meier tobler

Chaudières à gaz à condensation à faibles émissions polluantes Oertli GSC 340 DUO

Chaudières à gaz à condensation destinées au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire, puissances thermiques de 558 à 1303 kW (50/30°C) et 522 à 1202 kW (80/60°C), rendement de la chaudière de 104,8 à 106,8 %, ΔT jusqu'à 40 K.

La série Oertli GSC 340 DUO se compose de doubles chaudières à gaz à condensation à haut rendement, avec la possibilité d'exploiter qu'un seul corps de chaudière si besoin. Elles sont dotées d'un échangeur de chaleur monobloc, efficace et résistant à la corrosion grâce à son alliage en aluminium/silicium ainsi que d'un brûleur cylindrique à prémélange. Elles sont aussi bien conçues pour les nouvelles constructions, les assainissements ou les rénovations de locaux techniques.

Tournés vers le haut et munis de collecteurs de fumées, les raccords destinés à l'amenée d'air et l'évacuation des fumées permettent d'assurer un fonctionnement aussi bien dépendant qu'indépendant de l'air ambiant. Les chaudières sont livrées séparément avec un socle individuel muni de quatre roulettes, d'un grand bac de récupération du condensat ainsi que d'un siphon. La tuyauterie optionnelle pour un second retour à basse température peut être installée par chaudière. Les clapets antiretour dans les conduites d'air frais permettent une mise en cascade sans ajout de clapets supplémentaires.

Les chaudières sont équipées, de série, de deux régulations OetroCom-3 avec affichage entièrement graphique et en couleur. La version de base permet de piloter deux circuits non mélangés et peut être élargie jusqu'à trois circuits de chauffage régulés en fonction de la température extérieure ainsi qu'un circuit pour la préparation de l'eau chaude sanitaire. La régulation OetroCom-3 permet de commander, d'usine, une cascade de chaudières et peut interagir avec des régulateurs déportés OetroCom-3 MR. Les régulateurs peuvent être installés frontalement ou latéralement.

D'une identité très claire, les chaudières à gaz à condensation GSC 340 DUO offrent une finition haut de gamme. Grâce à leurs dimensions extérieures compactes de 1460 x 1500 x 1833/2142 mm (l x H x P), l'installation et l'entretien s'avèrent très aisés.

Les principaux atouts

- Complètement prémontées et préréglées à chaud à l'usine
- Rendement normalisé jusqu'à 109 %
- Entretien simple et efficace grâce à l'accès aisé
- Rapport de modulation jusqu'à 1:8 de la puissance
- Sondes de température extérieure et des fumées, détecteur de fuite de gaz et pressostat gaz inclus dans la livraison
- Emballage fonctionnel qui sert de rampe d'installation
- Faibles émissions polluantes de NOx et CO
- Communication ModBus disponible
- ΔT jusqu'à 40 K



SVGW SSIGE

Modbus

ŒRTLI

Données techniques

Oertli GSC 340 DUO			560	700	860	1000	1140	1300
Nombre d'éléments			2x5	2x6	2x7	2x8	2x9	2x10
Puissance thermique nominale PN 50/30°C	Gaz nat. H	kW	74-558	94-701	131-849	130-994	156-1147	166-1303
Puissance thermique nominale PN 80/60°C	Gaz nat. H	kW	69-521	87-656	123-790	122-922	148-1081	158-1202
Charge nominale QN	Gaz nat. H	kW	72-532	91-666	128-804	127-938	170-1078	162-1220
Rapport de modulation			1:7.5	1:7.5	1:6.5	1:7.5	1:7.5	1:8
Rendement de la chaudière (pleine charge)	50/30°C	%	104.8	105.2	105.6	106.0	106.4	106.8
Rendement de la chaudière (pleine charge)	80/60°C	%	98.0	98.1	98.2	98.3	98.4	98.5
Rendement de la chaudière (charge partielle)	50/30°C	%	109.2	109.0	108.8	108.6	108.3	108.1
Catégorie de gaz			I2H	I2H	I2H	I2H	I2H	I2H
Pression de gaz admissible 1)	Gaz nat. H	mbar	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25	17-25
Débit gaz (min.- max.)	Gaz 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
Émissions CO2 (DIN 4702 - 8)	Gaz nat. H	Mg/kWh	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20
Émissions NOx (EN 15502) HS	Gaz nat. H	mg/kWh	< 43	<43	< 44	< 45	< 46	< 47
Débit du condensat	40/30°C	l/h	69.6	91.2	110.4	129.6	146.4	155.2
Valeur pH du condensat		env.	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5	3-5
Pression de refoulement disponible		Pa	130	120	130	150	150	150
Débit des effluents gazeux	min.-max.	kg/h	135-896	153-1121	216-1354	214-1579	258-1842	286-2054
Température des effluents gazeux	min.-max.	°C	30-60	30-61	30-64	30-63	30-66	30-65
Perte moyenne par les fumées	80/60°C	%	2.2	2.2	2.2	2.3	2.3	2.3
Température de sécurité		°C	110	110	110	110	110	110
Température de service		°C	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90	20-90
Pression de service	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
Contenance en eau		Litre	98	120	142	164	186	208
Débit d'eau minimal	50/30°C	m³/h	3.7	4.3	6.0	5.9	7.1	7.9
Poids sans eau		kg	711	775	841	961	1929	1099
Niveau sonore à 1 m de distance	LpA	dB(A)	61	61	65	65	65	65
Tension d'alimentation		V / Hz / A	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10	230 / 50 / 10
Puissance électrique absorbée	min.-max.	W	12-558	12-668	12-852	12-1086	12-1526	14-1446
Indice de protection		IP	X1	X1	X1	X1	X1	X1

[1] Pour systèmes fermés [2] Si la valeur ne se situe pas dans la plage de pression autorisée, informer le fournisseur de gaz.
[3] Pour installations indépendantes de l'air ambiant

Les chaudières GSC 340 DUO sont uniquement conçues et homologuées pour un fonctionnement au gaz naturel H.
Les chaudières GSC 340 DUO peuvent être utilisées avec du gaz naturel contenant jusqu' à 20% **d'hydrogène**.

meier tobler

Données techniques

Dimensions

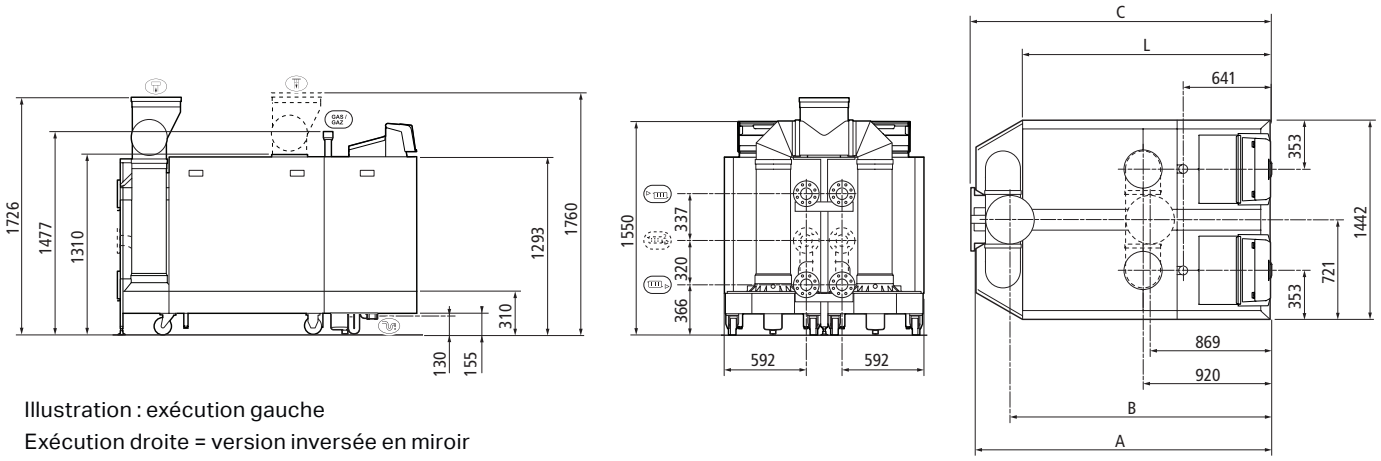

Illustration : exécution gauche
Exécution droite = version inversée en miroir

Chaudière GSC 340 DUO-…			**560**	**700**	**860**	**1000**	**1140**	**1300**
	Allers chauffage	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
	Retours chauffage	DN	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80	2 x 80
GAS/ GAZ	Raccords gaz	IG	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
	Evacuations du condensat	Ø mm	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32	2 x 32
	Evacuations des fumées	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
	Amenées d'air	Ø mm	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350	2x250/350
2	Option retours basse température	DN	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65	2 x 65
Cotes **A**		mm	1833	1833	1833	2142	2142	2142
Cotes **B**	(raccords 2 x 250 mm / 1 x 350 mm)	mm	1635/1582	1635/1582	1635/1582	1944/1892	1944/1892	1944/1892
Cotes **C**		mm	1862	1862	1862	2172	2172	2175
Cotes **L**		mm	1490	1490	1490	1800	1800	1800
Poids		kg	707	771	837	957	1025	1095

meier tobler

Meier Tobler SA
Chemin de la Veyre-d'En-Haut B6
1806 St-Légier-La Chiésaz
T 021 943 02 22, meiertobler.ch

Conseils spécialisés 0848 800 008
eshop.meiertobler.ch