

HC 25 - 30

RAVENHEAT[®]

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

HC SEMPLICE E AFFIDABILE.

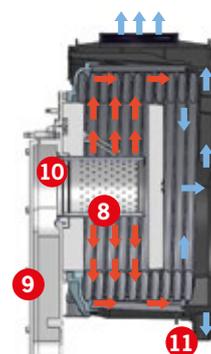
HC è la nuova caldaia a condensazione Ravenheat che offre ottime prestazioni sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria. Il nuovo scambiatore di calore a con-

densazione coniuga semplicità e affidabilità nel tempo, assicurando e aumentando in maniera considerevole il rendimento complessivo dell'impianto.

STRUTTURA

Il principale punto di forza è uno scambiatore in acciaio inox, formato da un'unica spirale, con passaggi opportunamente dimensionati, alloggiato all'interno di un involucro di acciaio inox chiuso da un frontale in alluminio e un fondo in tecnopolimero. Il bruciatore premix garantisce ottimi rendimenti di combustione e bassissime emissio-

ni di NOx. Un ampio rapporto di modulazione consente di adattare la potenza della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto. Per il cambio della tipologia di gas non sono necessarie trasformazioni con diaframmi o ugelli gas particolari, ma il tutto avviene attraverso la modifica di un unico parametro sulla scheda elettronica.



Visione laterale

- | | | |
|--------------------|------------------------|-----------------------------------|
| 1 Cover frontale | 7 Camera di protezione | 11 Collettore di miscela aria/gas |
| 2 Piastra isolante | 8 Vasca raccolta fumi | 12 Raccordo scarico fumi 60/100 |
| 3 Serpentina Inox | 9 Chiusura posteriore | 13 Scarico condensa |
| 4 Piastra | 10 Bruciatore pre-mix | |

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 ga-

rantando 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.

DESIGN



HC nasce per meglio adattarsi all'ambiente domestico. Linea pulita e dimensioni estremamente compatte (400x700x250) ne consentono l'installazione anche in spazi angusti, è disponibile inoltre, anche un comando remoto opentherm che permette il controllo della caldaia in qualsiasi condizione d'installazione.

Il mantello che ricopre la caldaia, sporgente nella parte inferiore, è stato progettato per nascondere alla vista le tubazioni di raccordo all'impianto, con un risultato estetico impeccabile. La profondità di soli 250 mm ne permette l'installazione anche in una nicchia incassata nel muro.

COPRI CONNESSIONI IDRAULICHE



Grazie all'utilizzo del carter opzionale è possibile coprire eventuali componenti aggiuntivi quali dosatori di polifosfati e

defangatore magnetico, assicurando una resa estetica ottimale.

HC 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 tempe-

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



Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto
Codice 202.02.07



Accessorio CONSIGLIATO

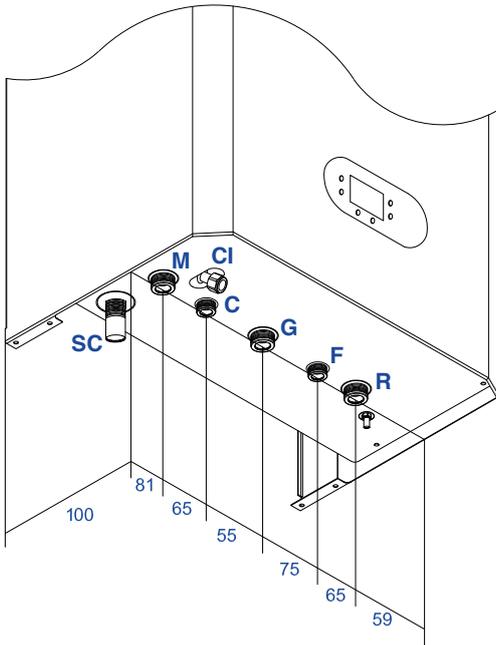
Comando remoto KRONOS OT11
Codice 202.02.11



Accessorio CONSIGLIATO

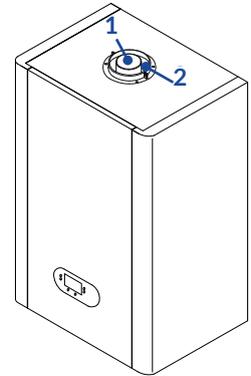
Comando remoto BTOUCH CRONO
Codice 202.02.10

POSIZIONE ATTACCHI

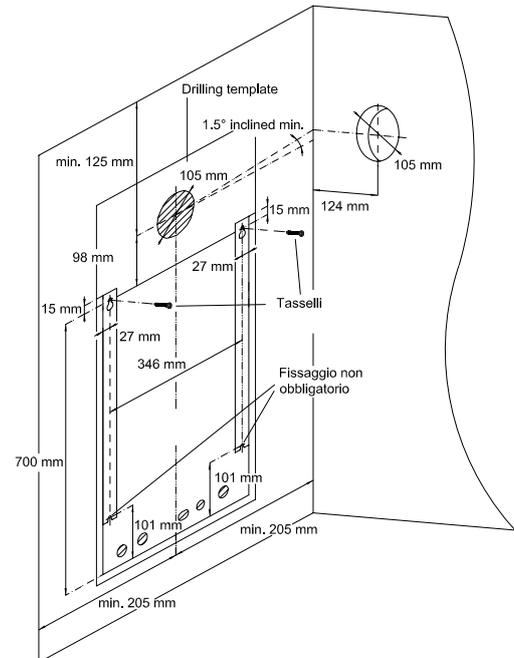
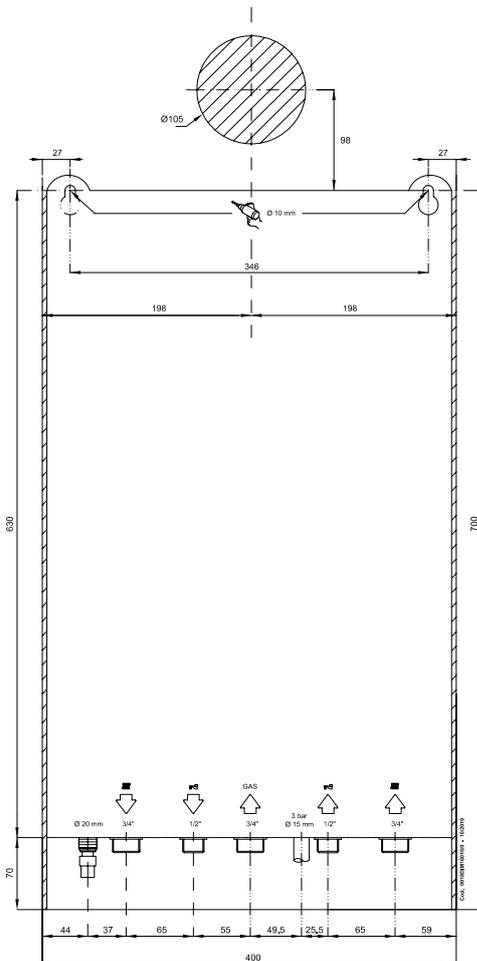


Legenda

- 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

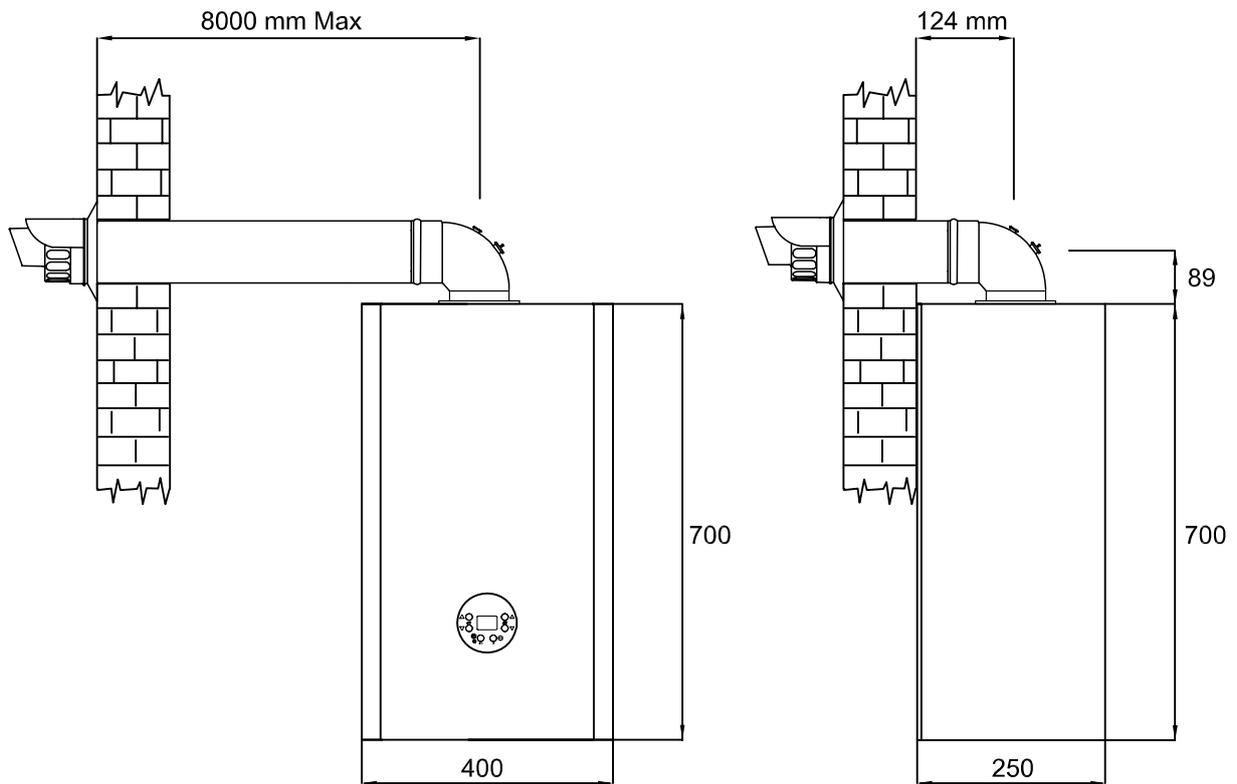


Posizione del tratto orizzontale dei tubi di scarico dei prodotti della combustione per i camini concentrici 60/100

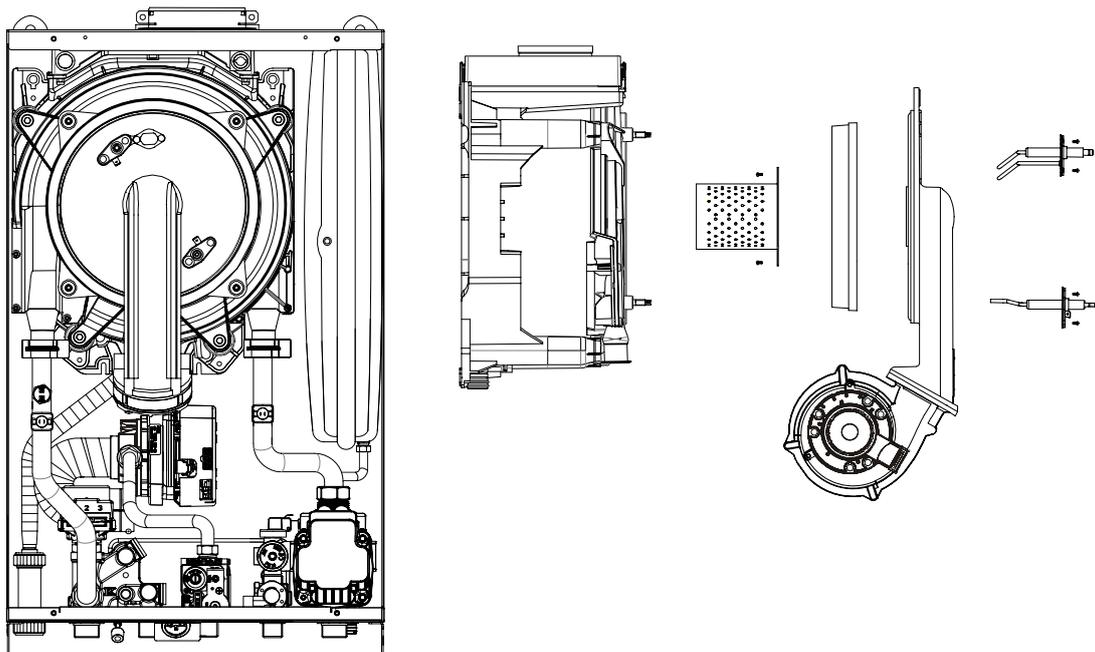


		HC 25	HC 30
Portata termica nominale riscaldamento	kW	21	25
Portata termica nominale sanitario	kW	25.5	31
Portata termica minima	kW	3.7	4
Rendimento utile potenza nominale (80/60 °C)	%	97	97.1
Rendimento utile 30% del carico (30 °C ritorno)	%	107.7	107.8
Rendimento potenza utile (50-30 °C)	%	105.1	105.5
Classe di efficienza energetica riscaldamento		A	A
Classe di efficienza energetica sanitario		A	A
Profilo sanitario		XL	XL
Classe NOx		6	6
Potenza sonora	dB	50	52
Grado di protezione elettrica	IP	IP X4D	IP X4D
Pressione massima di esercizio riscaldamento	bar	2,5	2,5
Campo di selezione alta temperatura riscaldamento	°C	35-80	35-80
Campo di selezione bassa temperatura riscaldamento	°C	27-50	27-50
Quantità di acqua calda con $\Delta T=30$ °C	L/min	11.9	14
Portata minima acqua sanitario	L/min	2	2
Entrata - uscita riscaldamento	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø	1/2"	1/2"
Entrata - gas	Ø	3/4"	3/4"
Tipo di apparecchio		C13 - C33 - C53-C63 - C83	
Lunghezza massima tubi scarico fumi (60/100)	m	8	8
Lunghezza massima tubi scarico fumi (80/125)	m	23	23
Lunghezza massima tubi scarico fumi (80/80)	m	43	43
Peso netto	Kg	31	31
Dimensioni	mm	700 x 400 x 250	

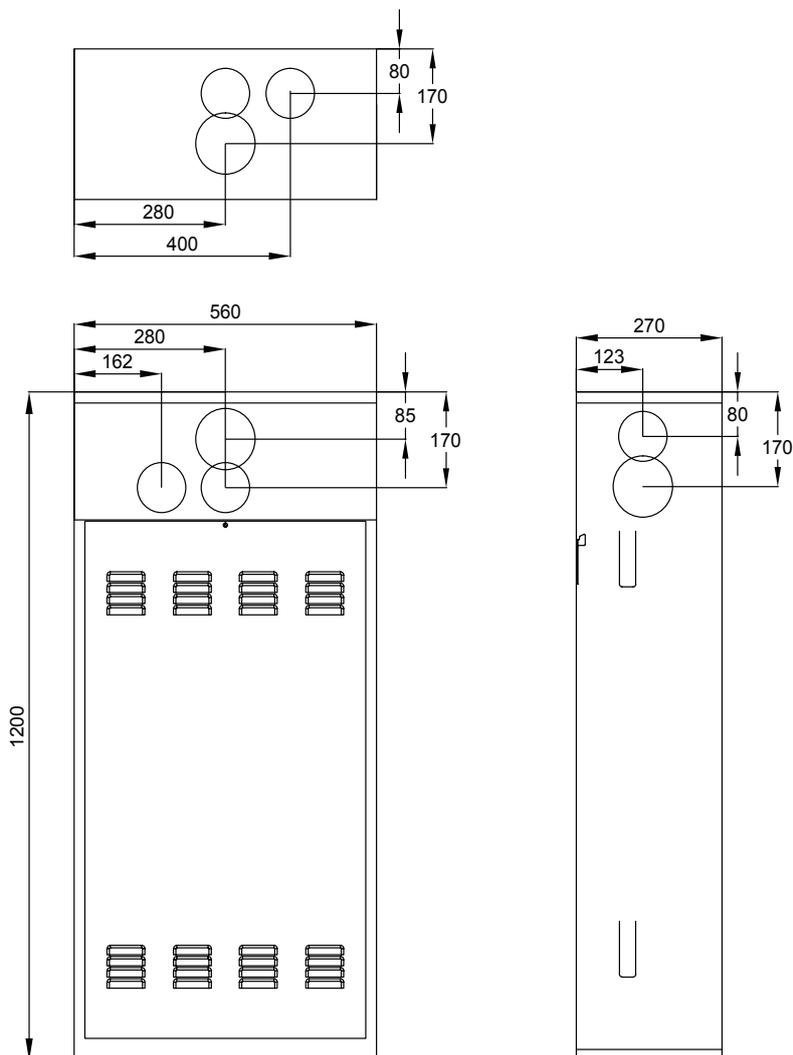
MISURE E INGOMBRI



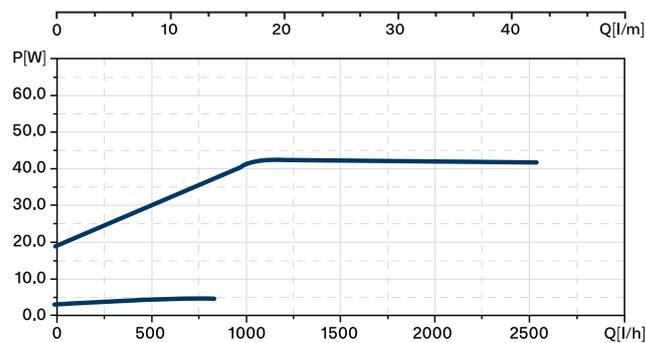
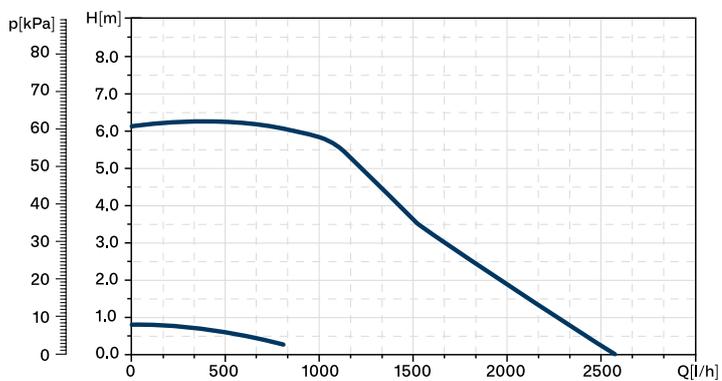
COMPONENTI SCAMBIATORE



MISURE E INGOMBRI TELAIO INCASSO



CURVA LAVORO CIRCOLATORE TH0060



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

RAVENHEAT

AR Riscaldamento S.p.A.

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