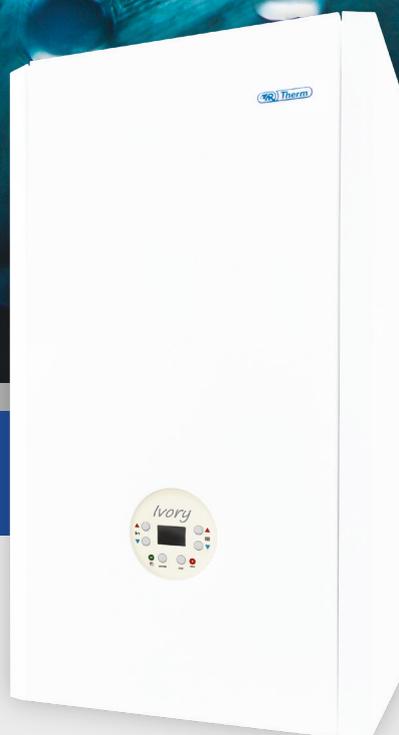


 **Therm**®



IVORY

CALDAIE A CONDENSAZIONE

SERIE **IVORY** CALDAIE A CONDENSAZIONE



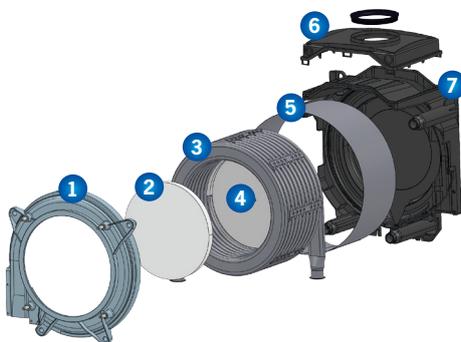
IVORY La semplicità della condensazione.

LA TECNOLOGIA

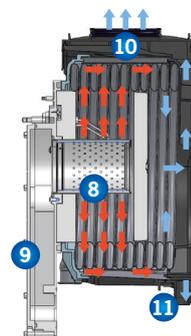
IVORY è la nuova caldaia a condensazione AR Therm che offre ottime prestazioni sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria. Il nuovo scambiatore di calore a condensazione coniuga semplicità e affidabilità nel tempo, assicurando e aumentando in maniera considerevole il rendimento complessivo dell'impianto.



ESPLOSO SCAMBIATORE



- | | |
|---------------------------|-------------------------------|
| 1 Cover frontale | 5 Camera di protezione |
| 2 Piastra isolante | 6 Vasca raccolta fumi |
| 3 Serpentina Inox | 7 Chiusura posteriore |
| 4 Piastra | 8 Bruciatore pre-mix |



Visione laterale

- | |
|---|
| 9 Collettore di miscela aria/gas |
| 10 Raccordo scarico fumi 60/100 |
| 11 Scarico condensa |



PUNTO DI FORZA

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 emissioni 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.



LA GESTIONE 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.

DESIGN E COMPATTEZZA

IVORY 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 open-therm che permette il controllo della caldaia in qualsiasi condizione d'in-

stallazione. 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.



Copertura connessioni idrauliche.

Grazie all'utilizzo del carter opzionale è possibile coprire eventuali compo-

nenti aggiuntivi quali dosatori di polifosfati e defangatore magnetico, assicurando una resa estetica ottimale.

IVORY 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.



ACCESSORIO CONSIGLIATO

COMANDO REMOTO
Codice 202.02.07

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.

IVORY 25

SCHEDA PRODOTTO (ErP)		MODELLI		IVORY 25
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL	
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	21,0	
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	38,6	
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A_{FC}	GJ	17,3	
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η_s	%	91,7	
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η_{wh}	%	85,1	
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	50,5	

CARATTERISTICHE TECNICHE		UM	IVORY 25
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)
Portata termica massima riscaldamento	kW		21
Portata termica massima sanitario	kW		25,5
Portata termica nominale minima	kW		3,7
Potenza utile massima riscaldamento	kW		20,4
Potenza utile massima sanitario	kW		24,7
Potenza utile minima	kW		3,5
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%		97
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%		105,1
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%		107,1
Portata gas massima misurata dopo 10 minuti	m ³ /h		max G20 2,2 - max G31 0,8 min. G20 0,4 - min. G31 0,15
Pressione gas di ingresso			G20 20mbar - G31 137 mbar
Velocità ventilatore minima /massima			G20 1200 rpm - 5200 rpm G31 1200 rpm - 5000 rpm
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

DATI RISCALDAMENTO			
Pressione acqua minima/massima	bar		0,5 / 2,5
Capacità vaso espansione	lt		8
Temperature acqua minima/massima	°C		25 / 80

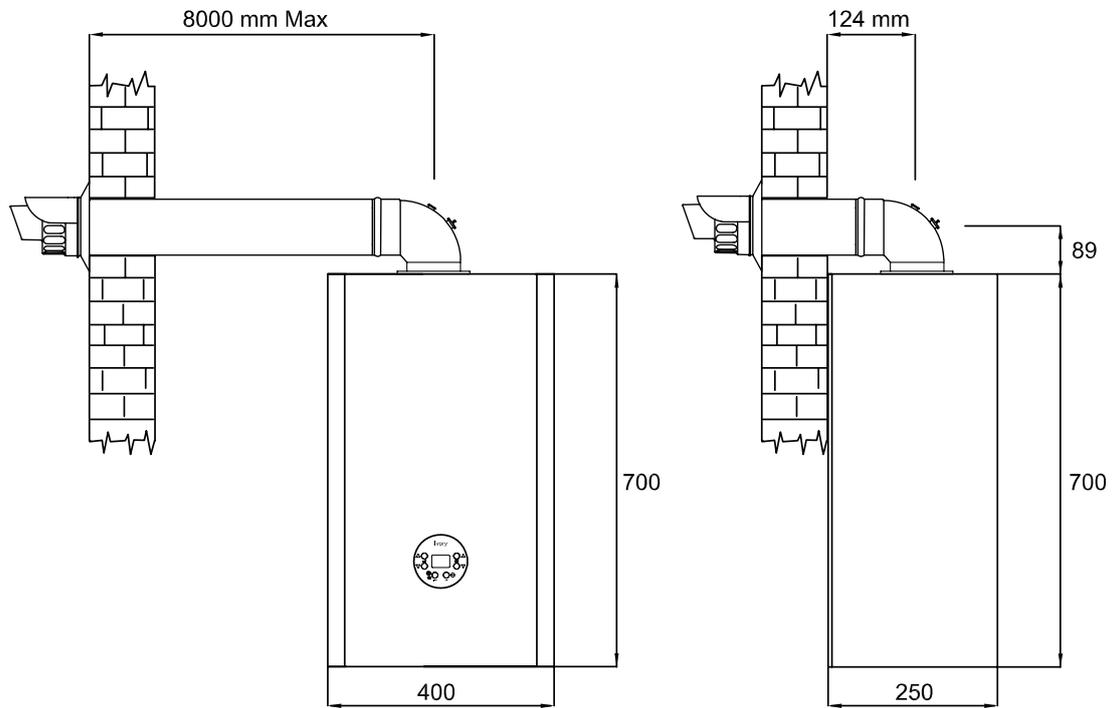
DATI SANITARIO			
Portata acqua sanitario con Δt di 30°C	l/min		11,9
Portata acqua sanitario con Δt di 35°C	l/min		10,2
Portata acqua sanitario con Δt di 40°C	l/min		8,9
Temperature acqua minima/massima	°C		25 / 60
Pressione acqua minima/massima	bar		0,8 / 10
Portata acqua minima	l/min		1,5
Velocità ventilatore minima/massima			G20 1200 rpm - 6200 rpm G31 1200 rpm - 6000 rpm

ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA			
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 \varnothing 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

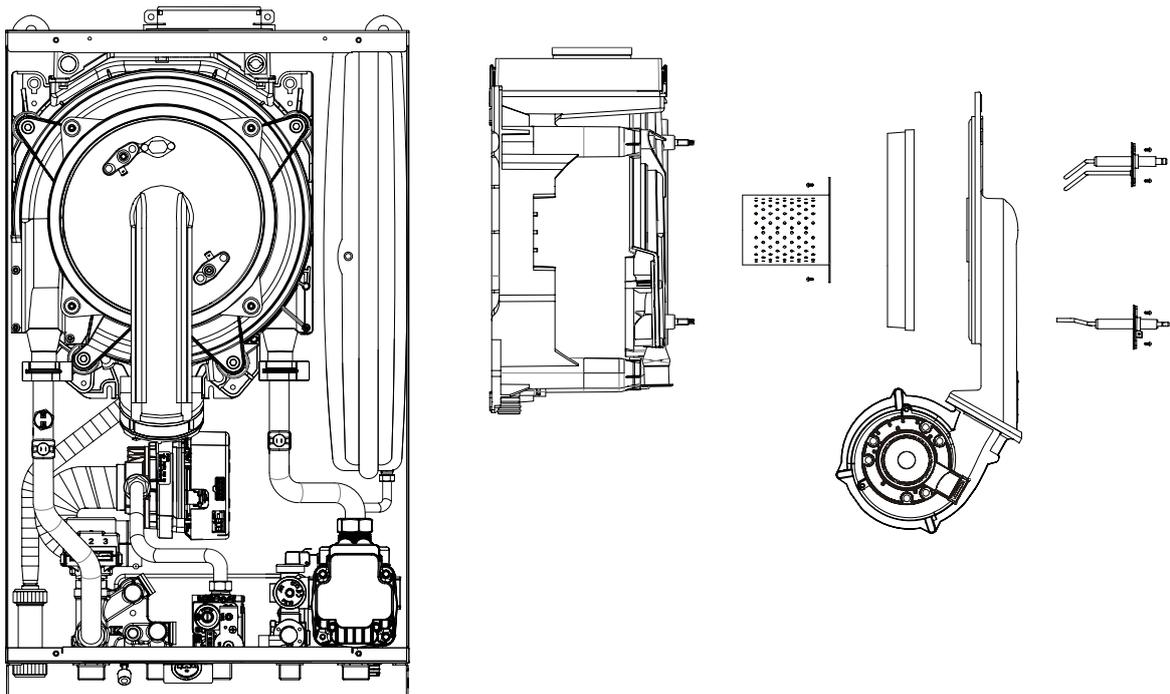
CARATTERISTICHE DIMENSIONALI			
Peso caldaia vuota	kg		31
Larghezza x Altezza x Profondità	mm		400 x 700 x 250
Contenuto acqua riscaldamento	litri		2,7
Contenuto acqua sanitario	litri		0,4



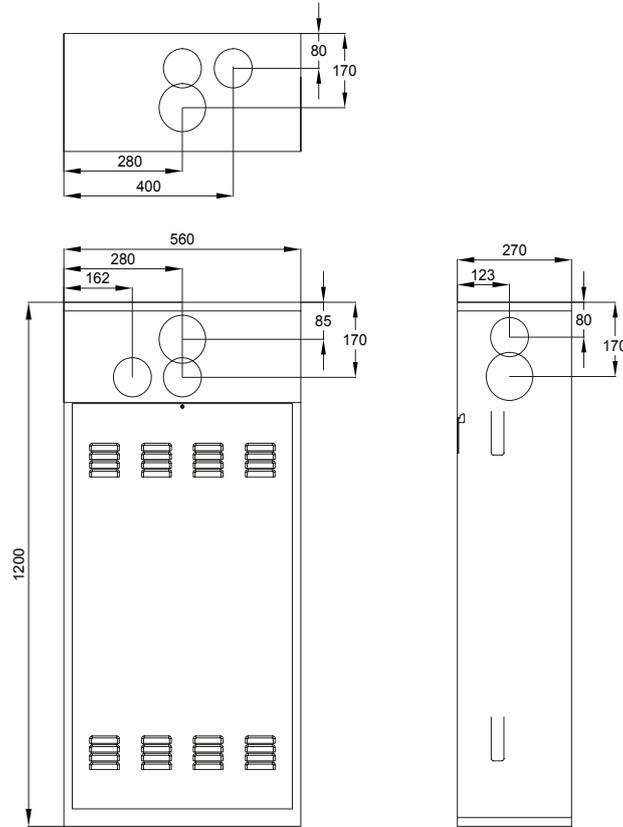
MISURE ED INGOMBRI IVORY



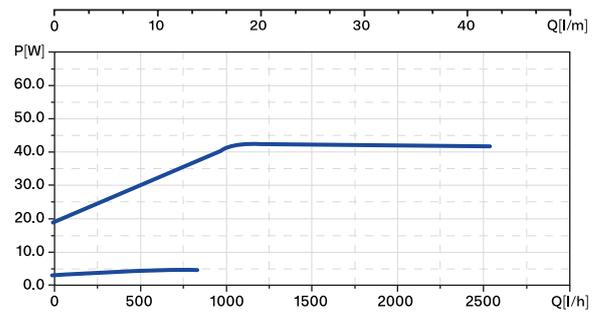
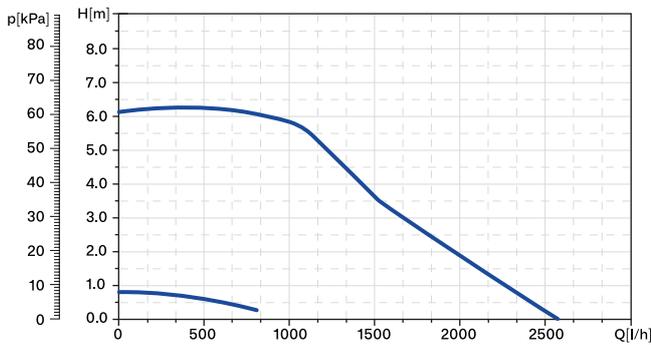
COMPONENTI SCAMBIATORE



MISURE ED INGOMBRI TELAIO INCASSO IVORY



CURVA LAVORO CIRCOLATORE TH0060

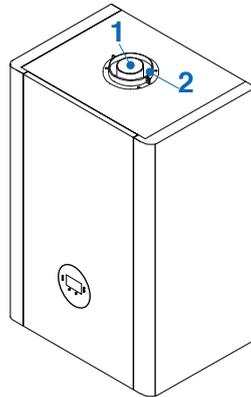
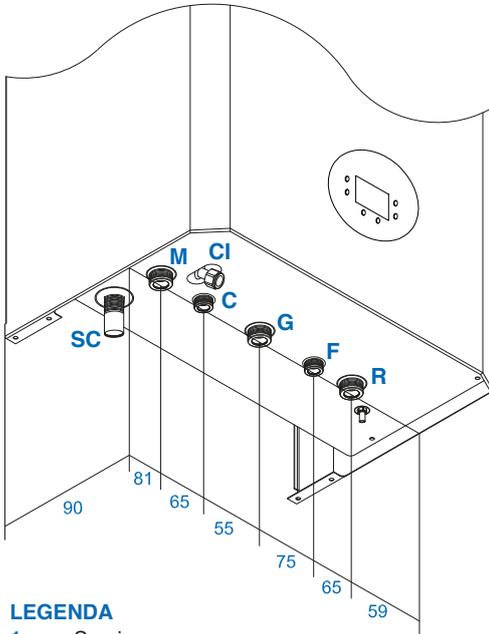


Nota: Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia.

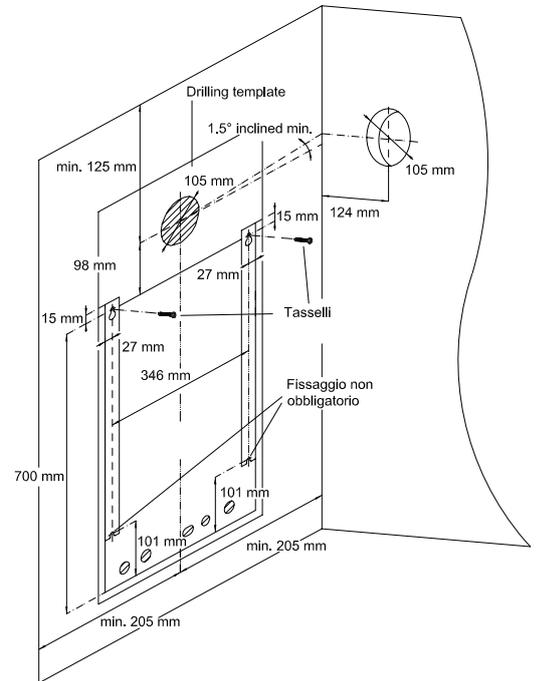


DIMENSIONI DI INGOMBRO E POSIZIONE ATTACCHI

IVORY 25

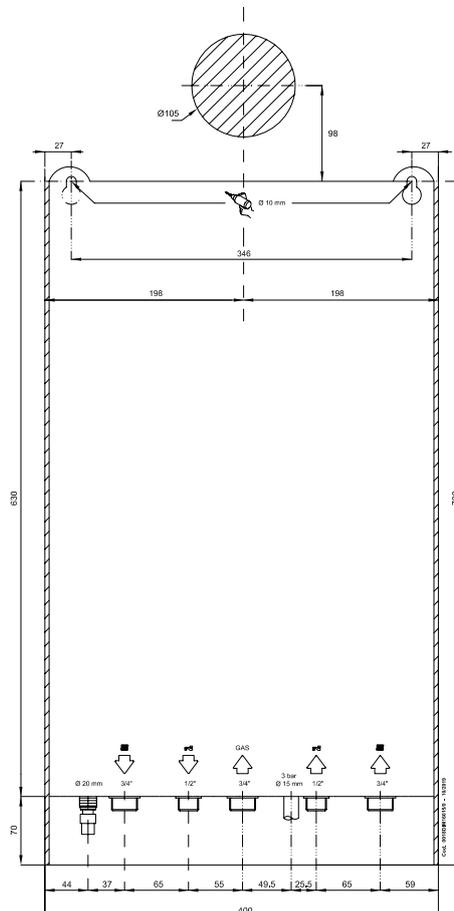


Posizione del tratto orizzontale dei tubi di scarico dei prodotti della combustione per i camini concentrici 60/100



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



AR RISCALDAMENTO S.P.A.

VIA CABOTO, 15 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI) - ITALY

TEL: (+39) 0444 499030 - FAX: (+39) 0444 499032 - E-MAIL: info@ar-therm.com

Scoprite il mondo delle caldaie, dei sistemi radianti, di condizionamento e contabilizzazione su: www.ar-therm.com



N.B. - A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la A R RISCALDAMENTO SpA si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e a quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o di trascrizione