

Geminox THRi



Caldaie pensili a condensazione



Generatore tecnologicamente evoluto in grado di ottimizzare lo sfruttamento energetico del combustibile mediante il processo di condensazione e la modulazione lineare di potenza. La struttura di scambio ad elevata superficie e il bruciatore premiscelato con ridotte emissioni inquinanti (NOx e CO), in ottemperanza alle più rigorose Normative Europee, ne fanno un generatore dalle elevate prestazioni energetico/ambientali. Il sistema di combustione, grazie all'ampio campo di modulazione, è in grado di adeguare la potenza fornita al reale carico termico dell'edificio innalzando così i rendimenti di produzione stagionali.

La gestione della distribuzione termica dei singoli circuiti è resa flessibile dal regolatore elettronico a microprocessore, mentre la telegestione (opzionale) ne permette il controllo remoto via telematica.

Caldaie ad elevata efficienza energetica (fino al 109%), categoria ☆☆☆☆ secondo Direttiva Europea 92/42/CEE.

Caratteristiche principali

- Gamma di 9 modelli con potenza termica utile da 1,0 a 52,6 kW
- Caldaie di tipo pensile ad elevata efficienza energetica (fino al 109%), categoria ☆☆☆☆ secondo Direttiva Europea 92/42/CEE
- Modulazione di potenza termica estremamente ridotta (appena 1 kW nella versione THRi 0,9-9) con controllo climatico a sonda esterna
- Versioni solo riscaldamento o riscaldamento e produzione di a.c.s. con scambiatore istantaneo a piastre, scambiatore immerso in accumulo, bollitore integrato in acciaio inox o autonomo
- Corpo di scambio in acciaio inox AISI 316L
- Bruciatore di gas metano o GPL premiscelato in acciaio inox a basse emissioni inquinanti (Classe 5 secondo UNI EN 483, e Marchio ecologico "Angelo Blu" tedesco )
- Regolazione elettronica di funzionamento a microprocessore con attivazione dei circuiti di riscaldamento diretto/miscelato mediante moduli dedicati (Clip-In opzionali) e controllo ambiente con sonda QAA73 (opzionale)
- Possibilità di gestione e controllo funzionale da unità remota, mediante modulo di telegestione della serie Eutronic (opzionale)
- Scarico dei prodotti della combustione con collettori in pressione in PPs (opzionali)

Dati tecnici

DATI TECNICI			THRi 0,9-9 C	THRi 2-17 C	THRi 5-25 C	THRi 5-25 S	THRi 5-25 SEP	THRi 5-25 M75V - M75H	THRi 10-34	THRi 10-50
Numero di omologazione CE			CE0085AT0244			CE0085AQ0543				
Potenza termica utile min/max	30/50°C	kW	1,2/9,8	2,6/18,3	5,4/25,8				10,7/34,0	10,7/52,6
	60/80°C	kW	1,0/9,1	2,3/16,9	4,8/23,9				9,7/32,2	9,7/48,7
Potenza termica focolare min/max		kW	1,1/9,3	2,5/17,4	5,0/24,5				10,0/33,0	10,0/50,0
Rendimento su P.C.I.	30/50°C	%	109/105,4	108,0/105,8	108,0/105,3				107,7/105,5	107,7/105,1
	60/80°C	%	90,0/97,8	96,0/97,1	96,0/97,4				95,9/97,4	95,9/97,3
Rendimento su P.C.S.	30/50°C	%	98,1/94,9	97,2/95,2	97,2/94,5				96,9/94,8	96,9/94,6
	60/80°C	%	81,0/88,0	86,4/87,4	86,5/87,7				86,3/87,9	86,3/87,6
Rendimento 30% (Pn) DIR 92/42 CEE						108,5			107,7	
Perdite di calore al mantello Pd	60/80°C	%	0,2	0,9	0,6				0,6	0,7
Perdite al camino a bruciatore acceso Pf (Pn max)	60/80°C	%				2,0				
Perdite al camino a bruciatore spento Pfb		%				< 0,1				
Massima temperatura prodotti di combustione		°C				80				
Massima temperatura circuito riscaldamento		°C				80				
Massima temperatura acqua calda sanitaria		°C				65				
Pressione di esercizio caldaia	min/max	bar				1 / 3,5			1 / 4,5	
Vaso di espansione	Capacità	l	8	8	8	8	8	10		
	Pre-carica	bar				1				
Taratura valvola di sicurezza		bar				3			4	
Pressione di esercizio circuito sanitario	min/max	bar	-	-	-	1/7	1/7	1/7		
Emissioni di NOx		mg/kWh				< 60 (Angelo Blu )				
Classe di NOx (EN483)						5				
Emissioni di CO		mg/kWh				< 50 (Angelo Blu )				
Produzione acqua calda sanitaria (EN625)		l/min	-	-	-	11,5	13,2	16,0		
Contenuto acqua caldaia		l	2,5			20,5	3,0	3,0	4	
Contenuto acqua scambiatore bollitore		l	-			-	-	5	-	
Contenuto acqua bollitore		l	-			-	-	75	-	
Peso a vuoto		kg	~60			~75	~62	~110	~70	
Potenza elettrica assorbita		W				9/104			9/166	
Uscita scarico fumi		mm				Ø 80				
Portata fumi	min/max	Kg/h	2,0/16,7	4,5/31,3	9,0/44,1				18,0/59,4	18,0/90,0
Alimentazione elettrica						230V - 50Hz				
Condensa max prodotta a Pn	30/50°C	l/h	0,9	1,8	2,5	2,5	2,5	2,5	3,4	5,0