

Caldaia murale a condensazione ad alta potenza **PowerHeat 55/70**

NOx < 56
mg/KWh

Con ampio campo di modulazione, sono ideali per centrali termiche di edifici residenziali e commerciali.



L'immagine è puramente indicativa e potrebbe non rispecchiare appieno le caratteristiche del prodotto.

LA TECNOLOGIA

Le caldaie PowerHeat sono dotate di uno scambiatore di calore integrato e compatto basato su una serpentina in acciaio inox ideale per la durata e la prevenzione degli intasamenti.

La serpentina in acciaio è realizzata in un'unica spira progettata a sezione ovale per minimizzare le perdite di carico, e favorire la manutenzione e la pulizia.

Lo scambiatore di calore è composto da una camera di combustione, una zona condensante e un disco metallico coibentato e protetto con fibra di silicio ceramico che separa le due zone.

COSTRUZIONE INNOVATIVA

Le caldaie PowerHeat sono costruite per soddisfare i seguenti requisiti:

- Ampia gamma di modulazione ideale per ottimizzare i consumi e avere alti rendimenti stagionali con conseguente riduzione di consumo di gas;
- Circolatore modulante che adatta automaticamente il funzionamento alle condizioni di utilizzo e diminuisce il consumo elettrico;
- Possibilità di comandare (valvola 3 vie e sonda temperatura) un boiler remoto per produzione di ACS;
- Contatto termostato di sicurezza esterno per organi INAIL incorporato;
- Isolamento globale dei pannelli e del mixer che consente di avere silenziosità in fase di accensione e funzionamento;
- Valvola di sfiato automatico che facilita l'installazione e la sicurezza di funzionamento.

DISPOSITIVI DI SICUREZZA E CONTROLLO

Le caldaie PowerHeat oltre a poter gestire l'ingresso di un secondo termostato ambiente sono dotate di:

- Contatto termostato sicurezza esterno (INAIL);
- Sonda temperatura esterna;
- Contatto valvola 3 vie e sonda di temperatura per controllo boiler esterno per produzione ACS;
- Bus di comunicazione per interfacciarsi con dispositivi esterni (Modbus e Lin).

