meier tobler

Caldaie a gas a condensazione GSC 240 a basse emissioni inquinanti

Caldaie a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenze termiche da 93 a 217 kW (50/30 °C) e 87 a 200 kW (80/60 °C), rendimento della caldaia da 104,3 a 105,7 %

La serie Oertli GSC 240 è composta da caldaie a gas a condensazione dotate di uno scambiatore di calore monoblocco, efficiente e resistente alla corrosione grazie alla sua lega di alluminio / silicio e anche a un sistema Venturi di miscela gas e aria. Sono inoltre ben progettate per le nuove costruzioni, gli impianti igienico-sanitari e le ristrutturazioni dei locali tecnici.

Rivolte verso l'alto e munite di prese di misura, i raccordi destinati alla presa d'aria e all'evacuazione dei combusti, consentono di funzionare sia in modo dipendente che indipendente dall'aria ambiente. Le caldaie sono anche munite di una grande bacinella di raccolta dei condensati nello zoccolo e di un sifone. Le tubazioni per un secondo ritorno a bassa temperatura possono essere installate in opzione.

Le caldaie sono dotate di serie del regolatore Oetro-Com-3 con display grafico a colori. Già nella dotazione di base il regolatore gestisce due circuiti di riscaldamento non miscelati, ma può essere ampliato fino a 3 circuiti a comando climatico (sonda esterna) e 1 circuito di produzione acqua calda. Il regolatore OetroCom-3 è predisposto di fabbrica per gestire fino a 8 caldaie inserite in cascata e interagire con regolatori remoti OetroCom-3 MR.

Con un'identità molto chiara, le caldaie a gas a condensazione GSC 240 offrono una finitura di alta classe. Nonostante le dimensioni esterne compatte di 1190 x 1070 x 450 mm (L x A x P), presentano un rapporto volume / prestazioni incomparabile. Inoltre, l'installazione e la manutenzione si rilevano molto semplici.

I principali vantaggi del sistema

- Regolatore con display grafico
- Pre-regolata a caldo in fabbrica
- Efficienza standardizzata fino al 109 %
- Manutenzione semplice ed efficiente grazie al facile accesso
- Rapporto di modulazione 1:5 della potenza
- Installazione semplice grazie ai raccordi rivolti verso l'alto
- Basse emissioni inquinanti di NOx e CO (classe 5)
- Comunicazione ModBus disponibile



SVGW SSIGE

Modbus

ŒRTLI

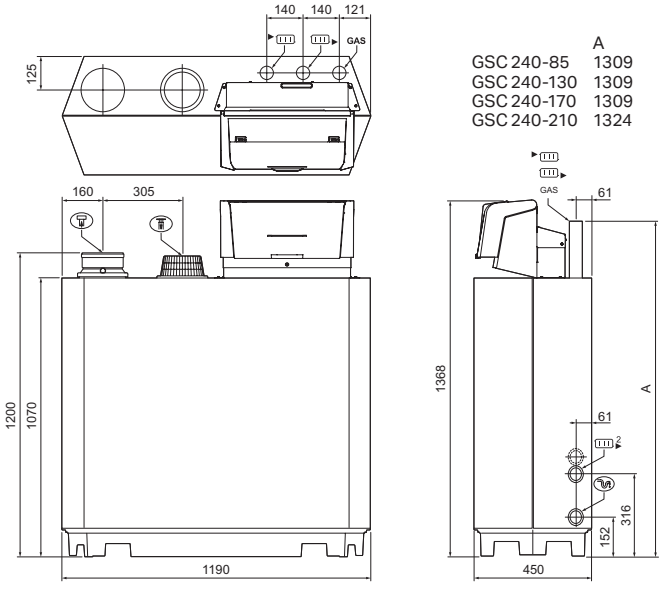
Dati tecnici

Caldaia GSC 240			85	130	170	210
Potenza nominale P_N 50/30 °C	gas nat. H	kW	20-93	24-129	33-179	44-217
Potenza nominale P_N 80/60 °C	gas nat. H	kW	18-87	22-120	29-166	39-200
Carico nominale Q_N	gas nat. H	kW	19-89	23-123	31-170	41-205
Prestazioni della caldaia	50/30 °C	%	104,3	104,7	105,2	105,7
	80/60 °C	%	97,4	97,5	97,5	97,6
Categoria del gas			II2H3P	II2H3P	II2H3P	II2H3P
Pressione del gas idoneo [1]	gas nat. H	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25
	propano	mbar	37-50	37-50	37-50	37-50
Portata del gas a potenza nominale	gas nat. H	m^3/h	9,4	13,0	18,0	21,7
	propano	m^3/h	3,6	4,8	7,0	8,4
Emissioni NOx (EN 15502)	gas nat. H	mg/kWh	< 62	< 54	< 49	< 58
Portata dei condensati	40/30 °C	l/h	10,3	15,5	20,6	25,9
Valore pH dei condensati		ca.	3-5	3-5	3-5	3-5
Sovrapressione disponibile all'uscita della caldaia		Pa	130	130	130	130
Portata effluenti gassosi	min.-max.	kg/h	27,2-149,7	36,7-197	49,5-287	65,5-344,9
Temperatura effluenti gassosi	min.-max.	°C	30-63	30-64	30-62	30-64
Perdita media dei combusti	50/30 °C	%	1,0	1,0	1,0	1,0
Temperatura di sicurezza		°C	110	110	110	110
Temperatura di servizio	max.	°C	90	90	90	90
Pressione di servizio	min.-max.	bar	0,8-6,0	0,8-6,0	0,8-6,0	0,8-6,0
Contenuto in acqua		litri	12	16	20	24
Portata acqua minima		l/h	1000	1600	2100	2600
Portata acqua massima	ΔT = 11K	l/h	6800	9400	13000	15600
Peso senza acqua		kg	115	135	165	188
Livello acustico a 1 metro di distanza		dB(A)	59	59	59	59
Tensione di alimentazione		V / Hz / A	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10
Potenza elettrica assorbita	min.-max.	W	26-103	28-167	46-196	48-306
Indice di protezione		IP	X1	X1	X1	X1

[1] Se il valore non rientra nella scala di pressione consentito, informare il fornitore del gas.

Dimensioni e collegamenti

	GSC 240	85 130 170	210
	Portata del circuito di riscaldamento	filettatura 1¼" maschio	filettatura 1½" maschio (1)
	Ritorno del circuito di riscaldamento	filettatura 1¼" maschio	filettatura 1½" maschio (1)
	Collegamento gas	filettatura 1¼" maschio	filettatura 1¼" maschio
GAZ	Uscita di condensa	Ø 32 mm esterno	Ø 32 mm esterno
	Ingresso aria	Ø 150 mm	Ø 150 mm
	Uscita fumi	Ø 150 mm	Ø 150 mm
A	Altezza - collegamento riscaldamento	1309 mm	1324 mm (2)
A	Altezza - collegamento gas	1309 mm	1309 mm
	Ritorno aggiuntivo (opzionale)	filettatura 1¼" maschio	filettatura 1¼" maschio
(1) Attaccare la boccola di riduzione 1¼" > 1½" in dotazione (2) Con boccole di riduzione 1¼" > 1½" in dotazione			



meier tobler

Meier Tobler SA
Via Serta 8, 6814 Lamone
T 091 935 42 42, meiertobler.ch

Consulenza tecnica 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch