



Metaloterm® ME

Single wall flue system | Einwandige Abgasanlage
| Conduit de fumées simple paroi | Enkelwandige rookgasafvoer

ME 100/50/25/15 p. 171
 MEAE p. 171
 MEAH p. 177
 MEAP p. 171
 MEAPO p. 176
 MEAS p. 182
 MEAUP p. 177
 MEB 15 p. 166
 MEB 30 p. 166
 MEB 45 p. 167
 MEB 87 p. 167
 MEB 90 p. 167
 MEBBS p. 177
 MEBI45 p. 167
 MEBI87 p. 167
 MEBI90 p. 168
 MEBIC90 p. 168
 MEBP p. 176
 MEBBS p. 177
 MEBV45 p. 167
 MEDD p. 171
 MEDH p. 181
 MEDM p. 166
 MEDM0810 p. 166
 MEDP p. 181
 MEE 0304 p. 183
 MEEB p. 177
 MEEM p. 173
 MEEMC p. 173
 MEI p. 173
 MEK p. 181
 MEKA p. 172
 MEKAM p. 166
 MEKAS p. 165
 MEKB p. 178
 MEKBS p. 178
 MEKR p. 181
 MEKSP p. 172
 MELG p. 183
 MEMA p. 181
 MEMAG p. 181
 MEMB p. 178
 MEMBV2/3/4 p. 178
 MEMO p. 179
 MEMS p. 182
 MENLT p. 182
 MEOH 2 p. 180
 MEOH 4 p. 180
 MEOL 1/MEOL 2 p. 179
 MEPP p. 171
 MERBK p. 171
 MERE p. 172
 MERT 99 p. 172
 MERTG 99 p. 183
 MES p. 180
 MESAD p. 180
 MESI A p. 174
 MESIA1 p. 174
 MESIA2 p. 174

MESIC1 p. 176
 MESIR1 p. 175
 MESIR2 p. 175
 MESK p. 178
 MESZ p. 178
 MET 45 p. 168
 MET 45XX p. 169
 MET 87 p. 168
 MET 87XX p. 170
 MET 90 p. 168
 MET 90XX p. 170
 META87 p. 168
 METE p. 182
 METV08 p. 169
 MEVG p. 165
 MEVG 00 p. 165
 MEVGE p. 165
 MEVGE 00 p. 165
 MEVK p. 165
 MEVK 00 p. 166
 MEVRE 99 p. 172
 MEVV p. 183
 MEZS p. 179
 EPDM p. 183
 Viton p. 183



TABLE OF CONTENT **System description -**
Technical details

Installation guidelines

CE marking

AssortmentAdaptors/Increasers/
Reducers

Elbows

Tee-pieces

Lengths and other chimney
components

Silencers

Base plates/
Supports/
Wall brackets/
Locking bandsFlashings/
Storm collars

Terminals

Others

Applications**INHALT** **Systembeschreibung -**
Technische Daten

Einbaurichtlinien

CE-Kennzeichnung

LieferprogrammAnschlußstücke/
Übergangsstücke

Bögen

T-Stücke

Längen und andere
Abgaselemente

Schalldämpfer

Fundamentverankerung/
Zwischenstützen/
Gebäudeabspannbänder/
KlemmbänderDachdurchführungen/
Regenabweiser

Ausmündungen

Anderen

Aufbaubeispiele**INDEX** **Description système -**
Caractéristiques techniques

Directives d'installation

Marquage CE

Détails des piècesRaccords/Augmentations/
Réductions

Coudes

Tés

Longueurs et autres
éléments

Silencieux

Plaque de départ/
Eléments de fixation/
Brides murales/
Brides de sécuritéSolins de toit/
Collets de solin

Finitions

Autres

Applications**INHOUD** **Systeembeschrijving -**
Technische eigenschappen

Installatierichtlijnen

CE-markering

AssortimentAansluitstukken/
Verlopen

Bochten

T-stukken

Secties en andere
schoorsteenelementen

Dempers

Voetplaat/
Ondersteuningen/
Muurbeugels/
KlembandenDakplaten/
Stormkragen

Uitmondungen

Overigen

Opbouwvoorbeelden

160

162

163

165

165

166

168

171

174

176

181

181

182

184

System description



Metaloterm® ME

The Metaloterm®ME system is a modular single wall flue/chimney system, made of stainless steel with a high temperature sealing ring. Metaloterm®ME is a universal flue/chimney system which is suitable for both high and low temperatures, non-condensing and condensing applications with flue gasses in positive and negative pressure. It can resist a chimney fire. Therefore the system is suited for a wide range of applications such as boilers, stoves, ovens and as ventilation system. It can be used as a connection flue pipe or in renovation situations as a shaft liner. The product range also contains a wide variety of silencers. The system can also be used for CHP applications, in this case a special VITON® sealing ring might be necessary.

Applications Metaloterm® ME

- Shaft liner in renovation projects
- Air inlet & ventilation systems
- Flue system for condensing heaters and boilers
- Chimney renovation

Advantages Metaloterm® ME

- Stress free thermal expansion
- Can be connected to Metaloterm® MF
- High quality stainless steel system
- High temperature silicone sealing ring
- Universal application
- Light weight system
- Chimney fire resistant

Technical characteristics

Application	Chimney/Flue system/Connecting flue
Operating mode	Dry/wet
Pressure	Negative/positive pressure
Max. working pressure	5000 Pa
Operating temperature	600 °C negative pressure 200 °C positive pressure
Max. temperature allowed	1000°C negative pressure (max. 30 min.) 200 °C positive pressure
Material	AISI 316L/EN 1.4404
Thickness	Ø80 - Ø600: 0,6 Ø700 - Ø800: 0,8 Ø900 - Ø1000: 1,0
Fuel type	Oil/wood/coal/pellets normal (wood)/gas
Sealant:	Elastomer (in case flue gas temperatures exceed 200°C, sealants as well as the cap and door seals have to be removed before installation)

Systembeschreibung



Metaloterm® ME

Metaloterm®ME ist ein modulares, einwandiges Abgas-/Abluftsystem aus Edelstahl mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen und hohen Temperaturen mit und ohne Kondensatanfall im Unter- und Überdruck einsetzbar. Deshalb ist Metaloterm®ME für ein breites Anwendungsspektrum, wie Brennwert-, Niedertemperatur- und Festbrennstoff-Feuerstätten geeignet und rußbrand-beständig. Ebenfalls ist die Verwendung als Zu- und Abluftsystem möglich. Zum Lieferprogramm gehören wahlweise verschiedene Typen von Schalldämpfern. In Kombination mit Blockheizkraftwerken werden spezielle VITON-Dichtungen angeboten.

Anwendungen Metaloterm® ME

- Brennwertkessel
- Sanierung
- Schacht Innenwand
- Be- und Entlüftung

Systemvorteile Metaloterm® ME

- Spannungsfreie Ausdehnung
- Kuppelbar mit Metaloterm® MF
- Schnelle, einfache Montage durch muffen-Suchrand und eingezogenes Einsteckende
- Werkseitig eingelegte säure- und temperaturbeständige Spezial-Lippendichtung
- Formstabilität durch Versteifungssicken
- Gewichtleichte Bauelemente
- Rußbrandbeständig

Technische Daten

Bauart	Schornstein/Abgasleitung
Betriebsweise	Trocken/Naß
Druck	Unter-/Überdruck
Betriebsdruck	5000 Pa
Betriebstemperatur	600 °C Unterdruck 200 °C Überdruck
Kurzzeittemperatur	1000 °C Unterdruck (max. 30 min.) 200 °C Überdruck
Werkstoff	AISI 316L/EN 1.4404
Wandstärke	Ø80 - Ø600: 0,6 Ø700 - Ø800: 0,8 Ø900 - Ø1000: 1,0
Brennstoff	Holz/Kohle/Heizöl EL/Pellets normal(Holz)/Gas
Dichtungen:	Elastomer (Bei höheren Abgastemperaturen als 200°C sind sämtliche Dichtungen aus Elastomeren vor der Montage zu entfernen.)

Diameter mm	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700*	800*	Durchmesser 900* 1000*
Cross section cm ²	50	79	100	133	177	254	314	491	707	962	1256	1590	1963	2826	3848	5027	Lichter Querschnitt 6362 7854
Weight ±kg/m	1,5	1,5	2	2	2,5	3	3	4	4,5	5,5	6	7	8	9,5	14,5	16,6	Gewicht 23,4 26

*On request | *Auf Anfrage

Description système



Metaloterm® ME

Le système Metaloterm®ME est un conduit de fumées simple paroi, en acier inoxydable avec joint haute température à chaque emboîtement. Metaloterm®ME est un conduit universel, qui peut être utilisé pour de hautes ou basses températures, avec ou sans condensation, en pression positive ou négative. Il résiste aux feux de cheminée. Il peut être utilisé comme conduit de raccordement, ou en rénovation dans les tubages. Il répond donc à de nombreuses applications telles que les chaudières, les poêles, les fours et en tant que conduits de ventilation. En complément, une large gamme de silencieux vous est proposée. Il peut également être utilisé pour de la cogénération, avec un joint d'étanchéité spécial VITON®.

Applications de Metaloterm® ME

- Tubages en rénovation de conduits maçonnés
- Raccordements pour insert
- Cheminées intérieures et extérieures pour chaudières, générateurs d'air chaud, chauffe-eau, radiateurs
- Ventilation haute et amenée d'air

Avantages de Metaloterm® ME

- Application universelle
- Montage rapide et simple
- Structure permettant une libre dilatation des éléments
- Se connecte parfaitement avec le système Metaloterm® MF
- Acier inoxydable de haute qualité
- Joints haute température à chaque emboîtement
- Résistant au feu de cheminée

Caractéristiques techniques

Domaine d'application Cheminée/conduit de fumée/

raccordement

Nature des fumées Sèche/humide

Pression Dépression/surpression

Pression maximale 5000 Pa

Température en continu 600 °C dépression

200 °C surpression

Température accidentelle 1000°C dépression (max. 30 min.)

200 °C surpression

Matériau AISI 316L/EN 1.4404

Épaisseur Ø80 - Ø600: 0,6

Ø700 - Ø800: 0,8

Ø900 - Ø1000: 1,0

Combustibles Fioul/bois/charbon/pellets normal (bois)/gaz

Joint Elastomère (au cas où les températures des gaz de combustion dépassent 200°C, les joints y compris ceux des couvercles et des portes doivent être enlevés avant le montage)

Systeembeschrijving



Metaloterm® ME

Het Metaloterm®ME systeem is een modulair, enkelwandig rookgasafvoersysteem van roestvaststaal voorzien van een afdichtring bestand tegen hoge temperaturen. Metaloterm®ME 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, ovens en als ventilatie systeem. ME kan worden gebruikt als kachelpijp of als schoorsteenvoering. Het assortiment omvat tevens een uitgebreide reeks geluidsdempers. Het systeem kan ook worden toegepast op WKK installaties, in dat geval kunnen speciale VITON®ringen nodig zijn.

Toepassingen van Metaloterm® ME

- Schoorsteenvoering bij schoorsteenrenovatie
- Ventilatie- of beluchtingskanaal
- Doorsnedeverkleining in bestaande schacht
- Als concentrische binnenpijp in bestaande schacht
- HR- en VR-ketels

Voordelen van Metaloterm® ME

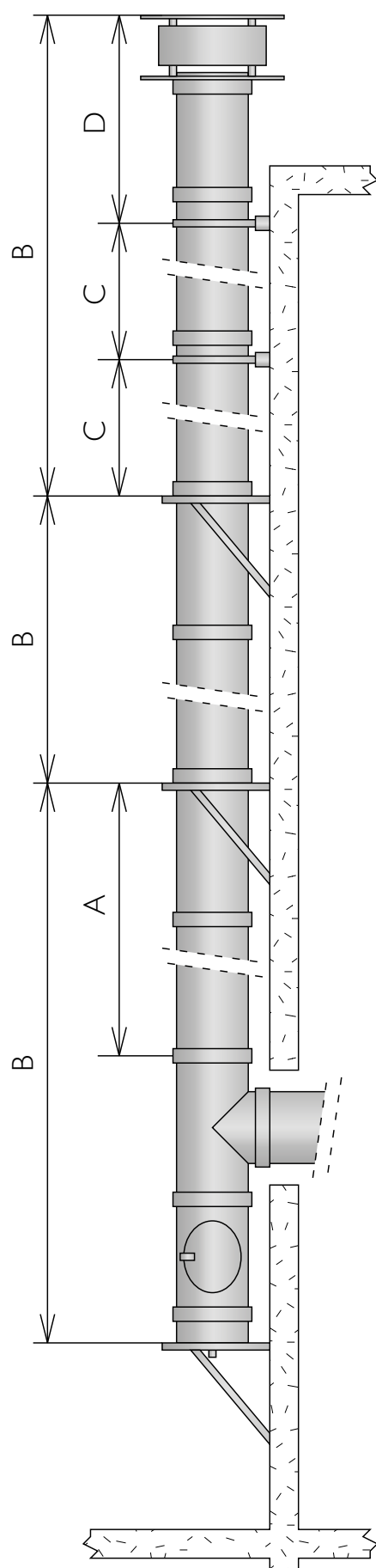
- Universeel toepasbaar
- Gas- en waterdicht systeem door unieke dichtring
- Aansluitbaar op Metaloterm® MF
- Vervaardigd van austenitisch roestvaststaal
- Thermische uitzetting wordt door het systeem opgevangen
- Lichtgewicht, geen zware constructie nodig
- Schoorsteenbrandbestendig

Technische eigenschappen

Toepassing	Schoorsteen/rookgasafvoer/aansluitleiding/renovatie
Aggregatie	Condenserend/niet condenserend
Druk	Onderdruk/overdruk
Maximale overdruk	5000 Pa
Bedrijfstemperatuur	600 °C onderdruk
	200 °C overdruk
Maximale toegestane temperatuur	1000 °C onderdruk (max. 30 min.)
	200 °C overdruk
Materiaal	AISI 316L/EN 1.4404
Wanddikte	Ø80 - Ø600: 0,6
	Ø700 - Ø800: 0,8
	Ø900 - Ø1000: 1,0
Brandstof	Hout/kolen/olie/normale (hout-)pellets/gas
Afdichtring	Elastomer (bij rookgastemperaturen hoger dan 200°C dienen de afdichtringen, inclusief deksel- en deurafdichtingen, voor montage te worden verwijderd)

Diamètre mm	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700*	800*	900*	1000*
Section cm²	50	79	100	133	177	254	314	491	707	962	1256	1590	1963	2826	3848	5027	6362	7854
Poids ±kg/m	1,5	1,5	2	2	2,5	3	3	4	4,5	5,5	6	7	8	9,5	14,5	16,6	23,4	26

*Sur demande | *Op aanvraag



Mounting heights and distances | Maximale Montagehöhen und Abstände

| Hauteur maximale de montage et distance | Maximale montagehoogte en afstanden

Ø(mm)		80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A (m)	MET 45	50	50	50	50	50	40	35	30	30	25	22	15	11	9
	MET 87/90	50	50	50	50	50	40	35	30	30	25	22	15	11	9
	MERE/ MEI	-	-	50	50	50	40	35	30	30	25	22	-	-	-
	METV	50	50	50	50	50	40	35	30	-	-	-	-	-	-
B (m)	MEOL 1/2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	-	-	-	-	-
	MEMO	30	30	30	30	30	30	30	30	30	25	22	15	11	9
	MEOH 1/2	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	MEAPO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30
	MEZS*	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-
	MEAP	-	-	-	-	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
	MEZS	-	-	20	20	20	20	20	20	-	-	-	-	-	-
	MEDD	-	-	20	20	20	20	20	20	20	20	-	-	-	-
	MEBBS	-	-	-	-	-	-	10	10	10	10	10	-	-	-
	MEBS	10	10	10	10	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-
	MEAUP	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	-	-	-
C (m)	MEMB	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	MEMBV	-	-	-	-	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	MEMO	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	MEAH	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	MEEB	3	3	3	3	3	3	3	3	-	-	-	-	-	-
D (m)	MEMB	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5
	MEMBV	-	-	-	-	2	2	2	2	2	2	2	1,5	1,5	1,5
	MEMBV + MESK-	-	-	-	-	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	MEMO	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1	1	1
	MEEB	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-	-	-	-	-	-

* Provided that the joints above and below the last connection point are reinforced with a(n) MESK.

* Unter der Voraussetzung, dass die Elementstöße ober- und unterhalb der letzten Gebäudeanbindung jeweils ein statisches Klemmband MESK erhalten.

* A condition que les emboîtements au-dessus et au-dessous du dernier point de fixation soient renforcés par une MESK.

* Mits de koppelingen onder en boven het laatste bevestigingspunt voorzien zijn van een MESK.

A Maximum supportable height above Tee piece when chimney is supported by wall support at base.

B Maximum supportable height that can be borne by wall support.

C Maximum distance between lateral supports i.e. wall bands and wall supports.

D Maximum allowable free standing height above last support.

- If the flue system is installed outside the building, a lockingband with screw fitting (MEKBS) is needed.

- For non-vertical parts of flue system the maximum distance between two wall bands i.e. brackets is 1,5 m

- In case of a condensing application a slope of 3° upwards, starting from the appliance, has to be applied Important: the product with the lowest load bearing capacity determines the maximum supported height.

A Berücksichtigt die vertikalen Kräfte aus den Elementen und gibt die max. statischen Aufbauhöhen oberhalb der Anschlußstücke und der Reinigungselemente an.

B Gibt die max. statischen Aufbauhöhen für Längenelementen an.

C Berücksichtigt die horizontalen Kräfte und gibt die Montageabstände an.

D Gibt die max. Aufbauhöhe oberhalb der letzten Befestigung am aussteifende Gebäudeteil an.

- Bei Montage ausserhalb der Gebäulichkeiten muss das Klemmband mit Schneckengetriebe (MEKBS) benutzt werden.

- der Verzug zwischen zwei Gebäudeabspannbändern darf maximal 1,5 m betragen

- bei kondensierender Betriebsweise muß die Verbindungsleitung mit einem Gefälle von mind. 3° (= 5cm/m) verlegt werden.

Wichtig: das Produkt mit der geringsten Tragkraft ist ausschlaggebend für die maximale Aufbauhöhe.

A Hauteur maxi au dessus du Té de raccordement, avec un support mural en pied de cheminée.

B Hauteur maxi entre 2 supports muraux.

C Distance maxi entre 2 brides murales.

D Hauteur libre maxi après le dernier élément de maintien.

- Dans le cas d'une mise en place du conduit à l'extérieur du bâtiment, la bride de sécurité MEKBS est obligatoire.

- Pour les parties non verticales du conduit de cheminée, la distance maximale entre deux brides murales est de 1,5 m.

- Pour les configurations en condensation le raccordement doit avoir une pente de 3 % vers le haut à partir de l'appareil.

Important: le produit ayant la capacité de supportage la plus faible détermine la hauteur maximale de montage.

A Maximale opbouwhoogte op het T-stuk of reinigingselement.

B Maximale opbouwhoogte voor lengte elementen die gedragen kan worden door een ondersteuning.

C Maximale afstand tussen 2 muurbeugels of een muurbeugel en ondersteuning.

D Maximale vrije uitkraging vanaf de laatste bevestiging.

- Gebruik voor montage buitenshuis de klemmband MEKBS.

- Bij verslepen dient minimaal om de 1,5 meter een muurbeugel te worden toegepast

- Bij condenserende toepassingen dient een afschot van 3° naar het toestel in acht genomen te worden Belangrijk: het onderdeel met de minste draagkracht is bepalend voor de maximale opbouwhoogte.



EN 1856-1:

T200 P1 W V2 L50050 O30

T200 H1 W V2 L50050 O30

T400 N1 W V2 L50050 O70

EN 1856-2:

T200 P1 W V2 L50050 O30

T200 P1 W V2 L50050 O

T200 H1 W V2 L50050 O30

T200 H1 W V2 L50050 O

T400 N1 W V2 L50050 O100

T450 N1 D V2 L50050 G400

T450 N1 D V2 L50050 G

T600 N1 D V2 L50050 G400

T600 N1 D V2 L50050 G

* For more CE-designations, visit our website.

The clearance to combustible materials, as indicated in the CE-designation, applies to flues with a nominal diameter up to and including 300 mm. Regarding flues with a larger nominal diameter, the clearance must be multiplied by a factor: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

Der Abstand zu brennbaren Baustoffen, wie angegeben in der CE-Designation, gilt für Anlagen mit einem nominalen Durchmesser bis einschließlich 300 mm. Für Anlagen mit einem größeren nominalen Durchmesser muss der Abstand um einen Faktor vergrößert werden: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

La distance aux matériaux combustibles, comme indiquée dans la désignation CE, s'applique pour les conduits jusqu'au diamètre nominal 300 mm inclus. Pour les conduits d'un diamètre nominal plus important, la distance doit être augmentée par un facteur: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

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: $\varnothing 350 - \varnothing 450 \times 1.5$, $\varnothing 500 - \varnothing 600 \times 2$, $> \varnothing 700 \times 4$.

For more information
please visit our website:



Für weitere Informationen
besuchen Sie unsere Website:



Pour plus d'informations
visitez notre site web:



Voor meer informatie
zie onze website:



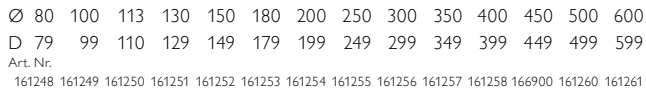
www.metaloterm.com

- Calculation software
- Digital brochure
- Declaration of Performance
- Mounting instructions
- Installation instructions
- Certifications
- Building blocks (CAD)
- Offset calculator

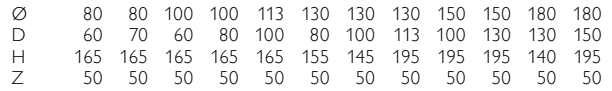
- Berechnungssoftware
- Digitale Broschüre
- Leistungserklärung
- Montageanleitung
- Installationsanweisungen
- Zertifizierungen
- Bausteine (CAD)
- Planungshilfe Verzug

- Logiciel de calcul
- Brochure digitale
- Déclaration de Performance
- Mode de montage
- Instructions d'installation
- Certifications
- Blocs constitutifs (CAD)
- Dévoiemment

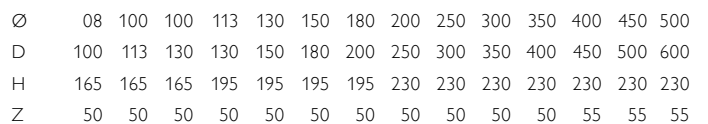
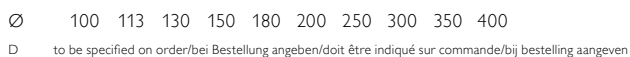
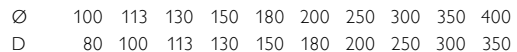
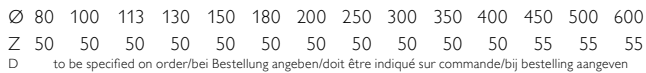
- Calculatie software
- Digitale brochure
- Prestatieverklaring
- Montagehandleidingen
- Installatievoorschriften
- Certificeringen
- Bouwdelen (CAD)
- Verslepingsberekening



Ø 80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D 79	99	110	129	149	179	199	249	299	349	399	449	499	599
Art. Nr.													
161248	161249	161250	161251	161252	161253	161254	161255	161256	161257	161258	166900	161260	161261

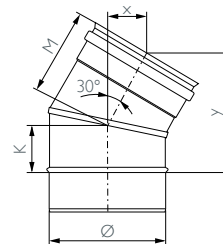
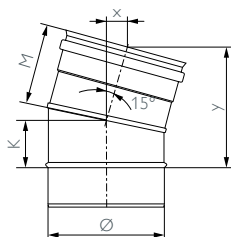
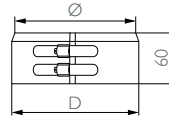
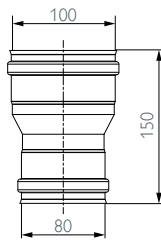
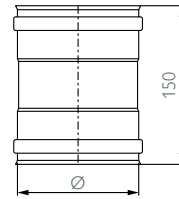
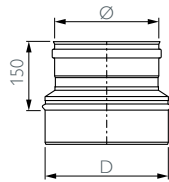
[illegible]

ΣΥΝΟΛΟ



165

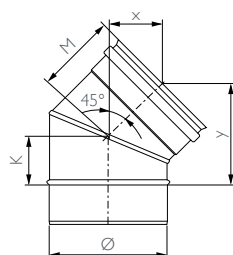
Σ
Ψ



166

MEB 45

Elbow 45°
Bogen 45°
Coude 45°
Bocht 45°



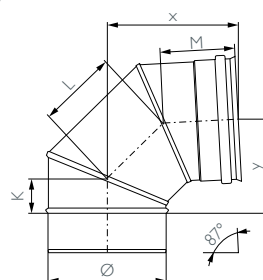
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
M	35	40	40	45	50	55	60	75	95	95	105	130	140	160
X	80	85	85	90	95	100	105	115	140	140	150	205	215	235
×	55	60	60	60	65	70	70	80	95	95	105	145	150	165
y	90	95	95	105	115	125	130	150	190	190	205	275	290	326
Art. No.	161003	161004	161005	161006	161007	161008	161009	161010	161011	161012	161013	161014	161015	161016

Art. Nr.

161003 161004 161005 161006 161007 161008 161009 161010 161011 161012 161013 161014 161015 161016

MEB 87

Elbow 87°
Bogen 87°
Coude 87°
Bocht 87°



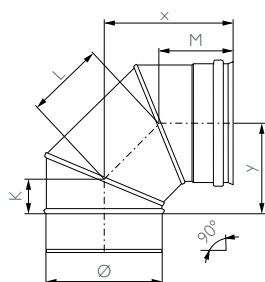
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
K	35	40	40	45	50	55	60	70	95	95	105	130	140	160
L	100	105	115	115	125	145	165	185	210	210	230	300	320	385
M	80	85	85	90	95	100	105	115	140	140	150	205	215	235
x	150	160	165	170	185	200	220	245	290	290	310	420	445	515
y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270	345	370	435

105

y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270	345	370	435
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

MEB 90

Elbow 90°
Bogen 90°
Coude 90°
Bocht 90°



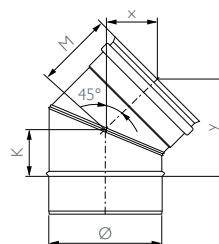
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
K	35	40	40	45	50	55	60	70	95	95	105	130	140	160
M	80	85	85	90	95	100	105	115	140	140	150	205	215	235
x	55	60	60	60	65	70	80	95	95	105	145	150	165	165
Y	90	95	95	105	115	125	130	150	190	190	205	275	290	326

Art. Nr.

161031 161032 161033 161034 161035 161036 161037 161038 161039 161040 161041 161042 161043 161044

MEBV45

Elbow 45°, adjustable (for negative pressure only)
Bogen 45°, drehbar (ausschließlich Unterdruck)
Coude 45°, réglable (uniquement pour dépression)
Bocht 45°, verstelbaar (uitsluitend voor onderdruk)



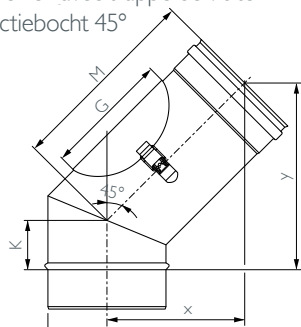
Ø	113	130	150	180	200	250
K	50	55	55	65	70	80
M	95	100	105	110	110	125
x	65	70	75	80	80	90
y	115	125	130	140	145	170

Art. Nr.

161113 161114 161115 161116 161117 161118

MEBI45

Elbow 45° with inspection cover
Bogen 45° mit Inspektionsöffnung
Coudé 45° avec trappe de visite
Inspectiebocht 45°



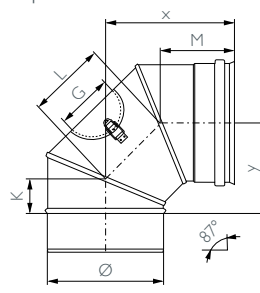
Ø	130	150	180	200	250	300	350
G	130	140	140	140	180	180	180
K	55	60	70	70	70	70	120
M	250	250	250	250	250	250	250
x	175	175	175	175	175	175	175
y	230	235	245	245	245	250	300

Art. Nr.

161051 161052 161053 161054 161055 161056 161057

MEBI87

Elbow 87° with inspection cover
Bogen 87° mit Inspektionsöffnung
Coude 87° avec trappe de visite
Inspectiebocht 87°

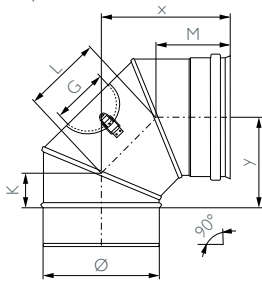
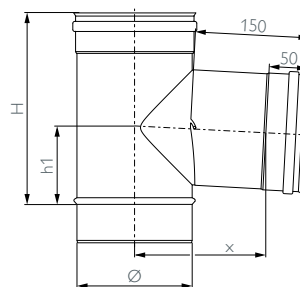
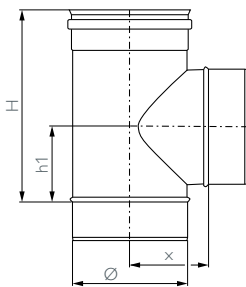
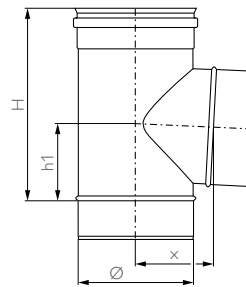
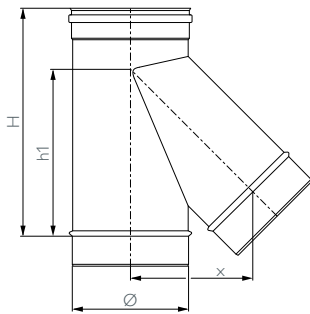
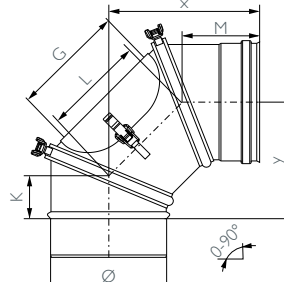


Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
G	65	100	100	130	140	140	140	180	180	180	240	240	240	240
K	35	40	40	45	50	55	60	70	95	95	105	130	140	160
L	100	105	115	115	125	145	165	185	210	210	230	300	320	365
M	80	85	85	90	95	100	105	115	140	140	150	205	215	235
x	150	160	165	170	185	200	220	245	290	290	310	420	445	500
y	105	115	120	125	140	160	175	200	245	245	270	345	370	425

Art. Nr.

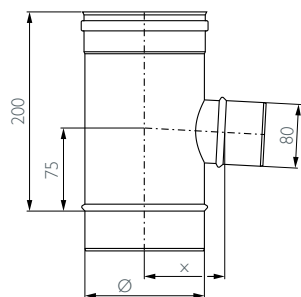
161059 161060 161061 161062 161063 161064 161065 161066 161067 161068 161069 161070 161071 161072

Σ

MEBIC90168

METV08

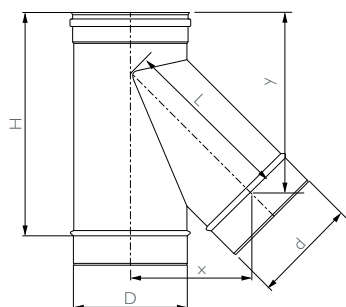
Tee-piece 87°, reducing
T-Stück 87°, reduziert
Té 87°, réduit
T-stuk 87°, verlopend



Ø100 130 150 180 200 250
x 75 90 100 115 125 150
Art. Nr.
161856 161858 161859 161860 161861 161862

MET45XX

Tee-piece 45°, reducing without liquid conduction
T-Stück 45°, reduziert ohne Flüssigkeitsleitung
Té 45°, réduit sans conduction liquide
T-stuk 45°, verlopend zonder vloeistof geleiding



MET45

d = branch	D = Body															
	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600				
80	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380				
100		380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380				
130			450	450	450	450	450	450	450	450	450	450				
150				450	450	450	450	450	450	450	450	450				
180					470	470	470	470	470	470	470	470				
200						470	470	470	470	470	470	470				
250							470	470	470	470	470	470				
300								690	690	690	690	690				
350									690	690	690	690				
400										690	690	690				
450											950	950				
500												950				

Table for H

d = branch	D = Body															
	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600				
80	191	212	226	247	261	297	332	367	403	438	474	544				
100		222	236	257	271	307	342	377	413	448	484	554				
130			251	272	286	322	357	392	428	463	499	569				
150				282	296	332	367	402	438	473	509	579				
180					311	347	382	417	453	488	524	594				
200						357	392	427	463	498	534	604				
250							417	452	488	523	559	629				
300								477	513	548	584	654				
350									538	573	609	679				
400										598	634	704				
450											659	729				
500												754				

Table for L

order example: MET451530

d = branch	D = Body															
	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600				
80	135	150	160	175	185	210	235	260	285	310	335	385				
100		157	167	182	192	217	242	267	292	317	342	392				
130			178	193	203	228	253	278	303	328	353	403				
150				200	210	235	260	285	310	335	360	410				
180					220	245	270	295	320	345	370	420				
200						252	277	302	327	352	377	427				
250							295	320	345	370	395	445				
300								338	363	388	413	463				
350									380	405	430	480				
400										423	448	498				
450											466	516				
500												533				

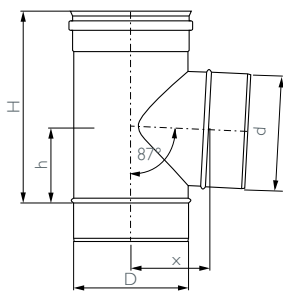
Table for x

d = branch	D = Body															
	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600				
80	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241				
100		263	263	263	263	263	263	263	263	263	263	263				
130			294	294	294	294	294	294	294	294	294	294				
150				316	316	316	316	316	316	316	316	316				
180					347	347	347	347	347	347	347	347				
200						369	369	369	369	369	369	369				
250							422	422	422	422	422	422				
300								475	475	475	475	475				
350									528	528	528	528				
400										581	581	581				
450											634	634				
500												687				

Table for Y

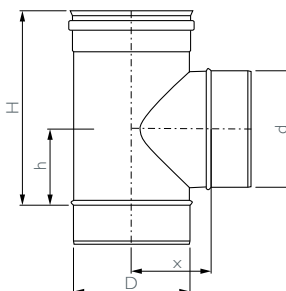
MET87XX

Tee-piece 87°, reducing without liquid conduction
T-Stück 87°, reduziert ohne Flüssigkeitsleitung
Té 87°, réduit sans conduction liquide
T-stuk 87°, verlopend zonder vloeistof geleiding



MET90XX

Tee-piece 90°, reducing without liquid conduction
T-Stück 90°, reduziert ohne Flüssigkeitsleitung
Té 90°, réduit sans conduction liquide
T-stuk 90°, verlopend zonder vloeistof geleiding



MET87 order example: MET871535

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	100		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	130			250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	150				250	250	250	250	250	250	250	250	250
	180					300	300	300	300	300	300	300	300
	200						300	300	300	300	300	300	300
	250							350	350	350	350	350	350
	300								450	450	450	450	450
	350									500	500	500	500
	400										550	550	550
	450											630	630
	500												680

Table for H

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	100		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	130			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	150				100	100	100	100	100	100	100	100	100
	180					125	125	125	125	125	125	125	125
	200						125	125	125	125	125	125	125
	250							150	150	150	150	150	150
	300								200	200	200	200	200
	350									225	225	225	225
	400										250	250	250
	450											290	290
	500												315

Table for h

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	80	95	105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	100		95	105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	130			105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	150				120	130	155	180	205	230	255	280	330
	180					130	155	180	205	230	255	280	330
	200						155	180	205	230	255	280	330
	250							180	205	230	255	280	330
	300								205	230	255	280	330
	350									230	255	280	330
	400										255	280	330
	450											280	330
	500												330

Table for x

MET90 order example: MET901340

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	100		200	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
	130			250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
	150				250	250	250	250	250	250	250	250	250
	180					300	300	300	300	300	300	300	300
	200						300	300	300	300	300	300	300
	250							350	350	350	350	350	350
	300								450	450	450	450	450
	350									500	500	500	500
	400										550	550	550
	450											630	630
	500												680

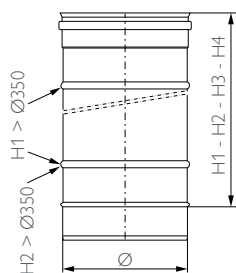
Table for H

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	100		75	75	75	75	75	75	75	75	75	75	75
	130			100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	150				100	100	100	100	100	100	100	100	100
	180					125	125	125	125	125	125	125	125
	200						125	125	125	125	125	125	125
	250							150	150	150	150	150	150
	300								200	200	200	200	200
	350									225	225	225	225
	400										250	250	250
	450											290	290
	500												315

Table for h

		D = Body											
		100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
d = branch	80	80	95	105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	100		95	105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	130			105	120	130	155	180	205	230	255	280	330
	150				120	130	155	180	205	230	255	280	330
	180					130	155	180	205	230	255	280	330
	200						155	180	205	230	255	280	330
	250							180	205	230	255	280	330
	300								205	230	255	280	330
	350									230	255	280	330
	400										255	280	330
	450											280	330
	500												330

Table for x



Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H1	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	950	950	950
H2	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	440	435	435	435
H3	205	205	205	205	205	205	205	205	205	200	200	200	200	200
H4	100	100	100	100	100	100	100	100	100	95	95	95	95	95
Art. Nr.														
ME00160859	160860	160861	160862	160863	160864	160865	160866	160867	160868	160869	160870	160871	160872	160873
ME0160901	160902	160903	160904	160905	160906	160907	160908	160909	160910	160911	160912	160913	160914	160915
ME160887	160888	160889	160890	160891	160892	160893	160894	160895	160896	160897	160898	160899	160900	160901
ME160873	160874	160875	160876	160877	160878	160879	160880	160881	160882	160883	160884	160885	160886	160887

Technical drawing of a vertical pipe with a clamp. The drawing shows a side view of a vertical pipe with a clamp around its middle. The clamp has a central screw mechanism. Dimension lines indicate a diameter at the bottom and a height range for the clamp area.

Ø 80 100 113 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
Art. Nr.
161405 161406 161407 161408 161409 161410 161411 161412 161413 161414 161415 161416 166897 161418

Ø 80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H 955	955	955	955	955	955	955	955	955	955	950	950	950	950

Art. Nr.
 167098 167099 167100 164793 164794 164795 164796 164797 164798 164799 164800 164801 164802 164803

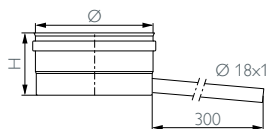
Ø	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	335	335	335	500	500	500	665	665	665	715	715	715
D	108	125	145	175	195	245	295	345	395	445	495	595
Art. Nr.	160939	160940	160941	160942	160943	160944	160945	165801	165802	160946	160947	160948

Ø 113	130	150	180	200	250	300	350
A 165	180	200	230	250	300	350	400
B 126	143	163	193	213	263	313	363
Art. Nr.							
161123	161124	161125	161126	161127	161128	161129	161130

Ø 80 100 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
Art. Nr.
161419 161420 161421 161422 161423 161424 161425 161426 161427 161428

MEKA

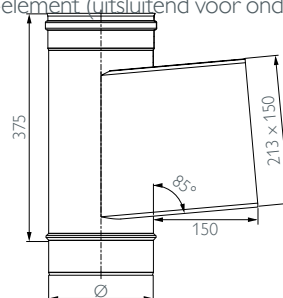
Condensate collector with side drain
Kondensatschale mit seitlicher Entwässerung
Bac suie avec purge latérale
Condensaftap met zijwaartse afvoer



Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
H	70	70	70	70	70	70	70	70	95	95	95	100	100	100
Art. Nr.	161224	161225	161226	161227	161228	161229	161230	161231	161232	161233	161234	161235	161236	161237

MERE

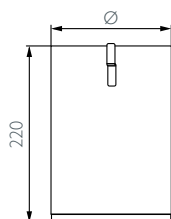
Inspection element (for negative pressure only)
Inspektionselement (ausschließlich Unterdruck)
Élément d'inspection (uniquement pour dépression)
Inspectie-element (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400
Art. Nr.	161432	161433	161434	161435	161436	161437	161438	161439

MEKSP

Condensate cover (for use with MERE)
Kondensatsperre (für MERE)
Blocage anti-condensat (pour MERE)
Condensaatklepje (voor MERE)



Ø	130	150
Art. Nr.	164835	164836

MEVRE 99

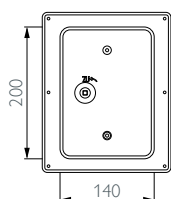
Extension casing (for use with MERE)
Verlängerungsstützen (für MERE)
Raccord de rallonge (pour MERE)
Verlenghuls (voor MERE)



Art. Nr. 164890

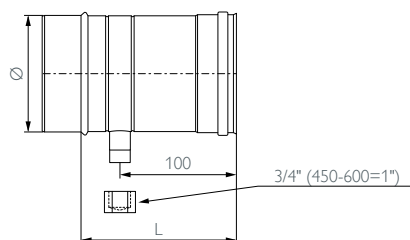
MERT 99

Inspection cover with frame (for use with MERE)
Reinigungstür mit Einbaurahmen (für MERE)
Porte d'inspection avec cadre (pour MERE)
Inspectiedeur met frame (voor MERE)



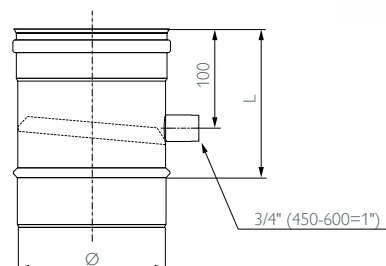
Art. Nr. 164883

Meetelement incl. zeskantkap



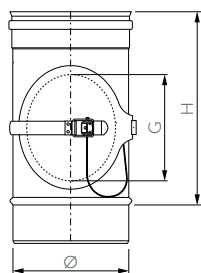
E 150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
Art. Nr.														
161163	161164	161165	161166	161167	161168	161169	161170	161171	161172	161173	161174	161175	161176	

Condenselement



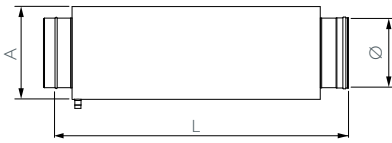
Art. Nr. 161177 161178 161179 161180 161181 161182 161183 161184 161185 161186 161187 161188

Inspectie-element



Art. Nr. 161196 161197 161198 161199 161200 161201 161202 161203 161204 161205 161206 161207 161208 161209

Σ



161465 161466 161467 161468 161469 161470 161471 161472 168369 161474 171090 171091 168370

161478 161479 161480 161481 161482 161483 161484 161485 161486 171092 165908 168371 168372

A schematic diagram of a rectangular object. The total length is labeled L and the total height is labeled A . On the right side, there is a circular feature with a diameter symbol $\varnothing$.

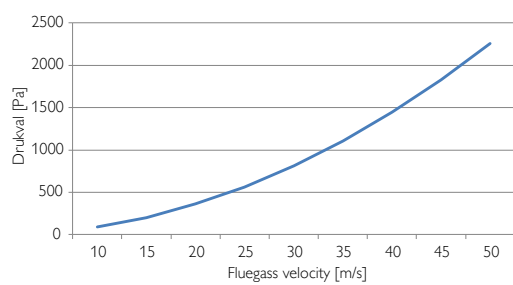
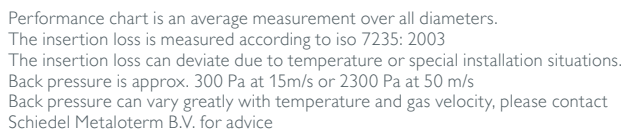
161490 161491 161492 161493 161494 161495 161496 168373 168374 171093 171094 171095 171096

Frequency [Hz]	MESIA [dB]	MESIA 1 [dB]	MESIA 2 [dB]
250	11	13	20
500	18	22	30
1000	25	28	37
2000	24	27	35
4000	14	28	38
8000	11	22	32
16000	11	16	26

For installation brackets of a corresponding outerdiameter can be used.

A line graph titled "Absorption type silencer" showing the relationship between Fluegas velocity [m/s] on the x-axis and Pressure [Pa] on the y-axis. The x-axis ranges from 10 to 50 m/s with major ticks every 5 units. The y-axis ranges from 0 to 180 Pa with major ticks every 20 units. A blue curve starts at approximately (10, 8) and rises quadratically to approximately (50, 168).

Fluegas velocity [m/s]	Pressure [Pa]
10	8
15	18
20	32
25	50
30	72
35	98
40	128
45	162
50	168



Standaard options
condensate drain
lifting eyes

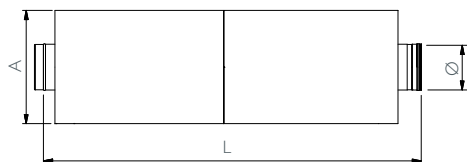
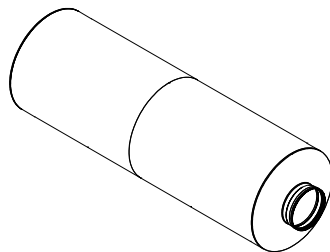
MESIC1

Combination silencer 25 dB

Kombinationsschalldämpfer 25 dB

Silencieux Combinaison 25 dB

Combinatiedemper 25 dB



Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
L	1850	1850	1850	1850	2100	2350	2600	3100	3350	3850	4340	4590	4840
A	250	300	400	425	475	525	675	775	875	950	1000	1125	1225
kg	21	27	41	45	60	78	130	192	252	327	393	511	600

*On request only | *Nur auf Anfrage | *Uniquement sur demande | *Enkel op aanvraag

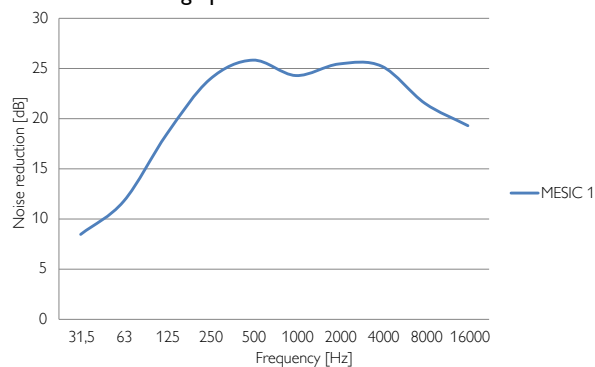
Lifting eyes standard for $\varnothing \geq 130$

Kranösen standard für $\varnothing \geq 130$

Anneaux de levage standard pour $\varnothing \geq 130$

Hijsgen standaard voor $\varnothing \geq 130$

Average performance MESIC1 130 - 600



Performance chart is an average measurement over all diameters. The insertion loss is measured according to iso 7235: 2003

The insertion loss can deviate due to temperature or special installation situations.

Back pressure is approx. 350 Pa at 15m/s or 2500 Pa at 50 m/s

Back pressure can vary greatly with temperature and gas velocity, please contact Schiedel Metaloterm B.V. for advice

Extra options

Brackets (installation direction to be specified on order)

Radial / axial inlet (certified) spark arrester

Standard options

condensate drain

lifting eyes

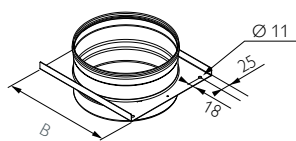
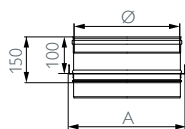
MEAPO

Wall support element

Wandstütze

Élément pour support mural

Muurondersteuningselement



Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	115	135	145	165	185	215	235	285	335	385	435	485	535	585
B	65	185	195	215	235	265	285	335	385	435	485	535	585	685
Art. Nr.														

160958 160959 160960 160961 160962

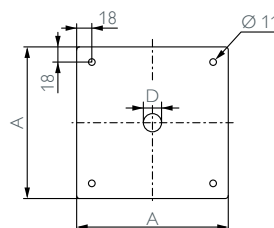
MEBP

Support plate (for MEOH)

Grundplatte (für MEOH)

Plaque de support (pour MEOH)

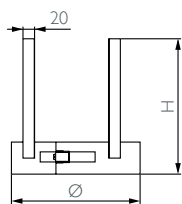
Grondplaat (voor MEOH)



Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	165	165	165	165	165	220	220	270	320	370	420
D	30	30	30	30	30	35	35	35	35	35	35

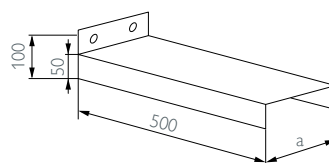
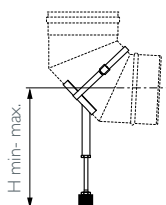
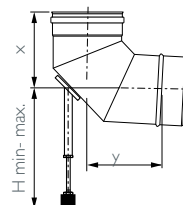
Art. Nr.

161093 161094 161095 161096 161097 161098 161099 161100 161101 161102 161103

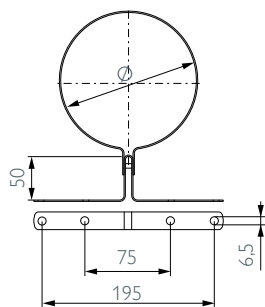


160925 160926 160927 160928 160929 160930 160931 160932 160933 160934 160935

(EBBS)

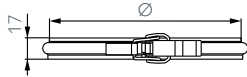
160963 160964 160965 160966 160967 160968 160969 160970 160971161107 161108 161109 161110 161111 161112

161045 161046 161047 161048 161049

161156 161157 164831 161158 161159 161160 161161 161162

MEKB

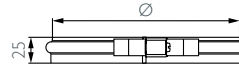
Locking band
Klemmband
Bride de sécurité
Klemband



Ø 80 100 113 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
Art. Nr.
161273 161274 161275 161276 161277 161278 161279 161280 161281 161282 161283 161284 161285 161286

MEKBS

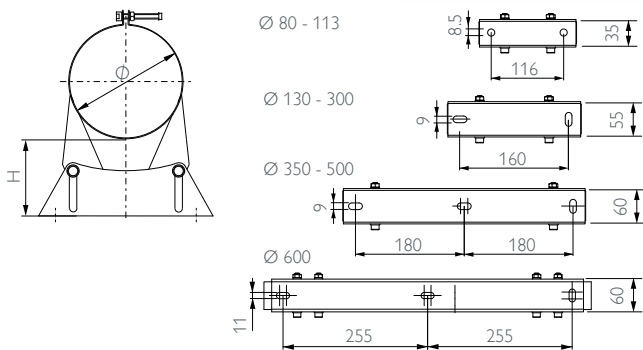
Locking band with screw fitting
Klemmband mit Schneckengetriebe
Bride de sécurité avec vis
Klemband met slangklem



Ø 80 100 113 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
Art. Nr.
161290 161291 161292 161293 161294 161295 161296 161297 161298 161299 161300 161301 161302 161303

MEMB

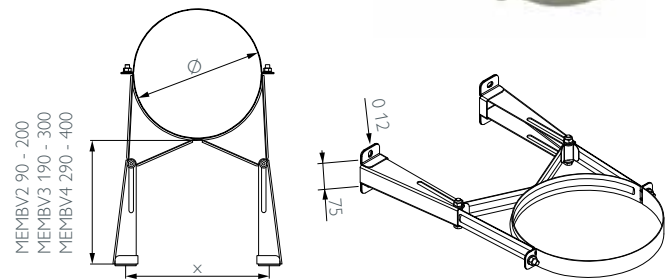
Wall band adjustable
Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable
Muurbeugel verstelbaar



Ø 80 100 113 130 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
H 25-50 25-50 25-50 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90 50-90
Art. Nr.
161363 161364 161365 161366 161367 161368 161369 161370 161371 161372 161373 161375 161376

