

CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE A SCAMBIO RAPIDO



# Galatea



# Galatea Condensazione

GALATEA è l'innovativa caldaia a condensazione studiata appositamente per tutti gli impianti grazie allo scambiatore in alluminio di ultima generazione.

I passaggi acqua maggiorati, permettono di sfruttare la

tecnologia della condensazione anche negli impianti tradizionali ad alta temperatura.

Galatea rappresenta la soluzione ideale sia nella prima installazione che nella sostituzione.

## Caratteristiche

- La portata termica massima della caldaia si adegua all'effettivo fabbisogno termico dell'impianto
- Circolatore a modulazione elettronica completa high efficiency (ErP ready)
- Dimensioni ultracompatte (L=410 H=780 P=230)
- Può essere installata all'interno oppure all'esterno in luogo parzialmente protetto
- Predisposta per il funzionamento con comando remoto
- Doppia termoregolazione, ideale per impianti misti
- Protezione elettrica IP X4D
- Elettronica a microprocessore
- Funzione spazzacamino
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio inox
- Valvola a tre vie elettrica
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass automatico esterno allo scambiatore

### Galatea 24

24 kW, condensazione,  
scambiatore sanitario a piastre

### Galatea 32

32 kW, condensazione,  
scambiatore sanitario a piastre



Display di comando Galatea



Modello	L x H x P (mm)	Peso (kg)	Qn (kW)	$\eta$ a Qn (%) *	Produzione sanitaria $\Delta T$ 25°C (l/min)	Classe di efficienza energetica
<b>GALATEA 24</b>	410 x 780 x 230	40	25.5	106.4	14.0	A
<b>GALATEA 32</b>		42	32	106.5	15.3	A

**Legenda:** Qn = portata termica nominale •  $\eta$  = rendimento. \* Con caldaia funzionante in condensazione (mandata 50°C; ritorno 30°C).

Galatea

SCHEDE PRODOTTO (ErP)		MODELLI		GALATEA 24	GALATEA 32
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			L	L	
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	A	
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	A	
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	24.1	31	
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	$Q_{SHE}$	GJ	11.48	11.88	
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	$A_{FC}$	GJ	36	33	
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	$\eta_s$	%	95	95	
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	$\eta_{wh}$	%	78	80	
Livello di potenza sonora	$L_{WA}$	dB	46	50	

CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	GALATEA 24	GALATEA 32
Certificazione CE		1312CQ6023	1312CQ6023
Categoria		II2E+3P II2H2P II2E3P 12HI3P12L	II2E+3P II2H2P II2E3P 12HI3P12L

Tipo		C13 C53	C13 C53
Temperatura di funzionamento (min+max)	°C	40-80	40-80
Gas di riferimento		G20	G20
Portata Termica max.	kW	25	32
Portata Termica min.	kW	2,5 (san)	3,2 (san)
Potenza Termica max. 80°/60°C	kW	24,1	31
Potenza Termica min. 80°/60°C	kW	2,3	2,9
Potenza Termica max. 50°/30°C	kW	26	33
Potenza Termica min. 50°/30°C	kW	2,7	3,4
Classe NOx		5	5
CO corretto 0% O <sub>2</sub> (a Qn)	ppm		
CO <sub>2</sub> (a Qn)	%	139	168
Temperatura dei fumi (a Qn)	°C	9	9,1
Portata massica fumi (a 80°/60°C a Qn)	kg/h	80	83

**RENDIMENTO MISURATO**

Rendimento nominale a 80°/60°C	%	96,3	96
Rendimento al 30% Pn a 80°/60°C	%	97,2	97
Rendimento nominale a 50°/30°C	%	106,4	106,5
Rendimento al 30% Pn a 50°/30°C	%	107	107

**DATI RISCALDAMENTO**

Campo di selezione temperatura (min+max) alta/bassa	°C	40÷80/ 20÷40	40÷80/ 20÷40
Campo di selezione temperatura (min+max) zona sec.	°C	20÷80	20÷80
Vaso espansione	litri	7	7
Pressione di precarica vaso espansione	bar	1	1
Pressione max esercizio	bar	3	3
Temperatura max	°C	90	90

**DATI SANITARIO**

Prelievo continuo ΔT 25°C	l/min	14	15
Prelievo continuo ΔT 30°C	l/min	12	13
Portata acqua min. (per attivazione della richiesta sanitario)	l/min	2	2
Pressione min sanitario (per attivazione della richiesta sanitario)	bar	0,6	0,6
Pressione max sanitario (limitatamente alla caldaia)	bar	6	6
Campo di selezione temperatura (min+max)	°C	30÷60	30÷60

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V / Hz	220÷240 / 50Hz (230V)	220÷240 / 50Hz (230V)
Potenza	W	180	180
Grado di protezione		IP X4D	IP X4D

**CARATTERISTICHE DIMENSIONALI**

Larghezza - Altezza - Profondità	mm	410 x 780 x 230	410 x 780 x 230
Peso netto	kg	39	42

**ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA**

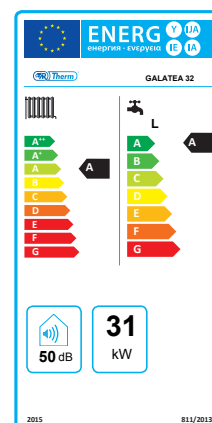
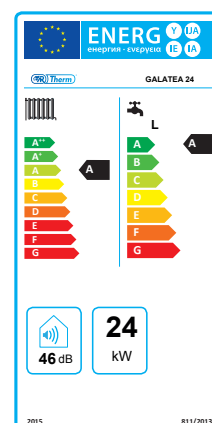
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	60/100	60/100
Lunghezza min+max sistema aspirazione/scarico coassiale	m	0,5-10	0,5-10
Diametro tubi aspirazione e scarico separati	m	80-80	80-80
Lunghezza min ÷ max sistema separato	m	0-50	0-50

**PRESSIONI ALIMENTAZIONE GAS**

Pressione nominale	mbar	20	20
Pressione in ingresso (min+max)	mbar	20 ÷ 35	20 ÷ 35

**CONSUMO GAS**

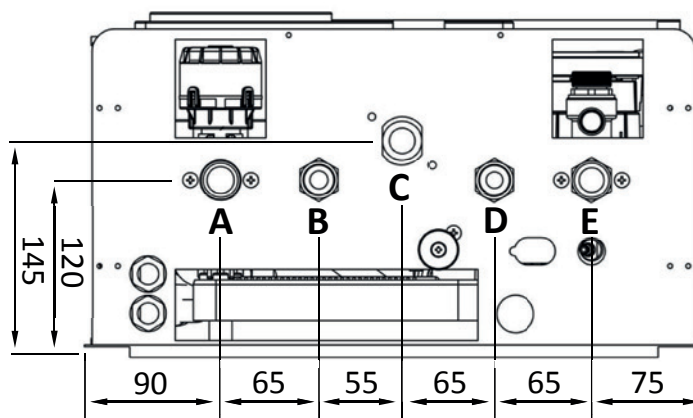
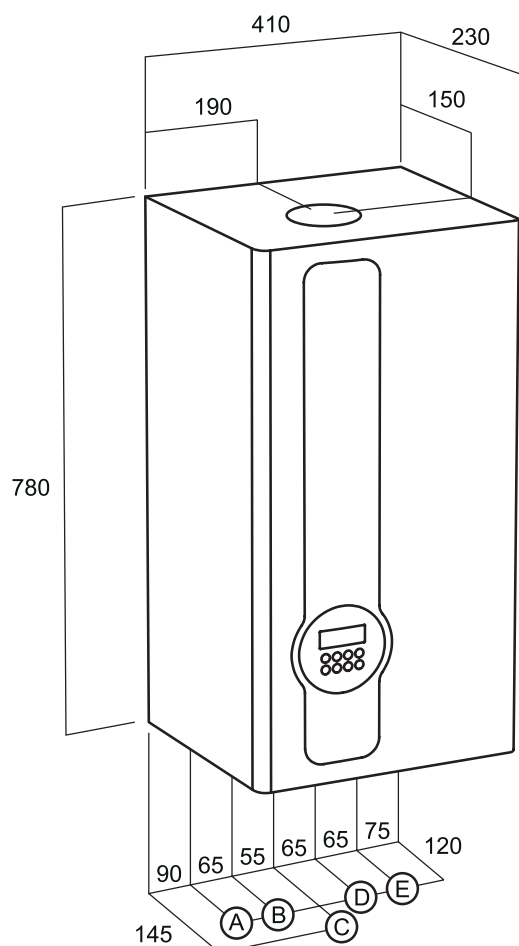
Q <sub>max</sub>	m <sup>3</sup> /h	3,0	3,6
Q <sub>min</sub>	m <sup>3</sup> /h	0,26	0,33



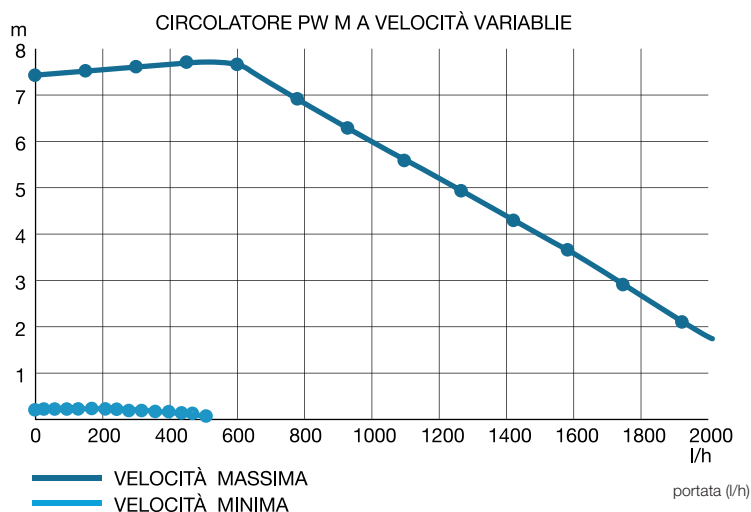
# Galatea

## Monotermica

### Dimensioni di ingombro modelli combinati riscaldamento e A.C.S. istantanea



### Curve di prevalenza



### LEGENDA

- A** Mandata Impianto (3/4")
- B** Uscita acqua calda (1/2")
- C** Gas (3/4")
- D** Ingresso acqua fredda (1/2")
- E** Ritorno impianto (3/4")

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

#### AR RISCALDAMENTO S.P.A.

VIA CABOTO, 13/15 - 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 di climatizzazione, contabilizzazione e pannelli radianti su: [www.ar-therm.com](http://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 AR 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. Edizione 01/20015 - Progetto Grafico e stampa - CORA srl Trissino (VI)