

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.

Sono prodotti pensati, progettati e costruiti in Italia



Comando remoto con teroregolazione ambiente



Sonda esterna

La gamma

modelli a camera stagna / tiraggio forzato:

- ➔ **23-26-31 R** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria
- ➔ **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:

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

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

- ➔ **26 R ESTERNA** per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con funzione antigelo di serie



per interno



per esterno

Aspetti fondamentali e vantaggi

- **Rendimento** energetico con marcatura a tre stelle ★★ ★ (per i modelli a camera stagna) - due stelle ★ ★ (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.

Comando remoto (opzionale)

Il comando 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.



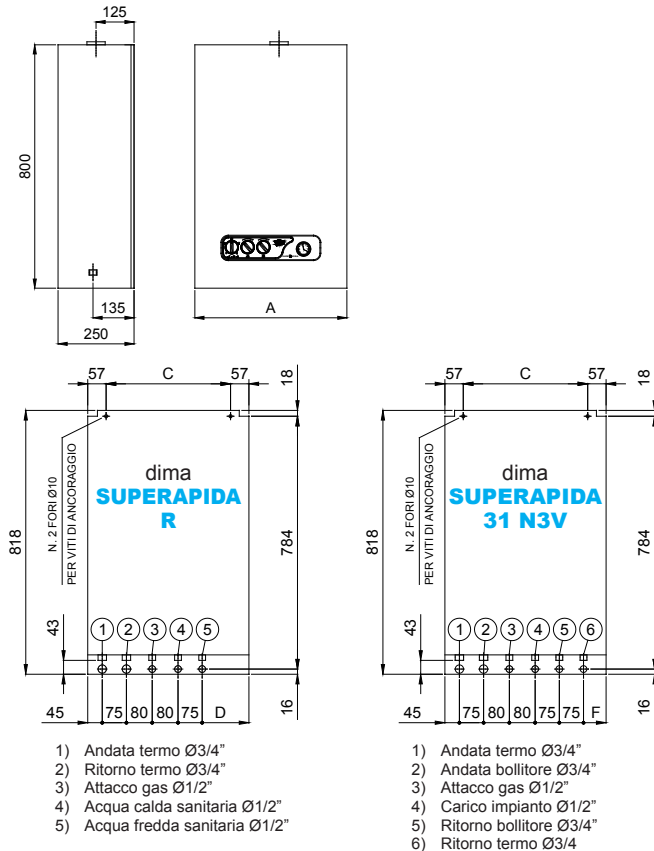
Accorgimenti idraulici

- 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**.

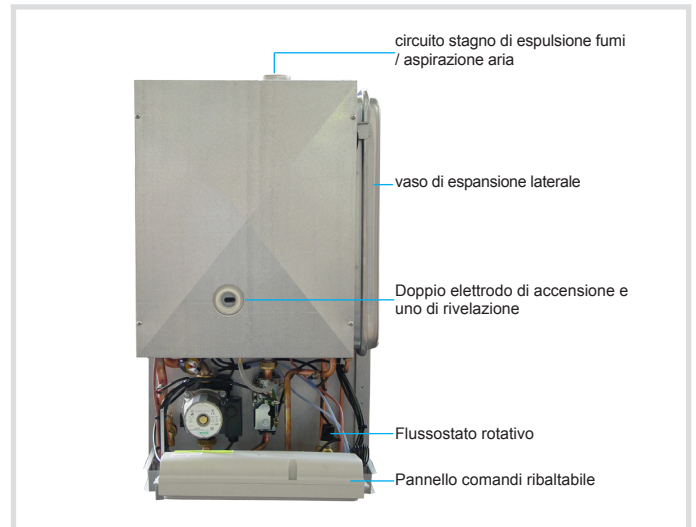
Allacciamenti idraulici (opzionali)

