce menu permet d'effectuer les opérations suivantes :

1. Gérer les différentes zones.

Aussi, pour chaque zone, il sera notamment possible d'effectuer les opérations suivantes :

- Associer la zone à un dispositif RF

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> DISPOSITIFS RF >> APPARIEMENT

REMARQUE Pour appairer un dispositif RF () voir “**ANNEXE 1 - APPARIER UN DISPOSITIF RF**” page367.

- Définir les « Courbes de chauffe »

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> COURBES DE CHAUFFE

REMARQUES Définir les courbes de chauffe pour les deux modes de fonctionnement chauffage et rafraîchissement.

Pour définir correctement les courbes de chauffe (), voir “**ANNEXE 3 - COURBES DE CHAUFFE**” page368.

- Configurer le type d'installation

ZONE DIRECTE

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> CONF HYDRAULIQUE >> ZONE DIRECTE

ZONE MÉLANGÉE

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> CONF HYDRAULIQUE >> ZONE MÉLANGÉE

REMARQUE Pour une configuration correcte (), se conformer scrupuleusement à la configuration de l'installation hydraulique.

- Modifier le nom de la zone

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> MODIFIER LE NOM

2. Ajouter une zone
3. Supprimer une zone
4. Calibrer ou étalonner le capteur de température de Connect CRP
5. Réinitialiser Connect CRP

6.2.1 ÉTALONNAGE DU CAPTEUR DE TEMPÉRATURE DE CONNECT CRP

Connect CRP permet de corriger la mesure de la température qu'il a relevée en insérant une compensation (offset) s'échelonnant entre -6 °C et +6 °C, par palier de 0,1 °C.
La valeur par défaut est 0,0 °C.

1. Accéder au menu « TECHNICIEN » (Voir **“6.1 Accès au menu TECHNICIEN”** page 362.)
2. Suivre le chemin « MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> RÉGLAGE DU CAPTEUR »
3. À l'aide des touches  et , modifier la compensation (offset) de la température relevée : au-dessus de la valeur de la compensation (offset) apparaîtra la nouvelle valeur de la température relevée par Connect CRP.
4. Appuyer sur la touche  pour confirmer la valeur saisie.

6.3 MENU TECNICO - TYPE DE SYSTÈME

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu TYPE DE SYSTÈME puis confirmer par .

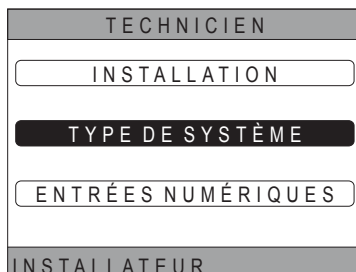


fig. 67

Ce menu permet de définir le type de système qui gère Connect CRP. Les configurations possibles sont les suivantes:

TOUT ÉLECTRIQUE

Pompe à chaleur monobloc ou split, avec ou sans ballon et sans l'apport d'une chaudière d'appoint

HYBRID H

Système hybride destiné au chauffage/rafraîchissement d'air ambiant et à la production d'ECS, et composé d'une pompe à chaleur et d'une chaudière d'appoint, avec ou sans ballon.

HYBRID C

Système hybride destiné au chauffage/rafraîchissement d'air ambiant et composé d'une pompe à chaleur et d'une chaudière instantanée d'appoint. L'eau chaude sanitaire n'est produite que par la chaudière.

REMARQUE

Pour une configuration correcte du système, se référer au modèle de l'unité.

6.4 MENU TECNICO - ENTRÉES NUMÉRIQUES

À l'aide des touches  et , sélectionner le menu « Ingressi digitali » puis confirmer par .

Ce menu permet d'activer ou de désactiver la fonction « ENTRÉES NUMÉRIQUES ».

REMARQUE Pour une configuration correcte, se conformer scrupuleusement à la configuration de système.

REMARQUE Lorsque cette fonction est active, le système suivra son propre point de consigne et ne sera pas géré par le Connect CRP (pour un réglage correct du point de consigne, reportez-vous au manuel du système).

REMARQUE Avec les entrées numériques activées, il ne sera pas possible de configurer les courbes climatiques

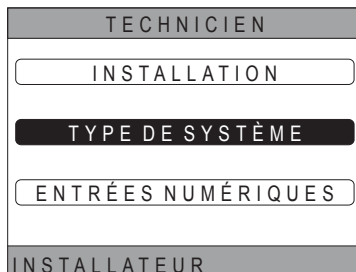


fig. 68

7. APPARIEMENT DE CONNECT CRP À L'APP

REMARQUE La gestion à distance du dispositif Connect CRP peut s'effectuer par téléphone portable sur lequel il est possible d'installer l'app pour Android ou IOS.

1. Télécharger et installer l'app "**Lamborghini CRP**" depuis la boutique du smartphone.
(L'app est disponible pour les dispositifs Android ou iOS).
2. Après son installation, les identifiants d'accès devront être nécessairement entrés pour pouvoir utiliser l'app.

Si l'on ne possède pas déjà les données pour se connecter, il faudra alors procéder à l'enregistrement.



fig. 69

3. Après avoir effectué l'accès, cliquer sur le bouton « Menu » dans l'écran principal.

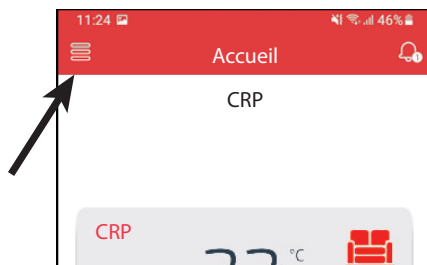


fig. 70

4. Cliquer ensuite sur le bouton "Dispositifs connectés" dans le menu latéral.

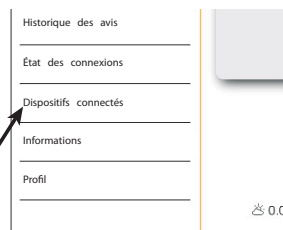


fig. 71

5. Appuyer sur le bouton en haut à droite pour appairer un nouveau dispositif Connect CRP à l'app.



fig. 72

6. Dans Connect CRP, suivre le chemin « MENU >> WIFI >> DE SÉRIE » pour récupérer le numéro de série de Connect CRP.

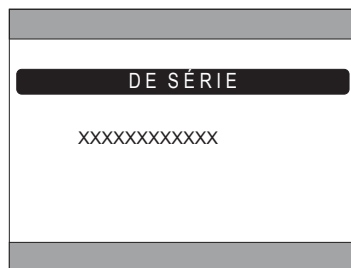


fig. 73

7. Dans l'écran « Enregistrement d'un nouvel appareil », saisir le numéro de série indiqué au point 6.

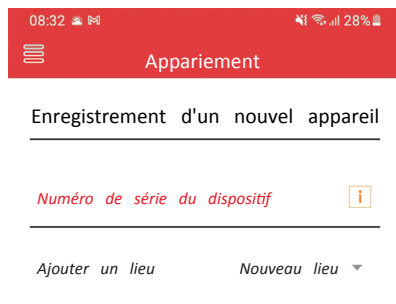


fig. 74

8. Appuyer sur la touche continuer pour terminer l'appariement de Connect CRP à l'app.

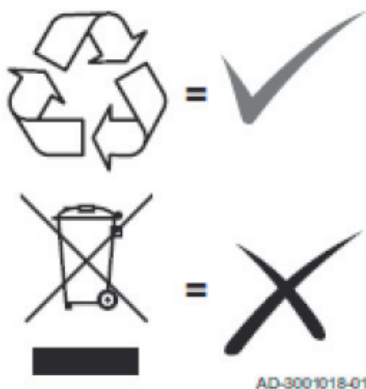
8. ENTRETIEN

Pour nettoyer Connect CRP, utiliser un chiffon doux et de préférence en microfibre. Humidifier avec un détergent neutre et frotter doucement.

9. ÉLIMINATION

Le produit est un appareil électronique normal, et doit être éliminé d'une manière compatible avec l'environnement et conformément aux réglementations locales.

Ne pas jeter le produit avec les ordures ménagères.



AD-3001018-01

ANNEXE 1 - APPARIER UN DISPOSITIF RF

REMARQUES Avant d'apparier un dispositif RF à une zone, s'assurer qu'aucun autre dispositif n'a déjà été apparié à cette même zone.

Si l'appariement a déjà été réalisé pour la zone sélectionnée, le nouveau dispositif remplacera l'ancien.

