

Scheda tecnica

Caldaia a condensazione IVORY

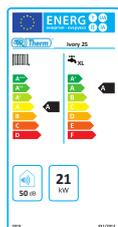
La semplicità della condensazione.

Le caldaie a condensazione IVORY offrono un eccellente comfort sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria.

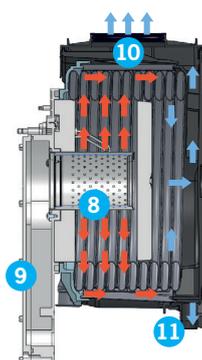
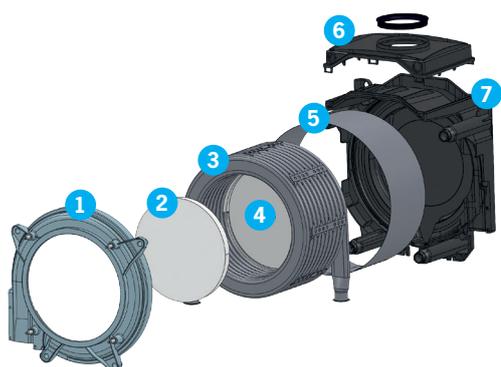


La tecnologia

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



Visione laterale

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

Copertura 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.



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

SCHEMA 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_{IS}	%	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 % CO ₂ (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

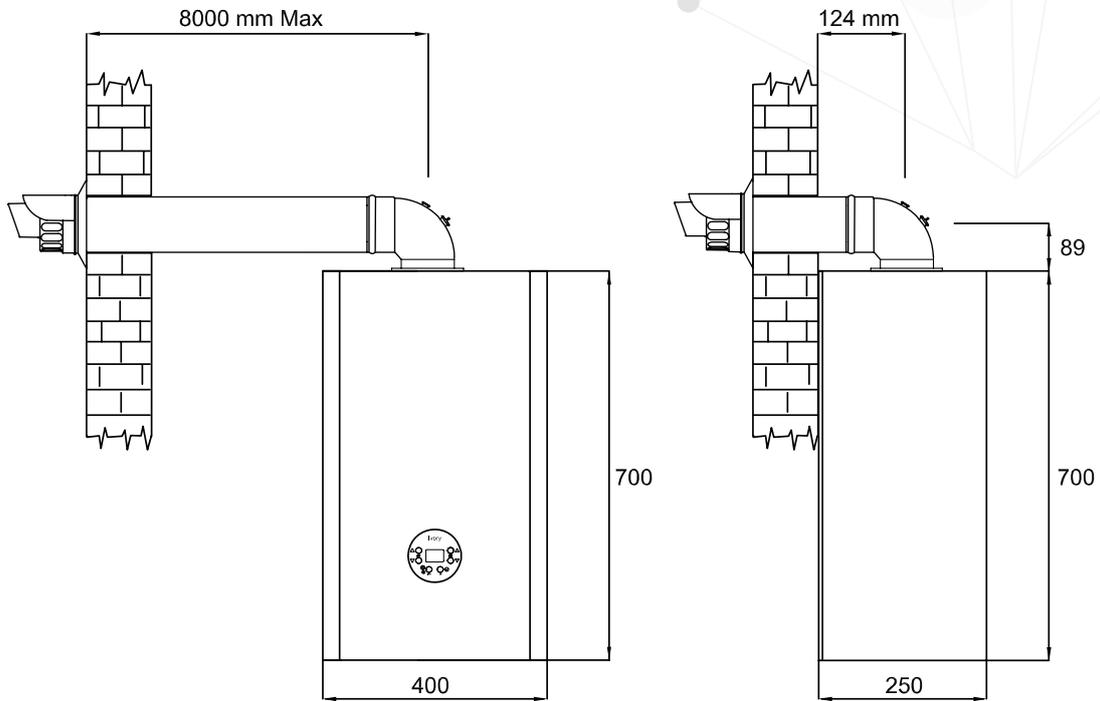
DATI RISCALDAMENTO		
Pressione acqua minima/massima	bar	0,5 / 2,5
Capacità vaso espansione	lt	8
Temperature acqua minima/massima	°C	25 / 80

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

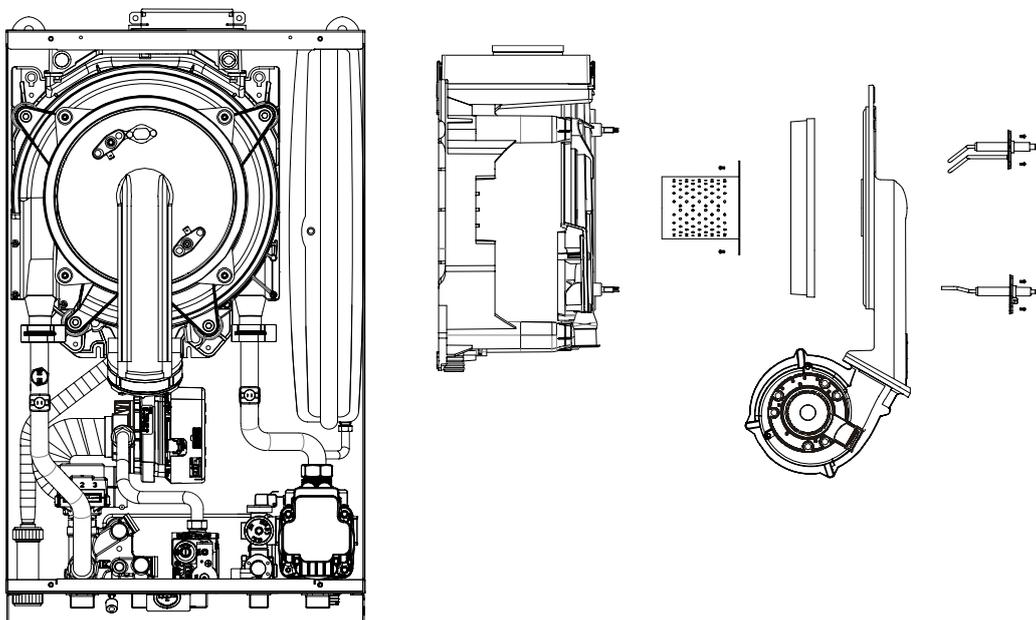
ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA		
Raccordo gas		3/4"
Raccordo uscita acqua impianto		3/4"
Raccordo ritorno impianto		3/4"
Raccordo ingresso acqua sanitario		1/2"
Raccordo uscita acqua sanitario		1/2"
Scarico condensa		Tubo flessibile Ø 25 mm est.
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60
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
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	400 x 700 x 250
Contenuto acqua riscaldamento	litri	2,7
Contenuto acqua sanitario	litri	0,4

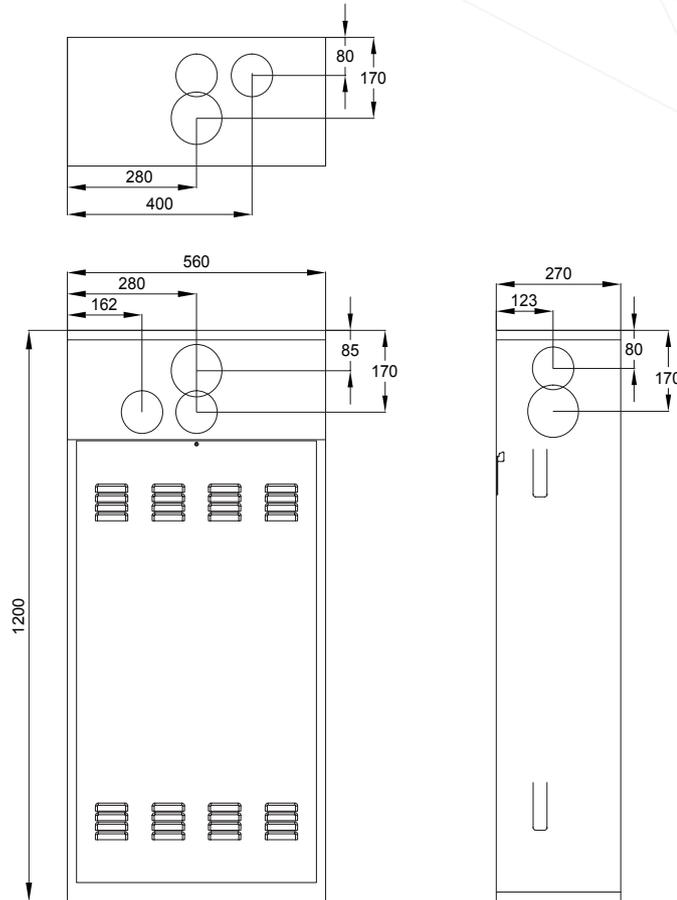
Misure di ingombro IVORY



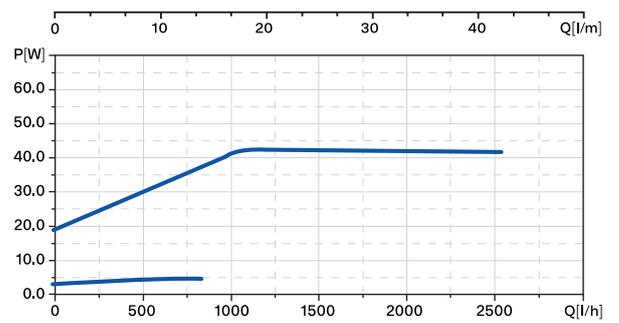
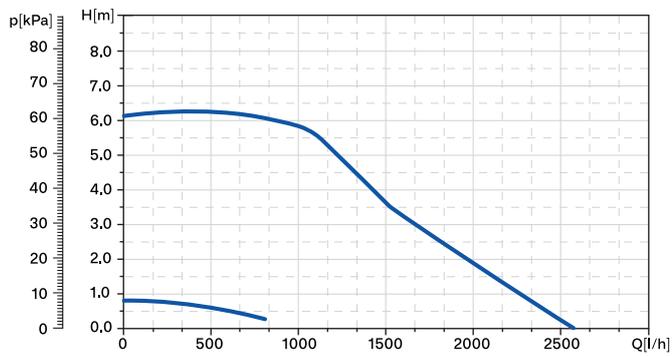
Componenti scambiatore



Misure ed ingombri telaio incasso IVORY

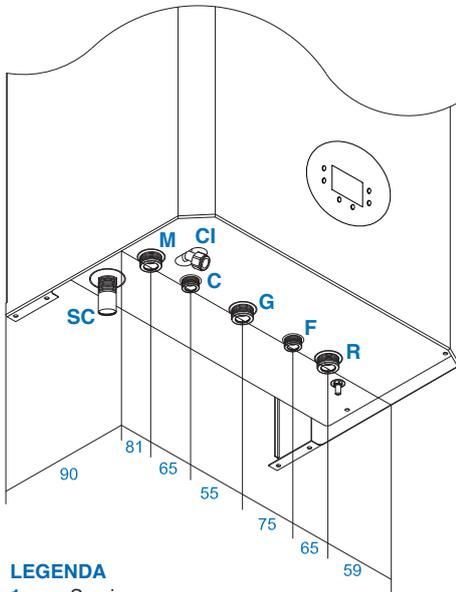


Curva lavoro circolatore TH0060



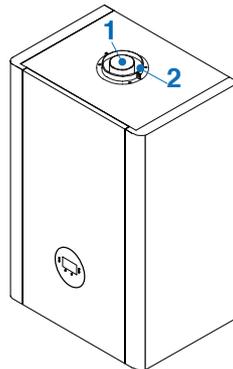
Dimensioni di ingombro e posizione attacchi

IVORY 25

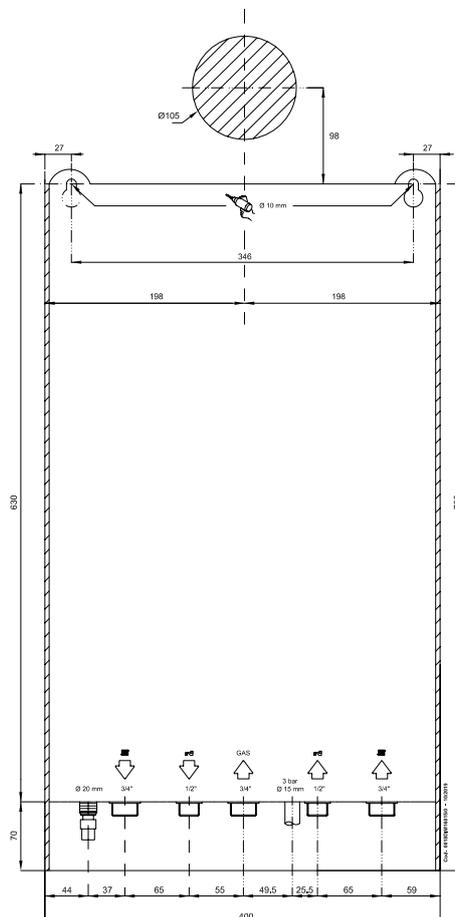
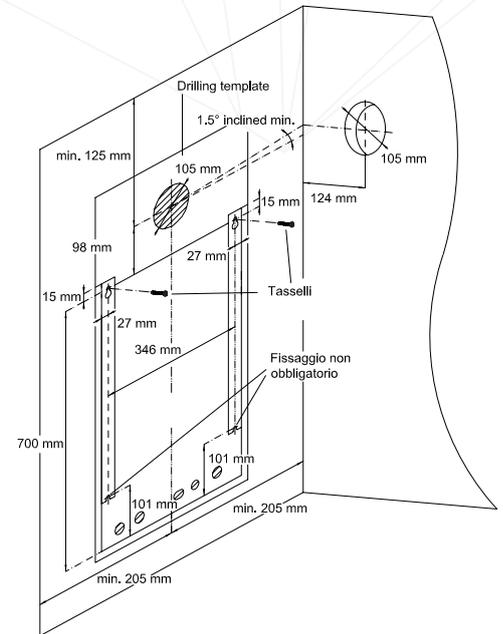


LEGENDA

- 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





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