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

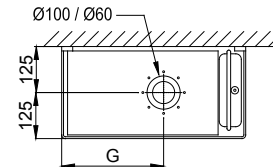


quote						
mod.	A	C	D	F	G	H
SUPERAPIDA 23	450	336	95	20	252	132
SUPERAPIDA 26	500	386	145	70	277	157
SUPERAPIDA 31	600	486	245	170	335	215



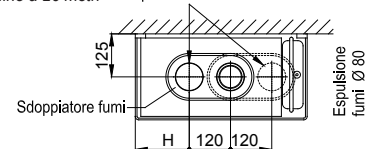
Scarico fumi concentrico

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

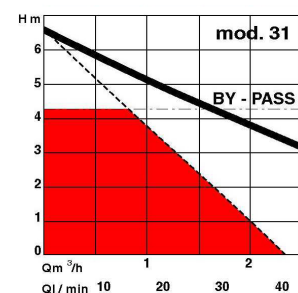
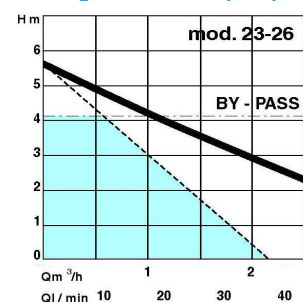


estratto dalla norma 7129: "...I condotti di adduzione dell'aria comburente e scarico dei fumi, provvisti del relativo terminale, devono essere forniti direttamente dal Costruttore della Caldaia in quanto costituiscono parte integrante della stessa..."

SUPERAPIDA R - N3V

		23	26	31
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	27,02 - 23.244	31,70 - 27.262
Rendimento termico utile	%	93,2	93,2	93,2
Marcatura 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	13,10 - 11.266
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	41	42	45
Portata gas di scarico	kg/h	56	64	73
Temperatura fumi	°C	120	125	125
CO ₂ 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	123	123	143
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Produzione acqua calda sanitaria (mod. R)				
Δt 25 °C	l/min	13,4	15,5	18,2
Δt 30 °C	l/min	11,13	12,91	15,14
Regolazione sanitario	°C	35±55	35±55	35±55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5

Diagrammi elettropompe *



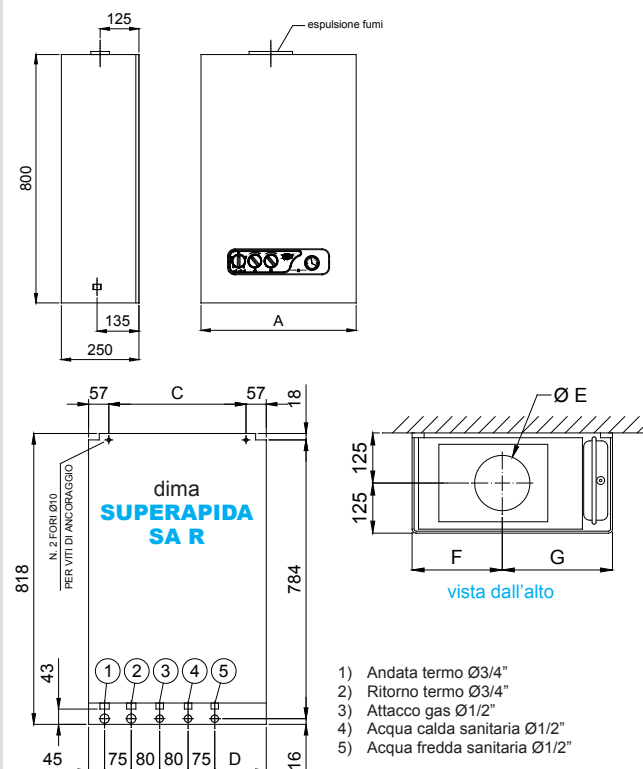
* su richiesta è disponibile una elettropompa con portata e prevalenza più elevate

PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO IDRAULICO

SUPERRAPIDA SA R

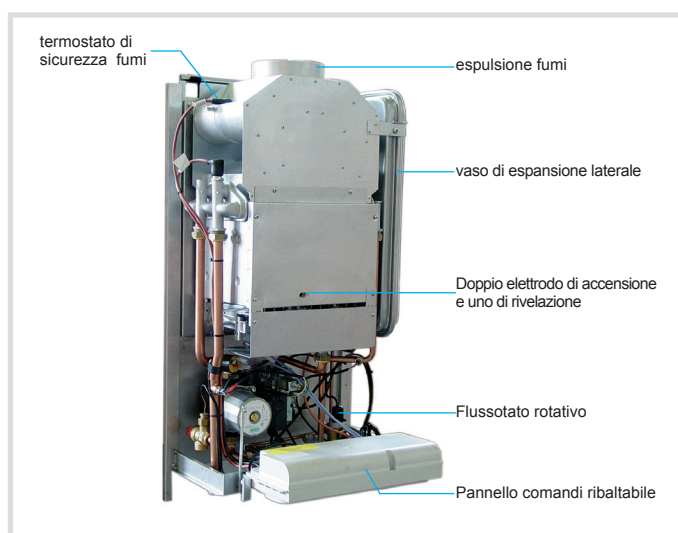
CAMERA APERTA

Dimensioni e caratteristiche



quote

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



SUPERRAPIDA SA R

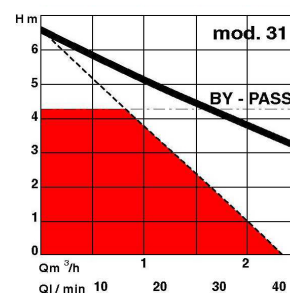
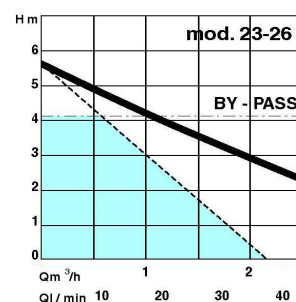
22

26

31

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)	%	89,2	89,4	89,6
Marcatura 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	8,63 - 7.422	9,76 - 8.391	13,42 - 11.540
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 ₂ 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	88	88	88
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D	IPX4D	IPX4D
Produzione acqua calda sanitaria				
Δt 25 °C	l/min	12,44	14,53	17,77
Δt 30 °C	l/min	10,36	12,10	14,81
Regolazione sanitario	°C	35÷55	35÷55	35÷55
Portata minima	l/min	2,5	2,5	2,5

