meier tobler

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

Caldaie a gas a condensazione per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, potenze termiche da 558 à 1303 kW (50/30°C) e 522 a 1202 kW (80/60°C), rendimento della caldaia da 104,8 a 106,8 % ΔT fino a 40 K

La serie Oertli GSC 340 DUO è composta da doppia caldaia a gas a condensazione ad alte prestazioni, con la possibilità di far funzionare un solo corpo caldaia se necessario. Sono dotate di uno scambiatore di calore monoblocco, efficienti e resistenti 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 e dotate di collettori dei combusti, 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 per ogni caldaia. 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, una cascata di caldaie e può interagire con delle regolazioni OetroCom-3 MR. Può essere installata sulla parte anteriore o laterale.

Con un'identità molto chiara, le caldaie a gas a condensazione GSC 340 DUO offrono una finitura di alta classe. Grazie alle dimensioni esterne compatte di 1460 x 1500 x 1833/2142 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 1:8 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 DUO			560	700	860	1000	1140	1300
Numero di elementi			2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Potenza termica nominale PN 50/30°C	Gas nat. H	kW	74-558	94-701	131-849	130-994	156-1147	166-1303
Potenza termica nominale PN 80/60°C	Gas nat. H	kW	69-521	87-656	123-790	122-922	148-1081	158-1202
Carico nominale QN	Gas nat. H	kW	72-532	91-666	128-804	127-938	170-1078	162-1220
Rapporto di modulazione			1:7.5	1:7.5	1:6.5	1:7.5	1:7.5	1:8
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 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 gas (min.- max.)	Gas nat. H	m³/h	8.5-56.3	9.6-70.5	13.5-85.1	13.4-99.3	16.2-115.8	18.0-129.1
Émissioni CO2 (DIN 4702 - 8)	Gas nat. H	Mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Émissioni NOx (EN 15502) HS	Gas nat. H	mg/kWh	< 43	<43	< 44	< 45	< 46	< 47
Portata dei condensati	40/30°C	l/h	69.6	91.2	110.4	129.6	146.4	155.2
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	135-896	153-1121	216-1354	214-1579	258-1842	286-2054
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	98	120	142	164	186	208
Portata d'acqua minima	50/30°C	m³/h	3.7	4.3	6.0	5.9	7.1	7.9
Pesi senza acqua		kg	711	775	841	961	1929	1099
Livello acustico a 1 m di distanza	LpA	dB(A)	61	61	65	65	65	65
Tensione di 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	12-558	12-668	12-852	12-1086	12-1526	14-1446
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

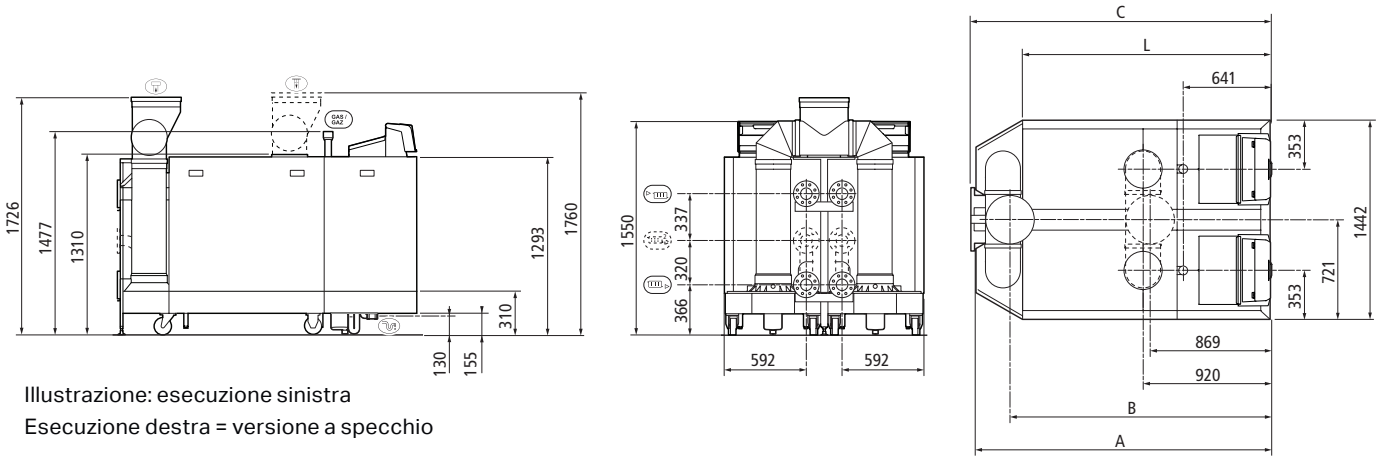


Illustrazione: esecuzione sinistra
Esecuzione destra = versione a specchio

Caldaie	GSC 340 DUO-...		560	700	860	1000	1140	1300
▶	Mandata riscaldamento	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
▶	Ritorno riscaldamento	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
GAS/GAZ	Raccordi gas	IG	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
	Scarico dei condensati	Ø mm	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32
	Scarico dei combusti	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
	Alimentazione d'aria	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
2	Opzione ritorno bassa temperatura	DN	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65
Lato	**A**	mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Lato	**B** (raccordi 2 x 250 mm / 1 x 350 mm)	mm	1635/1582	1635/1582	1635/1582	1944/1892	1944/1892	1944/1892
Lato	**C**	mm	1862	1862	1862	2172	2172	2175
Lato	**L**	mm	1490	1490	1490	1800	1800	1800
Pesi		kg	707	771	837	957	1025	1095