Pour associer un dispositif RF à une zone, procéder de la manière décrite ci-après.

À partir de Connect CRP :

- Accéder au menu « TECHNICIEN » (voir "6.1 Accès au menu TECHNICIEN" page 362.)

- Suivre le chemin :

MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> DISPOSITIFS RF >> APPARIEMENT

- Appuyer sur la touche ✓ : l'indication « PAIRING DISPOSITIVO RF IN CORSO... » s'affichera

À partir de CRP ZONE :

- Appuyer sur la touche B, sur le thermostat, pendant 1-2 s.
- Attendre la fin de l'appariement.

Si l'appariement est réussi, un écran sur fond vert proposant l'indication OK apparaîtra alors.

Si, par contre, l'appariement a échoué, un écran sur fond rouge proposant l'indication KO apparaîtra alors.

Dans ce dernier cas, répéter l'opération à partir du point 2.

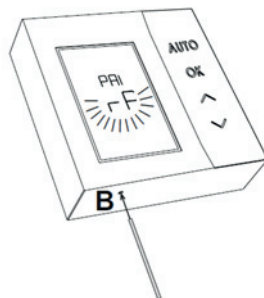


fig. 75 - CRP ZONE

REMARQUE Avant d'apparier un dispositif RF, s'assurer que celui-ci a bien été réinitialisé, en appuyant pendant plus de 5 secondes sur la touche B (Pour l'opération complète, consulter le manuel de référence du dispositif RF).

ANNEXE 2 - DÉSAPPARIER UN DISPOSITIF RF

Pour désappairer un dispositif RF préalablement apparié avec Connect CRP, procéder de la manière décrite ci-après.

À partir de Connect CRP :

- Accéder au menu « TECNICO » (voir "6.1 Accès au menu TECHNICIEN" page 362.)

- Suivre le chemin - MENU >> TECHNICIEN >> INSTALLATION >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> DISPOSITIFS RF >> DÉSAPPARIEMENT

- Appuyer sur la touche ✓.

- L'indication "DÉSAPPARIEMENT DU DISPOSITIF RF EN COURS..." apparaîtra alors.

À partir de CRP ZONE :

- Appuyer sur la touche B, sur le thermostat, pendant 1-2 s.
- Attendre la fin du désappariement.

Si le désappariement est réussi, un écran sur fond vert proposant l'indication OK apparaîtra alors.

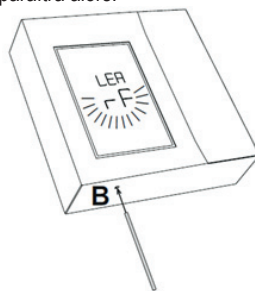


fig. 76

REMARQUE : Si, passé un délai d'une minute, Connect CRP ne reçoit aucune réponse du dispositif RF, la zone concernée sera automatiquement désappariée du dispositif RF.

ANNEXE 3 - COURBES DE CHAUFFE

REMARQUE POUR LE FONCTIONNEMENT CORRECT DES COURBES DE CHAUFFE, IL EST NÉCESSAIRE DE DÉSACTIVER LES COURBES PRÉDÉFINIES DE L'UNITÉ.

Pour l'obtention d'un fonctionnement optimal de l'installation en fonction de la température extérieure, il est préférable de définir la courbe de chauffe correcte. Ceci permet d'obtenir non seulement un meilleur confort mais également un meilleur rendement de l'installation, avec à la clé une réduction de la consommation d'énergie.

REMARQUE Les courbes climatiques ne seront pas configurables lorsque le Connect CRP est configuré pour fonctionner avec des entrées numériques.

CHAUFFAGE

a. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 20 °C

A = Température extérieure [°C]

B = Consigne de chauffe [°C]

1+10 = CLIMATIQUE

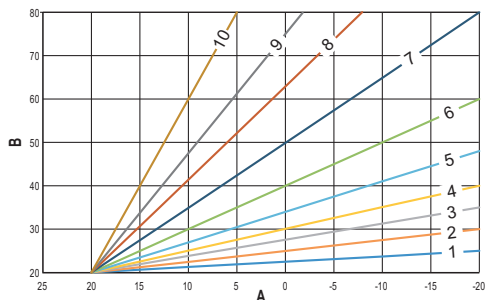


fig. 77 - Compensation climatique (offset) 20 °C

b. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 30 °C

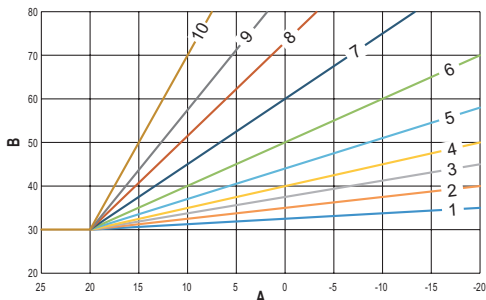


fig. 78

c. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 40 °C

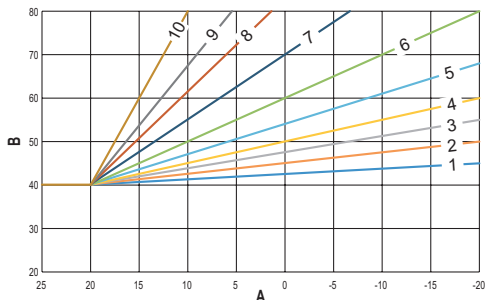
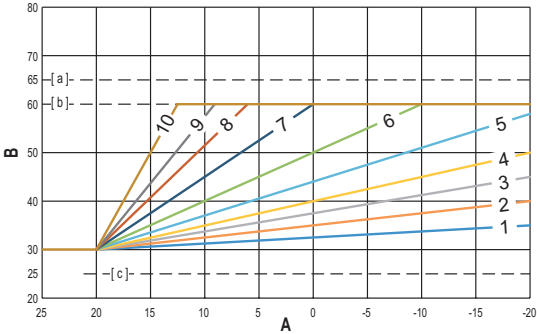


fig. 79

Tandis que la température de départ mini est limitée par la valeur définie pour l'unité, le seuil supérieur des courbes est, lui, déterminé par le paramètre HEATING USER SET POINT (MENU >> RÉGLAGES >> TECHNICIEN >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> COURBES DE CHAUFFE >> CHAUFFAGE >> RÉGLAGES UTILISATEUR).

Remarque Si la valeur RÉGLAGES UTILISATEUR prédéfinie est supérieure à la température de départ maxi définie pour l'unité, les courbes seront alors limitées à cette dernière valeur.

Exemple : courbes avec « RÉGLAGES UTILISATEUR » défini à 60 °C, température de départ maxi définie pour l'unité à 65 °C, température de départ mini définie pour l'unité à 25 °C et compensation (offset) de 30 °C.



[a] = Température de départ maxi définie pour l'unité
[b] = RÉGLAGES UTILISATEUR
[c] = Température de départ mini définie pour l'unité

fig. 80

En plus de la courbe de chauffe et de la COMPENSATION (OFFSET), CRP permet de définir le paramètre K, lequel influera sur la modulation de la température de départ en fonction de la température ambiante :
si la température ambiante est comprise entre la consigne - 2 °C et la consigne + 0.1 °C, la consigne de température de départ correspondra à

$$\text{Heating user setpoint} - K \cdot (T_{\text{amb}} + 2 - T_{\text{comfort}})$$

où T_{amb} est la température ambiante et T_{comfort} est la température désirée

GAMMES ADMISSIBLES :

CLIMATIQUE	0 – 10 (0 = Courbe de chauffe inactive)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
RÉGLAGES UTILISATEUR	25 °C ÷ 65 °C

a. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 10 °C

A = Température extérieure [°C]
B = Consigne de chauffe [°C]
1÷10 = CLIMATIQUE

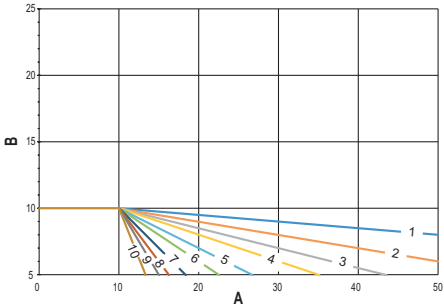


fig. 81

b. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 15 °C

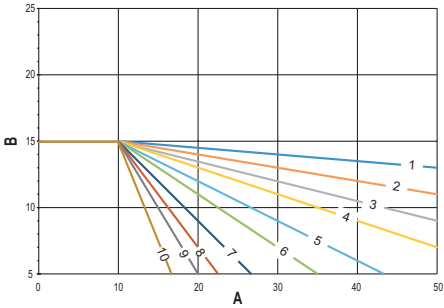


fig. 82

c. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 20 °C

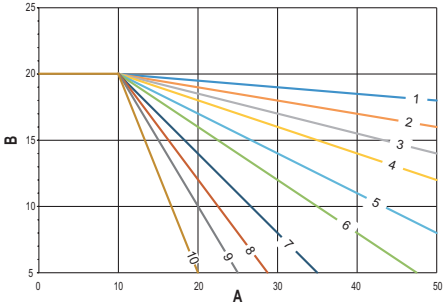


fig. 83

d. Courbes de chauffe avec compensation (offset) 25 °C

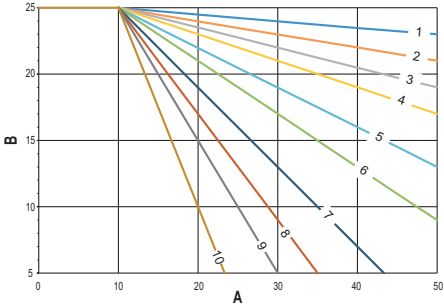
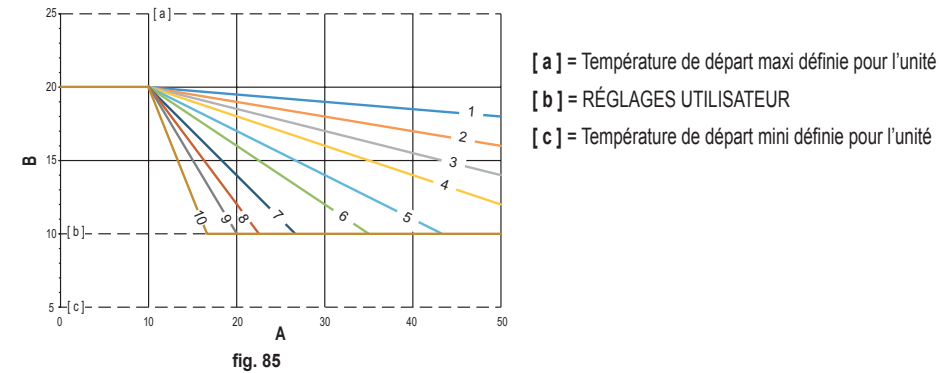


fig. 84

Tandis que la température de départ maxi est limitée par la valeur définie pour l'unité, le seuil inférieur des courbes est, lui, déterminé par le paramètre COOLING USER SETPOINT (MENU >> RÉGLAGES >> TECHNICIEN >> GESTION DES ZONES >> (CHOISIR LA ZONE DÉSIRÉE) >> COURBES DE CHAUFFE >> REFROIDISSEMENT >> RÉGLAGES UTILISATEUR).

Remarque Si la valeur **RÉGLAGES UTILISATEUR** prédéfinie est inférieure à la température de départ mini définie pour l'unité, les courbes seront alors limitées à cette dernière valeur.

Exemple : courbes avec **"RÉGLAGES UTILISATEUR"** défini à 10 °C, température de départ mini définie pour l'unité à 5 °C, température de départ maxi définie pour l'unité à 25 °C et compensation (offset) de 20 °C.



En plus de la courbe de chauffe et de la COMPENSATION (OFFSET), CRP permet de définir le paramètre K, lequel influera sur la modulation de la température de départ en fonction de la température ambiante :
si la température ambiante est comprise entre la consigne - 0.1 °C et la consigne + 2 °C, la consigne de température de départ correspondra à

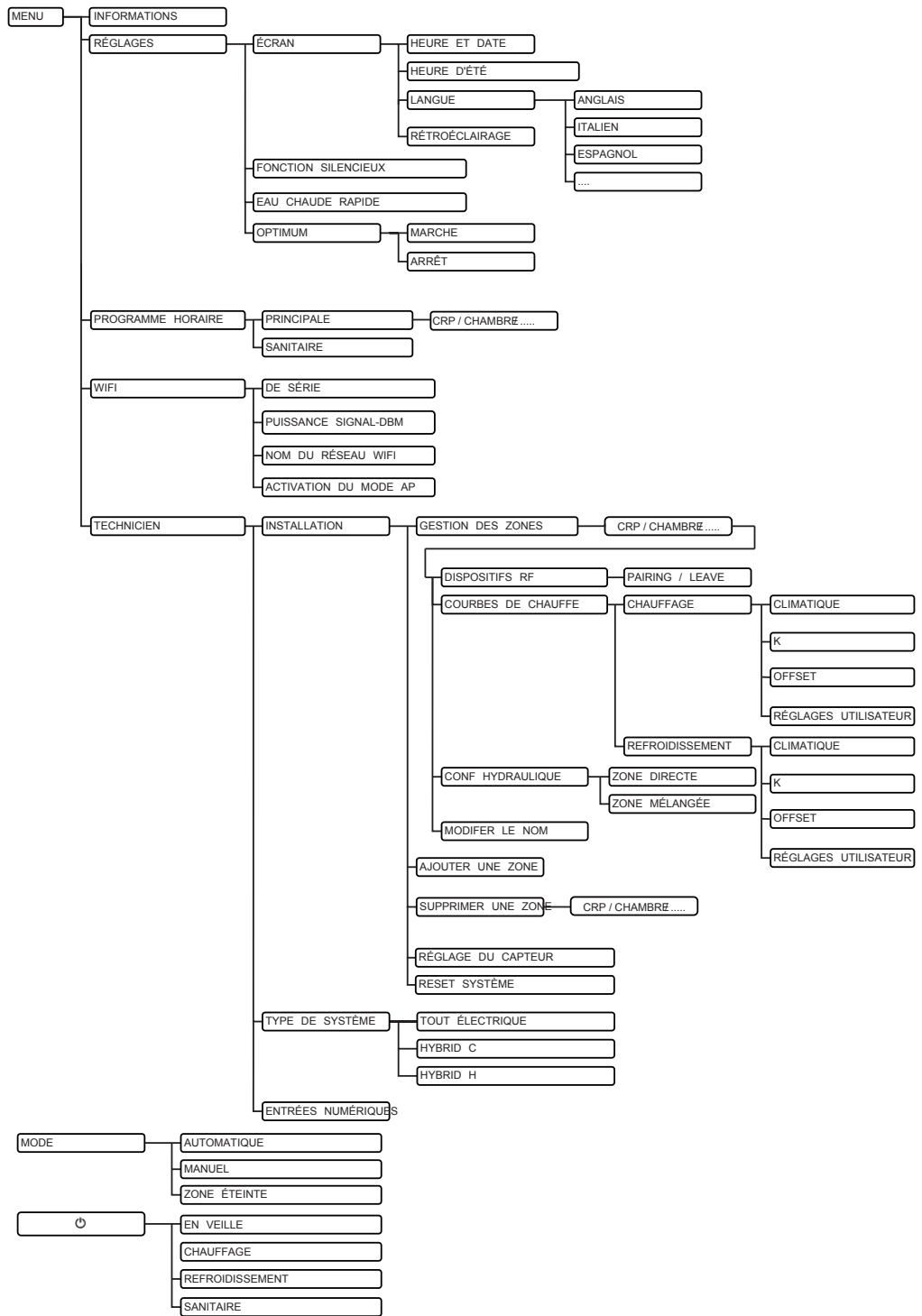
$$\text{Cooling user setpoint} - (K/10) * (T_{\text{amb}} - 2 - T_{\text{comfort}})$$

où T_{amb} est la température ambiante et T_{comfort} est la température désirée

GAMMES ADMISSIBLES :

CLIMATIQUE	0 – 10 (0 = Courbe de chauffe inactive)
OFFSET	20 °C – 40 °C
K	0 – 20
RÉGLAGES UTILISATEUR	5 °C + 25 °C

ANNEXE 4 - CARTE DES MENUS





Lamborghini
CALORECLIMA

Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY

Fabbricato in UE - Fabricado en la UE - Made in the EU - Fabricat în UE
Wyprodukowano w UE - Geproduceerd in de EU
Κατασκευάζεται στην ΕΕ - Prodhuar në BE - Произведено у ЕУ - Fabriqué dans l'UE