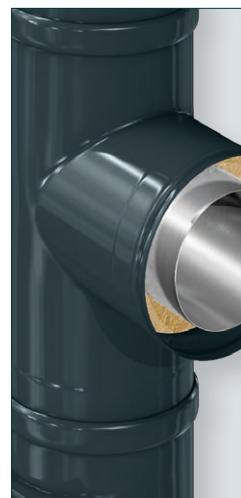


# Schornstein- & Abgassysteme

Technik und Preise



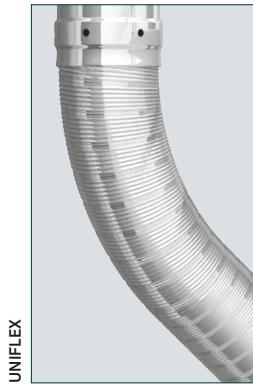
„Ausgesuchte Materialien,  
intelligente Funktionalität  
und edle Formgebung  
müssen perfekt  
zusammenspielen!“



# Schornstein- & Abgassysteme

## Inhalt

### UNITEC



#### UNITEC - Einwandiges Abgassystem

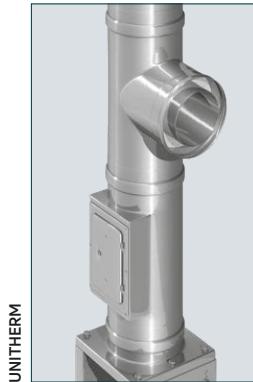
Technik 830

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 SCHORNSTEIN- & 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 ölf- 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 nur mit Werkstoff 14539 (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



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

825

8

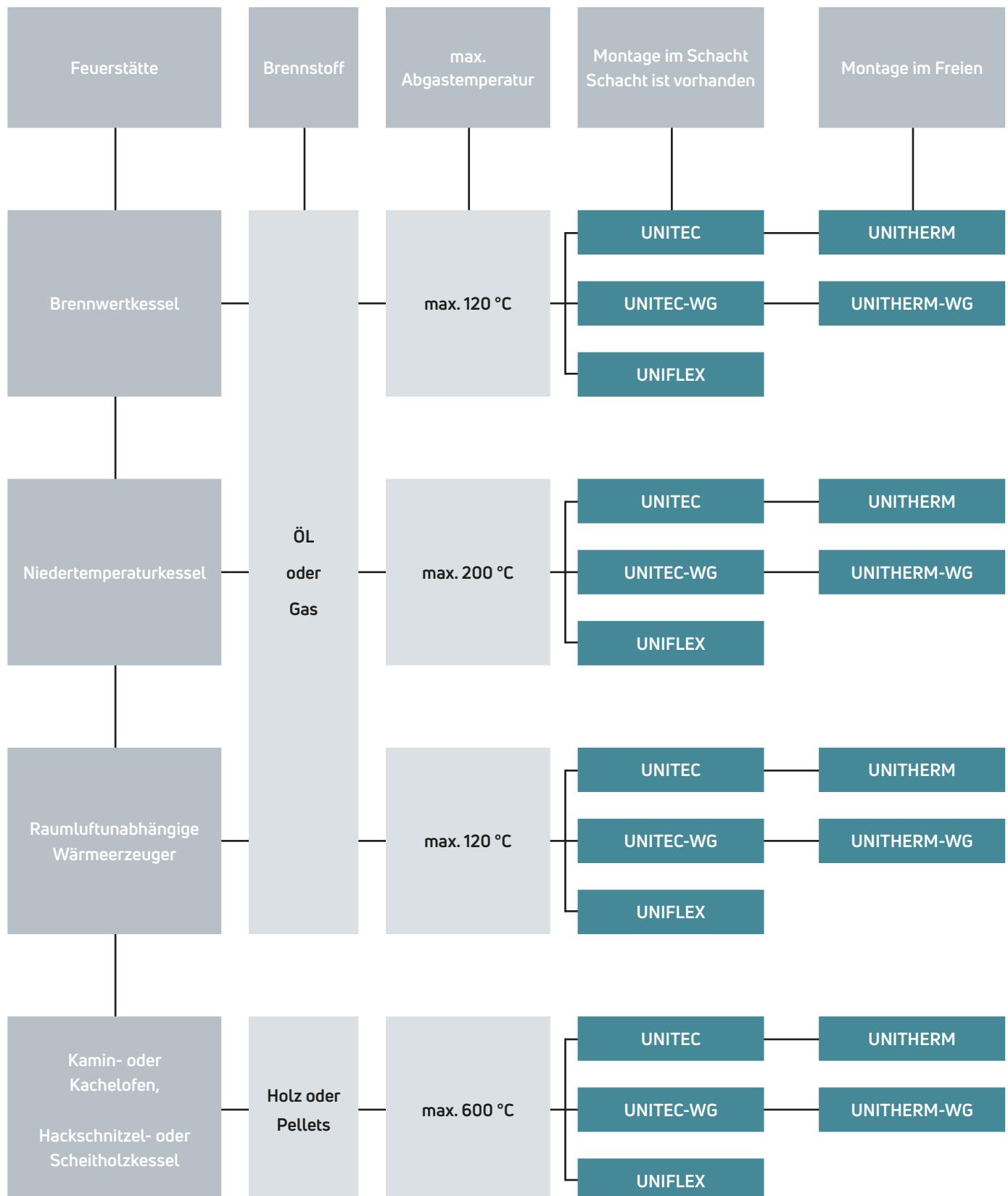
Technik & Preise

# 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 höherwertigerer 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 feuchtunempfindlich, 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 höherwertigerer 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 Feuerungs anslusses)
- 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.

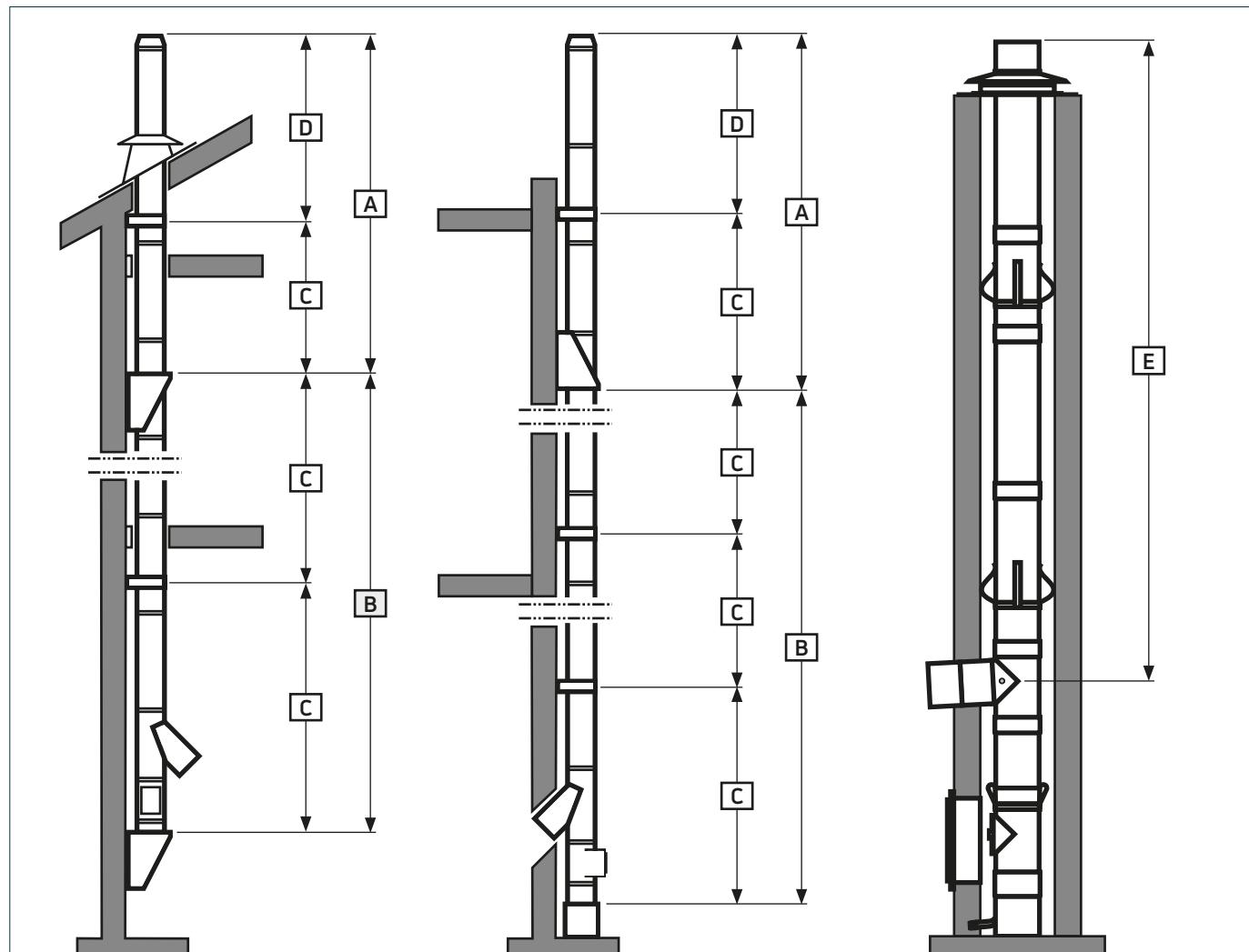
### Maximale Aufbauhöhen UNITEC

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

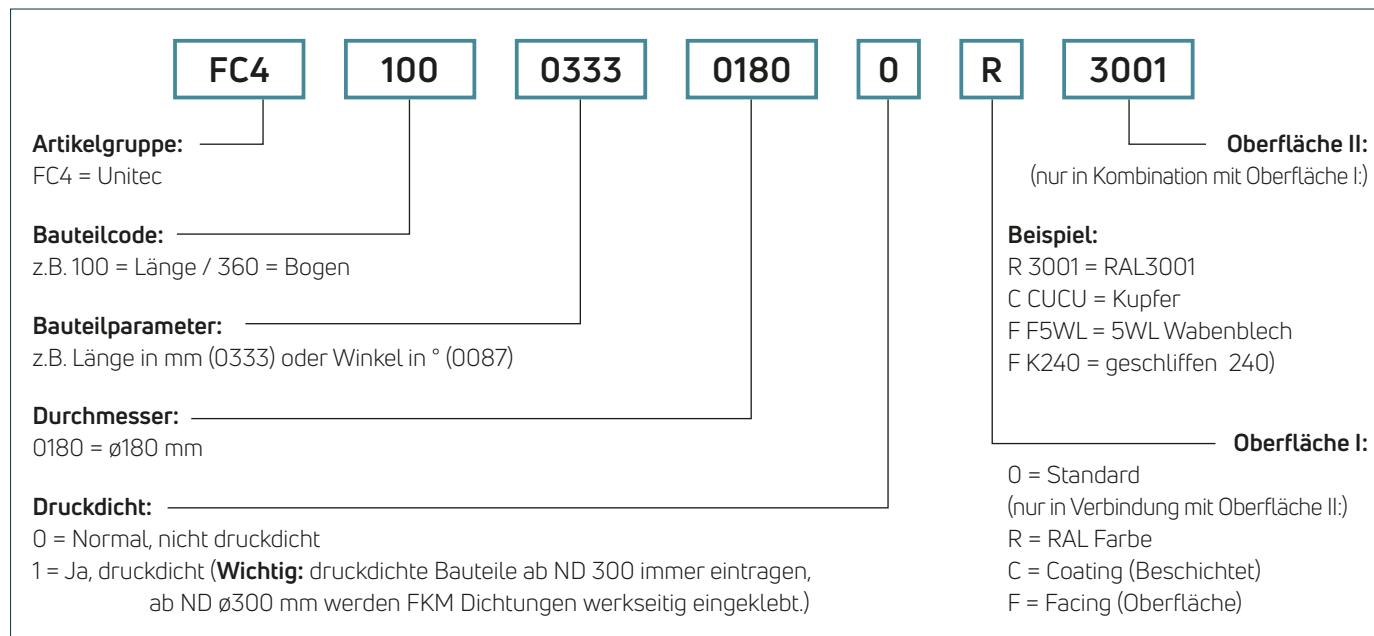
### Neue Artikelnummern:

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 vorgeben. (Bei UNITEC nicht erforderlich.)

