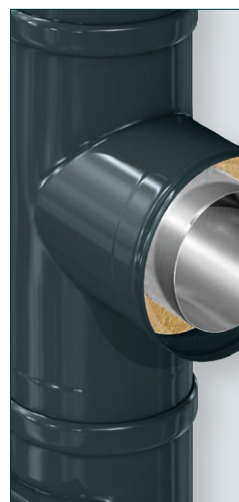


Schornstein- & Abgassysteme

Technik und Preise



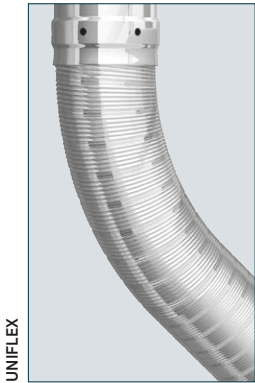
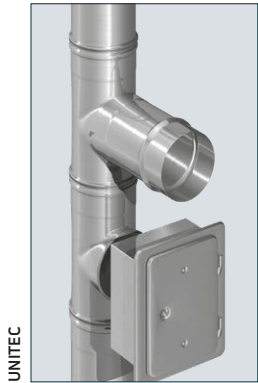
„Ausgesuchte Materialien,
intelligente Funktionalität
und edle Formgebung
müssen perfekt
zusammenspielen!“



Schornstein- & Abgassysteme

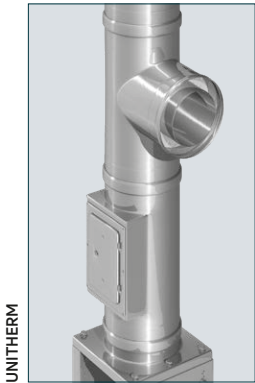
Inhalt

UNITEC



UNITEC - Einwandiges Abgassystem	
Technik	830
Preise	832
UNIFLEX - flexibles Abgassystem	
Preise	844

UNITHERM



UNITHERM - Doppelwandiges Abgassystem	
Technik	856
Preise	870

Allgemeines	
Systembestimmung	826
Befestigungen	828
Bestellschlüssel	829

Schornstein- & Abgassysteme

Für jedes Haus den passenden Schornstein



Piktogramme

Die neben stehenden Piktogramme begleiten Sie durch die SCHORN-STEIN- & ABGASSYSTEME Technik & Preisliste. Sie dienen der schnellen Erkennung der möglichen Betriebsweisen.

Anspruchsvoll und leistungsstark





















In Zeiten stetig steigender Energiepreise und einer absehbaren Verknappung der Energievorräte steigt der Wunsch der Haus- und Wohnungsbesitzer nach langfristiger Planungssicherheit, Brennstoffunabhängigkeit und einer alternativen Heizmöglichkeit. Vielfach besteht aber auch einfach der Wunsch, den Abend gemütlich bei knisterndem Feuer vor einem Kamin- oder Kachelofen zu genießen.

Es muss nicht bei einem Wunsch bleiben: Für Häuser, die die Voraussetzungen für den Einbau eines Kamin- oder Kachelofens nicht erfüllen, hat Vogel&Noot das doppelwandige Abgassystem UNITHERM entwickelt.

Ideal zur Modernisierung

Wird eine alte Heizungsanlage durch einen modernen, energiesparenden Wärmeerzeuger ersetzt, ist Unitec die ideale Ergänzung. Als einwandiges Abgasleitungssystem kann Unitec sowohl in einem vorhandenen Schornstein als auch in einem Installationsschacht geführt werden.

Unitec ist die einfache, sichere und multifunktionale Abgasführung für die öl- oder gasbetriebene Niedertemperatur- bzw. Brennwertheizung oder für den Festbrennstoffwärmeerzeuger.

	Unterdruck		Kalksand-Vollstein
	Überdruck (auch Unterdruck)		zweischaliges Mauerwerk
	Feuchteunempfindlich		WDVS Wärmedämmverbundsystem
	Feste Brennstoffe		max. Temperatur bis 120° C
	nur Luft oder Abluft		max. Temperatur bis 160° C
	Eigenschaft <u>nur</u> mit Werkstoff 1.4539 (WG)		max. Temperatur bis 200° C
	Betonstein		max. Temperatur bis 400° C
	Porenbeton		max. Temperatur bis 600° C
	Lochstein		Feuerwiderstandsdauer 30 Minuten (F30)
	Ziegel-Vollstein		Feuerwiderstandsdauer 90 Minuten (F90)



Schornstein- & Abgassysteme

825

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze



Technik & Preise

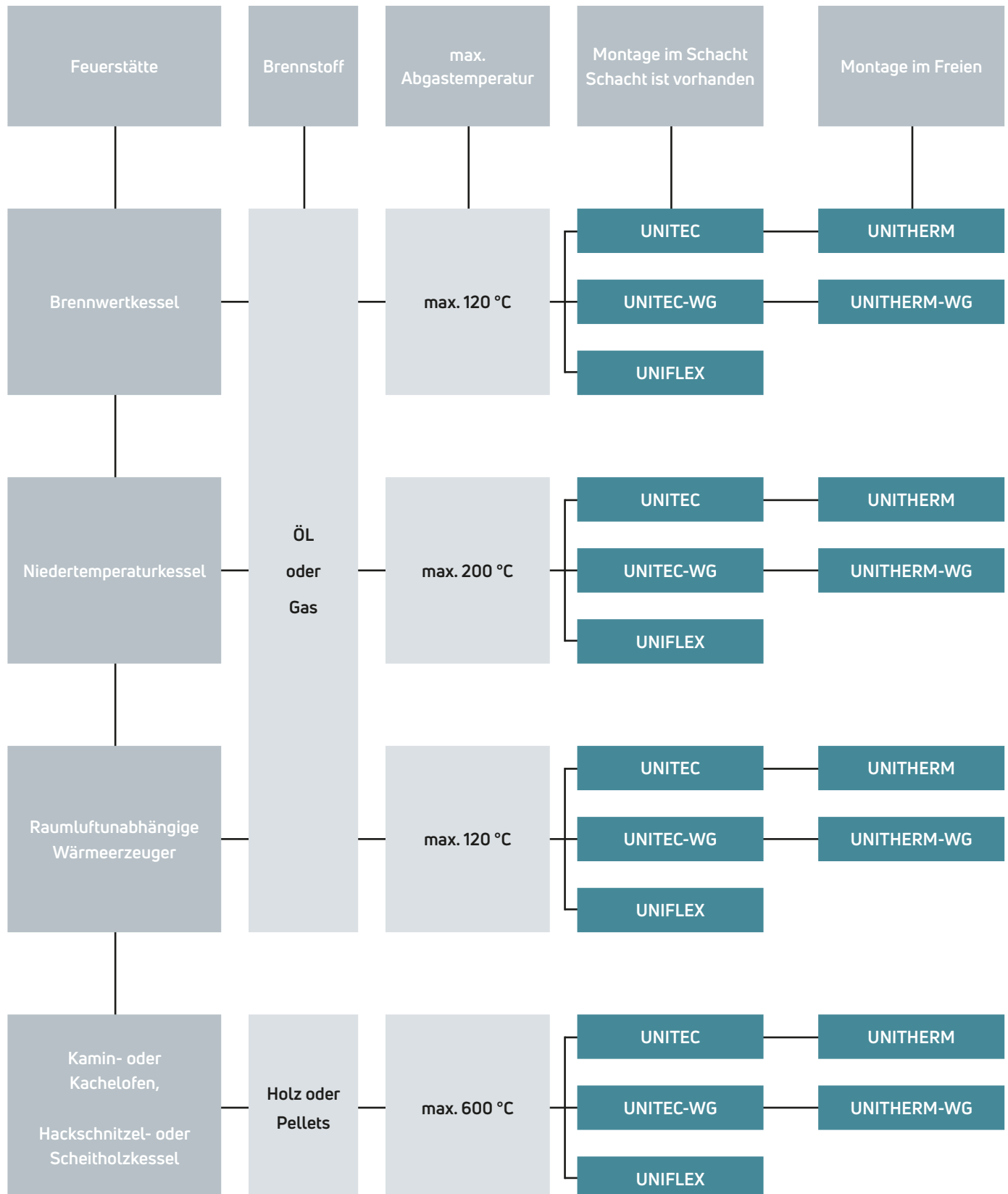
8

Schornstein- & Abgassysteme

Produktinformation

Systembestimmung

Damit Sie im Vorfeld bei Ihrer Planung bestimmen können, welches VN-System das richtige Abgassystem für Ihre individuelle Heizungsanlage ist, haben wir für Sie eine Übersicht über die möglichen Anwendungsbereiche und Betriebsweisen zusammengestellt.



Schornstein- & Abgassysteme

Produktinformation

Systemübersicht

UNITEC - Einwandiges Abgassystem.

Das UNITEC System ist für die Sanierung und Querschnittsanpassung von Schornsteinen konzipiert. Mit seinen Eigenschaften und möglichen Betriebsweisen kann jeder in der Haustechnik verwendete Wärmeerzeuger angeschlossen werden. Einfach- oder Mehrfachbelegung, im Unter- oder Überdruckbetrieb, trocken oder feuchteunempfindlich, Öl, Gas oder feste Brennstoffe. UNITEC kann auch als Verbindungsleitung zwischen Wärmeerzeuger und senkrechtem Abgasleitungsteil eingesetzt werden.

UNITEC - WG - Einwandiges Abgassystem.

Bei der Verbrennung festen Brennstoffen, wie Holzpellets, kann es im Schornstein durch niedrige Abgastemperaturen zu einer Taupunktunterschreitung (W) kommen. Dabei muss aber die Korrosionsbeständigkeit nach einem Rußbrand (G) nachgewiesen werden. Für diesen Betriebsfall ist ein höherwertiger Werkstoff erforderlich. Das UNITEC-WG System aus Edelstahl 1.4539 erfüllt diese hohen Anforderungen gem. der bauaufsichtlichen Zulassung Z-71-3383.

UNIFLEX - Flexibles, einwandiges Abgassystem.

Vogel&Noot bietet für schräg geführte Schornsteinschächte ein flexibles Abgassystem, das UNIFLEX aus Edelstahl 1.4435, geeignet für Unterdruck und Überdruckbetriebsweise für Öl, Gas und feste Brennstoffe. Zeitaufwendige Stemm- und Mauerarbeiten im Bereich der Schrägführung können entfallen und somit Montagekosten eingespart werden. Dieses System ist gemeinsam mit den bewährten Bauteilen unseres Abgassystems UNITEC kombinierbar.

UNITHERM - Doppelwandiges Abgassystem.

UNITHERM Elemente sind vielseitig einsetzbar, z.B. als Hausschornstein, Industrieschornstein oder Abgasleitung (z.B. Brennwertanlagen), innen oder außen angebaut, freistehende Anlagen, Dachheizzentralen, Backstraßen, etc. oder für eine spätere Nachrüstung eines Kamin- oder Kachelofens. Einfach- oder Mehrfachbelegung, im Unter- oder Überdruckbetrieb, trocken oder feuchteunempfindlich, Öl, Gas oder feste Brennstoffe. UNITHERM besteht aus dem Innenrohr Edelstahl 1.4404/ 1.4571, einer Wärmedämmung von 30 mm und dem Außenrohr 1.4301. Eine individuelle Farbgestaltung ist in RAL- Farbtönen oder Oberflächenvarianten in Kupferoptik, mustergewalzte oder gebürstete Oberflächengestaltung möglich.

UNITHERM - WG - Doppelwandiges Abgassystem.

Bei der Verbrennung festen Brennstoffen, wie Holzpellets, kann es im Schornstein durch niedrige Abgastemperaturen zu einer Taupunktunterschreitung (W) kommen. Dabei muss aber die Korrosionsbeständigkeit nach einem Rußbrand (G) nachgewiesen werden. Für diesen Betriebsfall ist ein höherwertiger Werkstoff erforderlich. Das UNITHERM-WG System aus Edelstahl 1.4539 erfüllt diese hohen Anforderungen gem. der bauaufsichtlichen Zulassung Z-71-3376.

Schornstein- & Abgassysteme

Befestigungen

Maximale Aufbauhöhen UNITHERM

Die Aufbauhöhen sind auch in der Leistungserklärung des jeweiligen Abgassystems zu entnehmen. Die Abstände gelten für einen Wandabstand von 50 mm.

- A Maximale Aufbauhöhe auf eine Wandkonsole „WK“ (oberhalb des Feuerungsanschlusses)
- B Maximale Aufbauhöhe auf der Bodenstütze „BS“ oder „BSL“ bis zur nächsten Zwischenkonsole „ZK“
- C Maximale Aufbauhöhe bis zur nächsten Wandschelle „WM“
- D Maximal freies Kragende bis 3,0 m. Ab 2 m sind 2 Statikschellen „SK“ vor und nach der letzten Wandschelle erforderlich.

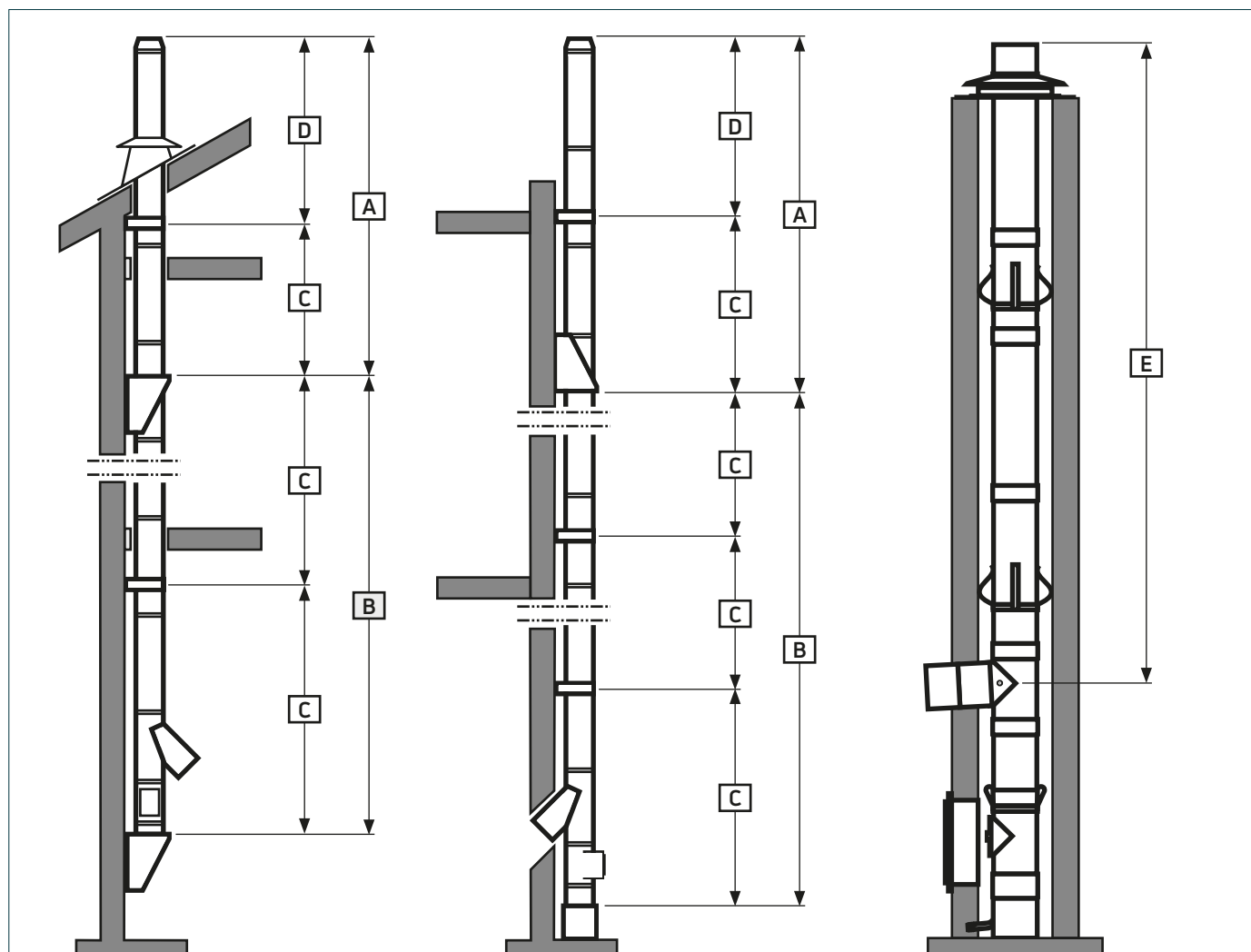
Maximale Aufbauhöhen UNITEC

Die Aufbauhöhen bei dem UNITEC System ergeben sich wie in der Tabelle, abhängig von Durchmesser und Wandstärke der Systembauteile. Gemessen wird oberhalb der Formteile Feuerungsanschluss FZ bzw. FD bis zur nächsten statischen Befestigung (E).

- E Maximale Aufbauhöhe auf Formteil FZ, bzw. FD.

Die senkrechte Abgasanlage im Schacht (ohne Versatz) wird bis zur maximalen Aufbauhöhe mittels Distanzhalter im Schacht zentriert, bis die nächste statische Befestigung mittels Schachtkonsole erforderlich wird. Im Abstand von alle 4,00 m sind Distanzhalter zu setzen.

	UNITHERM				UNITEC
ND	A	B	C	D	E
80	30	30	4	3	30
113	30	30	4	3	30
120	-	-	-	-	30
130	30	30	4	3	30
150	30	30	4	3	30
180	30	30	4	3	30
200	25	25	4	3	25
250	20	20	4	3	20
300	20	20	4	3	20
350	20	20	4	3	20
400	16	16	4	3	16
500	13	13	4	3	13
600	9	9	4	3	9



Schornstein- & Abgassysteme

Bestellschlüssel

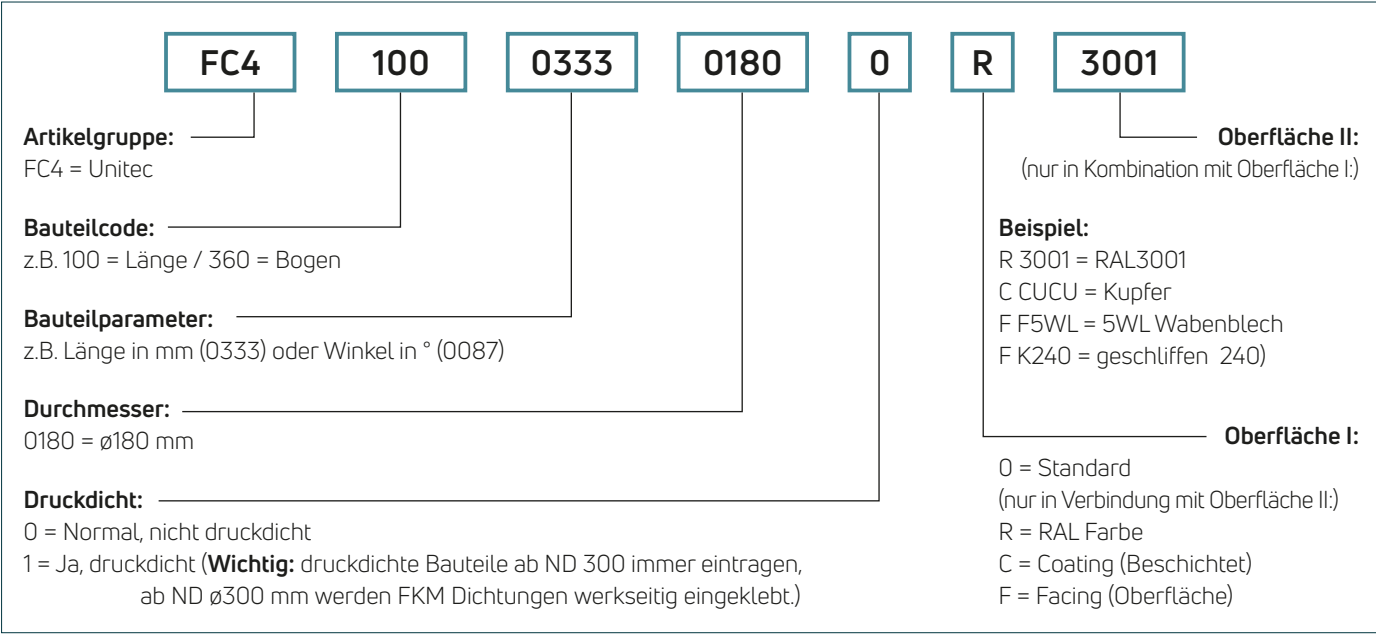
Neue Artikelnummern:

VOGEL&NOOT hat die Artikelnummern für Sie präzisiert, d.h. um weltweit eine einheitliche Sprache zu sprechen, ist jedes Bauteil sehr detailliert aufgeschlüsselt,

so dass das jeweilige Bauteil, was bestellt wird klar und deutlich definiert ist.

Das sieht auf den ersten Blick etwas kompliziert aus, jedoch das Prinzip der

Nummernkonstellation ist sehr logisch aufgebaut. Die Artikelnummern sind nun 16- bis 20- stellig und werden aufgeteilt in die jeweiligen Eigenschaften (siehe Beispiel unten) :



Stelle 1 - 3 - Artikelgruppe, Produktfamilie

Durch die ersten 3 Ziffern wird die Produktfamilie vorgegeben, d.h. zu welcher Artikelgruppe dieses Bauteil zugeordnet ist. (bitte siehe Bezeichnung und Code der Produktfamilien unten).

Stelle 4 - 6 - Bauteilcode

Jede Art von Artikel bekommt eine Typenklassifikation, den so genannten Bauteilcode. Diese teilt sich in zwei Teile: Stelle 4 und 5 Typenklasse z.B. Bogen, Stelle 6 Variante z.B. normal oder verstellbar.

Stelle 7 - 10 - Bauteilparameter

Hier werden die entsprechenden Bauteilparameter der Typenklassifikation angegeben. Für z.B. ein Längenelement wird die Länge oder für einen Bogen der Winkel angegeben.

Stelle 11 - 14 - Durchmesser

Durchmesser in mm von 1 bis 9999 mm. Hiermit ist im Klartext lesbar um welchen Durchmesser es sich handelt.

Stelle 15 - Druckdicht

Angabe ob druckdicht oder nicht (1= ja oder 0 = nicht druckdicht).

Stelle 16 - Oberfläche

Hier wird mittels Buchstabe angegeben, ob es ein lackierter (R=RAL), beschichteter in Kupfer (C=coated) oder eine Oberfläche (F=facing) verwendet wird.

Stelle 17 - 20 - Oberflächenspezifikation

Angabe der Details zur Oberfläche (z.B. RAL Ton). Wird nur im Bedarfsfall vorgegeben. (Bei UNITEC nicht erforderlich.)

Artikelgruppe, Produktfamilie					
UNITEC	FC4	UNITHERM	FCC	UNIFLEX	FCF
UNITEC-WG (Material 1.4539)	FCE	UNITHERM-WG (Material 1.4539)	FCJ		

UNITEC - Einwandiges Abgassystem

Allgemeines

Die Errichtung von Abgasanlagen kann, je nach Landesrecht, anzeige- oder genehmigungspflichtig sein. Es ist zu beachten, ob ein entsprechender Antrag gestellt werden muss. Bei der Ausführung und Montage sind die baurechtlichen Anforderungen, insbesondere die Landesbauordnungen, die Landes-Feuerungsverordnungen sowie die entsprechenden technischen Regeln, wie z.B. die DIN 18160 und EN 15287 zu beachten. Der erforderliche Querschnitt der Abgasleitung wird gemäß DIN EN 13384 bemessen. Der/ die zuständige bevollmächtigte Bezirksschornsteinfegermeister/ in sollte bereits in der Planungsphase hinzugezogen werden.

Um nicht für die unterschiedlichen Betriebsweisen unterschiedliche Abgasanlagen planen zu müssen, verfolgt Vogel&Noot konsequent das Produktkonzept:

EIN System für alle Anwendungen.

Das starre einwandige Edelstahl-Einsatzrohr UNITEC besteht aus dem hochwertigen Edelstahl-Werkstoff 14571 bzw. 14404, der ausreichend resistent gegen Abgase von Öl und Gasfeuerstätten und deren Kondensate ist. Für die Abgasabführung von Feuerstätten für feste Brennstoffe ist UNITEC nur für die trockene Betriebsweise einsetzbar. Wird bei diesen Feuerungsanlagen der Taupunkt im Abgassystem unterschritten ist das Abgassystem UNITEC-WG einzusetzen (siehe unten). Die Konstruktion der Verbindungstechnik ermöglicht den Einsatz des Systems als feuchteunempfindliche (FU) Abgasanlage ohne Verwendung von Dichtungen, sowie als druckdichte Abgasanlage in Verbindung mit der innenliegenden Lippendichtung. Es werden Materialstärken ab 0,5 mm Wandstärke eingesetzt, mit Zunahme des Durchmessers steigt diese aus Stabilitätsgründen bis zu 1,0 mm.

Qualität und Zuverlässigkeit

Durch umfassende Qualitätskontrollen (Mitglied des DGQ, Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.) wird die Einhaltung aller für die dauerhafte Funktionstüchtigkeit, Betriebssicherheit und leichte Montage wichtigen Produkteigenschaften ständig selbst und durch eine staatlich akkreditierte Prüfstelle überwacht. PG Germany GmbH ist nach DIN ISO 9001:2000 zertifiziert. Zertifikat QA 07100120


UNITEC Leistungserklärung: DoP 001 / FC4-2013-07-01
UNIFLEX Leistungserklärung: DoP 001 / FCF-2013-07-01
UNITEC-WG für besonders hohe Ansprüche - mit Werkstoff 1.4539

Bei der Verbrennung von Holzbrennstoffen, speziell Holzpellets, kann es durch die heute gewollten niedrigen Abgastemperaturen zu Taupunktunterschreitungen (feuchte Betriebsweise „W“) kommen. Wird in der Planungsphase von Feuerungsanlagen für Holzbrennstoffe, z. B. Pelletfeuerungsanlagen, durch die Berechnung der Abgasanlage festgestellt, dass es in der UNITEC-Abgasanlage zu Taupunktunterschreitungen kommen kann, dann ist UNITEC mit dem höherwertigen Edelstahl-Werkstoff zu verwenden, der auch nach einem Rußbrand (G) korrosionsbeständig ist.

Diese Anforderungen erfüllt das UNITEC-WG System aus dem Edelstahlwerkstoff 1.4539 gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-71-3383. Falls das UNITEC-WG System gewünscht wird, ist vor der Bestellung bei rauchgasberührten Bauteilen das **FC4** in der Artikelnummer lediglich in **FCE** zu ändern.

(Aufpreis: 100 % auf Bruttopreis UNITEC)



 Alle Bauteile aus dem UNITEC Programm, die mit dem Werkstoff 1.4539 geliefert werden können, sind durch dieses Piktogramm gekennzeichnet.

Blitzschutz

Ist bereits eine Blitzschutzanlage vorhanden, so muss die Abgasanlage in das Blitzschutzsystem eingebunden werden. Die Notwendigkeit eines Blitzschutzsystems ergibt sich aus baurechtlichen, versicherungstechnischen oder privatrechtlichen Anforderungen. Wird kein Blitzschutzsystem vorgesehen, ergeben sich Anforderungen für Erdung und den Potenzialausgleich der Abgasanlage aus der DIN VDE 0100-410.

UNITEC

Einsatzmöglichkeiten

UNITEC ist geeignet:

Bei Unterdruckbetrieb:

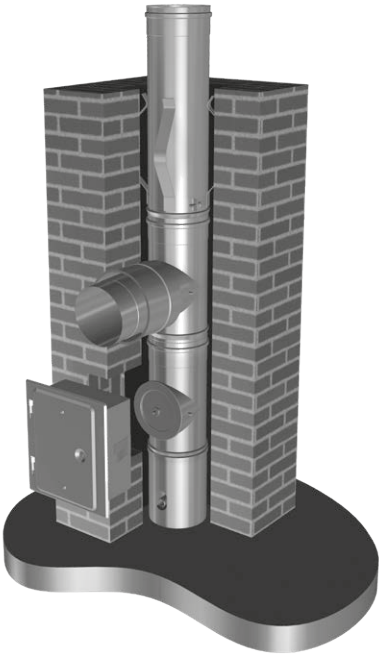
- als Innenrohr von Schornsteinen oder feuerbeständigen Schächten für die Abgasabführung von Feuerstätten für feste Brennstoffe.
- als Abgasleitung innerhalb und außerhalb von Schächten und Gebäuden für die Abgasabführung von Feuerstätten für flüssige und gasförmige Brennstoffe.

Unter- oder Überdruckbetrieb:

- als Verbindungsleitungen zwischen Wärmeerzeuger und senkrechten Abgasleitungsteilen.

Bei Überdruckbetrieb:

- als Abgasleitung innerhalb von Schächten mit wirksamer Hinterlüftung im Gleich- und Gegenstromprinzip im Ringspalt zwischen Innenrohr und Schacht.
- als Abgasleitung außerhalb von Schächten, dies innerhalb und außerhalb von Gebäuden. Innerhalb von Gebäuden nur bei entsprechender Be- und Entlüftung der betreffenden Räume.
- als abgasführendes Innenrohr in Schächten von Luft-Abgas-Systemen (konzentrische und parallele LAS).



Produktdaten UNITEC														
UNITEC	ND	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Innendurchmesser	(mm)	80	113	120	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Fläche	(cm²)	50	100	113	133	177	254	314	488	706	962	1256	1963	2827
Gewicht	(kg/stgm)	1,2	1,7	1,8	2,0	2,3	2,7	3,0	3,8	7,6	8,8	10,1	12,6	15,1
Wandstärke*)	(mm)	0,5 (0,6 bei UNITEC-WG)							0,6		1,0			
Materialqualität		Edelstahl 1.4571 oder 1.4404 (1.4539 bei UNITEC-WG)												
Brennstoffe		Öl, Gas, Feste Brennstoffe												
Dauerbetriebstemperatur		600° (Unterdruck), bzw. 120° mit DU / 200°C mit FKM (Überdruck)												
Druckklasse		UNITEC bis 5000 Pa (H1) / UNIFLEX bis 5000 Pa (H1)												
Leistungserklärung		DoP 001 / FC4-2013-07-01 = UNITEC												
Leistungserklärung		DoP 001 / FCF-2013-07-01 = UNIFLEX												
allg. bauaufsichtliche Zulassung		Z-7.1-3383 (rußbrandbeständige Innenschale UNITEC für Montageabgasanlagen T600 N1 W 2 G für naturbelassenes Holz)												
*) ab ND 300 werden Feuerungsanschluss „F87“ / „F45“ sowie die Winkel „W15“ / „W30“ / „W45“ / „B87“ in 1,0 mm Wandstärke gefertigt.														



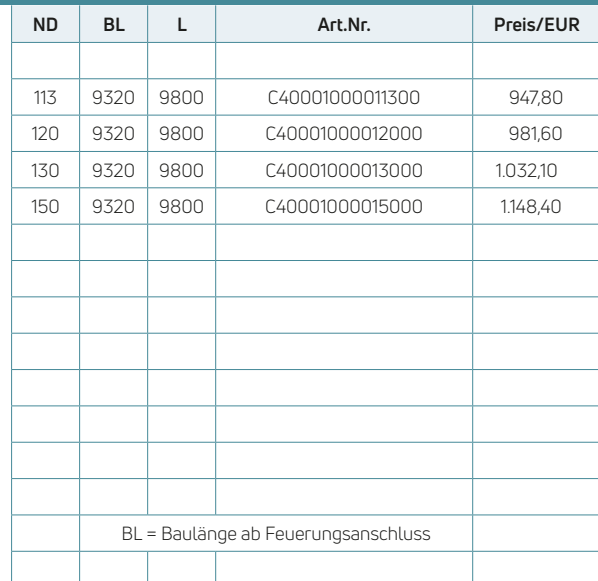
UNITEC

Produktbeschreibung & Preise

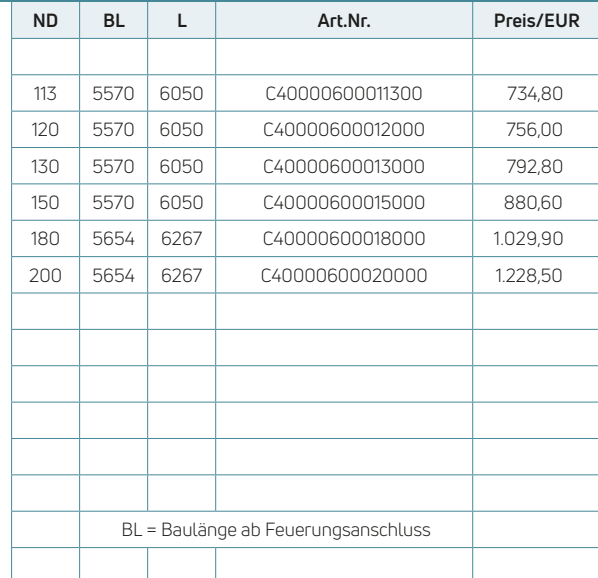
832

Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze

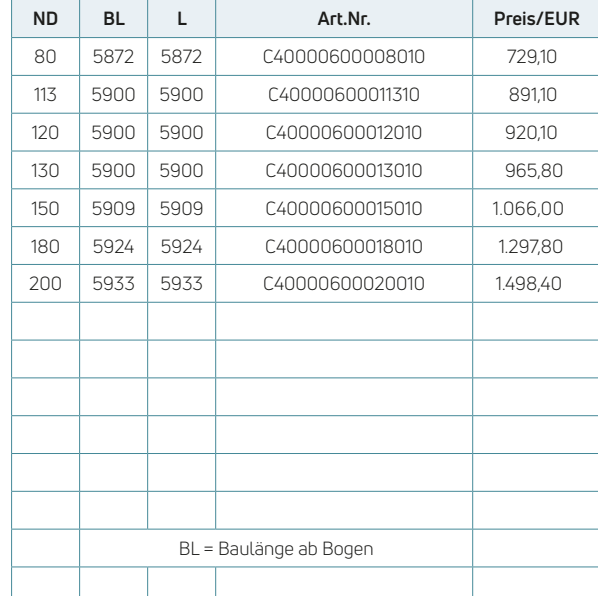
„GP10“



Grundpaket ca. 6 m FU



Grundpaket ca. 6 m DD



Produktbeschreibung und Preise

Basisset FU, ca. 1,5 m

„BSF“



Längen- und Befestigungselemente sind entsprechend zu ergänzen.

Inhalt:

1 Schachtabdeckung mit Kragenblech	SAK
1 Befestigungsset für SAK	BF
1 Endrohr ER	
1 Feuerungsanschluss, zweiteilig	FZ
1 Kondensatführung	KF
1 Prüfoffnung, ohne Deckel	P
1 Deckel für Prüfoffnung	T200
1 Kamintür	T2P
1 Spannschelle	SP
1 Kondensatablauf	K
1 K-Rohrverlängerung	RV
1 Kondensatuntersatz	KU
1 Zubehörbeutel (Bauantrag, Montagehinweise, Aufkleber, Schlüssel für Kamintür)	



ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	1200	1500	CF00100000011300	481,50
120	1200	1500	CF00100000012000	492,00
130	1200	1500	CF00100000013000	507,10
150	1200	1500	CF00100000015000	563,20
BL = Baulänge ab Feuerungsanschluss				

Basisset DD, ca. 1,5 m

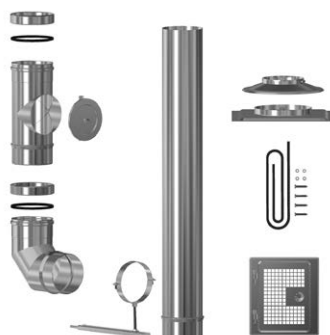
„BSD“



Längen- und Befestigungselemente sind entsprechend zu ergänzen.

Inhalt:

1 Schachtabdeckung mit Kragenblech	SAK
1 Befestigungsset für SAK	BF
1 Endrohr	ER
1 Prüfföffnung, ohne Deckel	P
1 Deckel für Prüfföffnung	T200
1 Bogen 87°	B87
1 Bogenstütze	BST
2 Dichtungen	FKM
2 Spannschellen	SP
1 Gleitmittel	GL
1 Gittertür	GT
1 Zubehörbeutel (Montagehinweise, Anlagenkennzeichnung, Schlüssel für Gittertür)	



ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	1200	1200	CF0010000008010	457,10
113	1200	1200	CF0010000011310	522,90
120	1200	1200	CF0010000012010	540,90
130	1200	1200	CF0010000013010	565,10
150	1200	1200	CF0010000015010	618,50
	BL = Baulänge ab Bogen			

Prüfpaket

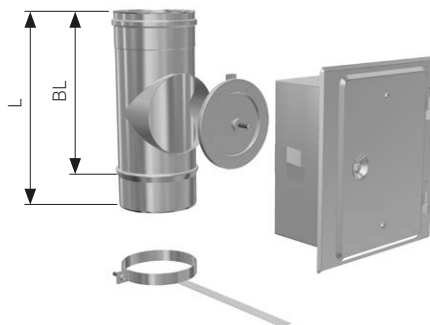
„PP“



Für Zwischenreinigung.

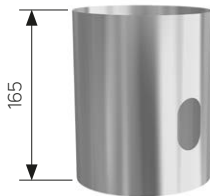

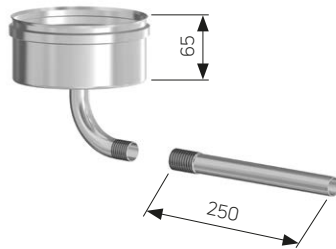

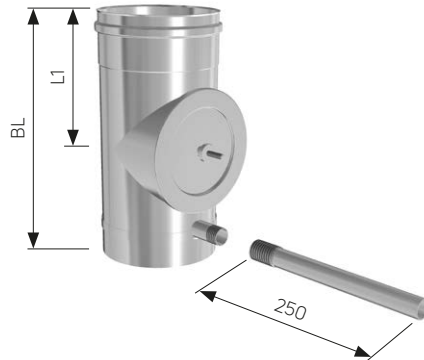
Inhalt:

- 1 Prüfföffnung, ohne Deckel
- 1 Deckel für Prüfföffnung
- 1 Kamintür
- 1 Mauersehelle

[illegible]

UNITEC

Produktbeschreibung und Preise

Kondensatablauf-Untersatz		„KU“				
<p>In den „FU“ Grundpaketen enthalten.</p> <p>Zur Höhenanpassung kann ein UNITEC Lägelement aufgesetzt werden.</p> <div></div>		ND	Art.Nr.	Preis/EUR		
		113	C44200165011300	11,10		
		120	C44200165012000	11,10		
		130	C44200165013000	11,10		
		150	C44200165015000	11,10		
		180	C44200165018000	15,30		
		200	C44200165020000	16,60		
		250	C44200165025000	49,80		
		300	C44200165030000	81,80		
		350	C44200165035000	90,70		
		400	C44200165040000	99,60		
		500	C44200165050000	118,80		
		600	C44200165060000	138,30		
Kondensatablauf		„K“				
<div></div> <p>In den „FU“ Grundpaketen enthalten.</p> <p>Inklusive 250 mm Rohrverlängerung (20 x 1 mm).</p> <div></div> <p>Hinweis: Bei Verbindung des Ablaufes mit der Rohrverlängerung erfolgt die Abdichtung bauseitig.</p> <p>Hinweis: Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern <u>00</u> der Art.-Nr. mit <u>10</u> zu ersetzen. Bei ø80-250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.</p>		ND	Art.Nr.	Preis/EUR		
		113	C44300000011300	52,60		
		120	C44300000012000	52,60		
		130	C44300000013000	55,40		
		150	C44300000015000	59,50		
		180	C44300000018000	67,00		
		200	C44300000020000	70,60		
		250	C44300000025000	101,70		
		300	C44300000030000	109,30		
		350	C44300000035000	118,30		
		400	C44300000040000	136,20		
		500	C44300000050000	150,90		
		600	C44300000060000	218,60		
Prüföffnung mit Kondensatablauf		„PK“				
<div></div> <p>Inklusive Deckel „T200“ und Kondensatablauf mit 250 mm Rohrverlängerung (20 x 1 mm).</p> <p>Dieses Bauteil ist für besondere Anwendungen (z.B. Platzmangel) oder idealerweise für vorhandene Betonschieber konzipiert.</p> <div></div>		ND	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
		113	275	135	C42920000011300	121,10
		120	275	135	C42920000012000	123,90
		130	275	146	C42920000013000	127,90
		150	320	175	C42920000015000	137,10
<p>Hinweis: Bei Verbindung des Ablaufes mit der Rohrverlängerung erfolgt die Abdichtung bauseitig.</p>						

Prüföffnung										„P“									
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>oder</div><div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div>										<div><div><div><div>ND</div><div>BL</div><div>L</div></div><div><div>Art.Nr.</div><div>Preis/EUR</div></div></div><div><div><div>80</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270008000</div><div>81,80</div></div><div><div>113</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270011300</div><div>40,90</div></div><div><div>120</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270012000</div><div>41,50</div></div><div><div>130</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270013000</div><div>42,20</div></div><div><div>150</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270015000</div><div>48,50</div></div><div><div>180</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270018000</div><div>61,40</div></div><div><div>200</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270020000</div><div>71,90</div></div><div><div>250</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270025000</div><div>105,80</div></div><div><div>300</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270030000</div><div>205,50</div></div><div><div>350</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270035000</div><div>213,70</div></div><div><div>400</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270040000</div><div>228,40</div></div><div><div>500</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270050000</div><div>264,40</div></div><div><div>600</div><div>270</div><div>326</div><div>C43010270060000</div><div>282,90</div></div></div><div><div>Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende</div></div></div>									
<div><div>In den Grundpaketen enthalten, ND 80 mit Deckel.</div><div>Deckel separat mitbestellen: „T200“ oder „T200M“</div></div>										<div><div><div><div><div>L</div><div>BL</div><div>56</div></div><div></div></div></div></div>									
<div><div>Hinweis:</div><div>Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen.</div><div>Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.</div></div>																			
Deckel für Prüföffnung										„T200“ / „T200M“									
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>oder</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div>ND</div><div>Art.Nr.</div><div>Preis/EUR</div></div><div><div>Deckel T200</div><div>113</div><div>120</div><div>130</div><div>150-600</div><div>Deckel T200M</div><div>113</div><div>120</div><div>130</div><div>150-600</div></div></div><div><div><div>200011300</div><div>200012000</div><div>200013000</div><div>200015000</div><div>200011300</div><div>200012000</div><div>200013000</div><div>200015000</div></div><div><div>29,00</div><div>29,80</div><div>31,90</div><div>32,50</div><div>47,70</div><div>47,70</div><div>49,80</div><div>51,30</div></div></div></div>									
<div><div>Deckel „T200“</div><div>In den Grundpaketen enthalten.</div><div>Für Prüföffnung und Reinigungsbogen.</div><div></div></div>										<div><div>Deckel „T200M“</div><div>mit Messöffnung</div><div></div></div>									
<div><div>Hinweis:</div><div>Bei Festbrennstoffen und Abgastemperaturen höher als 200°C muss die Deckeldichtung entfernt werden.</div></div>																			
Kondensatführung										„KF“									
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div>										<div><div><div><div>ND</div><div>Art.Nr.</div><div>Preis/EUR</div></div><div><div>113</div><div>120</div><div>130</div><div>150</div><div>180</div><div>200</div><div>250</div></div><div><div>C44410000011300</div><div>C44410000012000</div><div>C44410000013000</div><div>C44410000015000</div><div>C44410000018000</div><div>C44410000020000</div><div>C44410000025000</div></div><div><div>37,50</div><div>37,50</div><div>38,10</div><div>47,70</div><div>57,40</div><div>66,50</div><div>76,20</div></div></div></div>									
<div><div>Verhindert das Eindringen von Kondensat in die Verbindungsleitung.</div><div>Die Kondensatführung wird in die Muffe des Feuerungsanschlusses eingelegt. Der Ablauf ist auf der gegenüberliegenden Seite des Anschlussstutzens zu positionieren.</div></div>										<div><div></div></div>									

UNITEC

Einbaumaße Feuerungsanschluss

Feuerungsanschluss Mehrfachbelegung					„MPP“		
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>					ND	Art.Nr.	Preis/EUR
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>					113	C42010812011300	105,20
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>					130	C42010812013000	123,30
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>					150	C42010812015000	174,20
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>							
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</</div></div></div>							

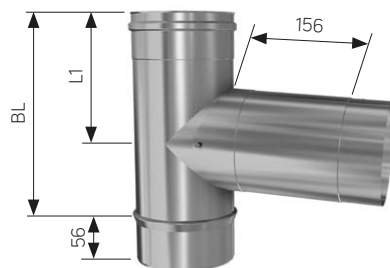
Einbaumaße Feuerungsanschluss

Feuerungsanschluss, zweiteilig



In den „FU“ Grundpaketen enthalten.

Kompatibel mit dem
verstellbaren Wandfutter.



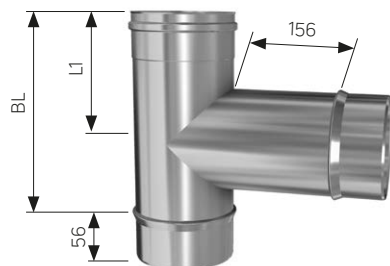
ND	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
113	270	160	C42000087011300	68,50
120	270	160	C42000087012000	72,60
130	270	160	C42000087013000	74,10
150	270	160	C42000087015000	94,80
180	437	244	C42000087018000	118,80
200	437	244	C42000087020000	143,20
250	437	244	C42000087025000	172,20

Feuerungsanschluss 90°



Dichtgeschweiß

Serienfertigung bis inkl. ND 250, ab
ND 300 auftragsbezogene Fertigung.



Hinweis:

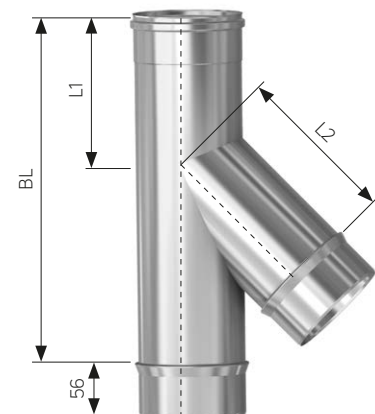
Druckdichte Bauteile werden ab $\varnothing 300$ mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen. Bei $\varnothing 80 - 250$ mm Dichtung immer separat mitbestellen.

ND	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR		
					Preis für Bauteile inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende	
113	270	163	C42000090011300	139,70		
120	270	163	C42000090012000	149,30		
130	270	163	C42000090013000	155,60		
150	270	163	C42000090015000	173,10		
180	437	246	C42000090018000	233,10		
200	437	246	C42000090020000	286,50		
250	437	246	C42000090025000	354,20		
300	603	318	C420000900300 <u>00</u>	401,90		428,20
350	603	318	C420000900350 <u>00</u>	435,90		467,10
400	690	375	C420000900400 <u>00</u>	474,70		516,00
500	690	375	C420000900500 <u>00</u>	684,10		780,90
600	937	500	C420000900600 <u>00</u>	849,50	901,40	

Feuerungsanschluss 45°



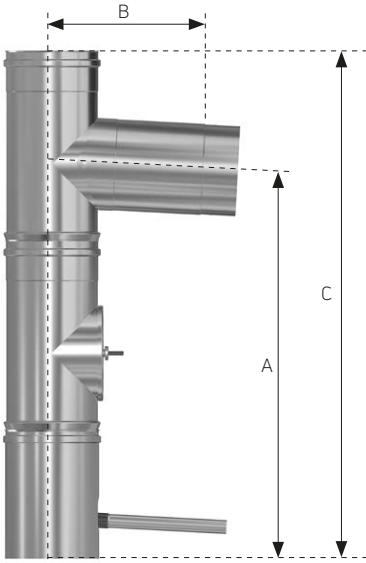
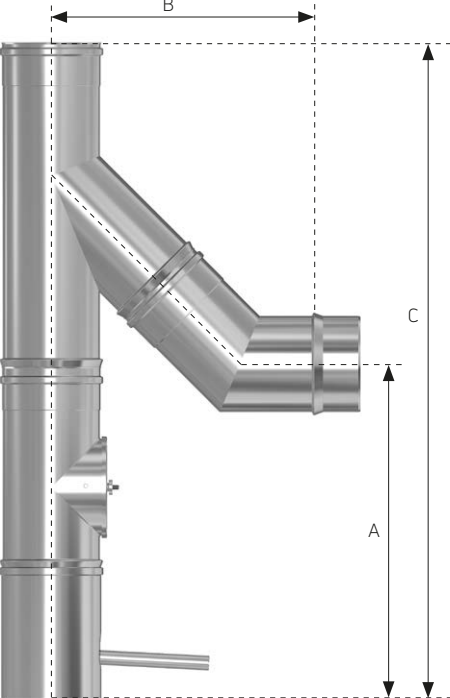
Bei \varnothing 500 und 600 mm ist nur die Ausführung in 60° lieferbar.



ND	BL	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
113	437	188	172	C42000045011300	112,80
120	437	186	182	C42000045012000	114,10
130	437	180	197	C42000045013000	118,30
150	437	168	217	C42000045015000	121,10
180	437	154	257	C42000045018000	143,20
200	437	145	282	C42000045020000	217,20
250	687	213	332	C42000045025000	287,80
300	687	220	387	C42000045030000	379,20
350	687	195	462	C42000045035000	428,20
400	937	295	522	C42000045040000	520,20
500	937	245	637	C42000060050000	777,50
600	937	195	767	C42000060060000	1.162,90

UNITEC

Einbaumaße Feuerungsanschluss

Einbaumaße Feuerungsanschluss		„FD“			
	ND	A	B	C	
	113	557	213	725	
	120	557	216	725	
	130	557	221	725	
	150	557	231	725	
	180	640	246	892	
	200	640	256	892	
	250	640	281	892	
	300	680	306	1049	
	350	680	331	1049	
	400	776	356	1145	
	500	776	406	1145	
	600	927	456	1395	
	Alle technischen Maße in "mm" (+/- 3mm)				
Einbaumaße Feuerungsanschluss		„F45“ mit „W45“			
	ND	A	B	C	
	113	473	338	892	
	120	468	345	892	
	130	463	356	892	
	150	461	370	892	
	180	447	398	892	
	200	438	416	892	
	250	526	593	1142	
	300	480	632	114	
	350	452	685	1142	
	400	560	727	1392	
	500	528	809	1392	
	600	486	901	1392	
	Alle technischen Maße in "mm" (+/- 3mm)				

Wandfutter, verstellbar

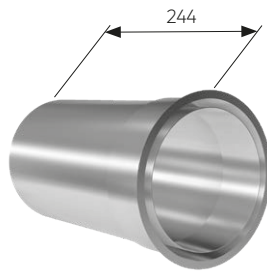
„WF“




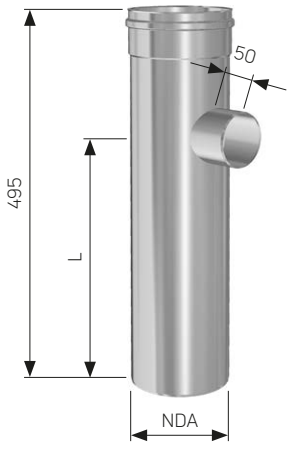
Als Rauchrohranschluss für Kamin-öfen mit 2 mm Stahl-Rauchrohren (RR). Bauteil ist in der Länge kürzbar.










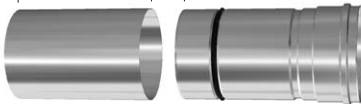
Hinweis:


Nur kompatibel mit dem zweiteiligen Feuerungsanschluss „FZ“













Rauchrohr ø	UNITEC ø 113	Preis/EUR
RR 80	C48520080011300	52,60
RR 100	C48520100011300	52,60
RR 110	C48520000011300	41,50
RR 130	C48520130011300	52,60
Rauchrohr ø	UNITEC ø 120	Preis/EUR
RR 110	C48520110012000	52,60
RR 120	C48520000012000	45,80
RR 130	C48520130012000	60,90
Rauchrohr ø	UNITEC ø 130	Preis/EUR
RR 100	C48520100013000	60,90
RR 110	C48520110013000	60,90
RR 120	C48520120013000	60,90
RR 130	C48520000013000	54,00
RR 150	C48520150013000	76,20
Rauchrohr ø	UNITEC ø 150	Preis/EUR
RR 120	C48520120015000	76,20
RR 130	C48520130015000	76,20
RR 150	C48520000015000	65,00
RR 160	C48520160015000	76,20
RR 180	C48520180015000	81,80
Rauchrohr ø	UNITEC ø 180	Preis/EUR
RR 150	C48520150018000	81,80
RR 160	C48520160018000	81,80
RR 180	C48520000018000	77,50
RR 200	C48520200018000	94,10
Rauchrohr ø	UNITEC ø 200	Preis/EUR
RR 180	C48520180020000	94,10
RR 200	C48520000020000	87,30
Rauchrohr ø	UNITEC ø 250	Preis/EUR
RR 250	C48520000025000	102,40

Feuerungsanschluss, Mehrfachbelegung		„MFB“			
<div>  <p>Maß L = 335 mm, bis Stutzen „D“ ø100 mm</p> <p>Maß L = 310 mm, ab Stutzen „D“ ø110 mm</p> <p>NDA = Außendurchmesser = ND - 2 mm</p> </div>	ND →	113	Preis/EUR	120	Preis/EUR
	Stutzen				
	60	C42010060011300	116,30	C42010060012000	124,50
	70	C42010070011300	116,30	C42010070012000	124,50
	80	C42010080011300	116,30	C42010080012000	124,50
	90	C42010090011300	116,30	C42010090012000	124,50
	100			C42010100012000	124,50
	113			C42010113012000	124,50
	ND →	130	Preis/EUR	150	Preis/EUR
	Stutzen				
	60	C42010060013000	133,60	C42010060015000	141,70
	70	C42010070013000	133,60	C42010070015000	141,70
	80	C42010080013000	133,60	C42010080015000	141,70
	90	C42010090013000	133,60	C42010090015000	141,70
	100	C42010100013000	133,60	C42010100015000	141,70
	110	C42010110013000	133,60	C42010110015000	141,70
	113	C42010113013000	133,60	C42010113015000	141,70
	130			C42010130015000	141,70
	ND →	180	Preis/EUR	200	Preis/EUR
	Stutzen				
	60	C42010060018000	175,00	C42010060020000	209,60
	70	C42010070018000	175,00	C42010070020000	209,60
	80	C42010080018000	175,00	C42010080020000	209,60
	90	C42010090018000	175,00	C42010090020000	209,60
	100	C42010100018000	175,00	C42010100020000	209,60
	110	C42010110018000	175,00	C42010110020000	209,60
	113	C42010113018000	175,00	C42010113020000	209,60
	130	C42010130018000	175,00	C42010130020000	209,60
	150	C42010150018000	175,00	C42010150020000	209,60
	ND →	250	Preis/EUR	300	Preis/EUR
	Stutzen				
	60	C42010060025000	252,40	C42010060030000	345,80
	70	C42010070025000	252,40	C42010070030000	345,80
	80	C42010080025000	252,40	C42010080030000	345,80
	90	C42010090025000	252,40	C42010090030000	345,80
	100	C42010100025000	252,40	C42010100030000	345,80
	110	C42010110025000	252,40	C42010110030000	345,80
	113	C42010113025000	252,40	C42010113030000	345,80
	130	C42010130025000	252,40	C42010130030000	345,80
	150	C42010150025000	252,40	C42010150030000	345,80

Justierlänge										„JL“									
<div><div>odermit FKM</div></div>										ND	BL	Art.Nr.				Preis/EUR			
<div><div>BL verstellbar 60 - 320 mm</div><div><div>200</div><div>250</div></div></div> <div>Hinweis: Druckdichte Bauteile werden ab $\varnothing 300$ mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern <u>00</u> der Art.-Nr. mit <u>10</u> zu ersetzen. Bei $\varnothing 80$ - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.</div>										80	60-320	C41060400008000				21,40	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende		
										113	60-320	C41060400011300				32,50			
										120	60-320	C41060400012000				34,60			
										130	60-320	C41060400013000				36,00			
										150	60-320	C41060400015000				40,10			
										180	60-320	C41060400018000				47,00			
										200	60-320	C41060400020000				63,00			
										250	60-320	C41060400025000				82,90			
										300	60-320	C410604000300 <u>00</u>				105,20		131,60	
										350	60-320	C410604000350 <u>00</u>				128,70		159,80	
400	60-320	C410604000400 <u>00</u>				148,80	190,30												
500	60-320	C410604000500 <u>00</u>				191,50	240,10												
600	60-320	C410604000600 <u>00</u>				220,00	271,80												

Fixierschelle										„FS“									
Mit der Fixierschelle kann die Baulänge der Justierlänge fixiert werden (außer im Bereich der aussen liegenden Dichtung)										ND	Art.Nr.				Preis/EUR				
<div></div>										80	C48730000008000				19,30				
										113	C48730000011300				20,00				
										120	C48730000012000				21,40				
										130	C48730000013000				22,80				
										150	C48730000015000				24,30				
										180	C48730000018000				24,90				
										200	C48730000020000				25,50				
										250	C48730000025000				29,00				
										300	C48730000030000				31,90				
										350	C48730000035000				36,00				
										400	C48730000040000				45,80				
										500	C48730000050000				54,70				
										600	C48730000060000				63,70				

Endrohr										„ER“									
<div><div>odermit FKM</div></div> <div>In den Grundpaketen enthalten.</div>										ND	BL	L	Art.Nr.				Preis/EUR		
<div><div><div>L</div><div>BL</div></div></div>										80	942	998	C40621000008000				30,50		
										113	942	998	C40621000011300				50,40		
										120	942	998	C40621000012000				52,60		
										130	942	998	C40621000013000				56,80		
										150	942	998	C40621000015000				63,70		
										180	942	998	C40621000018000				75,30		
										200	942	998	C40621000020000				96,20		
										250	942	998	C40621000025000				126,60		
										300	942	998	C40621000030000				191,50		
										350	942	998	C40621000035000				220,00		
										400	942	998	C40621000040000				249,00		
										500	942	998	C40621000050000				307,20		
										600	942	998	C40621000060000				378,40		

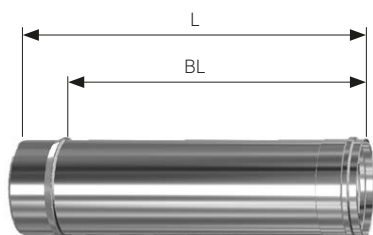
„1000“



Druckdichte Bauteile werden ab $\varnothing 300$ mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen. Bei $\varnothing 80 - 250$ mm Dichtung immer separat mitbestellen.

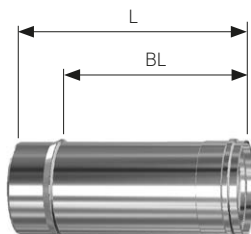
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	937	993	C41001000008000	30,50	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende
113	937	993	C41001000011300	50,40	
120	937	993	C41001000012000	52,60	
130	937	993	C41001000013000	56,80	
150	937	993	C41001000015000	63,70	
180	937	993	C41001000018000	75,30	
200	937	993	C41001000020000	96,20	
250	937	993	C41001000025000	126,60	
300	937	993	C410010000300 <u>00</u>	191,50	217,90
350	937	993	C410010000350 <u>00</u>	220,00	251,20
400	937	993	C410010000400 <u>00</u>	249,00	273,90
500	937	993	C410010000500 <u>00</u>	307,20	355,60
600	937	993	C410010000600 <u>00</u>	378,40	430,20

„500“








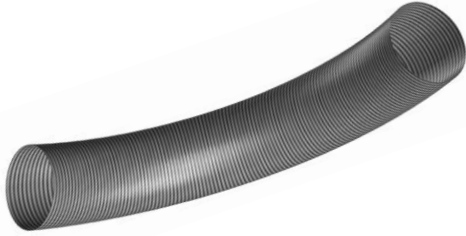


















ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	437	493	C41000500008000	23,60	Preis für Bauteile inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	437	493	C41000500011300	29,00	
120	437	493	C41000500012000	29,80	
130	437	493	C41000500013000	32,50	
150	437	493	C41000500015000	36,00	
180	437	493	C41000500018000	42,20	
200	437	493	C41000500020000	57,40	
250	437	493	C41000500025000	77,50	
300	437	493	C410005000300 <u>00</u>	105,20	131,60
350	437	493	C410005000350 <u>00</u>	128,70	159,80
400	437	493	C410005000400 <u>00</u>	148,80	190,30
500	437	493	C410005000500 <u>00</u>	191,50	240,10
600	437	493	C410005000600 <u>00</u>	220,00	271,80

„333“



ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	270	326	C41000333008000	18,00	Preis für Bauteile inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	270	326	C41000333011300	22,10	
120	270	326	C41000333012000	22,80	
130	270	326	C41000333013000	24,90	
150	270	326	C41000333015000	26,40	
180	270	326	C41000333018000	29,80	
200	270	326	C41000333020000	42,20	
250	270	326	C41000333025000	59,50	
300	270	326	C410003330300 <u>00</u>	81,80	107,90
350	270	326	C410003330350 <u>00</u>	90,70	121,70
400	270	326	C410003330400 <u>00</u>	99,60	141,20
500	270	326	C410003330500 <u>00</u>	118,80	167,50
600	270	326	C410003330600 <u>00</u>	138,30	190,30

UNIFLEX Länge pro lfdm „XSL“		ND	Art.Nr.	Preis/EUR
<div>    oder    mit FKM  </div> 		80	CF1000001008000	48,50
		113	CF1000001011300	57,40
		120	CF1000001012000	58,90
		130	CF1000001013000	65,00
		150	CF1000001015000	74,70
UNIFLEX - 10 m Paket „VE10“		ND	Art.Nr.	Preis/EUR
<div>    oder    mit FKM  </div> 		80	CF1000010008000	460,00
		113	CF1000010011300	545,80
		120	CF1000010012000	559,00
		130	CF1000010013000	617,60
		150	CF1000010015000	709,90
UNIFLEX - 15 m Paket „VE15“		ND	Art.Nr.	Preis/EUR
<div>    oder    mit FKM  </div> 		80	CF1000015008000	690,60
		113	CF1000015011300	818,50
		120	CF1000015012000	837,80
		130	CF1000015013000	926,90
		150	CF1000015015000	1.064,70

„ADS“



„S20“

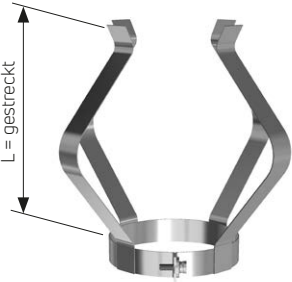




„HZS“

A 3D perspective view of a mechanical component, likely a bracket or support. It features a cylindrical base with a small rectangular slot on its side. Two curved, arm-like structures extend upwards and outwards from the base. A vertical dimension line on the left side of the component is labeled "L = gestreckt", indicating the height of the component.










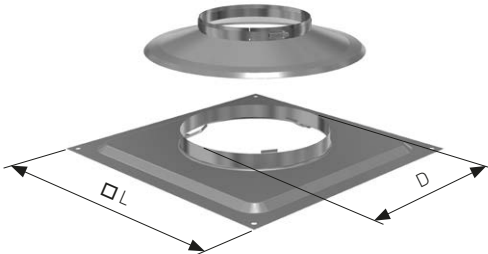
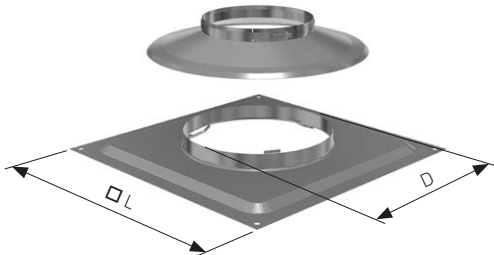
Technik & Preise

UNITEC Distanzhalter „HZ“				
<p>In den Grundpaketen enthalten.</p> <p>Zum Zentrieren der Rohrsäule im Schacht. (Unterschied zu UNIFLEX HZ = kürzere Schraube)</p> <p>Montageabstand: ca. alle 4,0 m</p> 	ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	330	C48900000008000	10,40
	113	330	C489000000011300	11,10
	120	330	C489000000012000	12,60
	130	330	C489000000013000	12,60
	150	330	C489000000015000	13,20
	180	330	C489000000018000	13,80
	200	330	C489000000020000	17,30
	250	330	C489000000025000	20,00
	300	330	C489000000030000	31,90
	350	330	C489000000035000	36,00
	400	330	C489000000040000	41,50
	500	330	C489000000050000	45,80
	600	330	C489000000060000	50,40
Schlaufe „S“				
<p>In den Grundpaketen enthalten.</p> <p>Zum Ablassen der Rohrsäule im Schacht. Ab ND 300 verstärkte Ausführung (4 Schlaufen).</p> 	ND		Art.Nr.	Preis/EUR
	80		C489100000008000	7,00
	113		C489100000011300	8,30
	120		C489100000012000	8,30
	130		C489100000013000	8,30
	150		C489100000015000	9,70
	180		C489100000018000	11,10
	200		C489100000020000	13,80
	250		C489100000025000	17,30
	300		C489100000030000	50,40
	350		C489100000035000	54,00
	400		C489100000040000	57,40
	500		C489100000050000	62,40
	600		C489100000060000	67,90
Spannschelle „SP“				
<p>Im „GPD“ / „BSD“ enthalten.</p> <p>Verwendbar bei allen Muffen-Steck- Verbindungen bis \varnothing 300 mm.</p> <p>Muss immer bei druckdichter Ausführung und bei Außenmontage eingesetzt werden.</p> <p>Ab ND 300 mm ist die Spannschelle im Lieferumfang enthalten.</p> 	ND	\varnothing außen	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	92	C487000000008000	9,70
	113	125	C487000000011300	9,70
	120	132	C487000000012000	9,70
	130	142	C487000000013000	9,70
	150	162	C487000000015000	11,10
	180	192	C487000000018000	11,10
	200	212	C487000000020000	12,60
	250	262	C487000000025000	13,20
	300	312	C487000000030000	20,90
	350	362	C487000000035000	22,80
	400	412	C487000000040000	24,90
	500	512	C487000000050000	31,90
	600	612	C487000000060000	41,50

UNITEC

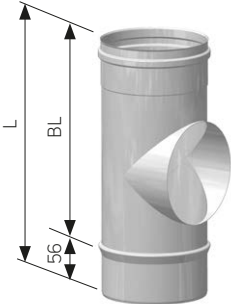

Produktbeschreibung und Preise


Dichtung 120° C		„DU“	
<div></div> <p>Für druckdichte Abgasanlagen sind Dichtungen grundsätzlich separat zu bestellen. Ab ø300 mm werden FKM Dichtungen werkseitig eingeklebt, falls das Bauteil druckdicht bestellt wurde (siehe Art.-Nr. für Bauteil inkl. Dichtung).</p> <p>Falls höhere Abgastemperaturen bis 200° C auftreten, sind diese "DU" Dichtungen mit "FKM" Dichtungen zu ersetzen.</p> 	ND	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	C45800000008000	5,60
	113	C458000000011300	6,10
	120	C458000000012000	6,10
	130	C458000000013000	6,10
	150	C458000000015000	7,00
	180	C458000000018000	9,00
	200	C458000000020000	9,70
	250	C458000000025000	10,40
Dichtung 200° C		„FKM“	
<div></div> <p>Für druckdichte Abgasanlagen sind Dichtungen grundsätzlich separat zu bestellen. Ab ø300 mm werden FKM Dichtungen werkseitig eingeklebt, falls das Bauteil druckdicht bestellt wurde (siehe Art.-Nr. für Bauteil inkl. Dichtung).</p> <p>FKM Dichtungen sind besonders korrosionsbeständig und empfohlen für öl- und schwefelhaltige Brennstoffe.</p> 	ND	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	C458100000008000	12,60
	113	C4581000000011300	12,60
	120	C4581000000012000	12,60
	130	C4581000000013000	12,60
	150	C4581000000015000	12,60
	180	C4581000000018000	13,20
	200	C4581000000020000	14,50
	250	C4581000000025000	17,30
Gleitmittel		„GL“	
<div></div> <p>Im „GPD“/ „BSD“ enthalten.</p> <p>Muss bei innenliegender Dichtung verwendet werden. Es wird empfohlen das Gleitmittel auf dem metallischem Steckende aufzutragen.</p> 		Art.Nr.	Preis/EUR
		C495000000000000	9,70


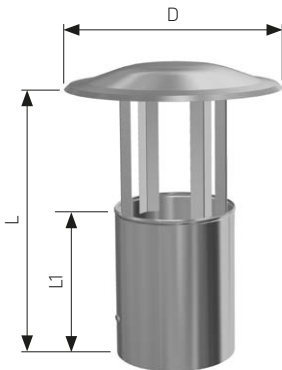
Wärmedämmung 1000 mm		„WD“				
<p>Wärmedämmschalen 1000 mm, nach Baustoffklasse A1, nicht brennbar.</p> <p>Dämmstoffdicke: ø 80-200 mm = 20 mm ø 250-300 mm = 25 mm ø 350 mm = 30 mm ø 400-600 mm = 40 mm</p>		ND	ø innen	ø außen	Art.Nr.	Preis/EUR
		80	102	142	C46000020008000	24,30
		113	121	161	C46000020011300	28,40
		120	133	173	C46000020012000	29,00
		130	142	182	C46000020013000	29,80
		150	163	203	C46000020015000	33,90
		180	191	231	C46000020018000	40,10
		200	219	259	C46000020020000	40,90
		250	267	317	C46000025025000	45,80
		300	318	368	C46000025030000	66,50
		350	368	398	C46000030035000	92,80
		400	419	499	C46000040040000	102,40
		500	508	588	C46000040050000	114,10
		600	610	690	C46000040060000	135,60
Schachtabdeckung mit Kragenblech		„SAK“				
<p>„SAK“ in allen Grundpaketen enthalten.</p> <p>Zusammen mit dem Endrohr „ER“ bestellen.</p>		ND	□ L	D	Art.Nr.	Preis/EUR
		80	330	145	C48080000008000	64,30
		113	330	185	C48080000011300	79,50
		120	330	185	C48080000012000	82,30
		130	330	205	C48080000013000	85,80
		150	330	210	C48080000015000	90,70
		180	420	260	C48080000018000	110,70
		200	420	260	C48080000020000	123,30
		250	500	320	C48080000025000	158,50
		300	500	360	C48080000030000	246,30
		350	600	420	C48080000035000	255,30
		400	600	460	C48080000040000	292,00
		500	800	560	C48080000050000	337,60
		600	800	660	C48080000060000	438,70
MFB Schachtabdeckung		„SAK“				
<p>Nur für Brötje Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung!</p>		ND	□ L	D	Art.Nr.	Preis/EUR
		113	420	260	C48100000011300	147,20
		130	420	260	C48100000013000	147,20
		150	500	310	C48100000015000	174,20

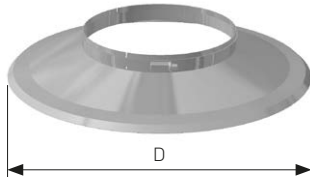
UNITEC

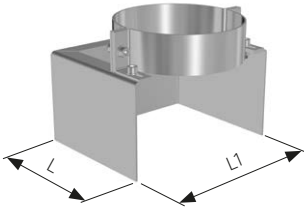
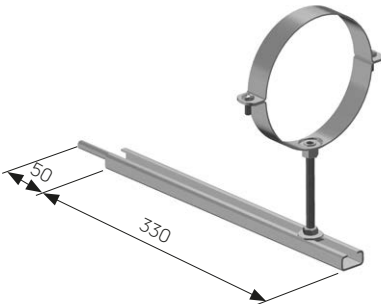
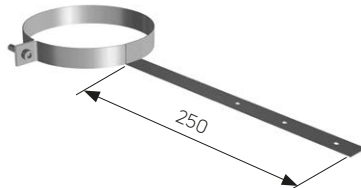
Produktbeschreibung und Preise

T-Stück für Kombiklappe		„AV“			
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>  </div> </div>	ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
	113	270	326	C43320000011300	133,90
	120	270	326	C43320000012000	136,30
	130	270	326	C43320000013000	141,40
	150	270	326	C43320000015000	145,80
	180	270	326	C43320000018000	171,80
	200	270	326	C43320000020000	216,50
	250	270	326	C43320000025000	275,50
Kombiklappe		„EZ“			
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>  </div> </div>	ND			Art.Nr.	Preis/EUR
	113			C43310000011300	249,00
	120			C43310000011300	249,00
	130			C43310000011300	249,00
	150			C43310000011300	249,00
	180			C43310000013000	254,50
	200			C43310000015000	263,50
	250			C43310000018000	297,50

Befestigungsset für SAK		„BF“			
<p>Zur Befestigung der Schachtabdeckung.</p> <p>Inhalt: 1,3 m x10/15 mm Hannoband, (selbstklebend) 4 Holzschrauben 4 U-Scheiben V2A 4 Dübel S8</p> <p>Hinweis: *) Für SAK ab ND 350 auf Anfrage, oder alternativ 2x BF bestellen.</p> 	ND	Art.Nr.		Preis/EUR	
	80	C49590080015000		11,10	
	113	C49590080015000		11,10	
	120	C49590080015000		11,10	
	130	C49590080015000		11,10	
	150	C49590080015000		11,10	
	180	C49590180025000		11,10	
	200	C49590180025000		11,10	
	250	C49590180025000		11,10	
	300	*) Auf Anfrage			
	350	*) Auf Anfrage			
	400	*) Auf Anfrage			
	500	*) Auf Anfrage			
	600	*) Auf Anfrage			

Mündungshaube		„RH“					
 <p>Einsteckbar in das UNITEC Endrohr.</p> 	ND	D	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
	113	230	275	163	C40530000011300	75,30	
	120	230	275	163	C40530000012000	77,50	
	130	230	275	163	C40530000013000	83,80	
	150	265	275	163	C40530000015000	88,50	
	180	265	275	163	C40530000018000	94,80	
	200	325	275	163	C40530000020000	116,80	
	250	400	427	247	C40530000025000	136,20	
	300	400	427	247	C40530000030000	202,00	
	350	450	427	247	C40530000035000	286,50	
	400	550	427	247	C40530000040000	361,20	
	500	600	427	247	C40530000050000	453,90	
	600	700	427	247	C40530000060000	518,90	

Kragenblech		„KR“			
<p>Bis ND 200 mm einteilig, ab ND 250 mm geteilt</p> 	ND	D	Art.Nr.		Preis/EUR
	80	230	C48030000008000		24,30
	113	230	C48030000011300		28,40
	120	230	C48030000012000		29,00
	130	265	C48030000013000		32,50
	150	265	C48030000015000		35,30
	180	325	C48030000018000		43,60
	200	325	C48030000020000		45,80
	250	400	C48030000025000		58,00
	300	400	C48030000030000		87,30
	350	500	C48030000035000		117,70
	400	500	C48030000040000		141,20
	500	600	C48030000050000		174,20
	600	700	C48030000060000		253,30

Schachtkonsole		„ST“				
<p>Als statisches Auflager bei Schachtmontagen. Bitte max. Aufbauhöhen beachten (Siehe Seite 828 oder UNITEC Leistungserklärung DoP001/FC4-2013-07-01).</p> 		ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
		80	123	133	C47030000008000	69,10
		113	139	166	C470300000011300	73,40
		120	143	173	C470300000012000	74,10
		130	148	183	C470300000013000	76,20
		150	158	203	C470300000015000	79,50
		180	173	233	C470300000018000	107,90
		200	183	253	C470300000020000	109,30
		250	208	303	C470300000025000	113,40
		300	233	353	C470300000030000	114,80
		350	258	403	C470300000035000	118,30
		400	283	453	C470300000040000	121,70
		500	333	553	C470300000050000	125,20
		600	383	653	C470300000060000	128,70
Bogenstütze		„BST“				
<p>Im „GPD“ / „BSD“ enthalten.</p> <p>Als statisches Auflager für den Bogen „B87“ bei Schachtmontagen bis max. 15 m</p> 		ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
		80	330	380	C471600000008000	45,00
		113	330	380	C4716000000011300	48,50
		120	330	380	C4716000000012000	48,50
		130	330	380	C4716000000013000	50,40
		150	330	380	C4716000000015000	51,90
		180	330	380	C4716000000018000	55,40
		200	330	380	C4716000000020000	58,90
Mauerschelle		„MS“				
<p>Zur horizontalen Fixierung der Zwischenreinigung.</p> 		ND	Art.Nr.		Preis/EUR	
		80	C487600000008000		17,30	
		113	C4876000000011300		18,00	
		120	C4876000000012000		18,00	
		130	C4876000000013000		18,00	
		150	C4876000000015000		18,70	
		180	C4876000000018000		19,30	

Wandschelle „WM“						
<p>Für Wandmontage, Wandabstand 50 mm</p> <p>L = Abstand der Befestigungsbohrungen, Lochdurchmesser \varnothing 13,5 mm</p> 	ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR		
	80	72	C48770000008000	74,70		
	113	105	C48770000011300	82,90		
	120	110	C48770000012000	83,80		
	130	114	C48770000013000	85,20		
	150	146	C48770000015000	85,80		
	180	150	C48770000018000	88,50		
	200	165	C48770000020000	92,80		
	250	210	C48770000025000	94,80		
	300	250	C48770000030000	94,80		
	350	290	C48770000035000	104,40		
	400	340	C48770000040000	131,60		
	500	320	C48770000050000	156,40		
	600	510	C48770000060000	183,30		
Verlängerungsprofil 1 „VP1“						
<p>Verstellbereich: 50 - 130 mm</p> <p>Wandschelle „WM“ ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>L = Abstand der Befestigungsbohrungen, Lochdurchmesser \varnothing 13,5 mm</p> 	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
	80	153	150	CC7080050013000	71,90	
	113	183	150	CC7080050013000	71,90	
	120	194	150	CC7080050013000	71,90	
	130	203	150	CC7080050013000	71,90	
	150	228	150	CC7080050013000	71,90	
	180	243	150	CC7080050013000	71,90	
	200	263	150	CC7080050013000	71,90	
	250	308	150	CC7080050013000	71,90	
	300	350	150	CC7080050013000	71,90	
	350	394	150	CC7080050013000	71,90	
	400	439	150	CC7080050013000	71,90	
	500	532	150	CC7080050013000	71,90	
	600	604	150	CC7080050013000	71,90	
Verlängerungsprofil 2 „VP2“						
<p>Verstellbereich: 130 - 300 mm</p> <p>Wandschelle „WM“ und Verlängerungsprofil 1 „VP1“ sind nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>L = Abstand der Befestigungsbohrungen, Lochdurchmesser \varnothing 13,5 mm</p> 	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
	80	157	312	CC7080130030000	63,70	
	113	190	312	CC7080130030000	63,70	
	120	198	312	CC7080130030000	63,70	
	130	207	312	CC7080130030000	63,70	
	150	232	312	CC7080130030000	63,70	
	180	247	312	CC7080130030000	63,70	
	200	267	312	CC7080130030000	63,70	
	250	312	312	CC7080130030000	63,70	
	300	354	312	CC7080130030000	63,70	
	350	398	312	CC7080130030000	63,70	
	400	443	312	CC7080130030000	63,70	
	500	536	312	CC7080130030000	63,70	
	600	608	312	CC7080130030000	63,70	

UNITEC

Produktbeschreibung und Preise

Edelstahlkamintür „T2P“			
<div> <div>In allen „FU“ Grundpaketen enthalten.</div> <div>Kamintür 140 x 200 mm mit Schlüssel und Putzrahmen (180 x 200 x 100 mm).</div> <div>  </div> </div>		Art.Nr.	Preis/EUR
		C47510100142000	81,80
Edelstahlkamintür „T3BW“			
<div> <div>Ausführung Baden-Württemberg.</div> <div>Kamintür 140 x 300 mm mit Schlüssel und Putzrahmen (140 x 300 x 100 mm).</div> <div>  </div> </div>		Art.Nr.	Preis/EUR
		C47510100143000	111,20
Gittertür „GT“			
<div> <div>Im „GPD“ / „BSD“ enthalten.</div> <div>Gittertür 140 x 200 mm mit Schlüssel und Putzrahmen (180 x 200 x 100 mm).</div> <div>  </div> </div>		Art.Nr.	Preis/EUR
		C47520100142000	52,60

„NZ“



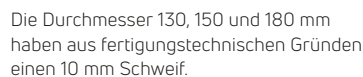
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	270	326	C43200000011300	193,70
120	270	326	C43200000012000	199,10
130	270	326	C43200000013000	203,50
150	270	326	C43200000015000	206,20
180	270	326	C43200000018000	226,20
200	270	326	C43200000020000	238,60
250	270	326	C43200000025000	261,60

„W160“

A technical drawing of a cylinder. The diameter is labeled as D and the length is labeled as 156.

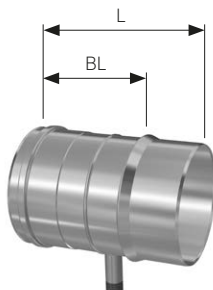
ND	D	Art.Nr.	Preis/EUR
80	113	C48360000008000	27,60
113	130	C48360000011300	32,50
120	140	C48360000012000	33,90
130	150	C48360000013000	35,30
150	180	C48360000015000	36,00
180	200	C48360000018000	38,80
200	220	C48360000020000	40,90
250	270	C48360000025000	44,20
300	320	C48360000030000	69,90
350	370	C48360000035000	89,20
400	420	C48360000040000	101,70
500	520	C48360000050000	141,20
600	620	C48360000060000	205,50

„BD“



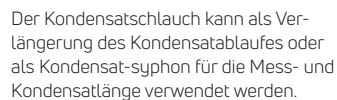
ND	Art.Nr.	Preis/EUR
113	C46710000011300	29,00
120	C46710000012000	29,80
130	C46710000013000	31,10
150	C46710000015000	32,50
180	C46710000018000	35,30
200	C46710000020000	38,10
250	C46710000025000	40,10
300	C46710000030000	109,30
350	C46710000035000	118,30
400	C46710000040000	136,20
500	C46710000050000	150,90
600	C46710000060000	218,60

„ME“



ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	140	196	C42900139008000	50,40	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	140	196	C42900139011300	47,00	
120	140	196	C42900139012000	48,50	
130	140	196	C42900139013000	49,80	
150	140	196	C42900139015000	50,40	
180	140	196	C42900139018000	54,00	
200	140	196	C42900139020000	58,00	
250	140	196	C42900139025000	60,90	
300	140	196	C429001390300 <u>00</u>	69,90	96,20
350	140	196	C429001390350 <u>00</u>	80,90	112,20
400	140	196	C429001390400 <u>00</u>	89,20	130,70
500	140	196	C429001390500 <u>00</u>	104,40	152,80
600	140	196	C429001390600 <u>00</u>	123,30	175,00

„KS“

[illegible]

„BK“



ND	Art.Nr.	Preis/EUR
80	C48750000008000	30,50
113	C48750000011300	30,50
120	C48750000012000	30,50
130	C48750000013000	33,20
150	C48750000015000	33,20
180	C48750000018000	35,30
200	C48750000020000	38,10
250	C48750000025000	40,90
300	C48750000030000	80,30
350	C48750000035000	85,80
400	C48750000040000	91,40
500	C48750000050000	92,80
600	C48750000060000	109,30

Einbaumaße Bogen und Winkel

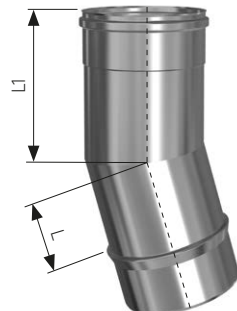
Winkel 15°

„W15“

WG

oder

mit FKM



ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	107	155	C43500015008000	74,70	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende
113	107	155	C43500015011300	94,80	
120	107	155	C43500015012000	99,60	
130	107	155	C43500015013000	105,20	
150	107	155	C43500015015000	124,50	
180	107	155	C43500015018000	175,00	
200	107	155	C43500015020000	199,10	
250	190	238	C43500015025000	229,10	
300	190	238	C43500015030000	269,80	296,00
350	190	238	C43500015035000	278,10	309,30
400	190	238	C43500015040000	314,80	356,30
500	190	238	C43500015050000	411,00	459,40
600	190	238	C43500015060000	492,50	544,40

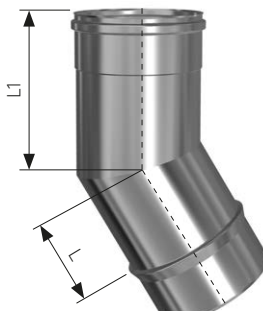
Winkel 30°

„W30“

WG

oder

mit FKM



ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	107	155	C43500030008000	74,70	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende
113	107	155	C43500030011300	94,80	
120	107	155	C43500030012000	99,60	
130	107	155	C43500030013000	105,20	
150	107	155	C43500030015000	124,50	
180	107	155	C43500030018000	175,00	
200	107	155	C43500030020000	199,10	
250	190	238	C43500030025000	229,10	
300	190	238	C43500030030000	269,80	296,00
350	190	238	C43500030035000	278,10	309,30
400	190	238	C43500030040000	314,80	356,30
500	190	238	C43500030050000	411,00	459,40
600	190	238	C43500030060000	492,50	544,40

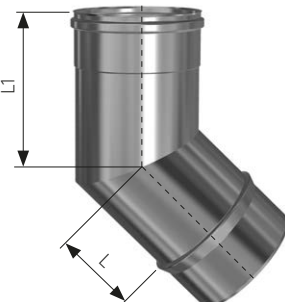
Winkel 45°

„W45“

WG

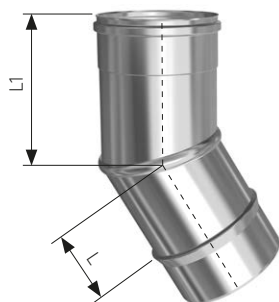
oder

mit FKM



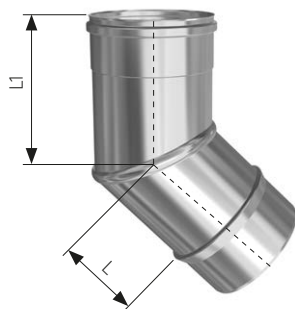
ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	107	155	C43500045008000	93,40	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende
113	107	155	C43500045011300	136,20	
120	107	155	C43500045012000	148,80	
130	107	155	C43500045013000	159,80	
150	107	155	C43500045015000	171,60	
180	107	155	C43500045018000	200,70	
200	107	155	C43500045020000	224,10	
250	190	238	C43500045025000	237,30	
300	190	238	C43500045030000	269,80	296,00
350	190	238	C43500045035000	278,10	309,30
400	190	238	C43500045040000	314,80	356,30
500	190	238	C43500045050000	411,00	459,40
600	190	238	C43500045060000	492,50	544,40

„W 0-30“



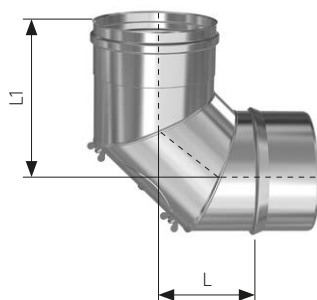
Winkel 0°-45° verstellbar

„W 0-45“



Kurzer Bogen mit Tür 87°

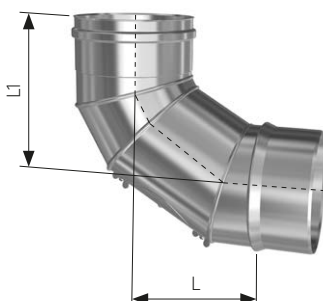
„BT87“

857

Einbaumaße Bogen und Winkel

Bogen verstellbar mit Tür 0°-90°

„BT90“



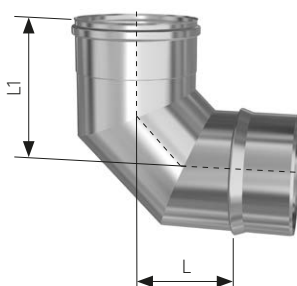
ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
113	212	232	C43660090011300	73,40
120	212	232	C43660090012000	73,40
130	204	230	C43660090013000	76,80
150	216	236	C43660090015000	88,50
180	222	267	C43660090018000	114,10

Bogen 87°

„B87“

oder

mit FKM



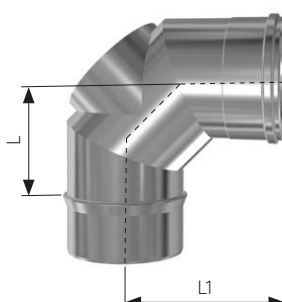
ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR		
80	139	192	C43600087008000	132,10	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende	
113	167	220	C43600087011300	169,50		
120	169	222	C43600087012000	181,30		
130	167	220	C43600087013000	193,00		
150	176	220	C43600087015000	222,00		
180	191	244	C43600087018000	329,90		
200	200	253	C43600087020000	350,10		
250	225	278	C43600087025000	384,00		
300	248	301	C43600087030000	415,00		441,40
350	272	325	C43600087035000	437,80		469,10
400	301	354	C43600087040000	524,50		565,80
500	348	401	C43600087050000	684,10		732,60
600	345	445	C43600087060000	817,70		869,50

Prüfbogen 87°

„PB87“

oder

mit FKM



ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR		
80	139	192	C43650087008000	179,80	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende	
113	167	220	C43650087011300	173,70		
120	169	222	C43650087012000	174,20		
130	167	220	C43650087013000	198,00		
150	176	220	C43650087015000	226,90		
180	191	244	C43650087018000	364,00		
200	200	253	C43650087020000	384,00		
250	225	278	C43650087025000	424,80		
300	248	301	C43650087030000	447,00		473,10
350	272	325	C43650087035000	469,70		500,80
400	301	354	C43650087040000	556,20		597,70
500	348	401	C43650087050000	716,60		765,30
600	345	449	C43650087060000	849,50		901,40

UNITEC

Einbaumaße Bogen und Winkel

Einbaumaße von Bogen und Winkel

Aus den nachfolgenden Tabellen können die entsprechenden Versatzmaße entnommen werden. Abweichende Versatzmaße BL oder A können rechnerisch ermittelt werden.

Die Bauteillängen der wichtigsten Längenelemente:

Bauteil	Baulänge
Längenelement 1000	940 mm
Längenelement 500	440 mm
Längenelement 333	270 mm
Prüföffnung	270 mm
Mess- und Kondensatlänge	137 mm
Justierlänge	60-320 mm

(Ist mit den vorgegebenen Baulängen eine vor Ort gegebene Strecke nicht zu erreichen, gleicht die Justierlänge die Differenzen aus.)

Versatz mit 87° oder 90°

Addieren Sie die Baulänge mit dem angegebenen Maß BL oder L.

Ermittlung des Versatzes mit Kalkulationsfaktor

Versatz mit 15°, 30° oder 45°

Vom vorhandenen Versatz des Schachtes ist das Maß A (nachfolgende Seite) abzuziehen. Teilen Sie das Ergebnis durch den angegebenen **Kalkulationsfaktor**. Stellen Sie nun die Längenelemente so zusammen, dass Sie das berechnete Maß erreichen.

Beispiel: Versatz des Schachtes 400 mm, mit Winkel 30° ø150 mm

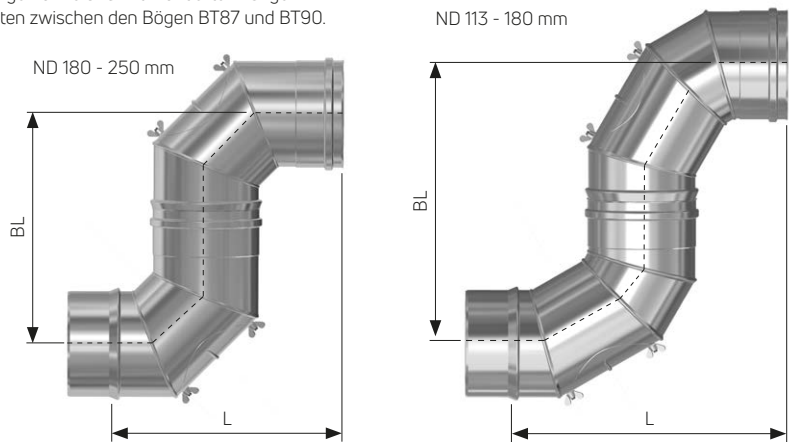
Versatz des Schachtes = 400 mm
400 minus 130 mm (Maß A) = 270 mm
270 mm geteilt durch 0,5 *) = 540 mm
einzusetzende Bauteile = 2 x Längenelement 333

Beispiel: Versatz des Schachtes 1000 mm, mit Winkel 45° ø200 mm

Versatz des Schachtes = 1000 mm
1000 minus 370 mm (Maß A) = 630 mm
630 mm geteilt durch 0,71 *) = 887 mm
einzusetzende Bauteile = 2 x Längenelement 500

Einbaumaße mit 2 Bogen BT87° oder BT90° im Verbindungsstück

Baulängen ohne und mit montierten Längenelementen zwischen den Bögen BT87 und BT90.

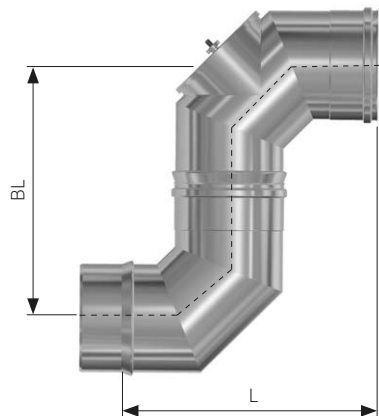


ND	BT87		BT90	
	BL	L	BL	L
113			444	444
120			444	444
130			434	434
150			452	452
180	377	377	489	489
200	395	395		
250	443	443		

Einbaumaße mit 2 Bogen B87° und/oder PB87° im Verbindungsstück

Baulängen ohne und mit montierten Längenelementen zwischen den Bögen B87 und PB87.

Die Umlenkung vom waagerechten in den senkrechten Teil der Abgastleitung ist vorzugsweise mit einem Bogen ohne Reinigungsöffnung zu montieren.



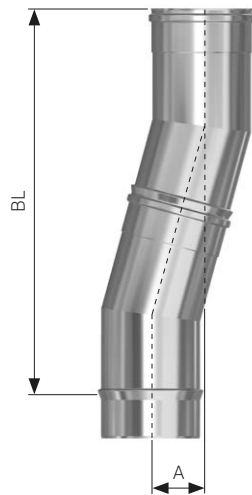
ND	BL	L
80	331	331
113	387	387
120	391	391
130	389	389
150	396	396
180	435	435
200	453	453
250	503	503
300	549	549
350	597	597
400	655	655
500	749	749
600	794	794

Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 15°

Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 15° Winkeln.

Abweichende Versatzmaße können, wie auf Seite zuvor beschrieben ermittelt werden.

***) Kalkulationsfaktor: 0,26**



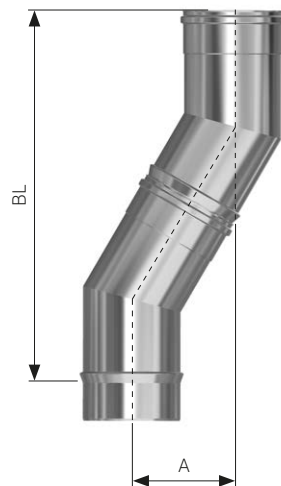
ND	BL	A	Verlängerung
80-200 250-600	497 824	65 108	nur Winkel 15°
80-200 250-600	756 1083	135 178	Winkel 15° mit Bauteil "333"
80-200 250-600	918 1244	178 221	Winkel 15° mit Bauteil "500"
80-200 250-600	1401 1727	307 350	Winkel 15° mit Bauteil "1000"
80-200 250-600	756 1083	135 178	Winkel 15° mit Bauteil „P“

Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 30°

Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 30° Winkeln.

Abweichende Versatzmaße können, wie auf Seite zuvor beschrieben ermittelt werden.

***) Kalkulationsfaktor: 0,5**



ND	BL	A	Verlängerung
80-200 250-600	485 795	130 213	nur Winkel 30°
80-200 250-600	713 1023	262 345	Winkel 30° mit Bauteil "333"
80-200 250-600	858 1167	345 428	Winkel 30° mit Bauteil "500"
80-200 250-600	1291 1600	595 678	Winkel 30° mit Bauteil "1000"
80-200 250-600	858 1167	345 428	Winkel 30° mit Bauteil „P“

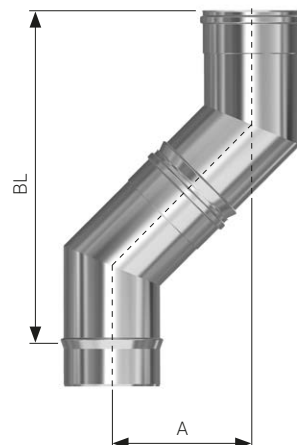
Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 45°

Nur für Verbindungsleitungen oder bei Überdruckbetrieb.

Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 45° Winkeln.

Abweichende Versatzmaße können, wie auf Seite zuvor beschrieben ermittelt werden.

***) Kalkulationsfaktor: 0,71**



ND	BL	A	Verlängerung
80-200 250-600	444 727	184 301	nur Winkel 45°
80-200 250-600	630 913	370 487	Winkel 45° mit Bauteil "333"
80-200 250-600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil "500"
80-200 250-600	1101 1385	841 959	Winkel 45° mit Bauteil "1000"
80-200 250-600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil „P“

„KB“



Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze

Kesselanschluss - eingesteckt

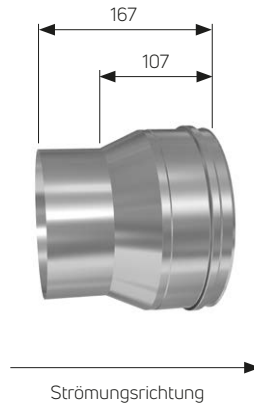
„KE“



Bei atmosphärischen (ohne Gebläse) Wärmeerzeugern im Unterdruckbetrieb, einzustecken in den Abgasstutzen.

Beispiel 107/130

Kesselseite 107 = Außendurchmesser KE
UNITEC 130 = Systemdurchmesser



ND	Art.Nr.	Preis/EUR
87/80	C40730087008000	38,10
87/113	C40730087011300	52,60
97/113	C40730097011300	38,10
107/113	C40730107011300	38,10
97/130	C40730097013000	51,30
107/130	C40730107013000	52,60
127/130	C40730127013000	52,60
127/150	C40730127015000	52,60
147/150	C40730147015000	45,80
157/150	C40730157015000	45,80
147/180	C40730147018000	87,30
157/180	C40730157018000	83,80
177/180	C40730177018000	79,50
177/200	C40730177020000	79,50
197/200	C40730197020000	79,50
222/200	C40730222020000	87,30
197/250	C40730197025000	87,30
222/250	C40730222025000	87,30
247/250	C40730247025000	82,90
297/250	C40730297025000	124,50
247/300	C40730247030000	138,30
297/300	C40730297030000	110,70
347/300	C40730347030000	151,60

Kesselanschluss - aufgesteckt

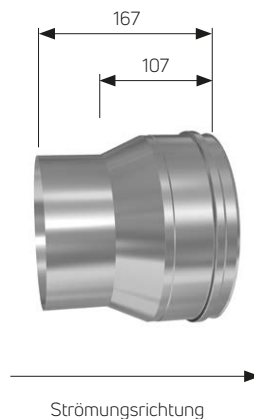
„KA“



Bei Wärmeerzeugern mit Gebläse im Unterdruckbetrieb, aufzustecken auf den Abgasstutzen.

Beispiel 133/150

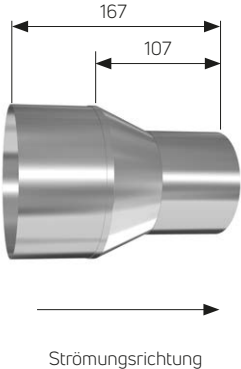
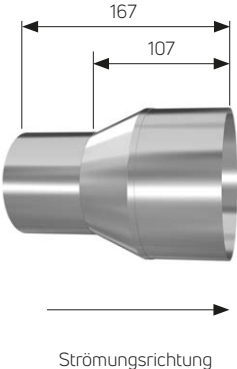
Kesselseite 133 = Innendurchmesser KA
UNITEC 150 = Systemdurchmesser


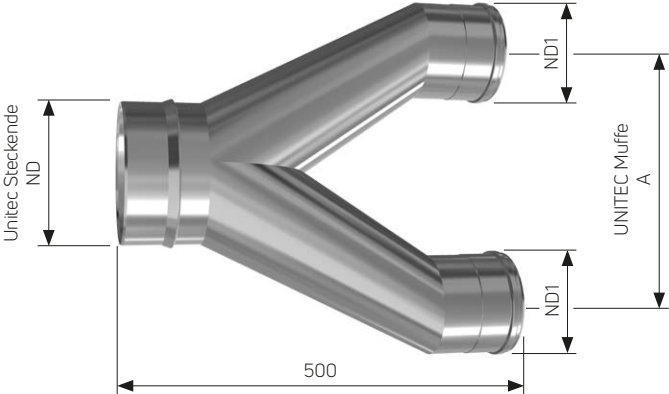

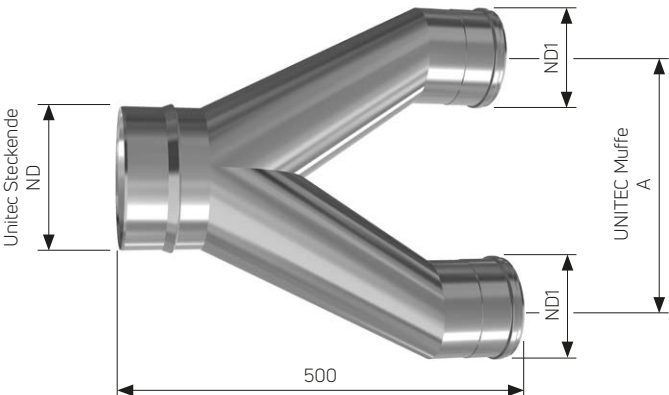


ND	Art.Nr.	Preis/EUR
83/80	C40720083008000	38,10
83/113	C40720083011300	38,10
103/113	C40720103011300	38,10
133/113	C40720133011300	38,10
83/130	C40720083013000	52,60
103/130	C40720103013000	52,60
133/130	C40720133013000	40,10
133/150	C40720133015000	52,60
153/150	C40720153015000	45,80
163/150	C40720163015000	45,80
183/150	C40720183015000	79,50
153/180	C40720153018000	79,50
163/180	C40720163018000	79,50
183/180	C40720183018000	76,20
203/180	C40720203018000	79,50
183/200	C40720183020000	79,50
203/200	C40720203020000	79,50
228/200	C40720228020000	87,30
253/200	C40720253020000	87,30
203/250	C40720203025000	87,30
228/250	C40720228025000	87,30
253/250	C40720253025000	87,30
253/300	C40720253030000	202,60
303/300	C40720303030000	213,10
353/300	C40720353030000	213,10

UNITEC

Produktbeschreibung und Preise

Reduzierung „RF“				
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <p>Bei Verbindungsleitung größer als Feuerungsanschluss.</p> <p>Die Durchmesserangaben sind immer in Strömungsrichtung anzugeben ND .../D ...</p> <p>ND = Durchmesser UNITEC Kesselseite D = Durchmesser UNITEC Schornstein</p> <p>Bei größeren Durchmessersprüngen können mehrere Reduzierungen verwendet werden.</p> <div> <div> <div>167</div> <div>107</div> </div>  <div>Strömungsrichtung</div> </div> </div> </div>		ND	Art.Nr.	Preis/EUR
		113/80	C40750113008000	65,80
		120/113	C40750120011300	36,00
		130/113	C40750130011300	37,50
		130/120	C40750130012000	38,80
		150/130	C40750150013000	40,10
		180/150	C40750180015000	83,80
		200/180	C40750200018000	78,90
		250/200	C40750250020000	87,30
		300/250	C40750300025000	202,60
Erweiterung „EW“				
<div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div> <p>Bei Verbindungsleitung kleiner als Feuerungsanschluss.</p> <p>Die Durchmesserangaben sind immer in Strömungsrichtung anzugeben ND .../D ...</p> <p>ND = Durchmesser UNITEC Kesselseite D = Durchmesser UNITEC Schornstein</p> <p>Bei größeren Durchmessersprüngen können mehrere Erweiterungen verwendet werden.</p> <div> <div> <div>167</div> <div>107</div> </div>  <div>Strömungsrichtung</div> </div> </div> </div>		ND	Art.Nr.	Preis/EUR
		80/113	C40740080011300	65,80
		80/113 Pellets (DD)	C40740080011310	118,80
		113/120	C40740113012000	36,00
		113/130	C40740113013000	36,00
		120/130	C40740120013000	38,80
		130/150	C40740130015000	40,10
		150/180	C40740150018000	49,80
		180/200	C40740180020000	78,90
		200/250	C40740200025000	87,30
		250/300	C40740250030000	148,80

Hosenstück FU, Unterdruck „HST“			ND	Art.Nr.	Preis/EUR
 <p>Auftragsbezogene Fertigung!</p> <p>Die benötigten Angaben für die Fertigung entnehmen Sie der Maßtabelle und geben diese bei der Bestellung an.</p> 					Preis auf Anfrage
			120/113-113	C4370xxxx012000	
			130/113-113	C4370xxxx013000	
			130/120-120	C4370xxxx013000	
			150/113-113	C4370xxxx015000	
			150/120-120	C4370xxxx015000	
			150/130-130	C4370xxxx015000	
			180/113-113	C4370xxxx018000	
			180/120-120	C4370xxxx018000	
			180/130-130	C4370xxxx018000	
			180/150-150	C4370xxxx018000	
			200/130-130	C4370xxxx020000	
			200/150-150	C4370xxxx020000	
			200/180-180	C4370xxxx020000	
Maßtabelle					
A in mm	Maß bitte angeben	Unterdruck			
ND in mm	Maß bitte angeben	Muffe/Steckende	250/200-200	C4370xxxx025000	
ND1 in mm	Maß bitte angeben	Steckende/Muffe	250/180-180	C4370xxxx025000	
Hosenstück DD, Überdruck „HSTD“			ND	Art.Nr.	Preis/EUR
 <p>Auftragsbezogene Fertigung!</p> <p>Die benötigten Angaben für die Fertigung entnehmen Sie der Maßtabelle und geben diese bei der Bestellung an.</p> 					Preis auf Anfrage
			120/113-113	C4370xxxx012010	
			130/113-113	C4370xxxx013010	
			130/120-120	C4370xxxx013010	
			150/113-113	C4370xxxx015010	
			150/120-120	C4370xxxx015010	
			150/130-130	C4370xxxx015010	
			180/113-113	C4370xxxx018010	
			180/120-120	C4370xxxx018010	
			180/130-130	C4370xxxx018010	
			180/150-150	C4370xxxx018010	
			200/130-130	C4370xxxx021010	
			200/150-150	C4370xxxx021010	
			200/180-180	C4370xxxx021010	
Maßtabelle					
A in mm	Maß bitte angeben	Überdruck			
ND in mm	Maß bitte angeben	Muffe/Steckende	250/200-200	C4370xxxx025010	
ND1 in mm	Maß bitte angeben	Steckende/Muffe	250/180-180	C4370xxxx025010	

Bauvorhaben

Ort / PLZ

Wärmeerzeuger

Hersteller

Typ

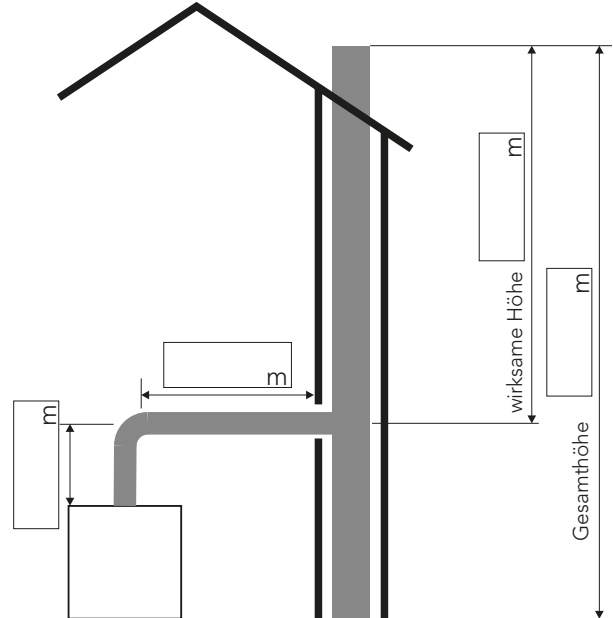
Brennstoff ☐ Öl ☐ Gas ☐ Gas, atm. ☐ Holz

andere Brennst. ☐ Pellets

Brennwert

		Volllast	Teillast
Nennwärmeleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Feuerungswärmeleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Wirkungsgrad	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Volumenkonzentration	CO ₂ %	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abgasmassenstrom	kg/s	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abgastemperatur	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zugbedarf / Überdruck	Pa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kesselstutzendurchmesser	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Abgasanlage, senkrecht



Verbindungsstück

Bauart ☐ UNITEC ☐ UNITHERM

Andere

Durchmesser mm

gestreckte Länge m

wirksame Höhe Hv m

Bögen ☐ x 87° ☐ x 45° ☐ x °

Hosenstück ☐ Nebenluftvorrichtung ☐

Winddruck

Grunddaten

Höhe über Meeresspiegel m

Mündung (zum eigenen Gebäude)

(zutreffendes bitte ankreuzen)

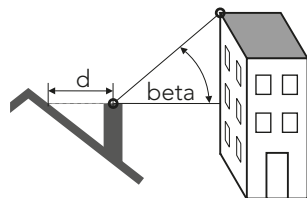
Höhe über First ≥ 40 cm ☐

waag. Abstand vom Dach $\geq 2,30$ Meter (d) ☐

Dachneigung $> 40^\circ$ ☐

Dachneigung $> 25^\circ$ ☐

Mündung / Zuluft gleiche Lage des Firstes ☐

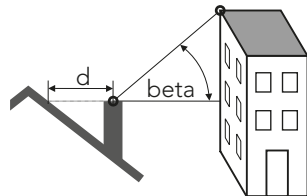


Mündung (zu Nachbar, Gebäude, Bäume, etc.)

Entfernung > 15 Meter (L) ☐

Höhenwinkel $> 10^\circ$ (beta) ☐

Höhenwinkel $> 30^\circ$ (alfa) ☐

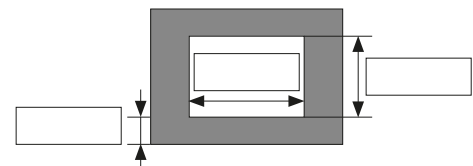


Abgasanlage

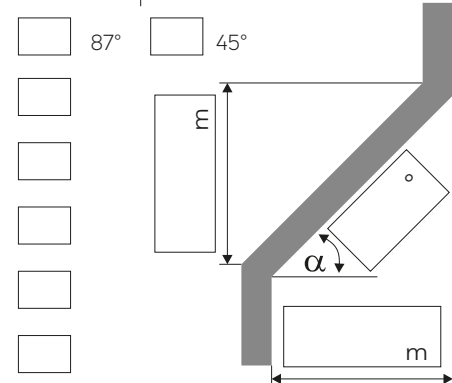
Bauart ☐ UNITEC ☐ SECO

Bauart ☐ UNIFLEX ☐ SECO-Plus

Schachtmaße, innen



Eintrittswinkel



2. Prüfföffnung

Regenhaube

Wärmedämmung

Nebenluftvorrichtung

Versatz

Auftraggeber / Firma

Name:

Telefon: Fax:

E-Mail:

UNITHERM - Doppelwandiges Abgassystem

Allgemeines

Die Errichtung von Abgasanlagen kann, je nach Landesrecht, anzeige- oder genehmigungspflichtig sein. Es ist zu beachten, ob ein entsprechender Antrag gestellt werden muss. Bei der Ausführung und Montage sind die baurechtlichen Anforderungen, insbesondere die Landesbauordnungen, die Landes-Feuerungsverordnungen sowie die entsprechenden technischen Regeln, wie z.B. die DIN 18160 und EN 15287 zu beachten. Der erforderliche Querschnitt der Abgasleitung wird gemäß DIN EN 13384 bemessen. Der/ die zuständige bevollmächtigte Bezirksschornsteinfegermeister/ in sollte bereits in der Planungsphase hinzugezogen werden.

Um nicht für die unterschiedlichen Betriebsweisen unterschiedliche Abgasanlagen planen zu müssen, verfolgt Vogel&Noot konsequent das Produktkonzept:

EIN System für alle Anwendungen.

Das doppelwandige Abgassystem UNITHERM in Elementbauweise besteht aus einer Edelstahl-Innenschale (Werkstoff 1.4571/1.4404) und einer statisch tragenden Edelstahl-Außenschale (Werkstoff 1.4301). Zwischen der Innen- und Außenschale befindet sich eine Spezial - Wärmedämmung. Die Konstruktion der Muffen- /Steckverbindung ermöglicht den Einsatz des Systems als feuchteempfindliche und feuchteunempfindliche Abgasanlage für die Betriebsweisen Unterdruck (ohne Dichtung) und Überdruck (mit innenliegender Lippendichtung). Da Spannschellen eine formschlüssige Verbindung der zusammengesteckten Elemente garantieren, sind diese Bestandteile der jeweiligen Bauteile und müssen nicht gesondert eingeplant werden.


Qualität und Zuverlässigkeit

Durch umfassende Qualitätskontrollen (Mitglied des DGQ, Deutsche Gesellschaft für Qualität e.V.) wird die Einhaltung aller für die dauerhafte Funktionstüchtigkeit, Betriebssicherheit und leichte Montage wichtigen Produkteigenschaften ständig selbst und durch eine staatlich akkreditierte Prüfstelle überwacht. PG Germany GmbH ist nach DIN ISO 9001:2000 zertifiziert. Zertifikat QA 07100120.

UNITHERM Leistungserklärung DoP 001 / FCC-2013-07-01
UNITHERM-WG für besonders hohe Ansprüche - mit Werkstoff 1.4539

Bei der Verbrennung von Holzbrennstoffen, speziell Holzpellets, kann es durch die heute gewollten niedrigen Abgastemperaturen zu Taupunktunterschreitungen (feuchte Betriebsweise „W“) kommen. Wird in der Planungsphase von Feuerungsanlagen für Holzbrennstoffe, z. B. Pelletfeuerungsanlagen, durch die Berechnung der Abgasanlage festgestellt, dass es in der UNITHERM-Abgasanlage zu Taupunktunterschreitungen kommen kann, dann ist UNITHERM-WG mit dem höherwertigen Edelstahl-Werkstoff zu verwenden, der auch nach einem Rußbrand (G) korrosionsbeständig ist. Diese Anforderungen erfüllt das UNITHERM-WG System aus dem Edelstahlwerkstoff 1.4539 gemäß der allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-71.3376. Falls das UNITHERM-WG System gewünscht wird, ist vor der Bestellung bei rauchgasberührten Bauteilen das **FCC** in der Artikelnummer lediglich in **FCJ** zu ändern. (**Aufpreis: 50 %** auf Bruttopreis UNITHERM)



 Alle Bauteile aus dem UNITHERM Programm, die mit dem Werkstoff 1.4539 hergestellt werden können, sind durch dieses Piktogramm gekennzeichnet.

Blitzschutz

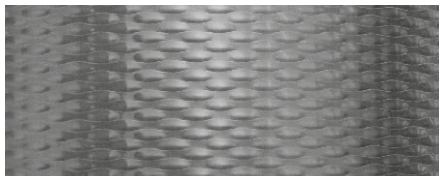
Metallene Schornsteine und auch die Abspannungen sind mit dem Potentialausgleich zu erden. Dafür sind bei UNITHERM lediglich die Befestigungselemente oben und unten mit den Ableitungen an ein bestehendes Blitzschutzsystem anzuschließen.

UNITHERM

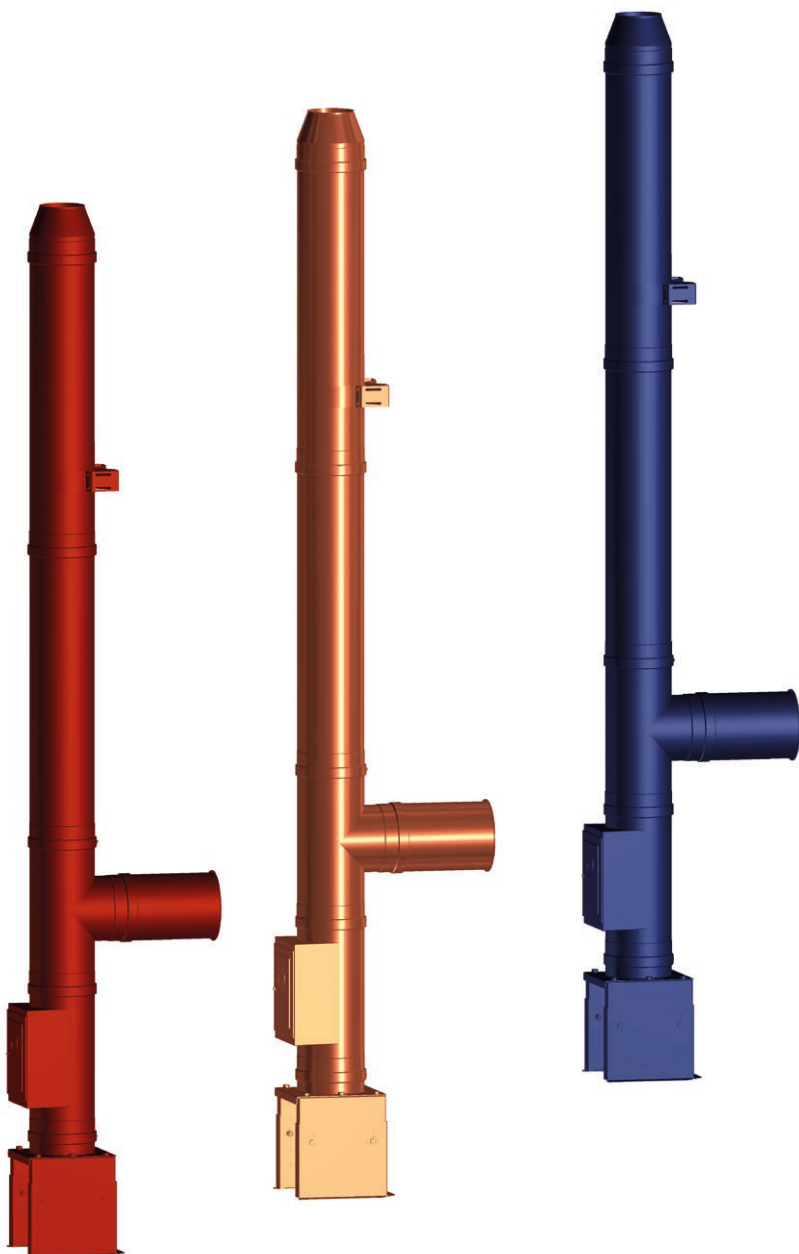
Oberflächenvarianten

Abgasanlagen können an Gebäuden besondere gestalterische Wirkungen erzielen. Das UNITHERM-System ist bis in seine Einzelheiten so konzipiert, dass es auch in dieser Hinsicht hohe architektonische Anforderungen erfüllt. Individuelle Oberflächen gestaltungen sind in Kupferoptik oder in mustergewalzten, geschliffenen oder farbpulverbeschichteten (RAL-Farben) Varianten möglich.

Oberfläche mustergewalzt (5WL)



Oberfläche geschliffen (250)



UNITHERM

Oberflächenvarianten

Pflegehinweise für Edelstahlschornsteine

Für unsere Schornsteinsysteme wurde ein hochwertiges Material ausgewählt, welches als Garant für die Langlebigkeit und zeitlose Eleganz steht. Bei regelmäßiger Reinigung und Pflege behalten Edelstahloberflächen ihr ansprechendes Aussehen. Verwenden Sie spezielle Edelstahlreiniger, die auf der Oberfläche verrieben werden. Diese versiegeln die Oberfläche mit einem besonderen Schutzfilm, der die Fleckenbildung verhindert. Besonders in industriellen Ballungsräumen oder in Meeresnähe kann es zu Ablagerungen in Form von Flugrost kommen und das Material angegriffen werden. Bei der Reinigung von Edelstahl dürfen keinesfalls normale Stahlwolle oder Stahlbürsten verwendet werden, da sich durch Aufrieb Fremdrost bilden kann. Für alle Reinigungsmittel gilt, dass sie frei von halogenartigen Bestandteilen, wie z. B. Salzsäure, Chlor, Fluor, sein müssen.

Hinweis:

Der Aufpreis für die Oberflächenzuschläge beträgt 30 % auf den Bruttopreis. Für Farben die nicht unten aufgeführt sind, berechnen wir 75,- € zzgl. MwSt Netto pro Farbe.



Geschliffene Oberfläche	30 % (*)	Richtung kann vorgegeben werden (waagrecht oder senkrecht).
Mustergewalzte Oberfläche	30 % (*)	Richtung kann vorgegeben werden (waagrecht oder senkrecht).
Farbbeschichtung in RAL	30 % (**)	Für Farben die nicht in dieser Preisliste aufgeführt sind, berechnen wir zusätzlich 75,- € Netto pro Farbe.
Verkupferte Oberfläche	30 % (***)	(galvanisch verkupfert) Alle Bauteile bei UNITEC bis ND 300 mm, bei UNITHERM bis ND 250 mm. Dachdurchführungen und Kaminabdeckhauben ausgenommen, da Vollkupferbauteil. (Preis auf Anfrage.)

Farbbeschichtungen

RAL 9001 Cremeweiß		RAL 3000 Feuerrot		RAL 6019 Weißgrün	
RAL 9003 Signalweiß		RAL 3020 Verkehrsrot		RAL 6028 Kieferngrün	
RAL 9005 Tiefschwarz		RAL 4005 Blaulila		RAL 6029 Minzgrün	
RAL 9010 Reinweiß		RAL 5003 Saphirblau		RAL 7000 Fehgrau	
RAL 9016 Verkehrsweiß		RAL 5010 Enzianblau		RAL 7001 Silbergrau	
RAL 1001 Beige		RAL 5011 Stahlblau		RAL 7030 Steingrau	
RAL 1013 Perlweiß		RAL 5012 Lichtblau		RAL 7032 Kieselgrau	
RAL 1014 Elfenbein		RAL 5021 Wasserblau		RAL 7035 Lichtgrau	
RAL 1015 Hellelfenbein		RAL 6000 Patinagrün		RAL 7036 Platingrau	

Die hier abgebildeten Farben sind nicht verbindlich. Farbabweichungen sind aus drucktechnischen Gründen möglich. Weitere Wunschfarben auf Anfrage erhältlich.

UNITHERM

Einsatzmöglichkeiten

Geeignet als Hausschornstein oder Abgasleitung mit und ohne Schacht; in und am Gebäude und für freistehende Anlagen oder als Verbindungsleitung zwischen Wärmeerzeuger und Schornstein. Für feste Brennstoffe, Öl oder Gas. Verwendbar für Unter- und Überdruckbetrieb, trocken oder feuchteunempfindlich.

Funktion

Die Wärmedämmung mit einem besonders guten Wärmedurchlasswiderstand (Tabelle) begünstigt im Unterdruckbetrieb einen optimalen Zug. Zudem wird die Kondensatbildung minimiert. Bei Brennwerttechnik und damit verbundener Kondensatbildung wird die Einfriergefahr verringert.

Jedes Rohrelement ermöglicht den Dehnungsausgleich der Innenschale. Die Wanddicke der Außenschale von min 0,5 mm gewährleistet eine stabile Zylinderform.

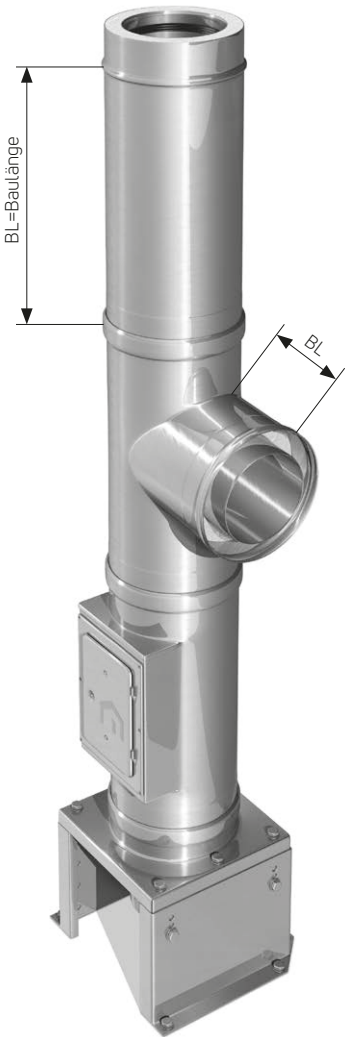
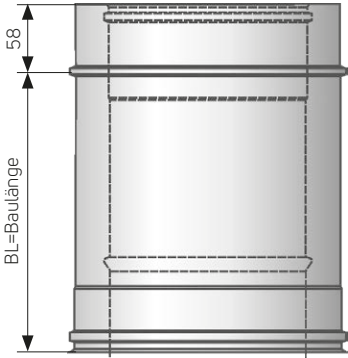
Durch ein freies Kragende von bis zu 3,0 m für alle Nenndurchmesser sind aufwändige und unansehnliche Hilfskonstruktionen oder Abspannungen nicht erforderlich. Neben der Montage in oder an Bauwerken ist auch die Verwendung für freistehende Anlagen an Tragmasten nach DIN 4133 möglich.

Bemaßung der Bauteile

Es werden die tatsächlichen Baulängen der Bauteile vermaßt, die nach der Montage sichtbar bleiben. Das nicht sichtbare Einsteckende beträgt 58 mm.

Der Vorteil

Das bietet Ihnen eine größere Planungssicherheit, da Sie nach dem Aufmaß die tatsächliche Schornsteinhöhe ermitteln können.



Produktdaten UNITHERM													
UNITHERM	ND	80	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Innendurchmesser (ND)	(mm)	80	113	130	150	180	200	250	300	350	400	500	600
Außendurchmesser (DA)	(mm)	151	191	191	211	241	261	311	361	411	481	581	681
Innenfläche	cm²	50	100	133	177	254	314	488	706	962	1256	1963	2827
Gewicht	(kg/stg.m)	5,3	7,1	6,9	7,8	9,1	10	12,1	14,3	16,5	21	25,7	30,5
Wärmedämmung, Mineralwolle	(mm)	35	40	30	30	30	30	30	30	30	40	40	40
Materialqualität	(Außenrohr)	Edelstahl 1.4301											
Materialqualität	(Innenrohr)	Edelstahl 1.4571 / 1.4404 (1.4539 bei UNIHTERM-WG)											
Wandstärke*)	(Innenrohr)	ab 0,5 / 1,0*) (0,6 mm bei UNITHERM-WG)											
Brennstoffe		Öl, Gas, Feste Brennstoffe											
Dauerbetriebstemperatur		600° (Unterdruck), oder 120° mit DU / 160°C mit FKM (Überdruck)											
Druckklasse		bis 5000 Pa (H1)											
Wärmedurchlaßwiderstand	(1/λ)	0,569 m²K/W bei 200°C											
Leistungserklärung		DoP 001 / FCC-2013-07-01											
allg. bauaufsichtliche Zulassung		Z-71-3383 (rußbrandbeständige Innenschale "UNITHERM-WG" für Montageabgasanlagen T600 N1 W 2 G für naturbelassenes Holz											
*) ab ND 300 werden Feuerungsanschluss „F87“ / „F45“ sowie die Winkel „W15“ / „W30“ / „W45“ / „B87“ in 1,0 mm Wandstärke gefertigt.													



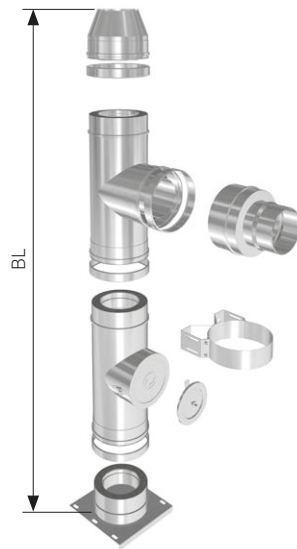
UNITHERM

Produktbeschreibung & Preise

870

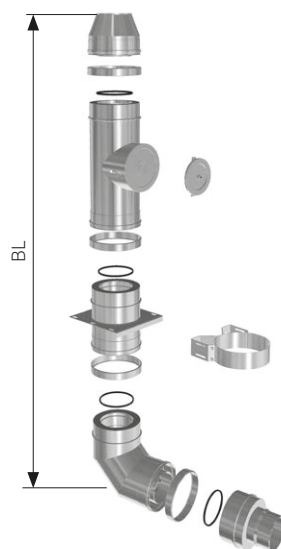
Druckfehler, technische und preisliche Änderungen vorbehalten. Unverbindliche Preisempfehlung exkl. MwSt.
Achtung: Für jede Produktgruppe gelten unterschiedliche Rabattsätze

„FSU“



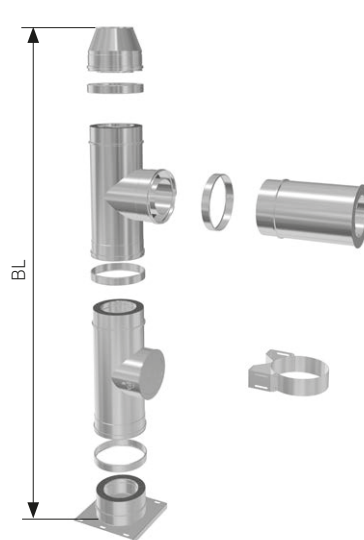
ND	DA	BL	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	1069	CC0010000011300	1.124,10
130	191	1069	CC0010000013000	1.187,80
150	211	1069	CC0010000015000	1.256,80
180	241	1069	CC0010000018000	1.353,10
			BL = Baulänge	

„FSD“



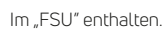
ND	DA	BL	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	984	CC0010000008010	1.062,50
113	191	1012	CC00100000011310	1.110,20
130	191	1012	CC00100000013010	1.152,60
150	211	1012	CC00100000015010	1.198,90
180	241	1036	CC00100000018010	1.310,80
			BL = Baulänge	

„FSH“

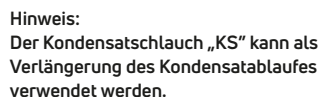


ND	DA	BL	Art.Nr.	Preis/EUR
130	191	1069	CC0010001013000	1.172,00
150	211	1069	CC0010001015000	1.234,80
180	241	1069	CC0010001018000	1.336,60
			BL = Baulänge	

„K“



Für die Montagen mit Wandkonsole „WK“, Verstellkonsole „VK“ oder Bodenstütze „BS“/ „BSL“. Schrauben und Muttern gehören zum Lieferumfang.
Ab $\varnothing 300$ zusätzliche Abkantung nach oben.



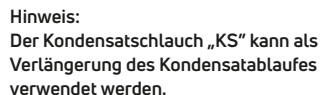
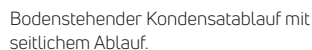
Baulänge = 750 mm

Art.-Nr.: FC4 445 0750 0020 00
Preis: 17.50 €



ND	DA	BL	□L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	37	260	CC4300000011300	131,60
130	191	37	260	CC4300000013000	142,60
150	211	37	280	CC4300000015000	148,80
180	241	37	310	CC4300000018000	164,60
200	261	37	330	CC4300000020000	175,80
250	311	37	380	CC4300000025000	204,20
300	361	37	430	CC4300000030000	251,90
350	411	37	480	CC4300000035000	309,30
400	481	37	550	CC4300000040000	371,60
500	581	37	650	CC4300000050000	680,10
600	681	37	750	CC4300000060000	840,60

„BKA“

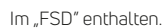


Baulänge = 750 mm

Art.-Nr.: FC4 445 0750 0020 00
Preis: 17,50 €

[illegible]

„ZK“



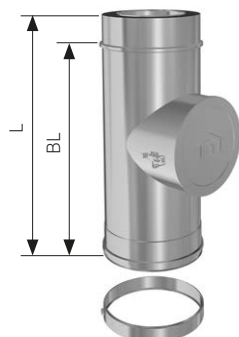
Druckdichte Bauteile werden ab Ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen.
Bei Ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.

ND	DA	BL	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR	
						Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
80	151	255	220	CC7140000008000	138,30	
113	191	255	260	CC7140000011300	143,20	
130	191	255	260	CC7140000013000	148,80	
150	211	255	280	CC7140000015000	154,40	
180	241	255	310	CC7140000018000	185,40	
200	261	255	330	CC7140000020000	199,10	
250	311	255	380	CC7140000025000	236,70	
300	361	255	430	CC7140000030000	279,40	
350	411	255	480	CC7140000035000	332,20	
400	481	255	550	CC7140000040000	424,80	305,80
500	581	255	650	CC7140000050000	524,50	363,10
600	681	255	750	CC7140000060000	649,00	466,30
						572,70
						700,60

„PD“



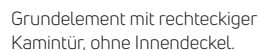
**Innendeckel mitbestellen:
„T200“ oder „T200M“**



Hinweis:
Druckdichte Bauteile werden ab $\varnothing 300$ mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen.
Bei $\varnothing 80 - 250$ mm Dichtung immer separat mitbestellen.

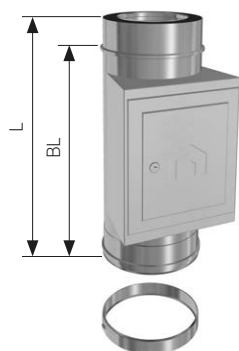
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	267	325	CC3010267008000	357,00	Preis für Bauteile inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	191	433	491	CC3010433011300	328,70	
130	191	433	491	CC3010433013000	330,70	
150	211	433	491	CC3010433015000	345,20	
180	241	433	491	CC3010433018000	375,70	
200	261	433	491	CC3010433020000	433,10	
250	311	433	491	CC3010433025000	492,00	
300	361	433	491	CC30104330300 <u>00</u>	610,80	637,20
350	411	433	491	CC30104330350 <u>00</u>	586,60	617,60
400	481	433	491	CC30104330400 <u>00</u>	702,90	744,40
500	581	433	491	CC30104330500 <u>00</u>	792,80	841,10
600	681	433	491	CC30104330600 <u>00</u>	885,60	937,40

“P”



**Innendeckel mitbestellen:
„T200“ oder „T200M“**

Kamintürgröße: 140 x 200 mm



Hinweis:
Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen.
Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.

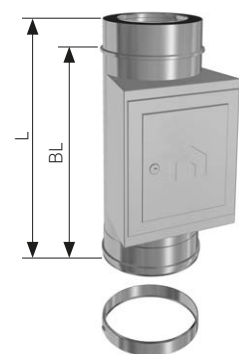
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
113	191	433	491	CC3020433011300	400,60	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
130	191	433	491	CC3020433013000	434,40	
150	211	433	491	CC3020433015000	470,40	
180	241	433	491	CC3020433018000	497,40	
200	261	433	491	CC3020433020000	521,60	
250	311	433	491	CC3020433025000	586,60	
300	361	433	491	CC3020433030000	610,80	
350	411	433	491	CC3020433035000	687,70	
400	481	433	491	CC3020433040000	783,20	637,20
500	581	433	491	CC3020433050000	911,70	718,80
600	681	433	491	CC3020433060000	1.023,80	824,60
						960,20
						1.075,70




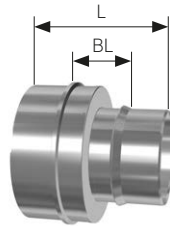
„PF“



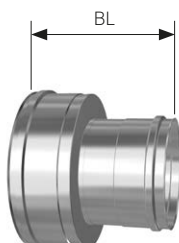
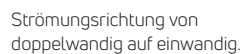
Innendeckel nicht erforderlich.

Kamintürgröße:
 $\varnothing 250 \text{ mm} = 250 \times 300 \text{ mm}$
 $\varnothing 300 - 600 \text{ mm} = 300 \times 300 \text{ mm}$

[illegible]

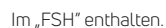
Deckel										„T200“ / „T200M“																	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>oder</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>																				ND		Art.Nr.		Preis/EUR			
<div>Deckel „T200“ In den Grundpaketen enthalten.</div> <div>Für Prüfföffnung und Reinigungsbogen.</div> <div></div> <div>Deckel „T200M“ mit Messöffnung</div> <div></div> <div>Hinweis: Bei Festbrennstoffen und Abgastemperaturen höher als 200°C muss die Deckeldichtung entfernt werden.</div>																				Deckel T200							
										113		C46700200011300		29,00													
										130		C46700200013000		31,90													
										150-600		C46700200015000		32,50													
																				Deckel T200M							
										113		C46720200011300		47,70													
										130		C46720200013000		49,80													
										150-600		C46720200015000		51,30													
Kondensatführung										„KF“																	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>Im Feuerungsanschluss „F87“ und „F45“ bis ND 250 mm, bzw. „F90“ bis ND 200 mm bereits werkseitig eingelegt.</div> <div>Verhindert das gelangen von Kondensat in die Verbindungsleitung.</div> <div>Die Kondensatführung wird in die obere Muffe des Feuerungsanschlusses eingelegt. Der Ablauf ist auf der gegenüberliegenden Seite des Anschlussstutzens zu positionieren.</div> <div></div> <div>Einlegeeteil ohne Baulänge.</div>																				ND		Art.Nr.		Preis/EUR			
										113		CC4410000011300		37,50													
										130		CC4410000013000		38,10													
										150		CC4410000015000		47,70													
										180		CC4410000018000		57,40													
										200		CC4410000020000		66,50													
										250		CC4410000025000		76,20													
Übergangsstück UNITEC / UNITHERM										„AK“																	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>oder</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div> <div>mit FKM</div> <div></div> <div>Im „FSU“ / „FSD“ enthalten.</div> <div></div>																				ND	DA	BL	L	Art.Nr.		Preis/EUR	
																		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende									
										80	151	79	193	CC0860000008000		63,00											
										113	191	79	193	CC0860000011300		66,50											
										130	191	79	193	CC0860000013000		68,50											
										150	211	79	193	CC0860000015000		71,90											
										180	241	79	193	CC0860000018000		85,80											
										200	261	79	193	CC0860000020000		93,40											
										250	311	79	193	CC0860000025000		99,00											
										300	361	79	193	CC0860000030000		132,10											
										350	411	79	193	CC0860000035000		191,00											
400	481	79	193	CC0860000040000		221,40		262,90																			
500	581	79	193	CC0860000050000		268,50		316,90																			
600	681	79	193	CC0860000060000		293,40		345,20																			

„EA“



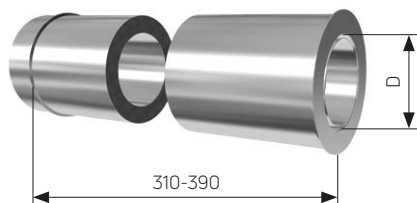
ND	DA	BL	Art.Nr.	Preis/EUR		
					Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende	
80	151	175	CC0850000008000	121,70		
113	191	175	CC08500000011300	126,60		
130	191	175	CC08500000013000	130,70		
150	211	175	CC08500000015000	134,20		
180	241	175	CC08500000018000	143,90		
200	261	175	CC08500000020000	149,30		
250	311	175	CC08500000025000	155,00		
300	361	175	CC085000000300 <u>00</u>	164,60		191,00
350	411	175	CC085000000350 <u>00</u>	191,00		222,00
400	481	175	CC085000000400 <u>00</u>	221,40		262,90
500	581	175	CC085000000500 <u>00</u>	289,30		337,60
600	681	175	CC085000000600 <u>00</u>	330,70	382,50	

„WF“



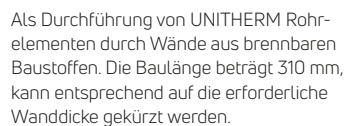
Als Rauchrohranschluss für Kaminöfen mit integriertem Wandfutter für 2 mm dicke Rauchrohre. Eine Kernbohrung sollte min. 10 mm größer als „DA“ erstellt werden.

D = ist der Durchmesser
des Rauchrohres.

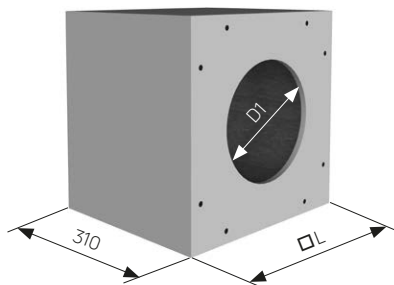
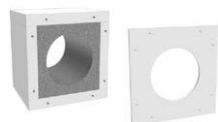


Rauchrohr auf UNITHERM	DA	Art.Nr.	Preis/EUR
80 auf 113	191	CC8530080011300	177,10
100 auf 113	191	CC8530100011300	177,10
110 auf 113	191	CC8520000011300	165,40
100 auf 130	191	CC8530100013000	177,10
120 auf 130	191	CC8530120013000	177,10
130 auf 130	191	CC8520000013000	165,40
120 auf 150	211	CC8530120015000	177,10
130 auf 150	211	CC8530130015000	177,10
150 auf 150	211	CC8520000015000	184,70
160 auf 150	211	CC8530160015000	184,70
150 auf 180	241	CC8530150018000	220,00
160 auf 180	241	CC8530160018000	220,00
180 auf 180	241	CC8520000018000	202,00
180 auf 200	261	CC8530180020000	224,80
200 auf 200	311	CC8520000020000	220,00

„BSE“



„BSE“ ist zusammen mit dem UNITHERM System geprüft und zugelassen.

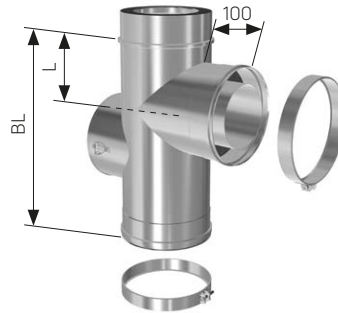
[illegible]

Feuerungsanschluss mit Prüfföffnung „FPD“



Feuerungsanschluss 90° mit gegenüber-
liegender Prüfföffnung, um ca. 100 mm
nach unten versetzt.

Mit montierter Kondensatführung.



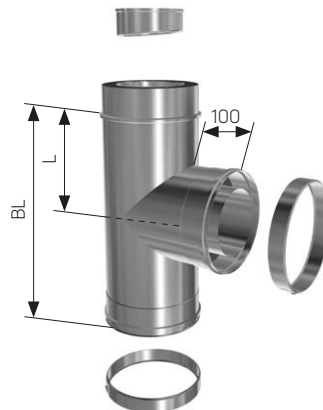
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	433	182	CC2250000011300	469,10
130	191	433	182	CC2250000013000	484,40
150	211	433	182	CC2250000015000	502,40
180	241	433	182	CC2250000018000	596,30
200	261	433	182	CC2250000020000	649,00
250	311	433	182	CC2250000025000	745,90

Feuerungsanschluss 90° „F90“



Einsetzbar bei Festbrennstoffbetrieb,
ideale Kombination mit Wandfutter,
verstellbar „WF“.

Mit montierter Kondensatführung.



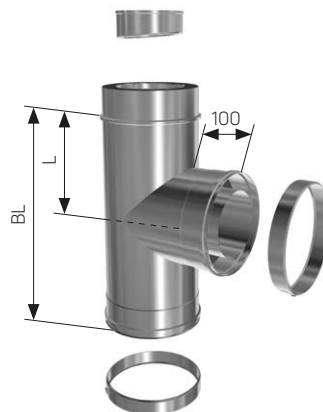
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	433	182	CC2000090011300	320,30
130	191	433	182	CC2000090013000	330,70
150	211	433	182	CC2000090015000	345,20
180	241	433	182	CC2000090018000	375,70
200	261	433	182	CC2000090020000	433,10

Feuerungsanschluss 87° „F87“



Im „FSU“ enthalten.

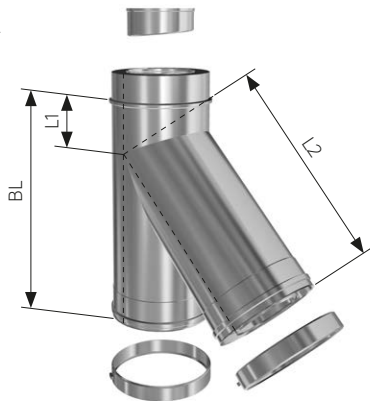
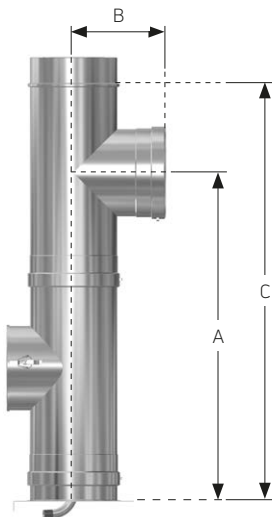
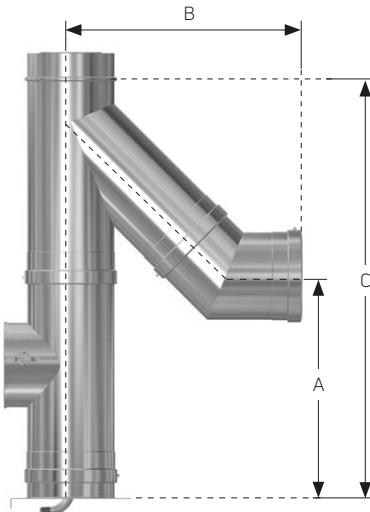
Bis Durchmesser 250 mit
montierter Kondensatführung.










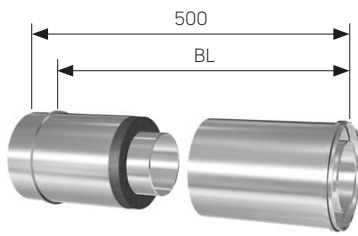









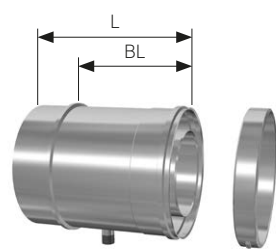






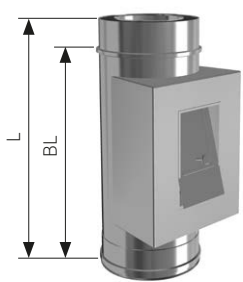


ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	433	182	CC2000087011300	320,30
130	191	433	182	CC2000087013000	330,70
150	211	433	182	CC2000087015000	345,20
180	241	433	182	CC2000087018000	375,70
200	261	433	182	CC2000087020000	433,10
250	311	433	182	CC2000087025000	492,00
300	361	683	300	CC2000087030000	671,70
350	411	683	300	CC2000087035000	801,30
400	481	683	300	CC2000087040000	1.077,10
500	581	933	420	CC2000087050000	1.366,20
600	681	933	420	CC2000087060000	1.519,80

UNITHERM

Einbaumaße Feuerungsanschluss

Feuerungsanschluss 45°/ 60°						„F45“ / „F60“																																																																																					
<div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div><p>Bis Durchmesser 250 mit montierter Kondensatführung.</p><p>Hinweis: Ab Durchmesser 500 mm ist nur die Ausführung in 60° lieferbar.</p></div></div>						<table><tr><th>ND</th><th>DA</th><th>BL</th><th>L1</th><th>L2</th><th>Art.Nr.</th><th>Preis/EUR</th></tr><tr><td>113</td><td>191</td><td>433</td><td>92</td><td>380</td><td>CC2000045011300</td><td>424,10</td></tr><tr><td>130</td><td>191</td><td>433</td><td>92</td><td>380</td><td>CC2000045013000</td><td>471,90</td></tr><tr><td>150</td><td>211</td><td>599</td><td>166</td><td>406</td><td>CC2000045015000</td><td>527,80</td></tr><tr><td>180</td><td>241</td><td>599</td><td>148</td><td>440</td><td>CC2000045018000</td><td>554,10</td></tr><tr><td>200</td><td>261</td><td>599</td><td>137</td><td>460</td><td>CC2000045020000</td><td>664,10</td></tr><tr><td>250</td><td>311</td><td>683</td><td>156</td><td>525</td><td>CC2000045025000</td><td>854,30</td></tr><tr><td>300</td><td>361</td><td>683</td><td>131</td><td>585</td><td>CC2000045030000</td><td>958,10</td></tr><tr><td>350</td><td>411</td><td>933</td><td>232</td><td>645</td><td>CC2000045035000</td><td>1.205,80</td></tr><tr><td>400</td><td>481</td><td>933</td><td>196</td><td>730</td><td>CC2000045040000</td><td>1.520,60</td></tr><tr><td>500</td><td>581</td><td>933</td><td>270</td><td>655</td><td>CC2000060050000</td><td>1.916,20</td></tr><tr><td>600</td><td>681</td><td>933</td><td>243</td><td>735</td><td>CC2000060060000</td><td>2.162,40</td></tr></table>		ND	DA	BL	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR	113	191	433	92	380	CC2000045011300	424,10	130	191	433	92	380	CC2000045013000	471,90	150	211	599	166	406	CC2000045015000	527,80	180	241	599	148	440	CC2000045018000	554,10	200	261	599	137	460	CC2000045020000	664,10	250	311	683	156	525	CC2000045025000	854,30	300	361	683	131	585	CC2000045030000	958,10	350	411	933	232	645	CC2000045035000	1.205,80	400	481	933	196	730	CC2000045040000	1.520,60	500	581	933	270	655	CC2000060050000	1.916,20	600	681	933	243	735	CC2000060060000	2.162,40
ND	DA	BL	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR																																																																																					
113	191	433	92	380	CC2000045011300	424,10																																																																																					
130	191	433	92	380	CC2000045013000	471,90																																																																																					
150	211	599	166	406	CC2000045015000	527,80																																																																																					
180	241	599	148	440	CC2000045018000	554,10																																																																																					
200	261	599	137	460	CC2000045020000	664,10																																																																																					
250	311	683	156	525	CC2000045025000	854,30																																																																																					
300	361	683	131	585	CC2000045030000	958,10																																																																																					
350	411	933	232	645	CC2000045035000	1.205,80																																																																																					
400	481	933	196	730	CC2000045040000	1.520,60																																																																																					
500	581	933	270	655	CC2000060050000	1.916,20																																																																																					
600	681	933	243	735	CC2000060060000	2.162,40																																																																																					
Einbaumaße Feuerungsanschluss						„F87“																																																																																					
						<table><tr><th>ND</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>113</td><td>713</td><td>187</td><td>903</td></tr><tr><td>130</td><td>713</td><td>195</td><td>903</td></tr><tr><td>150</td><td>713</td><td>205</td><td>903</td></tr><tr><td>180</td><td>713</td><td>220</td><td>903</td></tr><tr><td>200</td><td>713</td><td>230</td><td>903</td></tr><tr><td>250</td><td>713</td><td>255</td><td>903</td></tr><tr><td>300</td><td>853</td><td>280</td><td>1153</td></tr><tr><td>350</td><td>853</td><td>305</td><td>1153</td></tr><tr><td>400</td><td>853</td><td>340</td><td>1153</td></tr><tr><td>500</td><td>983</td><td>390</td><td>1403</td></tr><tr><td>600</td><td>983</td><td>440</td><td>1403</td></tr></table> <p>Alle technischen Maße in "mm" (+/- 3mm)</p>		ND	A	B	C	113	713	187	903	130	713	195	903	150	713	205	903	180	713	220	903	200	713	230	903	250	713	255	903	300	853	280	1153	350	853	305	1153	400	853	340	1153	500	983	390	1403	600	983	440	1403																																				
ND	A	B	C																																																																																								
113	713	187	903																																																																																								
130	713	195	903																																																																																								
150	713	205	903																																																																																								
180	713	220	903																																																																																								
200	713	230	903																																																																																								
250	713	255	903																																																																																								
300	853	280	1153																																																																																								
350	853	305	1153																																																																																								
400	853	340	1153																																																																																								
500	983	390	1403																																																																																								
600	983	440	1403																																																																																								
Einbaumaße Feuerungsanschluss						„F45“ mit „W45“																																																																																					
						<table><tr><th>ND</th><th>A</th><th>B</th><th>C</th></tr><tr><td>113</td><td>472</td><td>499</td><td>903</td></tr><tr><td>130</td><td>472</td><td>499</td><td>903</td></tr><tr><td>150</td><td>545</td><td>518</td><td>1069</td></tr><tr><td>180</td><td>539</td><td>542</td><td>1069</td></tr><tr><td>200</td><td>536</td><td>556</td><td>1069</td></tr><tr><td>250</td><td>496</td><td>744</td><td>1153</td></tr><tr><td>300</td><td>479</td><td>786</td><td>1153</td></tr><tr><td>350</td><td>586</td><td>828</td><td>1403</td></tr><tr><td>400</td><td>562</td><td>888</td><td>1403</td></tr><tr><td>500</td><td>714</td><td>969</td><td>1403</td></tr><tr><td>600</td><td>701</td><td>1038</td><td>1403</td></tr></table> <p>Alle technischen Maße in "mm" (+/- 3mm)</p>		ND	A	B	C	113	472	499	903	130	472	499	903	150	545	518	1069	180	539	542	1069	200	536	556	1069	250	496	744	1153	300	479	786	1153	350	586	828	1403	400	562	888	1403	500	714	969	1403	600	701	1038	1403																																				
ND	A	B	C																																																																																								
113	472	499	903																																																																																								
130	472	499	903																																																																																								
150	545	518	1069																																																																																								
180	539	542	1069																																																																																								
200	536	556	1069																																																																																								
250	496	744	1153																																																																																								
300	479	786	1153																																																																																								
350	586	828	1403																																																																																								
400	562	888	1403																																																																																								
500	714	969	1403																																																																																								
600	701	1038	1403																																																																																								

Ausgleichslänge „AL“																			
<div><div><div></div><div>WG</div><div>oder</div><div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>										ND	DA	BL	Art.Nr.		Preis/EUR				
<p>Nur für waagrecht verlegte Leitungen. Besteht aus dem zweiteiligen Innen- und dem Außenrohr. Die Baulänge kann entsprechend gekürzt werden. Dichtung nur für den Längenausgleich inklusive.</p> <p>Hinweis: Auch als variable Länge mit den RIR-Bauteilen einsetzbar. In dem Fall ist die mitgelieferte Dämmung zu entfernen.</p> <div></div> <p>Hinweis: Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern <u>00</u> der Art.-Nr. mit <u>10</u> zu ersetzen. Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.</p>																	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. <u>10</u> am Ende		
80	151	120 - 410	CC1020400008000		206,80														
113	191	120 - 410	CC1020400011300		206,80														
130	191	120 - 410	CC1020400013000		229,10														
150	211	120 - 410	CC1020400015000		243,60														
180	241	120 - 410	CC1020400018000		260,00														
200	261	120 - 410	CC1020400020000		277,30														
250	311	120 - 410	CC1020400025000		355,60														
300	361	120 - 410	CC1020400030000		367,30	393,60													
350	411	120 - 410	CC1020400035000		399,80	431,00													
400	481	120 - 410	CC1020400040000		456,60	498,00													
500	581	120 - 410	CC1020400050000		593,60	642,00													
600	681	120 - 410	CC1020400060000		673,80	725,50													
Mess- und Kondensatlänge „PL“																			
<div><div><div></div><div>WG</div><div>oder</div><div></div><div>mit FKM</div><div></div></div></div>										ND	DA	BL	L	Art.Nr.		Preis/EUR			
<p>Verschleißbare Messöffnung ø20 mm.</p> <div></div> 																		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. <u>10</u> am Ende	
80	151	185	243	CC2900243008000		168,10													
113	191	185	243	CC2900243011300		181,90													
130	191	185	243	CC2900243013000		204,20													
150	211	185	243	CC2900243015000		220,00													
180	241	185	243	CC2900243018000		242,10													
200	261	185	243	CC2900243020000		249,70													
250	311	185	243	CC2900243025000		305,00													
300	361	185	243	CC290024303000 <u>00</u>		329,30	355,60												
350	411	185	243	CC290024303500 <u>00</u>		367,30	398,50												
400	481	185	243	CC290024304000 <u>00</u>		395,70	437,20												
500	581	185	243	CC290024305000 <u>00</u>		536,80	585,20												
600	681	185	243	CC290024306000 <u>00</u>		630,80	682,90												
Nebenluftzugregler „NZ“																			
<div><div><div></div><div>WG</div></div></div> <p>Leistungsgruppe 1 - 6</p> <p>Die Nebenluftvorrichtung muss sich im Aufstellraum des Wärmeerzeugers befinden, bzw. nicht für die Montage im Freien geeignet.</p> <p>Nur zum senkrechten Einbau geeignet!</p> <div></div>										ND	DA	BL	L	Art.Nr.		Preis/EUR			
113	191	433	491	CC3200000011300		575,50													
130	191	433	491	CC3200000013000		608,00													
150	211	433	491	CC3200000015000		646,80													
180	241	433	491	CC3200000018000		674,50													
200	261	433	491	CC3200000020000		697,90													
250	311	433	491	CC3200000025000		764,30													
300	361	433	491	CC3200000030000		780,90													
350	411	433	491	CC3200000035000		916,00													

UNITHERM

Produktbeschreibung und Preise

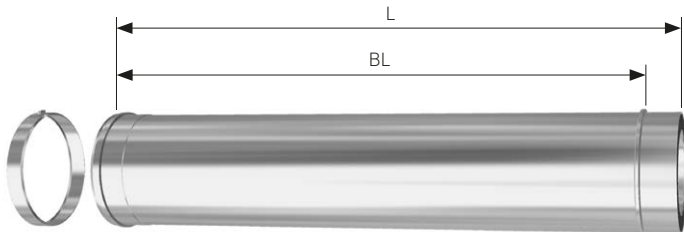
Längenelement 1000 mm

„1000“

WG

oder

mit FKM



ND	DA	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
						Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
80	151	933	991	CC1001000008000	164,60	
113	191	933	991	CC1001000011300	181,90	
130	191	933	991	CC1001000013000	188,90	
150	211	933	991	CC1001000015000	210,20	
180	241	933	991	CC1001000018000	235,10	
200	261	933	991	CC1001000020000	265,60	
250	311	933	991	CC1001000025000	329,90	
300	361	933	991	CC1001000030000	404,10	
350	411	933	991	CC1001000035000	502,90	
400	481	933	991	CC1001000040000	594,20	635,70
500	581	933	991	CC1001000050000	833,50	882,10
600	681	933	991	CC1001000060000	940,10	992,10

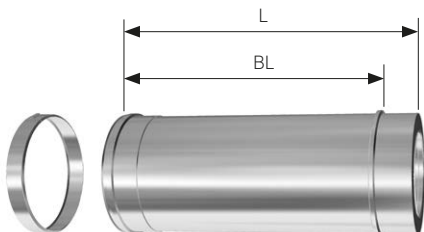
Längenelement 500 mm

„500“

WG

oder

mit FKM



ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
						Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
80	151	433	491	CC1000500008000	104,40	
113	191	433	491	CC1000500011300	109,30	
130	191	433	491	CC1000500013000	121,10	
150	211	433	491	CC1000500015000	137,70	
180	241	433	491	CC1000500018000	159,80	
200	261	433	491	CC1000500020000	175,80	
250	311	433	491	CC1000500025000	235,90	
300	361	433	491	CC1000500030000	262,10	
350	411	433	491	CC1000500035000	345,20	
400	481	433	491	CC1000500040000	407,40	449,00
500	581	433	491	CC1000500050000	522,40	570,70
600	681	433	491	CC1000500060000	603,80	655,70

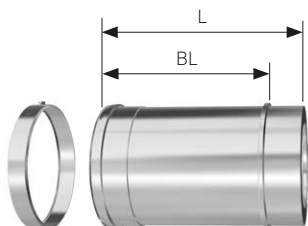
Längenelement 333 mm

„333“

WG

oder










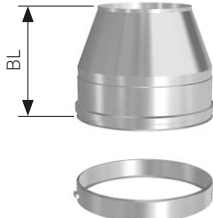
mit FKM


















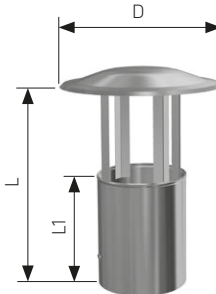
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
						Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
80	151	266	324	CC1000333008000	88,50	
113	191	266	324	CC1000333011300	101,70	
130	191	266	324	CC1000333013000	104,40	
150	211	266	324	CC1000333015000	116,80	
180	241	266	324	CC1000333018000	131,60	
200	261	266	324	CC1000333020000	148,80	
250	311	266	324	CC1000333025000	182,60	
300	361	266	324	CC1000333030000	201,30	
350	411	266	324	CC1000333035000	292,00	
400	481	266	324	CC1000333040000	363,10	404,70
500	581	266	324	CC1000333050000	480,90	529,20
600	681	266	324	CC1000333060000	557,70	609,50






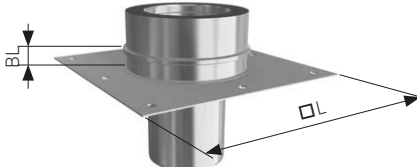
Hinweis:






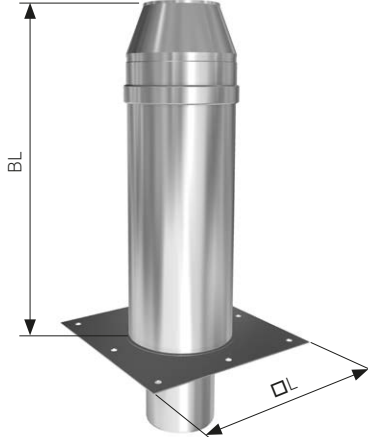
Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen. Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.






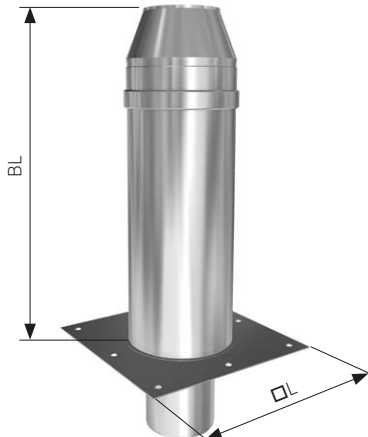
Mündungsabschluss										„MA“							
<div><div>odermit FKM</div><p>In den Formteilsets enthalten.</p><div></div></div>										ND	DA	BL	Art.Nr.		Preis/EUR		
	80	151	161	CC0500000008000		92,80											
	113	191	161	CC0500000011300		104,40											
	130	191	161	CC0500000013000		107,90											
	150	211	161	CC0500000015000		115,70											
	180	241	161	CC0500000018000		123,30											
	200	261	161	CC0500000020000		137,70											
	250	311	161	CC0500000025000		153,60											
	300	361	161	CC0500000030000		177,70											
	350	411	161	CC0500000035000		202,60											
	400	481	161	CC0500000040000		244,90											
	500	581	161	CC0500000050000		305,80											
	600	681	161	CC0500000060000		337,60											

Abschlussmündung										„AM“							
<div><div>odermit FKM</div><p>Auftragsbezogene Fertigung.</p><div></div></div>										ND	DA	BL	Art.Nr.		Preis/EUR		
	80	151	72	CC0600000008000		95,50											
	113	191	72	CC0600000011300		105,20											
	130	191	72	CC0600000013000		105,20											
	150	211	72	CC0600000015000		109,30											
	180	241	72	CC0600000018000		114,80											
	200	261	72	CC0600000020000		124,50											
	250	311	72	CC0600000025000		143,20											
	300	361	72	CC0600000030000		191,00											
	350	411	72	CC0600000035000		299,40											
	400	481	72	CC0600000040000		311,90											
	500	581	72	CC0600000050000		314,10											
	600	681	72	CC0600000060000		357,00											

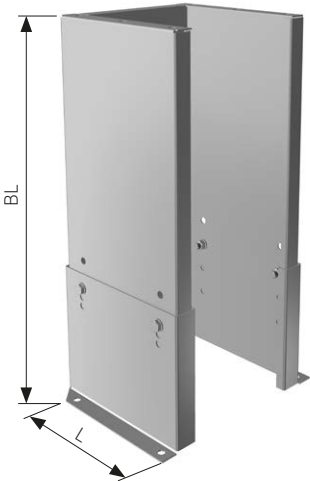
Mündungshaube										„RH“								
<div><div></div><p>Einsteckbar in Abschlussmündung „AM“ oder Mündungsabschluss „MA“</p><div></div></div>										ND	D	L	L1	Art.Nr.		Preis/EUR		
	113	230	275	163	C40530000011300		75,30											
	130	230	275	163	C40530000013000		83,80											
	150	265	275	163	C40530000015000		88,50											
	180	265	275	163	C40530000018000		94,80											
	200	325	275	163	C40530000020000		116,80											
	250	400	427	247	C40530000025000		136,20											
	300	400	427	247	C40530000030000		202,00											
	350	450	427	247	C40530000035000		286,50											
	400	550	427	247	C40530000040000		361,20											
	500	600	427	247	C40530000050000		453,90											
	600	700	427	247	C40530000060000		518,90											

Offene Verankerungsplatte „OV“					
					
Für Schornsteinerhöhung in Verbindung mit UNITEC- Einsatzrohren.					
					
ND	DA	BL	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	32	330	CC8060000011300	132,10
130	191	32	330	CC8060000013000	137,70
150	211	32	330	CC8060000015000	148,80
180	241	32	330	CC8060000018000	159,80
200	261	32	400	CC8060000020000	181,90
250	311	32	400	CC8060000025000	231,80
300	361	32	500	CC8060000030000	240,80
350	411	32	600	CC8060000035000	246,30
400	481	32	600	CC8060000040000	339,10
500	581	32	750	CC8060000050000	439,90
600	681	32	1000	CC8060000060000	630,80

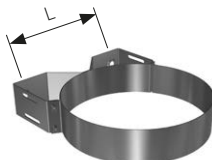
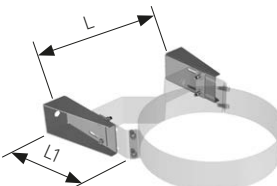
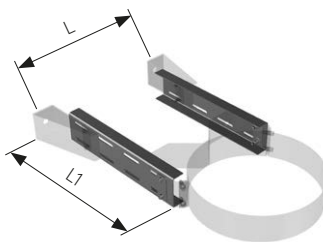
Aufsatz 600 mm „AFS“					
					
Schornsteinaufsatz für Schornstein- erhöhung in Verbindung mit UNITEC- Einsatzrohren, bestehend aus:					
- UNITHERM OV als Aufsatz 600 mm					
- Mündungsabschluss (werkseitig vormontiert)					
(Abweichende Längen, Stutzenmaße, Durchmesser, etc. sind als Sonderan- fertigung auf Anfrage erhältlich.)					
					
ND	DA	BL	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	600	330	CC0050500011300	283,80
130	191	600	330	CC0050500013000	292,00
150	211	600	330	CC0050500015000	312,70
180	241	600	330	CC0050500018000	362,50
200	261	600	400	CC0050500020000	388,90
250	311	600	400	CC0050500025000	453,90

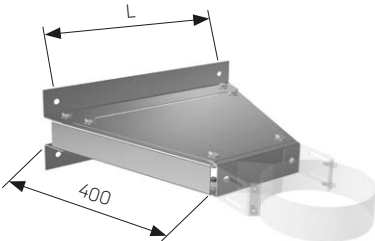
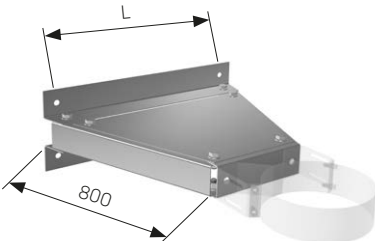
Aufsatz 950 mm „AFS“					
					
Schornsteinaufsatz für Schornstein- erhöhung in Verbindung mit UNITEC- Einsatzrohren, bestehend aus:					
- UNITHERM OV als Aufsatz 950 mm					
- Mündungsabschluss (werkseitig vormontiert)					
(Abweichende Längen, Stutzenmaße, Durchmesser, etc. sind als Sonderan- fertigung auf Anfrage erhältlich.)					
					
ND	DA	BL	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
113	191	950	330	CC0051000011300	340,30
130	191	950	330	CC0051000013000	348,70
150	211	950	330	CC0051000015000	383,30
180	241	950	330	CC0051000018000	420,60
200	261	950	400	CC0051000020000	488,50
250	311	950	400	CC0051000025000	553,40

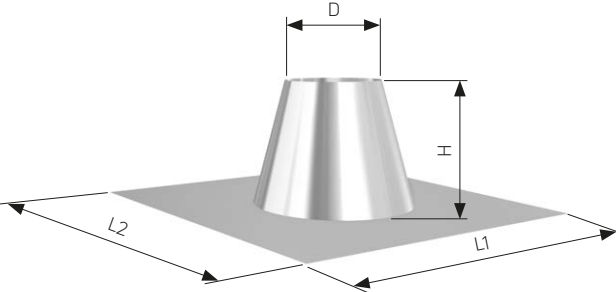
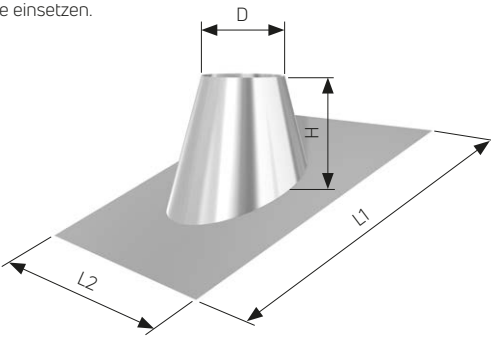
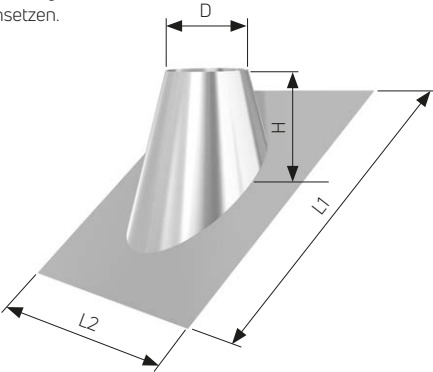
Wandkonsole „WK“					
Material: Edelstahl 1.4301, Wandstärke 2 mm Mit Kondensatablauf oder Zwischenkonsole ist ein Wandabstand von 50 - 130 mm möglich. Für Wanddübel bei hängender Montage 1,5-fache Belastung gegenüber der stehenden Montage einsetzen. L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben $\varnothing 13,5$ mm Bei wärmegeprägten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.	ND	L	L1	L2	Art.Nr.
					Preis/EUR
	80	187	266	235	CC7110000008000
	113	227	343	275	CC7110000013000
	130	227	343	275	CC7110000013000
	150	247	355	285	CC7110000015000
	180	277	355	325	CC7110000018000
	200	297	461	345	CC7110000020000
	250	347	521	395	CC7110000025000
	300	397	615	445	CC7110000030000
	350	447	723	495	CC7110000035000
	400	517	845	565	CC7110000040000
	500	617	1018	665	CC7110000050000
	600	717	1187	765	CC7110000060000
Material: Edelstahl 1.4301 Maß L1 entsprechend dem Wandabstand kürzen. L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben $\varnothing 13,5$ mm Verstellbereich: \varnothing ND = VK800 / VK1000 \varnothing 80 = 50-615 / 50-815 mm \varnothing 113 = 50-575 / 50-775 mm \varnothing 130 = 50-575 / 50-775 mm \varnothing 150 = 50-555 / 50-755 mm \varnothing 180 = 50-525 / 50-725 mm \varnothing 200 = 50-505 / 50-705 mm \varnothing 250 = 50-455 / 50-655 mm \varnothing 300 = 50-405 / 50-605 mm \varnothing 350 = 50-555 mm \varnothing 400 = 50-485 mm \varnothing 500 = 50-385 mm \varnothing 600 = 50-285 mm Hinweis: Bei wärmegeprägten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.	ND	L	L1	L2	Art.Nr.
					Preis/EUR
	80	195	800	350	CC7060800030000
	113	235	800	350	CC7060800030000
	130	235	800	350	CC7060800030000
	150	255	800	350	CC7060800030000
	180	285	800	350	CC7060800030000
	200	305	800	350	CC7060800030000
	250	355	800	350	CC7060800030000
	300	405	800	350	CC7060800030000
	350	455	1000	585	CC7061000060000
	400	525	1000	585	CC7061000060000
	500	625	1000	585	CC7061000060000
	600	750	1000	585	CC7061000060000
Material: Edelstahl 1.4301, Wandstärke 2 mm Bohrungen für Befestigungsschrauben: $\varnothing 11,5$ mm Höhenverstellbar in 15 mm Schritten. Verstellbereich: \varnothing 80-180 = 243-408 mm \varnothing 200-350 = 323-533 mm \varnothing 400 mm = 443-713 mm \varnothing 500 mm = 428-698 mm \varnothing 600 mm = 498-843 mm	ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
	113	243-408	290	CC7010000013000	280,20
	130	243-408	290	CC7010000013000	280,20
	150	243-408	310	CC7010000015000	287,00
	180	243-408	340	CC7010000018000	298,80
	200	323-533	360	CC7010000020000	348,70
	250	323-533	410	CC7010000025000	424,10
	300	323-533	460	CC7010000030000	442,70
	350	323-533	510	CC7010000035000	492,00
	400	443-713	580	CC7010000040000	522,40
	500	428-698	680	CC7010000050000	617,60
	600	498-843	780	CC7010000060000	659,20

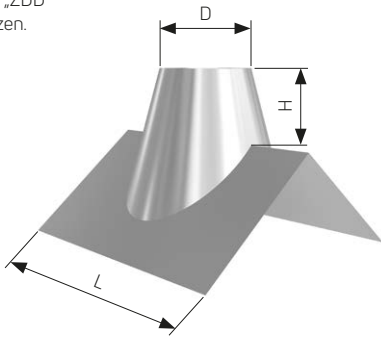


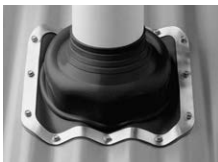
Bodenstütze lang, verstellbar		„BSL“				
<p>Material: Edelstahl 1.4301, Wandstärke 2 mm</p> <p>Bohrungen für Befestigungsschrauben: ø 11,5 mm</p> <p>Höhenverstellbar in 15 mm Schritten.</p> <p>Verstellbereich: ø 80-180 = 543- 708 mm ø 200-350 = 623- 833 mm ø 400 mm = 743-1013 mm ø 500 mm = 728- 998 mm ø 600 mm = 798-1143 mm</p>						
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR		
80	543-708	260	CC7020000008000	373,60		
113	543-708	290	CC7020000013000	381,20		
130	543-708	290	CC7020000013000	381,20		
150	543-708	310	CC7020000015000	390,80		
180	543-708	340	CC7020000018000	401,20		
200	623-833	360	CC7020000020000	446,20		
250	623-833	410	CC7020000025000	487,50		
300	623-833	460	CC7020000030000	500,10		
350	623-833	510	CC7020000035000	542,40		
400	743-1013	580	CC7020000040000	574,30		
500	728-998	680	CC7020000050000	659,20		
600	798-1143	780	CC7020000060000	702,20		

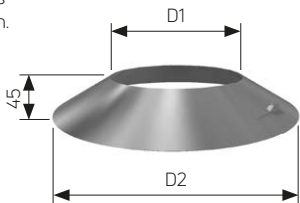
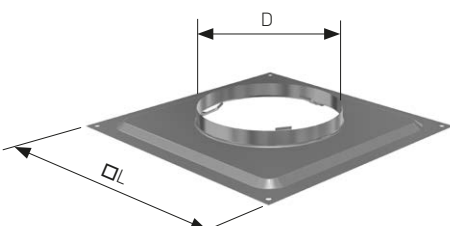

Teleskopstütze		„TK“				
Zur Abstützung von **waagrecht** verlegten Verbindungsleitungen. Wandschelle „WM“ ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.						
ND	Verstellbereich	Art.Nr.	Preis/EUR			
80	635-1110	CC7131110015000	200,70			
113	635-1110	CC7131110015000	200,70			
130	635-1110	CC7131110015000	200,70			
150	635-1110	CC7131110015000	200,70			
180	635-1110	CC7131110020000	222,00			
200	635-1110	CC7131110020000	222,00			
250	635-1110	CC7131110025000	229,10			
300	635-1110	CC7131110030000	253,30			
350	635-1110	CC7131110035000	253,30			
400	635-1110	CC7131110040000	294,00			
500	635-1110	CC7131110050000	294,00			
600	635-1110	CC7131110060000	341,10			
Teleskopstütze lang		„TL“				
Zur Abstützung von **waagrecht** verlegten Verbindungsleitungen. Wandschelle „WM“ ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.						
ND	Verstellbereich	Art.Nr.	Preis/EUR			
80	1060-1960	CC7131960015000	210,90			
113	1060-1960	CC7131960015000	210,90			
130	1060-1960	CC7131960015000	210,90			
150	1060-1960	CC7131960015000	210,90			
180	1060-1960	CC7131960020000	231,80			
200	1060-1960	CC7131960020000	231,80			
250	1060-1960	CC7131960025000	251,20			
300	1060-1960	CC7131960030000	276,80			
350	1060-1960	CC7131960035000	276,80			
400	1060-1960	CC7131960040000	322,40			
500	1060-1960	CC7131960050000	322,40			
600	1060-1960	CC7131960060000	372,80			

Wandschelle		„WM“			
<p>In den Formteilsets je 1 x enthalten.</p> <p>Für Wandmontage, Wandabstand 50 mm</p> <p>L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø13,5 mm</p> 	ND	L	Art.Nr.		Preis/EUR
	80	146	CC8770000008000		72,60
	113	160	CC8770000013000		72,60
	130	160	CC8770000013000		72,60
	150	170	CC8770000015000		73,40
	180	200	CC8770000018000		74,10
	200	220	CC8770000020000		86,30
	250	260	CC8770000025000		88,50
	300	300	CC8770000030000		104,40
	350	350	CC8770000035000		131,60
	400	410	CC8770000040000		156,40
	500	490	CC8770000050000		183,30
	600	580	CC8770000060000		213,70
Verlängerungsprofil 1		„VP1“			
<p>Verstellbereich 50 - 130 mm</p> <p>Wandschelle WM ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø 13,5 mm</p> 	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	228	150	CC7080050013000	71,90
	113	254	150	CC7080050013000	71,90
	130	254	150	CC7080050013000	71,90
	150	274	150	CC7080050013000	71,90
	180	296	150	CC7080050013000	71,90
	200	316	150	CC7080050013000	71,90
	250	361	150	CC7080050013000	71,90
	300	404	150	CC7080050013000	71,90
	350	447	150	CC7080050013000	71,90
	400	500	150	CC7080050013000	71,90
	500	586	150	CC7080050013000	71,90
	600	673	150	CC7080050013000	71,90
Verlängerungsprofil 2		„VP2“			
<p>Verstellbereich 130 - 300 mm</p> <p>Wandschelle „WM“ und Verlängerungsprofil 1 „VP1“ sind nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø 13,5 mm</p> 	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	232	325	CC7080130030000	63,70
	113	258	325	CC7080130030000	63,70
	130	258	325	CC7080130030000	63,70
	150	278	325	CC7080130030000	63,70
	180	300	325	CC7080130030000	63,70
	200	320	325	CC7080130030000	63,70
	250	365	325	CC7080130030000	63,70
	300	408	325	CC7080130030000	63,70
	350	451	325	CC7080130030000	63,70
	400	504	325	CC7080130030000	63,70
	500	590	325	CC7080130030000	63,70
	600	677	325	CC7080130030000	63,70

Trapezkonsole 400 mm „TP400“		ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
In Kombination mit Wandschelle „WM“ ergibt einen Wandabstand von 450 mm .					
Wandschelle „WM“ ist nicht im Lieferumfang enthalten.		80	402	CC7150400008000	232,50
		113	433	CC7150400013000	240,80
		130	433	CC7150400013000	240,80
		150	450	CC7150400015000	240,80
		180	492	CC7150400018000	249,00
		200	530	CC7150400020000	257,40
		250	588	CC7150400025000	282,30
		300	588	CC7150400030000	282,30
		350	692	CC7150400035000	300,30
		400	692	CC7150400040000	300,30
		500	778	CC7150400050000	386,10
Hinweis: Bei wärmegeprägten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		600	865	CC7150400060000	386,10
Trapezkonsole 600 mm „TP600“		ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
In Kombination mit Wandschelle „WM“ ergibt einen Wandabstand von 650 mm .					
Wandschelle „WM“ ist nicht im Lieferumfang enthalten.		80	548	CC7150600008000	282,30
		113	579	CC7150600013000	308,60
		130	579	CC7150600013000	308,60
		150	596	CC7150600015000	308,60
		180	638	CC7150600018000	316,90
		200	679	CC7150600020000	325,20
		250	734	CC7150600025000	351,40
		300	734	CC7150600030000	351,40
		350	838	CC7150600035000	386,10
		400	838	CC7150600040000	386,10
		500	924	CC7150600050000	453,90
Hinweis: Bei wärmegeprägten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		600	1011	CC7150600060000	453,90
Trapezkonsole 800 mm „TP800“		ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
In Kombination mit Wandschelle „WM“ ergibt einen Wandabstand von 850 mm .					
Wandschelle „WM“ ist nicht im Lieferumfang enthalten.		80	694	CC7150800008000	368,10
		113	725	CC7150800013000	478,50
		130	725	CC7150800013000	478,50
		150	742	CC7150800015000	376,30
		180	784	CC7150800018000	386,10
		200	822	CC7150800020000	394,40
		250	880	CC7150800025000	437,20
		300	880	CC7150800030000	437,20
		350	984	CC7150800035000	471,90
		400	984	CC7150800040000	471,90
		500	1070	CC7150800050000	522,90
Hinweis: Bei wärmegeprägten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		600	1157	CC7150800060000	522,90

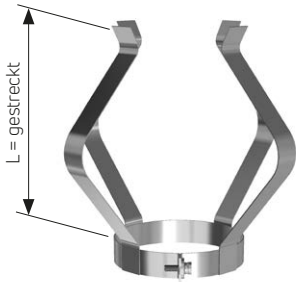
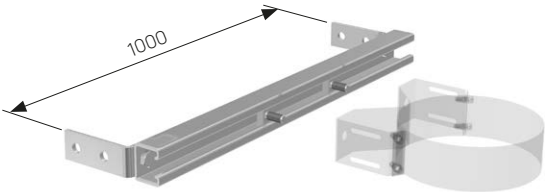
Dachdurchführung 0°-5° „DD5“						
<p>Anwendungsbereich 0° - 5° für Flachdächer.</p> <p>Material: Komplett aus Edelstahl 1.4301.</p>  <p>Hinweis: Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich. Nur als Vollkupperbauteil, Preis bitte anfragen.</p>						
ND	D	H	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
80	173	300	750	750	CC8300005008000	186,90
113	213	300	800	800	CC8300005013000	207,50
130	213	300	800	800	CC8300005013000	207,50
150	233	300	800	800	CC8300005015000	214,40
180	263	300	850	850	CC8300005018000	232,50
200	283	300	850	850	CC8300005020000	242,10
250	333	300	900	900	CC8300005025000	267,10
300	383	300	1000	1000	CC8300005030000	287,80
350	433	300	1000	1000	CC8300005035000	311,40
400	503	300	1000	1000	CC8300005040000	345,80
500	603	300	1150	1150	CC8300005050000	449,70
600	703	300	1250	1250	CC8300005060000	473,10
Dachdurchführung 5°-30° „DD30“						
<p>Anwendungsbereich 5° - 30° für geneigte Dächer.</p> <p>Das Zubehörset für Dachdurchführung „ZDD“ entsprechend der Dachfarbe einsetzen.</p> <p>Material: Aluminium, weichgeglüht. Ab DN 400 mm aus Edelstahl 1.4301.</p>  <p>Hinweis: Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich. Nur als Vollkupperbauteil, Preis bitte anfragen.</p>						
ND	D	H	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
80	173	235	850	750	CC8300030008000	171,60
113	213	248	850	750	CC8300030013000	182,60
130	213	248	850	750	CC8300030013000	182,60
150	233	257	850	750	CC8300030015000	195,10
180	263	271	1000	750	CC8300030018000	202,00
200	283	280	1000	750	CC8300030020000	220,00
250	333	303	1000	750	CC8300030025000	229,60
300	383	326	1200	1000	CC8300030030000	253,30
350	433	349	1200	1000	CC8300030035000	275,40
400	503	381	1200	1000	CC8300030040000	322,40
500	603	427	1500	1250	CC8300030050000	416,50
600	703	473	1500	1250	CC8300030060000	453,90
Dachdurchführung 30°-45° „DD45“						
<p>Anwendungsbereich 30° - 45° für geneigte Dächer.</p> <p>Das Zubehörset für Dachdurchführung „ZDD“ entsprechend der Dachfarbe einsetzen.</p> <p>Material: Aluminium, weichgeglüht. Ab DN 400 mm aus Edelstahl 1.4301.</p>  <p>Hinweis: Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich. Nur als Vollkupperbauteil, Preis bitte anfragen.</p>						
ND	D	H	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
80	173	180	850	750	CC8300045008000	171,60
113	213	272	850	750	CC8300045013000	182,60
130	213	272	850	750	CC8300045013000	182,60
150	233	283	850	750	CC8300045015000	195,10
180	263	299	1000	750	CC8300045018000	202,00
200	283	309	1000	750	CC8300045020000	220,00
250	333	336	1000	750	CC8300045025000	229,60
300	383	363	1200	1000	CC8300045030000	253,30
350	433	390	1200	1000	CC8300045035000	275,40
400	503	427	1200	1000	CC8300045040000	322,40
500	603	481	1750	1500	CC8300045050000	416,50
600	703	534	1750	1500	CC8300045060000	453,90











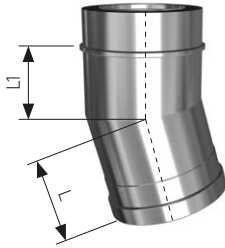










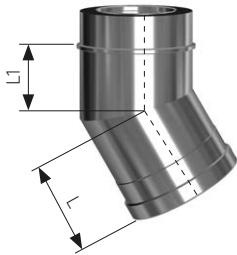










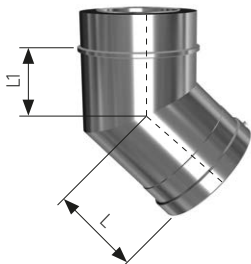
Abdeckung First		„AF“				
<p>Bei der Bestellung sind genaue Angaben der Dachneigung erforderlich, x x ° bitte angeben.</p> <p>Das Zubehörset für Dachdurchführung „ZDD“ 2x entsprechend der Dachfarbe einsetzen.</p> <p>Material: Aluminium, weichgeglüht. Ab DN 400 mm aus Edelstahl 1.4301.</p>  <p>Hinweis: Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich. Nur als Vollkupperbauteil, Preis bitte anfragen.</p>	ND	D	H	L	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	164	160	600	CC80000 __ 008000	297,50
	113	204	160	600	CC80000 __ 013000	311,40
	130	204	160	600	CC80000 __ 013000	311,40
	150	224	160	600	CC80000 __ 015000	319,60
	180	254	160	600	CC80000 __ 018000	330,70
	200	274	160	600	CC80000 __ 020000	341,80
	250	325	160	750	CC80000 __ 025000	489,80
	300	375	200	750	CC80000 __ 030000	547,80
	350	426	200	750	CC80000 __ 035000	625,20
	400	496	200	750	CC80000 __ 040000	676,60
	500	597	597	1000	CC80000 __ 050000	780,40
	600	698	698	1000	CC80000 __ 060000	852,20
Zubehörset Dachdurchführung		„ZDD“				
<p>Anwendungsbereich: „DD30“ / „DD45“ / „AF“</p> <p>Bestehend aus: - Hannoband 20 x 20 mm x 2,0 m selbstklebend, - RISO-Flex in den Farben: rot / anthrazit / braun, 280 mm breit, Lieferung als Rolle.</p>  <p>Hinweis: Für die gewünschte Farbe ist der RAL Farbtone (entspr. der Dachfarbe) in die Art.-Nr. einzutragen:</p> <p>R 8004 = Farbe rot (terracotta) R 8024 = Farbe braun R 9011 = Farbe anthrazit</p>	ND	RISO	Art.Nr.		Preis/EUR	
	80	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	113	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	130	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	150	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	180	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	200	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	250	0,75 m	CC952008002500R_____		42,20	
	300	1,- m	CC952030004000R_____		54,00	
	350	1,- m	CC952030004000R_____		54,00	
	400	1,- m	CC952030004000R_____		54,00	
	500	1,25 m	CC952050006000R_____		65,80	
	600	1,25 m	CC952050006000R_____		65,80	
Flexible Dachdurchführung		„DDF“				
<p>Für Dachneigungen bis max. 35°.</p> <p>Für Trapezblech- Wellblech- oder Profilblechbedachung. Kartusche und Bohrschraubenset gehören zum Lieferumfang.</p> <p>Hinweis: Nicht bei festen Brennstoffen geeignet. T_{max} 115°C, kurzfristig T_{max} 150°C</p>  	ND	□ L	Art.Nr.		Preis/EUR	
	80	274 x 274	CC8310000008000		267,10	
	113	453 x 453	CC8310000020000		325,20	
	130	453 x 453	CC8310000020000		325,20	
	150	453 x 453	CC8310000020000		325,20	
	180	453 x 453	CC8310000020000		325,20	
	200	453 x 453	CC8310000020000		325,20	
	250	581 x 581	CC8310000035000		416,50	
	300	581 x 581	CC8310000035000		416,50	
	350	581 x 581	CC8310000035000		416,50	
	400	1415 x 905	CC8310000050000		1.317,10	
	500	1415 x 905	CC8310000050000		1.317,10	

Kragenblech „KR“					
<p>Für alle Elemente „DD“ erforderlich.</p> <p>Auch als Mauerblende einsetzbar.</p> <p>Bei Dachdurchführungen ist die Regenwasserdichtheit zu gewährleisten. Dafür ist zwischen Außenschale UNITHERM und Kragenblech ein handelsübliches Dichtmittel (z.B. Silikon) zu verwenden.</p> 	ND	D1	D2	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	152	310	CC8030000008000	67,00
	113	192	310	CC8030000013000	67,00
	130	192	310	CC8030000013000	67,00
	150	212	370	CC8030000015000	70,60
	180	242	400	CC8030000018000	78,90
	200	262	420	CC8030000020000	85,20
	250	312	470	CC8030000025000	93,40
	300	362	520	CC8030000030000	123,90
	350	412	540	CC8030000035000	141,20
	400	482	640	CC8030000040000	180,60
	500	582	740	CC8030000050000	194,40
	600	682	840	CC8030000060000	220,00
Schachtabdeckung „SA“					
<p>Für die Montage in Hausschornsteinen.</p> 	ND	D	QL	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	220	400	CC8070000008000	54,00
	113	260	450	CC8070000013000	90,70
	130	260	450	CC8070000013000	90,70
	150	280	470	CC8070000015000	90,70
	180	310	500	CC8070000018000	93,40
	200	330	520	CC8070000020000	93,40
	250	380	570	CC8070000025000	111,20
	300	430	620	CC8070000030000	116,30
	350	480	670	CC8070000035000	120,40
	400	550	720	CC8070000040000	125,20
	500	650	840	CC8070000050000	214,40
	600	750	940	CC8070000060000	287,80
Befestigungsset für SAK „BF“					
<p>Zur Befestigung der Schachtabdeckung.</p> <p>Inhalt: 1,3 m x10/15 mm Hannoband, (selbstklebend) 4 Holzschrauben 4 U-Scheiben V2A 4 Dübel S8</p>  <p>Hinweis: *) Für SAK ab ND 250 auf Anfrage, oder alternativ 2x BF bestellen.</p>	ND	Art.Nr.		Preis/EUR	
	80	C49590080015000		11,10	
	113	C49590080015000		11,10	
	130	C49590080015000		11,10	
	150	C49590080015000		11,10	
	180	C49590180025000		11,10	
	200	C49590180025000		11,10	
	250	*) Auf Anfrage			
	300	*) Auf Anfrage			
	350	*) Auf Anfrage			
	400	*) Auf Anfrage			
	500	*) Auf Anfrage			
	600	*) Auf Anfrage			

UNITHERM

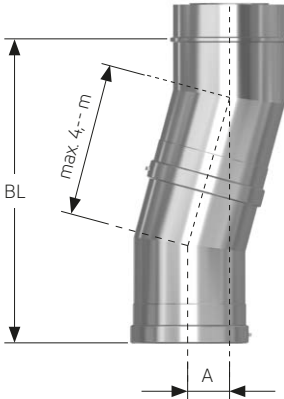
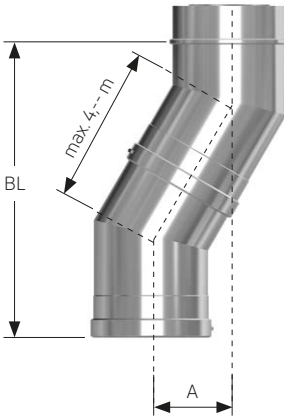
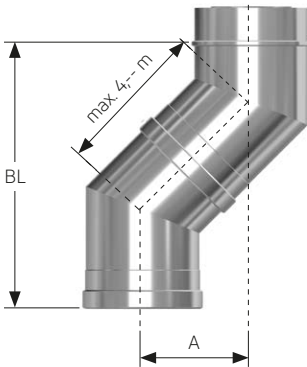
Produktbeschreibung und Preise

Distanzhalter „HZ“				
<p>Für die Montage in Hausschornsteinen.</p> 	ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	330	CC8900000008000	40,10
	113	330	CC89000000013000	40,10
	130	330	CC89000000013000	40,10
	150	330	CC89000000015000	40,10
	180	330	CC89000000018000	40,90
	200	330	CC89000000020000	42,20
	250	330	CC89000000025000	51,90
	300	330	CC89000000030000	56,00
	350	330	CC89000000035000	63,00
	400	330	CC89000000040000	63,00
	500	330	CC89000000050000	81,80
	600	330	CC89000000060000	87,90
Sparrenhalter „SH“				
<p>Sparrenhalter mit einer Baulänge von 1000 mm. Die Befestigungsschiene für die Wandschelle ist variabel kürzbar.</p> <p>Wandschelle „WM“ ist nicht im Lieferumfang enthalten.</p> <p>Material: Stahl verzinkt</p> 			Art.Nr.	Preis/EUR
			CC70710000000000	152,20

Winkel 15° „W15“					
<div>       </div> oder <div>    </div> mit FKM <div>  </div>					
Dichtgeschweißt					
					
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500015008000	178,50
113	191	160	100	CC3500015011300	181,90
130	191	160	100	CC3500015013000	200,70
150	211	160	100	CC3500015015000	215,90
180	241	160	100	CC3500015018000	234,50
200	261	160	100	CC3500015020000	254,50
250	311	243	183	CC3500015025000	328,70
300	361	243	183	CC3500015030000	398,50
350	411	243	183	CC3500015035000	412,30
400	481	243	183	CC3500015040000	485,60
500	581	243	183	CC3500015050000	585,20
600	681	243	183	CC3500015060000	711,90
					Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
Winkel 30° „W30“					
<div>       </div> oder <div>    </div> mit FKM <div>  </div>					
Dichtgeschweißt					
					
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500030008000	178,50
113	191	160	100	CC3500030011300	181,90
130	191	160	100	CC3500030013000	200,70
150	211	160	100	CC3500030015000	215,90
180	241	160	100	CC3500030018000	234,50
200	261	160	100	CC3500030020000	254,50
250	311	243	183	CC3500030025000	328,70
300	361	243	183	CC3500030030000	398,50
350	411	243	183	CC3500030035000	412,30
400	481	243	183	CC3500030040000	485,60
500	581	243	183	CC3500030050000	585,20
600	681	243	183	CC3500030060000	711,90
					Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
Winkel 45° „W45“					
<div>       </div> oder <div>    </div> mit FKM <div>  </div>					
Dichtgeschweißt					
					
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500045008000	152,20
113	191	160	100	CC3500045011300	166,60
130	191	160	100	CC3500045013000	170,20
150	211	160	100	CC3500045015000	177,70
180	241	160	100	CC3500045018000	186,90
200	261	160	100	CC3500045020000	208,20
250	311	243	183	CC3500045025000	314,80
300	361	243	183	CC3500045030000	303,80
350	411	243	183	CC3500045035000	388,00
400	481	243	183	CC3500045040000	449,70
500	581	243	183	CC3500045050000	543,80
600	681	243	183	CC3500045060000	606,70
					Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

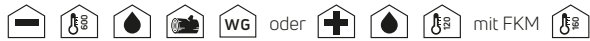
UNITHERM

Einbaumaße Bogen und Winkel

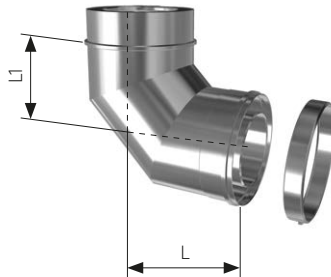
Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 15°				
<p>Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 15° Winkeln.</p> 	ND	BL	A	Verlängerung
	80 - 200 250 - 600	511 838	67 110	nur Winkel 15°
	80 - 200 250 - 600	765 1091	135 178	Winkel 15° mit Bauteil "333"
	80 - 200 250 - 600	926 1253	179 222	Winkel 15° mit Bauteil "500"
	80 - 200 250 - 600	1409 1736	308 351	Winkel 15° mit Bauteil "1000"
	80 - 200 250 - 600	926 1253	179 222	Winkel 15° mit Bauteil „P“
Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 30°				
<p>Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 30° Winkeln.</p> 	ND	BL	A	Verlängerung
	80 - 200 250 - 600	485 795	130 213	nur Winkel 30°
	80 - 200 250 - 600	713 1023	262 345	Winkel 30° mit Bauteil "333"
	80 - 200 250 - 600	858 1167	345 428	Winkel 30° mit Bauteil "500"
	80 - 200 250 - 600	1291 1600	595 678	Winkel 30° mit Bauteil "1000"
	80 - 200 250 - 600	858 1167	345 428	Winkel 30° mit Bauteil „P“
Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 45°				
<p>Nur für Verbindungsleitungen oder bei Überdruckbetrieb.</p> <p>Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 45° Winkeln.</p> 	ND	BL	A	Verlängerung
	80 - 200 250 - 600	444 727	184 301	nur Winkel 45°
	80 - 200 250 - 600	630 913	370 487	Winkel 45° mit Bauteil "333"
	80 - 200 250 - 600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil "500"
	80 - 200 250 - 600	1101 1385	841 959	Winkel 45° mit Bauteil "1000"
	80 - 200 250 - 600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil „P“

Bogen 87°

„B87“



Dichtgeschweißt



ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	194	139	CC3600087008000	308,60	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	191	222	167	CC3600087011300	332,20	
130	191	222	167	CC3600087013000	357,60	
150	211	231	176	CC3600087015000	368,70	
180	241	246	191	CC3600087018000	388,90	
200	261	255	200	CC3600087020000	435,10	
250	311	280	225	CC3600087025000	487,50	
300	361	303	248	CC3600087030000	535,40	561,70
350	411	327	272	CC3600087035000	642,00	673,00
400	481	356	301	CC3600087040000	770,80	812,20
500	581	403	348	CC3600087050000	893,20	941,40
600	681	450	395	CC3600087060000	1.012,70	1.064,70

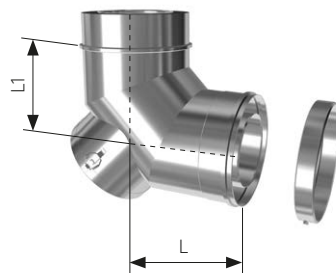
Reinigungsbogen 87°

„RBD87“



Reinigungsbogen 87° ohne Innendeckel,
*) ND 80 komplett mit Deckel „T200“.

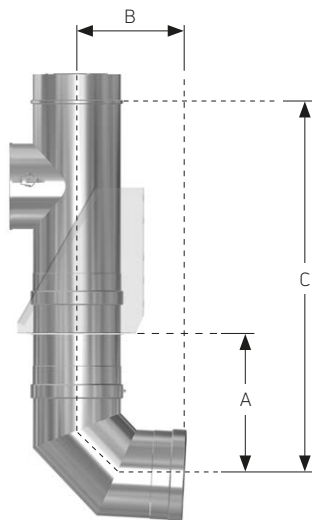
Dichtgeschweißt



Hinweis:
Deckel mitbestellen:
„T200“ oder „T200M“
(Seite 874)

ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	194	139	CC3650087008000	500,10	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	191	222	167	CC3650087011300	456,60	
130	191	222	167	CC3650087013000	561,00	
150	211	231	176	CC3650087015000	600,30	
180	241	246	191	CC3650087018000	652,50	
200	261	255	200	CC3650087020000	698,70	
250	311	280	225	CC3650087025000	784,50	
300	361	303	248	CC3650087030000	877,90	904,10
350	411	327	272	CC3650087035000	1.260,40	1.291,60
400	481	356	301	CC3650087040000	1.436,10	1.477,60
500	581	403	348	CC3650087050000	2.028,30	2.076,80
600	681	450	395	CC3650087060000	2.141,90	2.193,70

Einbaumaße Bogen „B87“ mit Zwischenkonsole „ZK“


















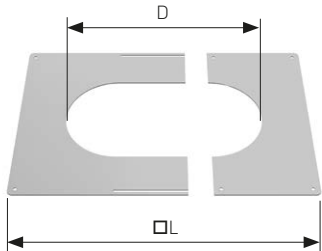
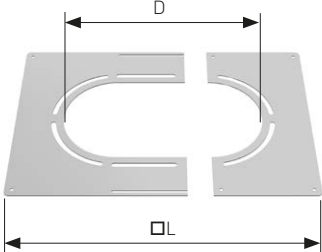
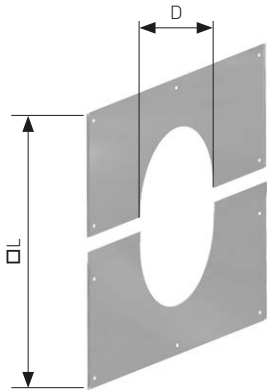
ND	A	B	C
80	288	194	821
113	316	222	849
130	316	222	849
150	325	231	858
180	340	246	873
200	349	255	882
250	374	280	907
300	397	303	930
350	421	327	954
400	450	356	983
500	497	403	1030
600	545	450	1078

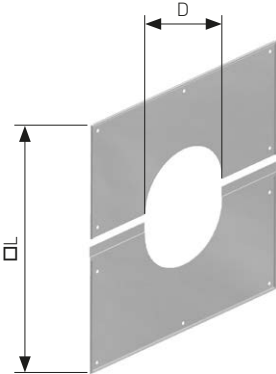

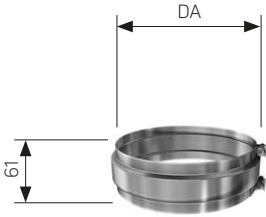
Alle technischen Maße in "mm" (+/- 3mm)

UNITHERM

Produktbeschreibung und Preise

Dichtung 120° C		„DU“		
<div><div></div><p>Für druckdichte Abgasanlagen sind Dichtungen grundsätzlich separat zu bestellen. Ab ø300 mm werden FKM Dichtungen werkseitig eingeklebt, falls das Bauteil druckdicht bestellt wurde (siehe Art.-Nr. für Bauteil inkl. Dichtung).</p><p>Falls höhere Abgastemperaturen bis 200° C auftreten, sind diese "DU" Dichtungen mit "FKM" Dichtungen zu ersetzen.</p></div>	ND	Art.Nr.	Preis/EUR	
	80	C45800000008000	5,60	
	113	C45800000011300	6,10	
	130	C45800000013000	6,10	
	150	C45800000015000	7,00	
	180	C45800000018000	9,00	
	200	C45800000020000	9,70	
	250	C45800000025000	10,40	
Dichtung 160° C		„FKM“		
<div><div></div><p>Für druckdichte Abgasanlagen sind Dichtungen grundsätzlich separat zu bestellen. Ab ø300 mm werden FKM Dichtungen werkseitig eingeklebt, falls das Bauteil druckdicht bestellt wurde (siehe Art.-Nr. für Bauteil inkl. Dichtung).</p><p>FKM Dichtungen sind besonders korrosionsbeständig und empfohlen für öl- und schwefelhaltige Brennstoffe.</p></div>	ND	Art.Nr.	Preis/EUR	
	80	C45810000008000	12,60	
	113	C45810000011300	12,60	
	130	C45810000013000	12,60	
	150	C45810000015000	12,60	
	180	C45810000018000	13,20	
	200	C45810000020000	14,50	
	250	C45810000025000	17,30	
Gleitmittel		„GL“		
<div><div></div><p>Im „GPD“/ „BSD“ enthalten. Muss bei innenliegender Dichtung verwendet werden.</p></div>		Art.Nr.	Preis/EUR	
		C49500000000000	9,70	

Deckenblende 0°-50° „DB“		ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
Material: Edelstahl 1.4301						
		80	160	360	CC8050050008000	36,00
		113	200	400	CC8050050013000	39,40
		130	200	400	CC8050050013000	39,40
		150	220	420	CC8050050015000	40,90
		180	250	450	CC8050050018000	44,20
		200	270	470	CC8050050020000	46,40
		250	320	520	CC8050050025000	48,50
		300	370	570	CC8050050030000	57,40
		350	420	620	CC8050050035000	61,40
		400	490	690	CC8050050040000	78,90
		500	590	790	CC8050050050000	94,80
		600	690	890	CC8050050060000	106,70
Deckenblende 0°-50° mit Hinterlüftung „DBL“		ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
Material: Edelstahl 1.4301						
		80	160	440	CC8150050008000	47,00
		113	200	480	CC8150050013000	51,30
		130	200	480	CC8150050013000	51,30
		150	220	500	CC8150050015000	52,60
		180	250	530	CC8150050018000	56,80
		200	270	550	CC8150050020000	59,50
		250	320	600	CC8150050025000	60,90
		300	370	650	CC8150050030000	70,60
		350	420	700	CC8150050035000	76,20
		400	490	770	CC8150050040000	94,10
		500	590	870	CC8150050050000	112,20
		600	690	970	CC8150050060000	124,50
Mauerblende 45° „MB45“		ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
Auftragsbezogene Fertigung!						
Material: Edelstahl 1.4301						
		80	160	500	CC8040045008000	85,80
		113	200	570	CC8040045013000	91,90
		130	200	570	CC8040045013000	91,90
		150	220	620	CC8040045015000	96,20
		180	250	640	CC8040045018000	99,00
		200	270	680	CC8040045020000	133,60
		250	320	740	CC8040045025000	146,70
		300	370	840	CC8040045030000	186,00
		350	420	880	CC8040045035000	209,60
		400	490	1000	CC8040045040000	228,40
		500	590	1140	CC8040060050000	255,30
		600	690	1280	CC8040060060000	286,50

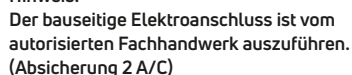
Mauerblende 87°		„MB87“				
<p>Auftragsbezogene Fertigung!</p> <p>Material: Edelstahl 1.4301</p> 		ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EU R
		80	160	440	CC8040087008000	77,50
		113	200	480	CC8040087013000	81,80
		130	200	480	CC8040087013000	81,80
		150	220	500	CC8040087015000	82,30
		180	250	530	CC8040087018000	85,20
		200	270	550	CC8040087020000	117,70
		250	320	600	CC8040087025000	126,60
		300	370	650	CC8040087030000	164,00
		350	420	700	CC8040087035000	191,00
		400	490	770	CC8040087040000	205,50
		500	590	870	CC8040087050000	237,30
		600	690	970	CC8040087060000	260,00
		Abspannschelle		„AS“		
<p>Stahlseile, Kauschen und Seilspanner sind nicht im Lieferumfang, bitte bauseitig bereitstellen.</p> 		ND	Art.Nr.		Preis/EUR	
		80	CC8740000008000		51,30	
		113	CC8740000013000		56,80	
		130	CC8740000013000		56,80	
		150	CC8740000015000		67,90	
		180	CC8740000018000		78,90	
		200	CC8740000020000		82,90	
		250	CC8740000025000		94,10	
		300	CC8740000030000		98,30	
		350	CC8740000035000		103,10	
		400	CC8740000040000		107,90	
		500	CC8740000050000		123,90	
		600	CC8740000060000		132,80	
Statikschelle		„SK“				
<p>Für freie Kragenden zwischen 2 und 3 m ist vor und nach der letzten Wandschelle die „normale“ Spannschelle durch die Statikschelle zu ersetzen.</p> <p>Richtungsgebundene Montage !</p> 		ND	DA	Art.Nr.	Preis/EUR	
		80	162	CC8710000008000	89,20	
		113	202	CC8710000013000	93,40	
		130	202	CC8710000013000	93,40	
		150	222	CC8710000015000	93,40	
		180	252	CC8710000018000	101,00	
		200	272	CC8710000020000	101,00	
		250	322	CC8710000025000	126,60	
		300	372	CC8710000030000	126,60	
		350	472	CC8710000035000	151,60	
		400	492	CC8710000040000	160,50	
		500	592	CC8710000050000	208,20	
		600	692	CC8710000060000	210,90	

Erweiterung / Reduzierung					„EW“ / „RF“					
<div><div></div><div>Auftragsbezogene Fertigung.</div><div>Achtung! Das Steckende ist grundsätzlich der Feuerungsanschluss.</div><div>----> Strömungsrichtung</div></div> <div><div>Erweiterung „EW“ Art.-Nr. FCC 074 ...</div><div>Reduzierung „RF“ Art.-Nr. FCC 075 ...</div></div>					ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	266	324	CC074 xxxx xxxx 00	Preis auf Anfrage					
113	191	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
130	191	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
150	211	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
180	241	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
200	261	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
250	311	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
300	361	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
350	411	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
400	481	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
500	581	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						
600	681	266	324	CC074 xxxx xxxx 00						

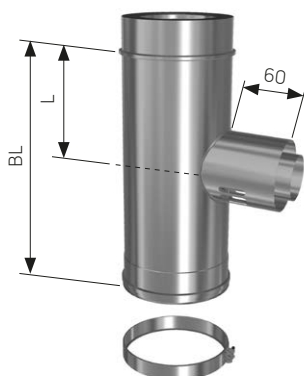
Deckenddurchführung					„DF“					
<div>Zweiteilig mit Dichtungsband zur Verkleidung von Deckenddurchbrüchen.</div> <div></div>					ND	BL	D	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	150-280	175	270	CC8350000008000	148,80					
113	150-280	215	330	CC83500000013000	152,80					
130	150-280	215	330	CC83500000013000	152,80					
150	150-280	235	330	CC83500000015000	162,60					
180	150-280	265	380	CC83500000018000	184,70					
200	150-280	285	400	CC83500000020000	217,20					
250	150-280	335	450	CC83500000025000	253,30					
300	150-280	385	500	CC83500000030000	301,70					
350	150-280	435	550	CC83500000035000	305,80					
400	150-280	505	625	CC83500000040000	352,80					
500	150-280	605	725	CC83500000050000	422,10					
600	150-280	705	825	CC83500000060000	510,50					

Wanddurchführung					„DW“				
<div>Für die Durchführung von UNITHERM Rohrelementen durch Wanddurchbrüche.</div> <div>zweiteilig</div> <div></div>					ND	BL	D	Art.Nr.	Preis/EUR
80	235-450	180	CC83600000008000	71,90					
113	235-450	220	CC83600000013000	76,80					
130	235-450	220	CC83600000013000	76,80					
150	235-450	240	CC83600000015000	79,50					
180	235-450	270	CC83600000018000	83,80					
200	235-450	290	CC83600000020000	87,30					
250	235-450	340	CC83600000025000	128,70					
300	235-450	390	CC83600000030000	162,60					
350	235-450	440	CC83600000035000	164,60					
400	235-450	510	CC83600000040000	204,70					
500	235-450	610	CC83600000050000	280,90					
600	235-450	710	CC83600000060000	323,80					

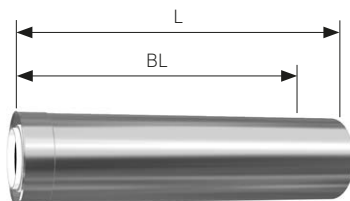
„KBZ“

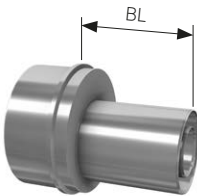
[illegible]

„MPP“

[illegible]

„LPP“

[illegible]

RIR - Adapter						„AKT“																																																	
<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>mit FKM</div><div></div></div>																																																							
Rohr in Rohr - System																																																							
<p>Für die Verbrennungsluftzuführung von LAS Wärmeerzeugern bei raumluftunabhängiger Betriebsweise für Öl und Gas.</p>																																																							
<p>Übergang von „T-RIR“ T-Stück und „RIR“ Winkel an konzentrische Verbindungsleitung. (exzentrisch)</p>																																																							
																																																							
						<table><tr><th>konzentrisches System auf UNITHERM ND</th><th>BL</th><th>Art.Nr.</th><th>Preis/EUR</th></tr><tr><td>60/100 - 80/151</td><td>127</td><td>CC0900610081500</td><td>90,70</td></tr><tr><td>80/125 - 80/151</td><td>127</td><td>CC0900812081500</td><td>57,40</td></tr><tr><td>110/150 - 113/191</td><td>142</td><td>CC0901115111900</td><td>110,00</td></tr><tr><td>110/160 - 113/191</td><td>142</td><td>CC0901116111900</td><td>132,10</td></tr><tr><td>110/150 - 130/191</td><td>142</td><td>CC0901115131900</td><td>116,80</td></tr><tr><td>110/160 - 130/191</td><td>142</td><td>CC0901116131900</td><td>142,60</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						konzentrisches System auf UNITHERM ND	BL	Art.Nr.	Preis/EUR	60/100 - 80/151	127	CC0900610081500	90,70	80/125 - 80/151	127	CC0900812081500	57,40	110/150 - 113/191	142	CC0901115111900	110,00	110/160 - 113/191	142	CC0901116111900	132,10	110/150 - 130/191	142	CC0901115131900	116,80	110/160 - 130/191	142	CC0901116131900	142,60																
konzentrisches System auf UNITHERM ND	BL	Art.Nr.	Preis/EUR																																																				
60/100 - 80/151	127	CC0900610081500	90,70																																																				
80/125 - 80/151	127	CC0900812081500	57,40																																																				
110/150 - 113/191	142	CC0901115111900	110,00																																																				
110/160 - 113/191	142	CC0901116111900	132,10																																																				
110/150 - 130/191	142	CC0901115131900	116,80																																																				
110/160 - 130/191	142	CC0901116131900	142,60																																																				

RIR - Winkel 87°						„RIR“																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
mit FKM																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Rohr in Rohr - System																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Für die Verbrennungsluftzuführung von LAS Wärmeerzeugern bei raumluftunabhängiger Betriebsweise für Öl und Gas.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
Zur Umlenkung von der waagerechten in die senkrechte Abgasanlage, mit integrierter Revisionsöffnung.																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
(Schnittdarstellung)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
							ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR		-----	-----	-----	-----	-----------------	-----------		80	151	138	130	CC3530087008000	251,20		113	191	207	173	CC3530087011300	366,70		130	191	215	181	CC3530087013000	387,30																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

„BOD“



A 3D perspective view of a 90-degree elbow. The vertical leg has a height dimension L_1 indicated by a double-headed arrow. The horizontal leg has a length dimension L indicated by a double-headed arrow. A dashed line shows the centerline of the elbow. A separate view of the ring component is shown to the right.

[illegible]

„LS“



Technical drawing of a vertical stainless steel post. The drawing shows a post with a square base plate. Dimensions are indicated as follows:

- Total height: L
- Height of the upper section: 164
- Height of the middle section: 458
- Height of the base plate: 300
- Width of the base plate: DL

[illegible]

„LOD“



A 3D perspective diagram of a cylindrical shell. The total length of the shell is indicated by a dimension line labeled L . A specific segment of the shell, starting from the left end, is indicated by a dimension line labeled BL . The shell is shown with a metallic, reflective surface.

[illegible]

Bauvorhaben

Ort / PLZ

Wärmeerzeuger

Hersteller

Typ

Brennstoff ☐ Öl ☐ Gas ☐ Gas, atm. ☐ Holz

andere Brennst. ☐ Pellets

Brennwert

		Volllast	Teillast
Nennwärmeleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Feuerungswärmeleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Wirkungsgrad	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Volumenkonzentration	CO ₂ %	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abgasmassenstrom	kg/s	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Abgastemperatur	°C	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Zugbedarf / Überdruck	Pa	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Kesselstutzendurchmesser	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Verbindungsstück

Bauart ☐ UNITEC ☐ UNITHERM

Andere

Durchmesser mm

gestreckte Länge m

wirksame Höhe Hv m

Bögen ☐ x 87° ☐ x 45° ☐ x °

Hosenstück ☐ Nebenluftvorrichtung ☐

Winddruck

Grunddaten

Höhe über Meeresspiegel m

Mündung (zum eigenen Gebäude)

(zutreffendes bitte ankreuzen)

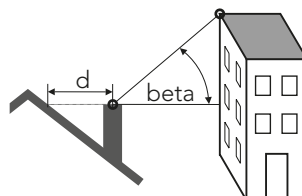
Höhe über First ≥ 40 cm ☐

waag. Abstand vom Dach $\geq 2,30$ Meter (d) ☐

Dachneigung $> 40^\circ$ ☐

Dachneigung $> 25^\circ$ ☐

Mündung / Zuluft gleiche Lage des Firstes ☐

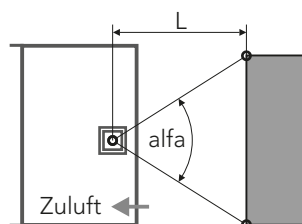


Mündung (zu Nachbar, Gebäude, Bäume, etc.)

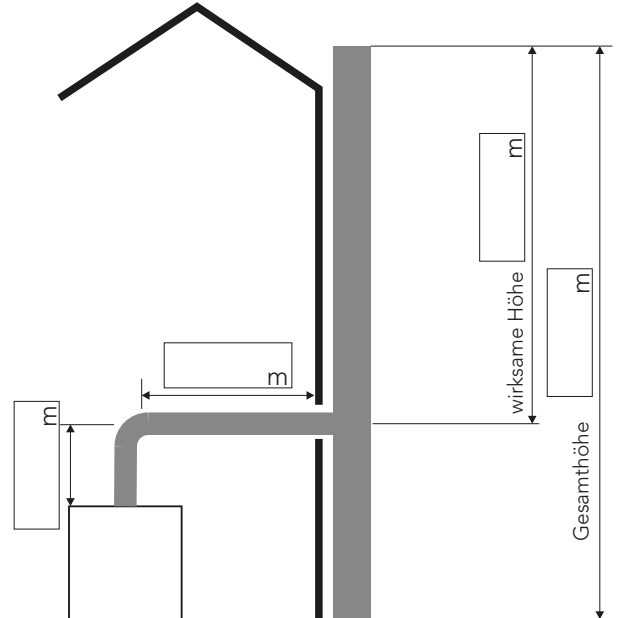
Entfernung > 15 Meter (L) ☐

Höhenwinkel $> 10^\circ$ (beta) ☐

Höhenwinkel $> 30^\circ$ (alfa) ☐



Abgasanlage, senkrecht



Abgasanlage

Bauart ☐ UNITHERM ☐ LASA

Aufstellort ☐ im Freien ☐ im Gebäude

Eintrittswinkel ☐ x 87° ☐ x 45°

Wandabstand

Wandkonsole ☐

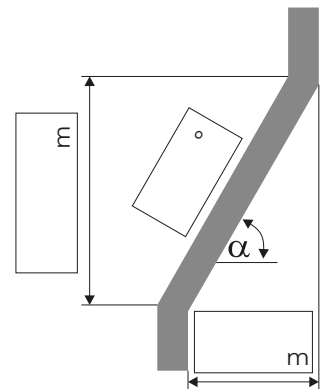
Bodenstütze ☐

2. Prüfföffnung ☐

Regenhaube ☐

Dachdurchführung ☐

Versatz ☐



Auftraggeber / Firma

Name:

Telefon: Fax:

E-Mail: