meier tobler

Chaudière à mazout à condensation OSC 115-1000-C

Chaudière à mazout sans brûleur à air pulsé, pour le chauffage et la préparation ecs. Puissance thermique 70-1000 kW.

La chaudière à condensation conçue pour le mazout pauvre en soufre est construit selon le principe du contre-courant. Les éléments entrant en contact avec les produits de combustion ou le condensat sont conçus en acier inox stabilisé au titane. Grâce à la chambre de combustion installée en haut et le faisceau tubulaire lisse en bas permet de réduire l'encombrement. La porte du brûleur peut être montée à gauche ou à droite. Doté d'isolation, l'habillage en tôle est thermolaqué en blanc, similaire RAL 9016. Le 3e parcours est équipé de turbulateurs de fumées. Le départ, les retours à basse et haute température sont disposés en haut. Le raccordement au système d'évacuation des fumées ainsi que les raccords de vidange se situent à l'arrière. Cette conception de chaudière ne requiert aucun seuil minimal de température de retour, de puissance ou de débit d'eau de chauffage. Boîtier prêt pour l'installation de la régulation de chaudière DIEMATIC-m3 ou du tableau de commande à thermostats S3. Perçages normalisés sur la porte de la chaudière permettant un montage rapide d'un brûleur à mazout à air pulsé usuel du commerce.

VKF AEAI

Atouts majeurs

- Chaudière en acier inox stabilisé au titane
- Grande capacité de condensation grâce à 2 raccords de retour
- Raccords de départ et retour sur la chaudière
- Régulation thermostatique ou électronique à choix
- Température de service jusqu'à 95 °C
- Température de sécurité 110 °C
- Pression de service 6 bars
- Faible résistance de chaudière
- Libre choix du modèle de brûleur



ŒRTLI

Données techniques

Caractéristiques techniques EN 14511/14825

Type		OSC 115-C	OSC 150-C	OSC 210-C	OSC 270-C	OSC 350-C
N° art.		50404.560	50404.561	50404.562	50404.563	50404.564
Puissance thermique nominale QE	kW	115	150	210	270	350
Charge nominale Q_F	kW	122	159	223	286	371
Puissance thermique maximale (80/60 °C)	kW	112	146	205	264	343
30 % de puissance thermique à un retour de 30 °C	kW	33,7	43,9	61,6	79,3	103,1
Efficacité énergétique en fonction de la saison	%	94	93	94	94	94
Efficacité à une puissance thermique de 30 % avec un retour de 30° C (H_U)	%	104,8	104,7	104,6	104,4	104,1
Efficacité à une puissance nominale et fonctionnement haute température 80-60 °C (H_U)	%	97,6	97,6	97,7	97,9	98,2
Température de service max.	°C	95	95	95	95	95
Température des fumées à un retour de 30 °C	°C	45	45	45	45	45
Température des fumées à un retour de 60 °C	°C	75	75	75	75	75
Débit minimal	m³/h	-	-	-	-	-
Formation max. de condensat	l/h	11,0	18,4	27,4	31,9	40,9
Contenance en eau	l	375	360	323	495	555
Perte de charge côté eau à puissance nominale Δt=10K	mbar	50	43,2	36	54	46,4
Surpression du foyer à puissance nominale	mbar	2,2	2	2,7	3,2	4,6
Débit massique des fumées à puissance nominale	kg/s	0,05	0,07	0,09	0,12	015
Volume du foyer	dm^3	172	172	172	241	279
Poids chaudière avec habillage	kg	530	560	580	737	823
Surpression de service admise	bar	6	6	6	6	6

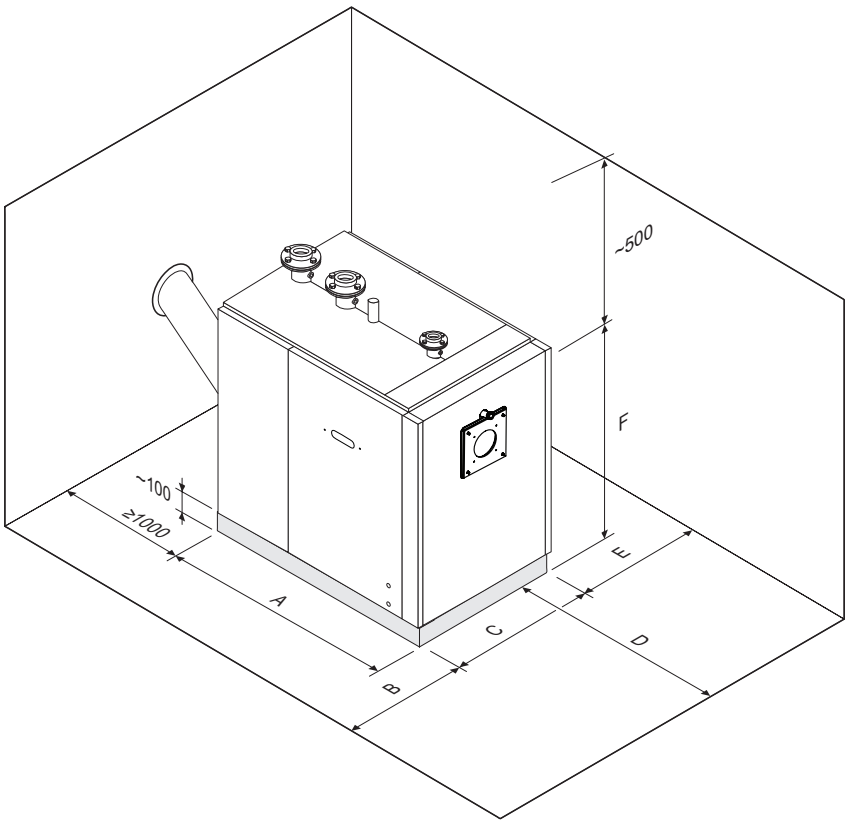
Données techniques

Caractéristiques techniques EN 14511/14825

Type		OSC 450-C	OSC 600-C	OSC 800-C	OSC 1000-C
N° art.		50404.565	50404.566	50404.567	50404.568
Puissance thermique nominale QE	kW	450	600	800	1000
Charge nominale Q_F	kW	477	636	848	1060
Puissance thermique maximale (80/60 °C)	kW	442	589	786	982
30 % de puissance thermique à un retour de 30 °C	kW	132,6	176,8	103,1	132,6
Efficacité énergétique en fonction de la saison	%	-	-	94	-
Efficacité à une puissance thermique de 30 % avec un retour de 30° C (H_U)	%	104,1	104,1	104,1	104,1
Efficacité à une puissance nominale et fonctionnement haute température 80-60 °C (H_U)	%	98,2	98,2	98,2	98,2
Température de service max.	°C	95	95	95	95
Température des fumées à un retour de 30 °C	°C	45	45	45	45
Température des fumées à un retour de 60 °C	°C	75	75	75	75
Débit minimal	m³/h	-	-	-	-
Formation max. de condensat	l/h	52,2	73,8	88,0	111,4
Contenance en eau	l	743	770	1320	1395
Perte de charge côté eau à puissance nominale Δt=10K	mbar	33,8	30,2	128,7	121,5
Surpression du foyer à puissance nominale	mbar	5	5,5	5,7	6,3
Débit massique des fumées à puissance nominale	kg/s	0,2	0,26	0,33	0,43
Volume du foyer	dm^3	442	496	753	845
Poids chaudière avec habillage	kg	1185	1370	2010	2245
Surpression de service admise	bar	6	6	6	6