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

### UNITEC - Einwandiges Abgassystem

#### Allgemeines

Die Errichtung von Abgasanlagen kann, je nach Landesrecht, anzeigen- 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 1.4571 bzw. 1.4404, 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 Abgasystem 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 Lippendiftung. 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**



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

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**)

#### 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.

## Einsatzmöglichkeiten

### UNITEC ist geeignet:

#### Bei Unterdruckbetrieb:

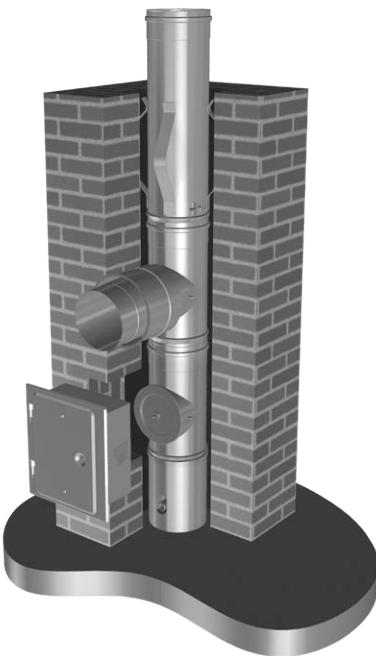
- als Innenrohr von Schornsteinen oder feuerbeständigen Schächten für die Abgasabführung von Feuerstätten für feste Brennstoffe.
- als Abgasleitung innerhalb und außerhalb von Schächten und Gebäuden für die Abgasabführung von Feuerstätten für flüssige und gasförmige Brennstoffe.

#### 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	(cm <sup>2</sup> )	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

## Produktbeschreibung und Preise

Grundpaket ca. 10 m FU		„GP10“				
		ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
		113	9320	9800	C40001000011300	947,80
		120	9320	9800	C40001000012000	981,60
		130	9320	9800	C40001000013000	1.032,10
		150	9320	9800	C40001000015000	1.148,40
Längen- und Befestigungselemente sind entsprechend zu ergänzen. Inhalt:						
1 Schachtabdeckung mit Kragenblech	SAK					
1 Befestigungsset für SAK	BF					
1 Endrohr	ER					
8 Längenelemente	1000					
1 Längenelement	500					
1 Längenelement	333					
2 Distanzhalter	HZ					
1 Schlaufe	S					
1 Feuerungsanschluss, zweiteilig	FZ					
1 Kondensatführung	KF					
1 Prüföffnung, ohne Deckel	P					
1 Deckel für Prüföffnung	T200					
1 Kamintür	T2P					
1 Kondensatablauf	K					
1 K-Rohrverlängerung	RV					
1 Kondensatuntersatz	KU					
1 Zubehörbeutel (Montagehinweise, Anlagenkennzeichnung, Schlüssel für Kamintür)						
		<				

**UNITEC**

## Produktbeschreibung und Preise

„BSF“					
	ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
1 Schachtabdeckung mit Kragenblech	SAK				
1 Befestigungsset für SAK	BF				
1 Endrohr	ER				
1 Feuerungsanschluss, zweiteilig	FZ				
1 Kondensatführung	KF				
1 Prüföffnung, ohne Deckel	P				
1 Deckel für Prüföffnung	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)					
BL = Baulänge ab Feuerungsanschluss					

„BSD“					
	ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
1 Schachtabdeckung mit Kragenblech	SAK				
1 Befestigungsset für SAK	BF				
1 Endrohr	ER				
1 Prüföffnung, ohne Deckel	P				
1 Deckel für Prüföffnung	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)					
BL = Baulänge ab Bogen					

„PP“					
	ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
1 Prüföffnung, ohne Deckel					
1 Deckel für Prüföffnung					
1 Kamintür					
1 Mauerschelle					
BL = Baulänge ab Flansch					

## Produktbeschreibung und Preise

Kondensatablauf-Untersatz	„KU“	
In den „FU“ Grundpaketen enthalten.		
Zur Höhenanpassung kann ein UNITEC Lägenelement aufgesetzt werden.		
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“	ND	Art.Nr.	Preis/EUR
				
In den „FU“ Grundpaketen enthalten.		113	C4430000011300	52,60
Inklusive 250 mm Rohrverlängerung (20 x 1 mm).		120	C4430000012000	52,60
		130	C4430000013000	55,40
		150	C4430000015000	59,50
		180	C4430000018000	67,00
		200	C4430000020000	70,60
		250	C4430000025000	101,70
		300	C4430000030000	109,30
		350	C4430000035000	118,30
		400	C4430000040000	136,20
		500	C4430000050000	150,90
		600	C4430000060000	218,60

## Produktbeschreibung und Preise

Prüföffnung „P“				
oder                      mit FKM				
In den Grundpaketen enthalten, ND 80 mit Deckel.				
Deckel separat mit bestellen: „T200“ oder „T200M“				
<b>Hinweis:</b> 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 mit bestellen.				
Deckel für Prüföffnung „T200“ / „T200M“		Kondensatführung „KF“		
oder				
<b>Deckel „T200“</b> In den Grundpaketen enthalten.				
Für Prüföffnung und Reinigungsbogen.				
<b>Deckel „T200M“</b> mit Messöffnung				
<b>Hinweis:</b> Bei Festbrennstoffen und Abgastemperaturen höher als 200°C muss die Deckeldichtung entfernt werden.				
Kondensatführung „KF“				
Verhindert das Eindringen von Kondensat in die Verbindungsleitung.				
Die Kondensatführung wird in die Muffe des Feuerungsanschlusses eingelegt. Der Ablauf ist auf der gegenüberliegenden Seite des Anschlussstutzens zu positionieren.				
ND      BL      L      Art.Nr.      Preis/EUR <small>Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende</small>				
80	270	326	C43010270008000	81,80
113	270	326	C43010270011300	40,90
120	270	326	C43010270012000	41,50
130	270	326	C43010270013000	42,20
150	270	326	C43010270015000	48,50
180	270	326	C43010270018000	61,40
200	270	326	C43010270020000	71,90
250	270	326	C43010270025000	105,80
300	270	326	C43010270030000	205,50
350	270	326	C43010270035000	213,70
400	270	326	C43010270040000	228,40
500	270	326	C43010270050000	264,40
600	270	326	C43010270060000	282,90
				334,70

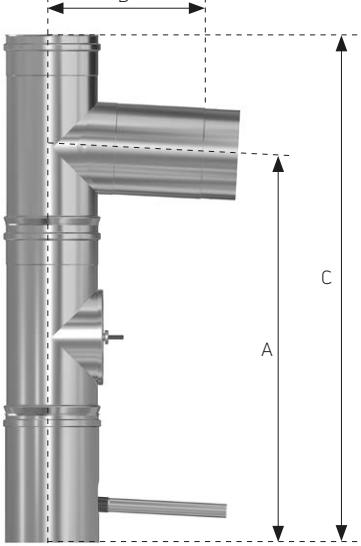
# Einbaumaße Feuerungsanschluss

# Einbaumaße Feuerungsanschluss

Feuerungsanschluss 90°		„FD“			
		oder			
		mit FKM			
ND	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
113	270	163	C42000090011300	139,70	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr.: 10 am Ende
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	C42000090030000	401,90	
350	603	318	C42000090035000	435,90	
400	690	375	C42000090040000	474,70	
500	690	375	C42000090050000	684,10	780,90
600	937	500	C42000090060000	849,50	901,40

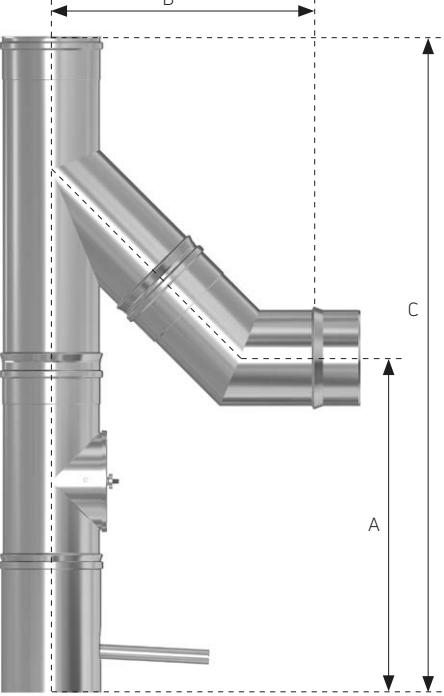
Feuerungsanschluss 45° „F45“ / „F60“					
ND	BL	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
113	437	188	172	C42000045011300	112,80
120	437	186	182	C42000045012000	114,10
130	437	180	197	C42000045013000	118,30
150	437	168	217	C42000045015000	121,10
180	437	154	257	C42000045018000	143,20
200	437	145	282	C42000045020000	217,20
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

## 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)

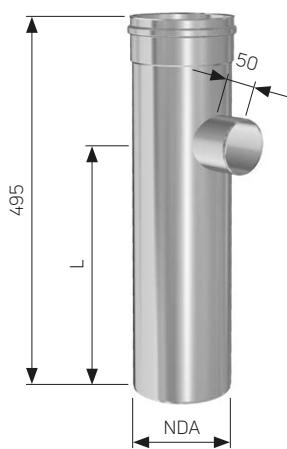
Einbaumaße Feuerungsanschluss „F45“ mit „W45“			
			
ND	A	B	C
113	473	338	892
120	468	345	892
130	463	356	892
150	461	370	892
180	447	398	892
200	438	416	892
250	526	593	1142
300	480	632	114
350	452	685	1142
400	560	727	1392
500	528	809	1392
600	486	901	1392

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

Wandfutter, verstellbar	„WF“		
	Rauchrohr ø	UNITEC ø 113	Preis/EUR
	RR 80	C48520080011300	52,60
Als Rauchrohranschluss für Kamin-öfen mit 2 mm Stahl-Rauchrohren (RR). Bauteil ist in der Länge kürzbar.	RR 100	C48520100011300	52,60
<b>Hinweis:</b> Nur kompatibel mit dem zweiteiligen Feuerungsanschluss „FZ“	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

## Einbaumaße Feuerungsanschluss

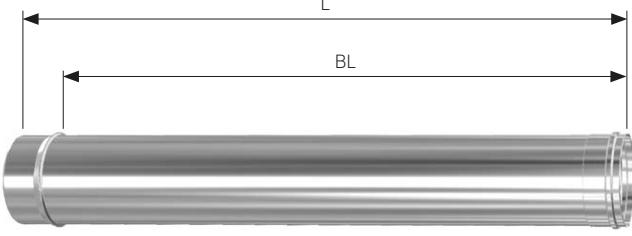
Feuerungsanschluss, Mehrfachbelegung		„MFB“			
ND →	113	Preis/EUR	120	Preis/EUR	
↓ Stutzen					
60	C42010060011300	116,30	C42010060012000	124,50	
70	C42010070011300	116,30	C42010070012000	124,50	
80	C42010080011300	116,30	C42010080012000	124,50	
90	C42010090011300	116,30	C42010090012000	124,50	
100			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	



