



Chaudière Munich

Principais Características

- Temperatura máxima de saída de água quente: 90°C.
- Pressão de serviço: máximo 4 ou 6 Bars.
- Refrigeração por água em toda a envelope da caldeira.
- As caldeiras Munich são construídas em aço de alta qualidade e têm um desenho de chama invertida. A chama atinge o fundo da caldeira e a fumaça retorna ao interior do pot de combustão permitindo que os resíduos não queimados na combustão inicial estejam em contato com a chama invertida.
- Câmara de fumaça traseira banhada de água assegurando um excesso de rendimento da caldeira. Elas podem funcionar com queimadores a óleo ou gás de 1, 2 etapas ou modulantes. Não incluídos.
- Porta com aço para fixação do queimador. O aço não é perfurado. A porta pode ser perfurada em opção.
- O isolamento do corpo da caldeira com lã de rocha assegura o mínimo de perdas de radiação calorífica e uma maior eficiência energética da caldeira.

Descrição do Produto

A caldeira de média e alta potência Munich está disponível com potências de 70 a 2907kws. A caldeira é destinada à produção de água quente para aquecimento central, água quente sanitária, aquecimento de piscinas e outras aplicações industriais. A caldeira é concebida para trabalhar com diferentes combustíveis como o gás natural, GPL ou o óleo. A instalação deste equipamento deve ser executada no interior de uma zona técnica. O líquido primário deve consistir em uma mistura de água com anti-gelo e/ou anti-corrosão.

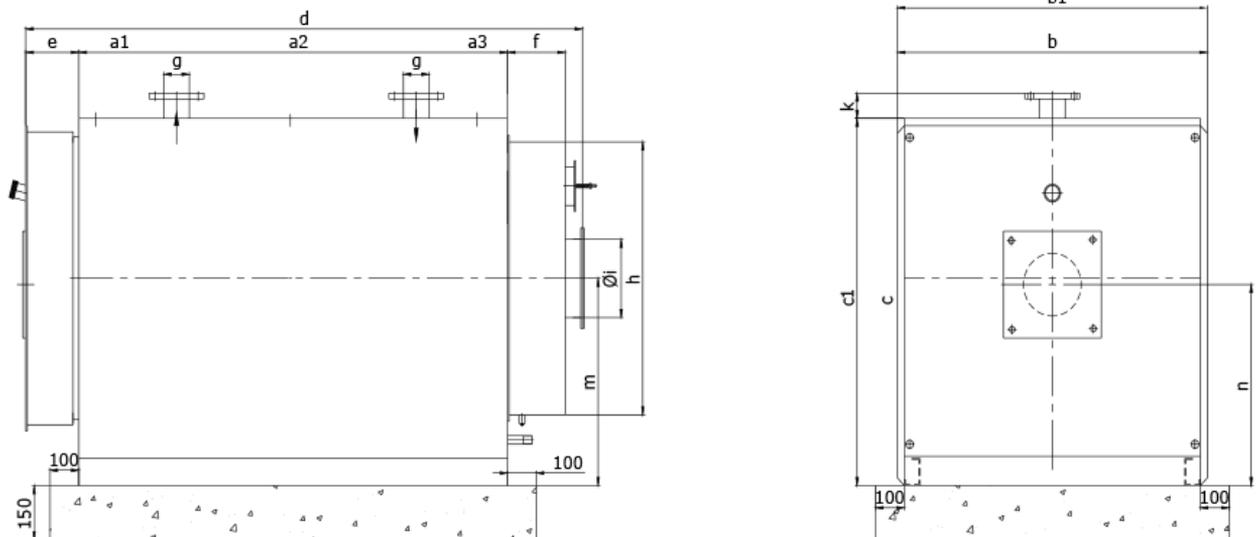
Modelos e Preços

Código	Modelo
0104-0201 *	Chaudière Industrielle MUNICH 70 3Bar
0104-0210 *	Chaudière IndustrielleMUNICH 581 6Bar
0104-0216 *	Chaudière Industrielle MUNICH 2325 6Bar
0104-0215 *	Chaudière Industrielle MUNICH 1860 6Bar
0104-0214 *	Chaudière Industrielle MUNICH 1453 6Bar
0104-0213 *	Chaudière Industrielle MUNICH 1162 6Bar
0104-0212 *	Chaudière Industrielle MUNICH 930 6Bar
0104-0211 *	Chaudière Industrielle MUNICH 744 6Bar
0104-0209	Chaudière Industrielle MUNICH 465 4Bar
0104-0202	Chaudière Industrielle MUNICH 93 3Bar
0104-0208	Chaudière Industrielle MUNICH 372 4Bar
0104-0207	Chaudière Industrielle MUNICH 290 4Bar
0104-0206	Chaudière Industrielle MUNICH 232 4Bar
0104-0205	Chaudière Industrielle MUNICH 186 4Bar
0104-0204	Chaudière Industrielle MUNICH 151 4Bar
0104-0203	Chaudière Industrielle MUNICH 116 3Bar
0104-0217 *	Chaudière Industrielle MUNICH 2907 6Bar

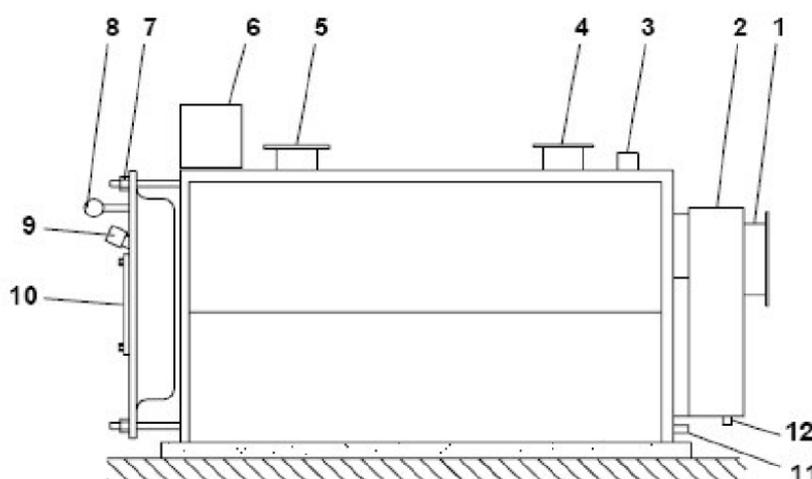
*Sob encomenda especial



catalogs.technical-sheets.



a	mm	735	735	970	980	985	985	1235	1380	1573	1787	1980	2380	2370	2635	2910	2920	3265
b	mm	900	900	900	920	1050	1050	1060	1090	1150	1150	1370	1370	1520	1605	1730	1865	2020
c	mm	860	860	860	880	970	970	970	1030	1130	1130	1280	1380	1490	1545	1780	1815	1960
d	mm	1070	1070	1305	1370	1385	1385	1665	1810	2036	2247	2497	2910	2945	3206	3525	3545	3915
e	mm	130	130	130	170	170	170	185	185	185	185	190	210	246	246	266	266	271
f	mm	155	155	155	170	180	180	195	195	218	215	267	260	270	250	290	300	320
Øg	DN	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200
h	mm	610	610	640	660	750	750	770	810	870	870	1070	1090	1240	1295	1460	1550	1680
Øi	DN	150	150	200	200	200	250	250	300	300	350	350	400	450	500	550	600	650
k	mm	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67	67
m	mm	465	465	458	460	505	505	490	530	600	600	650	740	770	797	950	938	1035
n	mm	445	445	438	440	485	485	470	510	580	580	631	720	750	777	930	918	1015


Eléments de la chaudière Munich:

- 1- Conduit de sortie de fumées
- 2- Collecteur de fumées
- 3- Raccord pour liaison au vase d'expansion
- 4- Retour du circuit primaire
- 5- Sortie circuit primaire
- 6- Tableau de commande
- 7- Support de la porte
- 8- Poignée de la porte
- 9- Regard de flamme
- 10- Bride pour installation du brûleur
- 11- Remplissage/vidange de la chaudière
- 12- Sortie des condensations



	70	93	116	151	186	232	290	372	465	581	744	930	1162	1453	1860	2325	2907
Puissance thermique utile (sortie) (kW)	80	93	116	151	186	232	290	372	465	581	744	930	1162	1453	1860	2325	2907
Rendement (kcal/h)	93,9	93	92,5	92,6	92,7	92,8	92,3	91,5	90,6	90,5	90,3	90,1	91	92	93,5	93,8	94,1
Perte de pression de gaz (%)	0,2	0,6	1	1,1	1,2	1,6	1,8	2	2,5	3,2	4,4	5,4	6,2	6,7	7	9	12
Perte de charge de l'eau (mbar)	10	10	10	10	10	10	15	20	25	30	35	38	45	50	57	62	71
Pression de service (mbar)	4	4	4	4	4	4	4	4	4	6	6	6	6	6	6	6	6
Longueur minimale tête brûleur (mm)	185	185	185	225	225	225	240	240	242	240	245	245	281	281	301	301	306
Raccordement vase d	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	2	2	2	2	3	3	3	4	4	5
Raccordement retour (mm)	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200
Raccordement impulsion (mm)	50	50	50	50	65	65	65	65	80	80	100	100	125	125	150	150	200
Remplissage/vidange (")	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	11/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Sortie condensés (")	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8	3/8
Poids (sans brûleur) (kg)	335	340	415	440	530	560	655	855	1075	1210	1710	2085	2510	2930	3840	4605	5535
SÉLECTION DE BRÛLEURS (NON FOURNI)																	
Brûleur fioul (1 échelon)	86/1.P	100/1	175/1	175/1	249/1	356/1	356/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Brûleur fioul (2 échelons)	86/2	175/2	175/2	175/2	237/2	272/2	356/2	474/2	585/2	776/2	890/2	1364/2	1779/2	1779/2	2135/2	2965/2	3558/2
Modulant	---	---	---	---	---	---	---	830/M	830/M	1304/M	1304/M	1304/M	1779/M	1779/M	2135/M	2965/M	3558/M
Brûleur gaz (1 échelon)	120/1	120/1	160/1	245/1	245/1	245/1	320/1	320/1	---	---	---	---	---	---	---	---	---
Brûleur gaz (2 échelons)	89/2	153/2	153/2	169/2	231/2	390/2	390/2	582/2	582/2	740/2	900/2	1200/2	1900/2	1900/2	2900/2	2900/2	4275/2
Modulant	---	---	---	231/M	QZG231/M	390/M	390/M	582/M	582/M	582/M	740/M	740/M	1200/M	1900/M	2900/M	2900/M	2900/M

