



DICHIARAZIONE

Ferrolì Spa
via ritonda 78/A
IT-37047 San Bonifacio (VR)
Italy

DICHIARA

che i modelli di caldaie Lamborghini Caloreclima sottoelencati sono equivalenti ai propri, per questo sono da considerarsi applicabili tutte le medesime omologazioni e certificati.

FERROLI	LAMBORGHINI CALORECLIMA
FORCE W 60	TORO W 60
FORCE W 80	TORO W 80
FORCE W 99	TORO W 99
FORCE W 120	TORO W 120
FORCE W 150	TORO W 150

San Bonifacio, 12/05/2021
(Place, date)

Group R&D Director
Alessandro Marocco



Ferrolì SpA

Via M. Polo n° 15

CAP 37047, San Bonifacio (VR)

OGGETTO: Generatori di calore modulare di costr. Ferrolì mod. Force W

Le configurazioni di potenza componibili su 4 moduli ognuno da 60/80/99/120/150

Si fa riferimento alla richiesta della società Ferrolì del 04/09/2024, di identificativo CIVA 20240904.005309473.PRAGM, intesa ad ottenere l'autorizzazione ad installare, per il generatore modulare indicato in oggetto, i dispositivi di sicurezza protezione e controllo previsti dalla Raccolta R - 2009 Cap. R.3.B entro un metro sulla tubazione di mandata immediatamente a valle dell'ultimo modulo. Trattasi di generatori:

Costruttore: *Ferrolì*

Modello: *Force W*

Marchio/i di fabbrica: *Ferrolì*

Disegno d'Assieme : *3931D760* del 26/11/2024

Tenuto conto della documentazione a corredo del generatore modulare e delle verifiche e prove espletate annotate nel fascicolo tecnico, si ritiene che più elementi o moduli sopra specificati, installati in una combinazione rientrante tra quelle previste dalla documentazione tecnica, possono essere considerati, ai fini dell'applicazione della Raccolta R – Edizione 2009, come unico generatore ed i dispositivi di sicurezza, protezione e controllo di cui al cap.R.3.B. della Raccolta "R" possono essere sistemati immediatamente a valle dell'ultimo modulo entro una distanza all'esterno del mantello di rivestimento non superiore a un metro.

Si fa presente che la configurazione del generatore modulare ammessa è unicamente quella riconducibile al disegno d'assieme sopra riportato la cui copia, insieme al resto della documentazione tecnica, è conservata agli atti di questa UOT.

Restano fermi gli adempimenti in capo all'utilizzatore/installatore per quanto riguarda le modalità di denuncia degli impianti di cui all'art.18 del DM 1/12/1975; al riguardo, copia della presente, farà parte della documentazione di progetto in fase di denuncia alla UOT INAIL competente per territorio.

La presente ha la validità di anni 5. *A PARTIRE DAL 03/12/2024*

All.: disegno 3931D760 del 26/11/2024

Il Tecnico verificatore

Federico Ing. Di Rosco



Il Direttore della UOT

Francesco Grubissich
Ing. Francesco GRUBISSICH

DISEGNI DI ASSIEME e SCHEMI DI PRINCIPIO
dei GENERATORI MODULARI
FERROLI serie "FORCE W"
per CERTIFICAZIONE INAIL

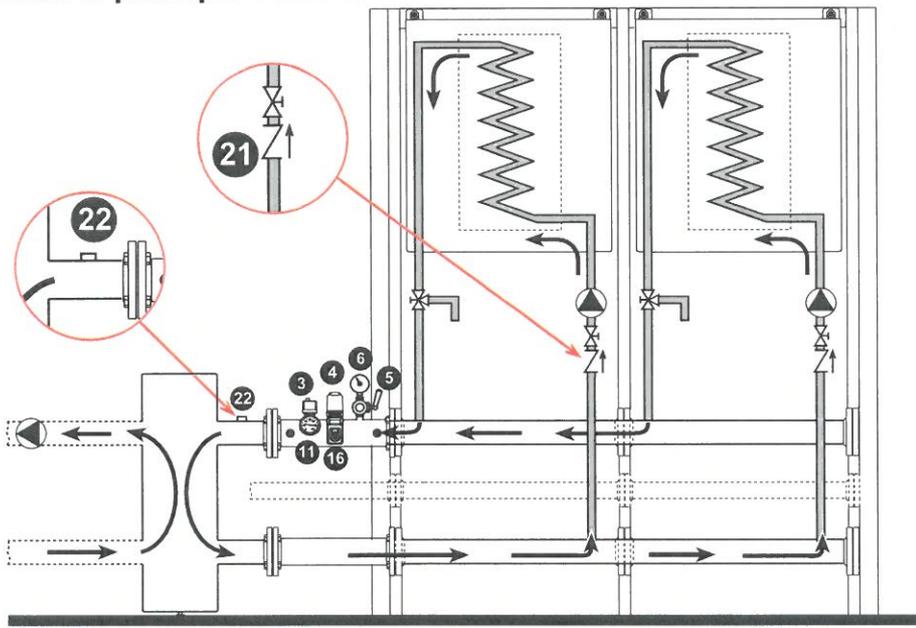
cod. 3931D760 - 26/11/2024

CONFIRMAZIONE DELL'APPROVAZIONE
DJL 03/12/2024



Federico Ing. Di Rosso

Schema di principio con 2 caldaie

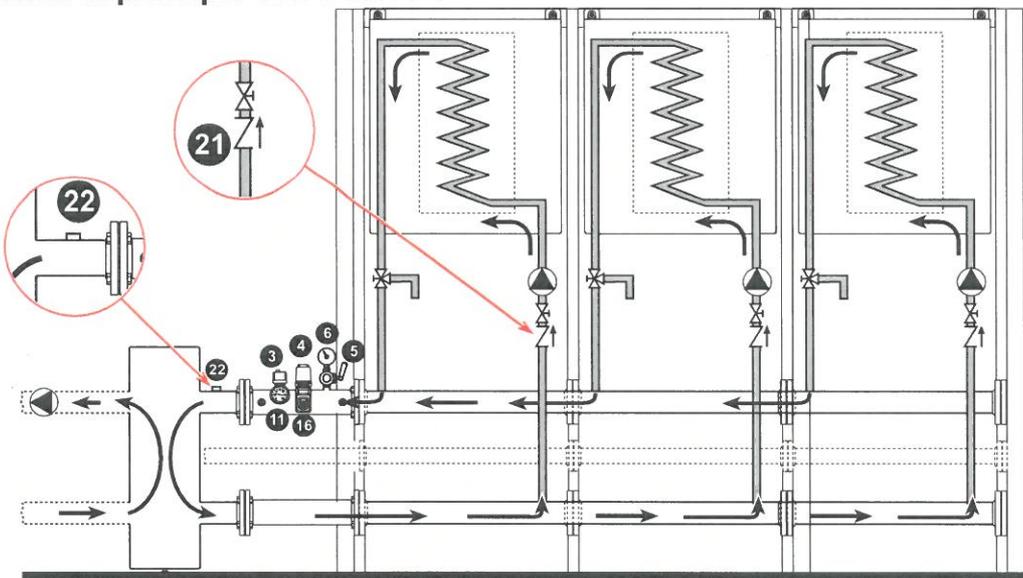


Legenda

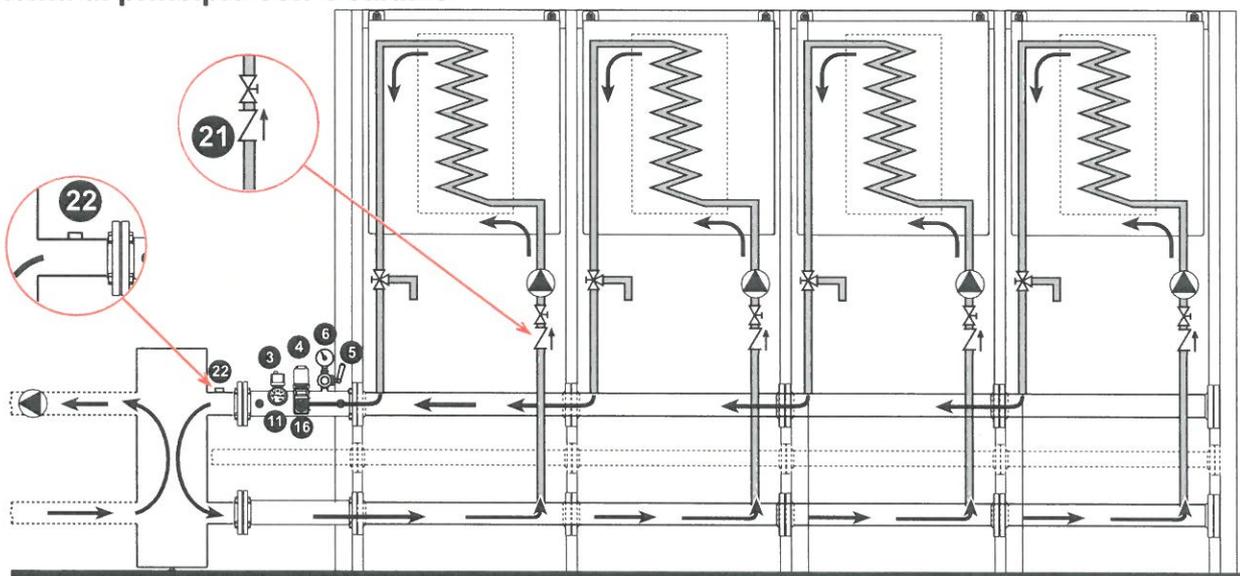
- 3 Termostato Sicurezza
- 4 Pressostato acqua di minima (taratura $\geq 1,5$ bar)
- 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL
- 6 Manometro
- 11 Termometro
- 16 Pressostato acqua di massima
- 21 Valvola di non ritorno
- 22 Attacco vaso di espansione

NOTA: È necessario installare un vaso di espansione sull'impianto che deve compensare l'espansione del volume d'acqua delle caldaie e di tutto il circuito.
NOTA: Tra l'attacco del vaso di espansione e la caldaia NON DEVE essere presente alcun dispositivo di intercettazione.

Schema di principio con 3 caldaie

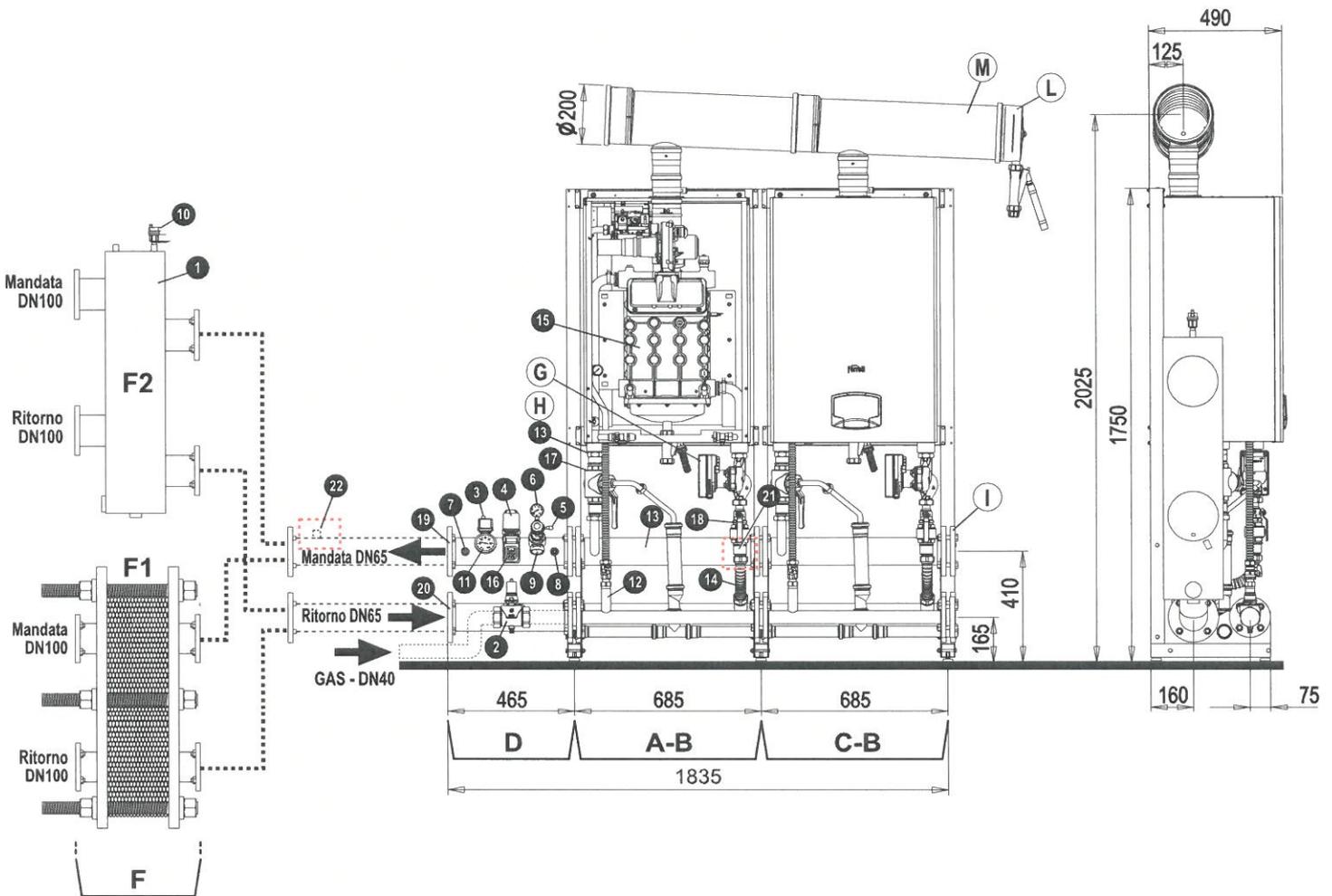


Schema di principio con 4 caldaie



Disegno di assieme con 2 caldaie

Mod. 60+60, 80+60, 80+80, 99+99, 60+120, 80+120, 99+120, 120+120, 120+150, 150+150



Legenda

- A "KIT PARTENZA TELAIO"
- B "KIT COLLETTORI IDRAULICI"
- C "KIT ESTENSIONE TELAIO"
- D "KIT COLLETTORE + APPARECCHIATURE INAIL"
- E "KIT COLLEGAMENTO COMPENSATORE"
- F "KIT COMPENSATORE (F2)" OPPURE KIT SCAMBIATORE A PIASTRE (F1)
- G "KIT POMPA"
- H "KIT IDRAULICO"
- I "KIT FLANGE"
- L "KIT PARTENZA COLLETTORE FUMI"
- M "KIT ESTENSIONE COLLETTORE FUMI"

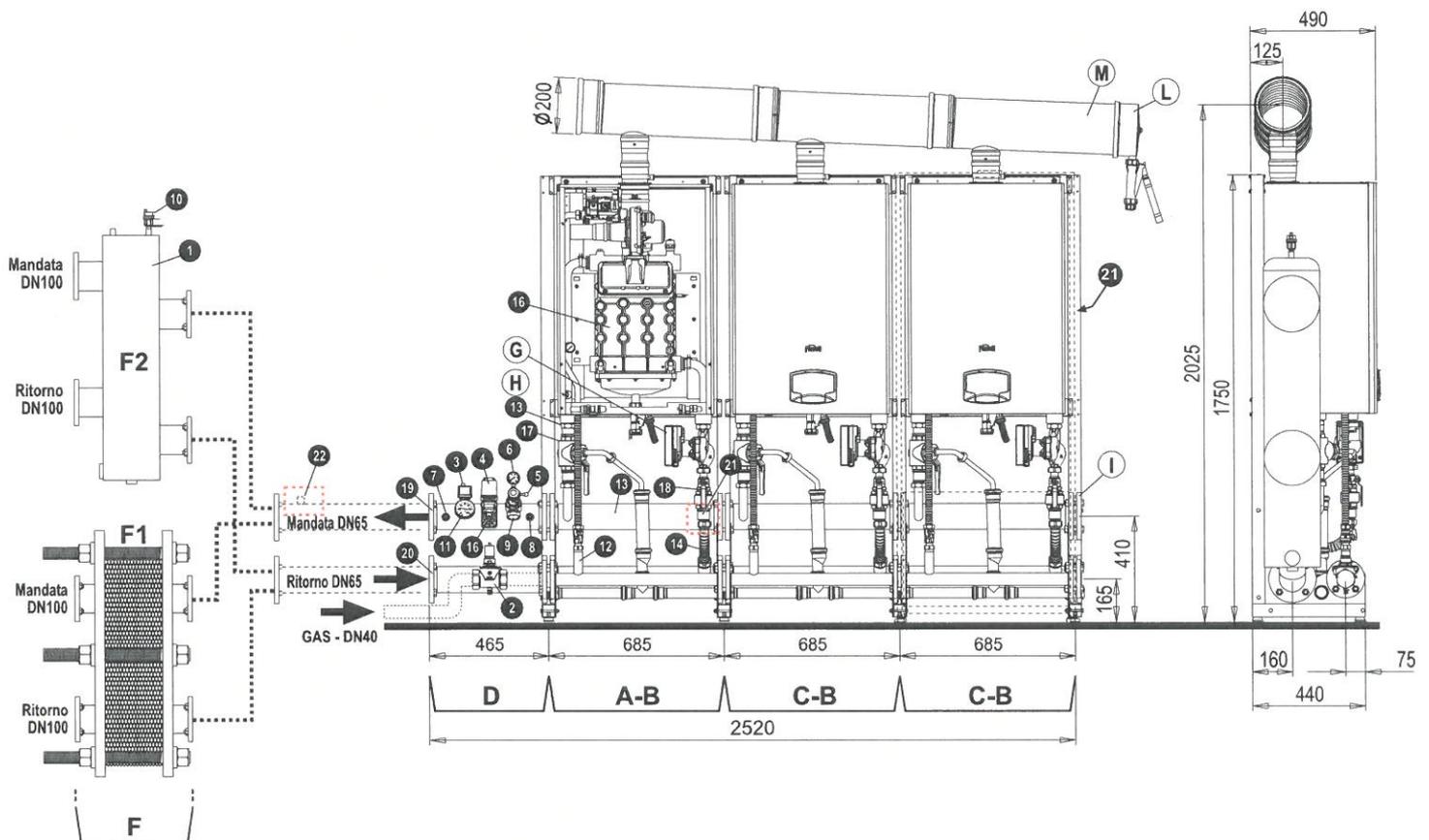


- 1 Compensatore Idraulico (optional)
- 2 Valvola gas (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) Taratura ≤ 98 °C
- 3 Termostato Sicurezza
- 4 Pressostato acqua di minima (taratura $\geq 1,5$ bar)
- 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL
- 6 Manometro
- 7 Attacco Pozzetto rilievo temperatura INAIL
- 8 Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (optional)
- 9 Valvola di sicurezza INAIL (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) Taratura $\leq 5,4$ bar
- 10 Valvola di sfianto aria (optional)

- 11 Termometro
- 12 Connessione gas - $\varnothing 1\ 1/2$ "
- 13 Connessione mandata acqua - $\varnothing 2\ 1/2$ "
- 14 Connessione ritorno acqua - $\varnothing 2\ 1/2$ "
- 15 Corpo caldaia
- 16 Pressostato acqua di massima (Taratura 10% inferiore alla VS rif. 9)
- 17 Valvola tre vie - $\varnothing 1\ 1/2$ "
- 18 Valvola due vie - $\varnothing 1\ 1/2$ "
- 19 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2$ "
- 20 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2$ "
- 21 Valvola di non ritorno
- 22 Attacco vaso di espansione

Disegno di assieme con 3 caldaie

Mod. 60+60+60, 80+80+80, 99+99+99, 99+120+120, 120+120+120, 80+150+150, 99+150+150, 120+150+150, 150+150+150



Legenda

- A "KIT PARTENZA TELAIO"
- B "KIT COLLETTORI IDRAULICI"
- C "KIT ESTENSIONE TELAIO"
- D "KIT COLLETTORE + APPARECCHIATURE INAIL"
- E "KIT COLLEGAMENTO COMPENSATORE"
- F "KIT COMPENSATORE (F2)" OPPURE KIT SCAMBIATORE A PIASTRE (F1)
- G "KIT POMPA"
- H "KIT IDRAULICO"
- I "KIT FLANGE"
- L "KIT PARTENZA COLLETTORE FUMI"
- M "KIT ESTENSIONE COLLETTORE FUMI"

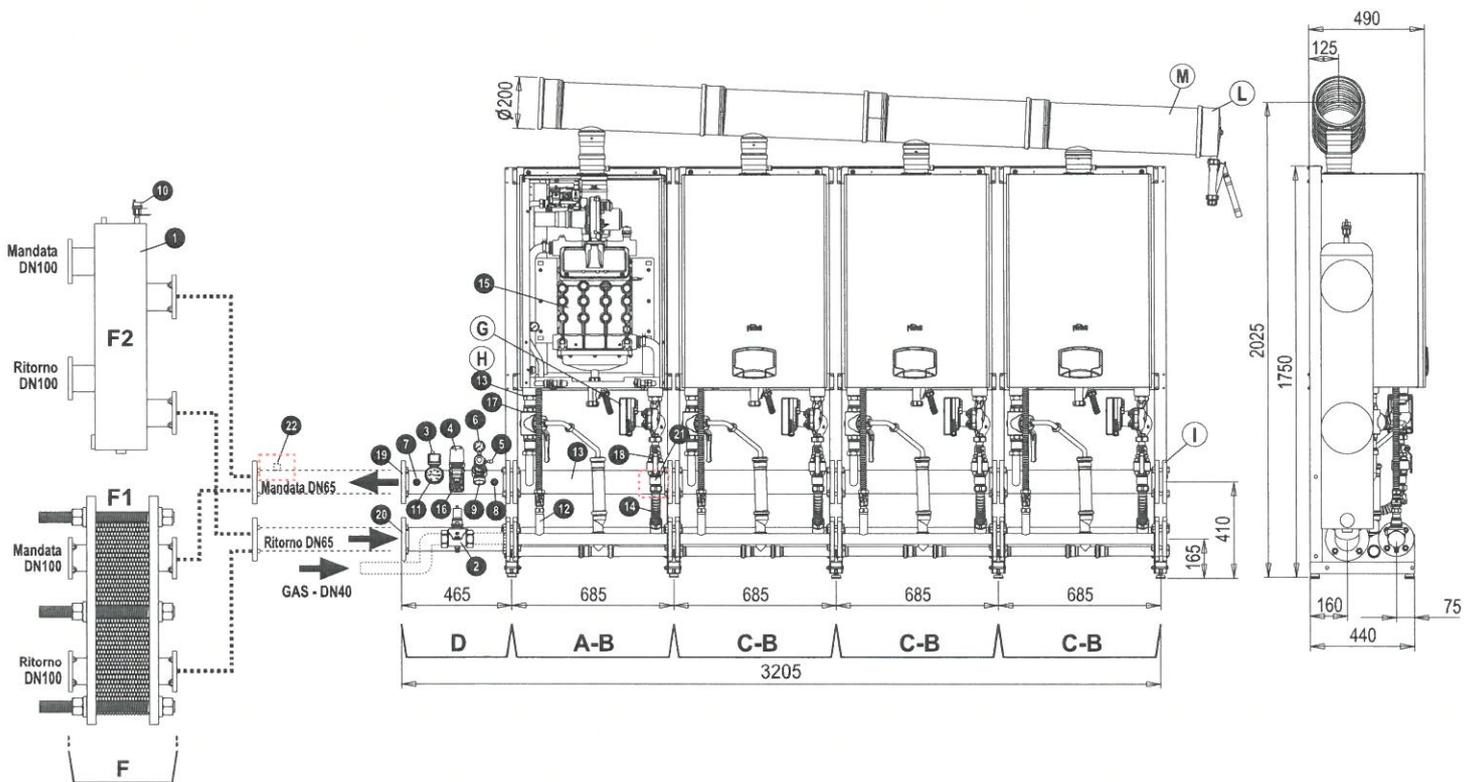
- 1 Compensatore Idraulico (optional)
- 2 Valvola gas (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) Taratura ≤ 98 °C
- 3 Termostato Sicurezza
- 4 Pressostato acqua di minima (taratura $\geq 1,5$ bar)
- 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL
- 6 Manometro
- 7 Attacco Pozzetto rilievo temperatura INAIL
- 8 Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (optional)
- 9 Valvola di sicurezza INAIL (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) Taratura $\leq 5,4$ bar
- 10 Valvola di sfiato aria (optional)

- 11 Termometro
- 12 Connessione gas - $\varnothing 1\ 1/2"$
- 13 Connessione mandata acqua - $\varnothing 2\ 1/2"$
- 14 Connessione ritorno acqua - $\varnothing 2\ 1/2"$
- 15 Corpo caldaia
- 16 Pressostato acqua di massima (Taratura 10% inferiore alla VS rif. 9)
- 17 Valvola tre vie - $\varnothing 1\ 1/2"$
- 18 Valvola due vie - $\varnothing 1\ 1/2"$
- 19 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2"$
- 20 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2"$
- 21 Valvola di non ritorno
- 22 Attacco vaso di espansione



Disegno di assieme con 4 caldaie

Mod. 60+60+60+60, 80+80+80+80, 99+99+99+99, 60+120+120+120, 120+120+120+120,
120+120+150+150, 120+150+150+150, 150+150+150+150



Legenda

- A "KIT PARTENZA TELAIO"
 B "KIT COLLETTORI IDRAULICI"
 C "KIT ESTENSIONE TELAIO"
 D "KIT COLLETTORE + APPARECCHIATURE INAIL"
 E "KIT COLLEGAMENTO COMPENSATORE"
 F "KIT COMPENSATORE (F2)" OPPURE KIT SCAMBIATORE A PIASTRE (F1)
 G "KIT POMPA"
 H "KIT IDRAULICO"
 I "KIT FLANGE"
 L "KIT PARTENZA COLLETTORE FUMI"
 M "KIT ESTENSIONE COLLETTORE FUMI"

- 1 Compensatore Idraulico (optional)
 2 Valvola gas (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3)
 Taratura ≤ 98 °C
 3 Termostato Sicurezza
 4 Pressostato acqua di minima (taratura $\geq 1,5$ bar)
 5 Rubinetto 3 vie con attacco manometro INAIL
 6 Manometro
 7 Attacco Pozzetto rilievo temperatura INAIL
 8 Attacco pozzetto per sonda valvola di intercettazione combustibile (optional)
 9 Valvola di sicurezza INAIL (Non fornita nella dotazione di serie - vedi capitolo 3) Taratura $\leq 5,4$ bar
 10 Valvola di sfiato aria (optional)

- 11 Termometro
 12 Connessione gas - $\varnothing 1\ 1/2"$
 13 Connessione mandata acqua - $\varnothing 2\ 1/2"$
 14 Connessione ritorno acqua - $\varnothing 2\ 1/2"$
 15 Corpo caldaia
 16 Pressostato acqua di massima (Taratura 10% inferiore alla VS rif. 9)
 17 Valvola tre vie - $\varnothing 1\ 1/2"$
 18 Valvola due vie - $\varnothing 1\ 1/2"$
 19 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2"$
 20 Connessione mandata INAIL - $\varnothing 2\ 1/2"$
 21 Valvola di non ritorno
 22 Attacco vaso di espansione





Ing. Di Rosco

ferroli

FERROLI S.p.A.
Via Ritonda 78/a
37047 San Bonifacio - Verona - ITALY
www.ferroli.com