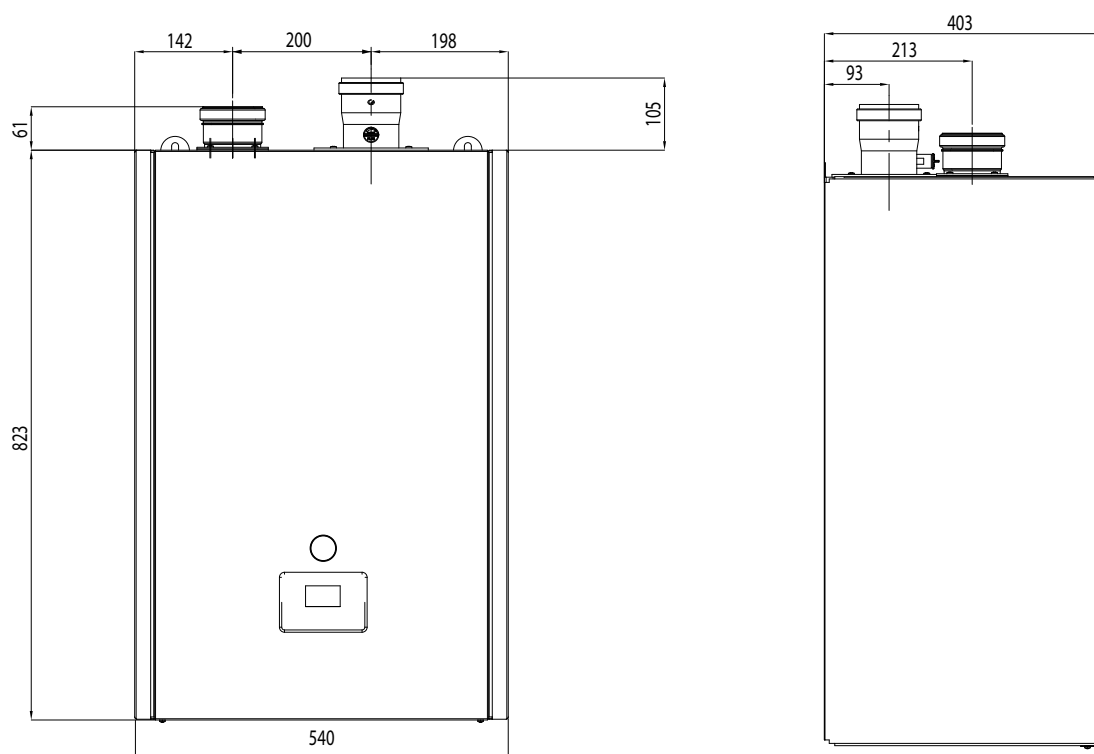
COMFORT DI UTILIZZO

L'ampia gamma di modulazione, la silenziosità di funzionamento e la possibilità di interfacciare le caldaie PowerHeat con una vasta gamma di dispositivi esterni oltre ad un pannello strumenti facile e intuitivo da utilizzare, sono alcuni vantaggi delle caldaie PowerHeat.

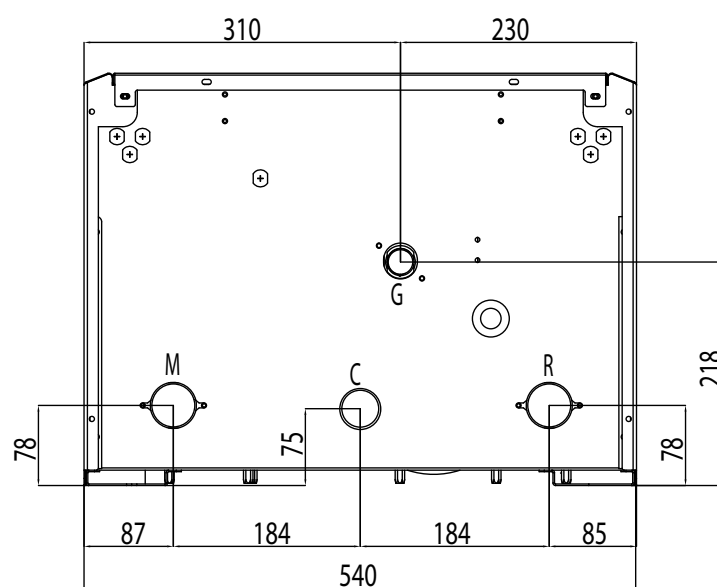


Serie PowerHeat	u.m.	55	70
Codice		met. 930.12.40	met. 930.12.41
		gpl 930.22.40	gpl 930.22.41
Categoria		I12H3P	
Tipo di gas		G20 / G31	
Classe di efficienza energetica		A	A
Portata termica nominale riscaldamento	kW	55	67.5
Portata termica minima	kW	7.5	
Potenza termica (80/60°C)	kW	53.3	65.4
Potenza termica minima (80/60°C)	kW	7.1	
Rendimento utile max (80/60°C)	%	97.0	96.9
Rendimento utile min (80/60°C)	%	94.7	94.7
Rendimento 30% Pn	%	107.9	108.2
Velocità ventilatore massima in riscaldamento	rpm	5850/5650	7200/7000
Velocità ventilatore minima in riscaldamento	rpm	1250	
Pressione gas di alimentazione G20 - G31	mbar	20/37/50	
Consumi portata termica Qmax e Qmin G20	m³/h	5.8/0.7	7.1/0.7
Consumi portata termica Qmax e Qmin G31	m³/h	2.2/0.3	2.7/0.3
Combustione CO2 G20	%	9.0 (+0.5/-0.5)	
Combustione CO2 G31	%	10.0 (+0.5/-0.5)	
Contenuto acqua riscaldamento	l	8.5	
Riscaldamento			
Pressione massima di lavoro	bar	3	
Pressione minima di lavoro	bar	0.5	
Regolazione temperatura acqua ad alto regime	°C	25 - 80	
Regolazione temperatura acqua a basso regime	°C	25 - 45	
Connessioni elettriche			
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Fusibile circuito stampato	A	3.15	
Connessioni idrauliche			
Mandata/Ritorno	Ø	1"1/4	
Gas	Ø	3/4"	
Misure			
Dimensioni (HxLxP)	mm	823x403x540	
Peso caldaia	kg	50	
Grado di protezione	/	IP X4D	
Classe NOx	/	6	
NOx	mg/kWh	52	54
Tipo di apparecchio	/	B23-B23P-B33-B53-C13-C33-C53-C63-C83	

MISURE E INGOMBRO PowerHeat



COLLEGAMENTI ACQUA GAS



- **M** Mandata impianto riscaldamento $\varnothing 1\frac{1}{4}$
- **G** Ingresso gas $\varnothing \frac{3}{4}$ "
- **R** Ritorno impianto riscaldamento $\varnothing 1\frac{1}{4}$
- **C** Scarico condensa

CURVE DI PREVALENZA

Circolatore TACO

GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE

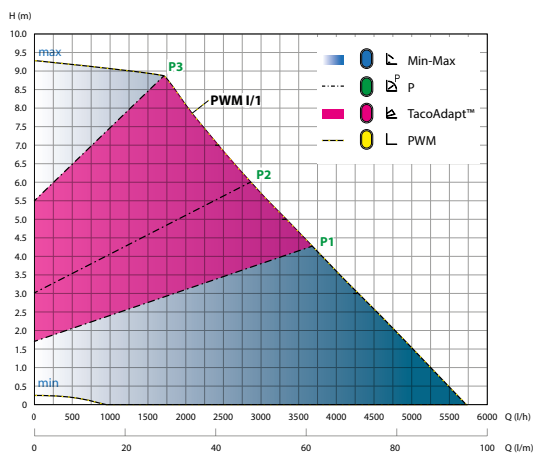
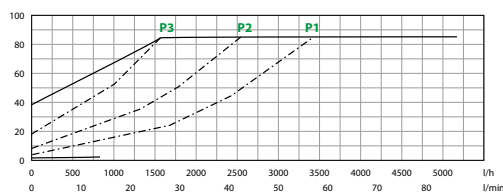


GRAFICO PRESSIONE/PORTATA ACQUA



Circolatore SHINHOO

GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE

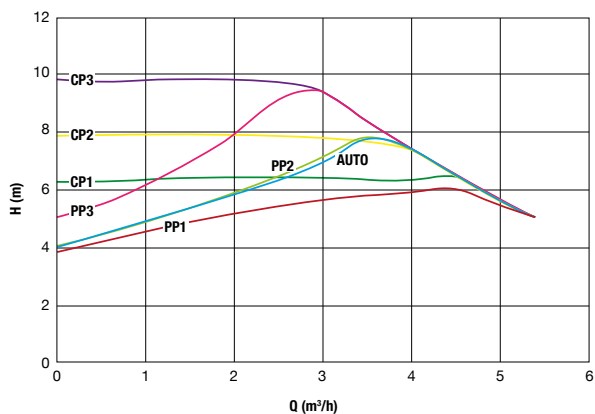
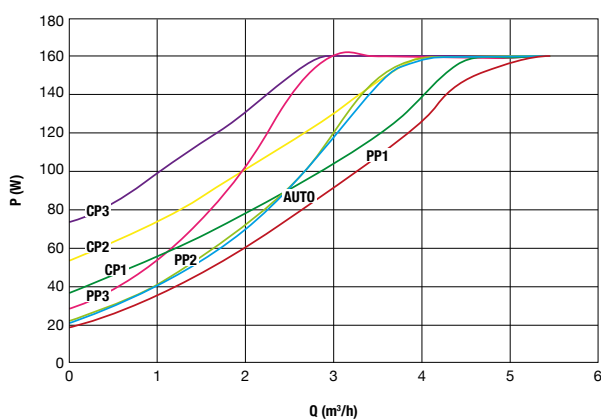


GRAFICO PRESSIONE/PORTATA ACQUA



NOTE



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