meier tobler

Schadstoffarme Gas-Stand-Brennwertkessel Oertli GSC 340

Gas-Stand-Brennwertkessel für Heizung und Warmwasserproduktion
Heizleistungen 279 – 651 kW (50/30°C) / 261 – 610 kW (80/60 °C)
Kesselwirkungsgrad 104.8 – 106.8%, ΔT bis 40 K

Die Oertli GSC 340 sind eine Reihe von Stand-Gas-Brennwertkesseln hoher Leistung die mit einem hocheffizienten und korrosionsfesten Monobloc-Wärmetauscher aus Al-/Si-Legierung und einem zylindrischen Vormischbrenner ausgerüstet sind. Diese Baureihe ist sowohl für Neu- und Umbauten wie auch für Heizraum-Renovierungen geeignet.

Die nach oben wegführenden Luft- und Abgas-anschlüsse ermöglichen einen Raumluft-abhängigen oder unabhängigen Betrieb. Geliefert mit Kesselunterbau mit 4 Transport-rollen, grossem Kondenswassersammler im Sockel und Siphon. Die Verrohrung für einen zweiten Niedertemperatur-Rücklauf kann optional eingebaut werden. Die Rückschlag-klappe in der Frischluftleitung ermöglicht den Bau einer Kaskade ohne weitere Klappen.

Die Heizkessel sind standardmässig mit der vollgrafischen, farbigen OetroCom-3 Regulie-rung ausgestattet. Diese kontrolliert schon in der Grundausstattung 2 ungemischte Regelkreise, kann aber auf bis zu 3 aussentemperaturgeführ-ten Heizkreisen sowie 1 Kreis für die BWW-Erwärmung erweitert werden. Die OetroCom-3 ist ab Werk im Stande Kaskaden von bis zu 8 Heizkesseln zu verwalten, und mit abgesetzten Reglern OetroCom-3 MR zu interagieren. Sie kann stirnseitig oder seitlich montiert werden.

Die Heizkessel der GSC340 Baureihe sind als Ausführung Links oder Rechts lieferbar. (Anschlussseite bei Sicht auf Revisionsseite – Bild auf dieser Seite zeigt Ausführung Links). Ein Umbau der Ausführungen ist nicht möglich.

Die Gas-Brennwert-Heizkessel GSC 340 verfügen über ein kompaktes, klar erkennbares Aussehen und sind hochwertig verarbeitet. Mit ihren installationsfreundlichen Aussenmassen von 1833/2142 x 1500 x 716 mm (B x H x T) sind diese Heizkessel gut zu platzieren und zu warten.

Die wichtigsten Systemvorteile

- Im Werk warm voreingestellt.
- Normnutzungsgrad von über 109 %
- Einfache und effiziente Wartung durch optimiert Zugänglichkeit
- Modulationsverhältnis von 1:5 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			280	350	430	500	570	650
Anzahl Kesselglieder			5	6	7	8	9	10
Nennwärmeleistung P_N 50/30 °C	Erdgas H	kW	56-279	71-350	84-425	98-497	113-574	126-652
Nennwärmeleistung P_N 80/60 °C	Erdgas H	kW	51-261	65-327	79-395	92-461	106-530	119-601
Feuerungswärmeleistung Q_N	Erdgas H	kW	54-266	68-333	82-402	95-469	109-539	122-610
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	5.7-28.1	7.2-35.2	8.7-42.5	10.1-49.6	11.5-57.0	12.9-64.6
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	34.8	43.2	51.6	60	68.4	77.6
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	91-448	114-561	138-677	160-790	183-907	205-1027
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	49	60	71	82	93	104
Minimaler Wasserdurchsatz	50/30°C	m³/h	2.5	3.2	3.8	4.4	5.1	5.7
Gewicht ohne Wasser		kg	366	400	435	497	533	570
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	52-280	57-345	64-450	72-576	68-768	60-720
Schutzart		IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1

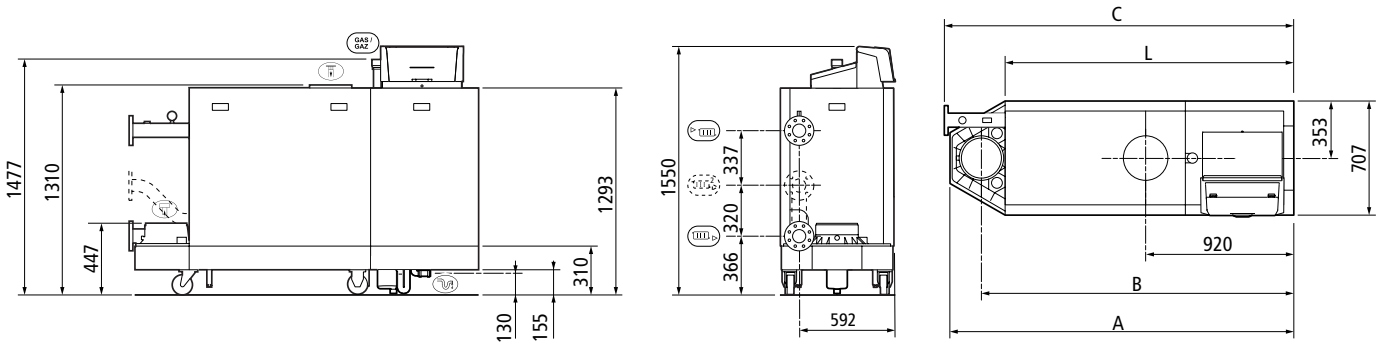
[1] Bei einer geschlossenen Anlage [2] Ausserhalb des zulässigen Druckbereichs ist der Gasversorger zu benachrichtigen [3] Bei raumluftunabhängigen Anlagen.

Die GSC 340-Kessel sind nur für den Betrieb mit Erdgas H konzipiert und zugelassen.
Die GSC 340-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-…			**280**	**350**	**430**	**500**	**570**	**650**
▶	Heizungsvorlauf	DN	80	80	80	80	80	80
▶	Heizungsrücklauf	DN	80	80	80	80	80	80
GAS/GAZ	Gasanschluss		G2"	G2"	G2"	G2"	G2"	G2"
	Kondenswasserabfluss	Ø mm	32	32	32	32	32	32
	Abgasanschluss	Ø mm	250	250	250	250	250	250
	Zuluftanschluss	Ø mm	250	250	250	250	250	250
2 ▶	Anschlussmöglichkeit 2. Rücklauf	DN	65	65	65	65	65	65
Mass **A**		mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Mass **B**		mm	1635	1635	1635	1944	1944	1944
Mass **C**		mm	1862	1862	1862	2172	2172	2175
Mass **L**		mm	1490	1490	1490	1800	1800	1800