## Produktbeschreibung und Preise

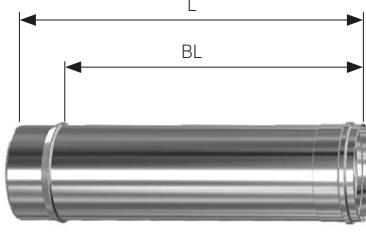
Justierlänge		„JL“			
oder					
mit FKM					
BL verstellbar 60 - 320 mm					
<b>Hinweis:</b> Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern <u>00</u> der Art.-Nr. mit <u>10</u> zu ersetzen. Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.					
Fixierschelle		„FS“			
Mit der Fixierschelle kann die Baulänge der Justierlänge fixiert werden (außer im Bereich der aussen liegenden Dichtung)					
Endrohr		„ER“			
oder					
mit FKM					
In den Grundpaketen enthalten.					
L		BL			
ND	BL	Art.Nr.	Preis/EUR		
80	60-320	C41060400008000	21,40		
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	C41060400030000	105,20		
350	60-320	C41060400035000	128,70		
400	60-320	C41060400040000	148,80		
500	60-320	C41060400050000	191,50		
600	60-320	C41060400060000	220,00		
ND	Art.Nr.	Preis/EUR	Preis für Bauteile inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende		
80	C4873000008000	19,30			
113	C4873000011300	20,00			
120	C4873000012000	21,40			
130	C4873000013000	22,80			
150	C4873000015000	24,30			
180	C4873000018000	24,90			
200	C4873000020000	25,50			
250	C4873000025000	29,00			
300	C4873000030000	31,90			
350	C4873000035000	36,00			
400	C4873000040000	45,80			
500	C4873000050000	54,70			
600	C4873000060000	63,70			
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	942	998	C4062100008000	30,50	
113	942	998	C4062100011300	50,40	
120	942	998	C4062100012000	52,60	
130	942	998	C4062100013000	56,80	
150	942	998	C4062100015000	63,70	
180	942	998	C4062100018000	75,30	
200	942	998	C4062100020000	96,20	
250	942	998	C4062100025000	126,60	
300	942	998	C4062100030000	191,50	
350	942	998	C4062100035000	220,00	
400	942	998	C4062100040000	249,00	
500	942	998	C4062100050000	307,20	
600	942	998	C4062100060000	378,40	

## Produktbeschreibung und Preise

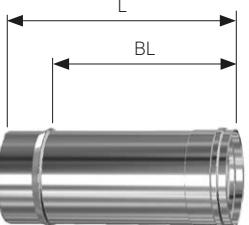
Längenelement 1000 mm „1000“				
 oder  mit FKM 				
In den Grundpaketen enthalten, außer Basis-Set „BSF“ oder „BSD“.				
				
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	937	993	C41001000008000	30,50
113	937	993	C41001000011300	50,40
120	937	993	C41001000012000	52,60
130	937	993	C41001000013000	56,80
150	937	993	C41001000015000	63,70
180	937	993	C41001000018000	75,30
200	937	993	C41001000020000	96,20
250	937	993	C41001000025000	126,60
300	937	993	C41001000030000	191,50
350	937	993	C41001000035000	220,00
400	937	993	C41001000040000	249,00
500	937	993	C41001000050000	307,20
600	937	993	C41001000060000	378,40
				430,20

**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.

Längenelement 500 mm „500“				
 oder  mit FKM 				
				
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	437	493	C41000500008000	23,60
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	C41000500030000	105,20
350	437	493	C41000500035000	128,70
400	437	493	C41000500040000	148,80
500	437	493	C41000500050000	191,50
600	437	493	C41000500060000	220,00
				271,80

Längenelement 333 mm „333“				
 oder  mit FKM 				
				
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	270	326	C41000333008000	18,00
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	C41000333030000	81,80
350	270	326	C41000333035000	90,70
400	270	326	C41000333040000	99,60
500	270	326	C41000333050000	118,80
600	270	326	C41000333060000	138,30
				190,30

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

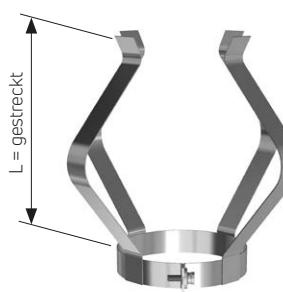
Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

UNIFLEX

## Produktbeschreibung und Preise

**UNIFLEX**

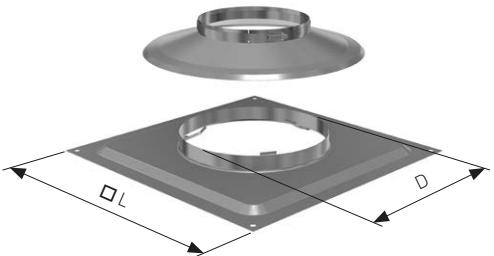
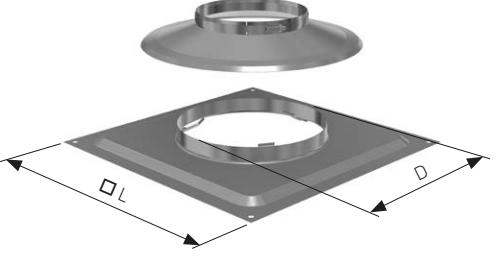
## Produktbeschreibung und Preise

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> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ND</th><th>L</th><th>Art.Nr.</th><th>Preis/EUR</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>80</td><td>330</td><td>C48900000008000</td><td>10,40</td></tr> <tr><td>113</td><td>330</td><td>C48900000011300</td><td>11,10</td></tr> <tr><td>120</td><td>330</td><td>C48900000012000</td><td>12,60</td></tr> <tr><td>130</td><td>330</td><td>C48900000013000</td><td>12,60</td></tr> <tr><td>150</td><td>330</td><td>C48900000015000</td><td>13,20</td></tr> <tr><td>180</td><td>330</td><td>C48900000018000</td><td>13,80</td></tr> <tr><td>200</td><td>330</td><td>C48900000020000</td><td>17,30</td></tr> <tr><td>250</td><td>330</td><td>C48900000025000</td><td>20,00</td></tr> <tr><td>300</td><td>330</td><td>C48900000030000</td><td>31,90</td></tr> <tr><td>350</td><td>330</td><td>C48900000035000</td><td>36,00</td></tr> <tr><td>400</td><td>330</td><td>C48900000040000</td><td>41,50</td></tr> <tr><td>500</td><td>330</td><td>C48900000050000</td><td>45,80</td></tr> <tr><td>600</td><td>330</td><td>C48900000060000</td><td>50,40</td></tr> </tbody> </table>		ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR	80	330	C48900000008000	10,40	113	330	C48900000011300	11,10	120	330	C48900000012000	12,60	130	330	C48900000013000	12,60	150	330	C48900000015000	13,20	180	330	C48900000018000	13,80	200	330	C48900000020000	17,30	250	330	C48900000025000	20,00	300	330	C48900000030000	31,90	350	330	C48900000035000	36,00	400	330	C48900000040000	41,50	500	330	C48900000050000	45,80	600	330	C48900000060000	50,40
ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR																																																								
80	330	C48900000008000	10,40																																																								
113	330	C48900000011300	11,10																																																								
120	330	C48900000012000	12,60																																																								
130	330	C48900000013000	12,60																																																								
150	330	C48900000015000	13,20																																																								
180	330	C48900000018000	13,80																																																								
200	330	C48900000020000	17,30																																																								
250	330	C48900000025000	20,00																																																								
300	330	C48900000030000	31,90																																																								
350	330	C48900000035000	36,00																																																								
400	330	C48900000040000	41,50																																																								
500	330	C48900000050000	45,80																																																								
600	330	C48900000060000	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> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ND</th><th>Art.Nr.</th><th>Preis/EUR</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>80</td><td>C48910000008000</td><td>7,00</td></tr> <tr><td>113</td><td>C48910000011300</td><td>8,30</td></tr> <tr><td>120</td><td>C48910000012000</td><td>8,30</td></tr> <tr><td>130</td><td>C48910000013000</td><td>8,30</td></tr> <tr><td>150</td><td>C48910000015000</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>180</td><td>C48910000018000</td><td>11,10</td></tr> <tr><td>200</td><td>C48910000020000</td><td>13,80</td></tr> <tr><td>250</td><td>C48910000025000</td><td>17,30</td></tr> <tr><td>300</td><td>C48910000030000</td><td>50,40</td></tr> <tr><td>350</td><td>C48910000035000</td><td>54,00</td></tr> <tr><td>400</td><td>C48910000040000</td><td>57,40</td></tr> <tr><td>500</td><td>C48910000050000</td><td>62,40</td></tr> <tr><td>600</td><td>C48910000060000</td><td>67,90</td></tr> </tbody> </table>		ND	Art.Nr.	Preis/EUR	80	C48910000008000	7,00	113	C48910000011300	8,30	120	C48910000012000	8,30	130	C48910000013000	8,30	150	C48910000015000	9,70	180	C48910000018000	11,10	200	C48910000020000	13,80	250	C48910000025000	17,30	300	C48910000030000	50,40	350	C48910000035000	54,00	400	C48910000040000	57,40	500	C48910000050000	62,40	600	C48910000060000	67,90														
ND	Art.Nr.	Preis/EUR																																																									
80	C48910000008000	7,00																																																									
113	C48910000011300	8,30																																																									
120	C48910000012000	8,30																																																									
130	C48910000013000	8,30																																																									
150	C48910000015000	9,70																																																									
180	C48910000018000	11,10																																																									
200	C48910000020000	13,80																																																									
250	C48910000025000	17,30																																																									
300	C48910000030000	50,40																																																									
350	C48910000035000	54,00																																																									
400	C48910000040000	57,40																																																									
500	C48910000050000	62,40																																																									
600	C48910000060000	67,90																																																									
Spannschelle „SP“																																																											
<p>Im „GPD“ / „BSD“ enthalten.</p> <p>Verwendbar bei allen Muffen-Steck- Verbindungen bis ø 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> 		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ND</th><th>ø außen</th><th>Art.Nr.</th><th>Preis/EUR</th></tr> </thead> <tbody> <tr><td>80</td><td>92</td><td>C48700000008000</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>113</td><td>125</td><td>C48700000011300</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>120</td><td>132</td><td>C48700000012000</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>130</td><td>142</td><td>C48700000013000</td><td>9,70</td></tr> <tr><td>150</td><td>162</td><td>C48700000015000</td><td>11,10</td></tr> <tr><td>180</td><td>192</td><td>C48700000018000</td><td>11,10</td></tr> <tr><td>200</td><td>212</td><td>C48700000020000</td><td>12,60</td></tr> <tr><td>250</td><td>262</td><td>C48700000025000</td><td>13,20</td></tr> <tr><td>300</td><td>312</td><td>C48700000030000</td><td>20,90</td></tr> <tr><td>350</td><td>362</td><td>C48700000035000</td><td>22,80</td></tr> <tr><td>400</td><td>412</td><td>C48700000040000</td><td>24,90</td></tr> <tr><td>500</td><td>512</td><td>C48700000050000</td><td>31,90</td></tr> <tr><td>600</td><td>612</td><td>C48700000060000</td><td>41,50</td></tr> </tbody> </table>		ND	ø außen	Art.Nr.	Preis/EUR	80	92	C48700000008000	9,70	113	125	C48700000011300	9,70	120	132	C48700000012000	9,70	130	142	C48700000013000	9,70	150	162	C48700000015000	11,10	180	192	C48700000018000	11,10	200	212	C48700000020000	12,60	250	262	C48700000025000	13,20	300	312	C48700000030000	20,90	350	362	C48700000035000	22,80	400	412	C48700000040000	24,90	500	512	C48700000050000	31,90	600	612	C48700000060000	41,50
ND	ø außen	Art.Nr.	Preis/EUR																																																								
80	92	C48700000008000	9,70																																																								
113	125	C48700000011300	9,70																																																								
120	132	C48700000012000	9,70																																																								
130	142	C48700000013000	9,70																																																								
150	162	C48700000015000	11,10																																																								
180	192	C48700000018000	11,10																																																								
200	212	C48700000020000	12,60																																																								
250	262	C48700000025000	13,20																																																								
300	312	C48700000030000	20,90																																																								
350	362	C48700000035000	22,80																																																								
400	412	C48700000040000	24,90																																																								
500	512	C48700000050000	31,90																																																								
600	612	C48700000060000	41,50																																																								

## Produktbeschreibung und Preise

Dichtung 200° C	„FKM“		
	ND	Art.Nr.	Preis/EUR
	80	C45810000008000	12,60
	113	C45810000011300	12,60
	120	C45810000012000	12,60
	130	C45810000013000	12,60
	150	C45810000015000	12,60
	180	C45810000018000	13,20
	200	C45810000020000	14,50
	250	C45810000025000	17,30

## Produktbeschreibung und Preise

Wärmedämmung 1000 mm		„WD“		
Wärmedämmsschalen 1000 mm, nach Baustoffklasse A1, nicht brennbar.				
Dämmstoffdicke: Ø 80-200 mm = 20 mm Ø 250-300 mm = 25 mm Ø 350 mm = 30 mm Ø 400-600 mm = 40 mm				
Schachtabdeckung mit Kragenblech		„SAK“		
„SAK“ in allen Grundpaketen enthalten.				
Zusammen mit dem Endrohr „ER“ bestellen.				
MFB Schachtabdeckung		„SAK“		
Nur für Brötje Brennwertgeräte bei Mehrfachbelegung!				
ND	Ø innen	Ø außen	Art.Nr.	Preis/EUR
80	102	142	C46000020008000	24,30
113	121	161	C46000020013000	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
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

## Produktbeschreibung und Preise

Befestigungsset für SAK „BF“					
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“					
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“					
ND	D			Art.Nr.	Preis/EUR
80	230			C4803000008000	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

## Produktbeschreibung und Preise

Wandschelle „WM“					
ND	L	Art.Nr.		Preis/EUR	
80	72	C4877000008000		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“					
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“					
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

## Produktbeschreibung und Preise

Nebenluftvorrichtung „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	
Wanddurchführung „W160“					
ND	D	Art.Nr.	Preis/EUR		
80	113	C4836000008000	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		
Blinddeckel „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			

## Produktbeschreibung und Preise

Mess- und Kondensatlänge „ME“						
oder                  mit FKM		ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
 	80	140	196		C42900139008000	50,40
	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		C42900139030000	69,90
	350	140	196		C42900139035000	80,90
	400	140	196		C42900139040000	89,20
	500	140	196		C42900139050000	104,40
	600	140	196		C42900139060000	123,30
						175,00
Kondensatschlauch „KS“		ø	BL		Art.Nr.	Prijs/EUR
<p>Der Kondensatschlauch kann als Verlängerung des Kondensatablaufes oder als Kondensat-syphon für die Mess- und Kondensatlänge verwendet werden.</p>						
		20	750		C44450750002000	20,90
Blitzschutzschelle „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

Preis für Bauteil inklusive  
Dichtung Art.-Nr.10 am Ende

## Einbaumaße Bogen und Winkel

Winkel 15° „W15“					Winkel 30° „W30“					Winkel 45° „W45“				
ND	L	L1	Art.Nr.		ND	L	L1	Art.Nr.		ND	L	L1	Art.Nr.	
80	107	155	C43500015008000		80	107	155	C43500015008000		80	107	155	C43500045008000	
113	107	155	C43500015011300		113	107	155	C43500015011300		113	107	155	C43500045011300	
120	107	155	C43500015012000		120	107	155	C43500015012000		120	107	155	C43500045012000	
130	107	155	C43500015013000		130	107	155	C43500015013000		130	107	155	C43500045013000	
150	107	155	C43500015015000		150	107	155	C43500015015000		150	107	155	C43500045015000	
180	107	155	C43500015018000		180	107	155	C43500015018000		180	107	155	C43500045018000	
200	107	155	C43500015020000		200	107	155	C43500015020000		200	107	155	C43500045020000	
250	190	238	C43500015025000		250	190	238	C43500015025000		250	190	238	C43500045025000	
300	190	238	C43500015030000		300	190	238	C43500015030000		300	190	238	C43500045030000	
350	190	238	C43500015035000		350	190	238	C43500015035000		350	190	238	C43500045035000	
400	190	238	C43500015040000		400	190	238	C43500015040000		400	190	238	C43500045040000	
500	190	238	C43500015050000		500	190	238	C43500015050000		500	190	238	C43500045050000	
600	190	238	C43500015060000		600	190	238	C43500015060000		600	190	238	C43500045060000	

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende

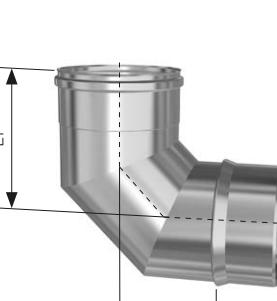
Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende

## Einbaumaße Bogen und Winkel

## Einbaumaße Bogen und Winkel

Bogen 87°		„B87“							
				oder				mit FKM	
—	60°C	Wasser	WG						
+	120°C								



Prüfbogen 87°		„PB87“							
				oder				mit FKM	
—	60°C	Wasser	WG						
+									

## 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
<b>400 minus 130 mm (Maß A) .....</b>	= 270 mm
<b>270 mm geteilt durch 0,5 * .....</b>	= 540 mm
<b>einzusetzende Bauteile .....</b>	<b>= 2 x Längenelement 333</b>

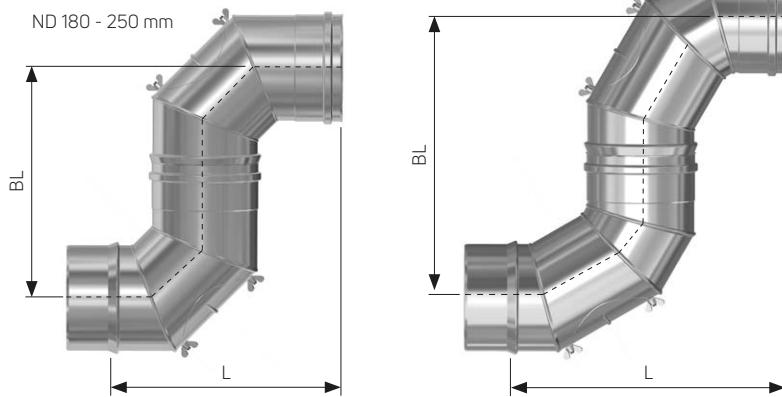
## Beispiel:

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

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

Einbaumaße mit 2 Bogen BT87° oder BT90° im Verbindungsstück

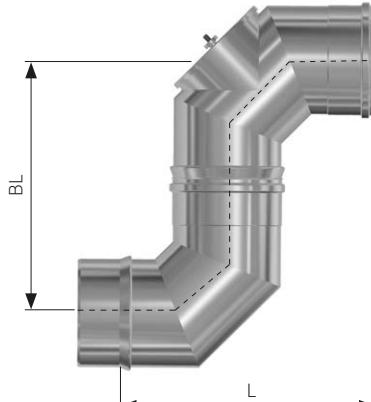
Baulängen ohne und mit montierten Längenelementen zwischen den Bögen BT87 und BT90.



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 Abgasleitung ist vorzugsweise mit einem Bogen ohne Reinigungsöffnung zu montieren.



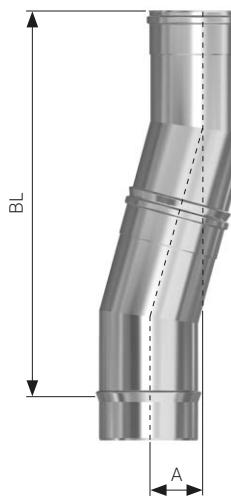
<b>ND</b>	<b>BL</b>	<b>L</b>
80	331	331
113	387	387
120	391	391
130	389	389
150	396	396
180	435	435
200	453	453
250	503	503
300	549	549
350	597	597
400	655	655
500	749	749
600	794	794

### 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**



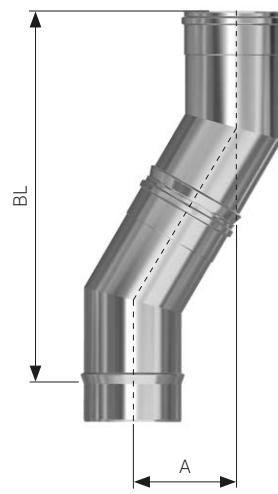
ND	BL	A	Verlängerung
80-200 250-600	497 824	65 108	nur Winkel 15°
80-200 250-600	756 1083	135 178	Winkel 15° mit Bauteil "333"
80-200 250-600	918 1244	178 221	Winkel 15° mit Bauteil "500"
80-200 250-600	1401 1727	307 350	Winkel 15° mit Bauteil "1000"
80-200 250-600	756 1083	135 178	Winkel 15° mit Bauteil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

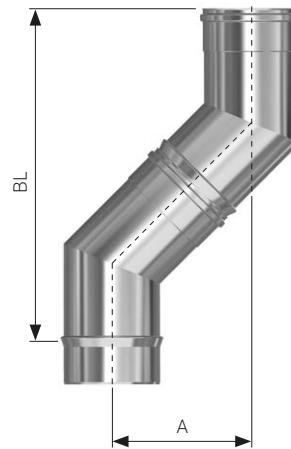
### Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 45°

Nur für Verbindungsleitungen oder bei Überdruckbetrieb.

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

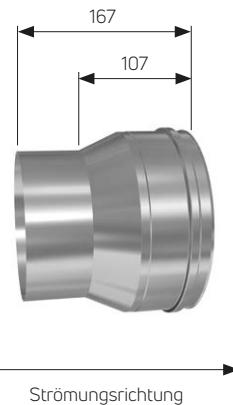
Abweichende Versatzmaße können, wie auf Seite zuvor beschrieben ermittelt werden.

