

Beschrijving van het systeem

Het Metaloterm MF systeem is een modulaair dubbelwandig geïsoleerd rookgasafvoersysteem van roestvaststaal, voorzien van een afdichtring bestand tegen hoge temperaturen. Metaloterm MF is een universeel toepasbaar rookgasafvoersysteem, geschikt voor zowel hoge als lage temperaturen, condenserende en niet-condenserende toepassingen in zowel onder- als overdruk situaties. Het systeem kan bovendien een schoorsteenbrand doorstaan. Het systeem is hierdoor geschikt voor uiteenlopende toepassingen, zoals verwarmingsketels, kachels en ovens. Het assortiment omvat een uitgebreide reeks geluidsdeempers. Voor passief huizen is het Iso-block opgenomen in het Metaloterm® assortiment, dat perfect kan worden gecombineerd met MF. Het systeem kan ook worden toegepast op WKK installaties, in dat geval kunnen speciale VITON ringen nodig zijn. Dankzij de bewezen kwaliteit geniet het Metaloterm MF systeem een garantie van 10 jaar.

Toepassingen van Metaloterm MF :

- Atmosferische gas- en oliegestookte ketels
- HR- en VR- ketels
- Houtgestookte kachels
- Industriële ovens, bakkerijen en grootkeukens
- Pelletkachels en pelletketels

Voordelen van Metaloterm MF :

- Universeel rookgasafvoersysteem
- Binnen- en buitenmantel van hoogwaardig roestvaststaal
- Geen koude-/warmtebruggen door ononderbroken isolatie
- Thermische uitzetting wordt door het systeem opgevangen
- Snelle installatie mogelijk door eenvoudige montage
- Aansluitbaar op Metaloterm® ME, UE en EN
- Hoogwaardige isolatie, hoge densiteit
- Gas- en waterdicht systeem door unieke dichtring
- Gering gewicht
- Direct gebruiksklaar
- Schoorsteenbrandbestendig



Technische informatie

Toepassing	Schoorsteen/rookgasafvoer	
Aggregatie	Condenserend/niet condenserend	
Druk	Onderdruk/overdruk	
Maximale overdruk	5000 Pa	
Bedrijfstemperatuur	600°C onderdruk 200°C overdruk	
Max. temperatuur	1000°C onderdruk (max. 30 min.) 200°C overdruk	
Binnenmantel	materiaal wanddikte	AISI 316L/EN 1.4404 Ø100 - Ø250 0,4, Ø300 - Ø400 0,5 Ø450 - Ø700 0,6, Ø800 - Ø1000 0,8
Buitenmantel	materiaal wanddikte	AISI 304/EN 1.4301 Ø100 - Ø250 0,4, Ø300 - Ø400 0,5 Ø450 - Ø700 0,6, Ø800 - Ø1000 0,8
Isolatie	type dikte	Minerale wol Ø100 - 400 25 mm Ø450 - 600 37,5 mm Ø700 - 1000 50 mm
Brandstof	Hout/kolen/olie/pellets/gas	
Afdichtring	Elastomer (bij rookgastemperaturen hoger dan 200°C dienen de afdichtringen, inclusief deksel- en deurafdichtingen, voor montage te worden verwijderd)	

Binnendiameter mm	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700*	800*	900*	1000*
Buitendiameter mm	150	180	200	230	250	300	350	400	450	525	575	675	800	900	1000	1100
Doorlaat cm ²	79	133	177	254	314	488	706	962	1256	1590	1963	2826	3848	5027	6362	7854
Gewicht ±kg/m	6	7	8	9	10	12	16	19	21	26	28	34	44	58	65	72

CE-classificatie

EN 1856-2:

T200 P1 W V2 L50040 O10
T200 H1 W V2 L50040 O10
T450 N1 W V2 L50040 O40
T450 N1 D V3 L50040 G70
T600 N1 D V3 L50040 G100

EN 1856-1:

T200 P1 W V2 L50040 O10
T200 H1 W V2 L50040 O10
T450 N1 W V2 L50040 O40
T450 N1 D V3 L50040 G50
T600 N1 D V3 L50040 G70
T600 N1 D V3 L50040 G0*

De afstand tot brandbaar materiaal, zoals aangegeven in de CE-designation, geldt voor kanalen met een nominale diameter tot en met 300 mm. Voor kanalen met een grotere nominale diameter dient de afstand vergroot te worden met een factor: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.