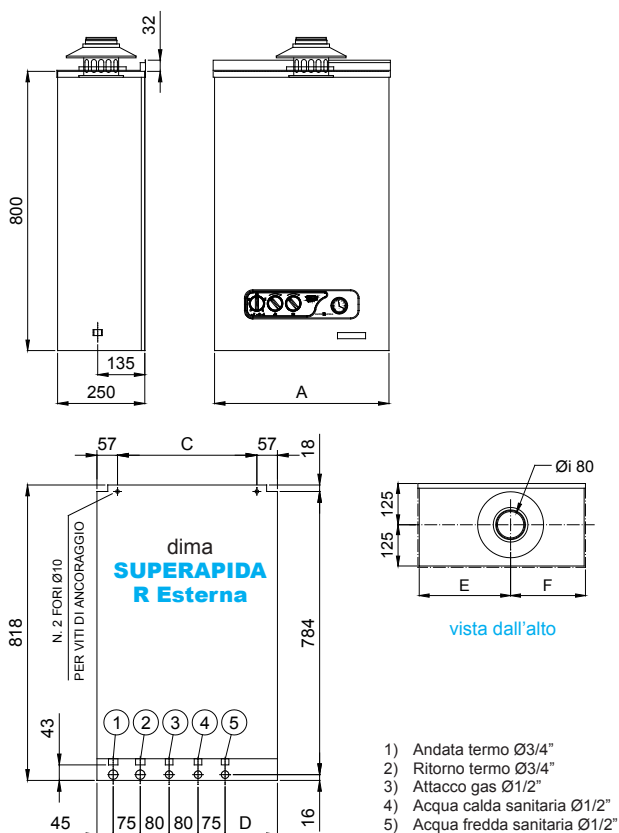
Diagrammi elettropompe *



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

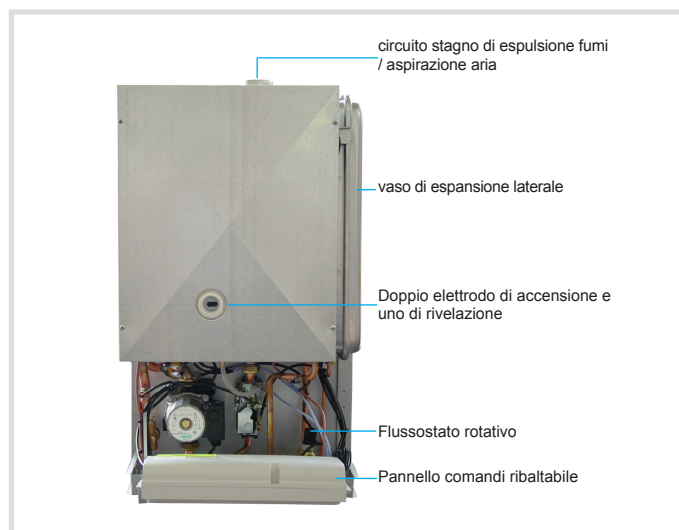
PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI ALLA PLACCA DELL'ALLACCIAMENTO IDRAULICO

Dimensioni e caratteristiche



quote

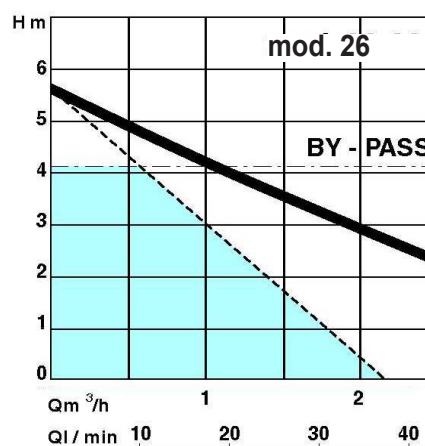
mod.	A	C	D	E	F
SUPERRAPIDA ESTERNA 26 R	500	386	145	277	223



SUPERRAPIDA ESTERNA 26 R

Certificato di omologazione		
Portata termica	kW - kcal/h	29,00 - 24.940
Potenza termica	kW - kcal/h	27,00 - 23.240
Rendimento termico utile	%	93,2
Marcatura rendimento energetico	stelle	★ ★ ★
Portata termica P.C.I. ridotta	kW - kcal/h	11,00 - 9.460
Potenza termica ridotta	kW - kcal/h	9,60 - 8.230
Pressione max. di esercizio caldaia	bar	3
Capacità totale caldaia	l	4,0
Vaso di espansione	l	7
Peso a vuoto	kg	42
Portata gas di scarico	kg/h	64
Temperatura fumi	°C	125
CO ₂ nei fumi	%	6,8
Pressione min. e max. alimentazione sanitario	bar	0,5-7
Pressione ingresso di gas metano (G20)	mbar	10,8
Potenza elettrica totale assorbita a regime	W	123
Tensione di alimentazione	V - Hz.	230 - 50
Grado di protezione		IPX4D
Produzione acqua calda sanitaria		
Δt 25 °C	l/min	15,5
Δt 30 °C	l/min	12,9
Regolazione sanitario	°C	35÷55
Portata minima	l/min	2,5

Diagrammi elettropompa *



PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI
ALLA PLACCA DELL'ALLACCIAMENTO
IDRAULICO

SUPERAPIDA

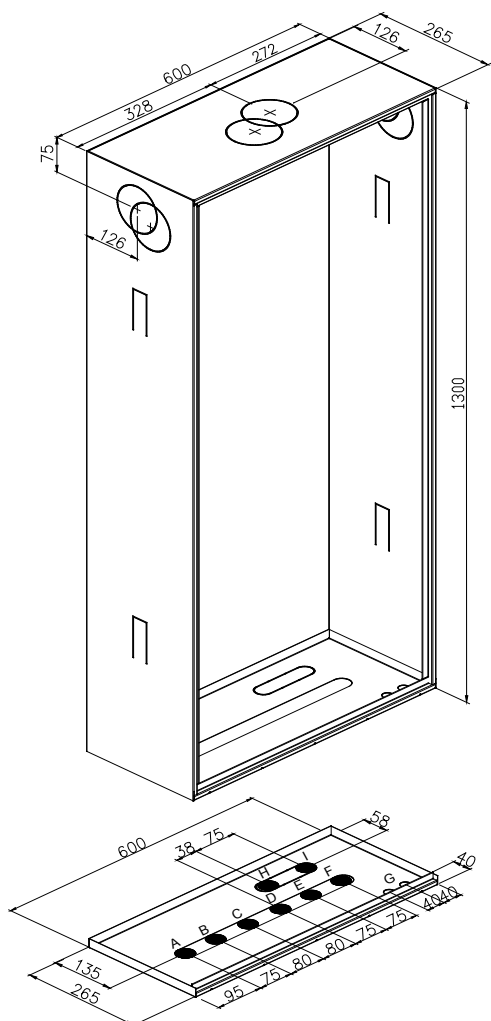
SISTEMA DA INCASSO ESTERNO

Installazione esterna ad incasso

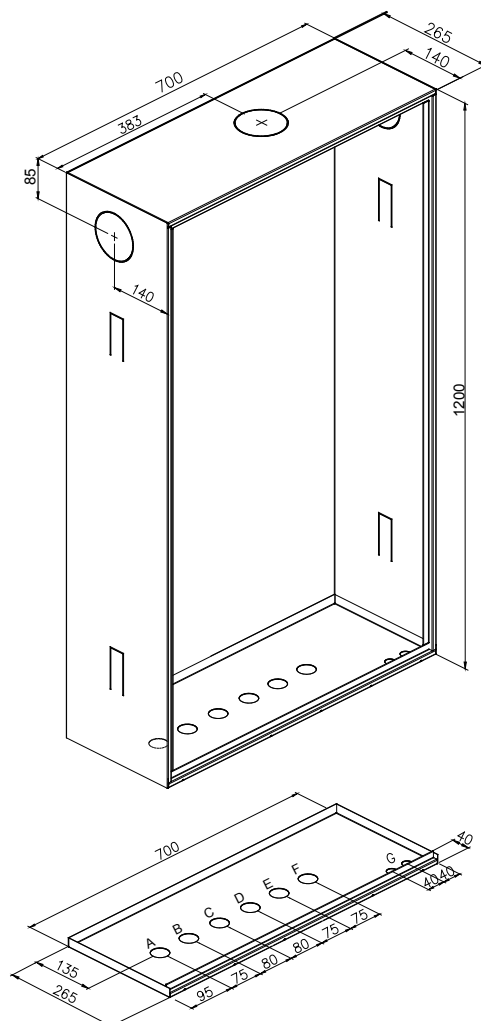
Per permettere l'installazione esterna ad incasso delle SUPERAPIDA a camera stagna mod. R la Sile ha predisposto un sistema da incasso costituito da un robusto contenitore in lamiera zincata, una caldaia SUPERAPIDA R ed il kit D per lo scarico fumi sdoppiato.

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

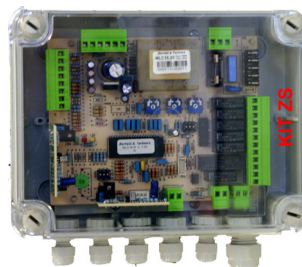
legenda

- 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 comando 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 M - Impianti a zone a temperatura scorrevole

I sistemi TBA permettono la gestione di impianti a zone a temperature differenziate; a pavimento (bassa temperatura) e a radiatori (alta temperatura).

I sistemi TBA sono suddivisi in:

SISTEMA TBA M modulante per funzionamento a temperatura scorrevole per una zona in alta temperatura e una in bassa temperatura;

SISTEMA TBA 3M 2A1B modulante per funzionamento a temperatura scorrevole, per due zone in alta temperatura e una in bassa temperatura;

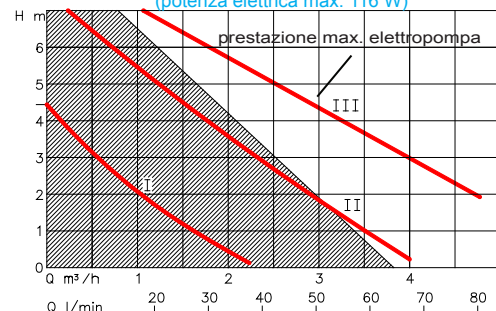
SISTEMA TBA 3M 2B1A modulante per funzionamento a temperatura scorrevole, due zone in bassa temperatura e una in alta temperatura.

Comando
MULTIREMOTO

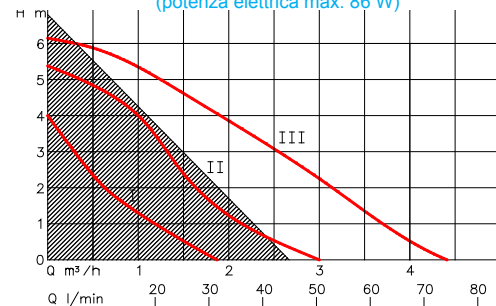


Diagrammi elettropompe *

POMPA BASSA TEMPERATURA (potenza elettrica max. 116 W)



POMPA ALTA TEMPERATURA (potenza elettrica max. 86 W)



La III^a curva indica la massimoportata-prevalenza del circolatore alla terza velocità

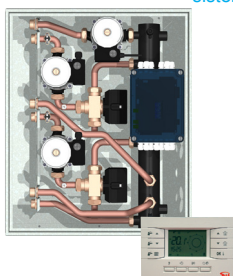
PORTATA E PREVALENZA DISPONIBILI
ALLA PLACCA DELL' ALLACCIAMENTO
IDRAULICO

sistema TBA M modulante per funzionamento a temperatura scorrevole



- Si compone di:
- due pompe di circolazione
 - un separatore idraulico con sfiato e scarico
 - valvola miscelatrice elettronica modulante
 - centralina elettronica
 - comando multiremoto con funzione di termoregolazione ambiente (da installarsi sulla zona 1 della bassa temperatura)
 - sonda esterna
 - tubazioni in rame di collegamento
 - contenitore di lamiera zincata con portina anteriore (dim. 500x600x180)

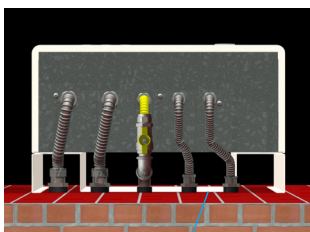
sistema TBA 3M 2A1B - 2B1A



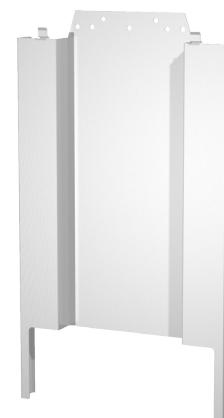
- Si compone di:
- tre pompe di circolazione
 - un separatore idraulico con sfiato e scarico
 - due valvole miscelatrici elettroniche modulanti (una per vers. 2A1B)
 - centralina elettronica
 - comando multiremoto con funzione di termoregolazione ambiente (da installarsi sulla zona 1 della bassa temperatura)
 - sonda esterna
 - tubazioni in rame di collegamento
 - contenitore di lamiera zincata con portina anteriore (dim. 500x600x180)

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

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