MEMBV2/3/4

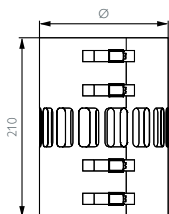
Wall band adjustable
Gebäudeabspannband verstellbar
Bride murale réglable
Muurbeugel verstelbaar



Ø 150 180 200 250 300 350 400 450 500 600
x 180 210 230 280 330 380 430 480 510 610
Art. Nr.
MEMBV2 165868 165869 164847 161380 165870 165871 165872 165114 165115 165116
MEMBV3 168024 168028 168030 168033 168036 168039 168042 168046 161385 168051
MEMBV4 168025 168029 168031 168034 168037 168040 168043 168047 168049 168052

MESK

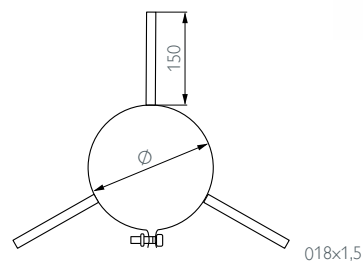
Static locking band (to reinforce the MEKBS)
Statisches Klemmband (zur Verstärkung der MEKBS)
Bride de sécurité statique (pour renforcer les MEKBS)
Statische klemband (ter versteviging van de MEKBS)



Ø 80 100 113 130 150 180 200 250 300 350 400
Art. Nr.
161533 161534 161535 161536 161537 161538 161539 161540 161541 161542 161543

MESZ

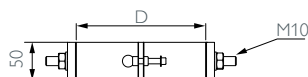
Shaft support
Zwischenhalterung
Support pour maçonnerie
Schachtsteun



Ø 80 100 113 130 150 180 200
Art. Nr.
161546 161547 161548 161549 161550 161551 161552

MEMO

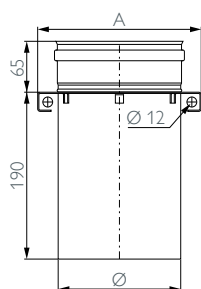
Band for wall support
Stützband zu Wandstütze
Bride pour support mural
Band voor muurondersteuning



Ø 80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D 80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	161390	161391	161392	161393	161394	161395	161396	161397	161398	161399	165122	167789	167794 167798

MEZS

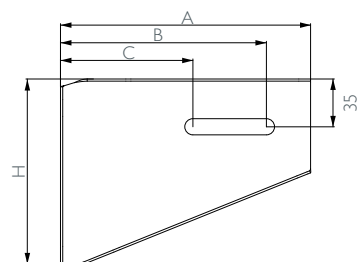
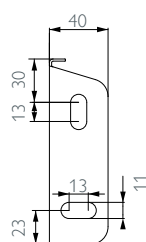
Shaft support with twin wall connector, incl. brackets (for negative pressure only)
Zwischenstütze mit Dehnungstützen, inkl. Rundeisen (ausschließlich Unterdruck)
Support intermédiaire avec pièce de dilatation, incl. fer rond (uniquement pour dépression)
Tussenondersteuning, incl. rondijzers (uitsluitend voor onderdruk)



Ø	113	130	150	180	200	250
A	155	170	190	220	240	290
Art. Nr.	161918	161919	161920	161921	161922	161923

MEOL 1 / MEOL 2

Support light (pair) for MEMO
Wandstütze (Paar) für MEMO
Support léger (paire) MEMO
Ondersteuning licht (paar) voor MEMO



MEOL 1 (50 - 90 mm)

Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300
A	170	170	185	185	220	220	220	285	285
B	140	140	155	155	190	190	190	255	255
C	90	90	105	105	125	125	125	130	130
H	125	125	140	140	170	170	170	230	230

Art. Nr.

164865 164866 164867 164868 164869 164870 164871 164872 164873

MEOL 2 (90 - 200 mm)

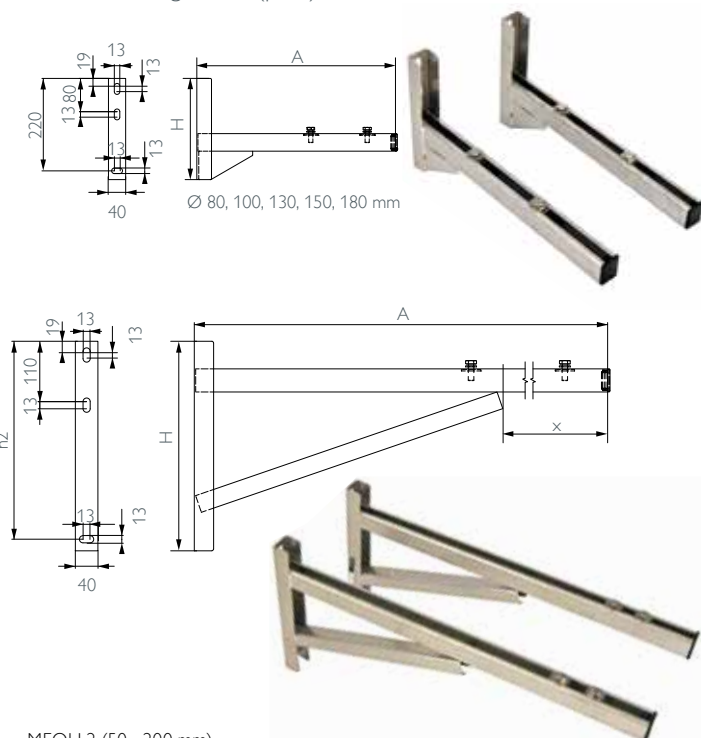
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300
A	285	285	295	295	315	335	335	370	395
B	255	255	265	265	285	305	305	340	365
C	130	130	145	145	165	180	180	215	240
H	230	230	235	235	255	275	275	305	325

Art. Nr.

164874 164875 164876 164877 164878 164879 164880 164881 164882

MEOH 2

Support heavy (pair) for MEBP/MEAPO
Wandstütze verstärkt (Paar) für MEBP/MEAPO
Support renforcé (paire) MEBP/MEAPO
Ondersteuning zwaar (paar) voor MEBP/MEAPO



MEOH 2 (50 - 200 mm)

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	475	475	475	475	475	600	600	600	740	740	740	915	915
H	240	240	240	240	240	330	330	330	330	330	330	380	380
h2	-	-	-	-	-	-	310	310	310	310	310	360	360
x	-	-	-	-	-	-	270	270	330	330	330	355	355

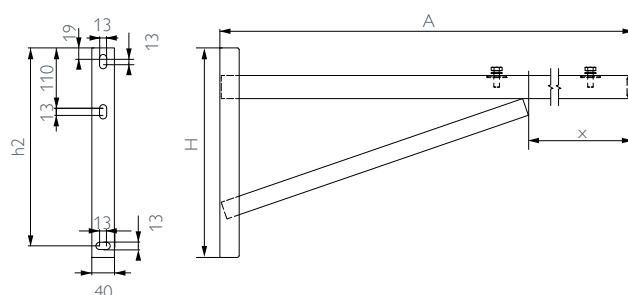
Art. Nr.

164855 164856 164857 164858 164859

x = Max. distance to cut | Max. Kürzbereich | Distance max. de coupe | Max. inkortmaat

MEOH 4

Support heavy (pair) for MEBP/MEAPO
Wandstütze verstärkt (Paar) für MEBP/MEAPO
Support renforcé (paire) MEBP/MEAPO
Ondersteuning zwaar (paar) voor MEBP/MEAPO



MEOH 4 (200 - 400 mm)

Ø	80	100	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	600	600	600	600	740	740	740	740	915	915	915	1090	1090
H	330	330	330	330	330	330	330	330	380	380	380	430	430
h2	310	310	310	310	310	310	310	310	360	360	360	410	410
x	270	270	270	270	330	330	330	330	355	355	355	350	350

Art. Nr.

164860 164861 164862 164863 164864

x = Max. distance to cut | Max. Kürzbereich | Distance max. de coupe | Max. inkortmaat

MES

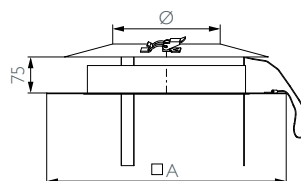
Storm collar
Regenabweiser
Collet de solin
Stormkraag



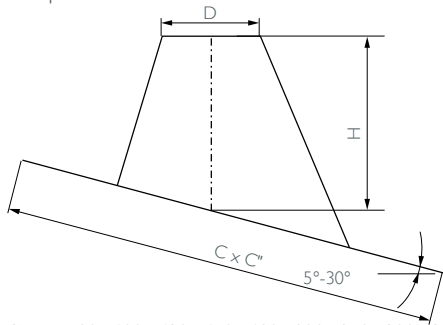
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
Art. Nr.	161440	161441	164885	161442	161443	161444	161445	161446	164886	164887	164888	161447	166898	166899

MESAD

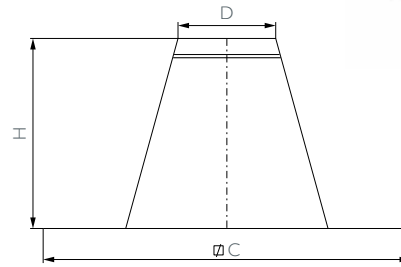
Shaft cover plate with ventilation
Schachtabdeckung mit Regenabweiser
Plaque d'étanchéité et d'aération
Schachtabdeckplaat met ventilatie



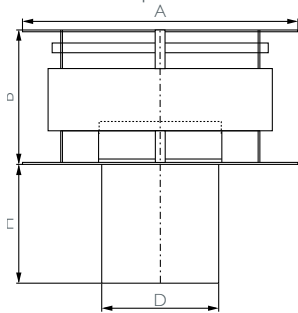
Ø	80	100	113	130	150	180	200	250	300	350	400
A	335	335	335	335	335	425	425	425	665	665	665
Art. Nr.	161450	161451	161452	161453	161454	161455	161456	161457	161458	161459	161460



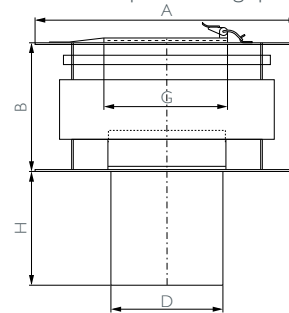
Art. Nr. 171097 171098 171100 164814 171102 171103 161131 171104 171105 171106 171107 171108 171109



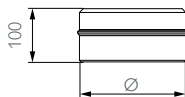
Art. Nr. 161149 161150 161151 164815 164816 164817 164818 164819 164820 164821 164822 161152 161153



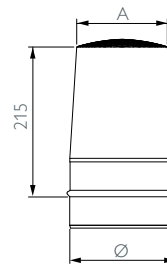
Art. Nr. 161211 161212 161213 161214 161215 161216 161217 161218 161219 161220 161221 161222 161223



Art. Nr.
161312 161313 161314 161315 161316 161317 161318 161319 161320 161321 161322 161323 161324 161325



Art. Nr.
161331 161332 161333 161334 161335 161336 161337 161338 161339 161340 161341



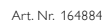
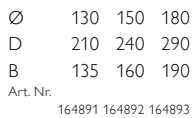
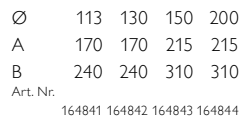
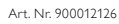
Art. Nr. 161342 161343 161344 161345 161346 161347 161348 161349 161350 161351 161352

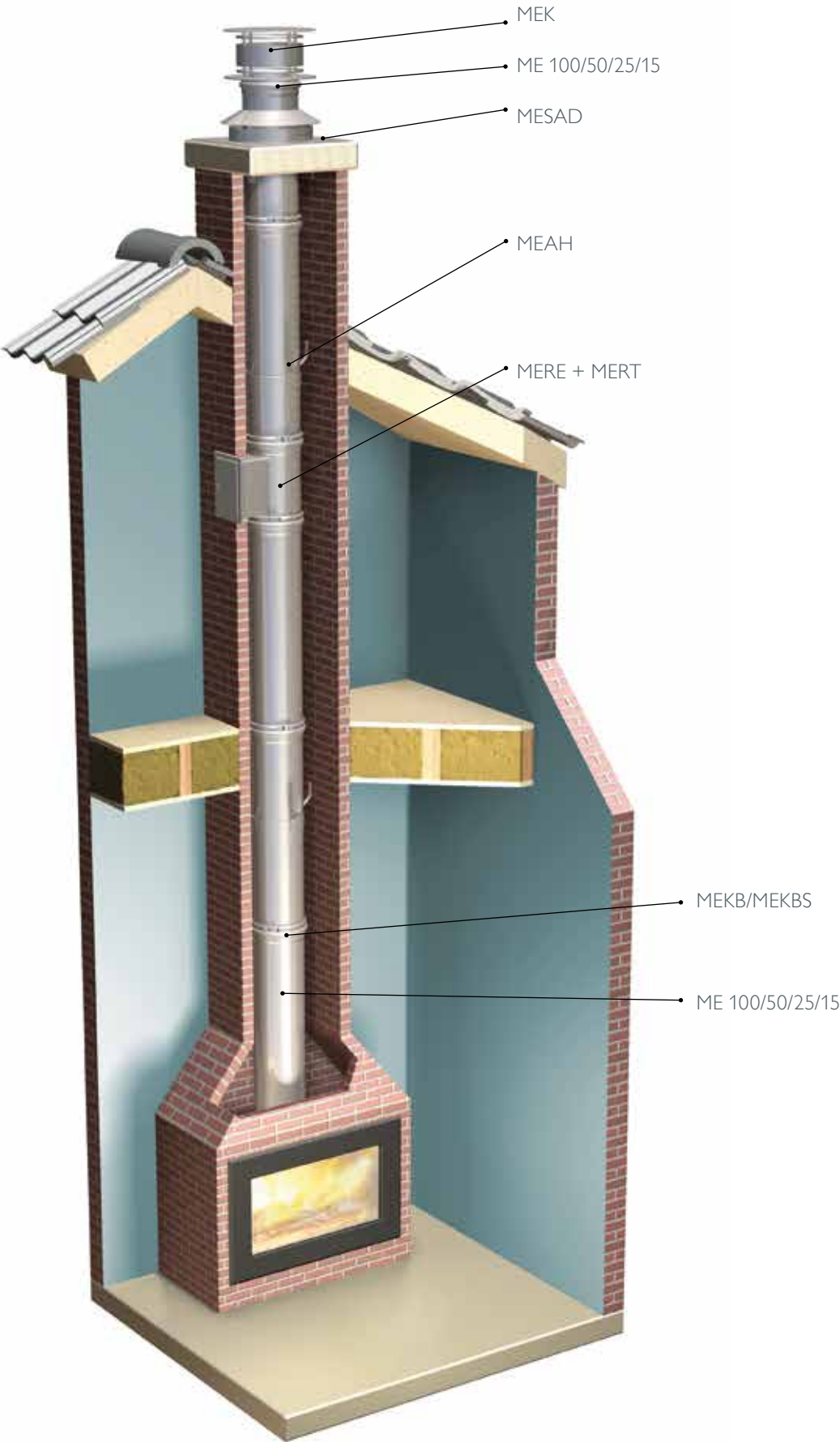
Technical drawing of a column cross-section. The drawing shows a central vertical axis (dashed line). The total width of the column is labeled A . The total height of the column is labeled H . The diameter of the column is labeled D . The height of the upper part of the column is labeled h_1 .

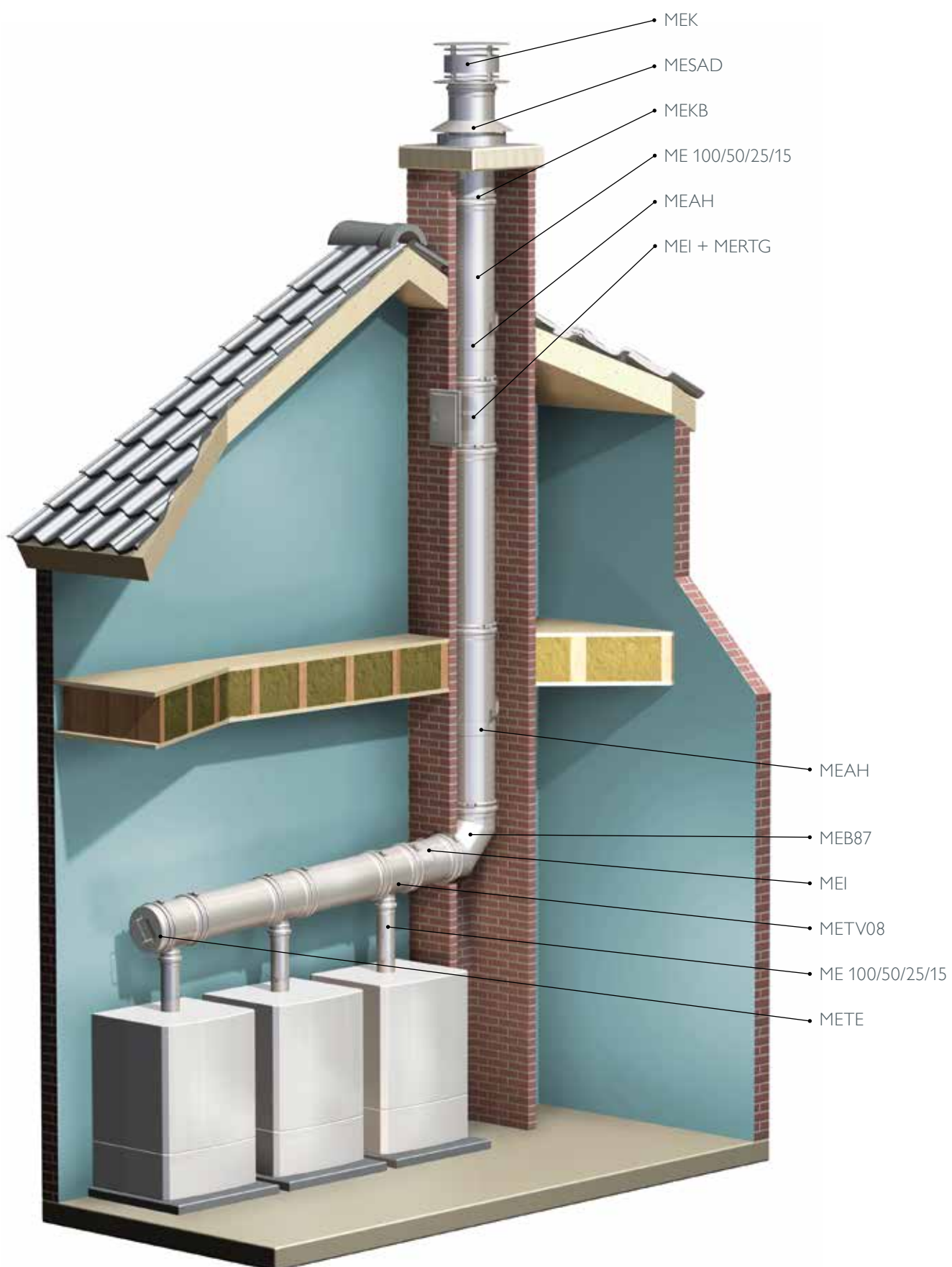
Technical drawing of a stepped shaft. The drawing shows a shaft with a central step. The total length of the shaft is 60. The diameter of the shaft is indicated by a circle with a diagonal line and the letter Ø.

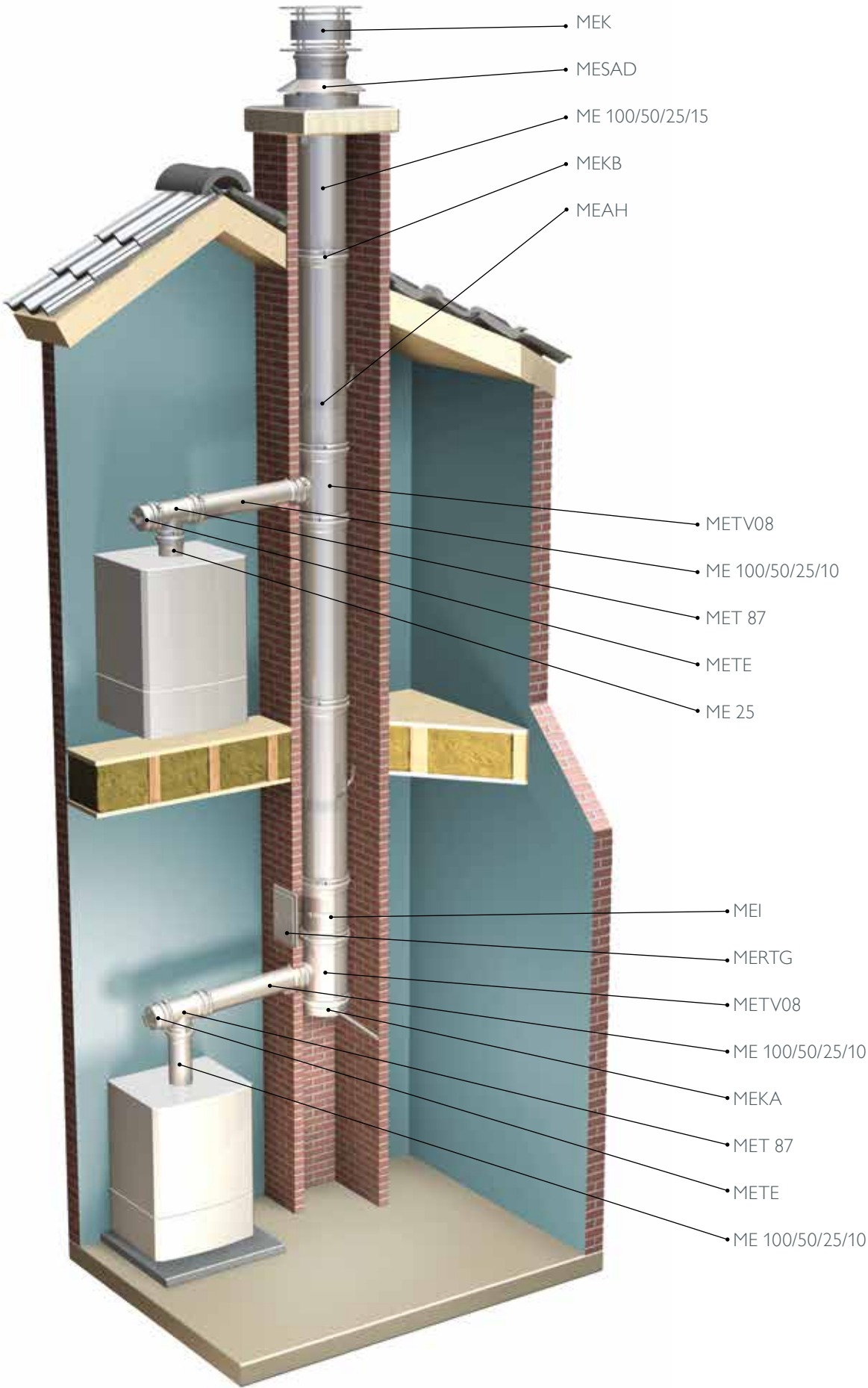


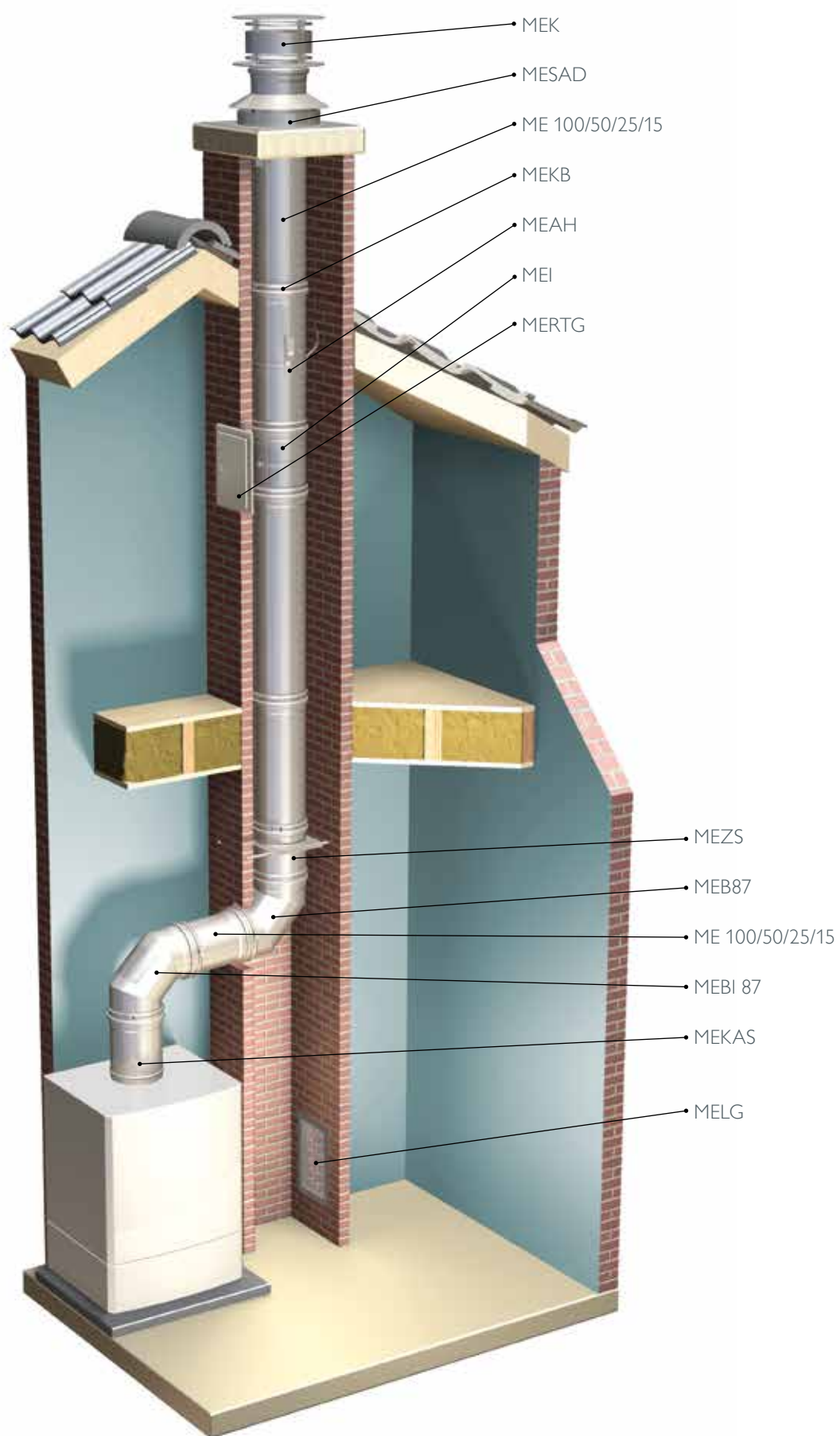
A diagram of a hand pump sprayer. It consists of a cylindrical tank with a handle on top. A pump mechanism is located on the side of the tank. A hose connects the pump to a spray gun. The spray gun has a trigger and a nozzle. The nozzle is shown spraying a fine mist. The entire diagram is enclosed in a circle.

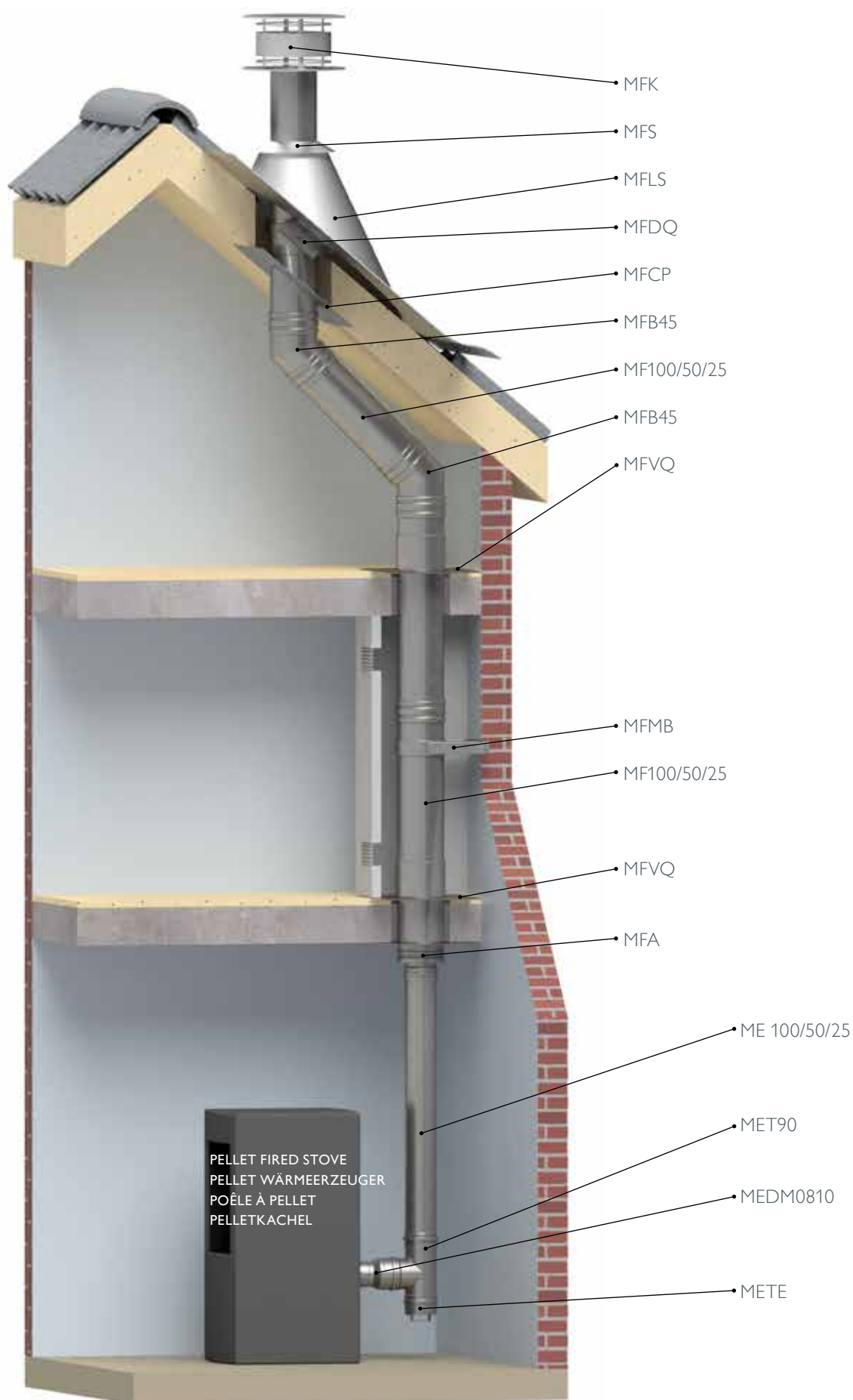












 SCHIEDEL METALOTERM**Schiedel Metaloterm B.V.**

Oude Veerseweg 23
4332 SH Middelburg
The Netherlands
T +31 (0)118 68 99 00
F +31 (0)118 68 99 99
info.nl@metaloterm.com
www.metaloterm.com

**Schiedel Metaloterm bvba/sprl**

Centrum Zuid 3404
3530 Houthalen
Belgium
T +32 (11) 60 00 60
F +32 (11) 60 00 70
info.be@schiedel.com
www.metaloterm.com

A **stañdard**
INDUSTRIES COMPANY