Données techniques

Dimensions

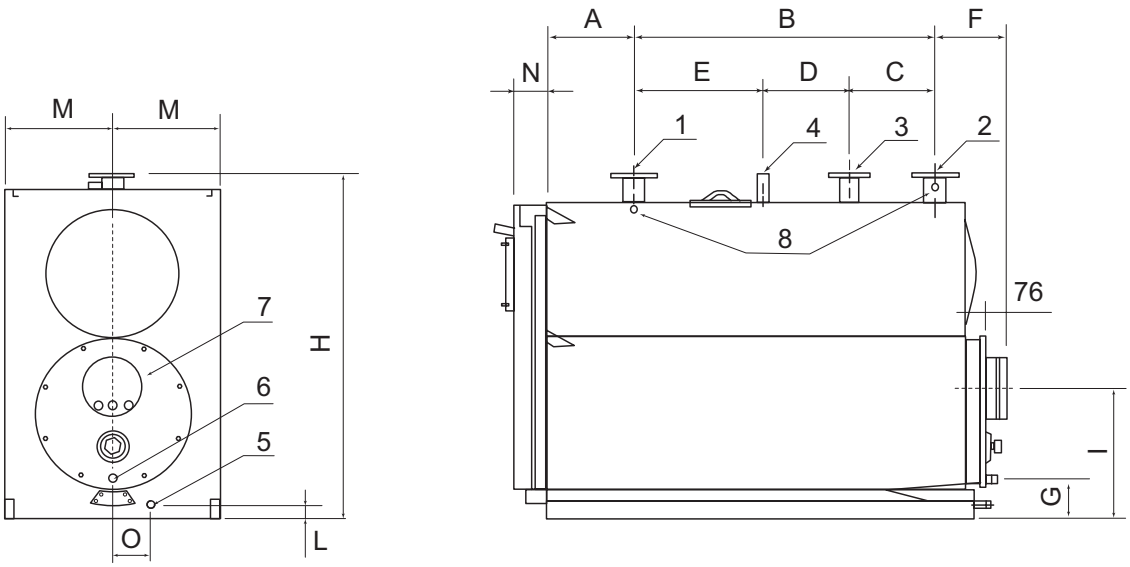


Type de chaudière	OSC-C	115	150	210	270	350	450	600	800	1000
A Profondeur	mm	1350	1350	1350	1620	1820	1930	2140	2400	2700
B Distance à gauche de la paroi *	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1300
C Largeur	mm	760	750	750	850	850	900	900	1000	1000
D Accès libre devant	mm	1350	1350	1350	1620	1820	1930	2140	2400	2700
E Distance à droite de la paroi *	mm	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1100	1300
F Hauteur, socle inclus	mm	1420	1420	1420	1540	1540	1700	1700	2010	2010

* Distance minimale à respecter pour la porte pivotante à gauche et à droite avec brûleur installé.

Données techniques

Cotes et raccords



Type de chaudière	OSC -C	115	150	210	270	350	450	600	800	1000
1 Départ de l'installation [1]	DN	65	65	65	65	65	80	100	125	125
2 Retour basse température [1]	DN	65	65	65	65	65	80	100	125	125
3 Retour haute température [1] [2]	DN	50	50	50	50	50	65	80	80	80
4 Groupe de sécurité	Ø"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	11/4"	1 1/2"	1 1/2"	80	80
5 Vidange	Ø"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"
6 Évacuation du condensat	Ø"/ DN	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1" / 25	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32	1 1/4" / 32
7 Évacuation des fumées	Ø"	160	200	200	250	250	300	300	350	350
8 Douille de sonde 1/2"	n x m x Ø mm	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7	3x3x7
A	mm	300	300	300	300	315	311	311	410	410
B	mm	885	885	885	1050	1235	1400	1600	1800	2050
C	mm	200	200	200	300	250	250	300	350	350
D	mm	285	285	285	300	450	600	700	750	850
E	mm	400	400	400	450	535	550	600	700	855
F	mm	200	200	200	225	225	270	270	325	325
G	mm	152	152	156	156	156	215	213	195	195
H	mm	1340	1340	1340	1450	1450	1630	1630	1910	1910
I	mm	505	505	505	535	535	635	635	680	680
L	mm	60	60	60	60	60	82	82	86	86
M	mm	345	345	345	375	375	395	395	490	490
N	mm	110	110	110	120	120	125	125	125	125
O	mm	132	132	132	137	137	125	125	175	175
P	mm	925	925	925	1030	1030	1235	1235	1390	1390

[1] Brides PN6 selon EN1092-1

[2] Chaudière livrée avec raccord et bride pleine.

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