**\*) Kalkulationsfaktor: 0,71**

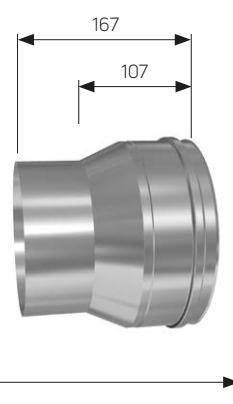


ND	BL	A	Verlängerung
80-200 250-600	444 727	184 301	nur Winkel 45°
80-200 250-600	630 913	370 487	Winkel 45° mit Bauteil "333"
80-200 250-600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil "500"
80-200 250-600	1101 1385	841 959	Winkel 45° mit Bauteil "1000"
80-200 250-600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil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

## Produktbeschreibung und Preise

Kesselanschluss - eingesteckt „KE“		
Bei atmosphärischen (ohne Gebläse) Wärmeerzeugern im Unterdruckbetrieb, einzustecken in den Abgasstutzen.		
<b>Beispiel 107/130</b>		
Kesselseite 107 = Außendurchmesser KE UNITEC 130 = Systemdurchmesser		
 <p>Strömungsrichtung →</p>		
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.		
<b>Beispiel 133/150</b>		
Kesselseite 133 = Innendurchmesser KA UNITEC 150 = Systemdurchmesser		
 <p>Strömungsrichtung →</p>		
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

## Produktbeschreibung und Preise

Hosenstück FU, Unterdruck		„HST“		Preis auf Anfrage
ND		Art.Nr.	Preis/EUR	
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		
250/200-200		C4370xxxx025000		
250/180-180		C4370xxxx025000		
Maßtabelle		200/180-180	C4370xxxx020000	
A in mm	Maß bitte angeben	Unterdruck		
ND in mm	Maß bitte angeben	Muffe/Steckende	250/200-200	
ND1 in mm	Maß bitte angeben	Steckende/Muffe	250/180-180	
Hosenstück DD, Überdruck		„HSTD“		Preis auf Anfrage
ND		Art.Nr.	Preis/EUR	
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		
A in mm	Maß bitte angeben	Überdruck		
ND in mm	Maß bitte angeben	Muffe/Steckende	250/200-200	
ND1 in mm	Maß bitte angeben	Steckende/Muffe	250/180-180	
Maßtabelle		200/180-180	C4370xxxx021010	

## Einfachbelegung im Schacht

Datenblatt zur Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384

### Bauvorhaben

#### Wärmeerzeuger

Hersteller	<input type="text"/>			
Typ	<input type="text"/>			
Brennstoff	<input type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> Gas, atm.	<input type="checkbox"/> Holz
andere Brennst.	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/> Pellets		
Brennwert	<input type="checkbox"/>			
	<b>Volllast</b>	<b>Teillast</b>		
Nennwärmleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Feuerungswärmeleistung	kW	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Wirkungsgrad	%	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Volumenkonzentration	CO <sub>2</sub> %	<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	<input type="checkbox"/> UNITEC	<input type="checkbox"/> UNITHERM	
Andere	<input type="text"/>		
Durchmesser	<input type="text"/> mm		
gestreckte Länge	<input type="text"/> m		
wirksame Höhe Hv	<input type="text"/> m		
Bögen	<input type="checkbox"/> x 87°	<input type="checkbox"/> x 45°	<input type="checkbox"/> x °
Hosenstück	<input type="checkbox"/>	Nebenluftvorrichtung	<input type="checkbox"/>

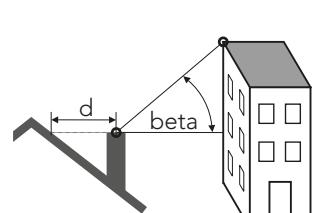
#### Winddruck

##### Grunddaten

Höhe über Meeresspiegel  m

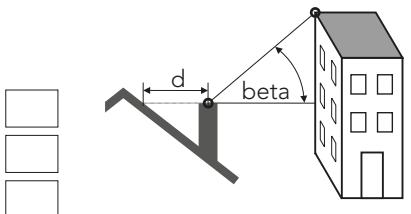
##### Mündung (zum eigenen Gebäude)

- Höhe über First ≥ 40 cm
- waag. Abstand vom Dach ≥ 2,30 Meter (d)
- Dachneigung > 40°
- Dachneigung > 25°
- Mündung / Zuluft gleiche Lage des Firstes



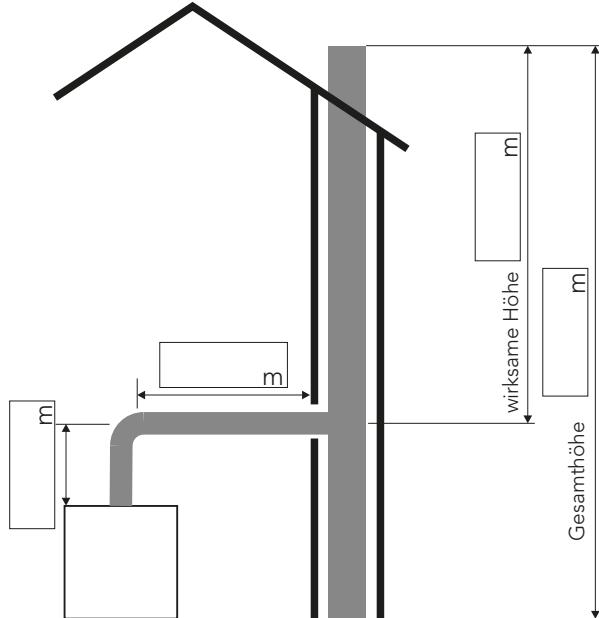
##### Mündung (zu Nachbar, Gebäude, Bäume, etc.)

- Entfernung > 15 Meter (L)
- Höhenwinkel > 10° (beta)
- Höhenwinkel > 30° (alfa)

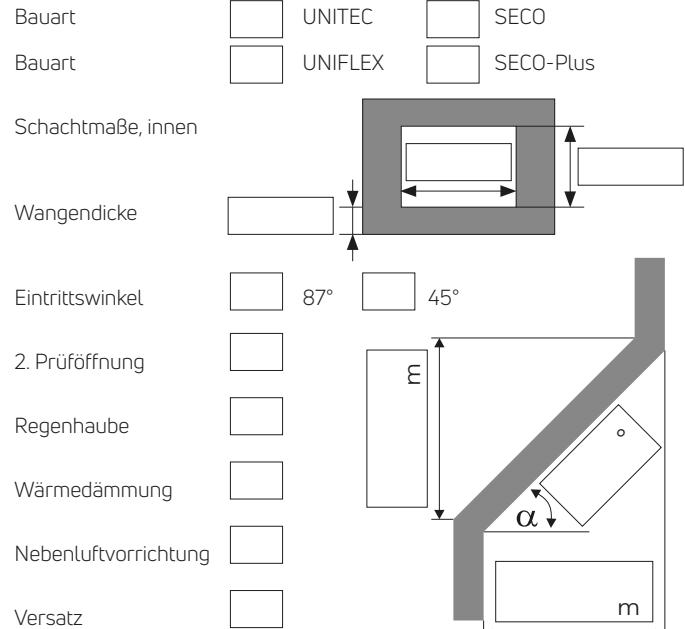


### Ort / PLZ

#### Abgasanlage, senkrecht



#### Abgasanlage



#### Auftraggeber / Firma

Name:	<input type="text"/>		
Telefon:	<input type="text"/>	Fax:	<input type="text"/>
E-Mail:	<input type="text"/>		

### UNITHERM - Doppelwandiges Abgassystem

#### Allgemeines

Die Errichtung von Abgasanlagen kann, je nach Landesrecht, anzeigen- 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**



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

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-7.1.3376. 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)

#### 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.

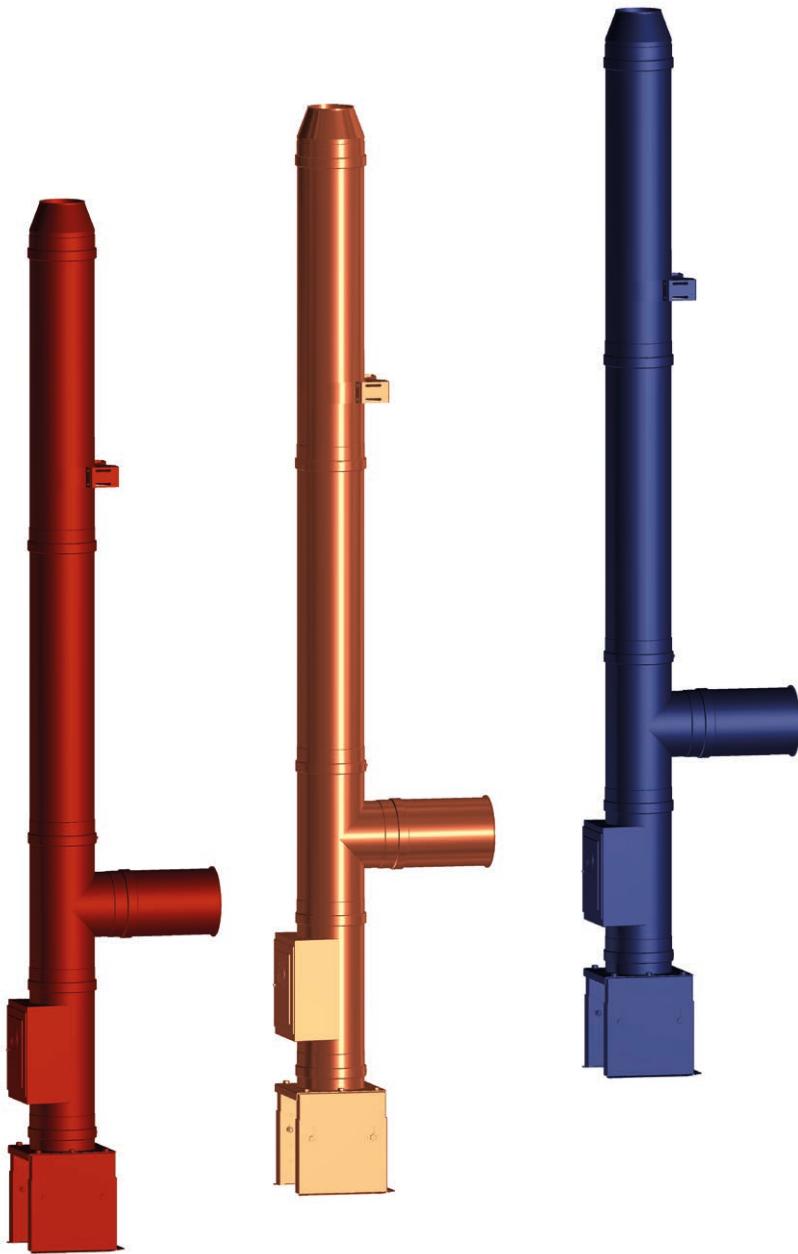
## Oberflächenvarianten

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)**



### 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 (waagerecht oder senkrecht).

### Mustergewalzte Oberfläche

**30 % (\*)** Richtung kann vorgegeben werden (waagerecht oder senkrecht).

### Farbeschichtung 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.)

### Farbeschichtungen

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.

## 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.

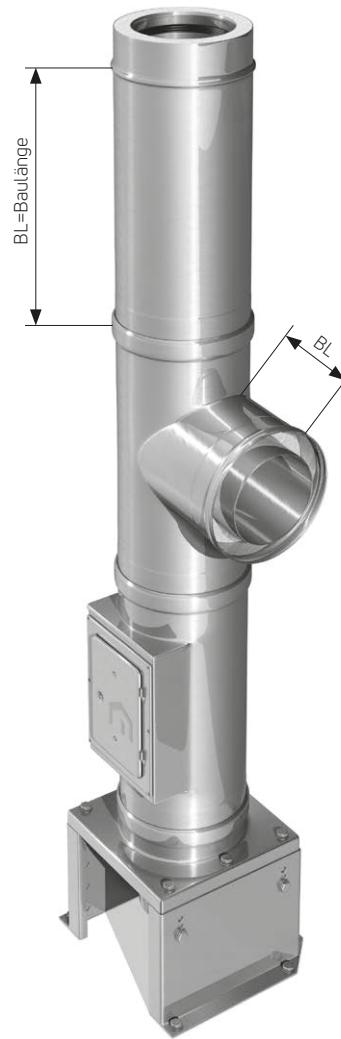
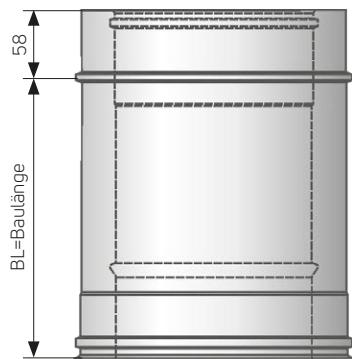
Durch ein freies Kragende von bis zu 3,0 m für alle Nenndurchmesser sind aufwändige und unansehnliche Hilfskonstruktionen oder Abspannungen nicht erforderlich. Neben der Montage in oder an Bauwerken ist auch die Verwendung für freistehende Anlagen an Tragmasten nach DIN 4133 möglich.

### Bemaßung der Bauteile

Es werden die tatsächlichen Baulängen der Bauteile vermaßt, die nach der Montage sichtbar bleiben. Das nicht sichtbare Einstekkende 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	(cm <sup>2</sup> )	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 UNITHERM-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 m <sup>2</sup> K/W bei 200°C											
Leistungserklärung		DoP 001 / FCC-2013-07-01											
allg. bauaufsichtliche Zulassung		Z-71-3383 (rußbrandbeständige Innenschale "UNITHERM-WG" für Montageabgasanlagen T600 N1W 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

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

„K“						
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

Zwischenkonsole		„ZK“					
—	Gas	Gas	WG	oder	+	Gas	Gas mit FKM
Im „FSD“ enthalten.							
<b>Hinweis:</b> <b>Druckdichte Bauteile werden ab ø300 mm mit werkseitig eingeklebter Dichtung ausgeliefert. Dafür sind die letzten Ziffern 00 der Art.-Nr. mit 10 zu ersetzen.</b> <b>Bei ø80 - 250 mm Dichtung immer separat mitbestellen.</b>							
ND	DA	BL	Ø L	Art.Nr.	Preis/EUR		
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	305,80	
350	411	255	480	CC7140000035000	332,20	363,10	
400	481	255	550	CC7140000040000	424,80	466,30	
500	581	255	650	CC7140000050000	524,50	572,70	
600	681	255	750	CC7140000060000	649,00	700,60	

872

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

## Produktbeschreibung und Preise

Prüföffnung, rund „PD“										
					oder				mit FKM	
In den Formteilssets enthalten.										
Prüföffnung mit rundem Aussendeckel, ohne Innendeckel, bei ND 80 ist der Innendeckel vormontiert.										
<b>Innendeckel mitbestellen:</b> „T200“ oder „T200M“										
<b>Hinweis:</b> 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.										
Prüföffnung „P“										
					oder				mit FKM	
Grundelement mit rechteckiger Kamintür, ohne Innendeckel.										
<b>Innendeckel mitbestellen:</b> „T200“ oder „T200M“										
<b>Kamintürgröße:</b> 140 x 200 mm										
<b>Hinweis:</b> 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.										
Prüföffnung für Feste Brennstoffe „PF“										
Grundelement mit größerer Kamintür für Festbrennstoffe.										
<b>Innendeckel nicht erforderlich.</b>										
<b>Kamintürgröße:</b> Ø 250 mm = 250 x 300 mm Ø 300 - 600 mm = 300 x 300 mm										
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende				
80	151	267	325	CC3010267008000	357,00					
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	CC3010433030000	610,80					
350	411	433	491	CC3010433035000	586,60					
400	481	433	491	CC3010433040000	702,90	744,40				
500	581	433	491	CC3010433050000	792,80	841,10				
600	681	433	491	CC3010433060000	885,60	937,40				

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

Deckel		„T200“ / „T200M“					
		ND	Art.Nr.	Preis/EUR			
	oder	<b>Deckel T200</b>					
In den Grundpaketen enthalten.		113	C46700200011300	29,00			
Für Prüföffnung und Reinigungsbogen.		130	C46700200013000	31,90			
		150-600	C46700200015000	32,50			
<b>Deckel „T200M“</b>		<b>Deckel T200M</b>					
mit Messöffnung		113	C46720200011300	47,70			
		130	C46720200013000	49,80			
		150-600	C46720200015000	51,30			
<b>Hinweis:</b> Bei Festbrennstoffen und Abgastemperaturen höher als 200°C muss die Deckeldichtung entfernt werden.							
Kondensatführung		„KF“					
		ND	Art.Nr.	Preis/EUR			
Im Feuerungsanschluss „F87“ und „F45“ bis ND 250 mm, bzw. „F90“ bis ND 200 mm bereits werkseitig eingelegt.		113	CC4410000011300	37,50			
Verhindert das gelangen von Kondensat in die Verbindungsleitung.		130	CC4410000013000	38,10			
Die Kondensatführung wird in die obere Muffe des Feuerungsanschlusses eingelegt. Der Ablauf ist auf der gegenüberliegenden Seite des Anschlussstutzens zu positionieren.		150	CC4410000015000	47,70			
Einlegeteil ohne Baulänge.		180	CC4410000018000	57,40			
		200	CC4410000020000	66,50			
		250	CC4410000025000	76,20			
<b>Übergangsstück UNITEC / UNITHERM</b>		<b>„AK“</b>					
	mit FKM	ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
Im „FSU“ / „FSD“ enthalten.		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
		500	581	79	193	CC0860000050000	268,50
		600	681	79	193	CC0860000060000	293,40
		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art-Nr. 10 am Ende					

**UNITHERM**

## Produktbeschreibung und Preise

Übergangsstück UNITHERM / UNITEC		„EA“			
ND	DA	BL	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	175	CC0850000008000	121,70	
113	191	175	CC0850000011300	126,60	
130	191	175	CC0850000013000	130,70	
150	211	175	CC0850000015000	134,20	
180	241	175	CC0850000018000	143,90	
200	261	175	CC0850000020000	149,30	
250	311	175	CC0850000025000	155,00	
300	361	175	CC0850000030000	164,60	191,00
350	411	175	CC0850000035000	191,00	222,00
400	481	175	CC0850000040000	221,40	262,90
500	581	175	CC0850000050000	289,30	337,60
600	681	175	CC0850000060000	330,70	382,50

<b>Wandfutter, verstellbar</b>	<b>„WF“</b>			
	<b>Rauchrohr auf UNITHERM</b>	<b>DA</b>	<b>Art.Nr.</b>	<b>Preis/EUR</b>
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	

Preis für Bauteil inklusive  
Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende

# UNITHERM

## Einbaumaße Feuerungsanschluss

## Einbaumaße Feuerungsanschluss

Feuerungsanschluss 45° / 60° „F45“ / „F60“						
<p>Bis Durchmesser 250 mit montierter Kondensatführung.</p>						
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“						
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			

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

Einbaumaße Feuerungsanschluss „F45“ mit „W45“						
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			

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

Ausgleichslänge		„AL“		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
ND	DA	BL	Art.Nr.	
80	151	120 - 410	CC1020400008000	
113	191	120 - 410	CC1020400011300	
130	191	120 - 410	CC1020400013000	
150	211	120 - 410	CC1020400015000	
180	241	120 - 410	CC1020400018000	
200	261	120 - 410	CC1020400020000	
250	311	120 - 410	CC1020400025000	
300	361	120 - 410	CC1020400030000	
350	411	120 - 410	CC1020400035000	
400	481	120 - 410	CC1020400040000	
500	581	120 - 410	CC1020400050000	593,60
600	681	120 - 410	CC1020400060000	673,80
				725,50

Mess- und Kondensatlänge		„PL“		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende		
ND	DA	BL	L		Art.Nr.	Preis/EUR
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		CC2900243030000	329,30
350	411	185	243		CC2900243035000	367,30
400	481	185	243		CC2900243040000	395,70
500	581	185	243		CC2900243050000	536,80
600	681	185	243		CC2900243060000	630,80
						682,90

Nebenluftzugregler		„NZ“		Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende		
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

## Produktbeschreibung und Preise

Längenelement 1000 mm „1000“						
	oder		mit FKM			
Längenelement 500 mm „500“						
	oder		mit FKM			
Längenelement 333 mm „333“						
	oder		mit FKM			
ND	DA	BL	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	933	991	CC1001000008000	164,60	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
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	
500	581	933	991	CC1001000050000	833,50	882,10
600	681	933	991	CC1001000060000	940,10	992,10
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	433	491	CC1000500008000	104,40	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
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	
500	581	433	491	CC1000500050000	522,40	570,70
600	681	433	491	CC1000500060000	603,80	655,70
ND	DA	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	266	324	CC1000333008000	88,50	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
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	
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 bestellen.

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

Mündungsabschluss „MA“					
	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“					
	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“						
	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

880

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

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

Offene Verankerungsplatte	„OV“					
	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

Wandkonsole „WK“					
ND	L	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
80	187	266	235	CC7110000008000	116,80
113	227	343	275	CC7110000013000	116,80
130	227	343	275	CC7110000013000	116,80
150	247	355	285	CC7110000015000	121,10
180	277	355	325	CC7110000018000	125,20
200	297	461	345	CC7110000020000	156,40
250	347	521	395	CC7110000025000	171,60
300	397	615	445	CC7110000030000	213,70
350	447	723	495	CC7110000035000	241,40
400	517	845	565	CC7110000040000	279,40
500	617	1018	665	CC7110000050000	318,90
600	717	1187	765	CC7110000060000	376,30

Verstellkonsole „VK“					
ND	L	L1	L2	Art.Nr.	Preis/EUR
80	195	800	350	CC7060800030000	215,90
113	235	800	350	CC7060800030000	215,90
130	235	800	350	CC7060800030000	215,90
150	255	800	350	CC7060800030000	215,90
180	285	800	350	CC7060800030000	215,90
200	305	800	350	CC7060800030000	215,90
250	355	800	350	CC7060800030000	215,90
300	405	800	350	CC7060800030000	215,90
350	455	1000	585	CC7061000060000	327,10
400	525	1000	585	CC7061000060000	327,10
500	625	1000	585	CC7061000060000	327,10
600	750	1000	585	CC7061000060000	327,10

Bodenstütze, verstellbar „BS“					
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	

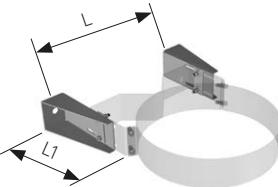
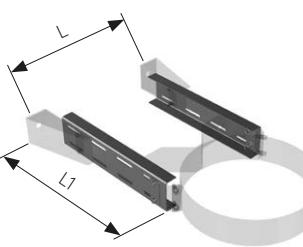
Bodenstütze lang, verstellbar „BSL“				
ND	BL	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	543-708	260	CC7020000008000	373,60
113	543-708	290	CC7020000013000	381,20
130	543-708	290	CC7020000013000	381,20
150	543-708	310	CC7020000015000	390,80
180	543-708	340	CC7020000018000	401,20
200	623-833	360	CC7020000020000	446,20
250	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“				
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“				
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“	ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR	
In den Formteilsets je 1x enthalten.						
Für Wandmontage, Wandabstand 50 mm		80	146	CC8770000008000	72,60	
L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø13,5 mm		113	160	CC8770000013000	72,60	
Hinweis: Bei wärmegedämmten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		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“	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
Verstellbereich 50 - 130 mm						
Wandschelle WM ist <b>nicht</b> im Lieferumfang enthalten.		80	228	150	CC7080050013000	71,90
L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø 13,5 mm		113	254	150	CC7080050013000	71,90
Hinweis: Bei wärmegedämmten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		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“	ND	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
Verstellbereich 130 - 300 mm						
Wandschelle „WM“ und Verlängerungsprofil 1 „VP1“ sind <b>nicht</b> im Lieferumfang enthalten.		80	232	325	CC7080130030000	63,70
L = Abstand der Bohrungen für die Befestigungsschrauben ø 13,5 mm		113	258	325	CC7080130030000	63,70
Hinweis: Bei wärmegedämmten Fassaden sollte die Dämmung nicht ausgespart werden, hier sind entsprechende Befestigungselemente speziell für WDVS einzusetzen.		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

