



HE B 25 - 30 - 35
HE SR 25 - 30 - 35 - 40

RAVENHEAT[®]

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

HE B / SR EFFICIENZA ED AFFIDABILITÀ.

Costruite nel rispetto degli standard ISO 9001 utilizzando componenti di alta qualità. Tutte le nostre caldaie sono sottoposte a test rigorosi prima di essere accuratamente imballate con la massima cura e protezione.

Le caldaie della gamma HE montano un nuovo scambiatore primario in acciaio inox a tubo

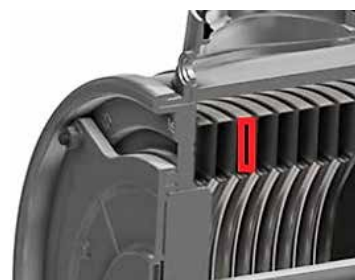
singolo con sezioni di passaggio acqua migliorate rispetto agli standard di mercato, offrendo quindi basse perdite di carico idraulico. La geometria monotubo garantisce maggiore velocità dell'acqua prevenendo i depositi e le incrostazioni, agevolando in più, la pulizia dello scambiatore.

STRUTTURA



Scambiatore in acciaio inox, formato da una unica spirale, con passaggi opportunamente dimensionati, dentro una custodia di alluminio al silicio.

Il bruciatore premix garantisce ottimi rendimenti di combustione e bassissime emissioni di NOx.



Particolare dello scambiatore con monoserpentina in **acciaio inox**



Custodia in **alluminio al silicio**



Serpentino interno in **acciaio inox**

GRUPPO IDRAULICO HE SR



Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)
- By-pass
- Gruppo di caricamento

GRUPPO IDRAULICO HE B



Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)
- Valvola deviatrice 3 vie
- By-pass
- Gruppo di caricamento

Il Gruppo idraulico di HE B è predisposto per facilitare il collegamento di un bollitore sanitario. Il sonda bollitore è a corredo della caldaia.

ELETTRONICA



Grazie ad una elettronica intelligente e alle funzioni programmabili è possibile adattare facilmente il funzionamento della caldaia alle effettive esigenze dell'utente. Collegando una sonda esterna si ottiene un funzionamento in termoregolazione climatica durante il quale la temperatura di mandata all'impianto si regola in funzione della temperatura dell'aria esterna garantendo un comfort assoluto ottimizzando i costi di gestione. La caldaia è inoltre dotata di una funzione antigelo. Il pannello comandi intuitivo e il display sul quale compaiono le temperature e lo stato di funzionamento della caldaia permettono all'utente finale una facile gestione e programmazione.

ACCESSORI DISPONIBILI



Comando remoto
(a scelta tra i modelli
proposti)



