



Metaloterm® UP

Twin wall flue system with air gap | Doppelwandige Abgasanlage mit Luftspaltisolierung

| Conduit double paroi avec isolation lame d'aire | Dubbelwandig rookgasafvoer met luchtsputouw



171

UP 100/50/15 p. 180

UPA p. 179

UPB 30 p. 179

UPB 43 p. 179

UPB 87 p. 179

UPEM p. 180

UPI p. 180

UPKA p. 180

UPMA p. 181

UPPP p. 180

UPT 87 p. 179

UPTV08 p. 179

UPTV10 p. 180

UPVS p. 181

TABLE OF CONTENT	INHALT	INDEX	INHOUD
System description - Technical details	Systembeschreibung - Technische Daten	Description système - Caractéristiques techniques	Systeembeschrijving - Technische eigenschappen
Installation guidelines	Einbaurichtlinien	Directives d'installation	Installatie richtlijnen
Assortment	Lieferprogramm	Détails des pièces	Assortiment
Adaptors/ Increasers/Reducers	Anschlußstücke/ Übergangsstücke	Raccords/ Augmentations/Réductions	Aansluitstukken/ Verlopen
Elbows	Bögen	Coudes	Bochten
Tee-pieces	T-Stücke	Tés	T-stukken
Lengths and other chimney components	Längen und andere Abgaselemente	Longueurs et autres éléments	Secties en andere schoorsteenelementen
Base plates/ Supports/ Wall brackets/ Locking bands	Fundamentverankerung/ Zwischenstützen/ Gebäudeabspannbänder/ Klemmbänder	Plaque de départ/ Éléments de fixation/ Brides murales/ Brides de sécurité	Voetplaat/ Ondersteuningen/ Muurbeugels/ Klembanden
Terminals	Ausmündungen	Finitions	Uitmondingen

UP

173

System description**Metaloterm® UP**

The Metaloterm® UP system is a modular twin wall flue system, made of stainless steel with an air gap insulation and sealing ring. Metaloterm® UP is suitable for high and low temperatures, condensing and non-condensing applications with flue gasses in positive or negative pressure and it is even chimney fire resistant. Due to the special inner wall of AISI 904 it is more corrosion resistant. Therefor it is suitable for biomass fuelled applications where the fuels are not free from aggressive acids. For example pellet fired stoves or central heating devices.

Applications Metaloterm® UP

- Gas fired stoves
- Oil-fired appliances
- Industrial ventilation systems
- Air inlet or ventilation system
- Condensing heaters and boilers
- Pellet fired stoves

Advantages Metaloterm® UP

- Universal applicable flue-system
- Compatible with Metaloterm® ME and Metaloterm® MF
- Pressure-tight up to 200 Pa
- Inner wall from AISI 904
- Stress free thermal expansion
- Extremely low heat mass maintains draught and allows longer runs of installed flue

Technical characteristics

Application	Chimney/flue system	
Operating mode	Dry/wet	
Pressure	Negative/positive pressure pressure	
Max. working pressure	5000 Pa	
Operating temperature	400 °C (N) 200 °C (P)	
Max. temperature allowed	1000 °C 200 °C (P)	
Inner wall	material	AISI 904/EN 1.4539
	thickness	0.5 mm
Outer wall	material	AISI 304/EN 1.4301
	thickness	0.5 mm
Insulation	type	air
	thickness	7.5 mm
Fuel type	Oil/wood/coal/pellets normal (wood)/pellets abnormal (accids)/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)	

Inner diameter							
mm	80	100	130	150	180	200	250
Outer diameter							
mm	95	115	145	165	195	215	265
Cross section							
cm ²	50	79	133	177	254	314	491
Weight							
±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5

Systembeschreibung**Metaloterm® UP**

Metaloterm® UP ist ein modulares, doppelwandiges und luftspaltisoliertes Abgassystem aus „High-Tech-Edelstahl“ mit innenliegender Spezial-Lippendichtung. Es ist universell bei niedrigen und hohen Abgastemperaturen mit und ohne Kondensatfall im Unter- und Überdruck einsetzbar. Aufgrund des verwendeten hochlegierten Werkstoffes 1.4539 (AISI 904) ist Metaloterm® UP für feucht betriebene Pellet- und Hackschnitzelwärmeerzeuger bauaufsichtlich zugelassen und kann auch bei Biomasse eingesetzt werden.

Anwendungen Metaloterm® UP

- Gas befeuerte offene Kamine
- Ölbefeuerte Kessel
- Industrielle Abluftanlagen
- Zu-/Abluftleitung
- NT-Kessel und Brennwertkessel
- Pellet- und Hackschnitzelwärmeerzeuger

Systemvorteile Metaloterm® UP

- Abgasleitung universell anwendbar
- Kuppelbar mit Metaloterm® ME und Metaloterm® MF
- Überdruckdicht bis 200 Pa
- Innenschale aus AISI 904
- Spannungsfreie Ausdehnung bei thermischer Aufheizung
- Extrem niedrige Wärmemasse, dadurch wird der Unterdruck (Zug) verbessert; längere Verbindungen/Leitungen möglich!

Technische Daten

Bauart	Schornstein/Abgasleitung	
Betriebsweise	Trocken/Naß	
Druck	Unter-/Überdruck	
Betriebsdruck	5000 Pa	
Betriebstemperatur	400 °C (N) 200 °C (P)	
Kurzzeittemperatur	1000 °C 200 °C (P)	
Innenschale	Werkstoff	AISI 904/EN 1.4539
	Wandstärke	0,5 mm
Außenschale	Werkstoff	AISI 304/EN 1.4301
	Wandstärke	0,5 mm
Wärmedämmung	Typ	Luftspalt
	Dämmstärke	7,5 mm
Brennstoff	Holz/Kohle/Heizöl EL/Pellets normal(Holz)/ Pellets abnormal(nicht Holz)/Gas	
Dichtungen:	Elastomer (Bei höheren Abgastemperaturen als 200°C sind sämtliche Dichtungen aus Elastomeren vor der Montage zu entfernen.)	

Innendurchmesser							
mm	80	100	130	150	180	200	250
Außendurchmesser							
mm	95	115	145	165	195	215	265
Lichter Querschnitt							
cm ²	50	79	133	177	254	314	491
Gewicht							
±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5



EN 1856-1: T200 P1 W V2 L70050 Q130, T200 H1 W V2 L70050 Q130, T400 N1 W V2 L70050 Q130, T400 N1 D V3 L70050 G130
 EN 1856-2: T200 P1 W V2 L70050 Q200, T200 H1 W V2 L70050 Q200, T400 N1 W V2 L70040 Q200, T400 N1 D V3 L70050 G200

Description système

Metaloterm® UP

Le système Metaloterm® UP est un conduit modulaire double paroi isolé avec une lame d'air, en acier inoxydable et avec joint d'étanchéité. Metaloterm® UP est adapté pour la basse température, les applications en condensation ou non, en pression positive ou négative, il est aussi résistant aux feux de cheminée. Grâce à sa paroi intérieure spéciale AISI 904, il est plus résistant à la corrosion. Il est ainsi adapté aux applications alimentées par de la biomasse contenant des acides agressifs, tels que les poêles à pellet ou les dispositifs de chauffage central.

Applications de Metaloterm® UP

- Inserts à gaz, cuisinières à gaz
- Chaudières gaz, fioul avec ou sans condensation
- Conduits de ventilation, d'extraction
- Poêles à pellet

Avantages de Metaloterm® UP

- Conduit de fumées universel
- Compatible avec Metaloterm® ME et Metaloterm® MF
- Résistance à une surpression de 200 Pa
- Paroi intérieure en AISI 904
- Structure permettant une libre dilatation des éléments
- Masse très petite, maintient le tirage permettant des long parcours à l'intérieur des bâtiments

Caractéristiques techniques

Domaine d'application	Conduit concentrique	
Nature des fumées	Sèche/humide	
Pression	Dépression/surpression	
Pression maximale	5000 Pa	
Température en continu	400 °C (N) 200 °C (P)	
Température accidentelle	1000 °C 200 °C (P)	
Paroi intérieure	matériau	AISI 904/EN 1.4539
	épaisseur	0,5 mm
Paroi extérieure	matériau	AISI 304/EN 1.4301
	épaisseur	0,5 mm
Isolant	type	Lame d'air
	épaisseur	7,5 mm
Combustibles	Fioul/bois/charbon/pellets normal (bois)/ pellets anormal (acides), 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)	

Diamètre intérieur mm	80	100	130	150	180	200	250
Diamètre extérieur mm	95	115	145	165	195	215	265
Section cm²	50	79	133	177	254	314	491
Poids ±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5

Systeembeschrijving

Metaloterm® UP

Het Metaloterm® UP systeem is een modular dubbelwandig rookgasafvoersysteem van roestvaststaal, met een luchtspoel isolatie en voorzien van een afsluiting. Metaloterm® UP is geschikt voor zowel condenserende als niet-condenserende toepassingen met lage rookgastemperaturen in zowel onderdruk als overdruk situaties en kan zelfs een schoorsteenbrand doorstaan. Dankzij de speciale binnen buis van AISI 409 is het extra bestand tegen corrosie. Daarmee is het systeem geschikt voor installaties werkende op biomassa waarbij de brandstoffen niet vrij van zuren zijn, bijvoorbeeld pellet toestellen en centrale verwarmingsinstallaties.

Toepassingen van Metaloterm® UP

- Gasgestookte open haarden
- Oliegestookte toestellen
- Ventilatie- of beluchtingskanaal
- HR- en VR-ketels
- Toestellen op biobrandstoffen en pellets

Voordelen van Metaloterm® UP

- Universel toepasbaar rookgasafvoersysteem
- Aansluitbaar op Metaloterm® ME en Metaloterm® MF
- Overdrukdicht tot 200 Pa
- Binnenmantel van AISI 904
- Thermische uitzetting wordt door het systeem opgevangen
- Extrem lage warmtemassa door geringe wanddikte hetgeen de trek verbetert; langere leidinglengte mogelijk!

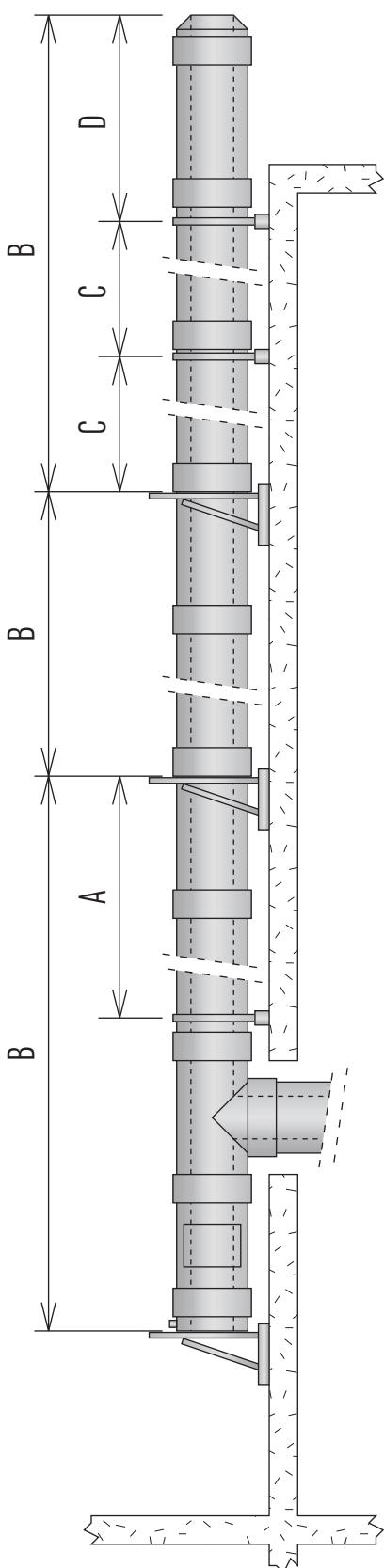
Technische eigenschappen

Toepassing	Schoorsteen/rookgasafvoer	
Aggregatie	Condenserend/niet condenserend	
Druk	Onderdruk/overdruk	
Maximale overdruk	5000 Pa	
Bedrijfstemperatuur	400 °C (N) 200 °C (P)	
Max. toegestane temperatuur	1000 °C 200 °C (P)	
Binnenmantel	materiaal	AISI 904/EN 1.4539
	wanddikte	minimaal 0,5 mm
Buitenmantel	materiaal	AISI 304/EN 1.4301
	wanddikte	minimaal 0,5 mm
Isolatie	type	Luchtspoel
	dikte	7,5 mm
Brandstof	Olie/hout/kolen/normale pellets (hout)/ abnormale pellets (niet hout), gas	
Afdichtring	Elastomer (bij rookgastemperaturen hoger dan 200°C dienen de afdichtringen, inclusief deksel- en deurafdichtingen, voor montage te worden verwijderd)	

Binnendiameter mm	80	100	130	150	180	200	250
Buitendiameter mm	95	115	145	165	195	215	265
Doorlaat cm²	50	79	133	177	254	314	491
Gewicht ±kg/m	1,5	2,5	2,5	3,5	4	4	5



EN 1856-1: T200 P1 W V2 L70050 Q130, T200 H1 W V2 L70050 Q130, T400 N1 W V2 L70050 Q130, T400 N1 D V3 L70050 G130
EN 1856-2: T200 P1 W V2 L70050 Q200, T200 H1 W V2 L70050 Q200, T400 N1 W V2 L70040 Q200, T400 N1 D V3 L70050 G200



Mounting heights and distances | Maximale Montagehöhen und Abstände
| Hauteur maximale de montage et distance | Maximale montagehoogte en afstanden

\varnothing (mm)	80	100	130	150	180	200	250
A (m)	UPT 87	50	50	50	45	35	30
	UPTV 08 / UPTV 10	50	50	50	45	35	30
B (m)	UPI	50	50	50	45	35	30
	UEOL	30	30	30	30	30	30
C (m)	UEMO	30	30	30	30	30	30
	UPVS	30	30	30	30	30	30
D (m)	UEDQ	5	5	5	5	5	5
	UEVQ	5	5	5	5	5	5
E (m)	UEMB *	2	2	2	2	2	2
	UEDQ *	2	2	2	2	2	2
F (m)	UEVQ *	2	2	2	2	2	2
	UEMB *	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
G (m)	UEMB + UESK **	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	UEDQ *	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
H (m)	UEDQ + UESK **	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	UEBT ***	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5

* Provided that it's installed with a UEKB.

** Provided that the joints above and below the last connection point are reinforced with an UESK.

*** The construction height B becomes 30% lower, when making use of a UEBT. Guy-wires are to be fixed at an angle of 45 degrees, at 2/3 of the freestanding height.

All joints above the last connection point and the joint directly below the last connection point have to be reinforced with an UESK.

* Unter der Voraussetzung, dass es mit einem UEKB montiert wurde.

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

*** Die Aufbauhöhe B muss bei der Verwendung von UEBT um 30% reduziert werden. Seilabspannungen werden unter 45° auf 2/3 Höhe der freien Kragarmlänge fixiert.

An sämtlichen Elementstößen oberhalb sowie dem letzten Elementstoss unterhalb der Seilabspannung UEBT sind statische Klemmbänder UESK zu verwenden.

* A condition d'être installé avec une UEKB

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

*** La hauteur B diminue de 30% avec l'utilisation d'une UEBT. Les câbles doivent être fixés avec un angle de 45° au 2/3 de la hauteur libre.

Tous les emboitements au-dessus du dernier point de fixation ainsi que celui juste en dessous doivent être renforcés par une UESK.

* Mits geinstalleerd met een UEKB.

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

*** De opbouwhoogte B wordt 30% lager bij toepassing van een UEBT. Tuidraden dienen onder een hoek van 45 graden bevestigd te worden op 2/3 van de hoogte van uitkragen. Alle koppelingen boven het laatste bevestigingspunt en de koppeling direct onder het laatste bevestigingspunt voorzien van UESK.

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.

- 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 ausssteifende Gebäudeteil an.

- 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.

- 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.

- Bij verslepingen 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.

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)
- Versleppingsberekening



Me
Mounting ins

Regulation

- The system must be installed by the manufacturer, as will be sent free on delivery.
- The use of stainless steel is highly recommended as it has a high concentration of chromium and is suitable for use in swimming pools.

Specific instructions

- Apart from the general connection with maximum allowed dimensions of the stove.
- Certain types of stove may require specific adaptors.
- Other types can be connected directly.
- Specific instructions are provided by the manufacturer.

Installation

Check all parts for damage before assembly. The top of each element must be positioned at the bottom of the next section of the flue.

Connect two elements together. Connect the elements so that they snap into place instead of being pushed together. Then install the next element.

CE

After installation a chimney sweep must be carried out.

Fig. 1 Top/Oben/Supérieure/Alto/Boven

Fig. 2

Fig. 3

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

3. Intended use or uses of the component

4. Name, registered trade name

5. Where applicable

6. System components

7. Notified body and continuous control

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.

On top of 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.



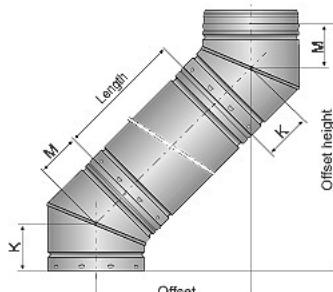
Offset calculator

Calculate offsets for the Metaloterm® AT system

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

Installed dimensions.

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



UP

177

2017/2018

UP

UPA

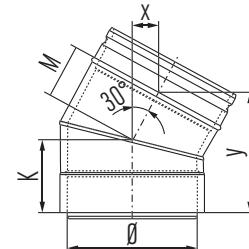
Adaptor ME-UP
Übergangsstück ME-UP
Raccord simple paroi ME-UP
Overgangsstuk ME-UP



A technical drawing of a cylindrical component. The total height is indicated as 140. The top section has a width of 100. The bottom section has a width of 190. A central vertical dashed line indicates a hole, with a dimension of 80 indicated below it.

UPB 30

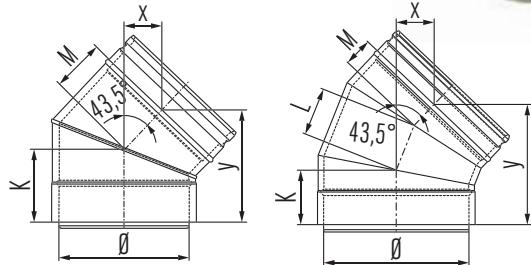
Elbow 30°
Bogen 30°
Coude 30°
Bocht 30°



\emptyset	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	100	110
M	40	45	50	55	60	65	75
x	20	20	25	25	30	30	35
y	110	120	130	135	145	155	175

UPB 43

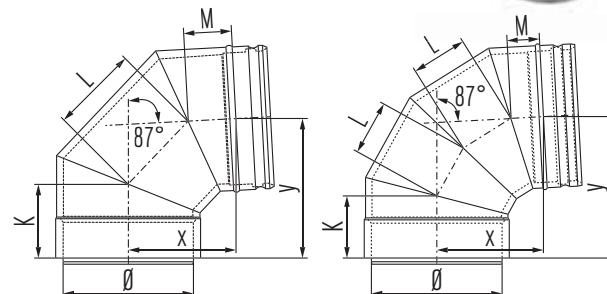
Elbow 43°
Bogen 43°
Coude 43°
Bocht 43°



\emptyset	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	95	65	70
L	-	-	-	-	-	65	75
M	40	45	50	55	60	40	45
X	25	30	35	40	40	50	60
Y	105	110	120	130	140	155	170

UPB 87

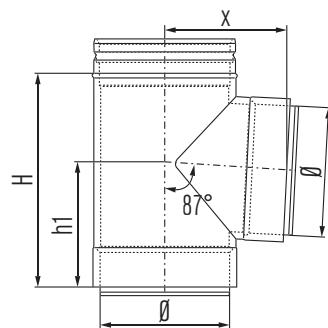
Elbow 87°
Bogen 87°
Coude 87°
Bocht 87°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
K	75	80	85	90	85	85	95
L	75	80	90	100	75	80	95
M	40	45	50	55	50	50	60
X	90	100	110	125	150	155	185
y	130	140	150	165	190	200	230

UPT 87

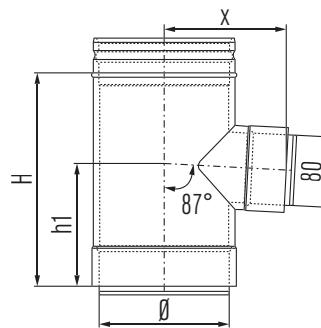
Tee-piece 87°
T-Stück 87°
Té 87°
T-stuk 87°



Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	250	300	300	350
h1	120	120	145	145	170	170	195
x	105	115	130	140	155	165	190

UPTV08

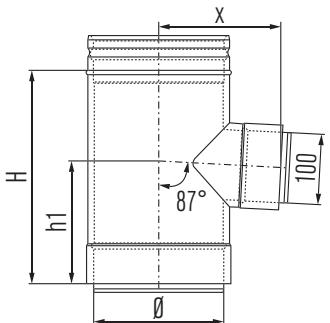
Tee-piece 87°, reducing
T-Stück 87°, reduziert
Té 87°, réduit
T-stuk 87°, verlopend



\emptyset	100	130	150	180	200	250
H	200	250	250	250	250	250
h1	120	140	140	140	140	140
x	120	135	145	160	170	195

UPTV10

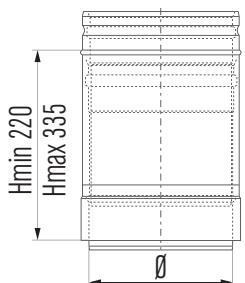
Tee-piece 87°, reducing
T-Stück 87°, reduziert
Té 87°, réduit
T-stuk 87°, verlopend



\emptyset	130	150
H	250	250
h1	140	140
x	135	145

UPPP

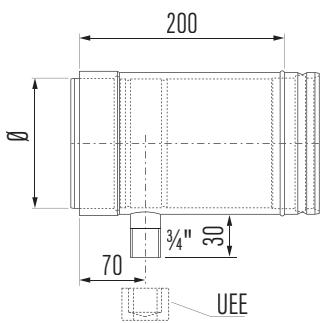
Adjustable length
Längenausgleichselement
Longueur ajustable
Paspipj



0 80 100 130 150 180 200 250

UPEM

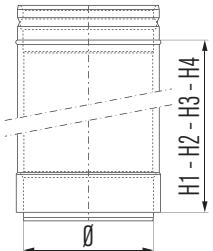
U.L.
Probe length and drain, horizontal
Meß-/Entwässerungselement, waagerecht
Élément de purge/prise de mesure, horizontal
Condens-/meetelement, horizontaal



\emptyset 80 100 130 150 180 200 250

UP 100/50/25/15

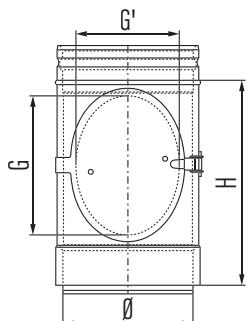
Length
Längenelement
Longueur
Sectie



	80	100	130	150	180	200	250
H1	950	950	950	950	950	950	950
H2	450	450	450	450	450	450	450
H3	200	200	200	200	200	200	200
H4	100	100	100	100	100	100	100

UPI

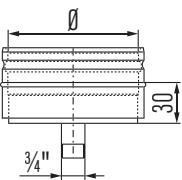
3.1
Inspection length
Inspektionselement
Élément d'inspection
Inspectie-element



\emptyset	80	100	130	150	180	200	250
H	200	200	250	300	300	300	300
G	80	80	140	180	180	180	180
G'	50	50	110	125	125	125	125

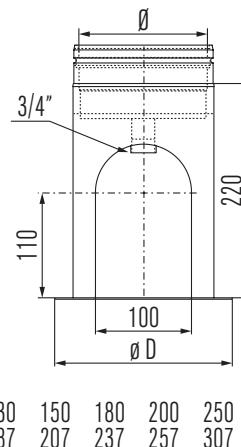
UPKA

CRA
Condensate drain
Kondensatschale
Tampon avec purge
Condensafvoer

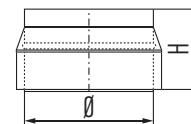


\emptyset 80 100 130 150 180 200 250

UPVS
Support
Stütze
Support
Ondersteuning



UPMA
Top stub
Mündungsabschluß
Cône de finition
Topstuk



Ø	80	100	130	150	180	200	250
H	95	100	100	100	100	100	100

- For products which are not in direct contact with flue gases Metaloterm® UE products can be used.
- Für Produkte welche nicht in direktem Kontakt mit den Rauchgasen sind, kann Metaloterm® UE verwendet werden.
- Pour les produits qui ne sont pas directement en contact avec les fumées, Metaloterm® UE peut être utilisé.
- Voor niet rookgasvoerende delen kunnen Metaloterm® UE artikelen toegepast worden.

UP

**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