



Metaloterm[®] AM

Twin wall insulated flue system | Dreischalige Abgasanlage

| Conduit double paroi isolé | Dubbelwandig geïsoleerd uitlaatsysteem



AM

141

Quick search | Schnellsuche | Recherche rapide | Productcode-index

AM 100/50/30 p. 148
AMB 15 p. 148
AMB 30 p. 148
AMB 45 p. 148
AMHT p. 150
AMKB p. 149
+ ADKK p. 149
+ ADSB p. 149
+ ADSW p. 149
AMKBX p. 148
AMMA p. 149
AMMBV2/3/4 p. 149
AMS p. 149
AMSK p. 149
AMXX p. 148

TABLE OF CONTENTSystem description -
Technical details**Assortment**

Elbows

Lengths and other chimney
componentsBase plates/
Supports/
Wall brackets/
Locking bands

Terminals

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

Bögen

Längen und andere
AbgaselementeFundamentverankerung/
Zwischenstützen/
Gebäudeabspannbänder/
Klemmbänder

Ausmündungen

Aufbaubeispiele**INDEX**Description système -
Caractéristiques techniques**Détails des pièces**

Coudes

Longueurs et autres
élémentsPlaque de départ/
Éléments de fixation/
Brides murales/
Bride de sécurité

Finitions

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

Bochten

Secties en andere
schoorsteenelementenVoetplaat/
Ondersteuningen/
Muurbeugels/
Klembanden

Uitmondingen

Opbouwvoorbeelden

145

148

148

148

149

149

151

System description



Metaloterm® AM

The Metaloterm® AM system is a modular twin wall insulated exhaust system, made of extreme high quality stainless steel, with a high pressure sealing. Metaloterm® AM is an exhaust system which is especially suitable for use in corrosive environments as on sea going vessels and off-shore applications.

The system is especially designed for (diesel) engine applications such as gensets and uninterrupted power supply.

Applications Metaloterm® AM

- Auxiliary and propulsion engines
- (Emergency) power gensets
- Incinerators
- Boilers

Advantages Metaloterm® AM

- Outer wall from 254 SMO
- No thermal bridges; better heat protection
- Stress free thermal expansion
- Fast and simple installation
- High quality insulation uninterrupted from base plate to top stub

Technical characteristics

Application		Exhaust system
Operating mode		Dry
Pressure		Positive/negative pressure
Max. working pressure		5000 Pa
Operating temperature		600°C
Max. temperature		1000°C (Max. 30 min.)
Inner wall	material	AISI 316L/EN 1.4404
	thickness	Ø130 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Outer wall	material	254 SMO/EN 1.4547
	thickness	0,6
Insulation	type	mineral wool
	thickness	Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50
Fuel type		Gas/Diesel/oil

Systembeschreibung



Metaloterm® AM

Metaloterm® AM ist ein modulares, wärmegeädmmtes und gewichtleichtes Abgassystem aus besonders hochwertigem Edelstahl ohne Kälte-/Wärmebrücken.

Es ist verwendbar speziell bei korrosiven Umgebungen im maritimen Bereich und wurde für Hilfsdiesel, Boiler und Müllverbrennungsanlagen entwickelt.

Anwendungen Metaloterm® AM

- Abgasentsorgungsanlage für Gas- und Dieselmotoren
- (Not)Stromanlagen und Hilfsdiesel
- Müllverbrennungsanlagen
- Kessel

Systemvorteile Metaloterm® AM

- Aussenmantel aus 254SMO
- Hochwertige Wärmedämmung
- Keine korrosionsbildenden Kälte-/Wärmebrücken
- Spannungsfreie Ausdehnung der Innenschale bei thermischer Aufheizung
- Einfache und schnelle Montage

Technische Daten

Bauart		Abgasleitung
Betriebsweise		Trocken
Druck		Überdruck/Unterdruck
Betriebsdruck		5000 Pa
Betriebstemperatur		600°C
Kurzzeittemperatur		1000°C (Max. 30 min.)
Innenschale	Werkstoff	AISI 316L/EN 1.4404
	Wandstärke	Ø130 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Außenschale	Werkstoff	254 SMO/EN 1.4547
	Wandstärke	0,6
Wärmedämmung	Typ	Mineralwolle
	Dämmstärke	Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50
Brennstoff		Gas/Diesel/Heizöl

Inner diameter																Innendurchmesser
mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	mm
Outer diameter																Außendurchmesser
mm	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675	800	900	1000	1100	mm
Cross section																Lichter Querschnitt
cm²	133	177	254	314	491	707	962	1257	1590	1963	2827	3848	5027	6362	7854	cm²
Weight																Gewicht
±kg/m	7,1	8	9,2	10,1	12	16	18,5	20,8	25,6	28,2	33,5	44	58	65	72	±kg/m

CE EN 1856-1: T600 H1 D V2 L50050 Q50, T600 N1 D V2 L50050 G50
EN 1856-2: T600 H1 D V2 L50050 Q50, T600 N1 D V2 L50050 G50



Description système



Metaloterm® AM

Le système Metaloterm® AM est un conduit modulaire double paroi, en acier inoxydable, avec un joint d'étanchéité haute température et bride de sécurité. Metaloterm® AM est un système d'échappement qui est adapté à des températures élevées, sans condensation, en haute pression.

Le système est spécialement conçu pour les applications de moteurs diesels sur les bateaux. Grâce à sa paroi extérieure spéciale en 254SMO, il résiste mieux à la corrosion et peut être utilisé au-dessus des ponts dans des conditions maritimes.

Applications de Metaloterm® AM

- Moteurs Diesel/gaz
- Groupes électrogènes de secours
- Incinérateurs
- Chaudières

Avantages de Metaloterm® AM

- Paroi extérieure en 254 SMO
- Pas de pont thermique car l'isolation est continue sur tout le parcours des fumées
- Structure permettant une libre dilatation de la paroi intérieure
- Installation rapide grâce à la facilité de pose

Caractéristiques techniques

Domaine d'application	Conduit de fumée
Nature des fumées	Sèche
Pression	Surpression/dépression
Pression maximale	5000 Pa
Température en continu	600°C
Température accidentelle	1000°C (Max. 30 min.)
Paroi intérieure	matériau AISI 316L/EN 1.4404 épaisseur Ø130 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Paroi extérieure	matériau 254 SMO/EN 1.4547 épaisseur 0,6
Isolant	type Laine minérale épaisseur Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50
Combustibles	Gaz/diesel/fioul

Systeembeschrijving



Metaloterm® AM

Het Metaloterm® AM systeem is een modulair dubbelwandig geïsoleerd uitlaatsysteem van roestvaststaal voorzien van een afdichtring bestand tegen hoge druk. Metaloterm® AM is een uitlaatsysteem dat geschikt is voor niet condenserende toepassingen waarbij de rookgassen niet alleen een hoge temperatuur hebben maar ook onder hoge druk staan.

Het systeem is speciaal ontwikkeld voor (diesel) motoren op schepen. Dankzij de speciale buitenwand van 254SMO is deze extra bestand tegen corrosie en kan het bovendien gebruikt worden in maritieme omstandigheden.

Toepassingen van Metaloterm® AM

- Gas-/Dieselmotoren
- (Nood)generatoren, hulpgeneratoren
- Verbrandingsovens
- Ketels

Voordelen van Metaloterm® AM

- Buitenmantel van 254 SMO
- Geen warmtebruggen door ononderbroken isolatielaag
- Thermische uitzetting mogelijk, trekvaste sluiting
- Snelle installatie door eenvoudige montage

Technische eigenschappen

Toepassing	Rookgasafvoer
Aggregatie	Niet condensierend
Druk	Overdruk/onderdruk
Maximale overdruk	5000 Pa
Bedrijfstemperatuur	600°C
Maximaal toegestane temperatuur	1000°C (Max. 30 min.)
Binnenmantel	materiaal AISI 316L/EN 1.4404 wanddikte Ø130 - Ø250: 0,4, Ø300 - Ø400: 0,5 Ø450 - Ø700: 0,6, Ø800 - Ø1000: 0,8
Buitenmantel	materiaal 254 SMO/EN 1.4547 wanddikte 0,6
Isolatie	type mineraalwol dikte Ø130 - Ø600: 37,5 Ø700 - Ø1000: 50
Brandstof	Gas/diesel/olie

Diamètre intérieur mm	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	Binnendiameter mm
Diamètre extérieur mm	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675	800	900	1000	1100	Buitendiameter mm
Section cm²	133	177	254	314	491	707	962	1257	1590	1963	2827	3848	5027	6362	7854	Doorlaatcm² cm²
Poids ±kg/m	7,1	8	9,2	10,1	12	16	18,5	20,8	25,6	28,2	33,5	44	58	65	72	Gewicht ±kg/m

CE EN 1856-1: T600 H1 D V2 L50050 Q50, T600 N1 D V2 L50050 G50
EN 1856-2: T600 H1 D V2 L50050 Q50, T600 N1 D V2 L50050 G50





For more information please visit our website:



Für weitere Informationen besuchen Sie bitte 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 Production
- 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)
- Dévoiement

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

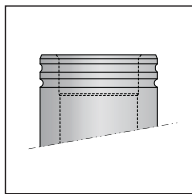


Fig. 1 Top/Oben/Supérieure/Altu/Boven

Regulation

- The system must be installed according to the manufacturer's instructions.
- The use of stainless steel is recommended for a high concentration of chlorine in swimming pool suitable solution in.

Specific instruction

- Apart from the general instructions, the manufacturer's instructions must be followed in connection with the maximum allowed temperature of the stove.
- Certain types of stoves require the use of an adaptor.
- Other types are connected to the stove by means of a special adapter.
- Specific instructions must be followed from the manufacturer.

Installation

Check all parts for possible damage and then install.

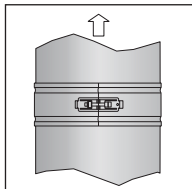


Fig. 2

The top of each element must be aligned with the bottom of each section in the direction of the flow.

Connect two elements together. It is advisable to use a special tool that it snaps into place. Instead, use parkers to connect the elements. Then install the next element.

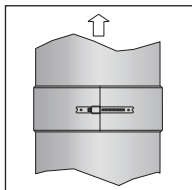


Fig. 3

CE

After installation a check must be made by the installer. The chimney must be checked for leaks.

Declaration of Performance	Metaloterm®	EN	1/3
No. 21999130		AD_DoP_21999130_EN1856-1_EN_E	

1. Unique identification code of the product-type:
Twin walled stainless steel system with insulation - Metaloterm® AD according to EN 1856-1:2009
2. Type, batch or serial number of the product

Metaloterm® Building Blocks Manual

The Building Blocks are created in AutoCad 2012.

- The latest version of Building Blocks can be seen online on our website.
- When configuring Building Blocks the safety and functionality of the final set up must be kept in mind. For example: positive pressure or negative pressure, operating temperature, flue length, flue diameter, number of elbows, number of offset situations, surrounding area of terminals.
- Some of the parts/systems are only suitable for negative pressure.

Ontop B.V. gives no guarantee about correctness, accuracy and / or completeness of the Building Blocks and manual and specifically disclaims any liability with regard to errors and / or omissions in the Building Blocks and manual.

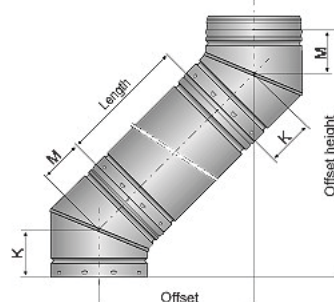
The complete assortment is gathered in one drawing.



Offset calculator

Calculate offsets for the Metaloterm® AT system

Elbow angle:	15°	Elbow angle:	15°
Diameter:	130 mm	Diameter:	130 mm
Desired offset span:	<input type="text"/>	Length between elbows:	<input type="text"/>
	mm		mm
	<input type="button" value="Compute"/>		<input type="button" value="Compute"/>
Size K:	<input type="text"/>	Size K:	<input type="text"/>
	mm		mm
Size M:	<input type="text"/>	Size M:	<input type="text"/>
	mm		mm
Length between elbows:	<input type="text"/>	Offset span:	<input type="text"/>
	mm		mm
Offset height:	<input type="text"/>	Offset height:	<input type="text"/>
	mm		mm



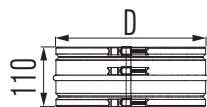
Installed dimensions.

For further information concerning dimensions and regulations we refer to our documentation.

AMKB
 Locking band
 Klemmband
 Bride sécurité
 Klemmband



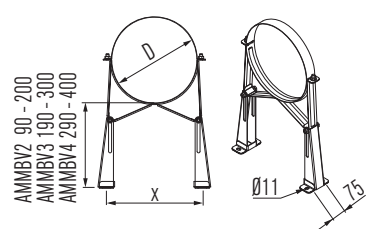
in combination with
 in Kombination mit
 en combinaison
 in combinatie met



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675

AMMBV2, AMMBV3, AMMBV4

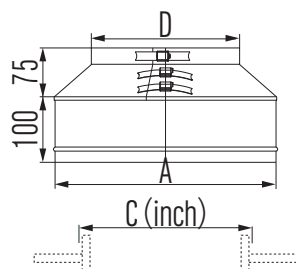
Wall band adjustable
 Gebäudeabspannband verstellbar
 Bride murale réglable
 Muurbeugel verstelbaar



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675
x	235	255	285	305	355	405	455	505	535	585	685
x1	AMMBV2	-	-	-	-	-	-	-	-	70	70
	AMMBV3	-	-	-	-	-	-	-	-	110	110
	AMMBV4	-	-	-	-	-	-	-	-	105	105

AMS

Storm collar
 Regenabweiser
 Collet de solin
 Stormkraag



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
A	320	340	370	390	440	490	540	590	640	690	790
C	12	13	14	15	17	19	20	22	24	26	30
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675

ADSB

Seal
 Manschette
 Manchette
 Manchet



ADKK

Sealing kit
 Dichtmittel
 Kit d'étanchéité
 Afdichtingskit
 Maximum # number of joints per cartridge
 Maximale # Anzahl von Verbindungen pro Patrone
 # nombre maximum de joints par cartouche
 Maximale # aantal verbindingen per patroon



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
#	7,0	6,4	5,6	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,7	2,5	2,1

ADSW

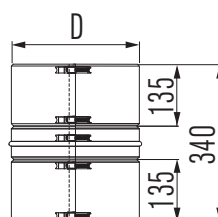
Wrapping tape
 Wickelband
 Bande d'étanchéité
 Wickeltape
 Maximum # number of joints per tape roll
 Maximale # Anzahl von Verbindungen pro Bandwickel
 # nombre maximum de joints par rouleau de bande
 Maximale # aantal verbindingen per rol tape



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
#	23,3	21,2	18,7	16,2	13,8	12,0	10,7	9,5	8,3	7,5	6,1

AMSK

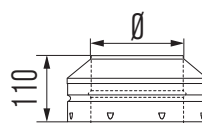
Reinforced locking band
 Statisches Klemmband
 Bande de sécurité renforcée
 Statische klemband



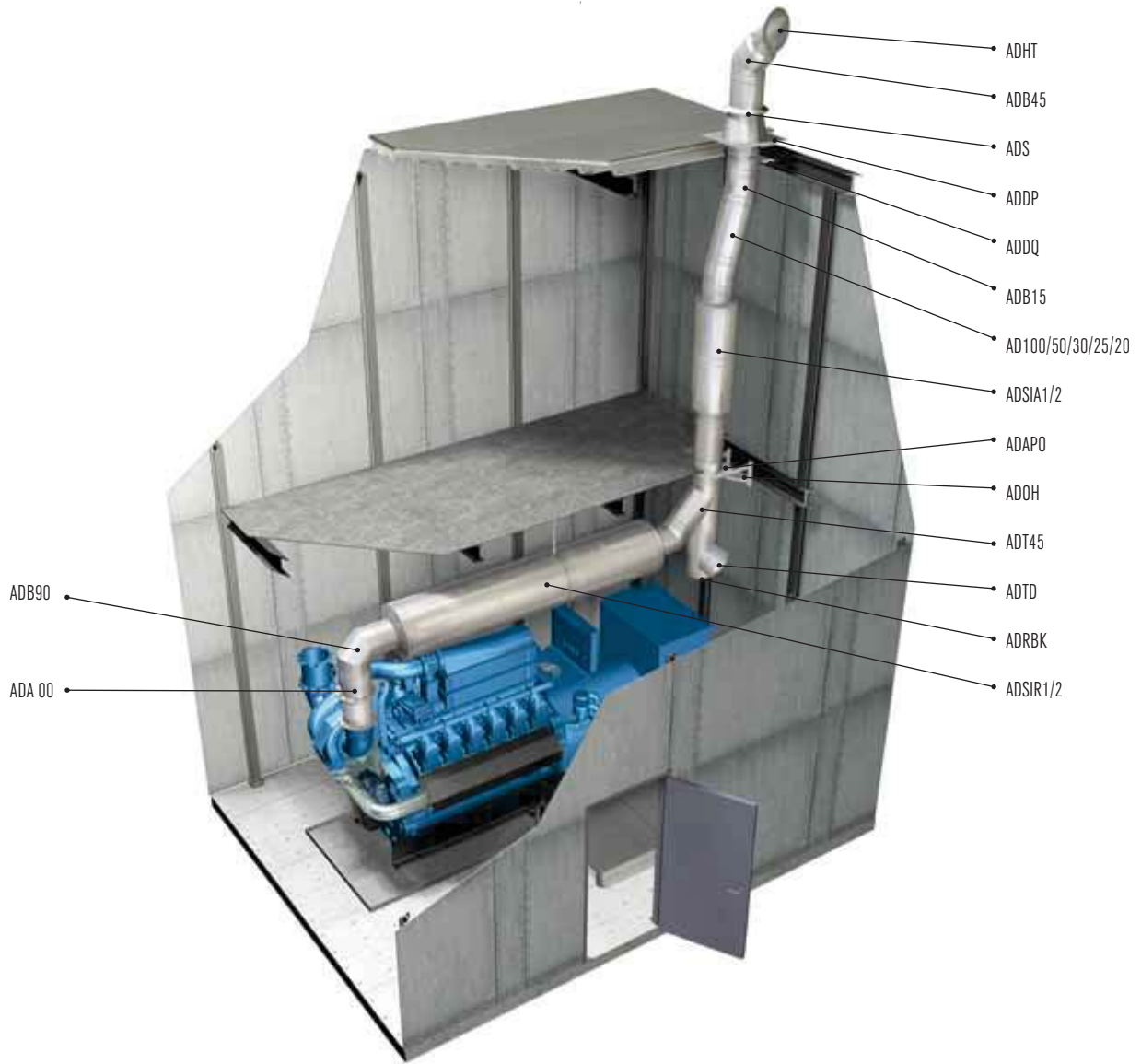
Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
D	205	225	255	275	325	375	425	475	525	575	675

AMMA

Top stub
 Mündungsabschluss
 Cône de finition
 Topstuk



Ø	130	150	180	200	250	300	350	400	450	500	600
---	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----



**Ontop B.V.**

Postbus 135, 4330 AC Middelburg
Oude Veerseweg 23, 4332 SH Middelburg
Nederland

T: +31 (0)118 68 99 00

F: +31 (0)118 68 99 99

E: info.nl@metaloterm.com

**Ontop Abgastechnik GmbH**

Albert-Einstein-Straße 8
51674 Wiehl
Deutschland

T: +49 (0)2261 708 0

F: +49 (0)2261 708 90

E: info.de@metaloterm.com

**Metaloterm France S.A.R.L.**

65, Avenue du Général de Gaulle
77420 Champs-sur-Marne
France

T: +33 (0)1 64 62 12 30

F: +33 (0)1 64 62 11 08

E: info.fr@metaloterm.com

**Ontop Polska Sp. z o.o.**

ul. Hallera 75
98 - 100 Wiewiórczyn
Polska

T: +48 (0)43 676 33 66

F: +48 (0)42 209 10 57

E: info.pl@metaloterm.com