Sonda esterna



Copri connessioni

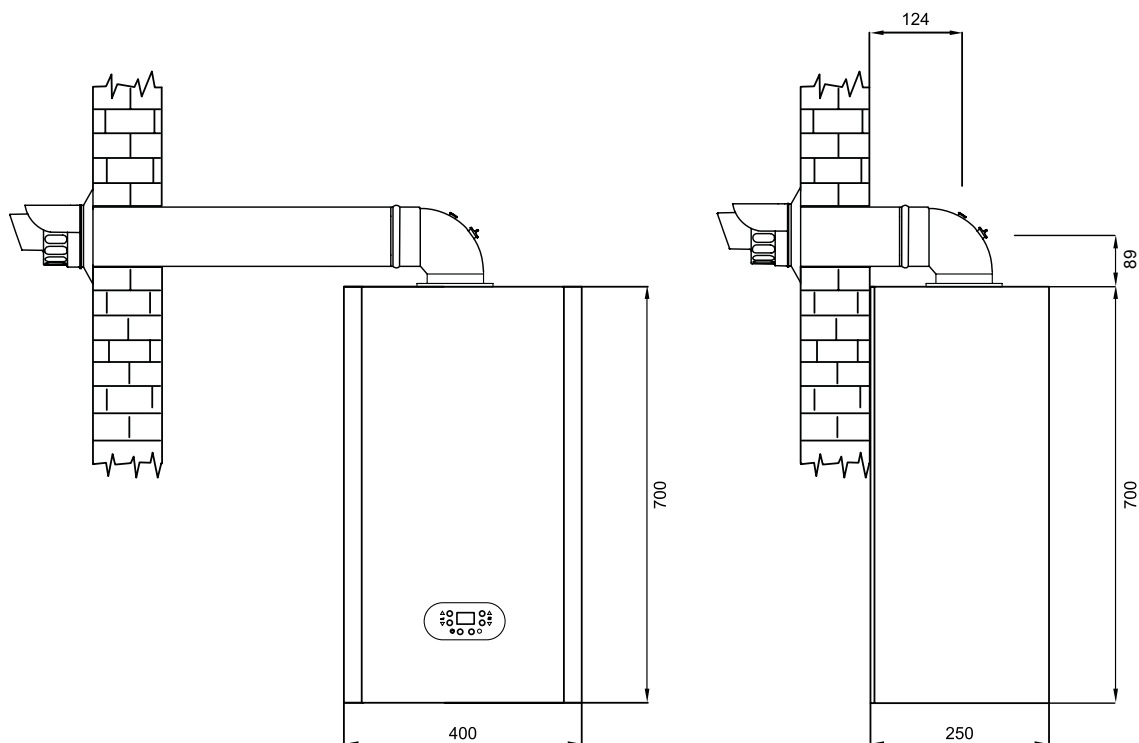


Scheda
gestione
zone



Kit vano incasso

MISURE ED INGOMBRI



CIRCOLATORE

GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE GRUNDFOS

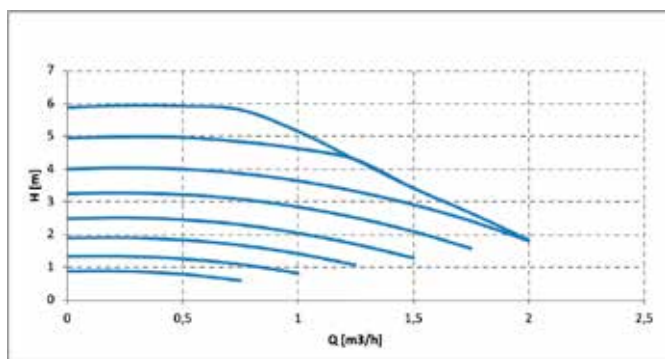
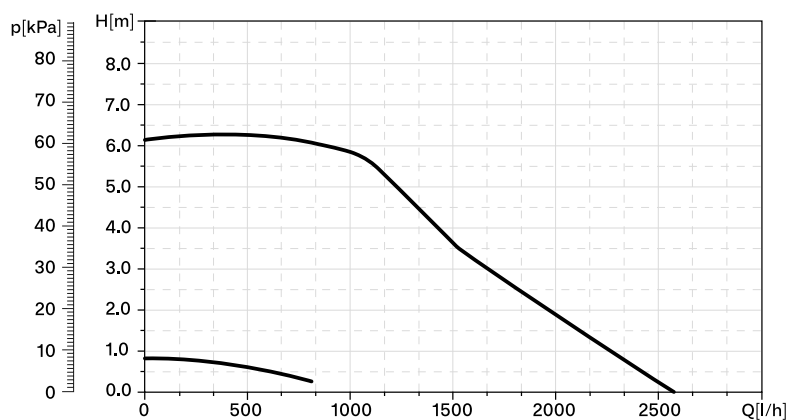
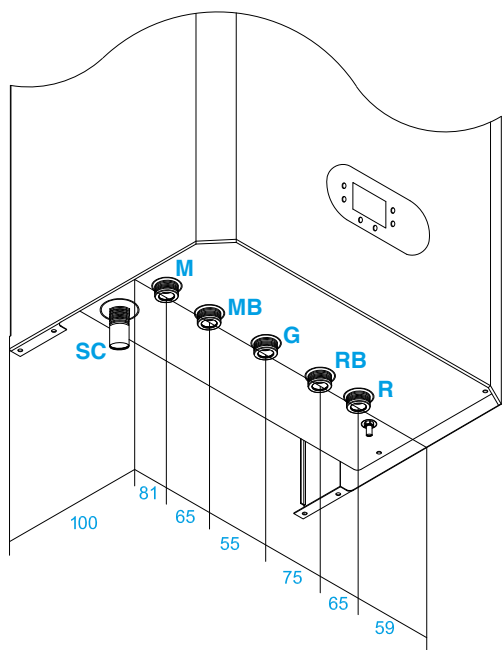


GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE TACO



Nota: Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia.

POSIZIONE ATTACCHI HE B

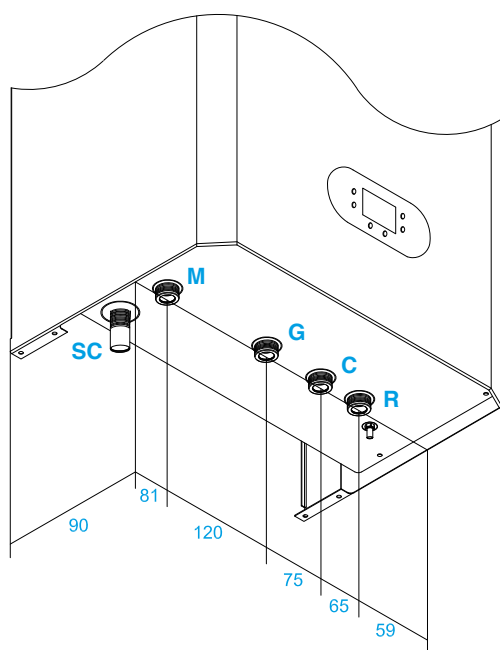


Legenda

- 1** Scarico
- 2** Aspirazione
- G** Gas (3/4")
- R** Ritorno impianto (3/4")
- M** Mandata impianto (3/4")
- MB** Mandata bollitore (3/4")
- RB** Ritorno bollitore (3/4")
- SC** Scarico condensa



HE SR



Legenda

- 1** Scarico
- 2** Aspirazione
- G** Gas (3/4")
- R** Ritorno riscaldamento (3/4")
- M** Mandata riscaldamento (3/4")
- C** Carico acqua riscaldamento (3/4")
- SC** Scarico condensa

HE B			25 B		30 B		35 B	
Elemento	Simbolo	u.m.	Valore		Valore		Valore	
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL		XL		XL	
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A		A		A	
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A		A		A	
Potenza termica nominale	P _{nom}	kW	21,0		25,0		34,9	
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	43,2		51,5		57,5	
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A _{FC}	GJ	17,3		17,4		17,6	
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η _s	%	91,7		92		93,2	
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η _{wh}	%	85,1		84,86		83,6	
Livello potenza sonora	L _{WA}	dB	50,5		52		50,5	
Caratteristiche			u.m.					
Destinazione			ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR					
Categoria			II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P					
Tipo di apparecchio			C13 - C33 - C53 - C63 - C83					
Classe Nox			6 (24,40 mg/kWh)		6 (36,06 mg/kWh)		6 (24,71 mg/kWh)	
Portata termica massima riscaldamento	kW		21		25,0		34,9	
Portata termica massima sanitario	kW		25,5		31,0		34,9	
Portata termica nominale minima	kW		3,7		4,0		4,0	
Potenza utile massima riscaldamento	kW		20,4		24,3		34,0	
Potenza utile massima sanitario	kW		24,7		30,1		36,7	
Potenza utile minima	kW		3,5		3,7		3,7	
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%		97		97,1		97,2	
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%		105,1		105,5		105,5	
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%		107,1		107,8		107,8	
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti	m ³ /h		max G20 2,2 min. G20 0,4	max G31 0,9 min. G31 0,4	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1 min. G31 0,16	max G20 3,1 min. G20 0,4	max G31 1,4 min. G31 0,16
Pressione gas di ingresso	mbar		G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm		G20 1200 - 5200		G20 1200 - 5400		G20 1200 - 7300	
			G31 1200 - 5000		G31 1200 - 5200		G31 1200 - 7100	
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)			G20 9,0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)					
Caratteristiche elettriche								
Alimentazione elettrica	V / Hz		230 V / 50 HZ					
Fusibile circuito stampato			F1= 3.15 A (20 mm to BS 4265)					
Grado di protezione			IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D	
Dati riscaldamento								
Pressione acqua minima/massima	bar		0.5 / 2.5					
Capacità vaso espansione	lt		8		8		10	
Temperature acqua minima/massima	°C		25 / 80					
Circuito bollitore								
Temperature acqua minima/massima	°C		25 / 60					
Pressione acqua minima/massima	bar		0.8 / 10					
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm		G20 1200 - 6200		G20 1200 - 6600		G20 1200 - 7300	
			G 31 1200 - 6000		G 31 1200 - 6400		G31 1200 - 7100	
Attacchi idraulici e fumisteria								
Raccordo gas			3/4"					
Raccordo uscita acqua impianto			3/4"					
Raccordo ritorno impianto			3/4"					
Raccordo mandata bollitore			3/4"					
Raccordo ritorno bollitore			3/4"					
Scarico condensa			Tubo flessibile Ø 25 mm est.					
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm		100/60					
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale	m		Vedi manuale					
Diametro tubo aspirazione e scarico separati	mm		80					
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato	m		Vedi manuale					
Caratteristiche dimensionali								
Peso caldaia vuota	kg		31		31		32	
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250	

HE SR			25 SR		30 SR		35 SR		40 SR		
Elemento	Simbolo	u.m.	Valore		Valore		Valore		Valore		
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL		XL		XL		XL		
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A		A		A		A		
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A		A		A		A		
Potenza termica nominale	P _{nominale}	kW	21,0		25,0		34,9		39,0		
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ	43,2		51,5		59,5		68,1		
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A _{FC}	GJ	17,3		17,4		17,6		17,6		
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η _s	%	91,7		92		93,2		92,6		
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η _{wh}	%	85,1		84,86		83,6		83,65		
Livello potenza sonora	L _{WA}	dB	50,5		52		50,5		52		
Caratteristiche			u.m.								
Destinazione			ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR								
Categoria			II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P								
Tipo di apparecchio			C13 - C33 - C53 - C63 - C83								
Classe Nox			6 (24,40 mg/kWh)		6 (36,06 mg/kWh)		6 (24,71 mg/kWh)		6 (19,41 mg/kWh)		
Portata termica massima riscaldamento			kW		21		25,0		34,9		
Portata termica nominale minima			kW		3,7		4,0		4,0		
Potenza utile massima riscaldamento			kW		20,4		24,3		34,0		
Potenza utile minima			kW		3,5		3,7		3,7		
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)			%		97		97,1		97,2		
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)			%		105,1		105,5		105,5		
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)			%		107,1		107,8		107,8		
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti			m ³ /h		max G20 2,2 min. G20 0,4		max G31 0,9 min. G31 0,4		max G20 2,6 min. G20 0,4		
Pressione gas di ingresso			mbar		G20 20		G31 37		G20 20		
Velocità ventilatore (min÷max)			rpm		G20 1200 - 5200		G31 1200 - 5000		G20 1200 - 5400		
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)			G20 1200 - 7300								
			G31 1200 - 8100								
			G20 9.0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)								
Caratteristiche elettriche											
Alimentazione elettrica			V / Hz		230 V / 50 HZ						
Fusibile circuito stampato			F1= 3.15 A (20 mm to BS 4265)								
Grado di protezione			IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D		
Dati riscaldamento											
Pressione acqua minima/massima			bar		0.5 / 2.5						
Capacità vaso espansione			lt		8		8		10		
Temperature acqua minima/massima			°C		25 / 80						
Attacchi idraulici e fumisteria											
Raccordo gas			3/4"								
Raccordo uscita acqua impianto			3/4"								
Raccordo ritorno impianto			3/4"								
Scarico condensa			Tubo flessibile Ø 25 mm est.								
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale			mm		100/60						
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale			m		Vedi manuale						
Diametro tubo aspirazione e scarico separati			mm		80						
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato			m		Vedi manuale						
Caratteristiche dimensionali											
Peso caldaia vuota			kg		31		31,0		32		
Larghezza x Altezza x Profondità			mm		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		

RAVENHEAT

AR Riscaldamento S.p.A.

Viale dell'Industria, 26/b - 37040 Veronella (VR) - Italy - www.ravenheat.eu