



Lamborghini
CALEORECLIMA

Ibridi Factory Made

L'esperienza del benessere
Lamborghini CaloreClima al vostro fianco

SOLUZIONI **COMPOSTE**

SOLUZIONI **INTEGRATE**

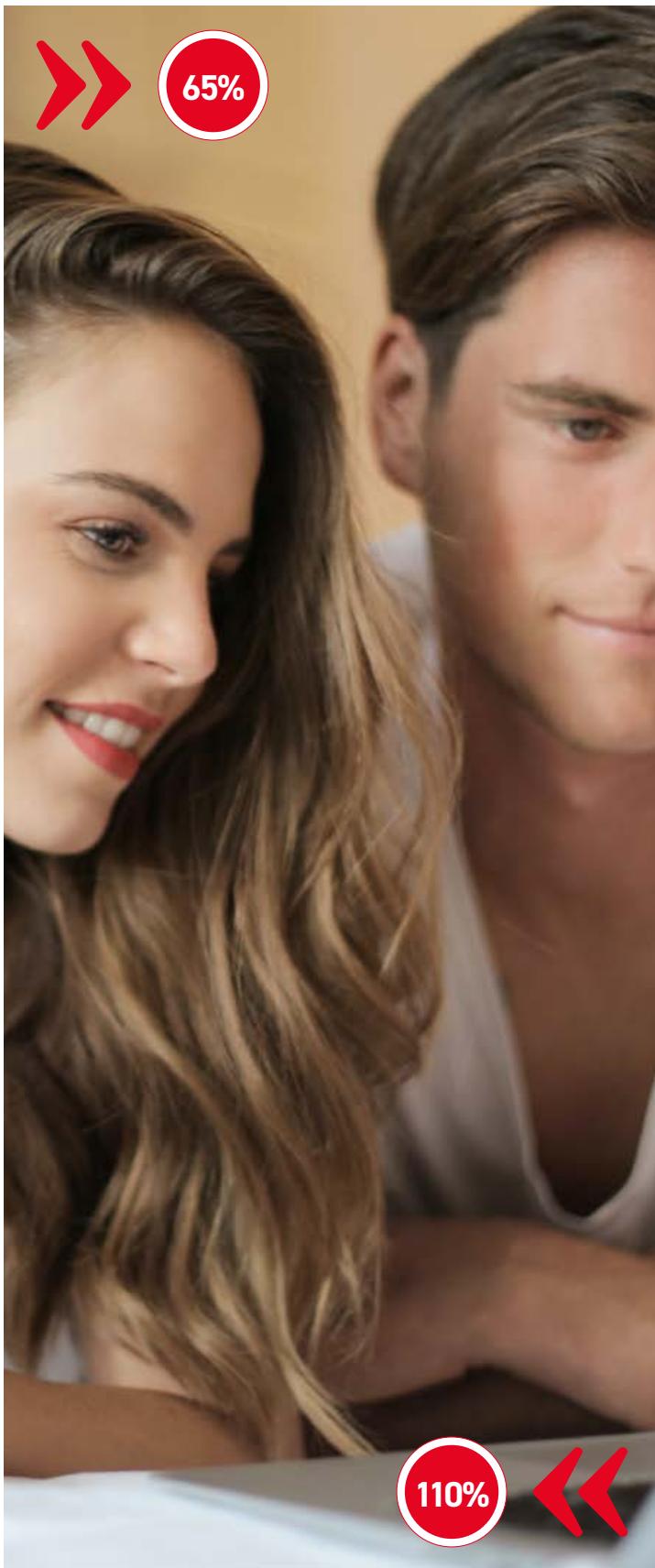
INDICE

IBRIDI FACTORY MADE

- 4 **INTRODUZIONE**
- 4 LAMBORGHINI CALORECLIMA, LA SCELTA MIGLIORE
- 5 SISTEMI IBRIDI INTELLIGENTI
- 6 SISTEMI IBRIDI LAMBORGHINI CALORECLIMA FACTORY MADE
- 8 **POMPE DI CALORE IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE**
SCHEDE PRODOTTO
- 20 **CALDAIE RESIDENZIALI < 35 KW IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE**
SCHEDE PRODOTTO
- 42 **CALDAIE ALTA POTENZA > 35 KW IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE**
SCHEDE PRODOTTO
- 54 **IBRIDI FACTORY MADE COMBINAZIONI RESIDENZIALI < 35 KW E SCHEMI IMPIANTO**
POSSIBILI COMBINAZIONI
SCHEMI DI IMPIANTO
- 72 **IBRIDI FACTORY MADE COMBINAZIONI ALTA POTENZA > 35 KW E SCHEMI IMPIANTO**
POSSIBILI COMBINAZIONI
SCHEMI DI IMPIANTO
- 90 **IBRIDI FACTORY MADE INTEGRATI RESIDENZIALI**
SCHEDE PRODOTTO
- 99 **PRODOTTI A COMPLETAMENTO**
PANORAMICA PRODOTTI

LAMBORGHINI CALORECLIMA, LA SCELTA MIGLIORE

INVESTI RISPARMIANDO



Il continuo **innalzamento degli standard di comfort** richiesti per la climatizzazione d'ambiente e la produzione di acqua calda sanitaria, non può non passare attraverso l'adozione di sistemi sempre più ad alta efficienza e rispettosi del pianeta sia per le nuove costruzioni ma anche e soprattutto nel «recupero» del parco impianti esistente.

Dal 1 luglio 2020 sono entrate in vigore nuove agevolazioni fiscali previste dal **Decreto Rilancio** D.L. n. 34 del 19 maggio 2020 in tema di **efficientamento energetico** la detrazione IRPEF prevista per gli interventi di risparmio energetico viene **introdotta una nuova detrazione pari al 110%** (art. 119).

- Gli interventi di efficientamento energetico dovranno assicurare il miglioramento di almeno due classi energetiche dell'immobile oppure il conseguimento di una classe energetica da A3 ad A4. (A.P.E, prima e dopo l'intervento asseverato da un tecnico abilitato).
- I lavori di ristrutturazione dovranno prevedere **almeno uno dei** seguenti **"interventi trainanti"**:
 - **Isolamento termico** delle superficie > 25% della superficie disperdente linda dell'edificio;
 - **Efficientamento del Riscaldamento Centralizzato/Autonomo** per la climatizzazione invernale;

In linea con il **Superbonus 110%**, la sostituzione di impianti di climatizzazione invernale esistenti con nuovi **Sistemi Ibridi** per il riscaldamento, il raffrescamento o produzione ACS, risulta tra gli interventi funzionali ai fini del **miglioramento di almeno 2 classi energetiche** dell'edificio oltre a consentire un importante riduzione dei costi di esercizio.

CHIAMACI PER INFORMAZIONI E SUPPORTO GRATUITO
se vuoi installare uno dei seguenti prodotti: caldaia domestica, caldaia centralizzata, scaldabagno elettrico, scaldabagno a gas, pompa di calore, sistema ibrido, pannelli solari termici, climatizzatori split.

Numero Verde
800-59-60-40

SPORTELLO INCENTIVI

www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com

SISTEMI IBRIDI INTELLIGENTI

CALDAIA A CONDENSAZIONE E POMPA DI CALORE: L'UNIONE FA LA FORZA.



I sistemi ibridi Lamborghini Caloreclima rappresentano la soluzione ideale per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria sia per impianti domestici di piccola potenza, abitazioni singole, appartamenti, villette a schiera, che per impianti residenziali centralizzati quali condomini, palazzine, centri commerciali.

Grazie alla **logica di integrazione**, la soluzione ibrida **consente di migliorare l'efficienza energetica** dell'edificio per la climatizzazione invernale/estiva e la produzione di ACS **combinando ed ottimizzando l'utilizzo di diverse fonti energetiche**: caldaia a condensazione, pompa di calore ed eventuale sistema solare termico.

La scelta della sorgente di calore più efficiente effettuata sia sulla base delle condizioni climatiche esterne (temperatura) sia su quelle di impianto (temperatura di mandata e potenza effettivamente richiesta), **consente al sistema ibrido un importante risparmio energetico e quindi economico nel tempo**.

Lamborghini Caloreclima offre **SISTEMI IBRIDI “FACTORY MADE”** versatili, modulari ed efficienti in grado di soddisfare un'ampia casistica impiantistica, sia mediante soluzioni a **“COMPONENTI SEPARATI”** che con pompa di calore e caldaia **“TOTALMENTE INTEGRATE”**.

SISTEMI IBRIDI LAMBORGHINI CALORECLIMA FACTORY MADE

ESPERIENZA PLURIENNALE AL VOSTRO
SERVIZIO



La combinazione della pompa di calore

e della caldaia a condensazione in un

**sistema ibrido pensato e
progettato direttamente
dal fabbricante** offre al

cliente la possibilità usufruire della

**pluriennale esperienza di
Lamborghini Caloreclima
sia in ambito della
climatizzazione che del
riscaldamento d'ambiente**

garantendo le migliori performances in
ogni condizione climatica.

**I sistemi ibridi assemblati
in fabbrica o Factory
Made**, possono essere costituiti:

TIPO A:

da **due generatori distinti e assemblati dal fabbricante**, denominati dal medesimo:
pompa di calore e caldaia a condensazione;

TIPO B:

da **un unico blocco, totalmente integrati**, contenente sia il gruppo funzionale a
combustione a condensazione che il gruppo funzionale a pompa di calore;

TIPO C:

da **due unità, una esterna e una interna**: la prima è la motocondensante/compressore
(del gruppo funzionale a pompa di calore), mentre la seconda contiene sia il gruppo
funzionale a combustione a condensazione che una parte dei componenti del gruppo
funzionale a pompa di calore.

In ciascuno di questi casi, la regolazione dovrà sempre essere fornita dal fabbricante
del sistema ibrido, così come la garanzia finale del sistema nel suo complesso.

Requisiti minimi richiesti per l'accesso all'incentivo come

previsto dal D.M. 16/02/2016:

- il rapporto tra la potenza termica utile della pompa di calore e la potenza termica utile della caldaia deve essere minore o uguale a 0,5;
- la pompa di calore deve rispettare i requisiti tecnici previsti alle lettere da a) a e) del paragrafo 2.1 dell'Allegato I del Decreto Ministeriale 16/02/2016; per gli interventi riguardanti la disciplina dell'ECOBONUS e del SUPERBONUS i requisiti sono quelli contenuti nell'Allegato F del Decreto interministeriale 06/08/2020.
- la caldaia deve essere di tipologia a condensazione, deve rispettare i requisiti tecnici di soglia minimi previsti dalla tabella 2 dell'Allegato I del Decreto Ministeriale 16/02/2016; per gli interventi riguardanti la disciplina dell'Ecobonus e del Superbonus i requisiti sono quelli contenuti nell'Allegato F del Decreto interministeriale 06/08/2020
- deve essere effettuata l'installazione su tutti i corpi scaldanti di elementi di regolazione di tipo modulante agente sulla portata, tipo valvole termostatiche a bassa inerzia termica, ad esclusione di:
 - > locali in cui l'installazione di valvole termostatiche o altra regolazione di tipo modulante agente sulla portata sia dimostrata inequivocabilmente non fattibile dal punto di vista tecnico (relazione tecnica)
 - > locali in cui è installata una centralina di termoregolazione con dispositivi modulanti per la regolazione automatica della temperatura ambiente. In caso di impianti al servizio di più locali, è possibile omettere l'installazione di elementi di regolazione di tipo modulante agenti sulla portata esclusivamente sui terminali di emissione situati all'interno dei locali in cui è presente una centralina di termoregolazione, anche se questa agisce, oltre che sui terminali di quel locale, anche sui terminali di emissione installati in altri locali;
 - > impianti di climatizzazione invernale progettati e realizzati con temperature medie del fluido termovettore inferiori a 45°C (es. impianti radianti a pavimento).



POMPE DI CALORE IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

**SISTEMI
IBRIDI
TIPO A**

**Composti da due generatori distinti e assemblati dal
fabbricante**, denominati dal medesimo: pompa di calore e caldaia a
condensazione

IDOLA M 3.2



IDOLA S 3.2



IDOLA ST 3.2



LFI 35-40



LFA 50-100





Cod. pompa di calore	Modello pompa di calore
2CP000AL	IDOLA M 3.2 4
2CP000BL	IDOLA M 3.2 6
2CP000CL	IDOLA M 3.2 8
2CP000DL	IDOLA M 3.2 10
2CP000EL	IDOLA M 3.2 12
2CP000FL	IDOLA M 3.2 14
2CP000GL	IDOLA M 3.2 16
2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T
2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T
2CP000JL	IDOLA M 3.2 16T

Cod. accessori	Modello accessori
2C0970AF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 4-6
2CP000KF	Booster 3 kW 230/1/50 mod. 8-10-12-14-16
2CP000MF	Booster 4,5 kW 400/3/50 mod. 12T-14T-16T
2CP000NF	Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido
2CP001EF	KFM antivibranti gomma per IDOLA M 3.2 (kit da utilizzare in assenza del serbatoio da 60 litri)
2CP000TF	KFM antivibranti gomma per serbatoio universale 60 litri
2CP001FF	Serbatoio inerziale 60 litri IDOLA M 3.2

CIRCUITO IDRUAULICO

- Nella logica Full Inverter, anche il circolatore è dotato di motore DC brushless, che garantisce ottime prestazioni con consumi ridottissimi.
- La macchina è inoltre dotata di un vero e proprio kit idronico che è praticamente completo. Sono inclusi il flussostato, lo sfiato dell'aria automatico, il manometro, il vaso di espansione, la valvola di sicurezza e il filtro a Y (da montare).
- Inoltre lo scambiatore a piastre e tutte le tubazioni del circuito idraulico sono isolate termicamente per evitare la formazione di condensa e ridurre

ACCESSORI DI SERIE

- SONDA** per integrazione altra fonte calore
- CONTROLLO REMOTO ORIGINALE**
- FILTO A Y**

Idola M 3.2

Pompe di calore reversibili per installazione esterna con compressore DC inverter

- Nuova gamma di pompe di calore monoblocco **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva** di impianti di **piccola e media potenza**. Le macchine sono da esterno e possono produrre **acqua calda** fino a **65°C**.
- Per questo possono essere impiegate in tutti gli impianti, siano essi radianti, a ventilconvettori oppure a radiatori, includendo la **produzione di acqua calda sanitaria (ACS)**, tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre il concetto Full Inverter di Lamborghini CaloreClima permette di abbattere le correnti di sputo, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. Sono complete di un kit idronico già completo di tutti i principali componenti, per permettere in sicurezza un'installazione pratica e veloce.
- I **livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia (approfondisci i nostri Ibridi Factory Made).
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento. Il controllore della macchina può inoltre gestire fino ad **altre 5 macchine in cascata** (per un totale di 6), soluzione particolarmente utile per quelle applicazioni di potenze superiori, dove modulazione e ridondanza sono particolarmente importanti o apprezzati. In questa modalità di funzionamento, è possibile inoltre dedicare una macchina all'ACS e nel caso di anomalie di una macchina, le altre continueranno a funzionare regolarmente.

CIRCUITO FRIGORIFERO

- Compatto all'interno dell'unità monoblocco, facilita tutte le operazioni di manutenzione.
- Macchina **Full Inverter**, dotata di motore DC Inverter sia sul Compressore, di tipo Twin Rotary, che sul Ventilatore assiale, dal **design innovativo di tipo Bionic**, che permette di massimizzare la circolazione dell'aria a bassi giri e raggiungere così rumorosità ridottissime.
- Il compressore è inoltre posizionato su supporti antivibranti dedicati e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ottimizzare ulteriormente la silenziosità della macchina.
- Il funzionamento Full Inverter permette, oltre ad **abbattere la rumorosità** della macchina, di raggiungere **efficienze tra le più alte del mercato**, con la **tripla classe A (A+++)** in riscaldamento a bassa temperatura.
- Inoltre, la logica di funzionamento avanzata della macchina garantisce un campo di funzionamento che può risultare idoneo anche a piccoli processi, grazie al controllo di condensazione ed evaporazione per funzionare in freddo di inverno e in caldo d'estate.
- Completono la macchina uno scambiatore a piastre saldobrasate in Acciaio Inox (completo di resistenza antigelo) e una batteria alettata in rame-alluminio



CONTROLLO MEDIANTE DISPLAY CLIMA CONTROL (REM CC) FORNITO DI SERIE

DATI GENERALI			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	(Classe G - A++)		129		138		131		136		135		133
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	(Classe G - A++)		191		195		205		204		189		185
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz						220/240-1-50					380/415-3-50	
SCOP bassa temp. (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62		
SCOP media temp. (acqua prodotta 55°C)	W/W	3,31	3,52	3,36	3,49	3,45	3,47	3,41	3,45	3,47	3,41		
SEER acqua prodotta 7°C	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67		
SEER acqua prodotta 18°C	W/W	7,77	8,21	8,95	8,78	7,10	6,90	6,75	7,04	6,85	6,71		
Nr e tipo compressori / Nr circuiti frigoriferi	-						1 x Twin Rotary DC / 1						
Tipo scambiatore lato impianto / sorgente	-						piastre inox saldobrasate / batteria alettata						
Nr e tipo di ventilatori	-						1 x assiale DC						
Volume vaso di espansione	l	2					5						
Attacchi	"	1"					1-1/4"						
Contenuto minimo acqua impianto	l						40						
Sup. minima serpantino eventuale bollitore ACS (min/raccomandata)	acciaio		1,4 / 2,5					1,75 / 4,0					
	smaltato		1,7 / 3,0					2,5 / 5,6					
Tipo di refrigerante	tipo						R32						
GWP							675						
Carica refrigerante	kg		1,4					1,75					
Tipo controllo	-						a filo remoto						
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1	dB(A)	56	56	57	58	62	62	63	62	62	63	
	Sil. 2	dB(A)	53	53	55	55	56	56	56	56	56	56	
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	64	69	
	Max	dB(A)	60	61	61	62	65	65	69	65	65	69	
	Sil. 1	dB(A)	55	57	57	58	62	62	63	62	62	63	
	Sil. 2	dB(A)	52	54	54	54	56	56	56	56	56	56	
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12		

* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **Max** = alle condizioni massimali in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 1** = se attivo livello silenziato 1 in modo riscaldamento / raffreddamento **Sil. 2** = se attivo livello silenziato 2 in modo riscaldamento / raffreddamento. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614.

DATI PRESTAZIONI			4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35 *	Potenza termica	kW	nom	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
	Portata acqua	l/h		722	1092	1445	1720	2081	2494	2735	2081	2494	2735
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	46	40	61	46	40
A7W45	Potenza termica	kW	nom	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W		3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
	Portata acqua	l/h		740	1084	1428	1720	2116	2425	2752	2116	2425	2752
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	60	47	40	60	47	40
A7W55	Potenza termica	kW	nom	4,40	6,00	7,50	9,50	11,9	13,8	16,0	11,9	13,8	16,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,49	2,03	2,36	3,06	3,90	4,68	5,61	3,90	4,68	5,61
	COP	W/W		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85	3,05	2,95	2,85
	Portata acqua	l/h		473	645	806	1021	1279	1484	1720	1279	1484	1720
	Pressione statica utile	kPa		85	85	85	84	84	80	71	84	80	71
A35W18 *	Potenza frigorifera	kW	nom	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita	kW	nom	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W		5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
	Portata acqua	l/h		774	1118	1428	1703	2064	2219	2339	2064	2219	2339
	Pressione statica utile	kPa		85	84	79	71	61	56	52	61	56	52
A35W7	Potenza frigorifera	kW	nom	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita	kW	nom	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50
	Portata acqua	l/h		808	1118	1281	1410	1978	2133	2408	1978	2133	2408
	Pressione statica utile	kPa		85	84	81	79	63	60	49	63	60	49

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo EN 14511: **EER (Energy Efficiency Ratio)** = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A7W55** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 47°C out 55°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE**: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. * Valori prestazionali utili ai fini della dichiarazione per accedere gli incentivi previsti.



Codice sistema	Modello sistema
OXHK4SWD	IDOLA S 3.2 04
OXHK6SWD	IDOLA S 3.2 06
OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08
OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10
OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12
OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14
OXHKGSWD	IDOLA S 3.2 16
OXHLCISWD	IDOLA S 3.2 12T
OXHLESWD	IDOLA S 3.2 14T
OXHLGGSWD	IDOLA S 3.2 16T

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente multilingua è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP** che presenta tutte le funzioni di cronotermostato a sua volta) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- Tra le principali funzioni di gestione:
- PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, sia in riscaldamento che in raffrescamento, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato deviando sull'accumulo ACS integrato.
- FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti addizionali in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per l'**ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto

Idola S 3.2

Pompe di calore reversibili per installazione splittata con compressore DC inverter

- Nuova gamma di pompe di calore splittate **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna.
- L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione, per permettere in sicurezza un'installazione pratica e veloce.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. L'installazione splittata porterà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelo delle macchine monoblocco esterne).
- Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento, siano essi radianti, a ventilconvettori oppure a radiatori, includendo la produzione di acqua calda sanitaria (ACS), tramite un bollitore esterno.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza erogata in seguito finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**.
- Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di spunto, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia (**approfondisci i nostri Ibridi Factory Made**).
- Tutte le unità sono fornite con una sonda di temperatura per un bollitore ACS (non fornito, montaggio a cura dell'installatore) e con una sonda di temperatura aria esterna (premontata sull'Unità Esterna), per una **regolazione climatica**, sia in riscaldamento che in raffrescamento.

verso la rete (SG) avverrà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.

- CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Disponibile per iOS e Android con l'utilizzo del Connect CRP (opzionale).
- RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento verrà utilizzata la caldaia in integrazione oppure l'eventuale resistenza elettrica sul bollitore ACS.
- MODALITÀ SILENT**. Quando attiva riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il **Connect CRP** (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.
- PROTEZIONE ANTIGELO**. con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico.

UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T				
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182				
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++				
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133				
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62				
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67				
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50							
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito													
Tipo scambiatore	-	batteria alettata													
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC													
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675													
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65		1,84									
Linee frigorifere (lunghez. max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20													
SWL - Livello di potenza sonora in riscaldamento *	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65				
SWL - Livello di potenza sonora in raffreddamento *	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	69				
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12				
Peso netto	kg	58		77		96		112							

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastre inox saldobrasate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Risc. elettrico impianto	kW	3		6
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42	43	
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	34	36	37

* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a $1 \times 10^{-12} \text{ W}$ con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. ** Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35. *** La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigorifere di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5	15,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15	3,53
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50	4,95	4,60	4,50
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0	12,3	14,1	16,0	12,3	14,1	16,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92	4,57
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75	3,70	3,60	3,50	3,70	3,60	3,50
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90	12,0	12,9	13,6	12,0	12,9	13,6
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49	3,77
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70	3,61
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20	11,5	12,4	14,0	11,5	12,4	14,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,60	4,18	4,96	5,60
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50	2,75	2,50	2,50

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511**:

EEER (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

DESCRIZIONE	CODICE
Connect CRP Comando remoto evoluto con funzione cronotermostato. Gestisce fino a 7 CRP ZONE aggiuntivi su 2 zone distinte. Accessibile anche via App	013054XD
Connect CRP Zone Termostato di zona con connessione RF verso Connect CRP. Installazione a parete o da tavolo, alimentazione con 2 batterie AA	013055XD
 Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
 Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF



Codice sistema	Modello sistema
OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04
OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06
OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08
OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10
OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12
OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14
OXHTGWSWD	IDOLA ST 3.2 16
OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T
OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T
OXHUGSWD	IDOLA ST 3.2 16T

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente multilingua è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (7 **Connect Evo Zone** + 1 **Connect CRP** che presenta tutte le funzioni di cronotermostato a sua volta) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- Tra le principali funzioni di gestione:
- PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale **BMS** esterno.
- RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con la pompa di calore unico generatore. La modulazione Full Inverter permette di mantenere i setpoint desiderati, sia in riscaldamento che in raffrescamento, ottimizzando i consumi per l'utente. L'impostazione di curve climatiche (di serie) può migliorare il comfort e ridurre ulteriormente i consumi.
- PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)**. Quando la sonda di Temperatura ACS scende sotto un determinato valore, la macchina entra in modalità ACS, ossia in Riscaldamento con Setpoint dedicato deviando sull'accumulo ACS integrato.
- FONTI ENERGETICHE ADDIZIONALI** (caldaia o resistenza elettrica). La pompa di calore potrà attivare queste fonti addizionali in Integrazione o in Sostituzione, in base a dei parametri personalizzabili. Oltre a queste impostazioni, la chiamata potrà avvenire in emergenza, laddove la pompa di calore risulti in anomalia.
- INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. L'unità è dotata di 2 ingressi digitali per la gestione di un input da impianto fotovoltaico e da rete elettrica. Questi sono i famosi contatti **Smart Grid**, per l'**ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta**. Il primo contatto (EVU) dirà alla pompa di calore quando il fotovoltaico sta producendo. La pompa di calore alzerà il set point ACS nell'ottica di migliorare l'autoconsumo (dove l'utente ha il miglior guadagno). Il contatto

Idola ST 3.2

Pompe di calore reversibili e spartite con compressore DC inverter e accumulo ACS integrato

- Nuova gamma di pompe di calore spartite **Full Inverter con Gas R32** a basso impatto ambientale.
- La gamma prevede un'Unità Esterna con il cuore del circuito frigorifero, dal compressore al ventilatore con lo scambiatore lato aria, la quale sarà collegata con le tubazioni del gas refrigerante verso l'Unità Interna. L'Unità Interna contiene invece il cuore del circuito idraulico del generatore con tutti i principali componenti preinstallati, come il circolatore ad alta efficienza e il vaso d'espansione, per permettere in sicurezza un'installazione pratica e veloce.
- L'Unità Interna sarà inoltre dotata di una integrazione elettrica, che sarà da 3kW per i modelli monofase e 6kW per i modelli trifase. Le IDOLA ST 3.2 si differenziano dalle IDOLA S 3.2 per avere integrato un accumulo per l'Acqua Calda Sanitaria direttamente nell'Unità Interna.
- Le taglie dalla 4 alla 10 montano un **accumulo sanitario da 190L**, mentre le taglie dalla 12 alla 16T montano un **accumulo da 240L**. Tale accumulo potrà poi essere integrato con un riscaldatore elettrico (accessorio) oppure con un impianto solare termico (fornitura a parte).
- L'installazione spartita avrà inoltre l'innegabile vantaggio di evitare a monte qualunque problema di congelamento, anche alle temperature più rigide (**fino a -25°C**) e in assenza di corrente (unico vero problema delle resistenze elettriche antigelio delle macchine monoblocco esterne). Tutte le unità soddisfano le esigenze più estreme di **climatizzazione invernale ed estiva di impianti di piccola e media potenza**, possono infatti produrre **acqua calda fino a 65°C**, il che le rende idonee praticamente a tutti gli impianti di riscaldamento, siano essi radianti, a ventilconvettori oppure a radiatori.
- La nuova concezione **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** utilizza modulazioni inverter DC sui 3 principali componenti energivori della macchina, ossia compressore, ventilatore e pompa. Questo permette di modulare la potenza erogata inseguendo finemente il carico termico e permettendo all'utente **efficienze elevatissime e importanti risparmi energetici**. Inoltre, il concetto **Full Inverter di Lamborghini CaloreClima** permette di abbattere le correnti di punta, evitando sbalzi alla rete e garantendo una maggiore vita utile ai componenti. **I livelli sonori sono tra i più bassi del mercato** e ne consentono l'utilizzo come unico generatore dell'impianto, piuttosto che integrato ad altre fonti, come ad esempio una caldaia (**approfondisci i nostri Ibridi Factory Made**).

verso la rete (SG) avverrà la pompa di calore quando l'energia elettrica costa di più (se il gestore lo permette) e questa si limiterà, in base a delle impostazioni personalizzabili. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.

- CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Disponibile per iOS e Android con l'utilizzo del Connect CRP (opzionale).
- RESISTENZA ELETTRICA BOLLITORE ACS**. In modalità ACS l'unità gestisce una resistenza elettrica inserita nel bollitore come integrazione, funzione antilegionella o come fonte di riserva, nel caso di un'anomalia.
- FAST ACS**. Funzione che consente di dare priorità alla produzione di ACS attivando tutte le fonti energetiche disponibili, per portare il bollitore ACS al setpoint impostato nel tempo minore possibile.
- FUNZIONE ANTILEGIONELLA**. Permette di impostare dei cicli settimanali antilegionella. Per il corretto funzionamento verrà utilizzata la caldaia in integrazione oppure l'eventuale resistenza elettrica sul bollitore ACS.
- MODALITÀ SILENT**. Quando attiva riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità. Disponibili 2 differenti livelli, programmabili su fasce orarie giornaliere (ad es. notte).
- ON/OFF** da contatto esterno. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno (ad es. da termostato di zona): in questo caso la modalità di funzionamento seguirà le impostazioni del controllore.
- CALDO/FREDDO** da contatti esterni. L'unità può ricevere un segnale di commutazione estate/inverno dall'esterno (ad es. dal termostato di zona).
- ECO**. Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile anche per fasce orarie.
- PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il **Connect CRP** (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.
- PROTEZIONE ANTIGELO**. con funzionamento in caldo della pompa di calore con circolatore in ON e l'eventuale booster elettrico.

UNITÀ ESTERNA		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T				
Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	ηs (%)	191	195	205	204	189	185	182	189	185	182				
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 55°C)	ηs (%)	129	138	131	136	135	135	133	135	135	133				
Classe ERP in riscaldamento	Classe	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++				
SCOP bassa temperatura (acqua prodotta 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19	4,81	4,72	4,62	4,81	4,72	4,62				
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98	4,89	4,86	4,69	4,86	4,83	4,67				
Profilo acqua dichiarato ACS	ηs (%)	L	L	L	L	XL	XL	XL	XL	XL	XL				
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+				
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50						380/415-3-50							
N° di compressori / N° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1 circuito													
Tipo scambiatore	-	batteria alettata													
N° e tipo di ventilatori	-	1 x assiale DC													
Tipo di refrigerante / GWP	-	R32 / GWP 675													
Carica refrigerante di fabbrica ***	kg	1,5		1,65		1,84									
Linee frigoriferi (lunghezza max/dislivello vert. max) ***	m	30 / 20													
SWL - Livello potenza sonora riscald.*	A7W35	dB(A)	55	58	59	60	65	65	69	65	65				
SWL - Livello potenza sonora raffred.*	A35W18	dB(A)	56	58	60	60	64	64	69	64	69				
Corrente massima assorbita	A	12	14	16	17	25	26	27	10	11	12				
Peso netto	kg	58		77		96		112							

UNITÀ INTERNA		10	16	16T
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50		380/415-3-50
Tipo scambiatore	-	Piastre inox saldobrastrate		
Volume vaso di espansione impianto	L	10		
Taratura valvola di sicurezza acqua impianto	bar	3		
Contenuto minimo acqua impianto	L	40		
Volume bollitore ACS	L	190	240	
Risc. elettrico impianto/bollitore ACS (access.)	kW	3 / 1,5		6 / 1,5
Volume vaso di espansione ACS (accessorio)	L	8		
Taratura valvola di sicurezza acqua bollitore ACS	bar	9		
SWL - Livello di potenza sonora unità interna	dB(A)	42	43	
Corrente massima assorbita	A	14		10
Peso netto	kg	192		224

* **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni: **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C. **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. ** Per abbinamento con unità esterne mod. 4-6 viene fornito una riduzione da 3/8" SAE a 1/4" SAE per linea del liquido Ø 6,35.

*** La carica refrigerante di fabbrica consente una lunghezza massima delle linee frigoriferi di 15 metri. È possibile arrivare a 30 metri con un'integrazione della carica in fase di installazione.

DATI PRESTAZIONI		4	6	8	10	12	14	16	12T	14T	16T
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,2	6,35	8,4	10	12,1	14,5	15,9	12,1	14,5
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02	2,44	3,15	3,53	2,44	3,15
	COP	W/W	5,1	4,95	5,15	4,95	4,95	4,6	4,5	4,95	4,6
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,3	6,3	8,3	10	12,3	14,1	16	12,3	14,1
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,7	2,16	2,67	3,32	3,92	4,57	3,32	3,92
	COP	W/W	3,8	3,7	3,85	3,75	3,7	3,6	3,5	3,7	3,6
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,5	6,5	8,3	9,9	12	12,9	13,6	12,0	12,9
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18	3,04	3,49	3,77	3,04	3,49
	EER	W/W	5,5	4,8	5,05	4,55	3,95	3,70	3,61	3,95	3,70
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,7	6,5	7,45	8,2	11,5	12,4	14	11,5	12,4
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52	4,18	4,96	5,6	4,18	4,96
	EER	W/W	3,45	3	3,35	3,25	2,75	2,5	2,75	2,5	2,5

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente: aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto: acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente: aria in 35°C b.s. / impianto: acqua in 12°C out 7°C

ACCESSORI		CODICE
	Connect CRP	013054XA
	Connect CRP Zone	013055XA
	Sonda temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido	2CP000NF
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

ACCESSORI		CODICE
	Kit accumulo inerziale 18L	012084W0
	Kit tubi solare	012094W0
	Kit solare PHE	012095W0
	Kit 2 zone (diretto e miscelato)	012091W0

ACCESSORI		CODICE
	Kit tubi attacchi a muro	012092W0
	Resistenza elettrica ACS 1,5 kW	012090W0
	Vaso di espansione per ACS 8L	012093W0



CONTO
TERMICO
2.0

DETRAZ.
FISCALE
€

ECO-FRIENDLY
R410A
EVE FRIENDLY

DC

A

LFI 1P 35-40

Pompe di calore aria/acqua in classe A con compressori scroll e modulazione inverter DC

- Le pompe di calore LFI 35-40 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di piccoli e medi ambienti di tipo domestico e terziario.
- Con la struttura autoportante in peralumen e tutta la viteria in acciaio inox, le macchine sono resistenti a fenomeni di corrosione nel tempo. L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescamenti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C. Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C. Tutte le unità sono in Classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP.
- Sono dotate di controllo Inverter sul compressore Scroll, che garantisce un ottimale inseguimento del carico termico stagionale, sia in riscaldamento che in raffrescamento, con valori di SEER e SCOP sopra la media. Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **TE**: Valvola di espansione elettronica / **CC**: Controllo di condensazione fino a -20°C esterni / **PS**: Pompa singola / **AG**: Antivibranti in gomma
- Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

VERSIONI

- LFI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

Accessori inclusi in questa configurazione

- TE**: Valvola di espansione elettronica
- CC**: Controllo di condensazione fino a -20°C esterni
- PS**: Pompa singola di circolazione
- AG**: antivibranti in gomma (da montare in loco)

Codice	Modello
2CL0000L	LFI 35
2CL0001L	LFI 40

PRINCIPALI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Struttura di tipo autoportante in peralumen e lamiera zincata, viteria in acciaio inox
- Compressore Scroll DC Inverter con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter, montati su antivibranti in gomma
- Ventilatori assiali con profilo alare speciale a bassi giri, direttamente accoppiati a motori a rotore esterno. Rete antinfortunistica all'uscita dell'aria
- Batteria condensante con tubi in rame e alette alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobrastrate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Valvola di espansione elettronica
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori, ON/OFF remoto, commutazione estate/inverno, gestione ACS e valvola 3 vie esterna
- Controllo di condensazione incluso che permette il funzionamento continuativo ed efficiente in raffreddamento fino a -20°C esterni. Costituito da un regolatore di velocità dei ventilatori e trasduttori di alta e bassa pressione, garantisce inoltre l'attenuazione sonora, utile specialmente nelle ore notturne

MODELLO			LFI 35	LFI 40
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	35,7 / 11,5	42,1 / 13,6
	EER ⁽¹⁾		3,1	3,1
	SEER ⁽²⁾		4,21	4,22
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	40,7 / 12	48,3 / 14,3
	COP ⁽³⁾		3,39	3,38
	SCOP ⁽⁴⁾		3,33	3,41
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾ / Potenza assorbita ⁽⁵⁾	kW	46,5 / 12,7	54,9 / 15,1
	EER ⁽⁵⁾		3,65	3,64
Riscaldamento versioni Standard	Potenza termica ⁽⁶⁾ / Potenza assorbita ⁽⁶⁾	kW	41,6 / 10,3	49,4 / 12,2
	COP ⁽⁶⁾		4,04	4,06
Numero Compressori / Circuiti	Quantità	-	1 / 1	1 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	1,72	2,02
	Perdite di carico	Kpa	31	31
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"
Condensatore	Ventilatore	N°	2	2
	Portata aria	m ³ /s	4,91	4,91
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3+N/50	400/3+N/50
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	27 / 15	34 / 18
Unità con pompa	Prevalenza utile pompa	KPa	150	105
	Attacchi idraulici	"G	1 1/4"	1 1/4"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	269 / 275	283 / 289
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	78 / 62	78 / 62

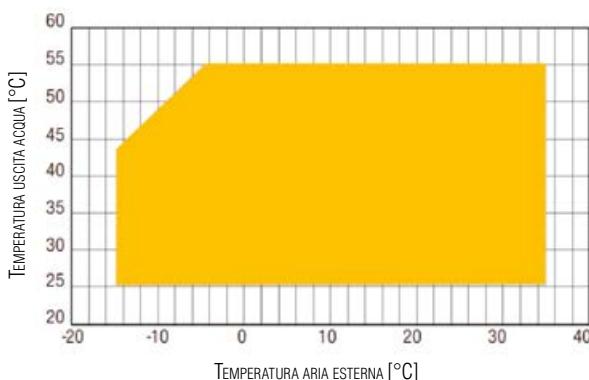
Note: 1. Acqua 12/7°C, T. aria est. 35°C 2. Efficienza stagionale in raffrescamento (Reg.UE n. 2016/2281) 3. Acqua 40/45°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. 4. Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) 5. Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C 6. Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. 7. Pesi unità solo freddo, per i pesi delle pompe di calore vedere i manuali 8. Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1

9. Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

Range di funzionamento

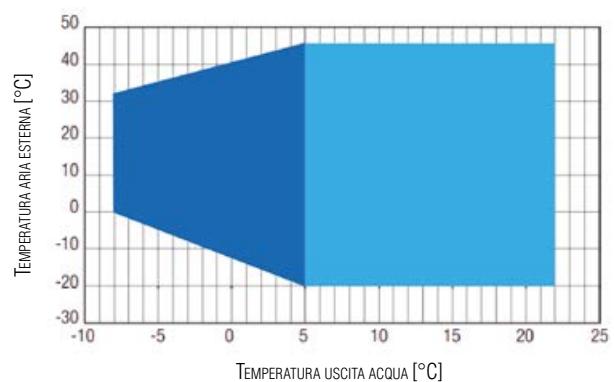
Modalità di funzionamento

RISCALDAMENTO



Modalità di funzionamento

RAFFREDDAMENTO

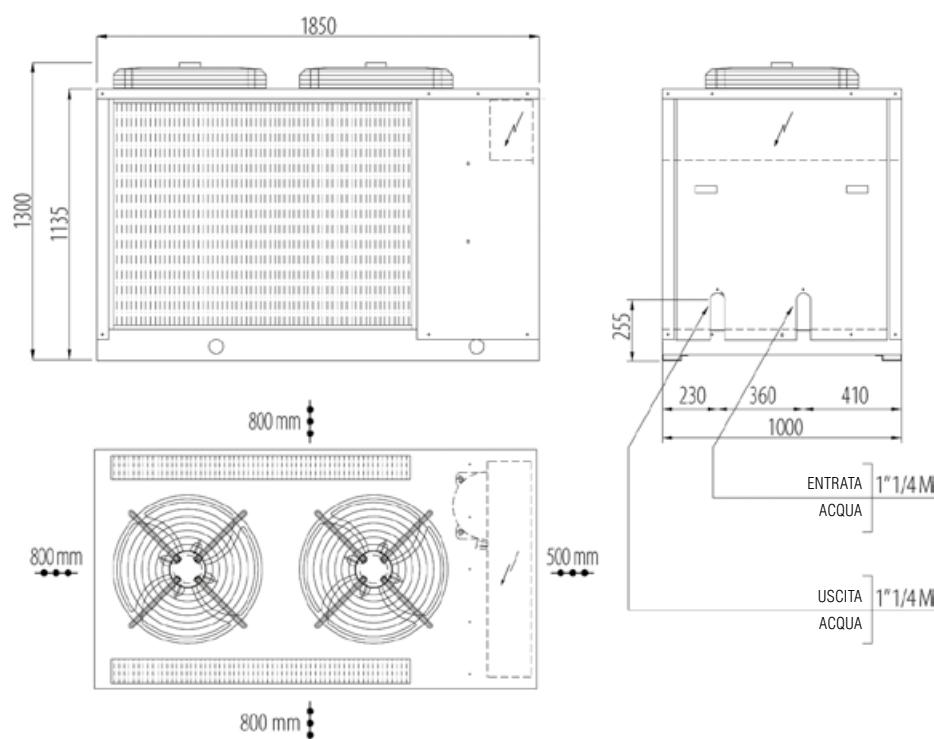


 Area di funzionamento

 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio BT

Dimensioni e spazi di rispetto





CONTO
TERMICO
2.0

DETRAZ.
FISCALE
€

ECO-TRADING
R410A
REFRIGERANTO
SICURO

A

LFA 1P 50-100

Pompe di calore multiscroll aria/acqua in classe A

- Le pompe di calore LFA 50-100 in R410a sono dedicate a soddisfare le esigenze di ambienti di media dimensione di tipo terziario e industriale
- Vengono utilizzate abbinate a unità terminali, di climatizzazione o riscaldamento dei locali, oppure per sottrarre il calore sviluppato durante i processi industriali
- L'ampio range di funzionamento della macchina, che si allarga ulteriormente nella versione Brine, permette di soddisfare anche raffrescameneti di processo, con acqua glicolata prodotta fino a -8°C
- Le unità in pompa di calore sono invece progettate per produrre acqua calda fino a +55°C
- Tutte le unità sono in classe di efficienza energetica A e conformi alla Direttiva ErP
- Le unità in pronta consegna sono preconfigurate con: **SI**: Serbatoio inerziale da 400L / **PS**: Pompa singola / **AG**: Antivibranti in gomma. Per macchine customizzate (ad es. Brine per produzione acqua refrigerata fino a -8°C) o configurate diversamente contattate il vostro referente commerciale

VERSIONI

- LFI 1P** - Pompa di calore reversibile in R410a

Accessori inclusi in questa configurazione

- SI**: Serbatoio inerziale da 400L
- PS**: Pompa singola di circolazione
- AG**: antivibranti in gomma (da montare in loco)

Codice	Modello
2CL0002L	LFA 50
2CL0003L	LFA 60
2CL0004L	LFA 65
2CL0005L	LFA 75
2CL0006L	LFA 85
2CL0007L	LFA 100

PRINCIPALI CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

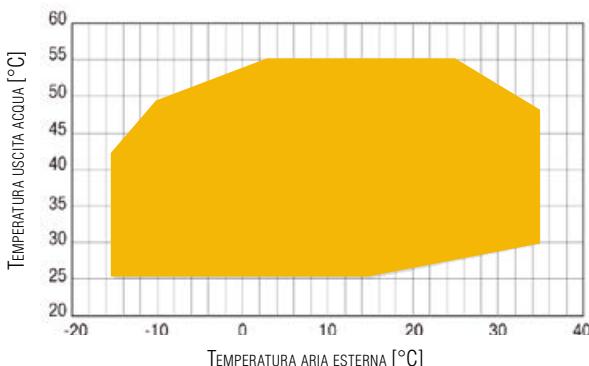
- Struttura autoportante in lamiera zincata con protezione aggiuntiva tramite verniciatura a polveri di poliestere
- Compressore Scroll con spia livello olio, dotato di protezione termica incorporata e di resistenza carter
- Ventilatori assiali direttamente accoppiati a motori a rotore esterno
- Batteria condensante con tubi in rame e alette in alluminio, idonea agli sbrinamenti
- Evaporatore a piastre saldobaricate in acciaio inox AISI 316 con pressostato differenziale acqua incluso. Nelle pompe di calore la resistenza antigelo è di serie
- Gas refrigerante R410a
- Quadro elettrico con sezionatore generale, dispositivo bloccaporta, fusibili, relè termici ai compressori, termocontatti ai ventilatori
- Funzionamento in riscaldamento con temperatura dell'aria esterna fino a -15°C

MODELLO		LFA 50	LFA 60	LFA 65	LFA 75	LFA 85	LFA 100
Raffreddamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza frigorifera ⁽¹⁾ / Potenza assorbita ⁽¹⁾ kW	50,8 / 16,3	58,7 / 18,9	66,9 / 21,2	76,2 / 24,6	87,4 / 28,1	99,5 / 31,5
	EER ⁽¹⁾		3,12	3,11	3,16	3,1	3,16
	SEER ⁽²⁾		4,11	4,15	4,14	4,13	4,16
Riscaldamento versioni Standard (EN 14511)	Potenza termica ⁽³⁾ / Potenza assorbita ⁽³⁾ kW	55,8 / 17,3	64,5 / 19,9	73,3 / 22,5	83,6 / 26,1	95,9 / 29,7	110 / 33,4
	COP ⁽³⁾		3,23	3,24	3,26	3,2	3,23
	SCOP ⁽⁴⁾		3,36	3,32	3,31	3,5	3,52
Raffreddamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁵⁾ kW	68,3	78,1	90,0	102,1	116,7	133,0
	Potenza assorbita ⁽⁵⁾ kW	17,6	20,2	22,7	26,1	30,1	34,0
	EER ⁽⁵⁾		3,87	3,87	3,97	3,91	3,87
Riscaldamento versioni Standard	Potenza frigorifera ⁽⁶⁾ kW	57,7	66,4	76,1	86,7	99,5	113,1
	Potenza assorbita ⁽⁶⁾ kW	14,4	16,5	18,8	21,8	24,8	27,8
	COP ⁽⁶⁾		4,00	4,02	4,05	3,98	4,01
Nr. Compressori / Circuiti	Quantità	-	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1	3 / 1
Evaporatore	Portata acqua	L/s	2,44	2,82	3,21	3,66	4,2
	Perdite di carico	kPa	43	42	33	41	49
	Attacchi idraulici	"G	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	V/Ph/Hz	400/3/50	400/3/51	400/3/52	400/3/53	400/3/54
	Corrente max funzionamento / di spunto	A	38 / 132	44 / 142	51 / 148	57 / 172	68 / 212
Unità con serbatoio e pompa	Prevalenza utile pompa	kPa	140	135	130	125	160
	Contenuto acqua serbatoio	L	400	400	400	400	400
	Attacchi idraulici	"G	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"	2 1/2"
Pesi	Peso di trasporto ⁽⁷⁾ / in funzionamento ⁽⁷⁾	Kg	574 / 578	606 / 610	625 / 630	679 / 685	728 / 734
Potenza sonora / Pressione sonora	Versione AB ⁽⁸⁾ / AB ⁽⁹⁾	dB(A)	81 / 61	81 / 61	84 / 64	84 / 64	85 / 64

Note: 1. Acqua 12/7°C, T. aria est. 35°C 2. Efficienza stagionale in raffrescameneto (Reg.UE n. 2016/2281) 3. Acqua 40/45°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. 4. Efficienza stagionale in riscaldamento in condizioni climatiche medie (Reg.UE n. 811/2013) 5. Acqua 23/18°C, T. aria est. 35°C 6. Acqua 30/35°C, T. aria est. 7°C b.s./6°C b.u. 7. Pesi unità solo freddo senza accessori, da verificare sulle selezioni tecniche 8. Potenza sonora secondo ISO 3744 e norme Eurovent 8/1 9. Pressione sonora ad 1 m secondo ISO 3744

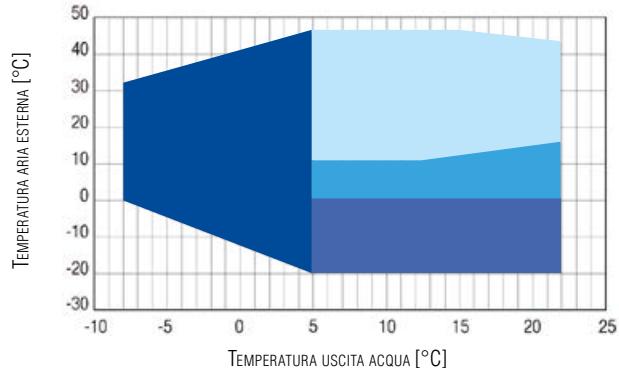
Range di funzionamento

Modalità di funzionamento
RISCALDAMENTO



 Area di funzionamento

Modalità di funzionamento
RAFFREDDAMENTO



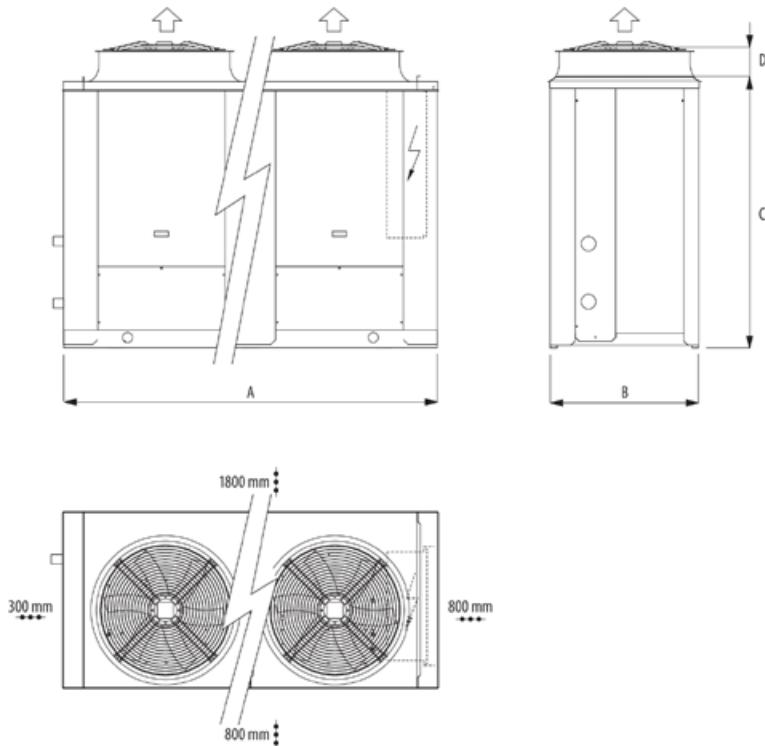
 Area di funzionamento

 Area di funzionamento con accessorio CC

 Area di funzionamento con accessorio CT

 Area di funzionamento con accessorio BT

Dimensioni e spazi di rispetto



LFA	50	60	65	75	85	100
A	mm 2350	mm 2350	mm 2350	mm 2350	mm 2350	mm 3550
B	mm 1100	mm 1100	mm 1100	mm 1100	mm 1100	mm 1100
C	mm 1675	mm 1975	mm 1975	mm 1975	mm 1975	mm 1675
D	mm 245	mm 245	mm 245	mm 245	mm 245	mm 245
n° ventilatori	1	1	2	2	2	2

CALDAIE RESIDENZIALI $\leq 35 \text{ KW}$ IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

SISTEMI
IBRIDI
TIPO A

Composti da due generatori distinti e assemblati dal
fabbricante, denominati dal medesimo: pompa di calore e caldaia a
condensazione

RAGGIO



ALHENA TECH



ALHENA



ALHENA TECH K 50



IXINOX B



**IXINOX B K 50
IXINOX B S K 100**



**KYRA D UNIT COND
KYRA D SI UNIT COND**





Raggio

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Estetica con **linee esclusive** (Patent) che innovano radicalmente il concetto di design attraverso l'impiego del cristallo temperato, delle forme geometriche e di un **ambient LED** di funzionamento
 - Comando remoto wi-fi/rf CONNECT di ultima generazione **gestibile tramite App**
 - Caldaia con **scambiatore primario in acciaio inox** ad elevato spessore, con **passaggi maggiorati** (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia (sostituzioni)
 - **Circolatore riscaldamento modulante potenziato** ad elevata prevalenza su tutti i modelli in grado di adattarsi anche ad impianti particolarmente resistenti (ErP Ready - Classe A)
 - **Elettrocaricamento di serie**
 - **Scambiatore sanitario potenziato** ad elevato numero di piastre particolarmente immune agli intasamenti ed in grado di mantenere costanti nel tempo la capacità di produzione dell'acqua calda sanitaria
 -  : grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
 - Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12 (mod. 34C, 1:10 mod. 28C)
 - Funzionante con miscele di gas naturale arricchite con l'idrogeno già previste in distribuzione in Europa (*) - (*) miscele di Gas Naturale/Idrogeno 80%/20%
 - **MC²**: Multi Combustion Control, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas
 - **M.G.R**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. La caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
 - Esclusivo sistema **scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
 - **Display touch screen grafico a colori da 7 pollici**
 - Visualizzazione immediata dello stato di funzionamento grazie al led multicolore frontale
 - Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con **scarichi fumi diametro 50mm**
 - **EASY WIRING**: cablaggio elettrico semplificato con accesso diretto alla morsettiera esterna di collegamento disponibile sulla parte inferiore del prodotto
 - Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
 - Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato



1. Menù utente
 2. Stato della connessione
 3. Stato della pressione
 4. Pressione impianto
 5. Attiva/disattiva modalità ECO
 6. Data e orario
 7. Fiamma presente in Sanitario
 8. Fiamma presente in Riscaldamento
 9. Temperatura Sanitario
 10. Temperatura Riscaldamento
 11. Incrementa temperatura Sanitario
 12. Incrementa temperatura Riscaldamento
 13. Diminuisce temperatura Sanitario
 14. Diminuisce temperatura Riscaldamento
 15. Selezione acceso/spento Caldaia
 16. Selezione acceso/spento Riscaldamento

Codice	Modello
0TSB4MWD	RAGGIO 28 C (M/GPL)
0TSB7MWD	RAGGIO 34 C (M/GPL)

Caldaia + comando remoto CONNECT	
Codice	Modello
0TSB4CWD	RAGGIO 28 C (M/GPL)+CONNECT
0TSB7CWD	RAGGIO 34 C (M/GPL)+CONNECT

Raggio		28 C	34 C
Classe ERP (*) caldaia + comando remoto CONNECT	 (Classe G - A++)	 /  (*)	 /  (*)
 (Classe G - A)	 XL 	 XXL 	
Portata termica max / min riscaldamento	kW	24,5 / 2,9	30,6 / 2,9
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	24 / 2,8	30 / 2,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	26 / 3,1	32,5 / 3,1
Portata termica max / min sanitario	kW	28,5 / 2,9	34,7 / 2,9
Potenza termica max / min sanitario	kW	28,0 / 2,8	34,0 / 2,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98	97,9 / 98
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	28	32
Pezzi per pallet	nr.	6	6

Accessori idraulici di termoregolazione

Codice	Descrizione
013011XD	CONNECT, comando remoto modulante wi-fi/rf con funzione di cronotermostato per la gestione del comfort domestico anche da Smartphone (Vedi sezione ACCESSORI)
046049X0	dima normale zincata
012043W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nippel, guarnizioni

Codice	Descrizione
012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi nb: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippel di collegamento
046057X0	Fondo di chiusura con funzione di copri-attacchi
013002X0	kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI	

Accessori fumi coassiali 60/100

Codice	Descrizione
041095X0	curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm
041096X0	attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm
041097X0	curva coassiale 90°, ø 60/100 mm
041098X0	curva coassiale 45°, ø 60/100 mm
041099X0	prolunga coassiale L=1000 mm maschio-femmina, ø 60/100 mm
041100X0	tubo coassiale L=1000 mm, ø 60/100 mm, completo di terminale

Accessori fumi separati 80/80

Codice	Descrizione
041101X0	kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
041102X0	Curva 90°, ø 80 mm, maschio-femmina
041103X0	Curva 45°, ø 80 mm, maschio-femmina
041104X0	tubo L=1000 mm, maschio-femmina, ø 80 mm
per fumisteria di colore bianco vedi pagina ACCESSORI FUMI LINEA CONDENSAZIONE	

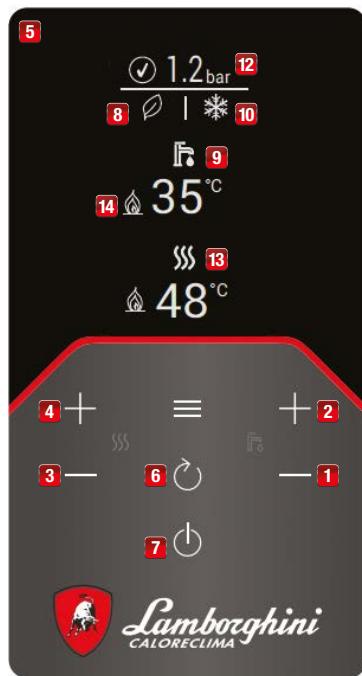


Alhena Tech C

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- : grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Classe 6 NOx: già in linea da quanto previsto da regolamento ErP dal 26.09.2018 (emissioni NOx < 56mg/kWh)
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC²: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'ampio range di modulazione che può arrivare fino a 1:10 (1:10 mod. 34 C, 1:9 mod. 28 C, 1:7 mod 24 C).
- Particolamente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in" è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Funzione ECO in sanitario per un maggior risparmio nel periodo di scarso utilizzo di acqua calda
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

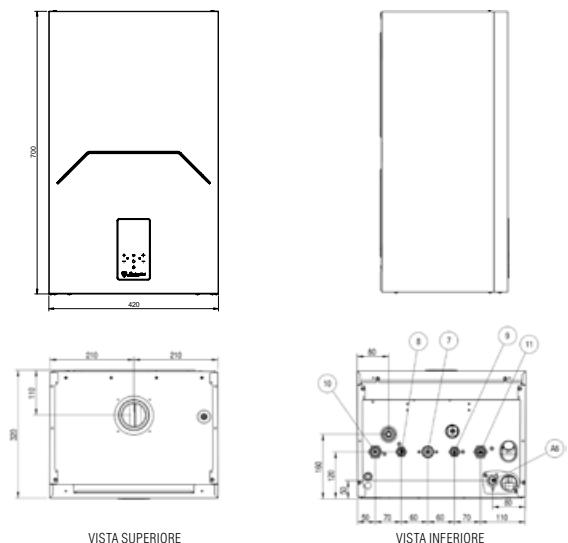


- Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Display
- Tasto di ritorno
- Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
- Indicazione modalità Eco
- Indicazione modalità sanitario
- Indicazione modalità Estate/Inverno
- Tasto menu / conferma
- Indicazione pressione impianto
- Indicazione modalità riscaldamento
- Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C (M/GPL)
OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C (M/GPL)
OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C (M/GPL)

ALHENA TECH		24 C	28 C	34 C
Classe ERP	(Classe G - A ⁺⁺)			
	(Classe G - A)			
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,4 / 3,5	24,5 / 3,5	30,6 / 3,5
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 3,4	24,0 / 3,4	30,0 / 3,4
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,6 / 3,8	26,0 / 3,8	32,5 / 3,8
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 3,5	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,5 / 3,4	28,0 / 3,4	34,0 / 3,4
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,7	109,7	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C / Δt 30°C	l/min	14 / 11,7	16,1 / 13,4	19,5 / 16,2
Peso a vuoto	kg	28	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10	10

Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
046049X0	Dima attacchi
012043W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012048W0	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049W0	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione

Codice	Descrizione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaia a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaia a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	Filtri defangiatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI

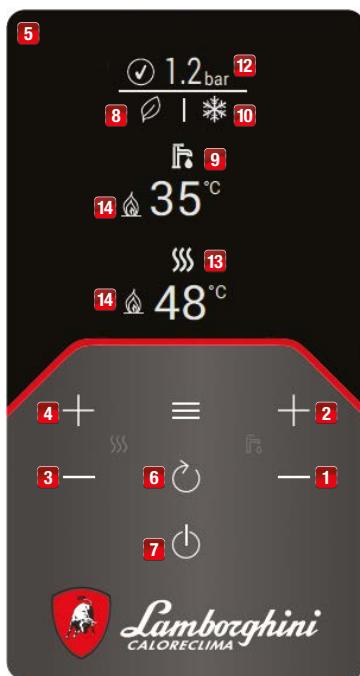


Alhena Tech H

Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- : grazie all'abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna direttamente da internet, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Classe 6 NOx: già in linea da quanto previsto da regolamento ErP dal 26.09.2018 (emissioni NOx < 56mg/kWh)
- Nuova interfaccia utente con tecnologia «capsense», priva di tasti meccanici è dotata di display grafico da 2,8", consente all'utente di interagire col prodotto in modo agevole ed estremamente semplice
- MC²: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata (senza isolanti): semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti deteriorabili
- Attacchi idraulici coperti dal mantello della caldaia
- By-pass di serie
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Grazie al sistema "Hydrogen plug-in", una delle sue più importanti innovazioni, è già in grado di autoregolarsi per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno, che arriveranno presto in Europa, per combattere il riscaldamento globale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

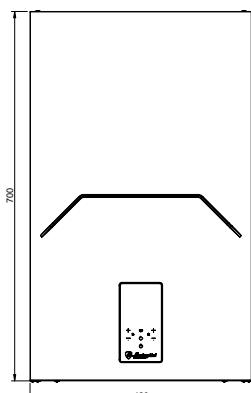


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

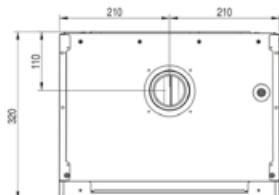
Codice caldaia	Modello caldaia
OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H (M/GPL)
OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H (M/GPL)
OT4D9AWD	ALHENA TECH 45 H (M/GPL)

ALHENA TECH		28 H	34 H
Classe ERP	 (Classe G - A ⁺⁺)		
Portata termica max / min riscaldamento	kW	28,5 / 3,5	34,7 / 3,5
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	27,9 / 3,4	34,0 / 3,4
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	30,2 / 3,8	36,8 / 3,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	98,1 / 98,0	97,9 / 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1 / 107,5	106,1 / 107,5
Rendimento 30%	%	109,5	109,5
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8
Peso a vuoto	kg	28	32
Nr pezzi/pallet	nr.	10	10

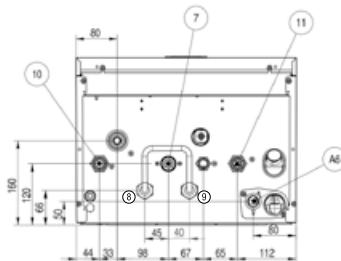
Dimensioni (in mm)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Manda impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-



VISTA SUPERIORE

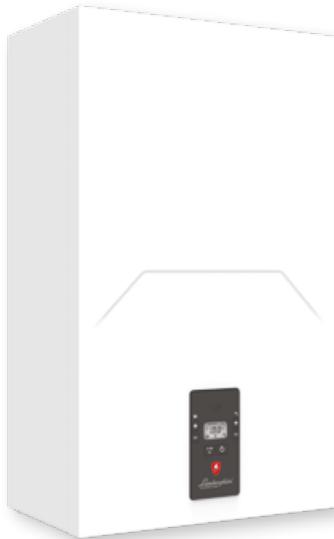


VISTA INFERIORE

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 1KWMA11W	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
 043005X0	sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione

Codice	Descrizione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	013022X0 Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
	041086X0 kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
	041085X0 kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
	041087X0 kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni	
vedi apposita sezione ACCESSORI	



Alhena

Caldaie murali a condensazione con produzione sanitaria istantanea

- Caldaia con scambiatore primario in acciaio inox mono circuito privo di giunzioni e/o saldature, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti
- MC²:** Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- M.G.R:** Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Produzione istantanea di acqua calda sanitaria con scambiatore sanitario a piastre dedicato
- (per i mod. 28C e 34C) in abbinamento al comando remoto modulante CONNECT raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A++*)
- Interfaccia utente con display e tasti multifunzione per la regolazione e l'impostazione dei parametri
- By-pass di serie
- Attacchi idraulici coperti dal mantello caldaia
- Nuova mantellatura smontabile in 3 parti per una facile e veloce manutenzione
- Design raffinato e dimensioni compatte
- Predisposizione impianti solari: predisposta per la produzione di acqua calda sanitaria combinata con impianti a pannelli solari
- Funzionamento a temperatura scorrivole tramite sonda esterna opzionale
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Particolarmente adatta al funzionamento in **canne fumarie che necessitano di intubamenti pesanti** grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- F.P.S:** Sistema di Protezione Fumi. Con l'utilizzo dell'accessorio fumi opzionale (041106X0 - kit valvola clapet gas scarico) installabile all'esterno della caldaia, è possibile una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (ad es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129. NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie e fino a -15°C con l'ausilio del kit resistenze antigelo opzionale
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
- Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
- Display
- Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
- Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
- Connessione Service Tool



Codice caldaia	Modello caldaia
OTPF2AWD	ALHENA 24 C (M/GPL)
OTPF4AWD	ALHENA 28 C (M/GPL)
OTPF7AWD	ALHENA 34 C (M/GPL)

Accessori a richiesta

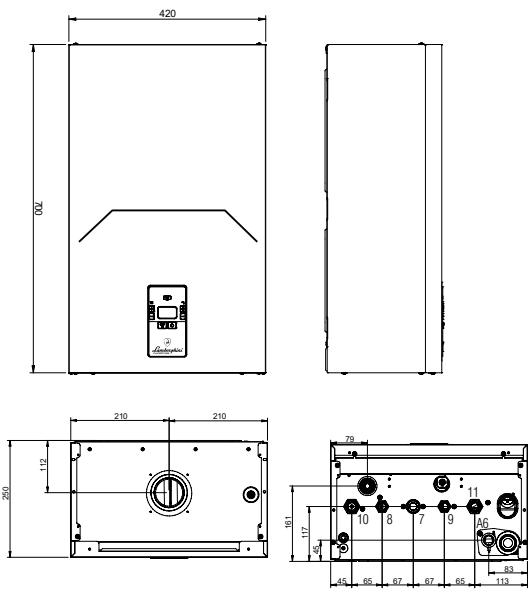
Codice	Descrizione
012043WO	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012048WO	kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, tubazioni, nipplo, guarnizioni
012049WO	kit collegamento attacchi 5 tubi NB: il kit è sprovvisto di rubinetti e nippoli di collegamento
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
013018X0	Kit sonda esterna
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaia a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione

Codice	Descrizione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
046049X0	Dima attacchi
041106X0	kit valvola clapet gas scarico NB: il kit non è utilizzabile nelle installazioni ad incasso
041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
	filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
	Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI

Alhena		24 C	28 C	34 C
Classe ERP	 (Classe G - A++)	 A	 A	 A
	 XL (Classe G - A)	 A	 A	 A
Portata termica max / min riscaldamento	kW	20,6 / 4,2	24,5 / 4,8	30,7 / 5,0
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	20,0 / 4,1	24,0 / 4,7	30,0 / 4,8
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	21,8 / 4,5	26,0 / 5,0	31,9 / 5,4
Portata termica max / min sanitario	kW	25,0 / 4,2	28,5 / 4,8	34,8 / 5,0
Potenza termica max / min sanitario	kW	24,3 / 4,1	28,0 / 4,8	34,0 / 4,8
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,1 / 97,0	97,8 / 97,6	97,7 / 97,2
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	105,8 / 106,9	106,1 / 107,3	106,2 / 107,1
Rendimento 30%	%	108,8	109,7	109,7
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3 / 0,8	3 / 0,8	3 / 0,8
Pressione max / min di esercizio sanitario	bar	9 / 0,3	9 / 0,3	9 / 0,3
Portata sanitaria Δt 25°C	l/min	14	16,1	19,5
Portata sanitaria Δt 30°C	l/min	11,7	13,4	16,2
Peso a vuoto	kg	27	27	31
Nr pezzi/pallet	nr.	12	12	10

Dimensioni (in mm)

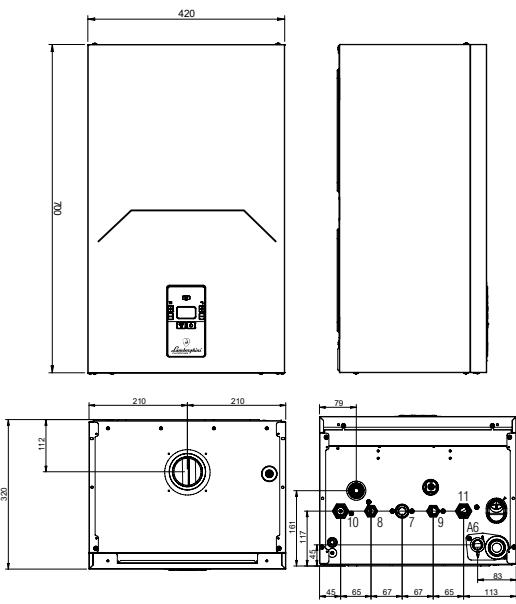
Alhena 24 - 28 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

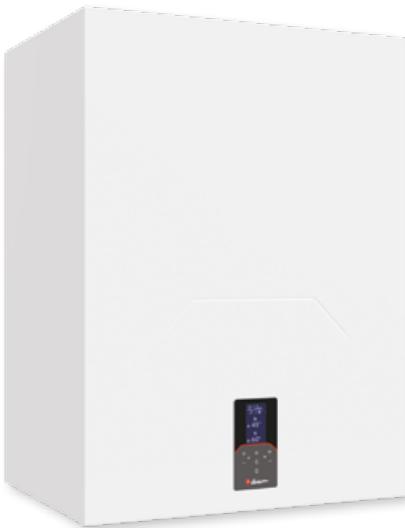
Alhena 34 C



VISTA SUPERIORE

VISTA INFERIORE

7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Scarico condensa	-

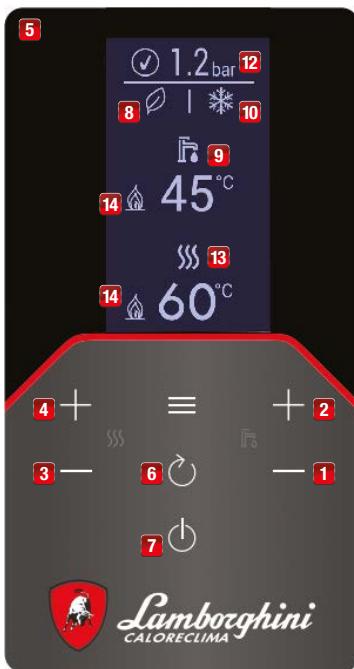


Alhena Tech K 50

Caldaia murale a condensazione con accumulo sanitario inox

- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:10 (mod. 34)
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gol ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Esclusivo **sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri
- Predisposizione per attacchi di ricircolo (presente nell'accessorio: kit di collegamento attacchi)
- **Attacchi idraulici coperti** dal mantello della caldaia
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi di diametro 50mm
- **F.P.S**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Funzione **antilegionella** con temporizzazione programmabile da 1 a 7 giorni
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- Luogo di installazione: anche per esterno in luogo parzialmente protetto fino a -5°C di serie
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo



1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

Codice caldaia	Modello caldaia
OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K 50 (M)
OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K 50 (M)

MODELLO			28 K 50	34 K 50
Classe ERP		(Classe G - A++)	 A	 A
		(Classe G - A)	 XL A	 XXL A
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,5 / 24,5 28,5	3,5 / 30,6 34,7
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	3,4 / 24,0 28,0	3,4 / 30,0 34,0
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	3,8 / 26,0	3,8 / 32,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,1 / 98,0 106,1 / 107,5 109,7	97,9 / 98,0 106,1 / 107,5 109,6
Classe di emissioni Nox		classe	6	6
Capacità bollitore		litri	50	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 30°C	l/10 min l/h	161 831	195 1005
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	9
Peso a vuoto		kg	62	65
Nr pezzi/pallet		nr.	6	6

Accessori a richiesta

Icona	Codice	Descrizione
	012045W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nippel, guarnizioni, attacco ricircolo
	013018X0	Kit sonda esterna
	013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
	041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA		
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI		

Accessori fumi diametro Ø 50 mm

Icona	Descrizione	Codice
	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0
	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0
	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0



Pannello di regolazione e controllo

1. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento / decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
3. Display
4. Tasto Ripristino - Menù "Temperatura Scorrevole"
5. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
6. Connessione Service Tool



Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
012045W0	Kit collegamento attacchi completo di rubinetto gas con ogiva, rubinetto acqua sanitaria, n° 2 rub. impianto, tubazioni, nipplo, guarnizioni, attacco ricircolo
013018X0	Kit sonda esterna
013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA	
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni vedi apposita sezione ACCESSORI	

iXinox Smart K 50

Caldaia murale a condensazione con accumulo sanitario inox

- **Caldaia** con scambiatore primario in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi maggiorati (ai vertici della categoria) a garanzia della durata e della ridotta manutenzione, mantiene un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e sporcizia
- **AT+ SYSTEM**: in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Si adatta agevolmente alle condizioni di carico grazie all'**ampio range di modulazione** che può arrivare fino a 1:12
- **MC²**: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive di derivazione industriale per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **M.G.R**: Metano, Gpl, Aria propanata Ready mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- **Esclusivo sistema scambiatore-bruciatore con porta autoraffreddata**: semplifica la manutenzione e ne riduce il costo grazie ad un minor numero di parti da sostituire.
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri
- Predisposizione per attacchi di ricircolo (presente nell'accessorio: kit di collegamento attacchi)
- **Attacchi idraulici coperti** dal mantello della caldaia
- Ampio display grafico multifunzione a retroilluminazione per una facile e corretta impostazione dei parametri
- **By-pass di serie**
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti" grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm
- **F.P.S**: Sistema di Protezione Fumi. La valvola clapet fumi inserita di serie a bordo della caldaia permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione (es. nei risanamenti), in accordo alla normativa UNI 7129
- Progettata per semplificare ed agevolare le normali operazioni di manutenzione e pulizia
- Funzione **antilegionella** con temporizzazione programmabile
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- **Comfort certificato 3 stelle** in produzione sanitaria secondo EN 13203
- Funzionamento a **temperatura scorrevole** tramite sonda esterna opzionale
- **Circolatore** riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- **Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita** in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

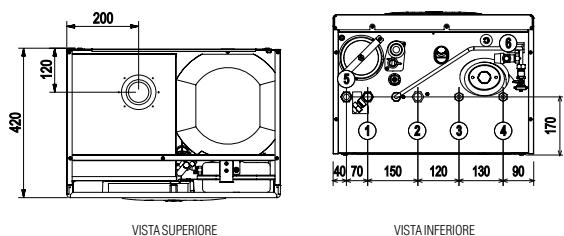
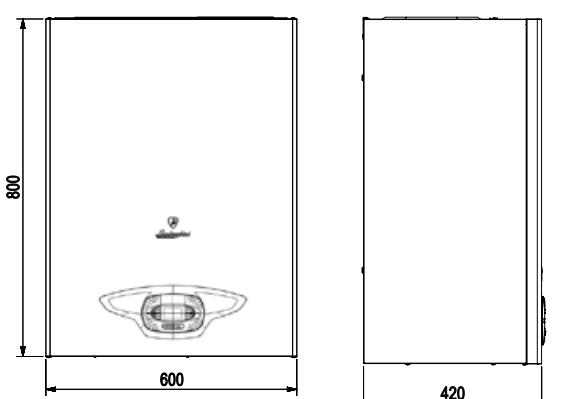
Codice caldaia	Modello caldaia
0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50 (M)
0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50 (M)

MODELLO			28 K 50	34 K 50
Classe ERP		(Classe G - A++)		
		(Classe G - A)	 	 
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	2,9 / 24,5 28,5	2,9 / 30,6 32,7
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	2,8 / 24,0	2,8 / 30,0
Potenza termica 50°C-30°C	Max Sanitario Min / Max Riscaldamento	kW kW	28,0 3,1 / 26,0	34,0 3,1 / 32,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,1 / 97,8 106,1 / 107,5 109,7	97,9 / 98,0 106,1 / 107,5 109,5
Classe di emissioni Nox		classe	6	6
Capacità bollitore		litri	50	50
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C Δt 30°C	l/10 min l/h	161 831	195 1005
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9	9
Peso a vuoto		kg	62	65
Nr pezzi/pallet		nr.	6	6

Accessori fumi diametro Ø 50 mm

Descrizione		Codice
	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata	041086X0
	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata	041085X0
	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)	041087X0

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Entrata gas	3/4"
6	Scarico valvola di sicurezza riscaldamento	-



iXinox B

Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato destro e sinistro, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio circolatore temporizzato
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



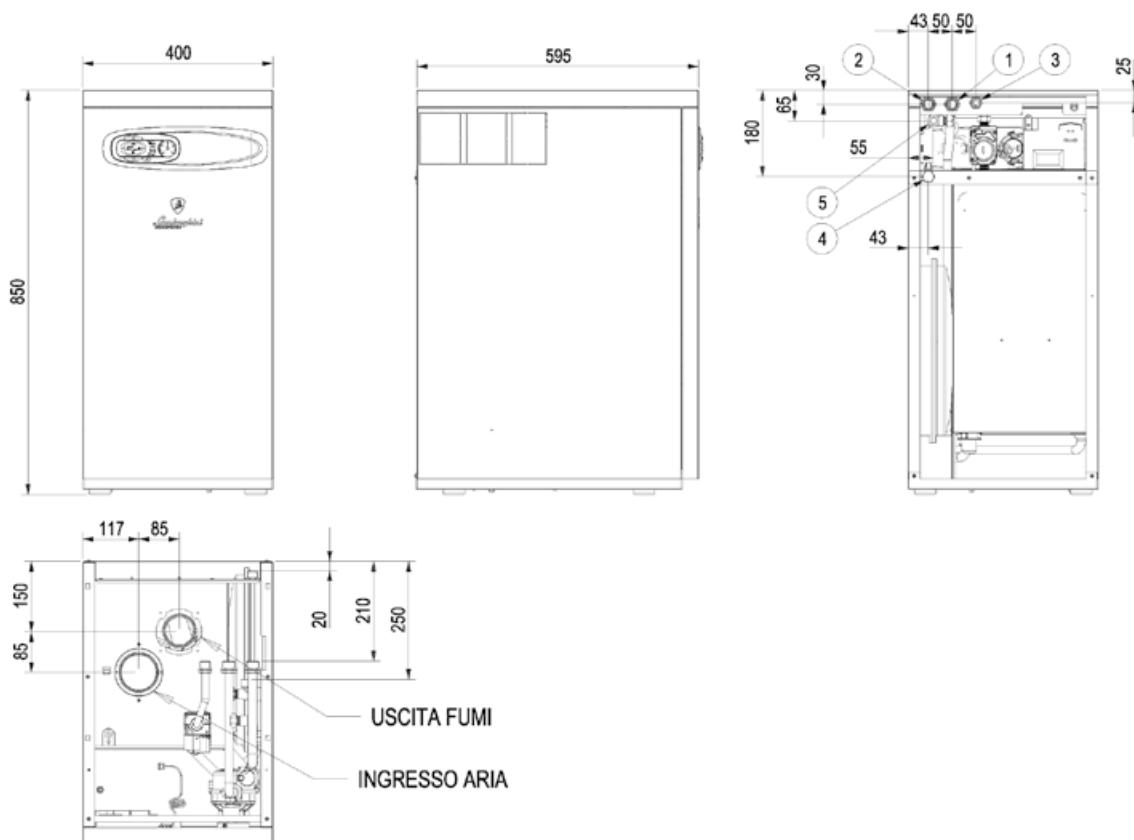
Codice caldaia	Modello caldaia
0TA03AWD	IXINOX B 35 (M)
054024X0	Kit di conversione a GPL

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 2 mt
043005X0	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 5 mt
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni	
vedi apposita sezione ACCESSORI	

MODELLO			B 35
Classe ERP			
Portata termica	Min / Max Riscaldamento	kW	6,7 / 32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Peso a vuoto		kg	50

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Entrata gas	1/2"
4	Caricamento impianto	1/2"
5	Scarico valvola di sicurezza	-



iXinox B 32 K 50

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 50 litri con attacco per ricircolo
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato dx e sx, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antiblocaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



Codice caldaia	Modello caldaia
0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50 (M)
054024X0	Kit di conversione a GPL

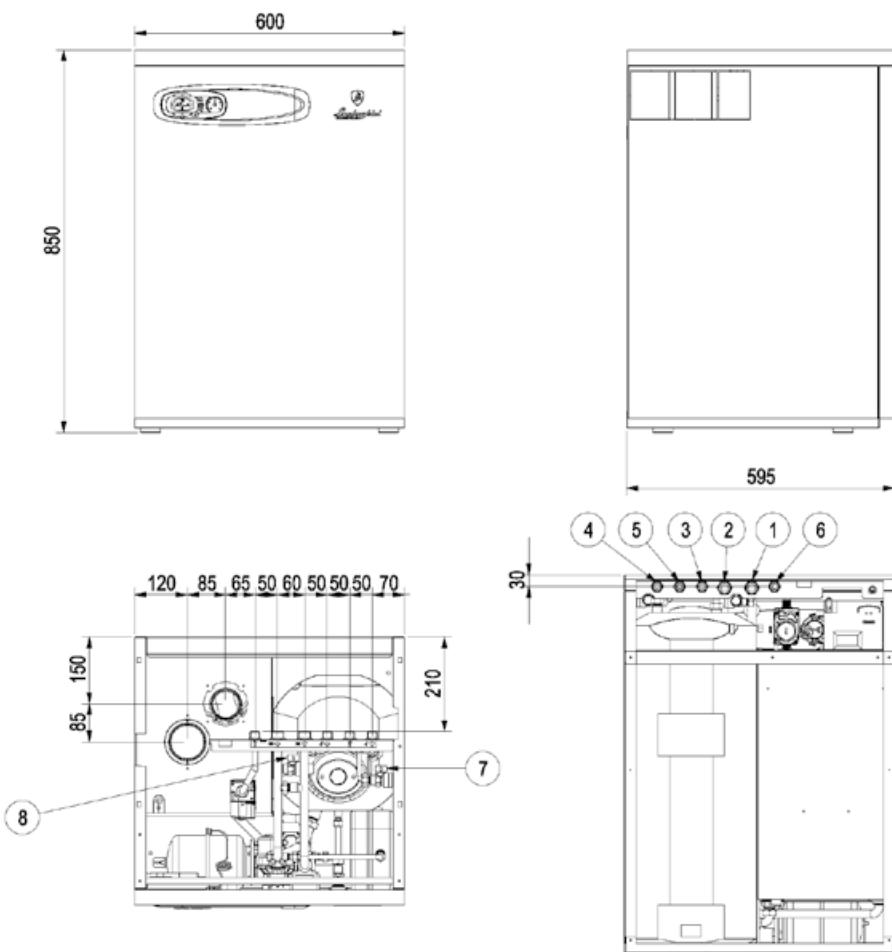
Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi

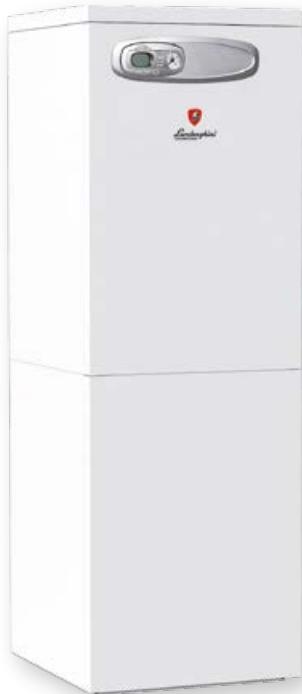
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni
vedi apposita sezione ACCESSORI

MODELLO			B 32 K 50
Classe ErP	 		 
Portata termica	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 32,0
Potenza termica 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento Max Sanitario Min / Max Riscaldamento	kW kW kW	6,6 / 28,9 31,4 7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	50
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C ΔT 30°C	l/10 min l/h	195 945
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Pressione di esercizio sanitario	Max	bar	9
Peso a vuoto		kg	58

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Ricircolo	1/2"
6	Entrata gas	1/2"
7	Scarico valvola sicurezza riscaldamento	-
8	Scarico valvola sicurezza sanitario	-



iXinox B S 32 K 100

Caldaia a basamento a condensazione con accumulo sanitario inox

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Produzione di acqua calda sanitaria con accumulo in acciaio inox da 100 litri con attacco per ricircolo e flangia frontale per l'ispezione e la manutenzione
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore modulante ad alta efficienza e basso consumo (ErP Ready - classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali
- Funzionamento a temperatura scorrivole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Comfort certificato a 3 stelle in produzione sanitaria secondo EN 13203, emendato da Reg. 812/2013
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio temporizzato per circolatore e valvola tre vie
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrivole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.

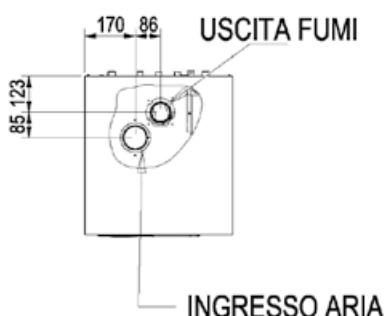
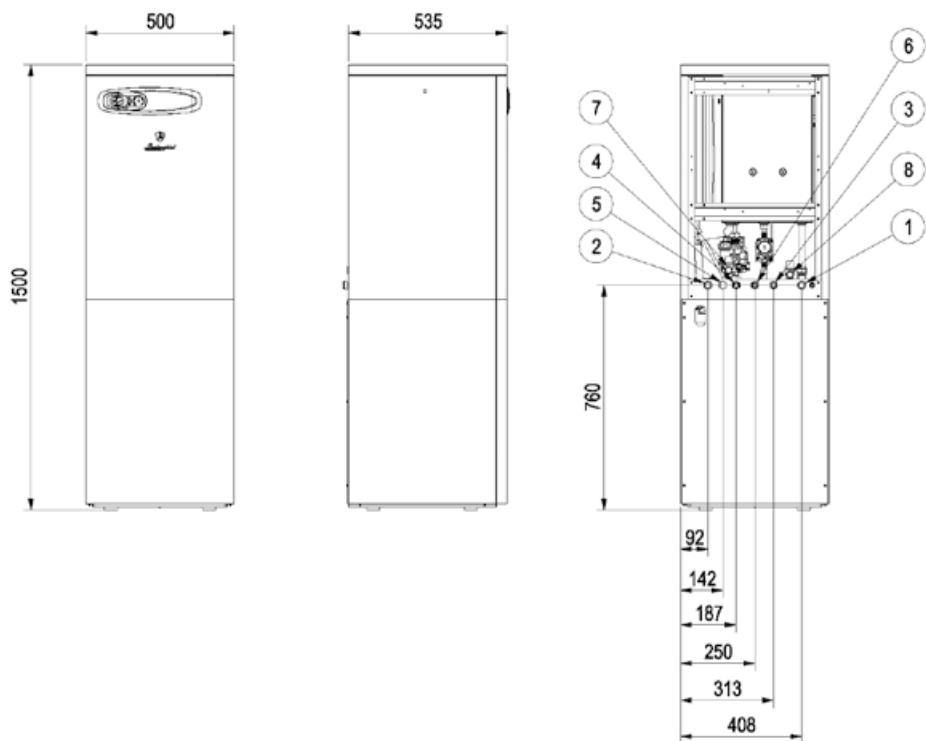


Codice caldaia	Modello caldaia
0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100 (M)
054025X0	Kit di conversione a GPL

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
041002X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione
041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaia a condensazione
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaia a condensazione
041039X0	Kit scarico sdoppiato separato flangiato Ø 80 con ispezione fumi
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni	
vedi apposita sezione ACCESSORI	

MODELLO		B S 32 K 100	
Classe ErP			
	 XXL		
Portata termica nominale	Min / Max riscaldamento Min / Max sanitario	kW kW	6,7 / 29,5 6,7 / 32,0
Potenza termica risc. 80°C-60°C 50°C-30°C	Min / Max riscaldamento Max sanitario Min / Max riscaldamento	kW kW kW	6,6 / 28,9 31,4 7,2 / 31,3
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Capacità bollitore		litri	100
Produzione acqua calda sanitaria	ΔT 30°C ΔT 30°C	l/h l/10min	1000 270
Pressione di esercizio riscaldamento Pressione di esercizio sanitario	Max riscaldamento / sanitario Min riscaldamento / sanitario	bar bar	6 / 9 0,8 / 0,3
Peso a vuoto		kg	86

Dimensioni (in mm)



1	Manda impianto risc.	3/4"
2	Ritorno impianto risc.	3/4"
3	Uscita acqua sanitaria	1/2"
4	Entrata acqua sanitaria	1/2"
5	Ricircolo	1/2"
6	Entrata gas	1/2"
7	Scarico valv. Sicur. Risc.	-
8	Scarico valv. Sicur. Sanitario	-



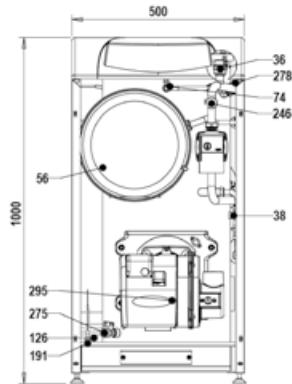
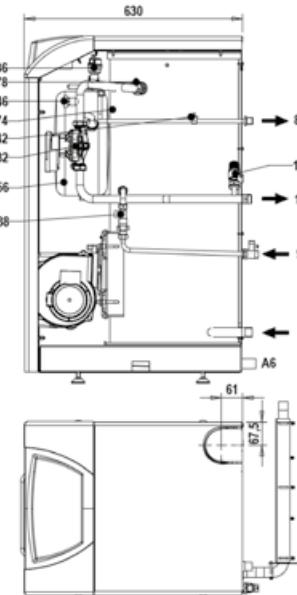
Kyra D 30 Si Unit Cond

Gruppo termico a condensazione per riscaldamento e ACS con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND

Dimensioni (in mm)



LEGENDA

- A4 Uscita fumi Ø 100
- A6 Scarico di condensa
- 8 Uscita ACS Ø 1/2"
- 9 Entrata ACS Ø 1/2"
- 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
- 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
- 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
- 32 Pompa riscaldamento
- 36 Sfiato aria automatico
- 38 Flussostato
- 56 Vaso di espansione
- 74 Rubinetto carico impianto
- 191 Sensore di temperatura fumi
- 246 Trasduttore di pressione
- 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
- 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
- 295 Bruciatore

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni	

NOTA: I condotti fumi devono essere realizzati in acciaio inox a cura dell'installatore

MODELLO		30
Classe ERP		(Classe G - A++)
		(Classe G - A)
Portata termica nominale (P.C.I.)	Max riscald.	kW
Potenza termica risc. 80°C-60°C	kW	29,3
Potenza termica utile. 50°C-30°C	Max riscald.	28,5
Rendimento termico utile	80°C-60°C	Pmax %
	50°C-30°C	Pmax %
	Carico ridotto 30%	Pmax %
Produzione acqua calda sanitaria	Δt 30°C	14,3
Pressione di esercizio	Min/Max riscald.	bar
Peso a vuoto		kg
		115



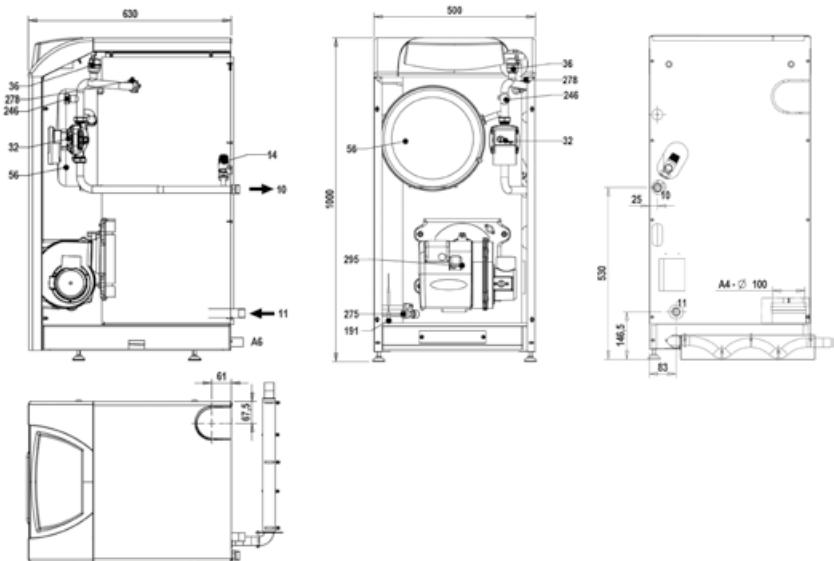
Kyra D 30 Unit Cond

Gruppo termico a condensazione solo riscaldamento con bruciatore a gasolio Low NOx e corpo caldaia in acciaio

- Scambiatore principale a tubi fumo verticali in acciaio a due passaggi. Primo passaggio fumi in acciaio carbonico. Secondo passaggio fumi (condensatore) e camera di raccolta condensa in acciaio AISI 2205
- Camera di combustione completamente bagnata
- Completo di bruciatore a gasolio monostadio a basse emissioni inquinanti
- Pannello comandi con ampio display di interfaccia e tasti di impostazione dei parametri semplici ed intuitivi
- Completo di circolatore riscaldamento, vaso di espansione, valvola di sicurezza a 3 bar e pressostato acqua
- Fornito in un unico collo, contenuto in imballo in legno, completo di filtro e flessibili di collegamento linea gasolio
- Funzionamento in temperatura scorrevole con sonda esterna (opzionale)
- L'elettronica del generatore può gestire un accumulo acqua calda sanitaria esterno (opzionale)
- Abbinabile al cronocomando remoto
- Sistema antigelo con soglia di intervento a 6°C

Codice caldaia	Modello caldaia
0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND

Dimensioni (in mm)



- A4 Uscita fumi Ø 100
 A6 Scarico di condensa
 10 Mandata riscaldamento Ø 3/4"
 11 Ritorno riscaldamento Ø 3/4"
 14 Valvola di sicurezza Ø 1/2"
 32 Pompa riscaldamento
 36 Sfiato aria automatico
 56 Vaso di espansione
 191 Sensore di temperatura fumi
 246 Trasduttore di pressione
 275 Valvola di scarico del circuito di riscaldamento
 278 Doppio sensore (sicurezza + riscaldamento)
 295 Bruciatore

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=2 mt
043005X0	Kit sonda di mandata impianto e bollitore L=5 mt
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
Per Neutralizzatori / Accessori fumi / Piastre / Termoregolazioni / Defangatori vedi apposite sezioni	

MODELLO		30
Classe ERP		(Classe G-A+)
Portata termica max	kW	29,3
Potenza termica max riscaldamento (80-60°C)	kW	28,5
Potenza termica max riscaldamento (50-30°C)	kW	30,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	97,0
Rendimento Pmax (50-30°C)	%	102,3
Rendimento 30% Pn	%	103,7
Pressione max di esercizio riscaldamento	bar	3
Peso a vuoto	Kg	115

CALDAIE ALTA POTENZA $> 35 \text{ KW}$ IDONEE A SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE

SISTEMI
IBRIDI
TIPO A

Composti da due generatori distinti e assemblati dal
fabbricante, denominati dal medesimo: pompa di calore e caldaia a
condensazione

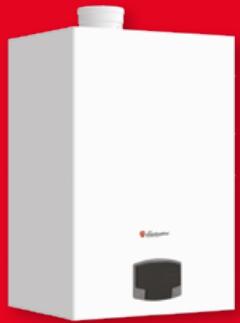
ALHENA TECH 45 H



IXINOX B



TORO W



TITAN



CLOVER



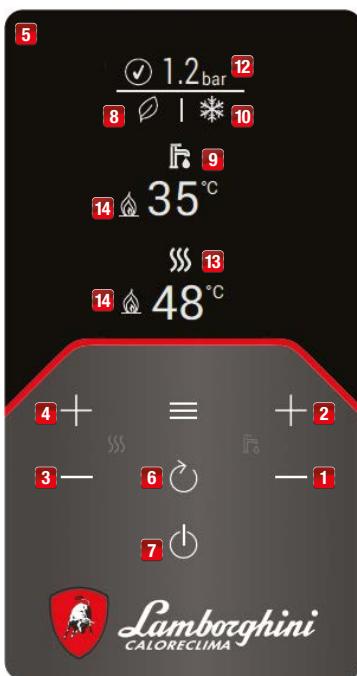


Alhena Tech 45 H

Caldaie murali a condensazione solo riscaldamento

- Caldaia murale ad alta potenza per installazioni singole o in batteria (certificata INAIL) fino a 90 kW in centrale termica o all'esterno protetto
- Scambiatore di calore in acciaio inox ad elevato spessore, con passaggi acqua maggiorati per garantire una maggiore efficienza termo-mecanica
- Gruppo di combustione premiscelato con bruciatore a micro-fiamma e sistema di auto-raffreddamento della piastra porta bruciatore. Bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN15502-1); NOx inferiori a 56 mg/kWh in conformità alla direttiva ErP
- Circuito aria/fumi a camera stagna con valvola clapet di non ritorno dei prodotti della combustione per poter dimensionare il collettore in pressione. Omologata abbinamenti con condotti scarico fumi del diametro di 50 mm
- Circuito idraulico completo di circolatore ad elevata efficienza, by-pass automatico e valvola 3 vie motorizzata per la produzione di a.c.s. in abbinamento ad un accumulo sanitario
- Nuova interfaccia utente con tecnologia Capsense ed ampio display grafico da 2,8'
- MC²: Multi Combustion Control, nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per garantire l'efficienza della combustione al variare della pressione di alimentazione del gas
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready. Mediante una semplice configurazione la caldaia è in grado di funzionare a metano, gpl ed aria propanata senza l'utilizzo di kit di conversione aggiuntivi
- Hydrogen plug-in: Innovativo sistema di autoregolazione per il funzionamento con miscele di gas naturale e idrogeno
- In abbinamento al comando remoto modulante CONNECT ed alla lettura della temperatura esterna dalla rete, raggiunge il massimo di efficienza energetica A+ (scala da G ad A+++)
- Certificata per installazioni all'esterno in luogo protetto con temperature fino a -5°C e fino a -15°C con l'utilizzo del kit ausiliario

Pannello di regolazione e controllo

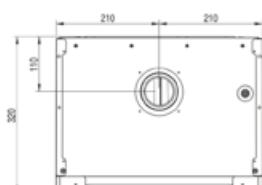
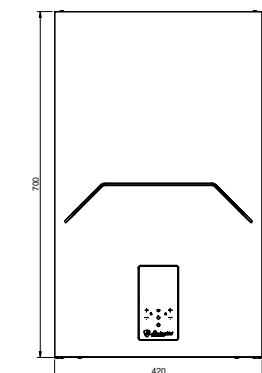


1. Tasto decremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
2. Tasto incremento impostazione temperatura acqua calda sanitaria
3. Tasto decremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
4. Tasto incremento impostazione temperatura impianto riscaldamento
5. Display
6. Tasto di ritorno
7. Tasto selezione modalità "Inverno", "Estate", "OFF apparecchio", "ECO", "COMFORT"
8. Indicazione modalità Eco
9. Indicazione modalità sanitario
10. Indicazione modalità Estate/Inverno
11. Tasto menu / conferma
12. Indicazione pressione impianto
13. Indicazione modalità riscaldamento
14. Indicazione bruciatore acceso

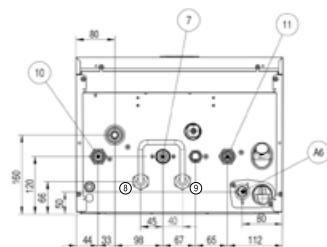
Codice caldaia	Modello caldaia
0T4D9AWD	ALHENA TECH 45 H (M/GPL)

ALHENA TECH		45 H	
Classe ERP	 (Classe G - A++)		A
Portata termica max / min riscaldamento	kW	43,9	/ 6,4
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW	42,9	/ 6,3
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW	46,5	/ 6,9
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C)	%	97,8	/ 98,0
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C)	%	106,1	/ 107,6
Rendimento 30%	%	109,5	
NOx (O ₂ =0%) ponderato	mg/kWh	26	
CO (O ₂ =0%) ponderato	mg/kWh	51	
Pressione max / min esercizio riscaldamento	bar	3	/ 0,8
Volume d'acqua	lt	5,5	
Peso a vuoto	kg	35	
Nr pezzi/pallet	nr.	10	

Dimensioni (in mm)



VISTA SUPERIORE



VISTA INFERIORE

7	Entrata gas	Ø 3/4"
8	Uscita acqua sanitario	Ø 1/2"
9	Entrata acqua sanitario	Ø 1/2"
10	Mandata impianto	Ø 3/4"
11	Ritorno impianto	Ø 3/4"
A6	Attacco scarico condensa	-

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
 1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 2 mt
 043005X0	Sensore aggiuntivo per la gestione di un eventuale bollitore esterno - cavo 5 mt
 013002X0	Kit miscelatore termostatico attacchi 1/2"
 013018X0	Kit sonda esterna
 041083X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
 041006X0	Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
 041084X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione

Codice	Descrizione
 041082X0	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
 013022X0	Kit antigelo ausiliario fino a -15°C
 041086X0	kit prolunga 1 mt Ø 50 sdoppiata
 041085X0	kit curva 90° Ø 50 sdoppiata
 041087X0	kit riduzione M-F da Ø 80 a Ø 50 sdoppiata (1 pezzo)
 	Filtri defangatori magnetici sotto caldaia, vedi capitolo TRATTAMENTO ACQUA
 	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Piastre vedi pagine dedicate



iXinox B

Caldaia a basamento a condensazione per solo riscaldamento

- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento con il cronocomando remoto modulante e la sonda esterna
- Scambiatore di calore primario in acciaio inox
- Bruciatore a premiscelazione totale in acciaio inox con ampio range di modulazione
- Circolatore riscaldamento modulante a basso consumo (ErP Ready - Classe A)
- Comandi digitali con display di interfaccia utente, multifunzionale per una facile e corretta impostazione dei parametri
- Abbinabile al cronocomando remoto modulante
- Attacchi idraulici e gas di facile accesso per favorire le sostituzioni dei vecchi generatori
- Scarico fumi con tubi sdoppiati o coassiali; possibilità di uscita lato destro e sinistro, posteriore
- Funzionamento a temperatura scorrevole in abbinamento alla sonda esterna opzionale
- Funzione di protezione dello scambiatore con controllo ΔT
- Antibloccaggio circolatore temporizzato
- Funzione antigelo con protezione di serie fino a -5°C
- Trasformazione metano/GPL/Aria propanata gratuita in sede di verifica iniziale del prodotto ed attivazione della garanzia convenzionale, da richiedere al Centro Assistenza Autorizzato

Pannello di regolazione e controllo

1. Tasti decremento/incremento parametri e impostazione temp. acqua calda sanitaria
2. Tasto decremento/incremento impostazione temp. impianto riscaldamento.
3. Display.
4. Tasto Ripristino, Selezione modalità Estate/Inverno, Menù "Temp. Scorrevole".
5. Tasto selezione modalità Economy/Comfort, On/Off apparecchio.
6. Idrometro.



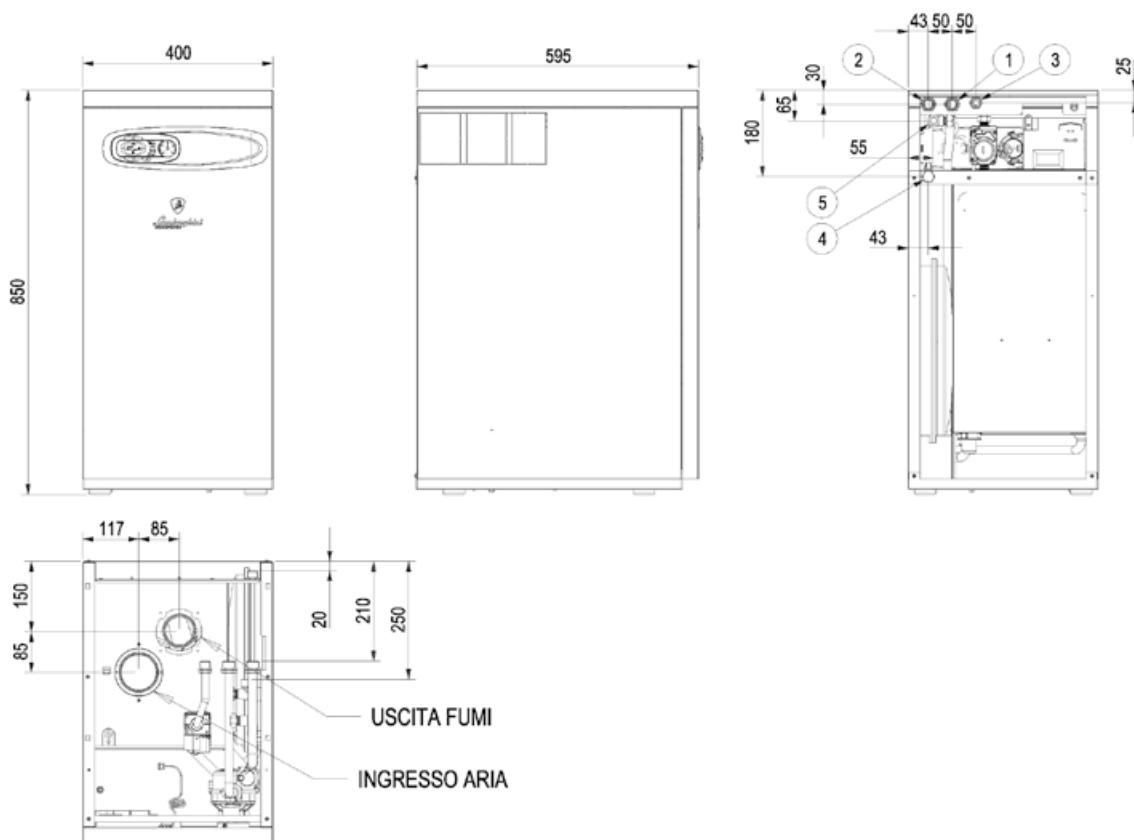
Codice caldaia	Modello caldaia
0TA03AWD	IXINOX B 35 (M)
054024X0	Kit di conversione a GPL

Accessori a richiesta

Codice	Descrizione
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 2 mt
043005X0	Sensore aggiuntivo per bollitore ACS cavo 5 mt
041001X0	Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
041065X0	Kit scarico tubi separati 80/80 completo di prese per analisi
013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
Accessori idraulici - controllo / Accessori fumi / Termoregolazioni	
vedi apposita sezione ACCESSORI	

MODELLO			B 35
Classe ERP			A
Portata termica	Min / Max Riscaldamento	kW	6,7 / 32,0
Potenza termica 80°C-60°C	Min / Max Riscaldamento	kW	6,6 / 31,4
Potenza termica 50°C-30°C	Min / Max Riscaldamento	kW	7,2 / 34,0
Rendimento termico utile	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax % / Pmin % Pmax % / Pmin % Pmax %	98,0 / 97,8 106,1 / 107,5 108,8
Classe di emissioni NOx (EN 15502-1)		classe	6
Pressione di esercizio riscaldamento	Max	bar	3
Peso a vuoto		kg	50

Dimensioni (in mm)



1	Mandata impianto riscaldamento	3/4"
2	Ritorno impianto riscaldamento	3/4"
3	Entrata gas	1/2"
4	Caricamento impianto	1/2"
5	Scarico valvola di sicurezza	-



Toro W

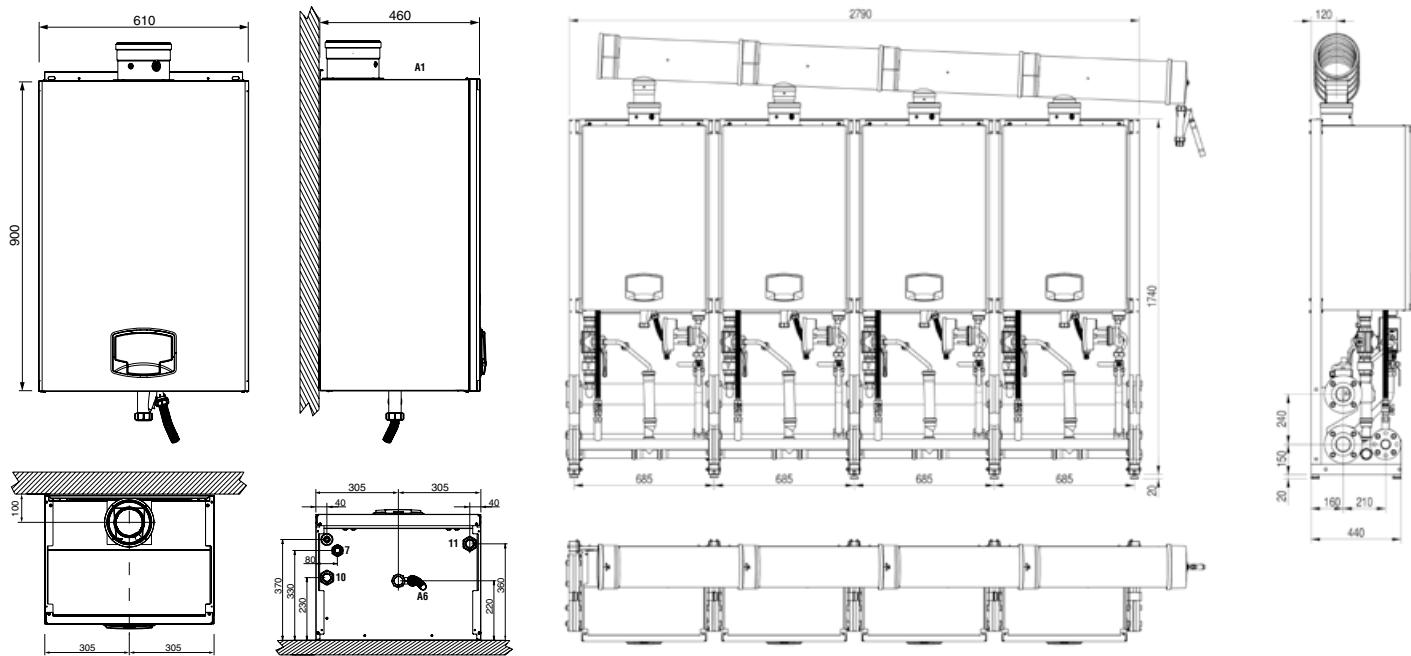
Moduli termici a condensazione per installazioni in batteria

- **Modulo termico a condensazione ad alta potenza**, progettato per installazioni singole/in batteria fino a 600 kW
- Completa gamma di **accessori idraulici, gas e fumi** per l'installazione di batterie, certificate Inail, da 2, 3 e 4 moduli
- Scambiatore di calore monoblocco in **lega di alluminio-silicio** progettati per ottenere la massima efficienza di scambio e basse perdite di carico sul circuito acqua
- **Gruppo di combustione** premiscelato con bruciatore in fibra metallica a microfiamma a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare a **Metano o GPL**
- **Sistemi di protezione del generatore**: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a ΔT costante / Sensore di protezione delle sovratemperature dello scambiatore tarato a 95°C / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Gruppo idraulico (fornito come accessorio) con valvole di intercettazione di cui una a tre vie per scarico in atmosfera. Configurabile con due **circolatori, standard e ad alta prevalenza**
- Circuito Aria / Fumi a camera stagna (certificata B23, C13 e C33) e **valvola clapet di non ritorno** sul condotto di espulsione dei fumi, per poter dimensionare il collettore in pressione
- Gestione dei moduli in batteria con sistema **Master / Slave auto-configure** e possibilità di impostare la sequenza di accensione e spegnimento dei generatori
- Elettronica a bordo macchina in grado di gestire un **impianto a due zone dirette e un accumulo sanitario** o impianti più complessi, a temperature differenziate (dirette e miscelate), solare termico e puffer multi-energia, in abbinamento alla centralina di termoregolazione THETA⁺
- Generatore certificato **Range Rated** per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina

- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: * Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / * Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / * Protocolli di comunicazione parametrizzabili **Opentherm (OT) e Modbus**
- La **garanzia** convenzionale del generatore **TORO W** viene estesa a **fino 5 anni** per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata "FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione

MODELLO		W 60		W 80		W 99		W 120		W 150	
Classe ERP		(Classe G - A++)		-	-	-	-	-	-	-	-
Portata termica	Max/Min	kW	58,0 / 15,0	74,4 / 15,0	96,6 / 19,0	113,0 / 19,0	159,0 / 24,0				
Potenza termica 80°C-60°C	Max/Min	kW	57,0 / 14,7	72,9 / 14,7	94,7 / 18,7	110,5 / 18,7	140,0 / 23,6				
Potenza termica 50°C-30°C	Max/Min	kW	60,8 / 16,3	77,0 / 16,3	100,0 / 20,5	117,0 / 20,5	148,0 / 25,9				
Rendimento	80°C-60°C 50°C-30°C Carico ridotto 30%	Pmax %/Pmin % Pmax %/Pmin % Pmax %	98,3 / 98,3 104,8 / 108,5 108,6	98,0 / 98,3 103,5 / 108,5 108,6	98,0 / 98,3 103,5 / 108,5 108,1	97,8 / 98,3 103,5 / 108,0 108,1	97,8 / 98,3 103,5 / 108,0 108,1				
Classe di emissione NOx			6	6	6	6	6				
NOx (O ₂ =0%) ponderato		mg/kWh	50	54	39	38	40				
CO (O ₂ =0%) ponderato		mg/kWh	75	85	49	50	50				
Pressione esercizio	Max/Min	bar	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8	6 / 0,8				
Volume acqua		lt	4,2	4,2	5,6	5,6	6,7				
Peso netto		kg	54	54	63	63	73				
TORO W *		OMDSAAWD		OMDSCAWD		OMDSDAWD		OMDSEAWD		OMDSDFAWD	
Kit idraulico impianto		042072X0		042072X0		042072X0		042072X0		042072X0	
Circolatore modulante (prevalenza 7 metri)		042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-	042070X0	-
Circolatore modulante (prevalenza 10 metri)		-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0	-	042071X0

* Il generatore TORO W non è fornito completo del kit idraulico e del circolatore modulante. ** Il prezzo totale è dato dall'insieme del generatore con il kit idraulico (necessario a far lavorare il generatore in sicurezza secondo le vigenti normative) ed il circolatore modulante (a 7 o 10 metri di prevalenza)



7	Entrata gas	Ø 3/4"
10	Mandata impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
11	Ritorno impianto riscaldamento	Ø 1"1/2
A6	Scarico condensa	-
A1	Uscita fumi	Ø 100/150 mm

ATTACCHI KIT CASCATA

- Collettori mandata/ritorno DN65 PN16
 - Collettore gas DN40 PN16
 - Collettore scarico condensa Ø 40 mm
 - Collettore fumi Ø 200 mm

Accessori idraulici e di controllo - accessori fumi di partenza

Codice	Descrizione
 042070X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 7 m
 042071X0	Circolatore modulante a basso consumo. Prevalenza 10 m
 042072X0	Kit idraulico impianto: 1 rub. MF 1"1/2, 1 rub. 3vie T 1"1/2, 1 valv non ritorno 1"1/2, 1 nipplo MM 1"1/2, 2 garnizioni
 013017X0	Kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario (per caldaie solo riscaldamento)
 1KWMA11W	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 2 mt
 043005X0	Sensore agg. per bollitore e/o mandata impianto per config. in cascata con e senza separatore idraulico - 5 mt
 013018X0	Sonda esterna
 1KWMA29K	Terminale fumi ø 100
 -	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Piastre vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041107X0	Curva coassiale a 90° ø 100/150 mm, orientabile a 360°
041108X0	Estensione fumi coassiale 1 m, ø 100/150 mm M/F
041109X0	Estensione fumi coassiale 0,5 m, ø 100/150 mm M/F
041110X0	Terminale fumi orizzontale 1 m, coassiale ø 100/150 mm. Fornito completo di guarnizione a muro ø 150 mm
041111X0	Terminale fumi verticale 1 m coassiale ø 100/150 mm
041112X0	Guarnizione a muro ø 150 mm
041077X0	kit curva 90° in pps ø 100 mm
041073X0	kit condotto fumi 1 m in pps ø 100 mm MF
-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)



Titan

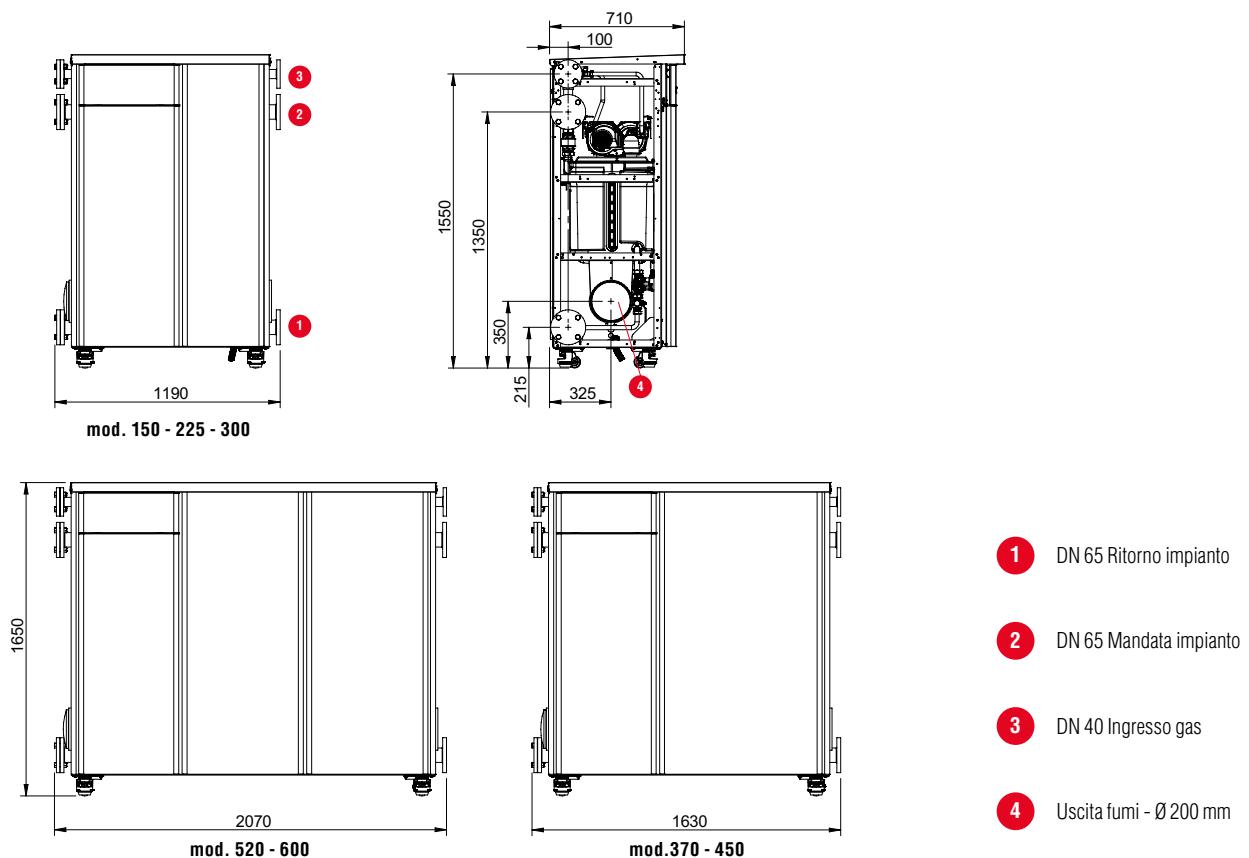
Generatore termico a condensazione ad elevata modulazione di potenza da esterni

- Generatore termico a condensazione ad alta potenza, con un **range di modulazione fino a 1/40**. Progettato per le installazioni in centrale termica o **all'esterno non protetto**.
- Gruppo termico di scambio composto da una **batteria di elementi in lega di alluminio-silicio** progettati per ottenere la massima efficienza di scambio e basse perdite di carico sul circuito acqua. Ogni singolo elemento è completo di gruppo di circolazione e del bruciatore
- I gruppi di combustione sono del tipo a premiscelazione completa, con bruciatore a micro-fiamma a bassissime emissioni inquinanti (Classe 6 secondo EN 15502-1). Il generatore può funzionare a **Metano o GPL**
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a **ΔT costante** / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Gruppo idraulico con valvola di **intercettazione a tre vie per scarico in atmosfera** sul circuito di ritorno e valvola di non ritorno sulla mandata
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e **valvola clapet di non ritorno** fumi per poter dimensionare il collettore in pressione
- Quattro robuste **ruote flottanti montate di serie** per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Tutte le ruote sono dotate di sistema di regolazione e blocco.
- TITAN è stato progettato per poter essere installato **sia all'interno che all'esterno anche senza alcuna protezione dalle intemperie**. Può essere collegato all'impianto indifferentemente a destra o sinistra e viene consegnato completo delle flange cieche.
- Il controllo elettronico fornito di serie con TITAN è in grado di: **configurare la sequenza di accensione** e spegnimento dei singoli gruppi termici / gestire un impianto termico a **due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario** / regolare la potenza o la temperatura con il **segnale 0 - 10V** / remontare il segnale di eventuali blocchi di sicurezza / ripristinare da remoto il normale funzionamento
- In abbinamento al kit di **termoregolazione THETA+** è possibile gestire: **fino ad otto generatori in cascata** / un impianto con tre circuiti di riscaldamento (di cui **due miscelati ed uno diretto**) / la produzione di acqua calda sanitaria con un **accumulo esterno** / una seconda fonte di energia (termico solare, biomassa...)
- **La garanzia convenzionale di TITAN viene estesa a fino 5 anni** per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE e la stipula di un contratto di manutenzione programmata **"FORMULA 5 ANNI SENZA PENSieri"** con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima (nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione)

Codice caldaia	Modello caldaia
OMCMFAWD	TITAN 150
OMCMJAWD	TITAN 225
OMCMLAWD	TITAN 300
OMCMMAWD	TITAN 370
OMCMNAWD	TITAN 450
OMCMPAWD	TITAN 520
OMCMQAWD	TITAN 600

MODELLO	150	225	300	370	450	520	600
Portata termica	Max/Min kW	142 / 15,5	213 / 15,5	284 / 15,5	355 / 15,5	426 / 15,5	497 / 15,5
Potenza termica (80°C-60°C)	Max/Min kW	139,2 / 13,7	208,8 / 13,7	278,4 / 13,7	348,1 / 13,7	417,7 / 13,7	487,3 / 13,7
Potenza termica (50°C-30°C)	Max/Min kW	148,4 / 15,1	222,6 / 15,1	296,8 / 15,1	371 / 15,1	445,2 / 15,1	519,4 / 15,1
Rapporto di modulazione	Max/Min	10 / 1	15 / 1	20 / 1	25 / 1	30 / 1	35 / 1
Rendimento 80°C-60°C	Pmax%/Pmin%			98,0 / 97,7			
Rendimento 50°C-30°C	Pmax%/Pmin%			104,5 / 108,2			
Carico ridotto 30%	%			108,8			
Classe NOx				6			
NOx (O ₂ =0%) ponderato	mg/kWh			42			
CO (O ₂ =0%) ponderato	mg/kWh			19			
Pressione esercizio	Pmax/Pmin	bar		6 / 0,8			
Grado di protezione		IP		X05			
Alimentazione elettrica		V/Hz		230V - 50Hz			
Peso netto	kg	220	260	295	360	400	470
							505

Dimensioni ed attacchi



Accessori a richiesta per la configurazione secondo le specifiche del progetto

Codice	Descrizione		Codice	Descrizione
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico	cavo 2 mt	042075X0	Tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65 PN16
043005X0		cavo 5 mt	013017X0	kit per la gestione con termostato (non fornito) di un bollitore sanitario
046062X0	Armadio tecnico vuoto da esterno		041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
013018X0	sonda esterna		041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
042078X0	Separatore idraulico DN 65 (da 151 kW fino a 300 kW)		041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm
042089X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 151 kW fino a 300 kW)		-	Scambiatore a piastre. Collegamento idraulico generatore-scambiatore a carico installatore. Per corretto dimensionamento vedi pagine dedicate
042080X0	Separatore idraulico DN 100 (da 301 kW fino a 600 kW)		-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Piastre vedi pagine dedicate
042088X0	Kit collegamento separatore idraulico (da 301 kW fino a 600 kW)		-	Kit neutralizzatore di condensa (vedi apposita sezione tra accessori)



Clover

Generatore termico a condensazione a grande volume d'acqua

- Modulo termico a condensazione ad alta potenza a grande contenuto d'acqua, progettato per installazioni singole o in batteria, in combinazione con una completa gamma di accessori idro, gas e fumi, fino a 960 kW
- Accessori idraulici, gas e fumi per l'installazione di batterie, certificate INAIL, da 2 e 3 moduli
- Scambiatore a tubi di fumo, in acciaio inox AISI 316 L, a sviluppo verticale, dalla sezione elicoidale, disposto perpendicolarmente alla camera fumi
- Gruppo di combustione a premiscelazione completa con bruciatore in fibra metallica a combustione frontale, a bassissime emissioni (CLASSE 6 secondo EN 15502-1). I moduli possono funzionare sia a Metano che a GPL
- La camera di combustione ha un ingombro verticale estremamente contenuto in modo che lo scambio acqua/fumi possa avvenire sull'intera estensione dello scambiatore
- Sistemi di protezione del generatore: Doppio sensore (mandata e ritorno) impianto per il funzionamento a ΔT costante (regolabile fino a 60°C) / Sensore di sicurezza fumi / Pressostato acqua con soglia minima a 0,8 bar
- Circuito Aria / Fumi con aspirazione sul luogo di installazione e valvola clapet di non ritorno integrata sul gruppo di aspirazione per poter dimensionare il collettore fumi in pressione
- Pannello di controllo protetto da uno sportello integrato nella mantellatura con chiusura a chiave
- Quattro robuste ruote flottanti montate di serie per agevolare lo scarico e la mobilità in centrale termica. Piedini regolabili per il posizionamento
- Raggiunge un'efficienza stagionale del riscaldamento d'ambiente tra le più alte della sua categoria: η_s 94%
- in abbinamento al comando remoto modulante e alla sonda esterna (opzionali) raggiunge la classe di efficienza superiore A+ (scala da G ad A+++)
- Il grande volume d'acqua del generatore consente di collegare la caldaia all'impianto senza il bisogno di organi di separazione e consente un Δt di progetto elevatissimo
- Gestione dei moduli in batteria con sistema MASTER / SLAVE auto-configurante
- Impostazione dell'accensione e spegnimento dei generatori (che possono essere accesi e spenti in modo sequenziale o lavorare contemporaneamente in parallelo) tramite il pannello di controllo del generatore MASTER
- L'elettronica a bordo macchina può gestire un impianto termico **a due zone dirette o una zona diretta e l'accumulo sanitario**
- Generatore certificato RANGE RATED per adeguare la potenza generata al fabbisogno dell'impianto aumentando l'efficienza del sistema e preservando la meccanica della macchina
- I moduli possono essere controllati e condotti da remoto: Regolazione della potenza o della temperatura con il segnale 0 - 10V / Segnalazione allarme di blocco per sicurezza e ripristino funzionamento / Protocolli di comunicazione parametrizzabili OPENTHERM (OT) e MODBUS
- Controllo elettronico della combustione a microprocessore permette la modulazione di 1/5 sul singolo generatore e dell'1/15 per la configurazione massima (3 moduli da 320 in batteria)
- La garanzia convenzionale del generatore CLOVER viene estesa a fino 5 anni per installazioni in abbinamento ad uno scambiatore di calore a piastre Lamborghini CaloreClima della serie PHE e SHE di disaccoppiamento lato impianto e con la stipula di un contratto di manutenzione programmata "FORMULA 5 ANNI SENZA PENSIERI" con un Servizio di Assistenza Autorizzato Lamborghini CaloreClima nel rispetto delle normative tecniche e delle eventuali ulteriori prescrizioni riportate nel libretto di installazione, uso e manutenzione

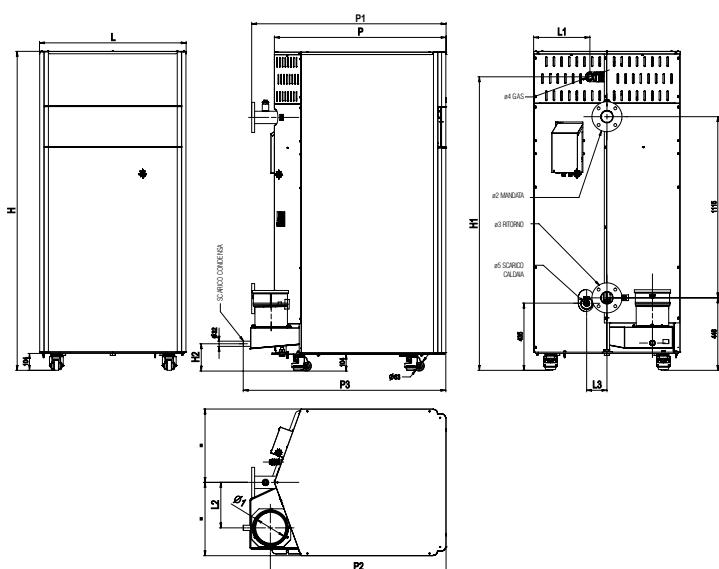
Codice caldaia	Modello caldaia
ORBM4AWD	CLOVER 70
ORBM7AWD	CLOVER 125
ORBM8AWD	CLOVER 160
ORBMAAWD	CLOVER 220
ORBMDAWD	CLOVER 320

Installazione in batteria



MODELLO			70	125	160	220	320
Classe ERP		(Classe G - A++)		-	-	-	-
Portata termica	Max / Min	kW	65,5 / 14,0	116,0 / 23,0	150,0 / 41,0	207,0 / 41,0	299,0 / 62,0
Potenza termica (80°C / 60°C)	Max / Min	kW	64,4 / 13,7	114,0 / 22,5	147,0 / 40,2	204,0 / 40,2	294,5 / 60,8
Potenza termica (50°C / 30°C)	Max / Min	kW	69,9 / 15,0	125,0 / 24,8	160,0 / 44,2	220,0 / 44,2	320,0 / 66,8
Rendimento (80°C / 60°C)	PMax / PMin	%	98,3 / 98,0	98,3 / 98,0	98,4 / 98,0	98,5 / 98,0	98,5 / 98,0
Rendimento (50°C / 30°C)	PMax / PMin	%	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7	106,8 / 107,7
Rendimento	Carico ridotto 30%	%	109,6	109,6	109,5	109,6	109,6
Classe di emissioni NOx			6	6	6	6	6
CO (o ₂ = 0%) ponderato		mg / kWh	5,5	6	3	8	20
NOx (o ₂ = 0%) ponderato		mg / kWh	18	17	22	22	20
Pressione max di esercizio	Max / Min	bar	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5	6 / 0,5
Contenuto d'acqua del generatore		litri	160	265	380	380	530
Peso a vuoto		Kg	180	280	400	400	500

Viste e dimensioni



ATTACCHI IDRAULICI, GAS, USCITE FUMI	70	125	160	220	320
Ø 1 Uscita fumi Ø (mm)	80	100	160	160	200
Ø 2 Mandata impianto	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 3 Ritorno impianto	1' 1/4	1' 1/4	2'	2'	DN 65
Ø 4 Ingresso gas	3/4'	1'	1'	1'	1'
Ø 5 Scarico caldaia	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'	3/4'

DIMENSIONI	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	P	P1	P2	P3
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
CLOVER 70	540	305	160	100	1885	1800	200	680	765	685	785
CLOVER 125	660	385	210	100	1905	1810	195	800	895	815	935
CLOVER 160/220	780	295	240	125	1935	1770	185	925	1055	955	1105
CLOVER 320	900	345	280	125	1965	1810	170	1055	1200	1080	1250

Accessori a richiesta per installazioni singole

Codice	Descrizione
042056X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN50
042057X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN65
042058X0	tronchetto INAIL (completo di apparecchiature) DN100
052000X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 50 alimentata 230V - 50Hz per modello 70 e 125
052001X0	valvola a farfalla motorizzata, DN 65 alimentata 230V - 50Hz per modello 160, 220 e 320
013018X0	Kit sonda esterna
1KWMA11W	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 2 mt
043005X0	sensore aggiuntivo per bollitore e/o mandata impianto per configurazioni in cascata con e senza separatore idraulico - cavo 5 mt
-	Termoregolazioni - Trattamento acqua - Piastre vedi pagine dedicate

Codice	Descrizione
041072X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 100 mm
041074X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 160 mm
041076X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 500 mm - 200 mm
041073X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 100 mm
041018X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 160 mm
041062X0	tubo fumo M/F in PPS lunghezza 1000 mm - 200 mm
041077X0	curva 90° M/F in PPS - 100 mm
041015X0	curva 90° M/F in PPS - 160 mm
041060X0	curva 90° M/F in PPS - 200 mm
-	neutralizzatori (vedi capitolo neutralizzatori di condensa per caldaie a condensazione)

IBRIDI FACTORY MADE

COMBINAZIONI RESIDENZIALI \leq 35 KW E SCHEMI IMPIANTO

SISTEMI
IBRIDI
TIPO A

Composti da due generatori distinti e assemblati dal
fabbricante, denominati dal medesimo: pompa di calore e caldaia a
condensazione

IDOLA S 3.2
IDOLA ST 3.2



IDOLA M 3.2



RAGGIO



ALHENA TECH



ALHENA



ALHENA TECH K 50



IXINOX B



IXINOX B K 50
IXINOX B S K 100



KYRA D UNIT COND
KYRA D SI UNIT COND



POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLAHALHENACP4C20	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,205
HYIDOLAHALHENACP4C24	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,171
HYIDOLAHALHENACP4C30	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,137
HYIDOLAHALHENATECHCP4C20	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,205
HYIDOLAHALHENATECHCP4C24	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,171
HYIDOLAHALHENATECHHP4C28	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,147
HYIDOLAHALHENATECHCP4C30	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,137
HYIDOLAHALHENATECHHP4C34	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,121
HYIDOLAHSMARTK50P4C24	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,171
HYIDOLAHSMARTK50P4C30	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,137
HYIDOLAHBK50P4C29	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,142
HYIDOLAHBSK100P4C29	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,142
HYIDOLAHKYRASICONDPC4C29	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,144
HYIDOLAHKYRACONDPC4C29	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,144
HYIDOLAHRAGGIOPCP4C24	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,171
HYIDOLAHRAGGIOPCP4C30	OXHO4AWD	IDOLA H 04 E	4,1	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,137
HYIDOLAHALHENACP6C20	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,305
HYIDOLAHALHENACP6C24	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,254
HYIDOLAHALHENACP6C30	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,203
HYIDOLAHALHENATECHCP6C20	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,305
HYIDOLAHALHENATECHCP6C24	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,254
HYIDOLAHALHENATECHHP6C28	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,219
HYIDOLAHALHENATECHCP6C30	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,203
HYIDOLAHALHENATECHHP6C34	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,179
HYIDOLAHSMARTK50P6C24	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,254
HYIDOLAHSMARTK50P6C30	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,203
HYIDOLAHBK50P6C29	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,211
HYIDOLAHBSK100P6C29	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,211
HYIDOLAHKYRASICONDPC6C29	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,214
HYIDOLAHKYRACONDPC6C29	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,214
HYIDOLAHRAGGIOPCP6C24	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,254
HYIDOLAHRAGGIOPCP6C30	OXHO6AWD	IDOLA H 06 E	6,1	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,203
HYIDOLAHALHENACP8C20	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,400
HYIDOLAHALHENACP8C24	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,333
HYIDOLAHALHENACP8C30	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,267
HYIDOLAHALHENATECHCP8C20	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,400
HYIDOLAHALHENATECHCP8C24	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,333
HYIDOLAHALHENATECHHP8C28	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,287
HYIDOLAHALHENATECHCP8C30	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,267
HYIDOLAHALHENATECHHP8C34	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,235
HYIDOLAHSMARTK50P8C24	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,333
HYIDOLAHSMARTK50P8C30	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,267
HYIDOLAHBK50P8C29	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,277
HYIDOLAHBSK100P8C29	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,277
HYIDOLAHKYRASICONDPC8C29	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,281
HYIDOLAHKYRACONDPC8C29	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,281
HYIDOLAHRAGGIOPCP8C24	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,333
HYIDOLAHRAGGIOPCP8C30	OXHO8AWD	IDOLA H 08 E	8	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,267
HYIDOLAHALHENACP10C20	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAHALHENACP10C24	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAHALHENACP10C30	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAHALHENATECHCP10C20	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAHALHENATECHCP10C24	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAHALHENATECHHP10C28	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLAHALHENATECHCP10C30	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAHALHENATECHHP10C34	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLAHSMARTK50P10C24	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,417
HYIDOLAHSMARTK50P10C30	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,333
HYIDOLAHBK50P10C29	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLAHBSK100P10C29	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLAHKYRASICONDPC10C29	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLAHKYRACOND10C29	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLAHRAGGIOPC10C24	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAHRAGGIOPC10C30	OXHOAAWD	IDOLA H 10 E	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAHALHENACP12C30	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAHALHENATECHHP12C28	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLAHALHENATECHCP12C30	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAHALHENATECHHP12C34	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLAHSMARTK50P12C30	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYIDOLAHBK50P12C29	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLAHBSK100P12C29	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLAHKYRASICOND12C29	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAHKYRACOND12C29	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAHRAGGIOPC12C30	OXHOCAWD	IDOLA H 12 E	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAHTALHENACP12C24	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,500
HYIDOLAHTALHENACP12C30	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,400
HYIDOLAHTALHENATECHCP12C24	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,500
HYIDOLAHTALHENATECHHP12C28	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,430
HYIDOLAHTALHENATECHCP12C30	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,400
HYIDOLAHTALHENATECHHP12C34	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,353
HYIDOLAHTSMARTK50P12C30	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,400
HYIDOLAHTBK50P12C29	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,415
HYIDOLAHTBSK100P12C29	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,415
HYIDOLAHTKYRASICOND12C29	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,421
HYIDOLAHTKYRACOND12C29	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,421
HYIDOLAHTRAGGIOPC12C24	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,500
HYIDOLAHTRAGGIOPC12C30	OXHPCAWD	IDOLA H 12 TE	12	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,400
HYIDOLAHTALHENATECHHP16C34	OXHOGAWD	IDOLA H 16 E	15,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,456
HYIDOLAHTALHENATECHHP16C34	OXHPGAWD	IDOLA H 16 TE	15,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,456
HYIDOLAMALHENACP10C20	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAMALHENACP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENACP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENATECHCP10C20	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLAMALHENATECHCP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENATECHHP10C28	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLAMALHENATECHHP10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K 50	24,0	0,417
HYIDOLAMALHENATECHCP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENATECHHP10C34	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLAMALHENATECHCP10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K 50	30,0	0,333
HYIDOLAMSMARTK50P10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,417
HYIDOLAMSMARTK50P10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,333
HYIDOLAMBK50P10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLAMB35P10C31	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,318
HYIDOLAMBSK100P10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLAMKYRASICOND10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLAMKYRACOND10C29	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLAMRAGGIOPC10C24	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLAMRAGGIOPC10C30	2CP000DL	IDOLA M 3.2 10	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLAMALHENACP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENATECHHP12C28	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLAMALHENATECHCP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENATECHHP12C34	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLAMALHENATECHCP12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K 50	30,0	0,403
HYIDOLAMSMARTK50P12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYIDOLAMBK50P12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLAMB35P12C31	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,385
HYIDOLAMBSK100P12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLAMKYRASICOND12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMKYRACOND12C29	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMRAGGIOPC12C30	2CP000EL	IDOLA M 3.2 12	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENACP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENATECHHP12C28	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLAMTALHENATECHCP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMTALHENATECHHP12C34	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLAMTALHENATECHKP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLAMTSMARTK50P12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYIDOLAMTBK50P12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLAMTB35P12C31	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,385
HYIDOLAMTBSK100P12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLAMTKYRASICOND12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMTKYRACOND12C29	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLAMTRAGGIOCP12C30	2CP000HL	IDOLA M 3.2 12T	12,1	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLAMALHENACP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHCP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHHP14C34	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLAMALHENATECHKP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLAMSMARTK50P14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYIDOLAMB35P14C31	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLAMRAGGIOCP14C30	2CP000FL	IDOLA M 3.2 14	14,5	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENACP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENATECHCP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMTALHENATECHHP14C35	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLAMTALHENATECHKP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLAMTSMARTK50P14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYIDOLAMTB35P14C31	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLAMTRAGGIOCP14C30	2CP000IL	IDOLA M 3.2 14T	14,5	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLAMALHENATECHHP16C34	2CP000GL	IDOLA M 3.2 16	15,9	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLAMTALHENATECHHP16C34	2CP000JL	IDOLA M 3.2 16T	15,9	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLAMALHENACP4C20	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYIDOLAMALHENACP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENACP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENATECHCP4C20	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYIDOLAMALHENATECHCP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENATECHHP4C28	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYIDOLAMALHENATECHKP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYIDOLAMALHENATECHCP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENATECHHP4C34	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYIDOLAMALHENATECHKP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140
HYIDOLAMSMARTK50P4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,175
HYIDOLAMSMARTK50P4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,140
HYIDOLAMBK50P4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYIDOLAMB35P4C31	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,134
HYIDOLAMBSK100P4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYIDOLAMKYRASICOND4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLAMKYRACOND4C29	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLAMRAGGIOCP4C24	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYIDOLAMRAGGIOCP4C30	2CP000AL	IDOLA M 3.2 4	4,2	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYIDOLAMALHENACP6C20	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYIDOLAMALHENACP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENACP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENATECHCP6C20	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,318
HYIDOLAMALHENATECHCP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENATECHHP6C28	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228
HYIDOLAMALHENATECHKP6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYIDOLAMALHENATECHCP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENATECHHP6C34	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYIDOLAMALHENATECHKP6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYIDOLAMSMARTK50P6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,265
HYIDOLAMSMARTK50P6C28	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,212
HYIDOLAMBK50P6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYIDOLAMB35P6C31	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,202
HYIDOLAMBSK100P6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYIDOLAMKYRASICOND6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2 6	6,35	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLAMKYRACOND P6C29	2CP000BL	IDOLA M 3.2.6	6,35	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLAMRAGGIOPC P6C24	2CP000BL	IDOLA M 3.2.6	6,35	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYIDOLAMRAGGIOPC P6C30	2CP000BL	IDOLA M 3.2.6	6,35	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYIDOLAMALHENACP8C20	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYIDOLAMALHENACP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENACP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280
HYIDOLAMALHENATECHCP8C20	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYIDOLAMALHENATECHCP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENATECHHP8C28	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYIDOLAMALHENATECHKP8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYIDOLAMALHENATECHCP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYIDOLAMALHENATECHHP8C34	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYIDOLAMALHENATECHKP8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYIDOLAMSMARTK50P8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,350
HYIDOLAMSMARTK50P8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,280
HYIDOLAMBK50P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYIDOLAMB35P8C31	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TA03AWD	IXINOX B 35	31,4	0,268
HYIDOLAMBSK100P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,291
HYIDOLAMKYRASICOND P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLAMKYRASICOND P8C29	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLAMRAGGIOPC P8C24	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYIDOLAMRAGGIOPC P8C30	2CP000CL	IDOLA M 3.2.8	8,4	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENACP4C20	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASALHENACP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASALHENACP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENATECHCP4C20	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASALHENATECHCP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASALHENATECHHP4C28	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYIDOLASALHENATECHKP4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYIDOLASALHENATECHCP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENATECHHP4C34	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYIDOLASALHENATECHKP4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140
HYIDOLASSMARTK50P4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,175
HYIDOLASSMARTK50P4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,140
HYIDOLASBK50P4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYIDOLASBSK100P4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYIDOLASKYRASICONDPC29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASKYRACOND P4C29	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASRAGGIOPC4C24	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASRAGGIOPC4C30	0XHK4SWD	IDOLA S 3.2.04	4,2	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASALHENACP6C20	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYIDOLASALHENACP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASALHENACP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENATECHCP6C20	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,318
HYIDOLASALHENATECHCP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASALHENATECHHP6C28	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228
HYIDOLASALHENATECHKP6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYIDOLASALHENATECHHP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENATECHHP6C34	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYIDOLASALHENATECHKP6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYIDOLASSMARTK50P6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,265
HYIDOLASSMARTK50P6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,212
HYIDOLASBK50P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYIDOLASBSK100P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYIDOLASKYRASICOND P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASKYRACOND P6C29	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASRAGGIOPC6C24	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASRAGGIOPC6C30	0XHK6SWD	IDOLA S 3.2.06	6,35	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASALHENACP8C20	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2.08	8,4	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASALHENACP8C24	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2.08	8,4	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASALHENACP8C30	0XHK8SWD	IDOLA S 3.2.08	8,4	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLASALHENATECHCP8C20	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASALHENATECHCP8C24	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASALHENATECHHP8C28	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYIDOLASALHENATECHKP8C24	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYIDOLASALHENATECHCP8C30	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENATECHHP8C34	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYIDOLASALHENATECHKP8C30	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYIDOLASSMARTK50P8C24	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,350
HYIDOLASSMARTK50P8C30	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,280
HYIDOLASBK50P8C29	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYIDOLASBSK100P8C29	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OTAV3PWD	IXINOX B 32 K 100	28,9	0,291
HYIDOLASKYRASICOND8C29	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLASKYRACOND8C29	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OQHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYIDOLASRAGGI0CP8C24	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASRAGGI0CP8C30	OXHK8SWD	IDOLA S 3.2 08	8,4	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASALHENACP10C20	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYIDOLASALHENACP10C24	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASALHENACP10C30	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENATECHCP10C20	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYIDOLASALHENATECHCP10C24	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASALHENATECHHP10C28	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYIDOLASALHENATECHKP10C24	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,417
HYIDOLASALHENATECHCP10C30	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENATECHHP10C34	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYIDOLASALHENATECHKP10C30	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,333
HYIDOLASSMARTK50P10C24	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,417
HYIDOLASSMARTK50P10C30	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,333
HYIDOLASBK50P10C29	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYIDOLASBSK100P10C29	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTAV3PWD	IXINOX B 32 K 100	28,9	0,346
HYIDOLASKYRASICOND10C29	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASKYRACOND10C29	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OQHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYIDOLASRAGGI0CP10C24	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYIDOLASRAGGI0CP10C30	OXHKASWD	IDOLA S 3.2 10	10	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYIDOLASALHENACP12C30	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENATECHHP12C28	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASALHENATECHCP12C30	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENATECHHP12C34	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASALHENATECHKP12C30	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASSMARTK50P12C30	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYIDOLASBK50P12C29	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASBSK100P12C29	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OTAV3PWD	IXINOX B 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASKYRASICOND12C29	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASKYRACOND12C29	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OQHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASRAGGI0CP12C30	OXHKCSWD	IDOLA S 3.2 12	12,1	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENACP12C30	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENATECHHP12C28	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYIDOLASTALHENATECHCP12C30	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASTALHENATECHHP12C34	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYIDOLASTALHENATECHKP12C30	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYIDOLASTSMARTK50P12C30	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYIDOLASTBK50P12C29	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYIDOLASTBSK100P12C29	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OTAV3PWD	IXINOX B 32 K 100	28,9	0,419
HYIDOLASTKYRASICOND12C29	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTKYRACOND12C29	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OQHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYIDOLASTRAGGI0CP12C30	OXHLC SWD	IDOLA S 3.2 12T	12,1	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYIDOLASALHENACP14C30	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASALHENATECHCP14C30	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASALHENATECHHP14C34	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLASALHENATECHKP14C30	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLASSMARTK50P14C30	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYIDOLASB35P14C31	OXHKESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYIDOLASRAGGIOPC14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14	14,5	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTALHENACP14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTALHENATECHCP14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASTALHENATECHHP14C34	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYIDOLASTALHENATECHKP14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYIDOLASTSMARTK50P14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYIDOLASTB35P14C31	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OTAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYIDOLASTRAGGIOPC14C30	OXHESWD	IDOLA S 3.2 14T	14,5	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYIDOLASALHENATECHHP16C34	OXHKGSWD	IDOLA S 3.2 16	15,9	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLASTALHENATECHHP16C34	OXHLGGSWD	IDOLA S 3.2 16T	15,9	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYIDOLASTALHENACP4C20	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASTALHENACP4C24	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASTALHENACP4C30	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASTALHENATECHCP4C20	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,210
HYIDOLASTALHENATECHCP4C24	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASTALHENATECHHP4C28	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,151
HYIDOLASTALHENATECHKP4C24	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,175
HYIDOLASTALHENATECHCP4C30	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASTALHENATECHHP4C34	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,124
HYIDOLASTALHENATECHKP4C30	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,140
HYIDOLASTISMARTK50P4C24	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,175
HYIDOLASTISMARTK50P4C30	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,140
HYIDOLASTIBK50P4C29	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,145
HYIDOLASTIBSK100P4C29	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,145
HYIDOLASTIKYRASICONDPC29	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	QQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASTIKYRACONDPC29	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	QHQZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,147
HYIDOLASTIRAGGIOPC4C24	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,175
HYIDOLASTIRAGGIOPC4C30	OXHT4SWD	IDOLA ST 3.2 04	4,2	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,140
HYIDOLASTALHENACP6C20	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,318
HYIDOLASTALHENACP6C24	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASTALHENACP6C28	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,212
HYIDOLASTALHENATECHCP6C20	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASTALHENATECHCP6C24	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,228
HYIDOLASTALHENATECHKP6C24	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,265
HYIDOLASTALHENATECHCP6C30	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASTALHENATECHHP6C34	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,187
HYIDOLASTALHENATECHKP6C30	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,212
HYIDOLASTISMARTK50P6C24	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,265
HYIDOLASTISMARTK50P6C30	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,212
HYIDOLASTIBK50P6C29	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,220
HYIDOLASTIBSK100P6C29	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,220
HYIDOLASTIKYRASICONDPC6C29	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	QQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASTIKYRACONDPC6C29	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	QHQZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,223
HYIDOLASTIRAGGIOPC6C24	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,265
HYIDOLASTIRAGGIOPC6C30	OXHT6SWD	IDOLA ST 3.2 06	6,35	OTSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,212
HYIDOLASTALHENACP8C20	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OTPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASTALHENACP8C24	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OTPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASTALHENACP8C30	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OTPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASTALHENATECHCP8C20	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,420
HYIDOLASTALHENATECHCP8C24	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,350
HYIDOLASTALHENATECHHP8C28	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,301
HYIDOLASTALHENATECHKP8C24	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,350
HYIDOLASTALHENATECHCP8C30	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,280
HYIDOLASTALHENATECHHP8C34	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,247
HYIDOLASTALHENATECHKP8C30	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,280
HYIDOLASTISMARTK50P8C24	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,350
HYIDOLASTISMARTK50P8C30	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OT3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,280
HYIDOLASTIBK50P8C29	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OTAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,291
HYIDOLASTIBSK100P8C29	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	OTAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,291
HYIDOLASTIKYRASICONDPC8C29	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	QQHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,295

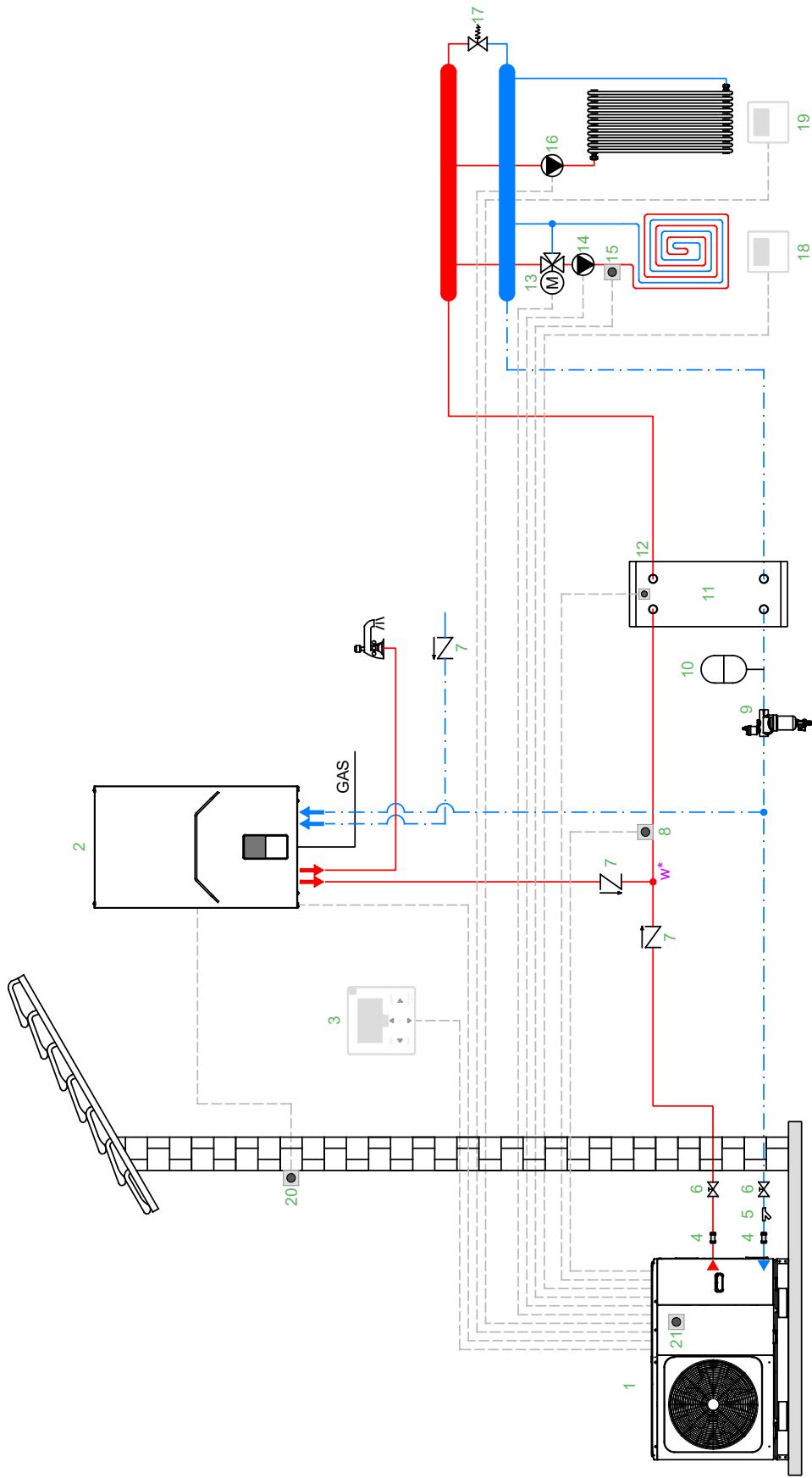
POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	CODICE PDC	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	CODICE CALDAIA	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC/PN CALDAIA
			A7/W35 [kW]			80/60°C [kW]	

HYDOLASTIKYRACOND8C29	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,295
HYDOLASTIRAGGIOPC8C24	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,350
HYDOLASTIRAGGIOPC8C30	OXHT8SWD	IDOLA ST 3.2 08	8,4	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,280
HYDOLASTIALHENACP10C20	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF2AWD	ALHENA 24 C	20,0	0,500
HYDOLASTIALHENACP10C24	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF4AWD	ALHENA 28 C	24,0	0,417
HYDOLASTIALHENACP10C30	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,333
HYDOLASTIALHENATECHCP10C20	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B2AWD	ALHENA TECH 24 C	20,0	0,500
HYDOLASTIALHENATECHCP10C24	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B4AWD	ALHENA TECH 28 C	24,0	0,417
HYDOLASTIALHENATECHHP10C28	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,358
HYDOLASTIALHENATECHKP10C24	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4T4AWD	ALHENA TECH 28 K50	24,0	0,417
HYDOLASTIALHENATECHCP10C30	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,333
HYDOLASTIALHENATECHHP10C34	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,294
HYDOLASTIALHENATECHKP10C30	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,333
HYDOLASTISMARTK50P10C24	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T3T2AWD	IXINOX 28 SMART K 50	24,0	0,417
HYDOLASTISMARTK50P10C30	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,333
HYDOLASTIBK50P10C29	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,346
HYDOLASTIBSK100P10C29	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,346
HYDOLASTIKYRASICOND10C29	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,351
HYDOLASTIKYRACOND10C29	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,351
HYDOLASTIRAGGIOPC10C24	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TSB4MWD	RAGGIO 28 C	24,0	0,417
HYDOLASTIRAGGIOPC10C30	OXHTASWD	IDOLA ST 3.2 10	10	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,333
HYDOLASTIALHENACP12C30	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTIALHENATECHHP12C28	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYDOLASTIALHENATECHCP12C30	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTIALHENATECHHP12C34	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYDOLASTIALHENATECHKP12C30	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYDOLASTISMARTK50P12C30	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYDOLASTIBK50P12C29	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYDOLASTIBSK100P12C29	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYDOLASTIKYRASICOND12C29	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYDOLASTIKYRACOND12C29	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYDOLASTIRAGGIOPC12C30	OXHTCSWD	IDOLA ST 3.2 12	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTITALHENACP12C30	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTITALHENATECHHP12C28	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4D4AWD	ALHENA TECH 28 H	27,9	0,434
HYDOLASTITALHENATECHCP12C30	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTITALHENATECHHP12C34	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,356
HYDOLASTITALHENATECHKP12C30	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,403
HYDOLASTITSMARTK50P12C30	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,403
HYDOLASTITBK50P12C29	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TAS3AWD	IXINOX B 32 K 50	28,9	0,419
HYDOLASTITBSK100P12C29	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TAV3PWD	IXINOX B S 32 K 100	28,9	0,419
HYDOLASTITKYRASICOND12C29	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0QHY2YKD	KYRA D 30 SI UNIT COND	28,5	0,425
HYDOLASTITKYRACOND12C29	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0QHZ2YKD	KYRA D 30 UNIT COND	28,5	0,425
HYDOLASTITRAGGIOPC12C30	OXHUCSWD	IDOLA ST 3.2 12T	12,1	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,403
HYDOLASTITALHENACP14C30	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHCP14C30	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHHP14C34	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYDOLASTITALHENATECHKP14C30	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHHP14C30	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHKP14C31	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYDOLASTIRAGGIOPC14C30	OXHTESWD	IDOLA ST 3.2 14	14,5	0TSB7MWD	RAGGIO 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENACP14C30	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0TPF7AWD	ALHENA 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHCP14C30	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4B7AWD	ALHENA TECH 34 C	30,0	0,483
HYDOLASTITALHENATECHHP14C34	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,426
HYDOLASTITALHENATECHKP14C30	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T4T7AWD	ALHENA TECH 34 K50	30,0	0,483
HYDOLASTITSMARTK50P14C30	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0T3T3AWD	IXINOX 34 SMART K 50	30,0	0,483
HYDOLASTITBK35P14C31	OXHUESWD	IDOLA ST 3.2 14T	14,5	0TAO3AWD	IXINOX B 35	31,4	0,462
HYDOLASTIRAGGIOPC14C30	OXHTGSWD	IDOLA ST 3.2 16	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468
HYDOLASTITALHENATECHHP16C34	OXHUGSWD	IDOLA ST 3.2 16T	15,9	0T4D7AWD	ALHENA TECH 34 H	34,0	0,468

SCHEMI DI IMPIANTO RESIDENZIALI CON POTENZA CALDAIA $\leq 35\text{KW}$

SCHEMA 1: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

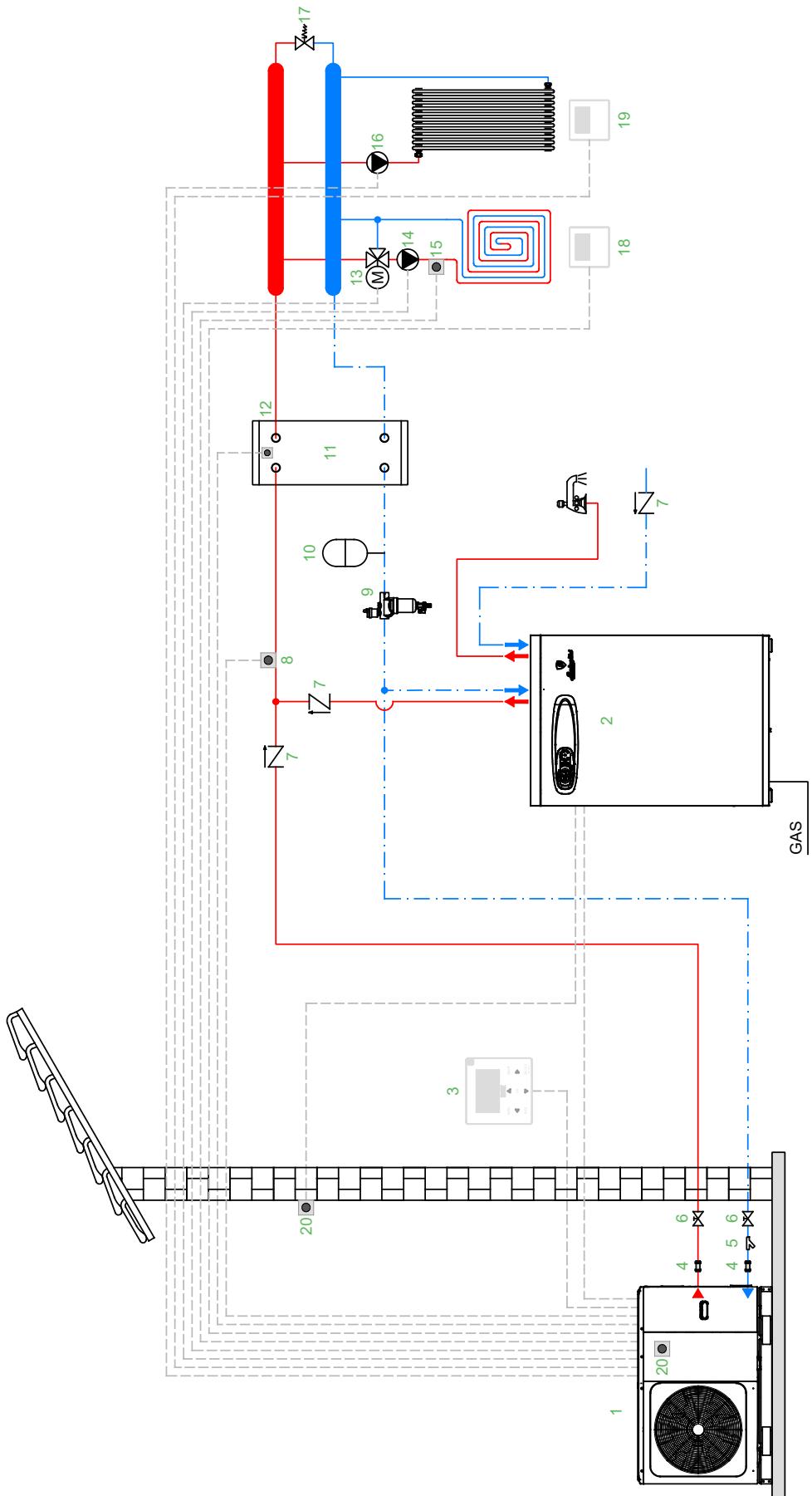


LEGENDA

- 1 Pompa di calore monoblocco
- 2 Cappa da utente
- 3 Interfaccia utente
- 4 Giunto antivibrante
- 5 Filtro a GAS
- 6 Rubinetto
- 7 Valvola di non ritorno
- 8 Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale
- 9 Defangatore
- 10 Vaso di espansione
- 11 Accumulo inerziale
- 12 Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento
- 13 Valvola miscelatrice a tre vie SV3
- 14 Pompa di circolazione zona miscelata P
- 15 Sensore di temperatura della mandata dell'acqua zona miscelata
- 16 Pompa di circolazione esterna
- 17 Valvola di bypass
- 18 Termostato ambiente RT2
- 19 Termostato ambiente RT1
- 20 Sonda esterna W*

Il dimensionamento delle tubazioni va accuratamente valutato per garantire le corrette portate di funzionamento delle sorgenti presenti. In presenza di più sorgenti, va posta inoltre particolare attenzione alla tubazione di raccolta delle stesse.

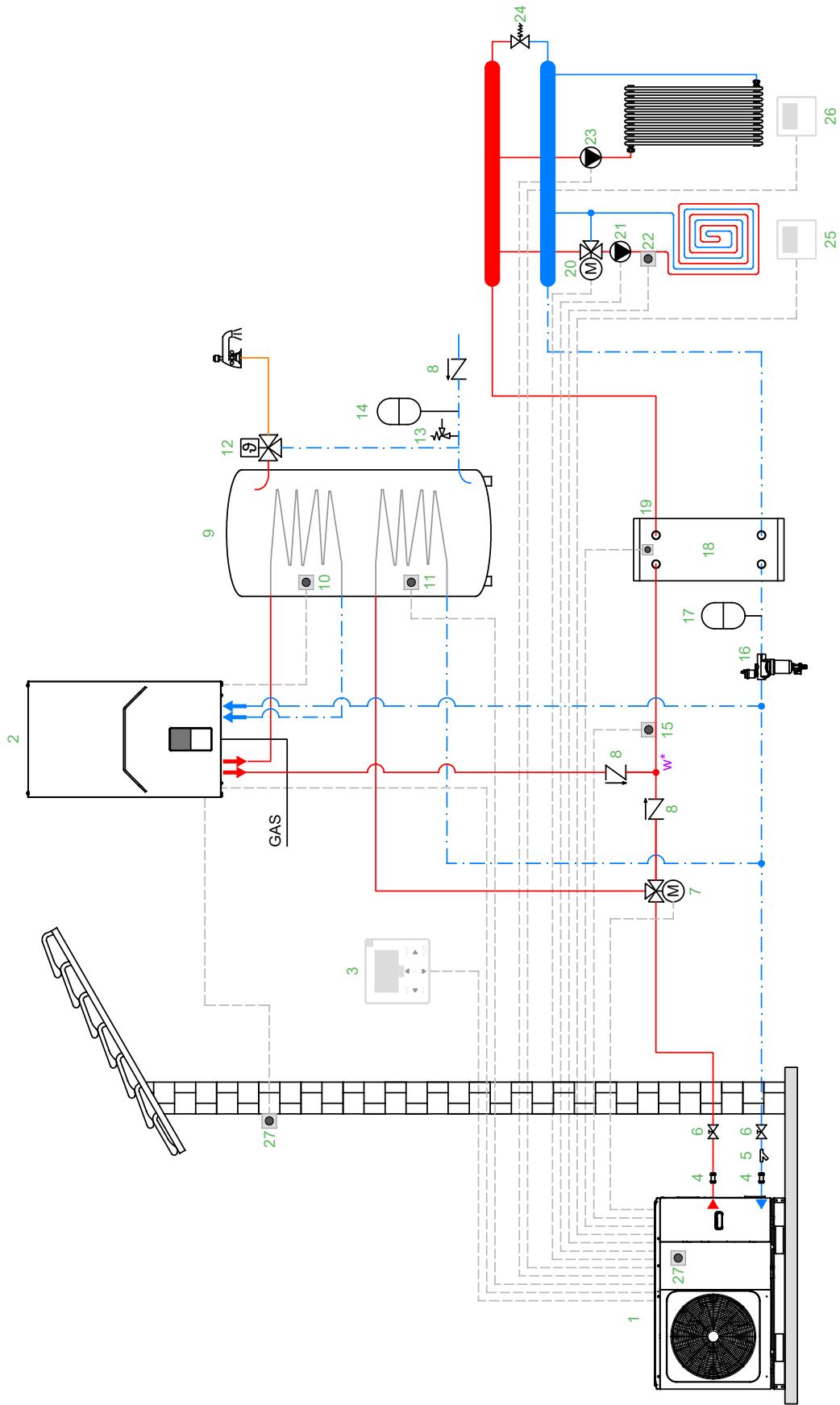
SCHEMA 2: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea



LEGENDA

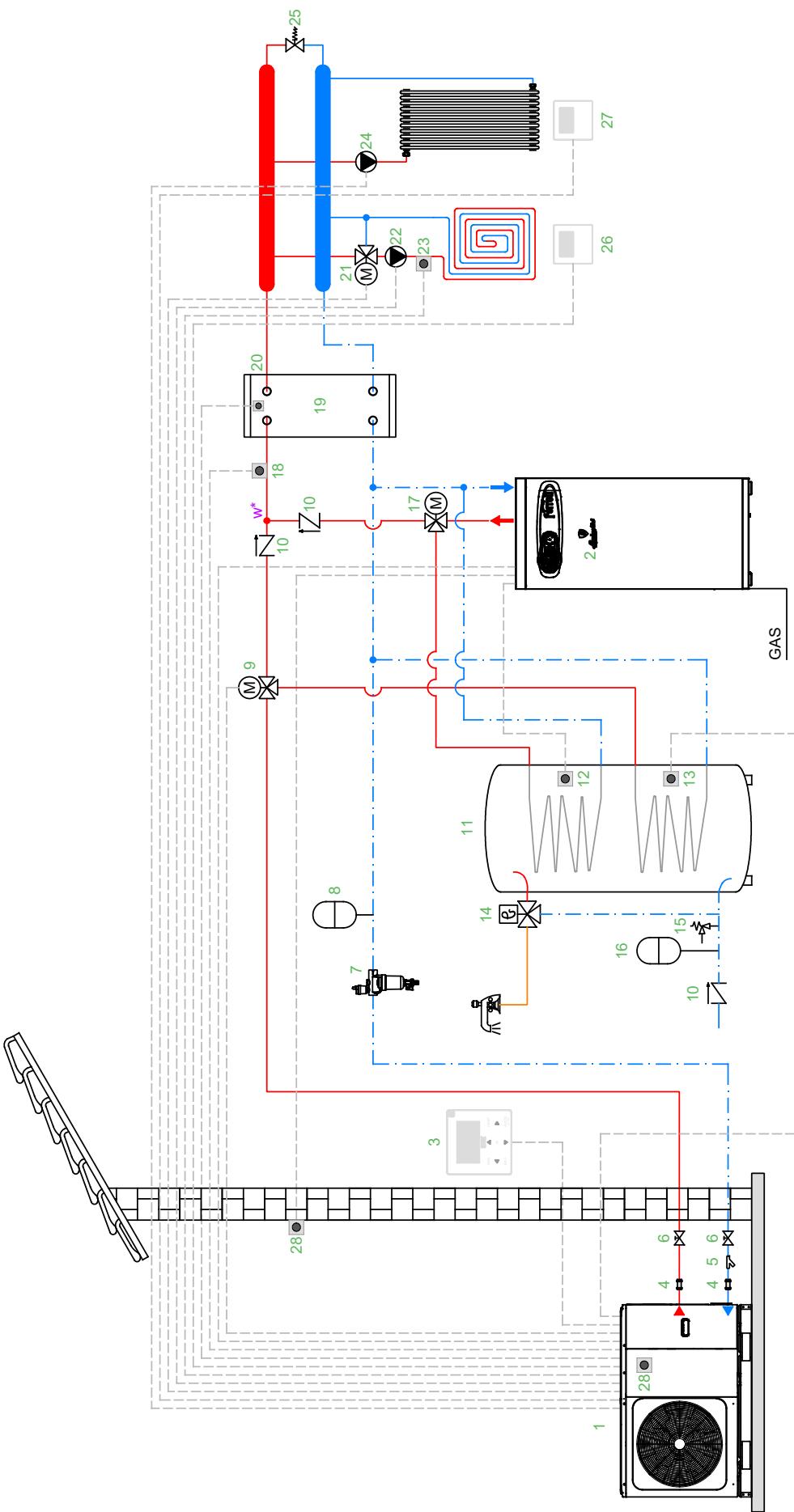
- 1 Pompa di calore monoblocco
- 2 Caldaia a basamento
- 3 Interfaccia utente
- 4 Giunto antivibrante
- 5 Filtro a Y
- 6 Rubinetti
- 7 Valvola di non ritorno
- 8 Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale
- 9 Defangatore
- 10 Vaso di espansione
- 11 Accumulo inox
- 12 Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tb1
- 13 Valvola misceatrice a tre vie SV3
- 14 Pompa di circolazione zona miscelata P_c
- 15 Sensore di temperatura della manda dell'acqua zona miscelata TW2
- 16 Pompa di circolazione esterna P_o
- 17 Valvola di by-pass
- 18 Termostato di ambiente RT1
- 19 Termostato ambiente RT2
- 20 Sonda esterna

SCHEMA 3: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO



LEGENDA **1** Pompa di calore monoblocco **2** Caldaia a murale **3** Interfaccia utente **4** Giunto antivibrante **5** Filtro a Y **6** Rubinetto **7** Valvola deviante a 3 vie SV1 **8** Valvola di non ritorno **9** Serbatoio ACS **10** Sonda bollitore **11** Sensore di temperatura serbatoio ACS **12** Valvola miscelatrice termostatica **13** Valvola di sicurezza ACS **14** Vaso di espansione ACS **15** Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale T1 **16** Defangatore **17** Vaso di espansione **18** Accumulo inerziale **19** Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tbit1 **20** Valvola miscelatrice a tre vie SV3 **21** Pompa di circolazione zona miscelata P_c **22** Sensore di temperatura della manda dell'acqua zona miscelata TW2 **23** Pompa di circolazione esterna P_0 **24** Valvola di by-pass **25** Termostato ambiente RT1 **26** Termostato ambiente RT2 **27** Sonda esterna

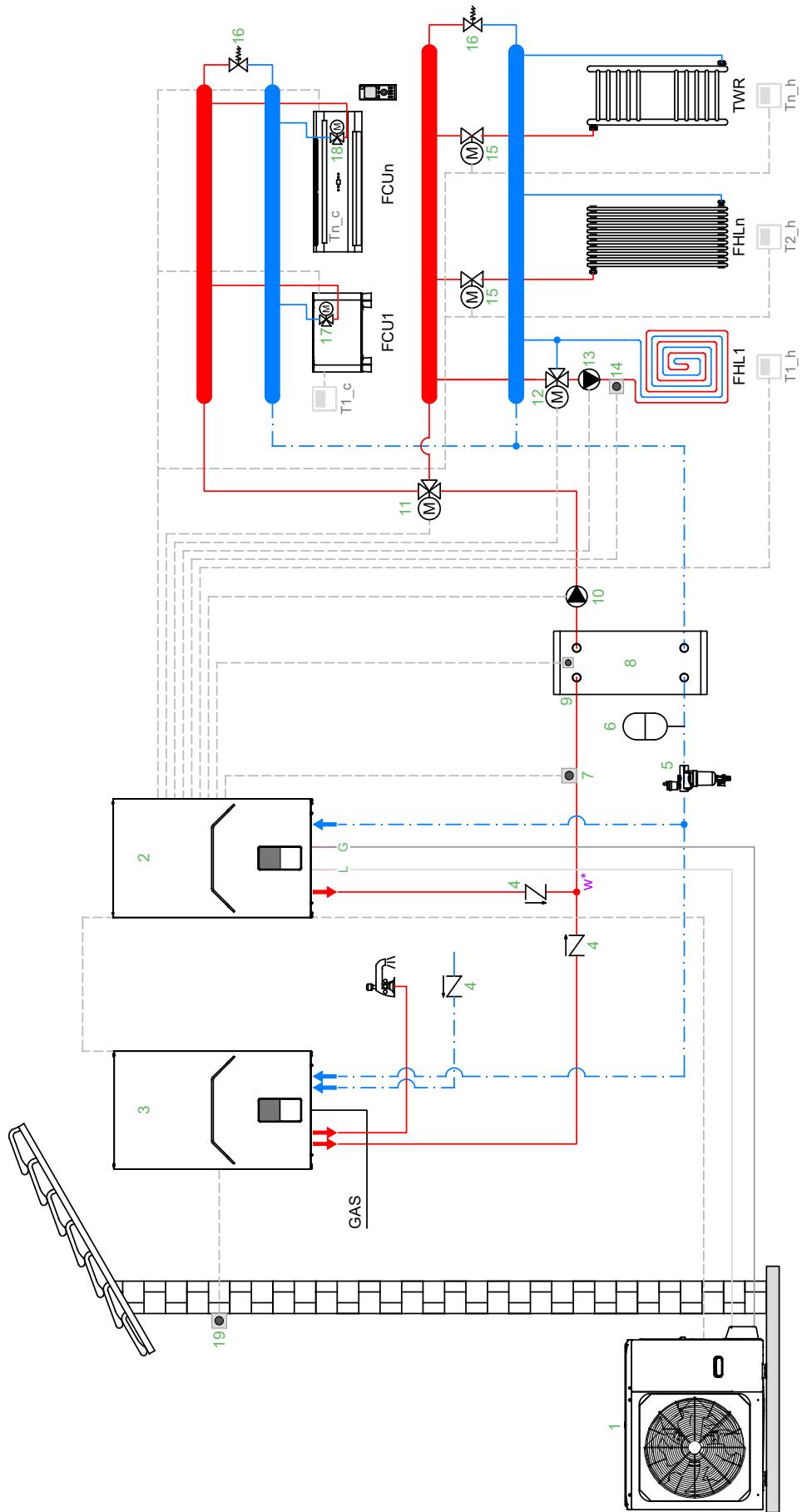
SCHEMA 4: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO



LEGENDA

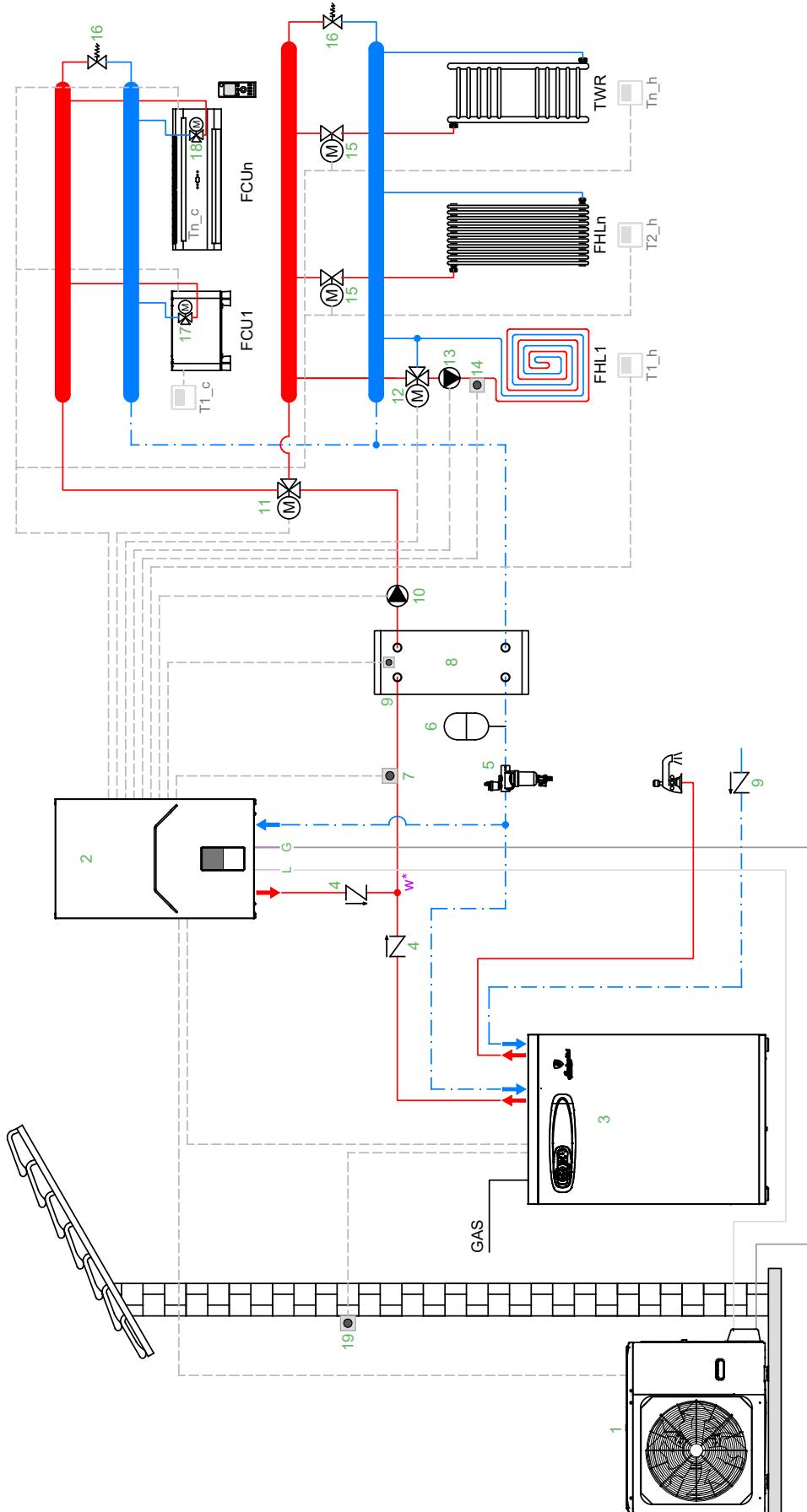
- 1 Pompa di calore monoblocco
- 2 Caldaia a basamento
- 3 Intefaccia utente
- 4 Ginto antivibrante
- 5 Filtro a Y
- 6 Rubinetto
- 7 Defangatore
- 8 Vaso di espansione
- 9 Valvola di ritorno
- 10 Vaso di espansione
- 11 Serbatoio ACS
- 12 Sonda bollitore
- 13 Sensore di temperatura serbatoio ACS
- 14 Valvola miscelatrice termostatica
- 15 Vaso di sicurezza ACS
- 16 Vaso di espansione ACS
- 17 Valvola deviante a 3 vie SV
- 18 Sensore della temperatura dell'acqua totale T1
- 19 Accumulo inerziale
- 20 Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tbt1
- 21 Valvola miscelatrice a tre vie SV
- 22 Pompa di circolazione zona missata P_c
- 23 Sensore di temperatura della mandata dell'acqua zona misselata Tw
- 24 Pompa di circolazione esterna P_o
- 25 Valvola di by-pass
- 26 Termostato ambiente RT1
- 27 Termostato ambiente RT1
- 28 Sonda esterna

SCHEMA 5: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA ISTANTANEA



LEGENDA 1 Unità esterna pompa di calore **2** Unità interna pompa di calore **3** Caldaia murale **4** Valvola di non ritorno **5** Difangatore **6** Vaso di espansione **7** Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale T1 **8** Accumulo inerziale **9** Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tbt1 **10** Pompa di circolazione esterna P_o **11** Valvola deviatrice a tre vie SV3 **13** Pompa di circolazione zona miscelata P_c **14** Sensore di temperatura della manda dell'acqua zona miscelata TW2 **15** Valvola di by-pass **16** Valvola di zona motorizzata **17** Valvola a tre vie (accessorio da installare all'interno del ventilconvettore) **18** Valvola a tre vie integrata **19** Sonda esterna T1...n_c Termostato ambiente richiesta freddo **T1...n_h** Termostato ambiente richiesta caldo **FCU1...n** Terminali ad aria per solo raffrescamento **FHL1...n** Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a zone **TWR** Scaldasalviette/integrazione bagno **G** Linea Gas **L** Linea liquido

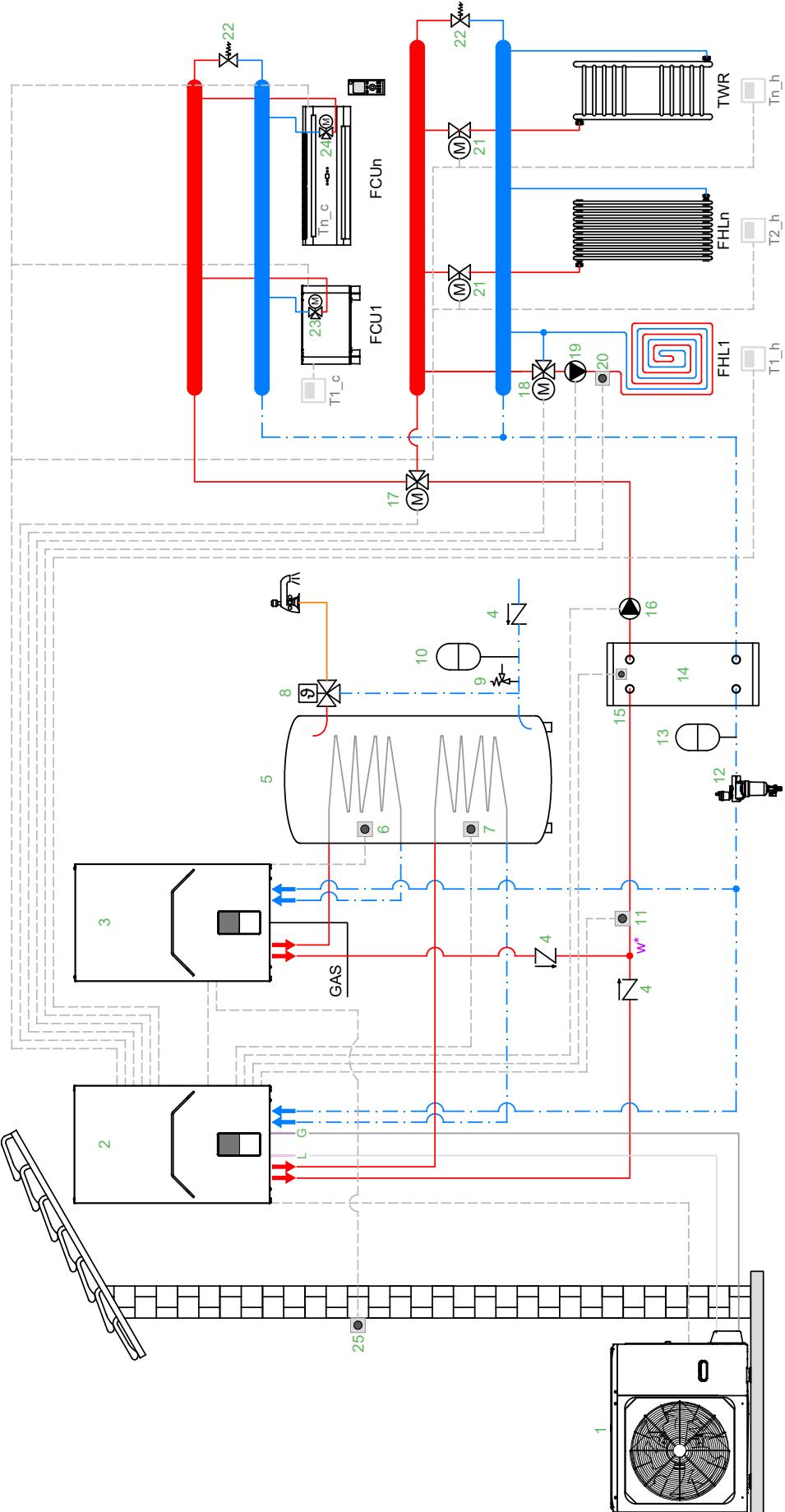
SCHEMA 6: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea



LEGENDA

- 1 Unità esterna pompa di calore
- 2 Unità interna pompa di calore
- 3 Caldaia a basamento
- 4 Valvola di non ritorno
- 5 Defangatore
- 6 Vaso di espansione
- 7 Sensore della temperatura dell'acqua totale
- 8 Accumulo inerziale
- 9 Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento
- 10 Pompa di circolazione Tbt
- 11 Valvola deviatrice a tre vie SV
- 12 Valvola miscelatrice a tre vie SV3
- 13 Pompa di circolazione zona miscelata P_c
- 14 Sensore di temperatura della mandata dell'acqua zona miscelata
- 15 Valvola di zona motorizzata TW2
- 16 Valvola di zona motorizzata TW2
- 17 Valvola a tre vie (accessorio, da installare all'interno del ventilconvettore)
- 18 Valvola a tre vie integrata
- 19 Sonda esterna
- 1...n_c Termostato ambiente richiesta freddo
- 1...n_h Termostato ambiente richiesta caldo
- FCL1...n Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a zone
- FHL1...n Terminali ad aria per solo raffrescamento
- FCU1...n Termostato ambiente calore
- FCUu Termostato ambiente riscaldamento
- 1 Linea Gas
- 2 Linea liquido

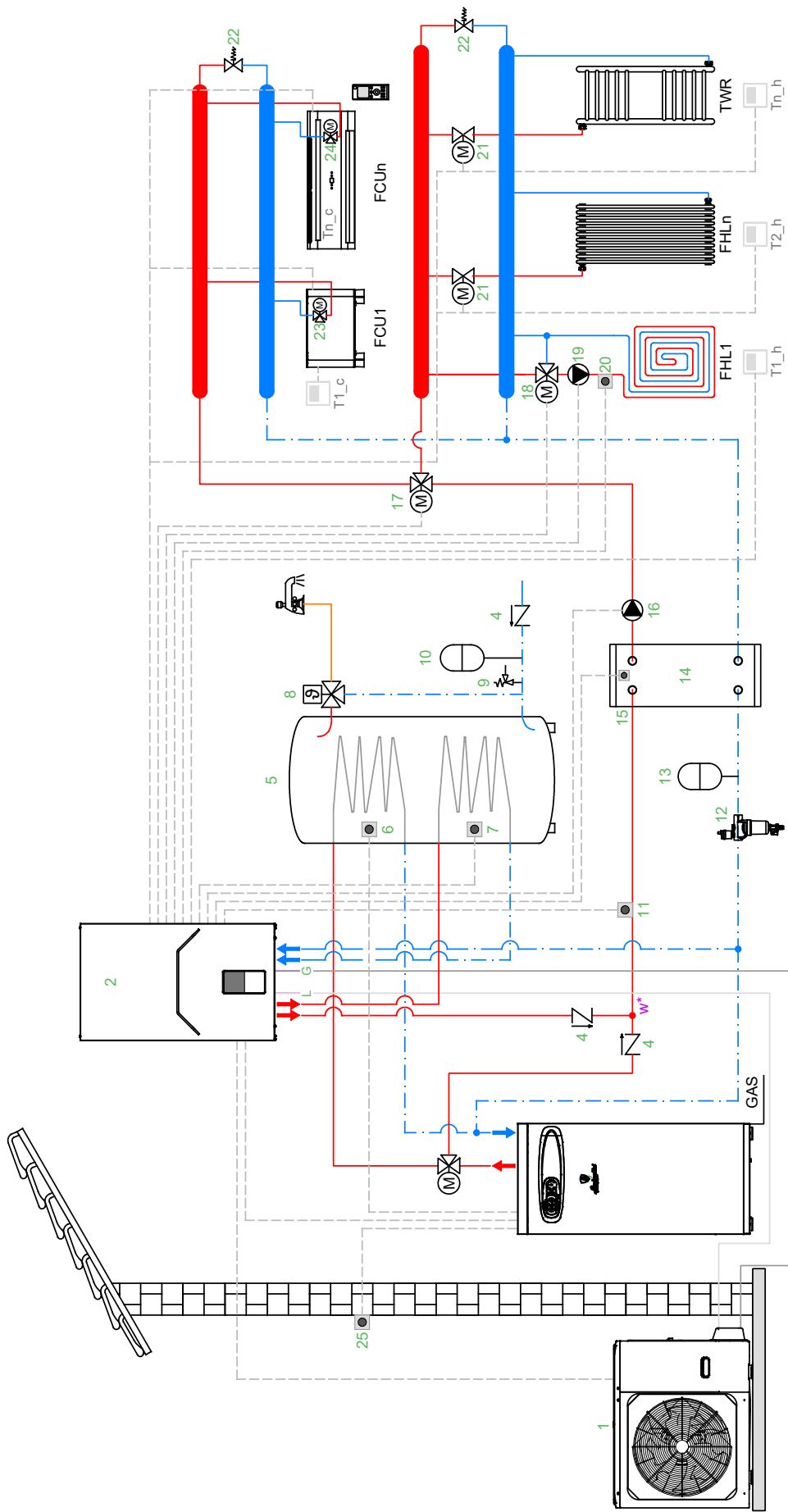
SCHEMA 7: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO



LEGENDA

1 Unità esterna pompa di calore **2** Unità interna pompa di calore **3** Caldara murale **4** Valvola di non ritorno **5** Serbatoio ACS **6** Sonda bollitore ACS **7** Sensore di temperatura serbatoio ACS **8** Valvola miscelettrica termostatica **9** Valvola di sicurezza ACS **10** Vaso di espansione ACS **11** Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale **12** Defangatore **13** Vas di espansione **14** Accumulo **15** Sensore di temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tbt1 **16** Pompa di circolazione esterna P_c **17** Valvola deviatrice a tre vie SV3 **18** Valvola a miscelettrica a tre vie SV3 **19** Pompa di circolazione zona misceletaria a tre vie **20** Sensore di temperatura della manda dell'acqua zona misceletaria TW2 **21** Valvola di zona misceletaria **22** Valvola di by-pass **23** Valvola a tre vie (accessorio, da installare all'interno del ventiliconvettore) **24** Valvola a tre vie integrata **25** Sonda esterna **T1...n** **c** Termostato ambiente richiesta freddo **T1...n** **h** Termostato ambiente richiesta calore **FCU1...n** Terminale ad aria per solo raffrescamento **FHL1...n** Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a zone **TWR** Staldasalviette integrazione bagno **G** Linea Gas **L** Linea liquido

SCHEMA 8: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO



LEGENDA 1 Unità esterna pompa di calore **2** Unità interna pompa di calore **3** Caldaia a basamento **4** Valvola di non ritorno **5** Serbatoio ACS **6** Sonda bollitore **7** Sensore di temperatura serbatoio ACS **8** Valvola miscelatrice termostatica **9** Valvola di sicurezza ACS **10** Vaso di espansione ACS **11** Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale **12** Defangatore **13** Vaso di temperatura superiore del serbatoio di risciacquo **14** Accumulo inerziale **15** Sensore di temperatura superiore del serbatoio di risciacquo **16** Pompa di circolazione esterna P_c **17** Valvola deviatrice a tre vie SV **18** Valvola miscelatrice a tre vie SV **19** Pompa di circolazione zona miscelata **20** Sensore di temperatura della mandata dell'acqua zona miscelata **21** Pompa di circolazione esterna P_o **22** Valvola di by-pass **23** Valvola a tre vie (accessorio, da installare all'interno del ventilconvettore) **24** Valvola a tre vie integrata **25** Sonda esterna **T1...n_h** Termometro ambiente richiesta freddo **T1...n** Termometro ambiente richiesta caldo **FCU1...n** Terminali ad aria per solo raffrescamento **FHL1...n** Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno **G** Linea Gas **L** Linea liquido ambiente richiesta caldo **FCU1...n** Terminali ad aria per solo raffrescamento **FHL1...n** Pavimento radiante/radiatore solo riscaldamento a zone **TWR** Scaldasalviette integrazione bagno **G** Linea Gas **L** Linea liquido

IBRIDI FACTORY MADE

COMBINAZIONI ALTA POTENZA > 35 KW E SCHEMI IMPIANTO

SISTEMI IBRIDI TIPO A

Composti da due generatori distinti e assemblati dal
fabbricante, denominati dal medesimo: pompa di calore e caldaia a
condensazione

IDOLA M 3.2



IDOLA S 3.2



ALHENA TECH 45 H



LFI 35-40



LFA 50-100



TORO W



TITAN



CLOVER



POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC / PN CALDAIA
		A7/W35 [kW]		80/60°C [kW]	

HYIDOLAMTTOROW24C57	IDOLA M 3.2 12T+IDOLA M 3.2 12T	24,2	TORO W 60	57,0	0,425
HYIDOLAMALHENATECHHP14C43	IDOLA M 3.2 14	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLAMTALHENATECHHP14C43	IDOLA M 3.2 14T	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLAMALHENATECHHP16C43	IDOLA M 3.2 16	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYIDOLAMCLOVERP32C64	IDOLA M 3.2 16+IDOLA M 3.2 16	31,8	CLOVER 70	64,4	0,494
HYIDOLAMTTOROWP32C73	IDOLA M 3.2 16+IDOLA M 3.2 16	31,8	TORO W 80	72,9	0,436
HYIDOLAMTALHENATECHHP16C43	IDOLA M 3.2 16T	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYIDOLAMTCLOVERP32C64	IDOLA M 3.2 16T+IDOLA M 3.2 16T	31,8	CLOVER 70	64,4	0,494
HYIDOLAMTTOROWP32C73	IDOLA M 3.2 16T+IDOLA M 3.2 16T	31,8	TORO W 80	72,9	0,436
HYIDOLAMTOROP32C95	IDOLA M 3.2 16T+IDOLA M 3.2 16T	31,8	TORO W 99	94,7	0,336
HYIDOLASTALHENATECHHP14C43	IDOLA S 3.2 14T	14,5	ALHENA TECH 45H	42,9	0,338
HYIDOLASTALHENATECHHP16C43	IDOLA S 3.2 16T	15,9	ALHENA TECH 45H	42,9	0,371
HYIDOLASTCLOVERP32C64	IDOLA S 3.2 16T+IDOLA S 3.2 16T	31,8	CLOVER 70	64,4	0,494
HYIDOLASTT TOROP32C73	IDOLA S 3.2 16T+IDOLA S 3.2 16T	31,8	TORO W 80	72,9	0,436
HYIDOLASTT TOROP32C95	IDOLA S 3.2 16T+IDOLA S 3.2 16T	31,8	TORO W 99	94,7	0,336
HYLFACLOVERP57C147	LFA 1P 050.02 AB	57,2	CLOVER 160	147,0	0,389
HYLFACLOVERP57C129	LFA 1P 050.02 AB	57,2	CLOVER 70+CLOVER 70	128,8	0,444
HYLFATITANP57C139	LFA 1P 050.02 AB	57,2	TITAN 150	139,2	0,411
HYLFATOROP57C140	LFA 1P 050.02 AB	57,2	TORO W 150	139,8	0,409
HYLFATOROP57C171	LFA 1P 050.02 AB	57,2	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	171,0	0,335
HYLFATOROP57C146	LFA 1P 050.02 AB	57,2	TORO W 80+TORO W 80	145,8	0,392
HYLFATOROP57C189	LFA 1P 050.02 AB	57,2	TORO W 99+TORO W 99	189,4	0,302
HYLFACLOVERP114C294	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	CLOVER 160+CLOVER 160	294,0	0,389
HYLFACLOVERP114C295	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	CLOVER 320	294,5	0,388
HY2LFATITANP114C278	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,411
HYLFATITANP114C278	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TITAN 300	278,4	0,411
HYLFATITANP114C348	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TITAN 370	348,1	0,329
HYLFATOROP114C331	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	331,5	0,345
HYLFATOROP114C280	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,409
HYLFATOROP114C292	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	291,6	0,392
HYLFATOROP114C284	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,403
HYLFATOROP114C379	LFA 1P 050.02 AB+LFA 1P 050.02 AB	114,4	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	378,8	0,302
HYLFACLOVERP66C147	LFA 1P 060.02 AB	65,9	CLOVER 160	147,0	0,448
HYLFACLOVERP66C204	LFA 1P 060.02 AB	65,9	CLOVER 220	204,0	0,323
HYLFATITANP66C139	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TITAN 150	139,2	0,473
HYLFATITANP66C209	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TITAN 225	208,8	0,316
HYLFATOROP66C140	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TORO W 150	139,8	0,471
HYLFATOROP66C171	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	171,0	0,385
HYLFATOROP66C146	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TORO W 80+TORO W 80	145,8	0,452
HYLFATOROP66C219	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,301
HYLFATOROP66C189	LFA 1P 060.02 AB	65,9	TORO W 99+TORO W 99	189,4	0,348
HYLFACLOVERP132C294	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	CLOVER 160+CLOVER 160	294,0	0,448
HYLFACLOVERP132C408	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	CLOVER 220+CLOVER 220	408,0	0,323
HYLFACLOVERP132C295	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	CLOVER 320	294,5	0,448
HY2LFATITANP132C278	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,473
HY2LFATITANP132C418	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TITAN 225+TITAN 225	417,6	0,316
HYLFATITANP132C278	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TITAN 300	278,4	0,473
HYLFATITANP132C348	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TITAN 370	348,1	0,379
HYLFATITANP132C418	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TITAN 450	417,7	0,316
HYLFATOROP132C331	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	331,5	0,398
HYLFATOROP132C280	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,471
HYLFATOROP132C419	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	419,4	0,314
HYLFATOROP132C292	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	291,6	0,452
HYLFATOROP132C284	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,464
HYLFATOROP132C379	LFA 1P 060.02 AB+LFA 1P 060.02 AB	131,8	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	378,8	0,348
HYLFACLOVERP76C228	LFA 1P 065.02 AB	75,7	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,332
HYLFACLOVERP76C204	LFA 1P 065.02 AB	75,7	CLOVER 220	204,0	0,371
HYLFATITANP76C209	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TITAN 225	208,8	0,363
HYLFATOROP76C221	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TORO W 120+TORO W 120	221,0	0,343
HYLFATOROP76C171	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	171,0	0,443
HYLFATOROP76C228	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,332

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC / PN CALDAIA
		A7/W35 [kW]		80/60°C [kW]	

HYLFATOP76C219	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,346
HYLFATOP76C189	LFA 1P 065.02 AB	75,7	TORO W 99+TORO W 99	189,4	0,400
HYLFACLOVERP151C408	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	CLOVER 220+CLOVER 220	408,0	0,371
HY2LFATITANP151C418	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TITAN 225+TITAN 225	417,6	0,363
HYLFATITANP151C348	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TITAN 370	348,1	0,435
HYLFATITANP151C418	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TITAN 450	417,7	0,362
HYLFATITANP151C487	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TITAN 520	487,3	0,311
HYLFATOP151C331	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	331,5	0,457
HYLFATOP151C442	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	442,0	0,343
HYLFATOP151C419	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	419,4	0,361
HYLFATOP151C379	LFA 1P 065.02 AB+LFA 1P 065.02 AB	151,4	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	378,8	0,400
HYLFACLOVERP86C228	LFA 1P 075.02 AB	86,2	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,378
HYLFACLOVERP86C204	LFA 1P 075.02 AB	86,2	CLOVER 220	204,0	0,423
HY2LFATITANP86C278	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,310
HYLFATITANP86C209	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TITAN 225	208,8	0,413
HYLFATITANP86C278	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TITAN 300	278,4	0,310
HYLFATOP86C221	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 120+TORO W 120	221,0	0,390
HYLFATOP86C280	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,308
HYLFATOP86C228	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,378
HYLFATOP86C219	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,394
HYLFATOP86C189	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 99+TORO W 99	189,4	0,455
HYLFATOP86C284	LFA 1P 075.02 AB	86,2	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,303
HYLFACLOVERP172C408	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	CLOVER 220+CLOVER 220	408,0	0,423
HY2LFATITANP172C418	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 225+TITAN 225	417,6	0,413
HY2LFATITANP172C557	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 300+TITAN 300	556,8	0,310
HYLFATITANP172C348	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 370	348,1	0,495
HYLFATITANP172C418	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 450	417,7	0,413
HYLFATITANP172C487	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 520	487,3	0,354
HYLFATITANP172C557	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TITAN 600	556,9	0,310
HYLFATOP172C442	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	442,0	0,390
HYLFATOP172C419	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	419,4	0,411
HYLFATOP172C559	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	559,2	0,308
HYLFATOP172C379	LFA 1P 075.02 AB+LFA 1P 075.02 AB	172,4	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	378,8	0,455
HYLFACLOVERP99C228	LFA 1P 085.02 AB	98,9	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,434
HYLFACLOVERP99C294	LFA 1P 085.02 AB	98,9	CLOVER 160+CLOVER 160	294,0	0,336
HYLFACLOVERP99C204	LFA 1P 085.02 AB	98,9	CLOVER 220	204,0	0,485
HYLFACLOVERP99C295	LFA 1P 085.02 AB	98,9	CLOVER 320	294,5	0,336
HY2LFATITANP99C278	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,355
HYLFATITANP99C209	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TITAN 225	208,8	0,474
HYLFATITANP99C278	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TITAN 300	278,4	0,355
HYLFATOP99C221	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 120+TORO W 120	221,0	0,448
HYLFATOP99C280	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,354
HYLFATOP99C228	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,434
HYLFATOP99C219	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,452
HYLFATOP99C292	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	291,6	0,339
HYLFATOP99C284	LFA 1P 085.02 AB	98,9	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,348
HYLFACLOVERP198C408	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	CLOVER 220+CLOVER 220	408,0	0,485
HYLFACLOVERP198C589	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	CLOVER 320+CLOVER 320	589,0	0,336
HY2LFATITANP198C418	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TITAN 225+TITAN 225	417,6	0,474
HY2LFATITANP198C557	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TITAN 300+TITAN 300	556,8	0,355
HYLFATITANP198C418	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TITAN 450	417,7	0,474
HYLFATITANP198C487	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TITAN 520	487,3	0,406
HYLFATITANP198C557	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TITAN 600	556,9	0,355
HYLFATOP198C442	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	442,0	0,448
HYLFATOP198C419	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	419,4	0,472
HYLFATOP198C559	LFA 1P 085.02 AB+LFA 1P 085.02 AB	197,8	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	559,2	0,354
HYLFACLOVERP112C228	LFA 1P 100.03 AB	112,5	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,493
HYLFACLOVERP112C294	LFA 1P 100.03 AB	112,5	CLOVER 160+CLOVER 160	294,0	0,383
HYLFACLOVERP112C295	LFA 1P 100.03 AB	112,5	CLOVER 320	294,5	0,382
HY2LFATITANP112C278	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,404
HYLFATITANP112C278	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TITAN 300	278,4	0,404

POSSIBILI COMBINAZIONI

CODICE COMBINAZIONE	MODELLO PDC	POTENZA UTILE PDC	MODELLO CALDAIA	POTENZA UTILE CALDAIA	RAPPORTO PN PDC / PN CALDAIA
		A7/W35 [kW]		80/60°C [kW]	

HYLFATITANP112C348	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TITAN 370	348,1	0,323
HYLFATOP112C331	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TORO W 120+TORO W 120+TORO W 120	331,5	0,339
HYLFATOP112C280	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,402
HYLFATOP112C228	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,493
HYLFATOP112C292	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	291,6	0,386
HYLFATOP112C284	LFA 1P 100.03 AB	112,5	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,396
HYLFACLOVERP225C589	LFA 1P 100.03 AB+LFA 1P 100.03 AB	225,0	CLOVER 320+CLOVER 320	589,0	0,382
HY2LFATITANP225C557	LFA 1P 100.03 AB+LFA 1P 100.03 AB	225,0	TITAN 300+TITAN 300	556,8	0,404
HYLFATITANP225C487	LFA 1P 100.03 AB+LFA 1P 100.03 AB	225,0	TITAN 520	487,3	0,462
HYLFATITANP225C557	LFA 1P 100.03 AB+LFA 1P 100.03 AB	225,0	TITAN 600	556,9	0,404
HYLFATOP225C559	LFA 1P 100.03 AB+LFA 1P 100.03 AB	225,0	TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150+TORO W 150	559,2	0,402
HYLFICLOVERP41C114	LFI 1P 035.01 AB	41,3	CLOVER 125	114,0	0,362
HYLFICLOVERP41C129	LFI 1P 035.01 AB	41,3	CLOVER 70+CLOVER 70	128,8	0,321
HYLFITOP41C111	LFI 1P 035.01 AB	41,3	TORO W 120	110,5	0,374
HYLFITOP41C114	LFI 1P 035.01 AB	41,3	TORO W 60+TORO W 60	114,0	0,362
HYLFITOP41C95	LFI 1P 035.01 AB	41,3	TORO W 99	94,7	0,436
HYLFICLOVERP83C228	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,362
HYLFICLOVERP83C204	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	CLOVER 220	204,0	0,405
HYLFITITANP83C209	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TITAN 225	208,8	0,396
HYLFITOP83C221	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TORO W 120+TORO W 120	221,0	0,374
HYLFITOP83C171	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	171,0	0,483
HYLFITOP83C228	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,362
HYLFITOP83C219	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,378
HYLFITOP83C189	LFI 1P 035.01 AB+LFI 1P 035.01 AB	82,6	TORO W 99+TORO W 99	189,4	0,436
HYLFICLOVERP49C114	LFI 1P 040.01 AB	49,1	CLOVER 125	114,0	0,431
HYLFICLOVERP49C147	LFI 1P 040.01 AB	49,1	CLOVER 160	147,0	0,334
HYLFICLOVERP49C129	LFI 1P 040.01 AB	49,1	CLOVER 70+CLOVER 70	128,8	0,381
HYLFITITANP49C139	LFI 1P 040.01 AB	49,1	TITAN 150	139,2	0,353
HYLFITOP49C111	LFI 1P 040.01 AB	49,1	TORO W 120	110,5	0,444
HYLFITOP49C140	LFI 1P 040.01 AB	49,1	TORO W 150	139,8	0,351
HYLFITOP49C114	LFI 1P 040.01 AB	49,1	TORO W 60+TORO W 60	114,0	0,431
HYLFITOP49C146	LFI 1P 040.01 AB	49,1	TORO W 80+TORO W 80	145,8	0,337
HYLFICLOVERP98C228	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	CLOVER 125+CLOVER 125	228,0	0,431
HYLFICLOVERP98C294	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	CLOVER 160+CLOVER 160	294,0	0,334
HYLFICLOVERP98C204	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	CLOVER 220	204,0	0,481
HYLFICLOVERP98C295	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	CLOVER 320	294,5	0,333
HY2LFITITANP98C278	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TITAN 150+TITAN 150	278,4	0,353
HYLFITITANP98C209	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TITAN 225	208,8	0,470
HYLFITITANP98C278	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TITAN 300	278,4	0,353
HYLFITOP98C221	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 120+TORO W 120	221,0	0,444
HYLFITOP98C280	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 150+TORO W 150	279,6	0,351
HYLFITOP98C228	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60+TORO W 60	228,0	0,431
HYLFITOP98C219	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	218,7	0,449
HYLFITOP98C292	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80+TORO W 80	291,6	0,337
HYLFITOP98C284	LFI 1P 040.01 AB+LFI 1P 040.01 AB	98,2	TORO W 99+TORO W 99+TORO W 99	284,1	0,346

SCHEMI DI IMPIANTO PROFESSIONAL CON POTENZA CALDAIA >35KW



Theta+

Sistema di termoregolazione impianto e gestore di cascata

- **IL CONTROLLORE EVOLUTO THETA+ È OBBLIGATORIO PER I SISTEMI IBRIDI FACTORY MADE RAPPRESENTATI NEGLI SCHEMI SEGUENTI, DAL 13 AL 18. VIENE RAFFIGURATO IN LEGENDA COME COMPONENTE NR. 80**

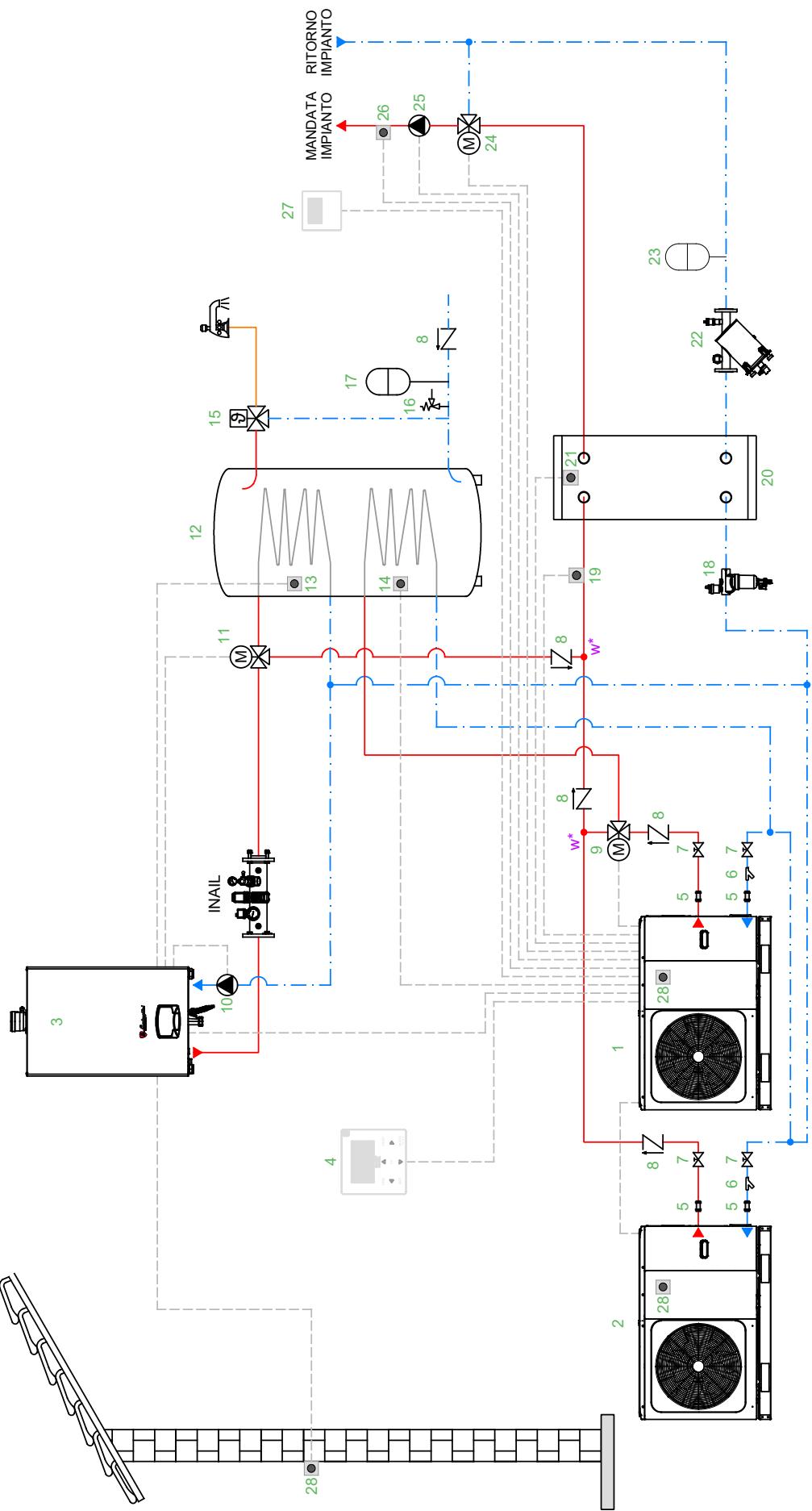
- Unità per la termoregolazione climatica degli impianti di riscaldamento, la gestione attiva dei generatori di calore in cascata ed il controllo diretto dei bruciatori ad aria soffiata di tipo mono, bi-stadio e modulanti.
- Ogni singola unità di controllo THETA+ è in grado di gestire un impianto termico con:
 - 2 zone miscelate a bassa temperatura
 - 1 zona diretta ad alta temperatura
 - 1 accumulo per l'acqua calda sanitaria
 - Sistema solare termico, generatori a biomassa o puffer multy-energy con due uscite programmabili
 - Cascata di generatori termici fino ad 8 moduli
- L'unità di controllo THETA+ viene consegnata completa di:
 - Morsettiero di collegamento
 - 1 Sonda esterna
 - 1 Sonda ad immersione (2 metri)
 - 1 sonda ad immersione (5 metri)
 - 2 sonde a contatto (2 metri)
- La termoregolazione, oltre all'unità di controllo THETA+, è corredata da una serie di kit per il completamento del sistema:
 - **Kit per l'installazione a parete WG 500**
 - Interruttore On/Off e funzione "manuale"
 - Completamente cablato
 - Fusibile di protezione 6,3 A
 - Per impianti con più di tre zone di riscaldamento è possibile creare una cascata di regolatori THETA+ (max 5 unità). Una singola unità THETA+ può controllare direttamente bruciatori mono-stadio, bi-stadio o modulanti.

Componenti sistema THETA+



Codice	Descrizione
013060X0	<p>THETA+ Set</p> <p>Unità centrale di termoregolazione impianto e gestore di cascata di generatori.</p> <p>Fornita di serie con:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Morsettiero di collegamento - 1 Sonda esterna - 1 Sonda ad immersione (2 metri) - 1 sonda ad immersione (5 metri) - 2 sonde a contatto (2 metri)
013064X0	<p>WG 500</p> <p>Kit per l'installazione a parete</p>
013065X0	<p>TF A20-50-03</p> <p>Sensore ad immersione (accumulo ACS) - 5 mt</p>
013066X0	<p>VF 202 B</p> <p>Sensore a contatto (zone miscelate) - 2 mt</p>
043007X0	<p>PT 1000</p> <p>Sensore ad immersione (solare termico / scarico fumi) - 2,5 mt</p>
013068X0	<p>AF 200</p> <p>Sonda esterna</p>

SCHEMA 9: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO

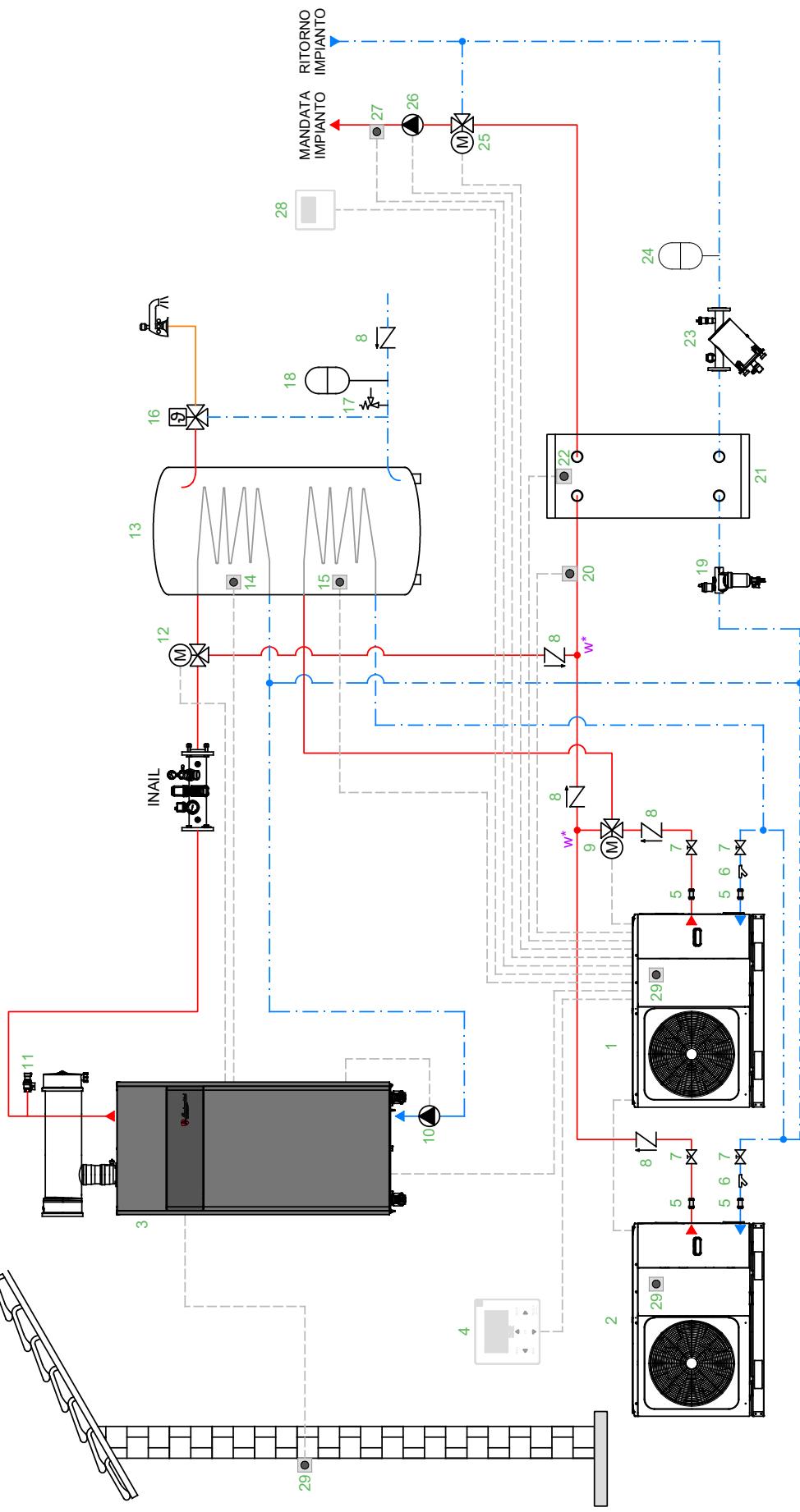


LEGENDA

- 1** Pompa di calore monoblocco (Master)
- 2** Pompa di calore monoblocco (Slave)
- 3** Caldaia murale
- 4** Interraccia utente
- 5** Giunto antivibrante
- 6** Filtro a Y
- 7** Rubinetto
- 8** Valvola di non ritorno
- 9** Valvola di non ritorno
- 10** Sonda monoblocco
- 11** Valvola deviatrice a 3 vie
- 12** Serbatoio ACS
- 13** Sonda bollitore caldaia
- 14** Sensore di temperatura serbatoio ACS
- 15** Valvola miscelatrice termostatica
- 16** Valvola di espansione ACS
- 17** Vaso di sicurezza ACS
- 18** Defangatore
- 19** Sensore della temperatura del flusso dell'acqua totale
- 20** Accumulo inerziale
- 21** Sensore di temperatura superiore
- 22** Filtro defangatore
- 23** Vaso di espansione
- 24** Valvola di miscelatrice
- 25** Pompa di circolazione esterna
- 26** Sensore di temperatura dell'acqua
- 27** Sensore di temperatura ambiente
- 28** Sonda esterna P_c

Il dimensionamento del serbatoio **20** e del filtro **22** deve tenere conto della temperatura di rientro dell'acqua dal serbatoio **12** e della temperatura di uscita dell'acqua dal serbatoio **12**. Il dimensionamento della tubazione deve essere eseguito in base alle specifiche del produttore del sistema.

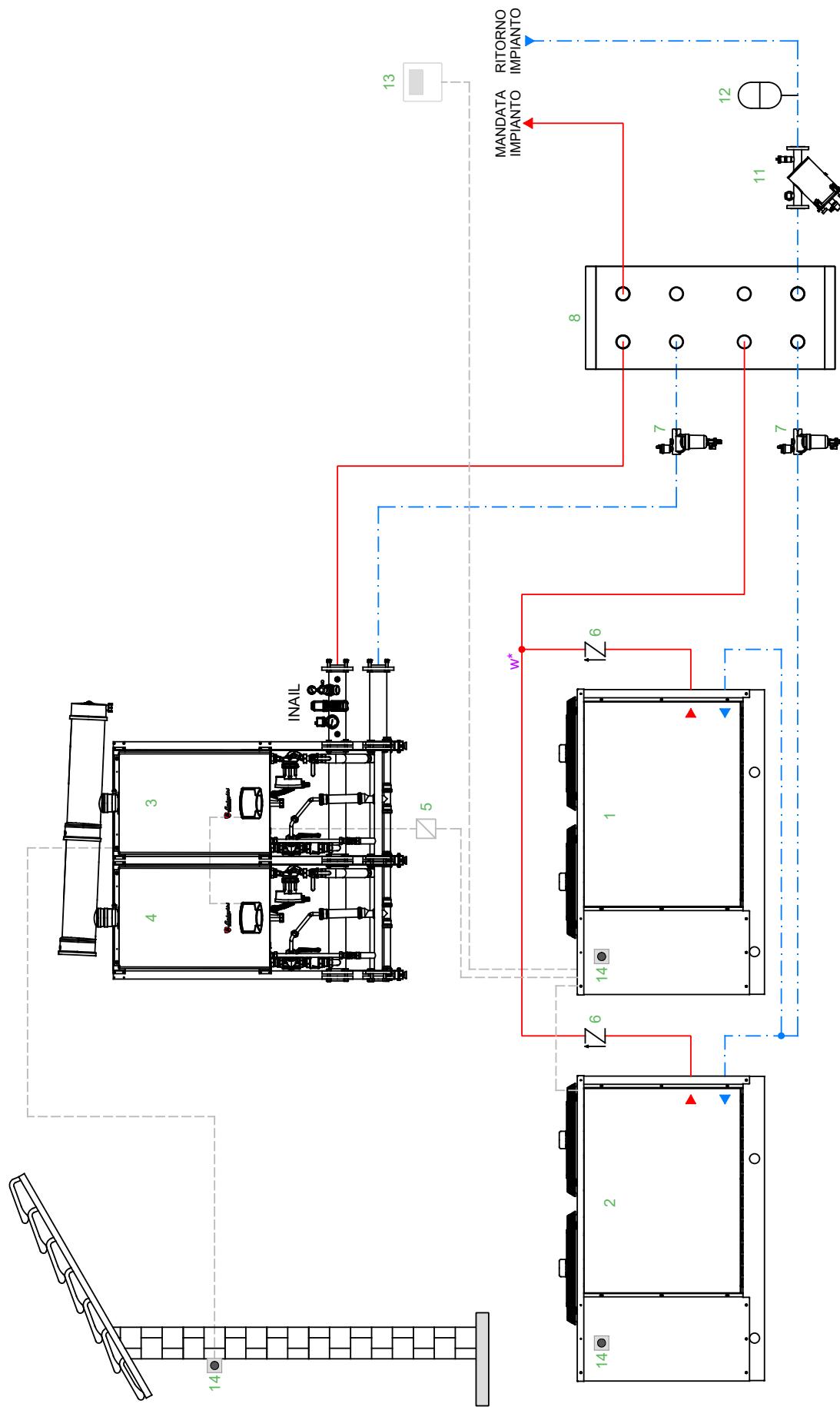
SCHEMA 10: RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA TRAMITE ACCUMULO



LEGENDA

1 Pompa di calore monoblocco (Master) 2 Pompa di calore monoblocco (Slave) 3 Caldaia a murale 4 Interfaccia utente 5 Giunto antivibrante 6 Filtro a Y 7 Rubinetto 8 Valvola di non ritorno 9 Valvola deviatrice a 3 vie SV/10 Circolatore 11 Valvola di sicurezza 12 Valvola deviatrice a 3 vie 13 Serbatoio ACS 14 Sonda bollitore caldaia 15 Sensore di temperatura serbatoio ACS 16 Valvola miscelatrice termostatica 17 Valvola di sicurezza ACS 18 Vaso di espansione ACS 19 Defangatore 20 Sensore della temperatura superiore del serbatoio di bilanciamento Tbi1 21 Accumulo inerziale T1 22 Sensore di temperatura dell'acqua del serbatoio di bilanciamento Tbi1 23 Filtro defangatore Tbi1 24 Vaso di espansione ACS 25 Valvola miscelatrice a tre vie SV3 26 Pompa di circolazione esterna P c 27 Sensore di temperatura della mandaia dell'acqua TN2 28 Termostato ambiente RT2 29 Sonda esterna W* Il dimensionamento delle tubazioni ivi specificate deve tenere conto delle perdite di carico dovute alla resistenza delle tubazioni e alla resistenza delle componenti. In presenza di più sorgenti, va posta inoltre particolare attenzione alla tubazione di raccolta delle stesse.

SCHEMA 11: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

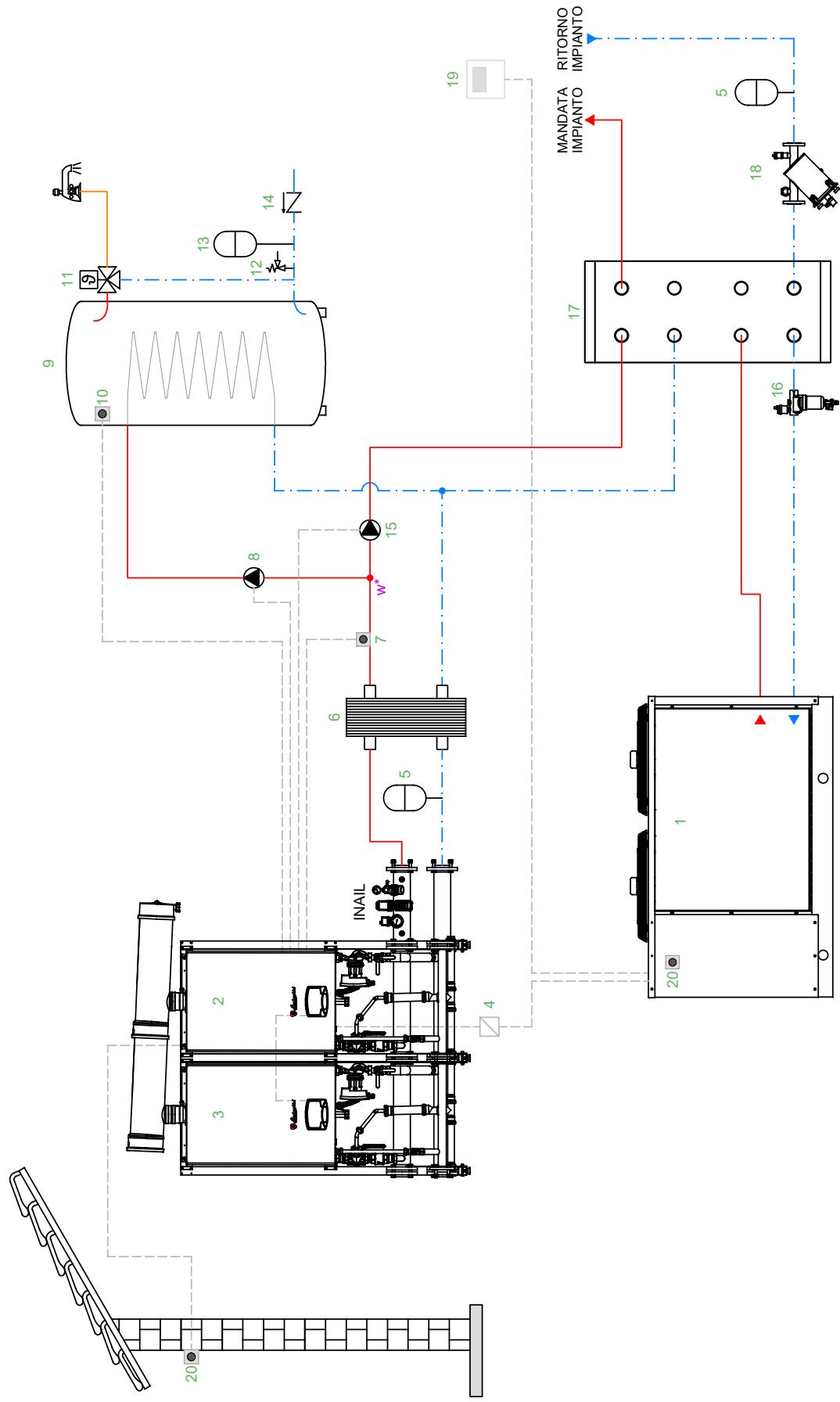


LEGENDA

- 1 Pompa di calore monoblocco (Master)
- 2 Pompa di calore monoblocco (Slave)
- 3 Caldaia murale (Master)
- 4 Caldaia murale (Slave)
- 5 Relè 6
- 6 Valvola di non ritorno
- 7 Defangatore
- 8 Accumulo inerziale
- 9 Sonda di temperatura superiore inerziale
- 10 Sonda di temperatura inferiore inerziale
- 11 Filtro defangatore
- 12 Filtri defangatore
- 13 Vaso di espansione
- 14 Termostato ambiente

Il dimensionamento **w*** della sonda esterna va accuratamente valutato per garantire le corrette portate di funzionamento delle sorgenti presenti. In presenza di più sorgenti, va posta inoltre particolare attenzione alla tubazione di raccolta delle stesse.

SCHEMA 12: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA Istantanea

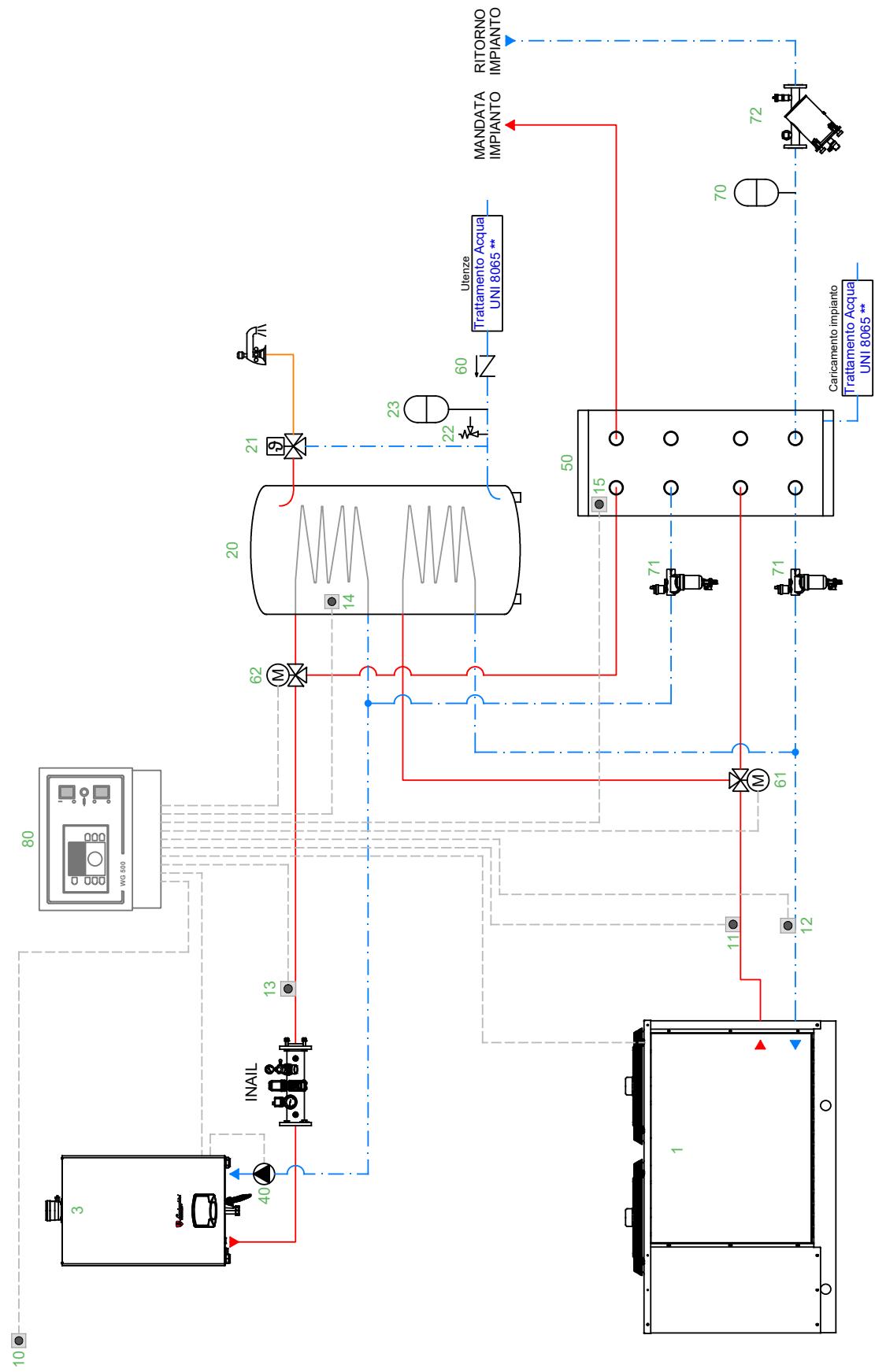


LEGENDA

1 Pompa di calore monoblocco
 2 Caldaia murale (Master)
 3 Caldaia murale (Slave)
 4 Relé
 5 Vaso di espansione
 6 Scambiatore a piastre
 7 Sonda di temperatura manda caldaie
 8 Pompa sanitaria
 9 Accumulo per ACS
 10 Sonda
 11 Valvola di sicurezza per ACS
 12 Valvola termostatica
 13 Vario di sicurezza per ACS
 14 Vario di espansione per ACS
 15 Pompa di circolazione
 16 Pompa di non ritorno
 17 Accumulo inerziale
 18 Defangatore
 19 Filtro defangatore
 20 Sonda esterna

Il dimensionamento delle tubazioni va accuratamente valutato per garantire le corrette portate di funzionamento delle sorgenti presenti. In presenza di più sorgenti, va posta inoltre particolare attenzione alla tubazione di raccolta delle stesse.

SCHEMA 13: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

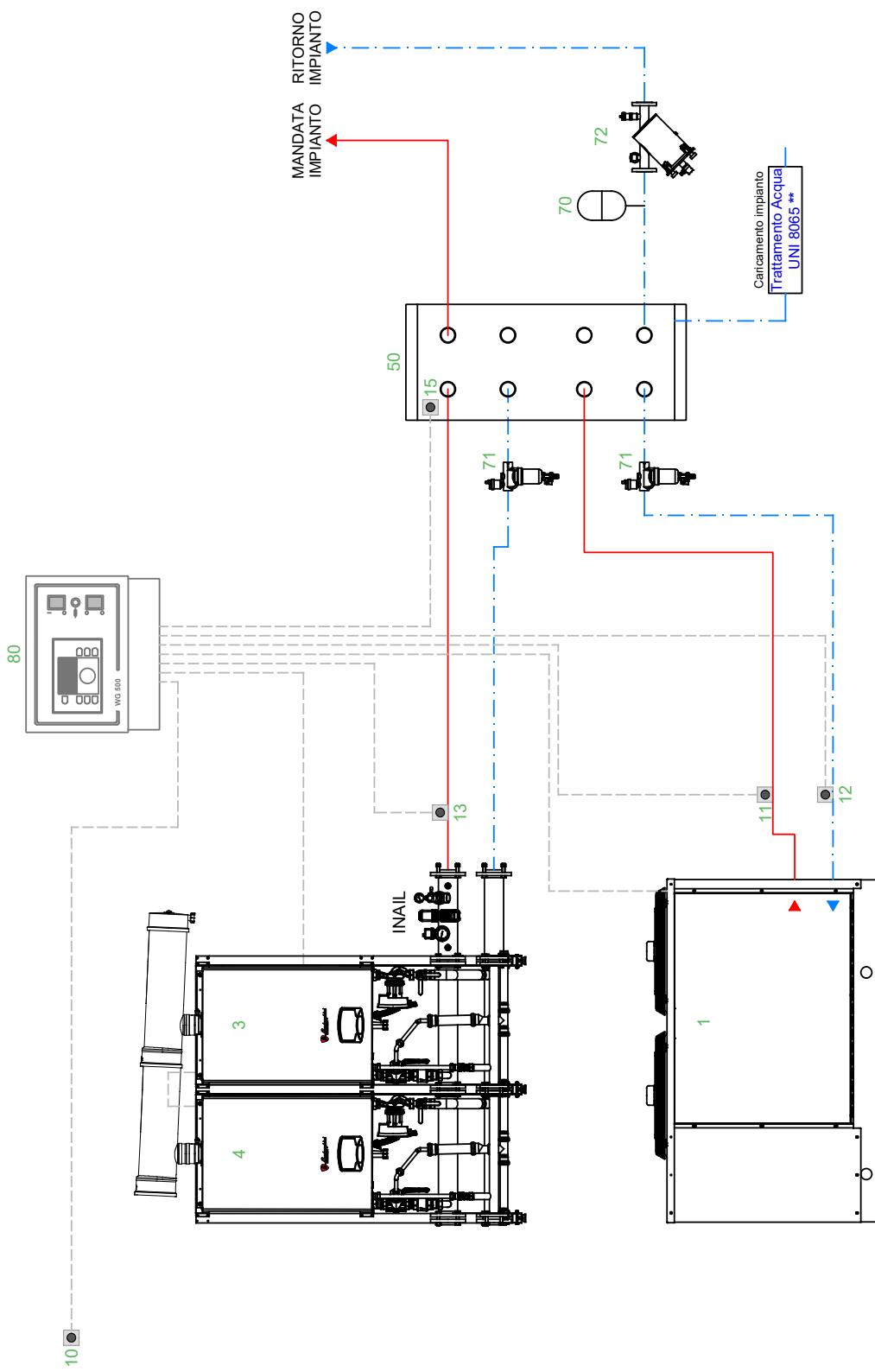


LEGENDA

- 1** Pompa di calore monoblocco
- 2** Sonda esterna
- 3** Caldaia murale
- 10** Sonda di ritorno di calore
- 11** Sonda di manda pompa di calore
- 12** Sonda di temperatura caldaia
- 13** Sonda di manda caldaia
- 14** Sonda di temperatura serbatoio ACS
- 15** Sonda di temperatura inerziale
- 20** Serbatoio ACS
- 21** Valvola di sicurezza ACS
- 22** Valvola miniseletrice termostatica
- 23** Vaso di espansione ACS
- 40** Pompa caldaia
- 400** Pompa di espansione
- 50** Pompa caldaia
- 60** Vaso di espansione
- 61** Valvola di non ritorno
- 62** Valvola deviatrice a 3 vie
- 70** Vaso di espansione
- 71** Defangatore
- 72** Defangatore Theta
- 73** Montato all'interno del supporto a parete dedicato (opzionale)

* : Componente non fornito ** : Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

SCHEMA 14: RISCALDAMENTO

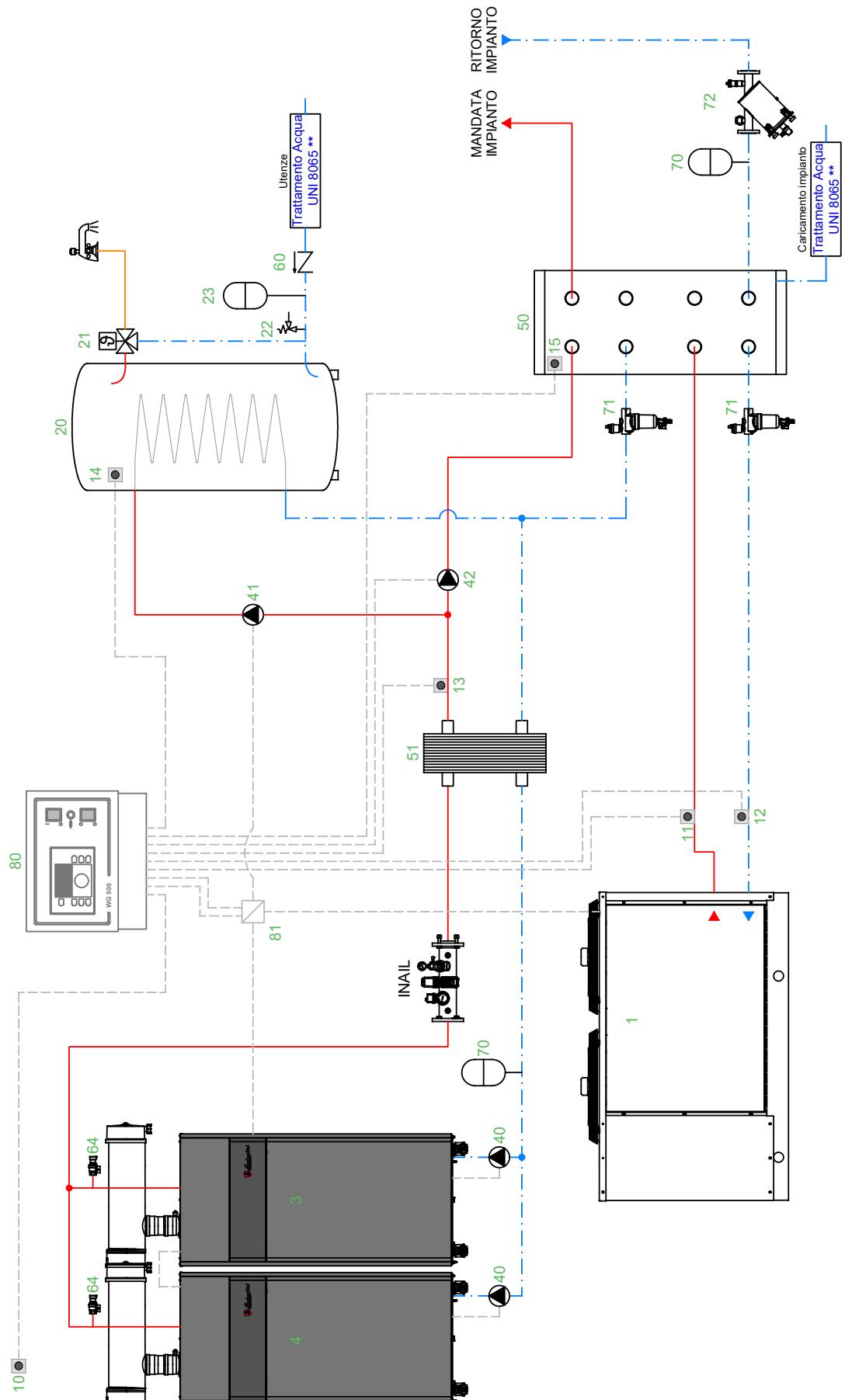


LEGENDA
1 Pompa di calore monoblocco
3 Caldaia murale (Master)
4 Caldaia murale (Slave)
10 Sonda esterna
11 Sonda di mandata pompa di calore
12 Sonda di ritorno pompa di calore
13 Sonda di caldaia
15 Sonda di mandata caldaia
16 Sonda di ritorno caldaia
17 Vaso di espansione
18 Defangolatore
19 Filtro

inerziale 50 Accumulo inerziale
70 Vaso di espansione *
71 Defangolatore
72 Filtro defangolatore
80 Regolatore Theta*, montato all'interno del supporto a parete dedicato (opzionale)

*: Componente non fornito *. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

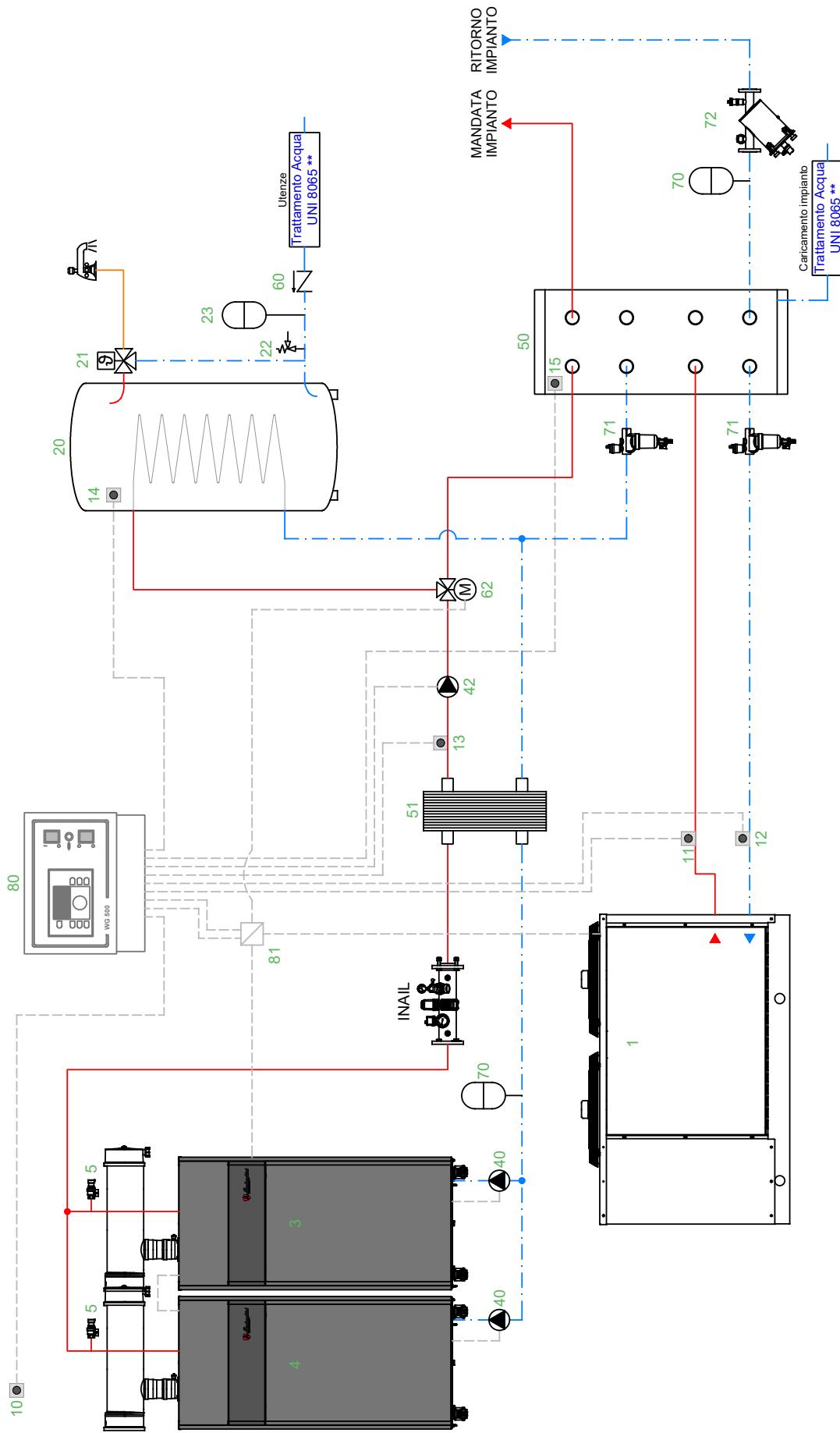
SCHEMA 15: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



LEGENDA 1 Pompa di calore monoblocco 3 Caldaia a basamento (Master) 4 Caldaia a basamento (Slave) 10 Sonda esterna 11 Sonda di ritorno pompa di calore 12 Sonda di ritorno pompa di calore 13 Sonda di mandata caldaia 14 Sonda di temperatura serbatoio ACS 15 Sonda di temperatura serbatoio ACS 20 Serbatoio ACS 21 Valvola miscelatrice termosifonica * 22 Valvola di sicurezza ACS * 23 Vaso di espansione ACS * 40 Pompa caldaia * 41 Pompa sanitario * 42 Pompa * 50 Accumulatore inerziale 51 Scambiatore a piastre 60 Valvola di non ritorno * 64 Valvola di sicurezza * 70 Vaso di espansione * 71 Défandatore 72 Filtro defanatore Theta; montato all'interno del supporto a parete dedicato (optional)

81 Interblocco di sicurezza *
* : Componente non fornito **. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

SCHEMA 16: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



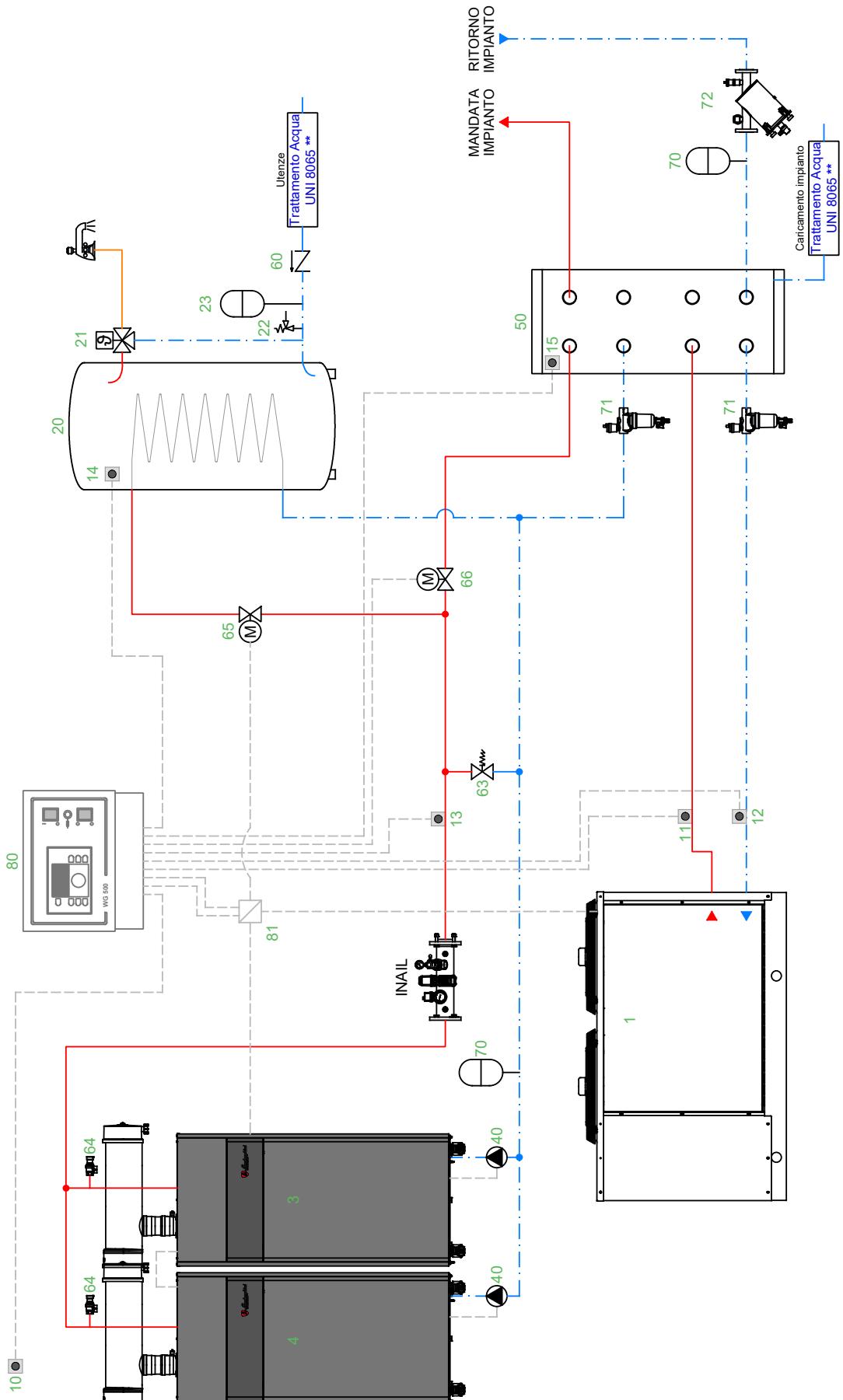
LEGENDA

- 1 Pompa di calore monoblocco
- 3 Caldaia a basamento (Master)
- 4 Caldaia a basamento (Slave)
- 10 Sonda di ritorno pompa di calore
- 11 Sonda di mandata pompa di calore
- 12 Sonda di mandata pompa di calore
- 13 Sonda di mandata pompa di calore
- 14 Sonda di ritorno pompa di calore
- 15 Sonda esterna
- 20 Serbatoio ACS
- 21 Vavola di sicurezza ACS
- 22 Vavola misceleairce termostatica
- 23 Vaso di espansione ACS
- 40 Pompa primaria
- 42 Pompa secondaria
- 50 Accumulo inerziale
- 51 Scambiatore a piastre
- 60 Vavola di non ritorno
- 62 Vavola a deviatrice a 3 vie
- 70 Vaso di sicurezza
- 71 Vaso di espansione
- 72 Defangatore
- 80 Regolatore Theta⁺
- 81 Interblocco di sicurezza

* : Componente non fornita ** : Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

* : Componente non fornita ** : Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

SCHEMA 17: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

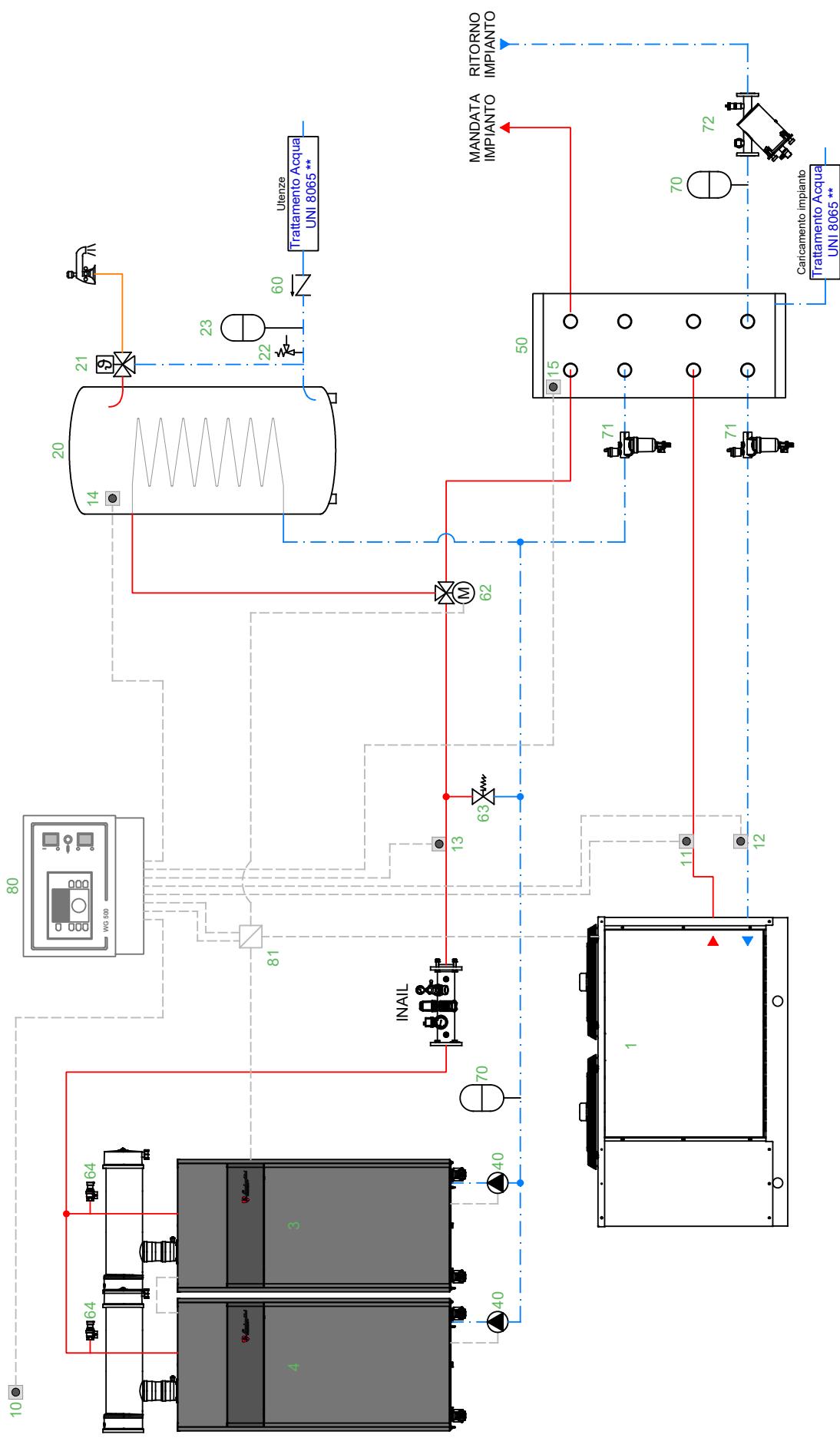


LEGENDA

- 1 Pompa di calore monoblocco
- 3 Caldaia a basamento (Master)
- 4 Caldaia a basamento (Slave)
- 10 Sonda esterna
- 11 Sonda di ritorno pompa di calore
- 12 Sonda di mandata pompa di calore
- 13 Sonda di mandata caldaia
- 14 Sonda di temperatura serbatoio ACS
- 15 Sonda di temperatura iniziale
- 20 Serbatoio ACS
- 21 Valvola di sicurezza ACS
- 23 Valvola miscelatrice termostatica
- 29 Vaso di espansione ACS
- 40 Pompa caldaia
- 50 Accumulo iniziale
- 60 Valvola di non ritorno
- 63 Valvola di sicurezza
- 64 Valvola di by-pass
- 65 Valvola di sicurezza
- 66 Valvola a 2 vie
- 67 Vaso di espansione
- 70 Vaso a 2 vie
- 71 Defangatore
- 72 Filtratore
- 80 Regolatore Theta
- 81 Interblocco di sicurezza
- 82 Componente non fornito
- * Componente non fornito **. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

* Componente non fornito **. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

SCHEMA 18: RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA



LEGENDA

1 Pompa di calore monoblocco * 3 Caldaia a basamento (Master) * 4 Caldaia a basamento (Slave) * 10 Sonda esterna * 11 Sonda di ritorno pompa di calore * 12 Sonda di manda pompa di calore * 13 Sonda di manda caldaia * 14 Sonda di temperatura serbatoio ACS * 15 Sonda di temperatura inerziale * 20 Serbatoio ACS * 21 Valvola miscelatrice termostatica * 22 Valvola di sicurezza ACS * 23 Vaso di espansione * 24 Vaso di sicurezza * 40 Pompa di espansione * 40 Vaso di sicurezza * 60 Vavola di by-pass * 64 Vavola a deviante a 3 vie * 63 Vavola a deviante a 3 vie * 64 Vavola di sicurezza * 70 Vaso di sicurezza * 71 Vaso di sicurezza * 72 Filtro defangatore * 71 Defangatore * 80 Regolatore Theta*, montato all'interno del supporto a parete dedicato (opzionale) * 81 Interblocco di sicurezza *

* : Componente non fornito * *. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

* : Componente non fornito * *. Vedere Schema trattamento acqua secondo UNI 8065

IBRIDI FACTORY MADE INTEGRATI RESIDENZIALI

SISTEMI IBRIDI TIPO C

Composti da due unità, una esterna e una interna: la prima è la motocondensante/compressore (del gruppo funzionale a pompa di calore), mentre la seconda contiene sia il gruppo funzionale a combustione a condensazione che una parte dei componenti del gruppo funzionale a pompa di calore.

IDOLA S HYBRID C



IDOLA S HYBRID H



IDOLA S HYBRID H IN





Codice sistema (*)	Modello sistema
OXHK4EWD	
OXHK4FWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 04
OXHK4GWD	
OXHK6EWD	
OXHK6FWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 06
OXHK6GWD	
OXHK8GWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 08
OXHK8EWD	
OXHKAEGWD	IDOLA S HYBRID C 3.2 10
OXHKAGWD	

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'Interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui 7 **Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata.
- PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE** Contatti Smart Grid per l'ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali
- CONTROLLO REMOTO VIA APP** Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- MODALITÀ SILENT PDC.** Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE.** Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

Idola S Hybrid C

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione spilitta con produzione sanitaria istantanea

- Le pompe di calore ibride IDOLA S HYBRID C 3.2** integrano in un unico prodotto compatto la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** con produzione sanitaria istantanea.
- Il gas ecologico **R32** riesce a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, cLFa un terzo rispetto al GWP dell'R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO₂, principali cause del riscaldamento globale.
- I sistemi ibridi Lamborghini CaloreClima, rappresentano la **soluzione ideale per la sostituzione di vecchi generatori, anche su impianti ad alta temperatura con radiatori**, grazie all'integrazione della caldaia.
- Le dimensioni compatte simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria istantanea** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.
- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, **associata ad una unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato, completo di pompa Inverter DC** per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in **condizioni climatiche rigide fino a -20°C esterni evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo spilitto.
- Scarico fumi a parete nei casi previsti dal D.Lgs. 4 luglio 2014, n. 102.

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità..

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e spoliflzia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- MC²: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clafet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm

IDOLA S 3.2 HY C		04		06		08		10	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++	186	A+++	191	A+++	200	A+++	201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	A++	128	A++	136	A++	130	A++	135
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85		4,95		5,21		5,19	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99		5,34		5,83		5,98	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz			220/240-1-50					
Tipo n° di compressori	-			1 x Twin Rotary DC					
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-			piastre inox saldobrasate / batteria alettata					
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-			brushless DC / 1					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø		1/4" SAE / Ø 6,35					3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø			5/8" SAE / Ø 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	L			8					
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	56 / 39		58 / 39		59 / 39		60 / 39	
Peso unità esterna / interna	kg		58 / 43					77 / 43	

NOTA: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazioni ISO-3744.

DATI PRESTAZIONI		04		06		08		10	
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20		6,35		8,40		10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82		1,28		1,63		2,02
	COP	W/W	5,10		4,95		5,15		4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30		6,30		8,30		10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13		1,70		2,16		2,67
	COP	W/W	3,80		3,70		3,85		3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50		6,50		8,30		9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82		1,35		1,64		2,18
	EER	W/W	5,50		4,80		5,05		4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70		6,50		7,45		8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36		2,17		2,22		2,52
	EER	W/W	3,45		3,00		3,35		3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY C		04		06		08		10					
Portata termica max / min riscaldamento (Hi)	kW			24,5 / 2,9									
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW			24 / 2,8									
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW			26 / 3,1									
Portata termica max / min sanitario (Hi)	kW			28,5 / 3,2									
Potenza termica max / min sanitario	kW			28,0 / 2,8									
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%			98,1 / 98									
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%			106,1 / 107,5									
Rendimento 30% (Hi)	%			109,7									
Pressione max / min eselFzio riscaldamento	bar			3 / 0,8									
Pressione max / min di eselFzio sanitario	bar			9 / 0,3									
Portata sanitaria Δt 25°C / 30°C	l/min			16,1 / 13,4									

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046053X0 Dima normale zincata
	012050W0 Kit idraulico con: rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013054XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido



Codice sistema (*)	Modello sistema
0XHK4NWD	
0XHK4MWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 04
0XHK4KWD	
0XHK6NWD	
0XHK6MWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 06
0XHK6KWD	
0XHK8KWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 08
0XHK8MWD	
0XHKAMWD	IDOLA S HYBRID H 3.2 10
0XHKAKWD	

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'Interfaccia è dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo semplice e pratico. L'interfaccia a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, i quali possono gestire **fino a 8 termostati** (di cui 7 **Connect CRP Zone**) suddivisi in 2 zone, una diretta e una miscelata
- **PROTOCOLLO MODBUS** per la gestione intelligente tramite eventuale BMS esterno
- **RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO** con modulazione Full Inverter di Lamborghini CaloreClima che permette l'impostazione di curve climatiche per migliorare i consumi e il comfort all'utente.
- **INPUT SMART GRID DA FOTOVOLTAICO E RETE**. Contatti Smart Grid per ottimizzazione dei consumi e dei costi in bolletta. Per i dettagli, vi invitiamo a leggere i manuali.
- **CONTROLLO REMOTO VIA APP**. Opzionale con il Connect CRP, disponibile per iOS e Android
- **MODALITÀ SILENT PDC**. Riduce la frequenza massima del compressore e la velocità del ventilatore, in modo da ridurre sensibilmente la rumorosità.
- **ON/OFF ed ESTATE/INVERNO** da contatti esterni. L'unità può essere attivata e disattivata tramite un contatto esterno, ricevendo anche i segnali di commutazione estate/inverno (ad esempio dal termostato di zona). Il funzionamento seguirà le impostazioni del controllore
- **ECO** Setpoint dedicato per funzionamento "Eco". Impostabile con fascia oraria giornaliera
- **PROGRAMMAZIONE ORARIA SETTIMANALE**. Il Connect CRP (opzionale) consente la programmazione oraria differenziata per ciascun giorno della settimana definendo per ogni fascia il modo (FREDDO/CALDO/ACS) e i setpoint di lavoro.

Idola S Hybrid H

Pompe di calore ibride reversibili aria-acqua in R32 per installazione splitata, abbinabile ad un bollitore sanitario esterno

- **Le pompe di calore ibride IDOLA S HYBRID H 3.2** integrano la tecnologia della **pompa di calore ecologica in R32** e della **caldaia a condensazione** per il riscaldamento.
- Il gas ecologico **R32** garantisce un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, cilfFA un terzo rispetto a R410a, contribuisce a ridurre le emissioni di CO₂, principali cause del riscaldamento globale.
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti.
- L'**elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento** del sistema lavorando sempre **nelle modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente.
- La caldaia sarà libera di produrre **acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario esterno** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**.
- Il sistema è costituito da una **unità esterna Full Inverter DC**, disponibile in 4 taglie di potenza, associata ad una **unità interna ibrida e a condensazione con modulo idronico integrato**, completo di pompa Inverter DC per la gestione del circuito frigorifero. Il sistema è estremamente versatile, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splitato.
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente.

CARATTERISTICHE UNITÀ ESTERNA:

- Omologata per il funzionamento esterno in luogo completamente scoperto
- Alimentata con gas ecologico R32 a basso impatto ambientale
- Corrente di spunto e rumorosità ridotta grazie alla tecnologia Full Inverter
- Compressore con motore DC INVERTER di tipo twin rotary su supporti antivibranti e avvolto da un doppio strato di materiale fonoassorbente per ridurre al minimo vibrazioni e rumore
- Ventilatori assiali con motore brushless DC completi di griglie di protezione
- Sonda temperatura aria esterna già installata sull'unità.

CARATTERISTICHE UNITÀ INTERNA:

- Robusta e adatta anche alle sostituzioni in impianti particolarmente critici
- Modulo di combustione con modulazione 1:10 e scambiatore ad elevato spessore in acciaio inox con passaggi maggiorati in grado di mantenere un'alta efficienza anche su vecchi impianti con ossidazioni e spoLflzia
- Fornita di serie con rubinetti a squadra di mandata e ritorno impianto (con filtro ispezionabile)
- Generatore a combustione **RANGE RATED**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema
- **M.G.R: Metano, Gpl, Aria propanata Ready**, con una semplice configurazione dell'unità interna è in grado di funzionare a metano, GPL ed aria propanata senza l'utilizzo di kit aggiuntivi
- **MC²: Multi Combustion Control**, sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive per una migliore adattabilità di utilizzo al variare delle condizioni della rete gas (es. fluttuazioni o ridotte pressioni)
- **F.P.S: Sistema di Protezione Fumi**. La valvola clapet fumi di serie permette una facile connessione a sistemi collettivi fumari in pressione
- **Particolarmente adatta al funzionamento in canne fumarie che necessitano di intubamenti "pesanti"** grazie alla omologazione per il **funzionamento con scarichi fumi diametro 50mm**

IDOLA S 3.2 HY H		04		06		08		10	
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ηs (%)	A+++	186	A+++	191	A+++	200	A+++	201
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ηs (%)	A++	128	A++	136	A++	130	A++	135
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85		4,95		5,21		5,19	
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99		5,34		5,83		5,98	
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz					220/240-1-50			
Tipo e n° di compressori	-					1 x Twin Rotary DC			
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-					piastre inox saldobrasate / batteria alettata			
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-					brushless DC / 1			
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø			1/4" SAE / Ø 6,35				3/8" SAE / Ø 9,52	
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø					5/8" SAE / Ø 15,88			
Volume vaso di espansione unità interna	L					8			
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43		58 / 43		59 / 43		60 / 43	
Peso unità esterna / interna	kg			58 / 28				77 / 28	

NOTA: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1×10^{-12} W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazioni ISO-3744.

DATI PRESTAZIONI			04	06	08	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63	2,02
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15	4,95
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30	10,0
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16	2,67
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85	3,75
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30	9,90
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64	2,18
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05	4,55
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45	8,20
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22	2,52
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35	3,25

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE:** Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW			28,5 / 2,9	
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW			27,9 / 2,8	
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW			30,2 / 3,1	
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%			97,8 / 98	
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%			106,1 / 107,5	
Rendimento 30% (Hi)	%			109,5	
Pressione max / min eseLFzio riscaldamento	bar			3 / 0,8	

(**) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	046054X0 Dima normale zincata
	012051W0 Kit idraulico con: da rubinetto gas, rubinetto ingresso acqua e tubazioni/raccordi di collegamento
	016009X0 Kit carter copri-attacchi per la copertura estetica delle connessioni idrauliche a muro
	013054XD Connect CRP
	013055XD Connect CRP Zone

ACCESSORI OPZIONALI	DESCRIZIONE
	041083X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041006X0 Attacco per tubo coassiale verticale Ø 80/125 mm per caldaie a condensazione
	041084X0 Curva coassiale 90°, girevole 360° con passo 45° Ø 100/60 mm per caldaie a condensazione
	041082X0 Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi
	2CP000ZF Kit antivibranti in gomma per unità esterna
	2CP000NF Sonda di temperatura mandata impianto o per integrazione solare/sistema ibrido



IL SISTEMA DI CONTROLLO

- L'interfaccia utente a bordo macchina è stata dotata di tecnologia **Capsense** con display grafico da 2,8", che permette all'utente di interagire con il prodotto in modo agevole ed estremamente semplice.
- L'unità è personalizzabile nelle zone e funzioni, in base alle necessità e il controllore integra al suo interno le principali funzioni necessarie, come la gestione di una miscelatrice per la seconda zona o l'integrazione solare.
- L'interfaccia **Capsense** a bordo macchina comunica agilmente con i nuovi sistemi intelligenti **Connect CRP**, che integra tutte le classiche funzioni di cronotermostato con programmazione oraria settimanale e gestione dei setpoint.
- Grazie al **Connect CRP** è possibile poi gestire fino a **2 zone e 8 termostati** differenti (**7 Connect CRP Zone + 1 Connect CRP** che presenta tutte le funzioni a sua volta).
- Il nuovo **Connect CRP** offre inoltre la possibilità di gestire l'unità da remoto tramite **APP**, disponibile per sistemi **iOS** e **Android**.

Codice	Modello
OXHV4MWD	
OXHV4KWD	IDOLA S HYBRID H IN 04 (*)
OXHV4NWD	
OXHV6MWD	
OXHV6KWD	IDOLA S HYBRID H IN 06 (*)
OXHV6NWD	
OXHV8KWD	
OXHV8MWD	IDOLA S HYBRID H IN 08 (*)
OXHVAMWD	
OXHVAKWD	IDOLA S HYBRID H IN 10 (*)

(*) Il codice verrà confermato in fase d'ordine in base alla disponibilità dal back office Italia

Idola S Hybrid H In

Sistemi ad incasso con pompe di calore ibride in R32 reversibili aria-acqua per installazione splitata, con bollitore sanitario inox da 150 litri

- La **soluzione ad incasso IDOLA S HYBRID H IN** con gas ecologico R32 integra in un **unico prodotto compatto** la tecnologia della **pompa di calore**, della **caldaia a condensazione** e della produzione di acqua calda sanitaria mediante **accumulo inox da 150 litri**
- Grazie agli accessori proposti, **kit armadio per incasso** e **kit armadio verniciato**, è possibile prevedere una soluzione "a scomparsa" in una nicchia interna al muro oppure in parete
- Il gas ecologico **R32** riesce inoltre a sposare un'elevata efficienza con un impatto ambientale ridotto. Grazie al suo **GWP di 675**, cilfa un terzo rispetto al GWP dell' R410a, contribuisce a ridurre le emissioni equivalenti di CO₂, principali cause del riscaldamento globale
- Le **dimensioni compatte** simili a quelle di una caldaia murale ne **agevolano la sostituzione senza significative perdite di spazio** o interventi di ristrutturazione pesanti
- Il generatore a combustione è di tipo **Range Rated**, in grado di adeguare potenza e portata termica ai reali fabbisogni dell'impianto, migliorando le efficienze di sistema
- L'elettronica interna**, attivando la caldaia o la pompa di calore al variare delle condizioni climatiche, **ottimizza il rendimento del sistema** lavorando sempre nelle **modalità più economiche ed efficienti possibili**, con grandi vantaggi per l'utente
- La caldaia sarà libera di **produrre acqua calda sanitaria nell'accumulo sanitario integrato** anche durante il funzionamento in riscaldamento o in raffrescamento della pompa di calore, **massimizzando i livelli di comfort**. Inoltre nell'improbabile caso ci sia un blocco della pompa di calore, la caldaia sarà in grado di funzionare in backup in autonomia, **garantendo riscaldamento e acqua calda sanitaria**
- Il sistema è **estremamente versatile**, in grado di lavorare in condizioni climatiche rigide **fino a -20°C** esterni **evita rischi di congelamento** grazie al circuito frigo splitato
- La funzione **Smart Fotovoltaico** forza il funzionamento elettrico per accumulare ACS e massimizzare così l'autoconsumo, con ovvi vantaggi per l'utente

NOTA TABELLA SOTTO: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo 811/2013. I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. * **SWL** = Livelli di potenza sonora, riferiti a 1x10⁻¹² W con unità funzionante in condizioni **A7W35**. Il livello di potenza sonora Totale in dB(A) è misurato in accordo alla normativa ISO 9614. La Potenza Sonora Totale in dB(A) che è quindi l'unico dato acustico impegnativo. I livelli di pressione sonora sono valori calcolati a partire dal livello di potenza sonora (SWL) applicando le relazioni ISO-3744.

IDOLA S 3.2 HY H IN		04	06	08	10		
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale media temperatura (acqua prodotta 35°C)	Classe / ns (%)	A+++	186	A+++	191		
Classe ERP in riscaldamento / Efficienza stagionale bassa temperatura (acqua prodotta 55°C)	Classe / ns (%)	A++	128	A++	136		
SCOP (bassa temperatura 35°C)	W/W	4,85	4,95	5,21	5,19		
SEER (acqua prodotta 7°C)	W/W	4,99	5,34	5,83	5,98		
Profilo acqua dichiarato ACS	ns (%)	XL	XL	XL	XL		
Classe di efficienza energetica produzione ACS	Classe	A	A	A	A		
Alimentazione elettrica	V-ph-Hz	220/240-1-50					
n° e tipo di compressori / n° circuiti frigoriferi	n°	1 x Twin Rotary DC / 1					
Tipo di scambiatore lato impianto / lato sorgente	-	piastre inox saldobrastrate / batteria alettata					
Tipo di ventilatori / n° di ventilatori	-	brushless DC / 1					
Attacchi frigoriferi - linea del liquido	Ø	1/4" SAE / Ø 6,35		3/8" SAE / Ø 9,52			
Attacchi frigoriferi - linea del gas	Ø	5/8" SAE / Ø 15,88					
Volume vaso di espansione unità interna	L	8					
SWL - Livello di potenza sonora unità esterna* / interna*	dB(A)	55 / 43	58 / 43	59 / 43	60 / 43		
Peso unità esterna / interna	kg	58 / 28		77 / 28			

DATI PRESTAZIONI		04	06	08	10
A7W35	Potenza termica nominale	kW	4,20	6,35	8,40
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,28	1,63
	COP	W/W	5,10	4,95	5,15
A7W45	Potenza termica nominale	kW	4,30	6,30	8,30
	Potenza assorbita nominale	kW	1,13	1,70	2,16
	COP	W/W	3,80	3,70	3,85
A35W18	Potenza frigorifera nominale	kW	4,50	6,50	8,30
	Potenza assorbita nominale	kW	0,82	1,35	1,64
	EER	W/W	5,50	4,80	5,05
A35W7	Potenza frigorifera nominale	kW	4,70	6,50	7,45
	Potenza assorbita nominale	kW	1,36	2,17	2,22
	EER	W/W	3,45	3,00	3,35

I valori si riferiscono ad unità prive di eventuali opzioni o accessori. Dati dichiarati secondo **EN 14511: EER** (Energy Efficiency Ratio) = rapporto potenza frigorifera su potenza assorbita **COP** (Coefficient Of Performance) = rapporto potenza termica su potenza assorbita **A7W35** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 30°C out 35°C **A7W45** = sorgente : aria in 7°C b.s. 6°C b.u. / impianto : acqua in 40°C out 45°C **A35W18** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 23°C out 18°C **A35W7** = sorgente : aria in 35°C b.s. / impianto : acqua in 12°C out 7°C **NOTE**: Classe di efficienza calcolata secondo regolamento europeo **811/2013**.

PRESTAZIONI IDOLA S 3.2 HY H IN		04	06	08	10
Portata termica max / min riscaldamento (Hs)	kW		28,5 / 2,9		
Potenza termica max / min riscaldamento (80/60°C)	kW		27,9 / 2,8		
Potenza termica max / min riscaldamento (50/30°C)	kW		30,2 / 3,1		
Rendimento Pmax / Pmin (80-60°C) (Hi)	%		97,8 / 98		
Rendimento Pmax / Pmin (50-30°C) (Hi)	%		106,1 / 107,5		
Rendimento 30% (Hi)	%		109,5		
Pressione max / min esLFizio riscaldamento	bar		3 / 0,8		

(*) generatore a combustione con tecnologia RANGE RATED, in grado di adeguare potenza e portata termica ai fabbisogni dell'impianto

	DESCRIZIONE	CODICE
	Armadio da incasso non verniciato	016092X0
	Mobiletto verniciato	016093X0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri da posizionare sopra l'armadio	012060W0
	Kit serbatoio inerziale da 30 litri verniciato da posizionare sopra l'armadio	012082W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato dx armadio ad incasso	012069W0
	Kit tubazioni frigorifere tra UE e UI, entrata da lato posteriore armadio verniciato	012069X0
	Kit connessioni idrauliche in linea (per tubazioni impianto da sotto armadio)	012065W0
	Kit connessioni idrauliche posteriori (per tubazioni impianto da dietro armadio)	012066W0
	Kit accessori per impianto bi-zona diretta (caldo/freddo) con valvola deviatrice	012079W0
	Kit antivibranti in gomma per unità esterna	2CP000ZF

	DESCRIZIONE	CODICE
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa	012080W0
	Kit accessorio per impianto mono-zona diretta con collettore+pompa maggiorata	012073W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva diretta (*)	012058W0
	Kit accessorio 2° zona aggiuntiva miscelata (*)	012085W0
	Kit integrazione bollitore ACS con impianto solare termico	012086W0
	Kit resistenza elettrica da 1,5 kW per integrazione bollitore ACS	013025X0
	Kit scarico tubi separati 80/80 per caldaie a condensazione completo di prese per analisi	041082X0
	Connect CRP	013054XD
	Connect CRP Zone	013055XD

(*) Kit abbinabili all'accessorio (012080W0) o (012073W0) per la gestione delle diverse tipologie di impianti a zona

PRODOTTI A COMPLETAMENTO

- BOLLITORI ED ACCUMULI**
- TERMINALI E FAN COIL**
- KIT E SISTEMI SOLARI**

PRODOTTI A COMPLETAMENTO

BOLLITORI E ACCUMULI

IXWATER H-1 P B		
	<ul style="list-style-type: none"> - Bollitore a mono-serpento in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore - Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025 - Predisposto con attacco resistenza elettrica da 1" 1/2 (non fornita) - Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm (mod. 200+500) 	200-1 300-1 500-1 800-1
IXWATER H-2 PC B		
	<ul style="list-style-type: none"> - Bollitore a doppio-serpento in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore e una caldaia - Flangia con attacco per resistenza elettrica da 1" 1/2 - Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025 - Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm 	300-2 500-2
IXWATER H-2 SP B		
	<ul style="list-style-type: none"> - Bollitore a doppio-serpento in acciaio al carbonio per il riscaldamento dell'acqua calda domestica in combinazione con una pompa di calore e pannelli solari termici - Flangia con attacco per resistenza elettrica da 1" 1/2 - Completo di protezione anodica, trattamento interno di vetrificazione secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025 - Isolamento in poliuretano rigido con spessore 50 mm 	300-2 500-2 800-2
ECOPUFFER HY		
	<ul style="list-style-type: none"> - Serbatoi grezzi in acciaio al carbonio S235JR con capacità da 25 a 500 lt, per lo stoccaggio di acqua tecnica per riscaldamento e/o raffreddamento - Isolati esternamente tramite un mantello in PU rigido da 50 mm - Classe energetica B - Rivestimento esterno in PVC - 3 pozetti sonde 	25 50 100 200 300 500

PRODOTTI A COMPLETAMENTO

TERMINALI E FANCOIL

IDRO BREEZE	MODELLO
	15
	25
	35
	45
	Comando a filo REM2-W
VEGA I	MODELLO
	VM 150 VM 250 VM 350 VM 500 VM 700 VN 150 VN 250 VN 350 VN 500 VN 700
	Disponibili comandi, adattatori, piedini, valvole, etc. Verifica tutti gli accessori sul listino
VENTO COMPACT	MODELLO
	VM-G 20 VM-G 40 VM-G 60 VM-G 80 VM-F 20 VM-F 40 VM-F 60 VM-F 80 VN 20 VN 40 VN 60 VN 80
	Ampissima gamma di accessori, comandi, valvole, plenum, etc. Verifica tutte le configurazioni sul listino

PRODOTTI A COMPLETAMENTO

KIT E SISTEMI SOLARI

ECOTERMO N	MODELLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - Sistema solare completo a circolazione naturale - Sistema collettore a vasca in alluminio - Vetro solare temprato ad alta trasparenza <p>Molti gli accessori, staffe, valvole, telai, tiranti, etc. Verifica tutti gli accessori sul listino</p>	150
	200	
	250	
	250 PLUS	
LSK R VO-N	MODELLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - Collettore piano a circolazione forzata ad alto rendimento - Struttura del collettore a vasca in alluminio - Vetro solare temprato ad alta trasparenza - Attacchi filettati 3/4" M <p>Disponibili telai per tetti piani e inclinati. Verifica tutti gli accessori sul listino</p>	VO-N 2.1
	VO-N 2.7	
MONOBLOCCO	MODELLO	
	<p>Monoblocco costituito da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bollitore a doppio serpentino - gruppo di circolazione isolato con valvole, regolatori di portata, circolatore, rubinetti, manometri, vaso di espansione - centralina solare integrata con sonde di T (1xPT1000 e 1xNTC) 	BL 200
	BL 300	
KIT MONOBLOCCO	MODELLO	
	<p>Pacchetto solare premontato composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1 o 2 collettori ECOTOP VHM-N 2.1 - gruppo MONOBLOCCO Attacchi filettati 3/4" M Garanzia 5 anni <p>Verifica tutti gli accessori sul listino</p>	ST 200 H
	ST 300 H	
COLONNA SOLARE	MODELLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - Colonna solare multifunzione premontata. - Idonea ad installazione con impianti solari forzati. - Include kit valvole, vasi circuito solare e sanitario, regolatori di portata, rubinetti, manometri, circolatore solare ErP ad alta efficienza, centralina solare. - Dimensioni LxHxP = 400x1.085x330 m 	COLONNA SOLARE
IDRO	MODELLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - Gruppo di circolazione solare ErP High Efficiency con rubinetti di carico e scarico (escluso mod. 70) - Isolamento in polipropilene espanso - Termometri ad ago, kit di staffe a muro e attacco vaso - Gruppo di sicurezza con valvola e manometro 	6-E 12-E 30-E 70-E
ECOTRONIC HITECH	MODELLO	
	<ul style="list-style-type: none"> - Centralina per solare termico a singola e doppia esposizione - Funzione di autodiagnosi e predisposizione contabilizzazione - Gestione riscaldamento integrativo di un secondo generatore - Uscita comando tapparella antistagnazione - Fornita con 3 sonde di T (2xPT1000 e 1xNTC) 	ECOTRONIC HITECH



Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. Lamborghini CaloreClima si riserva il diritto di apportare senza alcun obbligo di preavviso le modifiche che riterrà più opportune per l'evoluzione del prodotto o del servizio.

Le immagini del presente catalogo sono soggette a copyright di Lamborghini CaloreClima.

cod. 8901005/00 - edizione 06/2022

Consulenza Prodotti e Assistenza Tecnica

Numero Verde
800-59-60-40

prevendita.lamborghinicalor@ferroli.com

Sportello incentivi

Numero Verde
800-22-99-00

www.lamborghinicalor.it/it/sportello-incentivi
sportelloincentivi@ferroli.com

www.lamborghinicalor.it