meier tobler

Schadstoffarme Gas-Stand-Brennwertkessel Oertli GSC 340 DUO

Gas-Stand-Brennwertkessel für Heizung und Warmwasserproduktion Heizleistungen 558 – 1303 kW (50/30°C) / 522 – 1202 kW (80/60 °C) Kesselwirkungsgrad 104.8 – 106.8%, ΔT bis 40 K.

Die Oertli GSC 340 DUO sind eine Reihe von Doppel-Stand-Gas-Brennwertkesseln hoher Leistung mit der Möglichkeit bei Bedarf nur einen Kesselkörper zu betreiben. Ausgerüstet mit hocheffizienten und korrosionsfesten Monobloc-Wärmetauschern aus Al-/Si-Legierung und zylindrischen Vormischbrennern. Diese Baureihe ist sowohl für Neu- und Umbauten wie auch für Renovierungen geeignet.

Die nach oben wegführenden Luft- und Abgasanschlüsse (mit Abgassammler) ermöglichen einen Raumluftabhängigen oder unabhängigen Betrieb. Geliefert als einzelne Kesselkörper mit eigenem Kesselunterbau mit je 4 Transportrollen. Je Kesselkörper mit grossem Kondenswassersammler im Sockel und Siphon. Die Verrohrung für einen zweiten Niedertemperatur-Rücklauf kann pro Kesselkörper optional eingebaut werden. Rückschlagklappen in den Frischluftleitungen ermöglicht den Betrieb als Kaskade ohne weitere Klappen.

Die Heizkessel sind standardmässig mit zwei vollgrafischen, farbigen OetroCom-3 Regulierungen ausgestattet. Diese kontrolliert schon in der Grundausstattung je 2 ungemischte Regelkreise, können aber auf je bis zu 3 aussentemperaturgeführten Heizkreisen sowie 1 Kreis für die BWW-Erwärmung erweitert werden. Die OetroCom-3 ist ab Werk im Stande Kaskaden zu verwalten, und mit abgesetzten Reglern Oetro-Com-3 MR zu interagieren. Die Regler können stirnseitig oder seitlich montiert werden.

Die Gas-Brennwert-Heizkessel GSC 340 DUO verfügen über ein kompaktes, klar erkennbares Aussehen und sind hochwertig verarbeitet. Mit ihren installationsfreundlichen Einbring- und Aussenmassen von 1460 x 1500 x 1833/2142 mm (B x H x T) sind diese Heizkessel gut zu platzieren und zu warten.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Im Werk komplett vormontiert und warm eingestellt.
- Normnutzungsgrad von über 109 %
- Einfache und effiziente Wartung durch optimiert Zugänglichkeit
- Modulationsverhältnis von bis zu 1:8 der Leistung
- Aussentemperatur-, Abgastemperaturfühler, Gasleckkontrolle und Mindestgasdruck-Wächter im Lieferumfang.
- Funktionelle Verpackung die als Einbring-Rampe verwendet werden kann.
- Niedrige Emissionswerte an NOx und CO
- ModBus-Kommunikation verfügbar
- ΔT bis 40 K



SVGW SSIGE

Modbus

ŒRTLI

Technische Daten

Oertli GSC 340 DUO			560	700	860	1000	1140	1300
Anzahl Kesselglieder			2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Nennwärmeleistung P_N 50/30 °C	Erdgas H	kW	74-558	94-701	131-849	130-994	156-1147	166-1303
Nennwärmeleistung P_N 80/60 °C	Erdgas H	kW	69-521	87-656	123-790	122-922	148-1081	158-1202
Feuerungswärmeleistung Q_N	Erdgas H	kW	72-532	91-666	128-804	127-938	170-1078	162-1220
Modulationsverhältnis			1:7.5	1:7.5	1:6.5	1:7.5	1:7.5	1:8
Kesselwirkungsgrad (Volllast)	50/30°C	%	104.8	105.2	105.6	106.0	106.4	106.8
Kesselwirkungsgrad (Volllast)	80/60°C	%	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5
Kesselwirkungsgrad (Teillast)	50/30°C	%	109.2	109.0	108.8	108.6	108.3	108.1
Gaskategorie			I2H	I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
Zulässiger Gasdruckbereich [1]	Erdgas H	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Gasdurchsatz (min.-max.)	Erdgas 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
CO_2-Emissionen (DIN 4702 - 8)	Erdgas H	mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
NOx-Emissionen (EN 15502) H_S	Erdgas H	mg/kWh	< 43	<43	< 44	< 45	< 46	< 47
Kondenswasser	40/30°C	l/h	69.6	91.2	110.4	129.6	146.4	155.2
pH-Wert Kondensat		ca.	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Zur Verfügung stehender Förderdruck		Pa	130	120	130	150	150	150
Abgasmassenstrom	min.-max.	kg/h	135-896	153-1121	216-1354	214-1579	258-1842	286-2054
Abgastemperatur	min.-max.	°C	30-60	30-61	30-64	30-63	30-66	30-65
Schornsteinverluste	80/60°C	%	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Sicherheitstemperatur		°C	110	110	110	110	110	110
Betriebstemperatur		°C	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90
Betriebsdruck	min.-max.	bar	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0	0.8-7.0
Wasserinhalt		Liter	98	120	142	164	186	208
Minimaler Wasserdurchsatz	50/30°C	m³/h	3.7	4.3	6.0	5.9	7.1	7.9
Gewicht ohne Wasser		kg	711	775	841	961	1929	1099
Geräuschpegel in 1m Entfernung	LpA	dB(A)	61	61	65	65	65	65
Anschluss-Spannung		V / Hz / A	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10
Elektrische Leistungsaufnahme	min.-max	W	12-558	12-668	12-852	12-1086	12-1526	14-1446
Schutzart		IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1

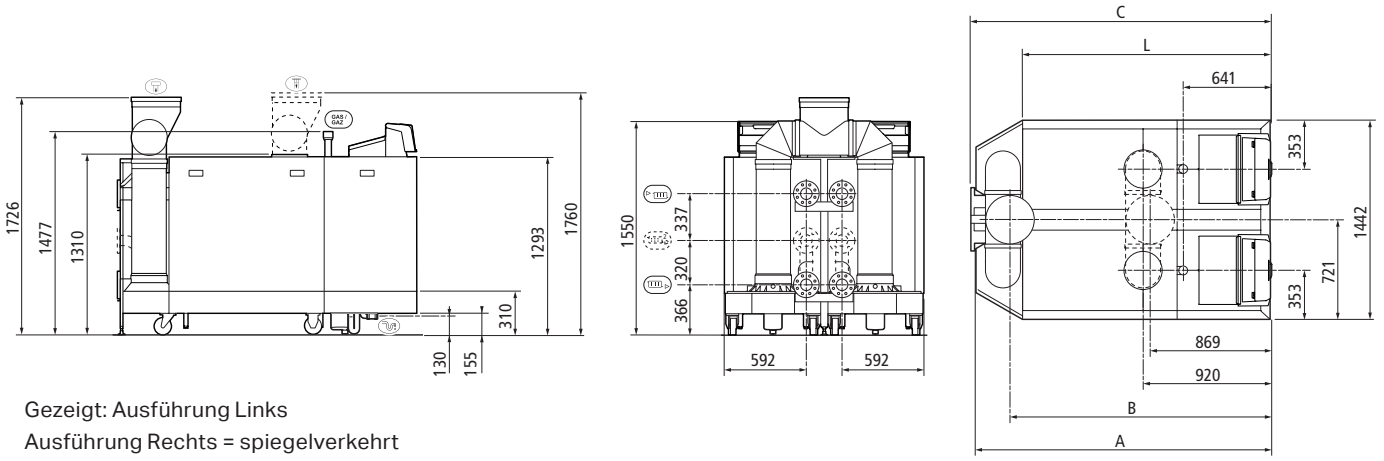
[1] Bei einer geschlossenen Anlage [2] Ausserhalb des zulässigen Druckbereichs ist der Gasversorger zu benachrichtigen [3] Bei raumluftunabhängigen Anlagen.

Die GSC 340 DUO-Kessel sind nur für den Betrieb mit Erdgas H konzipiert und zugelassen.
Die GSC 340 DUO-Kessel können mit Erdgas mit bis zu 20% **Wasserstoff**-Anteil betrieben werden

meier tobler

Technische Daten

Abmessungen



Gezeigt: Ausführung Links
Ausführung Rechts = spiegelverkehrt

Kesseltyp GSC 340 DUO-...			**560**	**700**	**860**	**1000**	**1140**	**1300**
	Heizungsvorlauf	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
	Heizungsrücklauf	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
GAS/ GAZ	Gasanschluss	IG	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
	Kondenswasserabfluss	Ø mm	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32
	Abgasanschluss	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
	Zuluftanschluss	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
2	Anschlussmöglichkeit 2. Rücklauf	DN	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65
Mass **A**		mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Mass **B** (Anschluss 2 x 250 mm / 1 x 350 mm)		mm	1635/1582	1635/1582	1635/1582	1944/1892	1944/1892	1944/1892
Mass **C**		mm	1862	1862	1862	2172	2172	2175
Mass **L**		mm	1490	1490	1490	1800	1800	1800
Gewicht		kg	707	771	837	957	1025	1095