



HE 25 - 30 - 35 - 40

HE 25M - 30M

**COMPACT**

***RAVENHEAT***<sup>®</sup>

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

## HE COMPACT 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 maggiorate 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



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
- Sonda NTC sanitario
- Flussometro sanitario

## 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

## HE IN WALL



### Versione disponibile anche da incasso.

Nata per installazioni professionali integrate in facciata è il prodotto ideale per risolvere problemi di estetica e di spazio.

**Il telaio da incasso in acciaio zincato può essere fornito verniciato e coibentato così da integrarsi completamente con la parete che ospita la caldaia.**

Controllo remoto che consente di regolare la temperatura ambiente, sanitario, riscaldamento e di programmare sia le

temperature che gli orari di funzionamento. Il display segnala le anomalie.



### Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto  
Codice 202.02.07



### Accessorio CONSIGLIATO

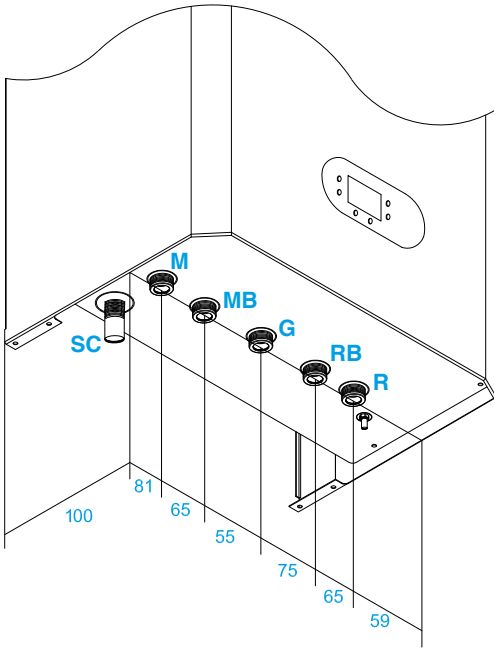
Comando remoto KRONOS OT11  
Codice 202.02.11



### Accessorio CONSIGLIATO

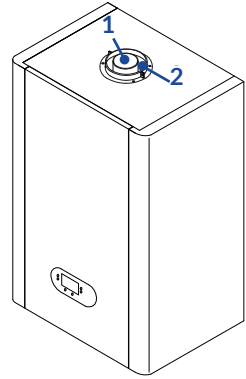
Comando remoto BTOUCH CRONO  
Codice 202.02.10

## POSIZIONE ATTACCHI

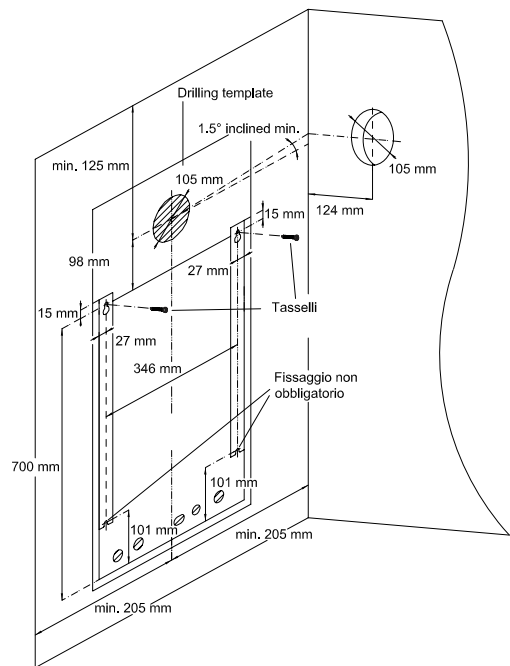
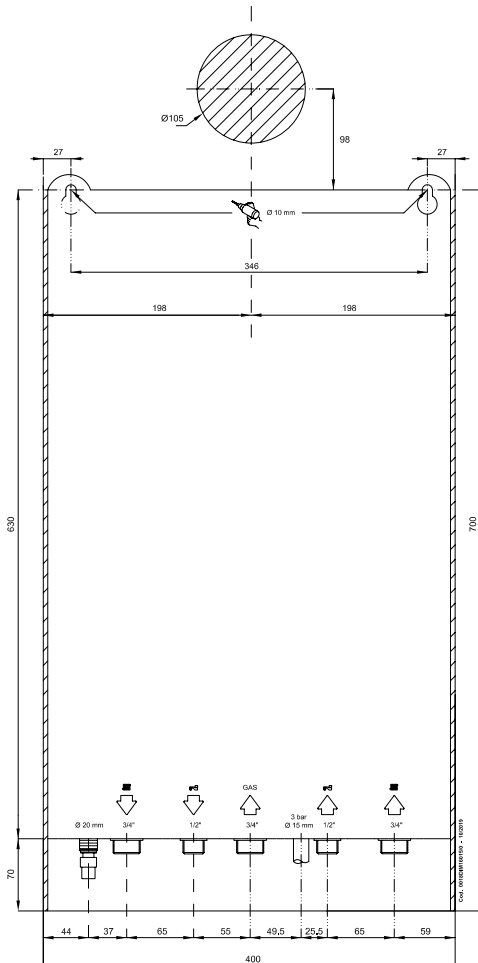


### Legenda

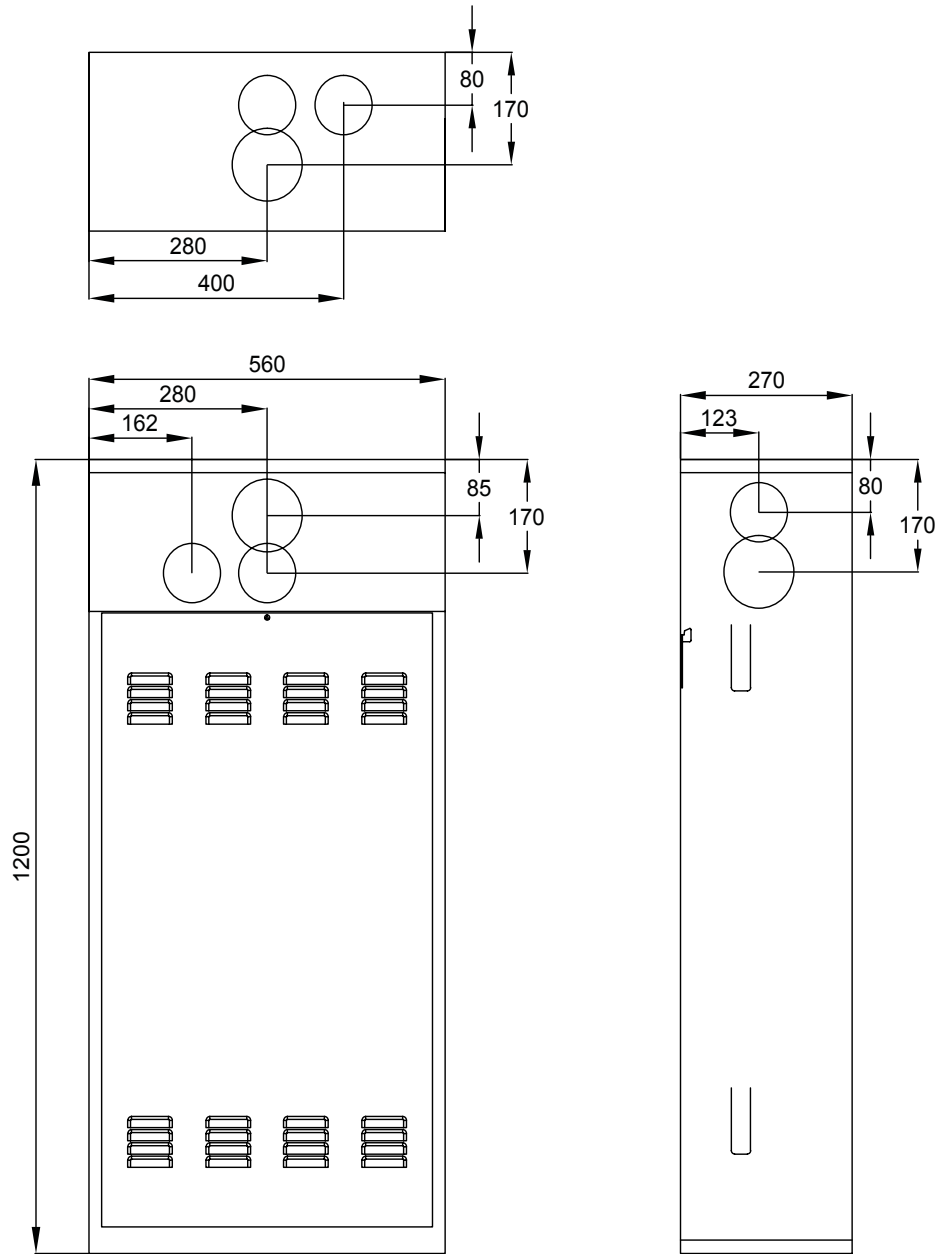
- 1 Scarico
- 2 Aspirazione
- G Gas (3/4")
- R Ritorno impianto (3/4")
- M Mandata impianto (3/4")
- C Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F Ingresso acqua fredda sanitaria (1/2")
- CI Carico impianto
- SC Scarico condensa



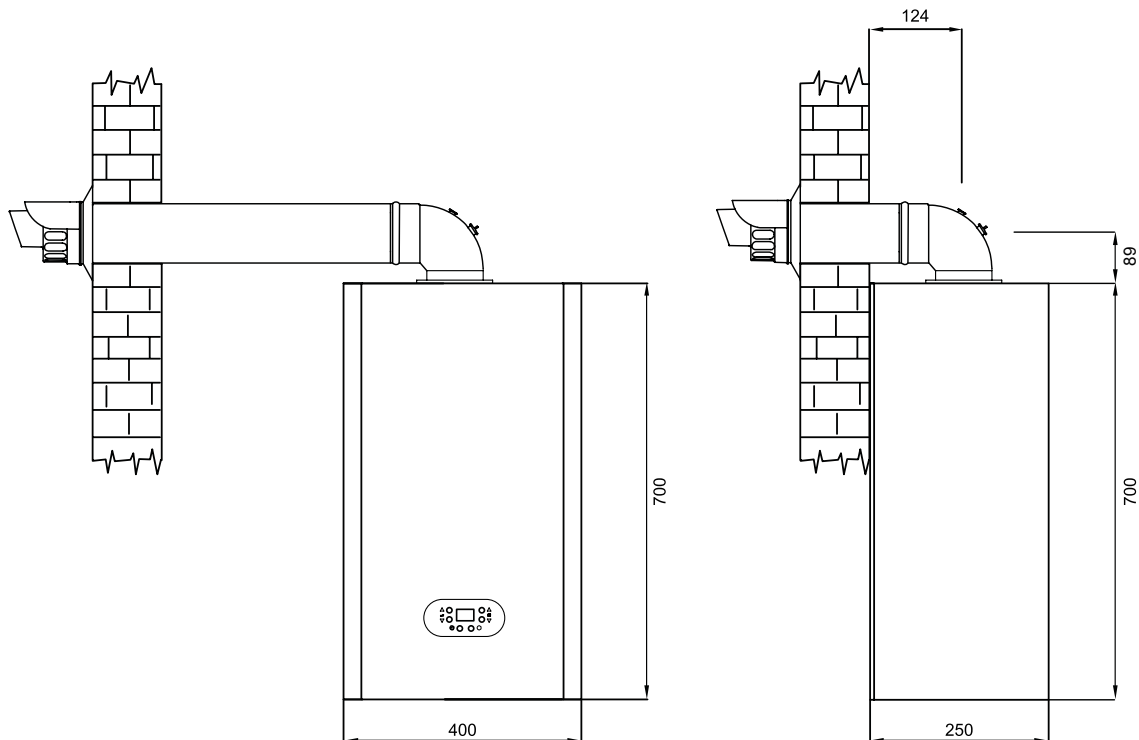
Posizione del tratto orizzontale dei tubi di scarico dei prodotti della combustione per i camini concentrici 60/100



**MISURE E INGOMBRI TELAIO INCASSO**



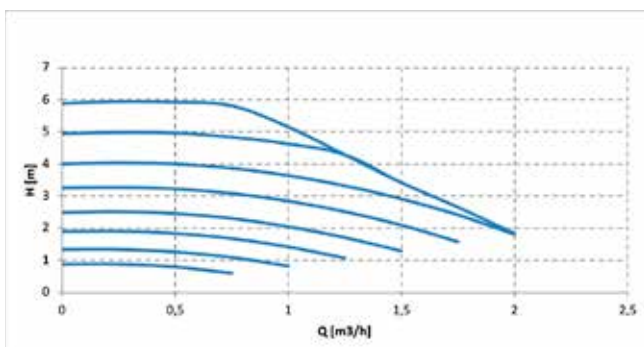
## MISURE ED INGOMBRI



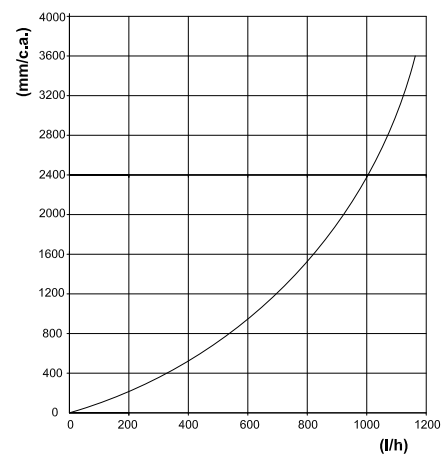
## CIRCOLATORE

Le caldaie HE 25-30-35-40 sono equipaggiate con circolatore a velocità variabile che permette in automatico di mantenere una differenza di temperatura tra mandata ottimale in base alla potenza erogata dalla caldaia. la funzione di circolatore modulante è attiva solo nella funzione riscaldamento.

## GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE



## GRAFICO PRESSIONE/PORTATA ACQUA



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

HE			25	30	35	40				
HE M			25M	30M	-	-				
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 <sub>nominale</sub>	kW	21,0	25,0	34,9	39,0				
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	GJ	43,2	51,5	59,5	68,1				
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A <sub>FC</sub>	GJ	17,3	17,4	17,6	17,6				
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η <sub>s</sub>	%	91,7	92	93,2	92,3				
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η <sub>wh</sub>	%	85	84,86	83,6	83,65				
Livello potenza sonora	L <sub>WA</sub>	dB	50,5	52	52	52				
<b>Caratteristiche</b>										
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 (25,23 mg/kWh)	6 (27 mg/kWh)				
Portata termica massima riscaldamento	kW		21	25,0	34,9	39,0				
Portata termica massima sanitario	kW		25,5	31,0	34,9	39,0				
Portata termica nominale minima	kW		3,7	4,0	4,0	4,0				
Potenza utile massima riscaldamento	kW		20,4	24,3	34,0	38				
Potenza utile massima sanitario	kW		24,7	30,1	34,0	38				
Potenza utile minima	kW		3,5	3,7	3,6	3,6				
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%		97	97,1	97,2	96,2				
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%		105,1	105,5	105,2	103,5				
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%		107,7	107,8	109,2	108,5				
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti	m <sup>3</sup> /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 3,8 min. G20 0,4	max G31 1,4 min. G31 0,16	max G20 4,2 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	G20 20	G31 37
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm		G20 1200 - 5200	G31 1200 - 5000	G20 1200 - 5400	G31 1200 - 5200	G20 1200 - 7300	G31 1200 - 7100	G20 1200 - 8300	G31 1200 - 8100
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)	G20 9,0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)									
<b>Caratteristiche elettriche</b>										
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		IP X4 D	
<b>Dati riscaldamento</b>										
Pressione acqua minima/massima	bar	0,5 / 2,5								
Capacità vaso espansione	lt	8	8	10	10					
Temperature acqua minima/massima	°C	25 / 80								
<b>Dati sanitario</b>										
Portata acqua sanitario con Δt di 30°C	l/min	11,9	M 12,6	14	M 15,4	16,7	18,6			
Portata acqua sanitario con Δt di 35°C	l/min	10,2	M 10,7	12	M 13,1	14,3	15,4			
Portata acqua sanitario con Δt di 40°C	l/min	8,9	M 9,3	10,5	M 11,3	12,5	13,4			
Temperature acqua minima/massima	°C	25 / 60								
Pressione acqua minima/massima	bar	0,8 / 10								
Portata acqua minima	l/min	1,5								
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm	G20 1200 - 6200	G31 1200 - 6000	G20 1200 - 6600	G31 1200 - 6400	G20 1200 - 7300	G31 1200 - 7100	G20 1200 - 8300	G31 1200 - 8100	
<b>Attacchi idraulici e fumisteria</b>										
Raccordo gas	3/4"									
Raccordo uscita acqua impianto	3/4"									
Raccordo ritorno impianto	3/4"									
Raccordo ingresso acqua sanitario	1/2"									
Raccordo uscita acqua sanitario	1/2"									
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								
<b>Caratteristiche dimensionali</b>										
Peso caldaia vuota	kg	31	31	32	33					
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	400 x 700 x 250	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](http://www.ravenheat.eu)