meier tobler

Caldaia a gas a condensazione a basse emissioni inquinanti Oertli GSC 340

Caldaie a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenze termiche da 279 a 651 kW (50/30°C) e 261 a 610 kW (80/60°C), rendimento della caldaia da 104,8 a 106,8 % ΔT fino a 40 K

La serie Oertli GSC 340 è composta da caldaie a gas a condensazione ad alte prestazioni, dotate di uno scambiatore di calore monoblocco, efficiente e resistente alla corrosione grazie alla sua lega di alluminio / silicio e al bruciatore cilindrico pre-miscelato. Sono inoltre ben progettate per le nuove costruzioni, gli impianti igienico-sanitari e le ristrutturazioni dei locali tecnici.

Rivolte verso l'alto, 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 vengono consegnate con uno zoccolo dotato di quattro ruote, una grande bacinella di raccolta dei condensati e un sifone. Le tubazioni per un secondo ritorno a bassa temperatura possono essere installate in opzione. Le valvole anti-ritorno nei condotti dell'aria fresca consentono il collegamento in cascata senza l'aggiunta di valvole supplementari.

Le caldaie sono dotate, di serie, di due regolazioni OetroCom-3, con display completamente grafico e a colori. La versione di base permette di pilotare due circuiti non miscelati e può essere ampliata fino a tre circuiti di riscaldamento regolati in funzione della temperatura esterna, come pure di un circuito d'acqua calda sanitaria. La regolazione OetroCom-3 consente di comandare,dalla fabbrica, fino a 8 caldaie in cascata e può interagire con delle regolazioni OetroCom-3 MR. Può essere installato sulla parte anteriore o laterale.

Le caldaie della serie GSC340 sono fornibili in esecuzione destra o sinistra (l'illustrazione in questa pagina mostra la versione a sinistra: i raccordi sono sul lato sinistro, guardando dalla parte anteriore e viceversa). Una volta ordinate, le versioni non possono essere trasformate sul posto.

Con un'identità molto chiara, le caldaie a gas a condensazione GSC 340 offrono una finitura di alta classe. Grazie alle dimensioni esterne compatte di 1833/2142 x 1500 x 716 mm (l x H x P), l'installazione e la manutenzione si rilevano molto semplici.

I principali vantaggi

- Pre-regolata a caldo dalla fabbrica
- Efficienza standardizzata fino al 109 %
- Manutenzione semplice ed efficiente grazie al facile accesso
- Rapporto di modulazione 1:5 della potenza
- Sonde di temperatura esterne e dei combusti, rivelatore di perdite del gas e pressostato gas inclusi nella consegna.
- Imballaggio funzionale che funge da rampa d'installazione
- Basse immissioni inquinanti di NOx e CO
- Comunicazione ModBus disponibile
- ΔT fino a 40 K



SVGW SSIGE

Modbus

ŒRTLI

Dati tecnici

Oertli GSC 340			280	350	430	500	570	650
Numero degli elementi			5	6	7	8	9	10
Potenza termica nominale PN 50/30°C	Gasnat. H	kW	56-279	71-350	84-425	98-497	113-574	126-652
Potenza termica nominale PN 80/60°C	Gas nat. H	kW	51-261	65-327	79-395	92-461	106-530	119-601
Carico nominale QN	Gas nat. H	kW	54-266	68-333	82-402	95-469	109-539	122-610
Rendimento della caldaia (pieno carico)	50/30°C	%	104.8	105.2	105.6	106.0	106.4	106.8
Rendimento della caldaia (pieno carico)	80/60°C	%	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5
Rendimento della caldaia (carico parziale)	50/30°C	%	109.2	109.0	108.8	108.6	108.3	108.1
Categoria del gas			I2H	I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
Pressione del gas consentita 1)	Gas nat. H	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Portata del gas (min.- max.)	Gas nat. H	m^3/h	5.7-28.1	7.2-35.2	8.7-42.5	10.1-49.6	11.5-57.0	12.9-64.6
Émissioni CO2 (DIN 4702 - 8)	Gas nat. H	Mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Emissioni NOx (EN 15502) HS	Gas nat. H	mg/kWh	< 43	<43	< 44	< 45	< 46	< 47
Portata dei condensati	40/30°C	l/h	34.8	43.2	51.6	60	68.4	77.6
Valore pH dei condensati		env.	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Pressione di deflusso disponibile		Pa	130	120	130	150	150	150
Portata del gas di scarico	min.-max.	kg/h	91-448	114-561	138-677	160-790	183-907	205-1027
Temperatura dei gas di scarico	min.-max.	°C	30-60	30-61	30-64	30-63	30-66	30-65
Perdita media attraverso i gas di scarico	80/60°C	%	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Temperatura di sicurezza		°C	110	110	110	110	110	110
Temperatura di servizio		°C	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90
Pressione di servizio	min.-max.	4 bars	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0
Contenuto in acqua		Litri	49	60	71	82	93	104
Portata d'acqua minima	50/30°C	m^3/h	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7
Pesi senza acqua		kg	366	400	435	497	533	570
Livello acustico a 1 m di distanza	LpA	dB(A)	61	61	65	65	65	65
Tensione d'alimentazione		V / Hz / A	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10
Potenza elettrica assorbita	min.-max.	W	52-280	57-345	64-450	72-576	68-768	60-720
Indice di protezione		IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1

[1] Per sistemi chiusi [2] Se il valore non rientra nell'intervallo di pressione consentito, informare il fornitore del gas
[3] Per installazioni indipendenti dall'aria ambiente

Le caldaie GSC 340 sono progettate e omologate per essere utilizzate solo con gas naturale H.
Le caldaie GSC 340 possono essere utilizzate con gas naturale contenente fino al 20% **di idrogeno**.

meier tobler

Dati tecnici

Dimensioni

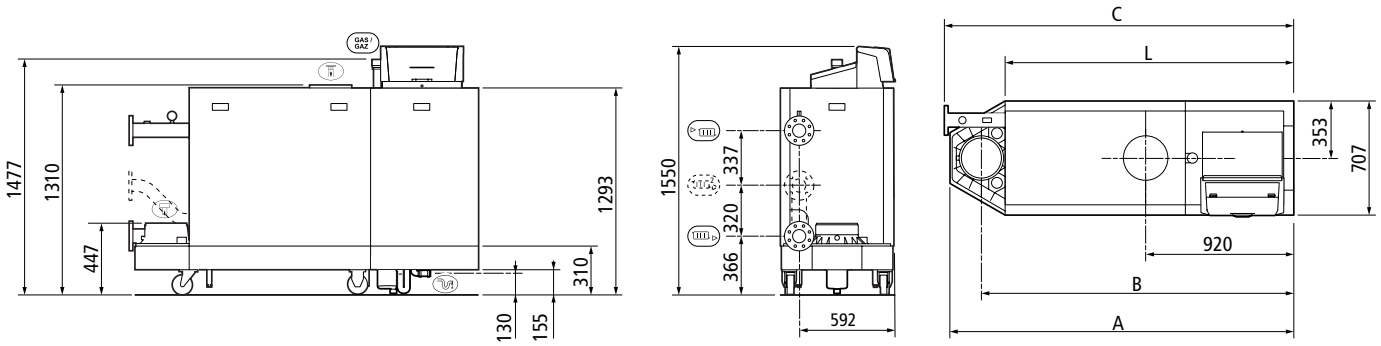


Illustrazione : esecuzione sinistra
Esecuzione destra = versione a specchio

Caldaie	GSC 340-...		280	350	430	500	570	650
▶	Mandata riscaldamento	DN	80	80	80	80	80	80
▶	Ritorno riscaldamento	DN	80	80	80	80	80	80
GAS/ GAZ	Alimentazione gas		G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
	Scarico dei condensati	Ø mm	32	32	32	32	32	32
	Scarico dei combusti	Ø mm	250	250	250	250	250	250
	Alimentazione d'aria	Ø mm	250	250	250	250	250	250
2	Opzione ritorno bassa temperatura	DN	65	65	65	65	65	65
Lato	**A**	mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Lato	**B**	mm	1635	1635	1635	1944	1944	1944
Lato	**C**	mm	1862	1862	1862	2172	2172	2175
Lato	**L**	mm	1490	1490	1490	1800	1800	1800