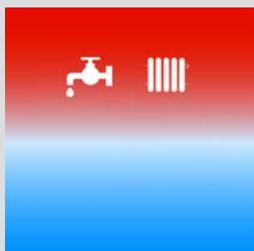


59-0110



# SUPER RAPIDA

caldaie murali a gas istantanee  
per installazione interna o esterna  
a camera stagna o aperta

## DIMENSIONI COMPATTE E VERSATILITA' D'IMPIEGO

Le caldaie murali istantanee a gas **SUPERAPIDA** sono la soluzione più versatile e affidabile per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria nella moderna casa italiana. Sono affidabili, compatte, semplici da usare e da installare.

Possono essere installate all'interno dell'abitazione, ad incasso nella muratura dell'edificio con l'apposito contenitore da incasso o all'esterno protetto.

Grazie alle ridotte dimensioni d'ingombro sono perfette in tutte quelle situazioni in cui gli spazi disponibili sono esigui. Per questi motivi sono ideali sia per la nuova edilizia che per le sostituzioni di vecchie caldaie.

Le caldaie **SUPERAPIDA** sono dotate di un efficiente scambiatore in rame bitermico in grado di garantire abbondante acqua calda sanitaria in tempi brevissimi.

La funzione anticalcare di esclusiva ideazione Sile garantisce lunga durata nel tempo.



*Controllo remoto con teroregolazione ambiente*



*Sonda esterna*

## La gamma

### modelli a camera stagna / tiraggio forzato:

- mod. 23-26-31 R - per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- mod. 31 N - per solo riscaldamento
- mod. 31 N3V - provviste di valvola a tre vie automatica per riscaldamento con precedenza alla produzione di acqua calda sanitaria in accoppiamento con i bollitori in acciaio inox AISI 316 SILE (mod. MAXICELL, BMV, VERTINOX BIM, BO-BV)

### modelli a camera aperta / tiraggio naturale:

- mod. SA 22-26-31 R - per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria



per interno

### modelli a camera stagna / tiraggio forzato per INSTALLAZIONE ESTERNA IN LUOGO PROTETTO:

- mod. 23-26-31 R ESTERNA - per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con funzione antigelo di serie



per esterno

## Aspetti fondamentali e vantaggi

- **Rendimento** energetico con marcatura a tre stelle ★★ (per i modelli a camera stagna) - ★★ (per i modelli a camera aperta)
- **Scambiatore bitermico in rame** altamente efficiente
- **Dimensioni compatte** (50 cm di larghezza x 25 cm di profondità x 80 cm di altezza)
- **Facilità di installazione**
- **Semplicità di gestione** con il quadro comando a manopole
- **Accensione elettronica a ionizzazione di fiamma** e modulazione continua sia in funzione riscaldamento che sanitario.
- **Affidabilità** grazie alla funzione **FAC** anticalcare
- **Abbondante erogazione d'acqua calda sanitaria** in tempi brevissimi (**mod. R**)
- **Nuovo design** elegante e funzionale
- **Risparmio** energetico grazie al funzionamento a **temperatura scorrevole** con sonda esterna
- Gestione di impianti a **zone a temperatura unica** con l'abbinamento al KIT ZS
- Gestione di impianti a **zone a temperatura differenziata** con l'abbinamento al KIT TBA

## Gestione elettronica

SUPERAPIDA è gestita da una scheda elettronica con microprocessore di ultima generazione che ne verifica continuamente il funzionamento sia in fase di riscaldamento che in sanitario.

Oltre a questo la scheda fornisce:

- funzione FAC anticalcare
- diagnostica a LED
- funzionamento con sonda esterna a temperatura scorrevole
- funzione antigelo
- predisposizione per impianti a pavimento
- funzione automatica di riduzione delle accensioni e spegnimenti
- funzione spazzacamino

## Semplicità d'uso

Il pannello comandi di SUPERAPIDA consente la semplice gestione di tutte le funzioni della caldaia.

L'impostazione a manopole permette la gestione anche all'utente meno esperto.

Lo stato di funzionamento della caldaia e le principali anomalie si possono verificare attraverso il sistema di segnalazione a LED.



## Concreta soluzione al problema del calcare

L'innovativa funzione FAC anticalcare (per i modelli R) protegge lo scambiatore di calore in due modi:

- **post-circolazione della pompa** ad ogni spegnimento per evitare dannosi innalzamenti di temperatura nello scambiatore e conseguenti precipitazioni di calcare
- **controllo antitrafilamento**: con l'ausilio del flussostato rotativo che misura la portata d'acqua in sanitario si previene la precipitazione di calcare nei casi di trafilamento del circuito sanitario. In questi casi la temperatura dello scambiatore viene abbassata fintanto che non venga ripristinato il normale funzionamento della caldaia.

## Controllo remoto (opzionale)

Il controllo remoto (di serie per le SUPERAPIDA ESTERNA) è collegabile con soli due fili a tutti i modelli. Oltre al comando caldaia gestisce la termoregolazione ambiente con programmazione oraria e giornaliera nonché l'abbinamento alla sonda esterna per la modulazione della temperatura di mandata caldaia. Per impianti a più zone, in abbinamento al KIT ZS (opzionale), permette la termoregolazione e la gestione delle funzioni della caldaia.



## Sonda esterna (termoregolazione climatica)

L'abbinamento con la sonda esterna (opzionale) consente il funzionamento a temperatura scorrevole e l'adattamento automatico della caldaia e dell'impianto alle condizioni ambientali esterne garantendo maggior comfort e minore consumo di gas.



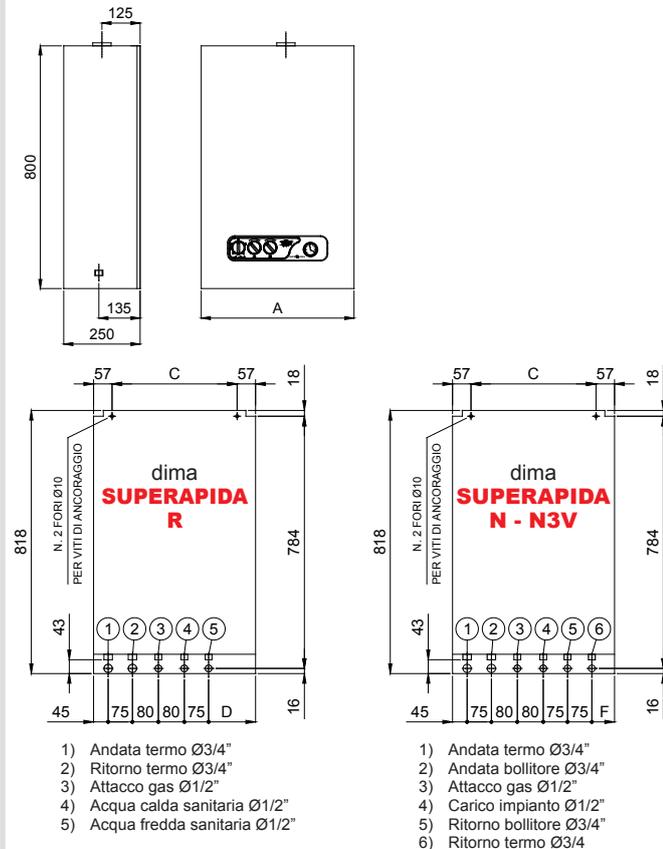
## Accorgimenti idraulici

- by-pass automatico di serie per il mod. 26
- accessibilità frontale a tutti i componenti per rapidi interventi di manutenzione
- Possibilità di abbinamento al **KIT TBA** per impianti a temperatura differenziata (radiatori e pavimento).
- Gestione dell'impianto fino a 4 zone ad unica temperatura con il **KIT ZS**.

## Allacciamenti idraulici (opzionali)

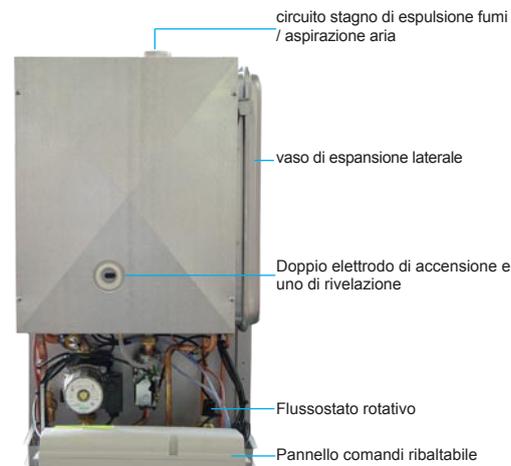
Le SUPERAPIDA possono essere corredate di vari KIT per gli allacciamenti idraulici in rame (KIT 4-6-8) o inox (KIT 5) costituiti da tubi telescopici o flessibili con relativi raccordi a compressione per termo e sanitario, flessibile inox per gas e rubinetto entrata acqua calda sanitaria.

## Dimensioni e caratteristiche



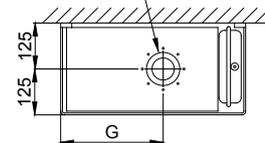
### quote

mod.	A	C	D	F	G	H
<b>SUPERAPIDA 23</b>	450	336	95	20	252	132
<b>SUPERAPIDA 26</b>	500	386	145	70	277	157
<b>SUPERAPIDA 31</b>	600	486	245	170	335	215



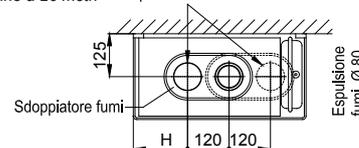
## Scarico fumi concentrico

Ø100/60: per lunghezze fino a 4 metri per il mod. 23 e fino a 3 metri per il mod. 26-31  
 Ø125/80: per lunghezze fino a 7 metri



## Scarico fumi sdoppiato

Ø80 / Ø80: per lunghezza complessiva dei due condotti di 16 metri più due curve  
 Ø100 / Ø100: per lunghezze fino a 26 metri

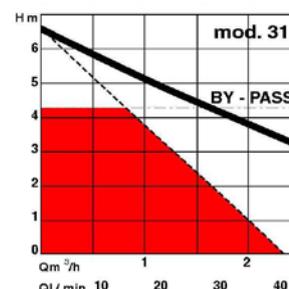
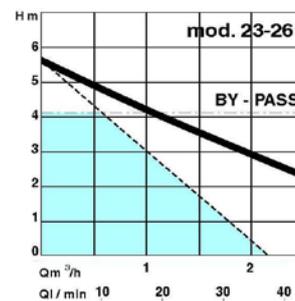


estratto dalla norma 7129: "...I condotti di adduzione dell'aria comburente e scarico dei fumi, provvisti del relativo terminale, devono essere forniti direttamente dal Costruttore della Caldaia in quanto costituiscono parte integrante della stessa..."

## Dati tecnici

<b>SUPERAPIDA R - N - N3V</b>		<b>23</b>	<b>26</b>	<b>31</b>
Certificato di omologazione		694BR 1033		
Portata termica	kW - kcal/h	25,00 - 21.500	29,00 - 24.940	34,00 - 29.240
Potenza termica	kW - kcal/h	23,30 - 20.038	27,00 - 23.240	31,70 - 27.262
Rendimento termico utile	%	93,2	93,2	93,2
Marchatura rendimento energetico	stelle	★★★	★★★	★★★
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	10,00 - 8.600	11,00 - 9.460	15,00 - 12.900
Potenza termica ridotta	kW - kcal/h	8,70 - 7.480	9,60 - 8.230	13,11 - 11.275
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3	3	3
Capacità totale caldaia	l	3,8	4,0	4,5
Vaso di espansione	l	7	7	10
Peso a vuoto	kg	40	42	45
Portata gas di scarico	kg/h	55	64	73
Temperatura fumi	°C	125	125	125
CO <sub>2</sub> nei fumi	%	6,7	6,8	7,0
Pressione min. e max. alimentazione sanit.	bar	0,5-7	0,5-7	0,5-7
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	10,8	10,8	10,8
Potenza elettrica totale assorbita a regime	W	115	115	135
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
<b>Produzione acqua calda sanitaria (mod. R)</b>				
Δt 25 °C	l/min	13,4	15,5	18,2
Δt 30 °C	l/min	11,1	12,9	15,1
Regolazione sanitario	°C	35÷55	35÷55	35÷55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5

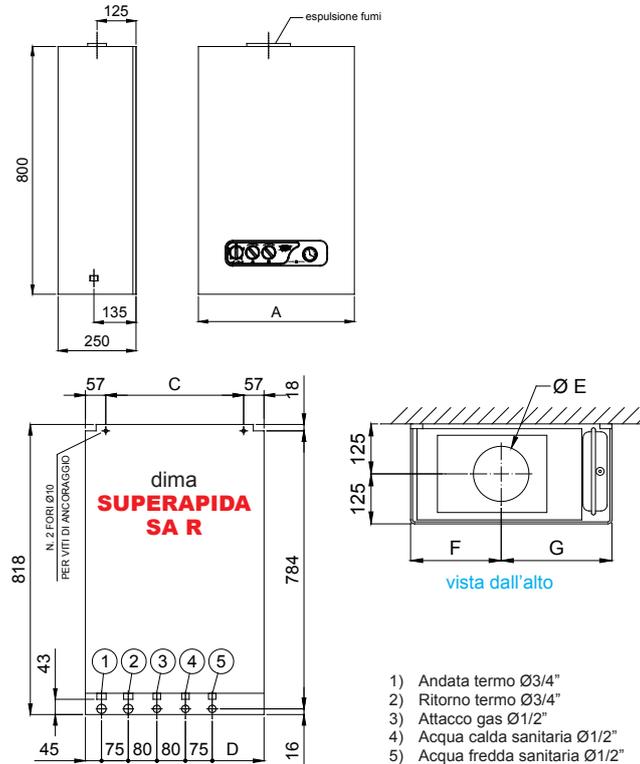
## Diagrammi elettropompe \*



\* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate

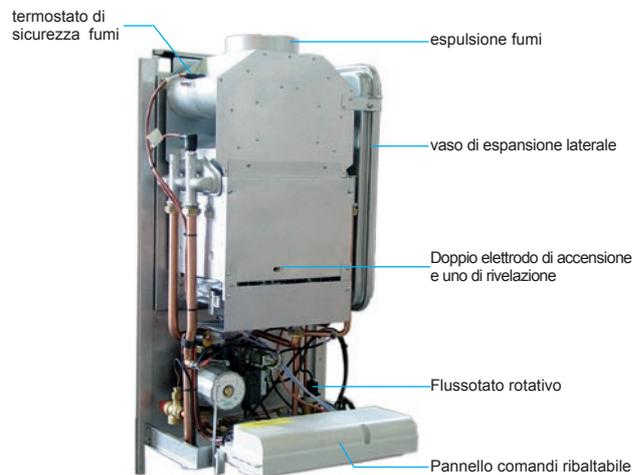
**PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO**

## Dimensioni e caratteristiche



## quote

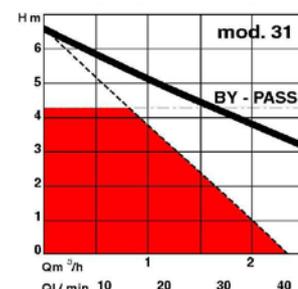
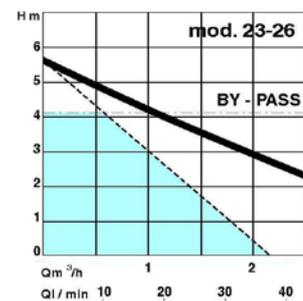
mod.	A	C	D	Ø E	F	G
<b>SUPERAPIDA SA 22 R</b>	450	336	95	130	195	225
<b>SUPERAPIDA SA 26 R</b>	500	386	145	140	225	275
<b>SUPERAPIDA SA 31 R</b>	600	486	245	150	270	330



## Dati tecnici

<b>SUPERAPIDA SA R</b>		<b>22</b>	<b>26</b>	<b>31</b>
Certificato di omologazione		694BL 3114		
Portata termica	kW - kcal/h	24,00 - 20.640	28,00 - 24.080	34,00 - 29.240
Potenza termica	kW - kcal/h	21,65 - 18.620	25,34 - 21.793	31,00 - 26.667
Rendimento termico utile (100% Pn)	%	90,2	90,4	91,2
Rendimento termico utile (30% Pn)	%	88,4	88,1	88,4
Marcatura rendimento energetico	stelle	★★	★★	★★
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	10,00 - 8.600	11,00 - 9.460	13,00 - 11.180
Potenza termica ridotta	kW - kcal/h	8,70 - 7.480	9,70 - 8.230	11,50 - 9.890
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3	3	3
Capacità totale caldaia	l	3,8	4,0	4,5
Vaso di espansione	l	7	7	10
Peso a vuoto	kg	40	42	45
Portata gas di scarico	kg/h	77,1	88,0	105,7
Temperatura fumi	°C	100	108	101
CO <sub>2</sub> nei fumi	%	4,6	5,2	4,7
Pressione min. e max. alimentazione sanit.	bar	0,5-7	0,5-7	0,5-7
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	10,8	10,8	10,8
Potenza elettrica totale assorbita a regime	W	80	80	90
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
<b>Produzione acqua calda sanitaria</b>				
Δt 25 °C	l/min	12,44	14,53	14,85
Δt 30 °C	l/min	10,36	12,20	12,37
Regolazione sanitario	°C	35÷55	35÷55	35÷55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5

## Diagrammi elettropompe \*

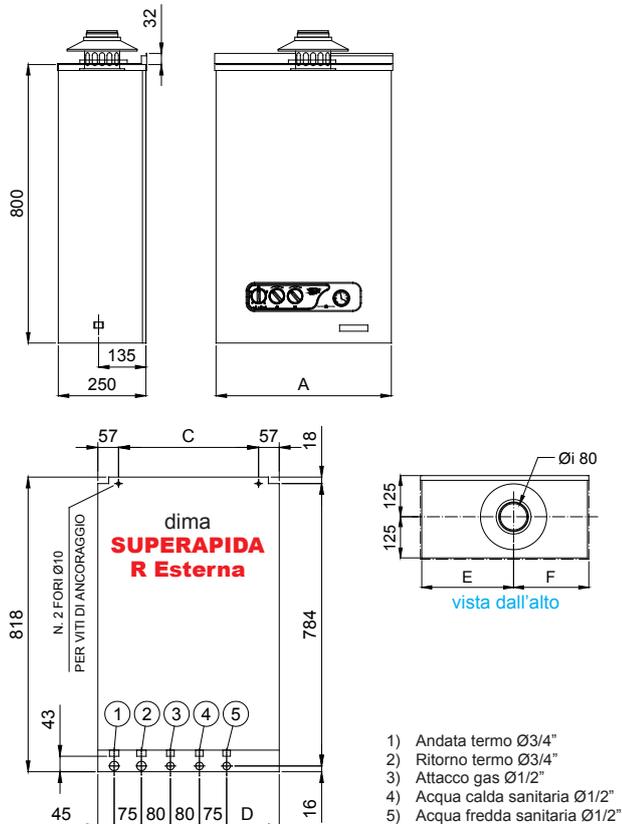


\* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate

**PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO**

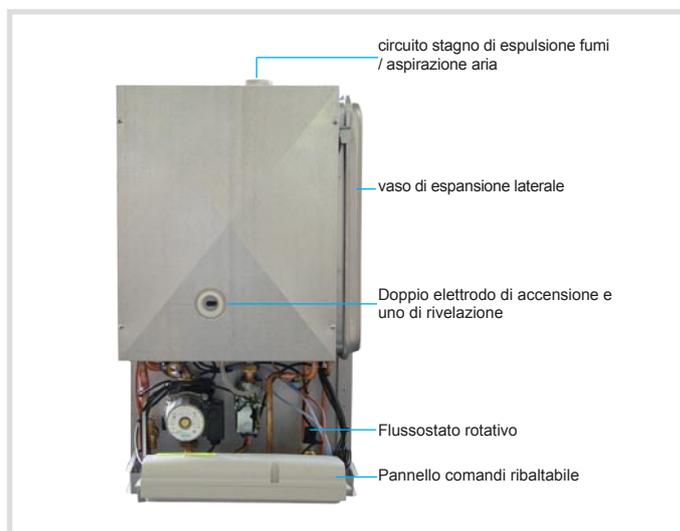
# SUPERAPIDA ESTERNA

## Dimensioni e caratteristiche



### quote

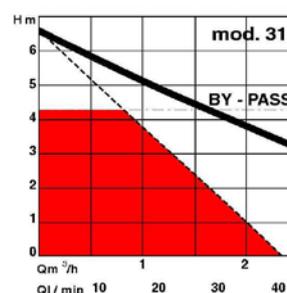
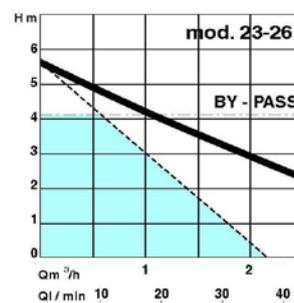
mod.	A	C	D	E	F
<b>SUPERAPIDA ESTERNA 23 R</b>	450	336	95	262	188
<b>SUPERAPIDA ESTERNA 26 R</b>	500	386	145	277	223
<b>SUPERAPIDA ESTERNA 31 R</b>	600	486	245	335	265



## Dati tecnici

<b>SUPERAPIDA ESTERNA</b>		<b>23 R</b>	<b>26 R</b>	<b>31 R</b>
Certificato di omologazione		694BR 1033		
Portata termica	kW - kcal/h	25,00 - 21.500	29,00 - 24.940	34,00 - 29.240
Potenza termica	kW - kcal/h	23,30 - 20.038	27,00 - 23.240	31,70 - 27.262
Rendimento termico utile	%	93,2	93,2	93,2
Marchatura rendimento energetico	stelle	★★★	★★★	★★★
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	10,00 - 8.600	11,00 - 9.460	15,00 - 12.900
Potenza termica ridotta	kW - kcal/h	8,70 - 7.480	9,60 - 8.230	13,11 - 11.275
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3	3	3
Capacità totale caldaia	l	3,8	4,0	4,5
Vaso di espansione	l	7	7	10
Peso a vuoto	kg	40	42	45
Portata gas di scarico	kg/h	55	64	73
Temperatura fumi	°C	125	125	125
CO <sub>2</sub> nei fumi	%	6,7	6,8	7,0
Pressione min. e max. alimentazione sanit.	bar	0,5-7	0,5-7	0,5-7
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	10,8	10,8	10,8
Potenza elettrica totale assorbita a regime	W	115	115	135
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
<b>Produzione acqua calda sanitaria</b>				
Δt 25 °C	l/min	13,4	15,5	18,2
Δt 30 °C	l/min	11,1	12,9	15,1
Regolazione sanitario	°C	35±55	35±55	35±55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5

## Diagrammi elettropompe \*



\* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate

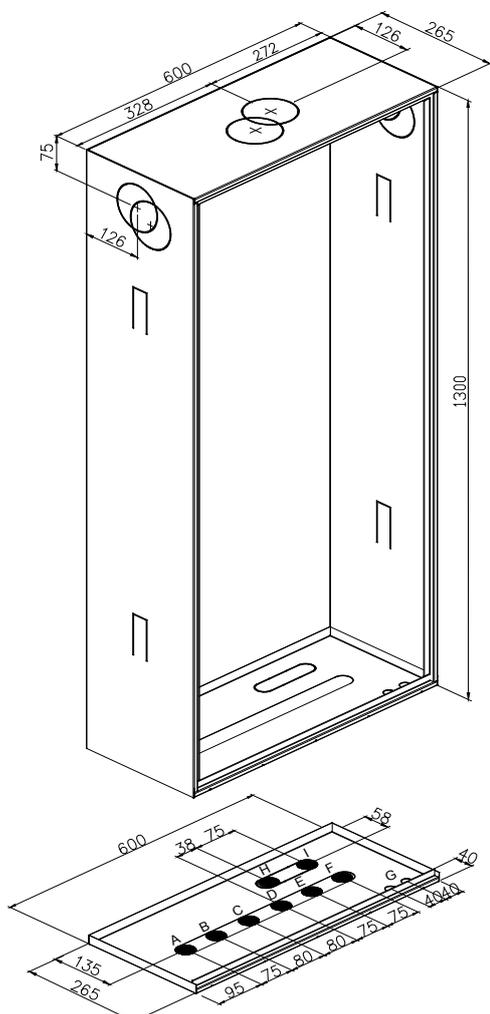
**PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO**

### Installazione esterna ad incasso

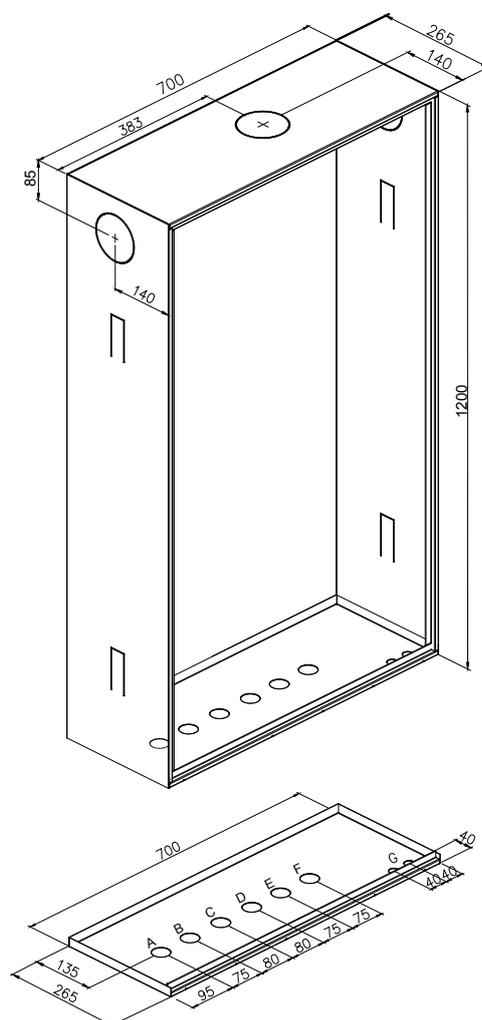
Per permettere l'installazione esterna ad incasso delle SUPERAPIDA a camera stagna mod. R la Sile ha predisposto un sistema da incasso costituito da un robusto contenitore in lamiera zincata, una caldaia SUPERAPIDA R ed il kit D per lo scarico fumi sdoppiato.

La possibilità di verniciare la porta frontale permette la mimetizzazione del gruppo che si armonizza con la parete dell'edificio.

La struttura del contenitore in lamiera non permette di sostenere sovrappesi sulla parete superiore quindi, prima dell'installazione, sarà necessario prevedere una verifica edile specifica.



Incasso per SUPERAPIDA 23 -26 R



Incasso per SUPERAPIDA 31 R

#### legenda

- A) Andata termo Ø3/4"
- B) Ritorno termo Ø3/4"
- C) Attacco gas Ø1/2"
- D) Acqua calda sanitaria Ø1/2"
- E) Acqua fredda sanitaria Ø1/2"
- F) Scarico impianto
- G) Alimentazione elettrica, controllo e termoregolazione

### KIT ZS - Impianti a zone ad unica temperatura

Per realizzare impianti a zone ad unica temperatura la Sile fornisce il KIT ZS in grado di gestire impianti fino a 4 zone.

Il KIT ZS si abbina al controllo remoto Sile che va posizionato sulla zona principale dell'abitazione e, oltre alla gestione di quella zona, consente la gestione a distanza della caldaia. Le altre zone dell'abitazione saranno gestite da termostati di zona di qualsiasi tipo.



### KIT TBA - Impianti a zone a temperatura differenziata

Il KIT TBA permette la gestione di impianti a zone a temperatura differenziata: un circuito miscelato a pavimento (bassa temperatura) e un circuito a radiatori (alta temperatura).

Contenuto all'interno di un robusto contenitore in lamiera zincata il KIT TBA si compone di:

- pompa di circolazione per la bassa temperatura (25÷45 °C)
- pompa di circolazione per l'alta temperatura
- separatore idraulico con sfiato e scarico
- termostato di sicurezza per il circuito in bassa temperatura
- regolatore termostatico a punto fisso
- centralina elettrica
- predisposizione per il collegamento a qualsiasi cronotermostato ambiente per il funzionamento indipendente di ogni zona
- protezione elettrica IPX4D



sistema TBA a punto fisso

Diagramma elettropompa bassa temperatura

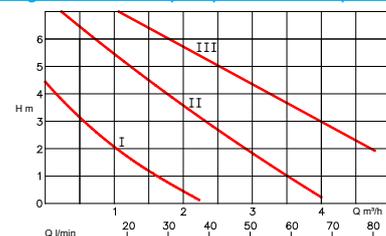
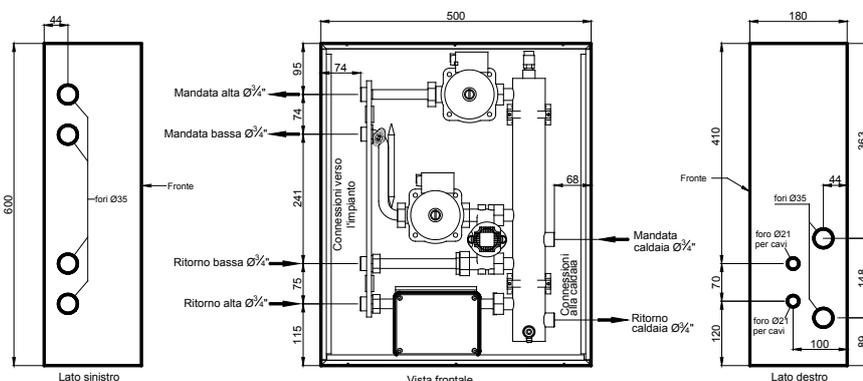
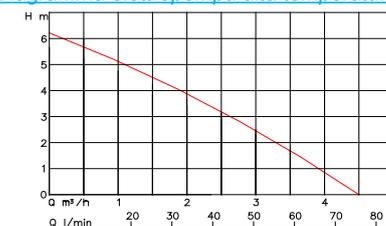
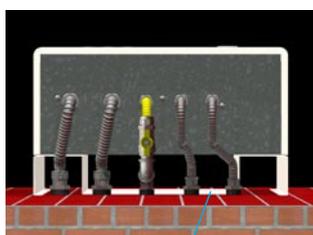


Diagramma elettropompa alta temperatura



### Telaio distanziatore per rapide sostituzioni

Il telaio consente di distanziare la caldaia dal muro (~60mm) adattandosi a qualsiasi configurazione di attacchi esistente e garantendo un perfetto risultato estetico. Consente all'installatore di velocizzare le operazioni di sostituzione della vecchia caldaia.



telaio distanziatore



**WWW.SILE.IT**

Consultare il sito internet per informazioni sulle agenzie di vendita, sui centri assistenza tecnica autorizzati (C.A.T.) e per scaricare la documentazione tecnica aggiornata sui prodotti.

Per ogni richiesta di assistenza tecnica scrivere all'indirizzo e-mail:

[assistenza@sile.it](mailto:assistenza@sile.it)

E' importante eseguire sempre la corretta manutenzione periodica.



**SILE S.p.A.**  
**INDUSTRIE COSTRUZIONI TERMOIDRAULICHE**

Via Principale, 41 - 31030 CASIER (TV)  
Telefono 0422 672911 (r.a.) - Fax 0422 340425  
[http:// www.sile.it](http://www.sile.it) - e-mail: [infosile@sile.it](mailto:infosile@sile.it)