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

Trapezkonsole 400 mm „TP400“			
ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
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
600	865	CC7150400060000	386,10

Trapezkonsole 600 mm „TP600“			
ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
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
600	1011	CC7150600060000	453,90

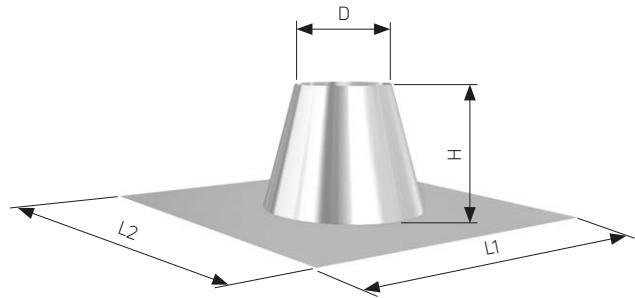
Trapezkonsole 800 mm „TP800“			
ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	694	CC7150800008000	368,10
113	725	CC7150800013000	478,50
130	725	CC7150800013000	478,50
150	742	CC7150800015000	376,30
180	784	CC7150800018000	386,10
200	822	CC7150800020000	394,40
250	880	CC7150800025000	437,20
300	880	CC7150800030000	437,20
350	984	CC7150800035000	471,90
400	984	CC7150800040000	471,90
500	1070	CC7150800050000	522,90
600	1157	CC7150800060000	522,90

### Dachdurchführung 0°-5°

### „DD5“

Anwendungsbereich 0° - 5° für Flachdächer.

**Material:** Komplett aus Edelstahl 1.4301.



**Hinweis:**

Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich.

Nur als Vollkupferbauteil, Preis bitte anfragen.

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“

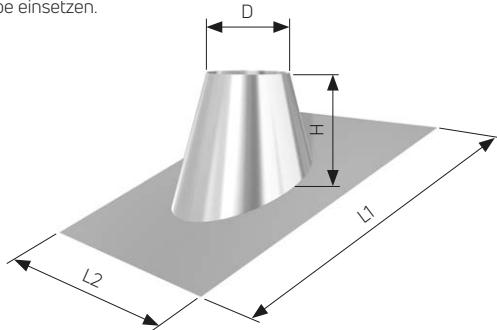
Anwendungsbereich 5° - 30° für geneigte Dächer.

Das Zubehörset für Dachdurchführung „ZDD“ entsprechend der Dachfarbe einsetzen.

**Material:**

Aluminium, weichgeglüht.

Ab DN 400 mm aus Edelstahl 1.4301.



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“

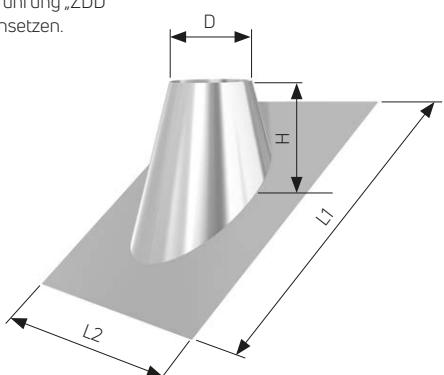
Anwendungsbereich 30° - 45° für geneigte Dächer.

Das Zubehörset für Dachdurchführung „ZDD“ entsprechend der Dachfarbe einsetzen.

**Material:**

Aluminium, weichgeglüht.

Ab DN 400 mm aus Edelstahl 1.4301.



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

**Hinweis:**

Nicht als verkupferte Oberfläche erhältlich.

Nur als Vollkupferbauteil, Preis bitte anfragen.

## Produktbeschreibung und Preise

Abdeckung First „AF“					
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“					
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“					
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“					
ND	D1	D2	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	152	310	CC803000008000	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	

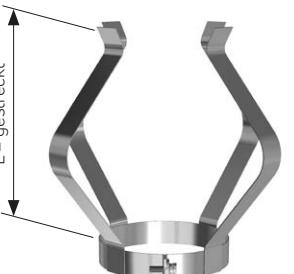
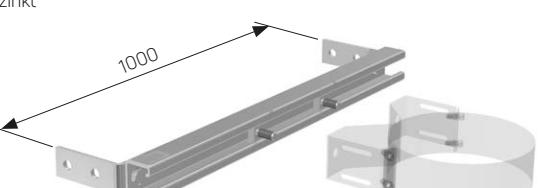
Schachtabdeckung „SA“					
ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	220	400	CC807000008000	54,00	
113	260	450	CC8070000013000	90,70	
130	260	450	CC8070000013000	90,70	
150	280	470	CC8070000015000	90,70	
180	310	500	CC8070000018000	93,40	
200	330	520	CC8070000020000	93,40	
250	380	570	CC8070000025000	111,20	
300	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	

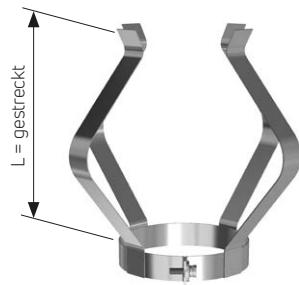
Befestigungsset für SAK „BF“					
ND	Art.Nr.	Preis/EUR			
80	C49590080015000	11,10			
113	C49590080015000	11,10			
130	C49590080015000	11,10			
150	C49590080015000	11,10			
180	C49590180025000	11,10			
200	C49590180025000	11,10			
250	*) Auf Anfrage				
300	*) Auf Anfrage				
350	*) Auf Anfrage				
400	*) Auf Anfrage				
500	*) Auf Anfrage				
600	*) Auf Anfrage				

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

Distanzhalter	„HZ“		
Für die Montage in Hausschornsteinen.			
			
Sparrenhalter	„SH“		
Sparrenhalter mit einer Baulänge von 1000 mm. Die Befestigungsschiene für die Wandschelle ist variabel kürzbar.			
Wandschelle „WM“ ist <b>nicht</b> im Lieferumfang enthalten.			
<b>Material:</b> Stahl verzinkt			
ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	330	CC8900000008000	40,10
113	330	CC8900000013000	40,10
130	330	CC8900000013000	40,10
150	330	CC8900000015000	40,10
180	330	CC8900000018000	40,90
200	330	CC8900000020000	42,20
250	330	CC8900000025000	51,90
300	330	CC8900000030000	56,00
350	330	CC8900000035000	63,00
400	330	CC8900000040000	63,00
500	330	CC8900000050000	81,80
600	330	CC8900000060000	87,90

Für die Montage in Hausschorsteinen



ND	L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	330	CC8900000008000	40,10
113	330	CC8900000013000	40,10
130	330	CC8900000013000	40,10
150	330	CC8900000015000	40,10
180	330	CC8900000018000	40,90
200	330	CC8900000020000	42,20
250	330	CC8900000025000	51,90
300	330	CC8900000030000	56,00
350	330	CC8900000035000	63,00
400	330	CC8900000040000	63,00
500	330	CC8900000050000	81,80
600	330	CC8900000060000	87,90

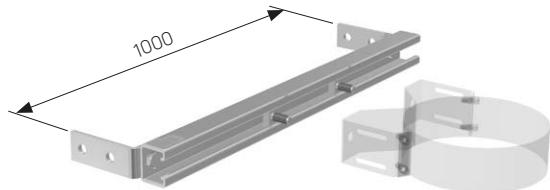
## Sparrenhalter



Sparrenhalter mit einer Baulänge von 1000 mm.  
Die Befestigungsschiene für die Wandschelle ist variabel kürzbar.

Wandschelle „WM“ ist **nicht** im Lieferumfang enthalten.

**Material:** Stahl verzinkt



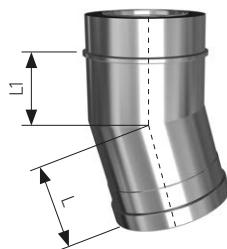
## Einbaumaße Bogen und Winkel

### Winkel 15°

 oder  mit FKM 

Dichtgeschweißt

### „W15“



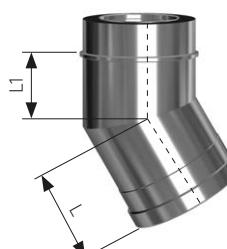
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500015008000	178,50
113	191	160	100	CC3500015011300	181,90
130	191	160	100	CC3500015013000	200,70
150	211	160	100	CC3500015015000	215,90
180	241	160	100	CC3500015018000	234,50
200	261	160	100	CC3500015020000	254,50
250	311	243	183	CC3500015025000	328,70
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					
700	781	243	183	CC3500015070000	763,70

### Winkel 30°

### „W30“

 oder  mit FKM 

Dichtgeschweißt



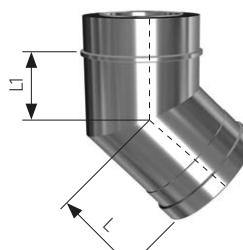
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500030008000	178,50
113	191	160	100	CC3500030011300	181,90
130	191	160	100	CC3500030013000	200,70
150	211	160	100	CC3500030015000	215,90
180	241	160	100	CC3500030018000	234,50
200	261	160	100	CC3500030020000	254,50
250	311	243	183	CC3500030025000	328,70
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					
700	781	243	183	CC3500030070000	763,70

### Winkel 45°

### „W45“

 oder  mit FKM 

Dichtgeschweißt

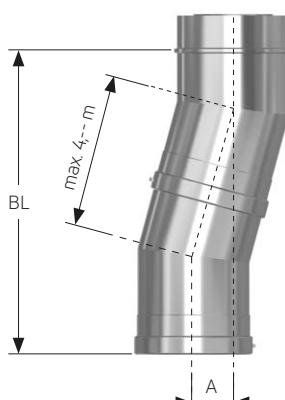


ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR
80	151	160	100	CC3500045008000	152,20
113	191	160	100	CC3500045011300	166,60
130	191	160	100	CC3500045013000	170,20
150	211	160	100	CC3500045015000	177,70
180	241	160	100	CC3500045018000	186,90
200	261	160	100	CC3500045020000	208,20
250	311	243	183	CC3500045025000	314,80
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					
700	781	243	183	CC3500045070000	658,60

## Einbaumaße Bogen und Winkel

### Einbaumaße Versatz mit 2x Winkel 15°

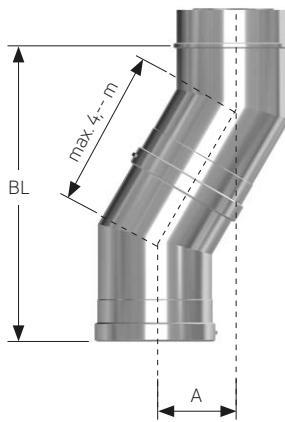
Baulängen bei zwischenmontierten Bauteilen als Verlängerung bei 2 x 15° Winkeln.



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°

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

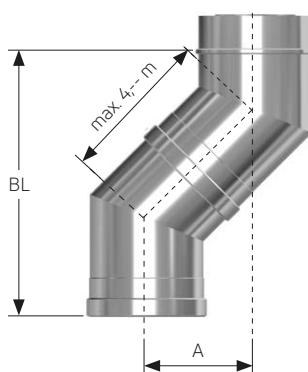


ND	BL	A	Verlängerung
80 - 200 250 - 600	485 795	130 213	nur Winkel 30°
80 - 200 250 - 600	713 1023	262 345	Winkel 30° mit Bauteil "333"
80 - 200 250 - 600	858 1167	345 428	Winkel 30° mit Bauteil "500"
80 - 200 250 - 600	1291 1600	595 678	Winkel 30° mit Bauteil "1000"
80 - 200 250 - 600	858 1167	345 428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



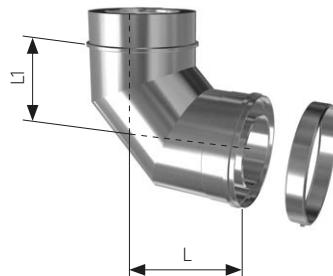
ND	BL	A	Verlängerung
80 - 200 250 - 600	444 727	184 301	nur Winkel 45°
80 - 200 250 - 600	630 913	370 487	Winkel 45° mit Bauteil "333"
80 - 200 250 - 600	748 1031	488 605	Winkel 45° mit Bauteil "500"
80 - 200 250 - 600	1101 1385	841 959	Winkel 45° mit Bauteil "1000"
80 - 200 250 - 600	748 1031	488 605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

## Einbaumaße Bogen und Winkel

### Bogen 87°

oder mit FKM

Dichtgeschweißt



### „B87“

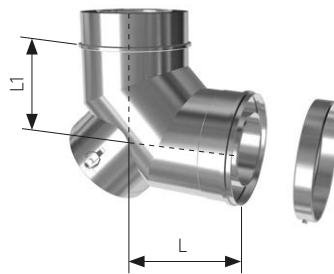
ND	DA	L	L1	Art.Nr.	Preis/EUR	
80	151	194	139	CC3600087008000	308,60	Preis für Bauteil inklusive Dichtung Art.-Nr. 10 am Ende
113	191	222	167	CC3600087011300	332,20	
130	191	222	167	CC3600087013000	357,60	
150	211	231	176	CC3600087015000	368,70	
180	241	246	191	CC3600087018000	388,90	
200	261	255	200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

### Reinigungsbogen 87°

oder mit FKM

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

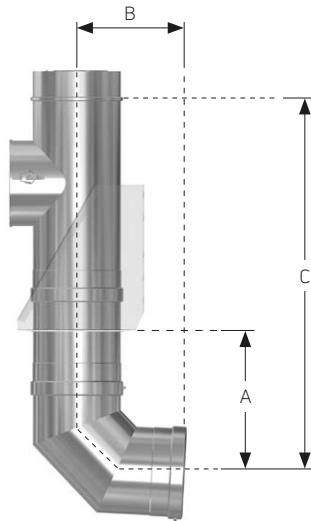
Dichtgeschweißt



### „RBD87“

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	
350	411	327	272	CC3650087035000	1.260,40	
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	1.030
600	545	450	1.078

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

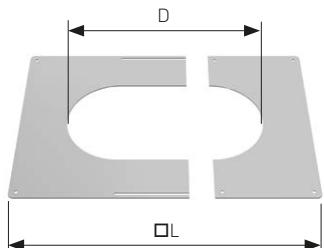
# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

### Deckenblende 0°-50°

**Material:** Edelstahl 1.4301

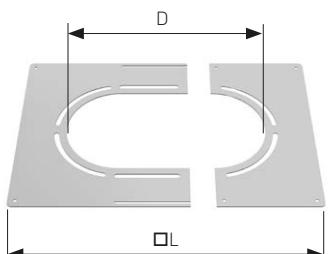
### „DB“



### Deckenblende 0°-50° mit Hinterlüftung

**Material:** Edelstahl 1.4301

### „DBL“

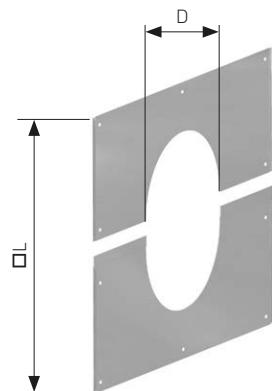


### Mauerblende 45°

### „MB45“

Auftragsbezogene Fertigung!

**Material:** Edelstahl 1.4301



ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
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

ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
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

ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
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	CC80400460050000	255,30
600	690	1280	CC80400460060000	286,50

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

Mauerblende 87°		„MB87“				
Auftragsbezogene Fertigung!		ND	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
<b>Material:</b> Edelstahl 1.4301		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“	ND		Art.Nr.	Preis/EUR	
Stahlseile, Kauschen und Seilspanner sind nicht im Lieferumfang, bitte bauseitig bereitstellen.		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“	ND	DA	Art.Nr.	Preis/EUR	
Für freie Kragenden zwischen 2 und 3 m ist vor und nach der letzten Wandschelle die „normale“ Spannschelle durch die Statikschelle zu ersetzen.		80	162	CC8710000008000	89,20	
<b>Richtungsgebundene Montage !</b>		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“			
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	
Deckendurchführung		„DF“			
ND	BL	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	150-280	175	270	CC8350000008000	148,80
113	150-280	215	330	CC8350000013000	152,80
130	150-280	215	330	CC8350000013000	152,80
150	150-280	235	330	CC8350000015000	162,60
180	150-280	265	380	CC8350000018000	184,70
200	150-280	285	400	CC8350000020000	217,20
250	150-280	335	450	CC8350000025000	253,30
300	150-280	385	500	CC8350000030000	301,70
350	150-280	435	550	CC8350000035000	305,80
400	150-280	505	625	CC8350000040000	352,80
500	150-280	605	725	CC8350000050000	422,10
600	150-280	705	825	CC8350000060000	510,50
Wanddurchführung		„DW“			
ND	BL	D	□ L	Art.Nr.	Preis/EUR
80	235-450	180	CC8360000008000	71,90	
113	235-450	220	CC8360000013000	76,80	
130	235-450	220	CC8360000013000	76,80	
150	235-450	240	CC8360000015000	79,50	
180	235-450	270	CC8360000018000	83,80	
200	235-450	290	CC8360000020000	87,30	
250	235-450	340	CC8360000025000	128,70	
300	235-450	390	CC8360000030000	162,60	
350	235-450	440	CC8360000035000	164,60	
400	235-450	510	CC8360000040000	204,70	
500	235-450	610	CC8360000050000	280,90	
600	235-450	710	CC8360000060000	323,80	

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

# UNITHERM

## Produktbeschreibung und Preise

#### Hinweis:

Falls eine variable Länge erforderlich wird, kann auch die Ausgleichslänge „AL“ (Seite 878) eingesetzt werden.

**Wichtig ist dann, die mitgelieferte Dämmung zu entfernen.**

## Einfachbelegung ohne Schacht

Datenblatt zur Querschnittsberechnung nach DIN EN 13384

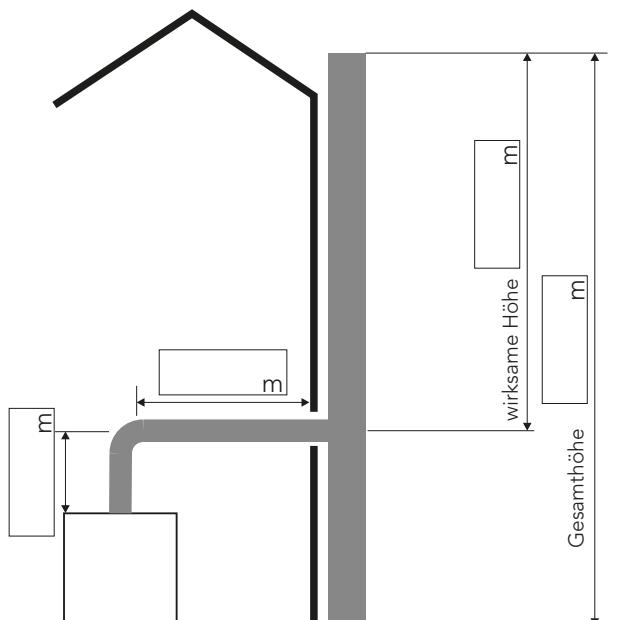
### Bauvorhaben

### Ort / PLZ

### Wärmeerzeuger

Hersteller	<input type="text"/>			
Typ	<input type="text"/>			
Brennstoff	<input checked="" type="checkbox"/> Öl	<input type="checkbox"/> Gas	<input type="checkbox"/> Gas, atm.	<input type="checkbox"/> Holz
andere Brennst.	<input type="text"/>			
Brennwert	<input type="text"/>			
	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	$\text{CO}_2$ %	<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"/>	
Kesselstützendurchmesser	mm	<input type="text"/>	<input type="text"/>	

### Abgasanlage, senkrecht



### Verbindungsstück

Bauart	<input type="checkbox"/> UNITEC	<input type="checkbox"/> UNITHERM
Andere	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Durchmesser	<input type="text"/>	mm
gestreckte Länge	<input type="text"/>	m
wirksame Höhe Hv	<input type="text"/>	m
Bögen	<input type="checkbox"/> x 87°	<input type="checkbox"/> x 45° <input type="checkbox"/> x <input type="text"/> °
Hosenstück	<input type="text"/>	Nebenluftvorrichtung <input type="checkbox"/>

### Abgasanlage

Bauart	<input type="checkbox"/> UNITHERM	<input type="checkbox"/> LASA
Aufstellort	<input type="checkbox"/> im Freien	<input type="checkbox"/> im Gebäude
Eintrittswinkel	<input type="checkbox"/> x 87°	<input type="checkbox"/> x 45°
Wandabstand	<input type="text"/>	<input type="text"/>
Wandkonsole	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bodenstütze	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. Prüföffnung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Regenhaube	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Dachdurchführung	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Versatz	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

### Winddruck

#### Grunddaten

Höhe über Meeresspiegel  m

#### Mündung (zum eigenen Gebäude)

Höhe über First ≥ 40 cm

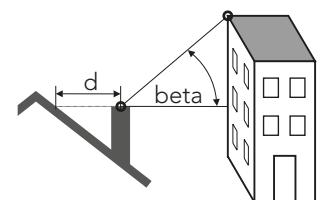
waag. Abstand vom Dach ≥ 2,30 Meter (d)

Dachneigung > 40°

Dachneigung > 25°

Mündung / Zuluft gleiche Lage des Firstes

(zutreffendes bitte ankreuzen)

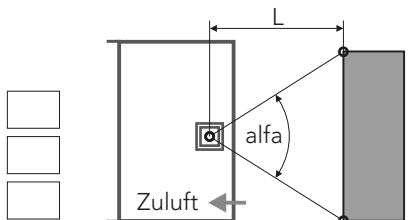


#### Mündung (zu Nachbar, Gebäude, Bäume, etc.)

Entfernung > 15 Meter (L)

Höhenwinkel > 10° (beta)

Höhenwinkel > 30° (alfa)



### Auftraggeber / Firma

Name:

Telefon:  Fax:

E-Mail: