



# DRU LAS

LUFT-ABGAS-SYSTEME

Konzentrische  
Abgassysteme für DRU  
RLU Gaskamine

i am  since 1754

# DRU GASKAMINE

DRU Verwarming B.V., Mitglied der Spartherm Gruppe, ist der größte Produzent raumluftunabhängiger (RLU) Gaskamine in Europa und produziert außerdem Holzfeuerstätten. Mit einem besonders breiten Sortiment an raumluftunabhängigen Geräten bietet DRU für jede Wohnsituation eine passende Lösung an.

## Montage

Zu jedem dekorativen Gaskamin von DRU mit raumluftunabhängiger Verbrennung gehört ein spezielles Abgassystem. Die Kombination von Gaskamin und Abgassystem wird gemäß den strengen Richtlinien von DRU gemessen und geprüft. Danach wird das kombinierte System einer externen Prüfung unterzogen, um die CE-Kennzeichnung zu erhalten.

Die DRU-Gasgeräte mit raumluftunabhängiger Verbrennung dürfen aus diesem Grund – nach gesetzlichen Vorgaben – ausschließlich mit geprüften DRU-Abzugsmaterialien betrieben werden. Nur dann kann eine ordentliche Installation und vor allem eine sichere Funktion nach DRU-Montageanweisung gewährleistet werden.

DRU liefert aus diesem Grund ein umfassendes Sortiment an konzentrischen Abgasmaterialien, die sich in folgende Kategorien einteilen lassen:

- DRU LAS ES-I 150/100 Für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø150/100
- DRU LAS ES-I 200/130 Für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø200/130
- DRU PV-I 100/60 Für längere Abgaswege, mittels PowerVent-02® Gebläseunterstützung
- DRU LAS ES-E 200/150/100 Für Montage: - An der Außenwand entlang  
- Durch brennbare Baustoffe  
- Sehr gut geeignet für gut isolierte Wohnungen  
(Durchführung durch Wand, Decke oder Dach)

## Broschüre

Für die ausführliche Erläuterung sowie eine Übersicht der verfügbaren Abgassysteme haben wir diese Broschüre für Sie zusammengestellt, mit folgenden wichtigen Schwerpunkten:

- Verfügbares Sortiment, inklusive Illustrationen, Artikelnummern und Beschreibungen
- Montagebeispiele, zur verständlichen Darstellung der Montagemöglichkeiten
- Nutzlängen in den Artikelübersichten und den Montagebeispielen, zur Unterstützung bei Ihrer Arbeitsvorbereitung, Planung und Montage

Wir sind davon überzeugt, dass diese Broschüre Ihnen bei der Vorbereitung und Montage eines DRU-Gaskamins helfen wird. Sehen Sie sich für weitere Informationen auch gerne die Website [www.druservice.de](http://www.druservice.de) oder [www.druservice.com](http://www.druservice.com) an.



*Änderungen sowie Irrtümer vorbehalten. Ohne schriftliche Einwilligung von DRU Verwarming B.V. ist jegliche Nutzung der hierin enthaltenen Informationen untersagt. Die Zeichnungen dienen zur Veranschaulichung der möglichen Rauchrohrführungen. Sie dürfen nicht als Bauanleitung verwendet werden. Dabei sind die allgemein gültigen Bau- oder Installationsvorschriften zu beachten.*

# INHALTSVERZEICHNIS



DIN-EN-1856-1

SYSTEMEIGENSCHAFTEN

4



AUSWAHL LAS-SYSTEME

DRU LAS ES-I 150/100

DRU LAS ES-I 200/130

DRU PV-I 100/60

DRU LAS ES-E 200/150/100

7



MONTAGEBEISPIELE

DRU LAS ES-I 150/100

DRU LAS ES-I 200/130

DRU PV-I 100/60

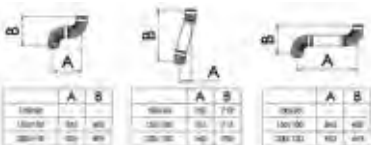
DRU LAS ES-E 200/150/100

20



MONTAGEHINWEIS

52



VERSATZTABELLEN

BÖGEN 90°

BÖGEN 45°

BÖGEN 30°

BÖGEN 15°

54



DRU SERVICE-WEBSITE

INFORMATION UND

BESTELLUNG

58

# SYSTEMEIGENSCHAFTEN

## Allgemein

Raumluftunabhängige Raumheizer für gasförmige Brennstoffe werden geprüft nach DIN-EN-613 zusammen mit dem entsprechenden Luft-Abgas-System (LAS). LAS PV-I System geprüft und zertifiziert für C12/C32.

Die DRU raumluftunabhängigen Gas-Kamineinsätze sind Gasgeräte der Kategorie C.

Sie entsprechen von der Geräteeinteilung nach DVGW-TRGI der Ausführung C<sub>11</sub>, C<sub>31</sub> oder C<sub>91</sub>:

- C11 Gasfeuerstätte mit horizontaler Verbrennungsluftzufuhr- und Abgasabfuhr durch die Außenwand
- C31 Gasfeuerstätte mit Verbrennungsluftzufuhr- und Abgasabfuhr senkrecht über Dach
- C91 Gasfeuerstätte mit Verbrennungsluftzufuhr- und Abgasabfuhr senkrecht über Dach über einen bestehenden Schornstein/Schacht.

Dies sind Gasgeräte mit zugehöriger Abgasanlage ohne integriertes Gebläse, welche die Verbrennungsluft über ein raumluftunabhängiges LAS-System dem Freien entnehmen.

Die Rohre werden mit einer Steckverbindung Muffe/Sicke miteinander verbunden. Die Verbindung wird abgedichtet mit einer Silikondichtung. Die Silikondichtung kann problemlos eingesetzt werden weil die Temperatur der Zuluft maximal 180°C ist, auch bei Abgastemperaturen von 450°C (maximale Abgastemperatur der Geräte).

DRU liefert 4 unterschiedliche LAS-Systeme:

- DRU LAS ES-I 150/100 Für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø150/100
- DRU LAS ES-I 200/130 Für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø200/130
- DRU PV-I 100/60 Für längere Abgaswege, mittels PowerVent-02® Gebläseunterstützung
- DRU LAS ES-E 200/150/100 Für Montage:
  - An der Außenwand entlang
  - Durch brennbare Baustoffe
  - Sehr gut geeignet für gut isolierte Wohnungen (Durchführung durch Wand, Decke oder Dach)

### **DRU LAS ES-I 150/100**

Konzentrisches LAS-System aus Edelstahl für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø150/100.

Material:	Edelstahl 304 (einige Artikel teilweise Edelstahl 304 und galvanisiertes Blech)
Oberfläche:	Hochglanz
Wandstärke:	0,40mm
Durchmesser:	Außen: Ø150mm Innen: Ø100mm
Verbindung:	Steckverbindung Muffe/Sicke mit obenliegendem Silikondichtungsring und Klemmband Beide sind im Standardlieferungsfang jedes Elements enthalten
Temperaturklasse:	T600 (Abgase bis 600°C gestattet).
Norm:	EN-1856-1
Kennzeichnung:	T600 N1 DVm L20040 050

### **DRU LAS ES-I 200/130**

Konzentrisches LAS-System aus Edelstahl für Geräte mit Anschluss-Stutzen Ø200/130.

Nach einem bestimmten Abstand waagrecht oder senkrecht (Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur minimalen Anlaufstrecke) darf reduziert werden auf DRU LAS ES-I 150/100.

Material:	Edelstahl 304 (einige Artikel teilweise Edelstahl 304 und galvanisiertes Blech)
Oberfläche:	Hochglanz
Wandstärke:	0,40mm
Durchmesser:	Außen: Ø200mm Innen: Ø130mm
Verbindung:	Steckverbindung Muffe/Sicke mit obenliegendem Silikondichtungsring und Klemmband Beide sind im Standardlieferungsfang jedes Elements enthalten
Temperaturklasse:	T600 (Abgase bis 600°C gestattet).
Norm:	EN-1856-1
Kennzeichnung:	T600 N1 DVm L20040 050

### **DRU PV-I 100/60**

Konzentrisches LAS-System aus galvanisiertes Blech (Außenrohr) und Aluminium (Innenrohr) für die meiste Geräte. Bitte siehe Installationsanleitung vom Power-Vent-02®.

Dieses System ist gemeinsam mit den jeweiligen Geräten geprüft und CE-gekennzeichnet und hat darum keine separate CE-Kennzeichnung.

Material:	Aluminium und galvanisiertes Blech
Oberfläche:	Galvanisiert
Wandstärke und Durchmesser:	Außen: Galvanisiertes Blech Ø100mm, Wandstärke 0,5mm Innen: Aluminium Ø60mm. Wandstärke 1,50mm
Verbindung:	Steckverbindung Muffe/Sicke mit obenliegendem Silikondichtungsring und Klemmband Beide sind im Standardlieferungsfang jedes Elements enthalten
Temperaturklasse:	Nicht Anwendbar, Gerätegebundene Prüfung.

### **DRU LAS ES-E 200/150/100**

Thermisch isoliertes konzentrisches LAS-System Ø150/100 aus Edelstahl für Geräte mit Abgasmündung Ø150/100 oder Ø200/130 (nach Verjüngung auf Ø150/100).

Nach einem bestimmten waagerechten oder senkrechten Abstand (in Bezug auf die minimale senkrechte Anlaufstrecke und die maximal zulässige Länge des waagerechten Teils bitte die jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten) darf auf LAS ES-E 200/150/100 reduziert werden.

Dieses System ist ausgelegt für:

- Einsatz außerhalb des Gebäudes, zum Beispiel für den Rauchgasabzug an der Außenwand entlang, senkrecht durch ein Schrägdach oder Flachdach.
- Einsatz im Gebäude, zum Beispiel bei der Durchführung durch brennbare Baustoffe oder an brennbaren Baustoffen entlang, z. B. in Holzskeletthäusern oder durch Decken oder Dächer mit brennbaren Baustoffen. Der Abstand zu brennbaren Baustoffen beträgt 0 mm und die Durchführung braucht nicht hinterlüftet zu werden.
- Sehr gut isolierte Wohnungen, da die Durchführung durch Decke, Wand oder Dach komplett abgedichtet werden darf (Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0 mm und die Öffnung braucht nicht hinterlüftet zu werden).

Material:Edelstahl 304

Oberfläche: Hochglanz

Wandstärke: 0,50mm

Durchmesser: Außen: Ø200 mm

Zuluft: Ø150 mm

Abgas: Ø100 mm

Verbindung: Steckverbindung Muffe/Sicke mit innen einem Silikondichtungsring und Klemmband Beide sind im Standardlieferungsumfang jedes Rohrelements enthalten.

Abgasrohr: keine Abdichtung.

Temperaturklasse: T450 (Abgase bis 450°C erlaubt).

Abstand zu brennbaren Baustoffen:

Abstand zu brennbaren Baustoffen ist 0 mm, auch wenn die Abgase 450°C haben.

Durchführungen brauchen nicht hinterlüftet zu werden.







Klemmbänder dürfen in der Wand installiert werden.












Norm: EN1856-1










CE-Kennzeichnung: EN1856-1 T450 N1 D Vm L20050 O(00)

# AUSWAHL DRU LAS ES-I 150/100

# EDELSTAHL GLÄNZEND Ø150/100 FÜR DEN INNENBEREICH

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1010337	24102	Rohr Edelstahl Ø150/100 1000mm	0,95
	1032286	24171	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, schwarz	
	1032287	24199	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, alu-metallic	
	1063790	24450	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, nero	
	1063949	24451	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, titan	
	1063950	24452	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, perle	
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
	1010338	24103	Rohr Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar	0,10 bis 0,45
	1032288	24172	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar, schwarz	
	1032289	24203	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar, alu-metallic	
	1063791	24466	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar, nero	
	1063957	24467	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar, titan	
	1063958	24468	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 500mm, kürzbar, perle	
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
	1010339	24104	Rohr Edelstahl Ø150/100 teleskopisch 275-390mm	0,28 bis 0,39
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
<b>Adapter</b>				
	1017708	24147	Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60 Nötig für ein Gerät mit Abgasstutzen Ø150/100 mit PowerVent-02®. Nicht verfügbar in Edelstahl.	0,10
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
	1012623	62858	Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	0,09
	1063599	24465	Adapter Edelstahl Ø150/100 auf Ø200/130	
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
<b>Bögen, glatt</b>				
	1032290	24173	Bogen galva-Edelstahl 90° Ø150/100, glatt	-
	1032291	24202	- schwarz	
	1063792	24456	- alu-metallic	
	1063951	24457	- nero	
	1063952	24458	- titan	
			- perle	
			Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	








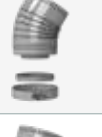


	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1045672 1053905 1064679 1064680 1064681	24175 24433 24469 24470 24471	Bogen galva-Edelstahl 45° Ø150/100, glatt, Set 2 Stück - schwarz - alu-metallic - nero - titan - perle  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
<b>Bögen, gerippt</b>				
	1010340	24105	Bogen Edelstahl 90° Ø150/100, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1010342	24106	Bogen Edelstahl 45° Ø150/100, gerippt, Set 2 Stück  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1013620	24136	Bogen Edelstahl 30° Ø150/100, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1013621	24135	Bogen Edelstahl 15° Ø150/100, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
<b>Bögen, segmentiert</b>				
	1041537	24374	Bogen Edelstahl 90° Ø150/100, segmentiert, exzentrisch  Mit verkürzter Schenkellänge. Einsetzbar an gekürzter Außenwand-durchführung, direkt hinter dem Gerät Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045673	24390	Bogen Edelstahl 90° Ø150/100, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045674	24391	Bogen Edelstahl 45° Ø150/100, segmentiert, Set 2 Stück  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045675	24392	Bogen Edelstahl 30° Ø150/100, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045676	24393	Bogen Edelstahl 15° Ø150/100, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
<b>Über Dach (C31)</b>				
	1010343	24107	Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100, schwarz, BD300  Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. Kürzbar bis Nutzlänge 0,72m Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring und Montagebügel.	0,65 bis 1,28










	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1012630	62862	Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100, schwarz, BD580  Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. Kürzbar bis Nutzlänge 1,00m. Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring und Montagebügel.	0,93 bis 1,28
	1033079	24235	Verlängerung über Dach Edelstahl Ø150/100, L=500, schwarz  Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,45
	1010344	24108	Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, schwarz Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. Optional:	0,57
	1045671	24406	- Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, unlackiert Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	
	1010346	24031	Flachdachdurchführung, 0°, aluminium, Ø430-Ø150	-
	1046205	24400	Flachdachdurchführung, einstellbar, 0°- 25°, aluminium, Ø650-Ø150	-
	1077147	24489	Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø150	-
<b>Durch die Wand (C11)</b>				
	1010345	24109	Außenwanddurchführung Edelstahl Ø150/100, unlackiert  Kürzbar bis Nutzlänge 0,10m (ab Außenseite Wand). Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring, unlackierte aluminium Wandrosette 220x220mm und 4 Schrauben 4,2x32	0,15 bis 0,55
	1032293	24174	- schwarz	-
	1063793	24462	- nero	
	1063953	24463	- titan	
	1063954	24464	- perle	
	1046206	24402	Wandrosette Edelstahl Ø150, 330x330mm, anthrazit  Zum abdecken größerer Löcher.	-

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1046207 1032294	24375 24376	Wandrosette Ø156, 220x220mm, lackiert, für Diablo Next, - schwarz - alu-metallic	-
<b>Durch Schornstein oder Schacht (C91)</b>				
	1030280	24195	Schornsteinstützbogen Edelstahl Ø150/100, für Weiterbau mit Edelstahlflexrohr Ø100 im Schornstein  Längenelement einzeln kürzbar Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring, unlackierte aluminium Wandrosette 220x220mm, galvanisiertes Maltelrohr Ø180mm L=300mm, und 4 Schrauben 4.2x32	0,17
	1030281	24193	Schornsteinstützbogen Edelstahl Ø150/100, für Weiterbau mit LAS-System im Schornstein  Längenelement einzeln kürzbar Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,22
	1017018	24142	Edelstahlflexrohr Ø100, 6m, inkl. ein schraubbare Adapter Edelstahl Ø100, starr/flex oder flex/flex	6,00
	1017019 1063600 1047363	24141 24475 24422	Edelstahlflexrohr Ø100, 11m, inkl. ein schraubbare Inspektionselement Edelstahl L= 266mm für Flexrohr Ø100 Adapter Edelstahl flex Ø100-starr Ø100 oder flex Ø100-flex Ø100	11,00
	1047363	24422	Adapter Edelstahl flex Ø100-starr Ø100 oder flex Ø100-flex Ø100 Um zwei Flexrohre (oder Flexrohr/Abgasstutzen) mit einander zu verbinden. Die Verbindung an Seite 1: zwei Nocken am Edelstahlflexrohr schrauben, an Seite 2: Edelstahlflexrohr bohren und schrauben.	-
	1045694	24407	Abstandhalter Edelstahl für Flexrohr Ø100	-
<b>Wandbefestigung</b>				
	1030278	24194	Wandbefestigungsbügel Ø150  Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden.	-
<b>Inspizieren und messen</b>				
	1063794 1063955 1063956 1045683	24453 24454 24455 24404	Rohr galva-Edelstahl Ø150/100 1000mm, Inspektionsluke + 2 Messöffnungen - nero - titan - perle  Inspektionselement Edelstahl Ø150/100, L=265, gerade  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,22







	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1012624	62859	Inspektions-T -Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270	0,23
	1045685	24378	Optional: - schwarz	
	1045686	24379	- alu-metallic	
	Kann sowohl gerade wie auch als 90° Bogen benutzt werden. Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.			
	1012625	62860	Rohr galva-Edelstahl Ø150/100, L=160 inkl. 2 Messöffnungen	0,11
	1045688	24382	Optional: - schwarz	
	1045689	24383	- alu-metallic	
	Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.			
	1012627	62861	Bogen galva-Edelstahl Ø150/100 90°, mit Inspektionsöffnung	-
	1045691	24385	Optional: - schwarz	
	1045692	24386	- alu-metallic	
	1063600	24475	Inspektionselement Edelstahl L= 266mm für Flexrohr Ø100	
	Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring. Außenrohr galvanisiert.			











# AUSWAHL DRU LAS ES-I 200/130 EDELSTAHL GLÄNZEND Ø200/130 FÜR DEN INNENBEREICH











	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1012618	62851	Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,95
	1012619	62852	Rohr Edelstahl Ø200/130 500mm, kürzbar  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,10 bis 0,45
	1032292	24181	Rohr Edelstahl Ø200/130 teleskopisch 355-495mm  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,31 bis 0,45
<b>Adapter</b>				
	1036919	24354	Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring. Nötig für ein Gerät mit Abgasstutzen Ø200/130 mit PowerVent-02®. Nicht verfügbar in Edelstahl.	0,11
	1012623	62858	Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,09
<b>Bögen, gerippt</b>				
	1012620	62853	Bogen Edelstahl 90° Ø200/130, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1012621	62854	Bogen Edelstahl 45° Ø200/130, gerippt, je Stück  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045677	24394	Bogen Edelstahl 30° Ø200/130, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045678	24395	Bogen Edelstahl 15° Ø200/130, gerippt  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
<b>Bögen, segmentiert</b>				
	1045679	24396	Bogen Edelstahl 90° Ø200/130, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1045680	24397	Bogen Edelstahl 45° Ø200/130, segmentiert, je Stück  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045681	24398	Bogen Edelstahl 30° Ø200/130, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	-
	1045682	24399	Bogen Edelstahl 15° Ø200/130, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring	-
<b>Über Dach (C31)</b>				
			Siehe für Weiterbau durch Dach LAS ES-I 150/100	
<b>Durch die Wand (C11)</b>				
	1012622	62855	Außenwanddurchführung Edelstahl Ø200/130, unlackiert  Kürzbar bis Nutzlänge 0,10m (ab Außenseite Wand). Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring, unlackierte aluminium Wandrosette 300x300mm und 4 Schrauben 4,2x32	0,15 bis 0,55
<b>Durch Schornstein oder Schacht (C91)</b>				
			Siehe für Weiterbau durch Schornstein LAS ES-I 150/100	
<b>Wandbefestigung</b>				
	1030279	24196	Wandbefestigungsbügel Ø200  Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden.	-
<b>Inspizieren und messen</b>				
	1045693	24405	Inspektionselement Edelstahl Ø200/130, L=265, gerade  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring	0,22
	1013622	62856	Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø200/130, L=270  Kann sowohl gerade wie auch als 90° Bogen benutzt werden. Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,28
	1013623	62857	Rohr Edelstahl Ø200/130, L=160 inkl. 2 Messöffnungen  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	0,12
	1021897	24182	Bogen galva- Edelstahl Ø200/130 90°, mit Inspektionsöffnung  Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring. Außenrohr galvanisiert.	-

# AUSWAHL DRU PV-I 100/60 POWERVENT-02® SYSTEM









	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1018630	24176	Rohr alu-galva Ø100/60 2000mm (für Trockenräume)	1,95
	1018631	24177	Optional: - Rohr alu-galva Ø100/60 2000mm, anthrazit lackiert Für Feuchträume/Kriechräume (darf nicht dauerhaft Feuchtigkeit ausgesetzt werden)  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	
	1017712	24148	Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm (für Trockenräume)	0,95
	1017725	24149	Optional: - Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm, anthrazit lackiert Für Feuchträume/Kriechräume (darf nicht dauerhaft Feuchtigkeit ausgesetzt werden)  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	
	1017711	24150	Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar (für Trockenräume)	0,10 bis 0,45
	1017726	24151	Optional: - Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar, anthrazit lackiert Für Feuchträume/Kriechräume (darf nicht dauerhaft Feuchtigkeit ausgesetzt werden)  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	
	1017720	24152	Rohr alu-galva Ø100/60 teleskopisch 325-440mm  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,28 bis 0,38
<b>Adapter</b>				
	1036919	24354	Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,11
			Nötig für ein Gerät mit Abgasstutzen Ø200/130 mit PowerVent-02®. Nicht verfügbar in Edelstahl.	
	1017708	24147	Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,10
			Nötig für ein Gerät mit Abgasstutzen Ø150/100 mit PowerVent-02®. Nicht verfügbar in Edelstahl.	






	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1017709	24153	Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	-
	1017727	24154	Optional: - Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt, anthrazit lackiert Für Feuchträume/Kriechräume (darf nicht dauerhaft Feuchtigkeit ausgesetzt werden)  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	-
	1017710	24155	Bogen alu-galva 45° Ø100/60, glatt, Set 2 Stück  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	-
	1024700	24189	Bogen alu-galva 30° Ø100/60, gerippt  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	-
	1024701	24190	Bogen alu-galva 15° Ø100/60, gerippt  Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	-
<b>Über Dach (C31)</b>				
	1058081	24440	PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Dach, schwarzgrau Schwarzgraue Pulverbeschichtung RAL7021.	0,35
			Inklusiv: - Messeinheit (Venturi) mit Klemmband und Dichtungen.  *) Bitte siehe Montagebeispiel 9 oder 10 für weitere Information	0,30
	1017728	24145	Zuluft- und Abgasbox für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach	0,28
	1017729	24166	Klebeplatte für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach, H=400mm	-
	1017713	24156	Mündungselement alu-galva Ø100/60, BD300, schwarz	0,57
			Kürzbar bis Nutzlänge 0,64m Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring und Montagebügel.	bis 1,19
	1017714	24157	Mündungselement alu-galva Ø100/60, BD580, schwarz	0,83
			Kürzbar bis Nutzlänge 0,92m. Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring und Montagebügel.	bis 1,19
	1017716	24159	Flachdachdurchführung 0°, Aluminium, Ø350-Ø100	-







	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1077144	24488	Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø100	-
<b>Durch die Wand (C11)</b>				
	1060573	24439	PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Außenwand, schwarzgrau Schwarzgraue Pulverbeschichtung RAL7021. Inklusiv: - Messeinheit (Venturi) mit Klemmband und Dichtungen.	0,10 0,30
	1017718	24158	Außenwanddurchführung alu-galva Ø100/60, schwarz Schwarzgraue Pulverbeschichtung RAL7021. Kürzbar bis Nutzlänge 0,10m (ab Außenseite Wand). Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring und unlackierte aluminium Wandrosette 200x200mm.  Dies kann man verwenden wenn die PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Außenwand visuel nicht akzeptabel ist. Im diesen Fall bitte folgendes benutzen:	0,15 bis 0,55
	1060574	24440	- PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Dach	
	1017730	24167	- Montagebügel für PowerVent-02® für Dachdurchführung	
	1017709	24153	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	
	1017718	24158	- Außenwanddurchführung alu-galva Ø100/60, schwarz Inklusiv Klemmband, Silikondichtungsring, unlackierte aluminium Wandrosette 220x220mm und 4 Schrauben 4,2x32	
	1017715	24163	Rosette 220x220mm/Ø100mm, anthrazit	-
<b>Durch Schornstein (C91)</b>				
			PowerVent-02® mit Edelstahlflexrohr durch den Schornstein ist nicht zulässig	
<b>Wand- und Dachbefestigung</b>				
	1030277	24197	Wandbefestigungsbügel Ø100  Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden.	-
	1017730	24167	Montagebügel für PowerVent-02® für Dachdurchführung	-
<b>Kondensatablauf</b>				
	1017721	24162	Kondensatablauf alu-galva Ø100/60, waagrecht/senkrecht, Anschluß Ø32 Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,14
	1047528	24428	Wasserloser Geruchsverschluß Ø32, waagrecht/senkrecht, Komplett-Set Kann sowohl senkrecht als waagrecht eingebaut werden. Bei waagrechtem Einbau müssen die Rippen an der Unterseite angeordnet sein.	-
<b>Inspizieren und messen</b>				
	1017722	24164	Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen, alu-galva, Ø100/60, L=260  Kann sowohl gerade wie auch als 90° Bogen benutzt werden. Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,20
	1017723	24165	Rohrelement alu-galva Ø100/60 L=165 inkl. 2 Messöffnungen Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,12

# AUSWAHL DRU LAS ES-E 200/150/100 ISOLIERTES SYSTEM EDELSTAHL GLÄNZEND FÜR DEN AUSSENBEREICH

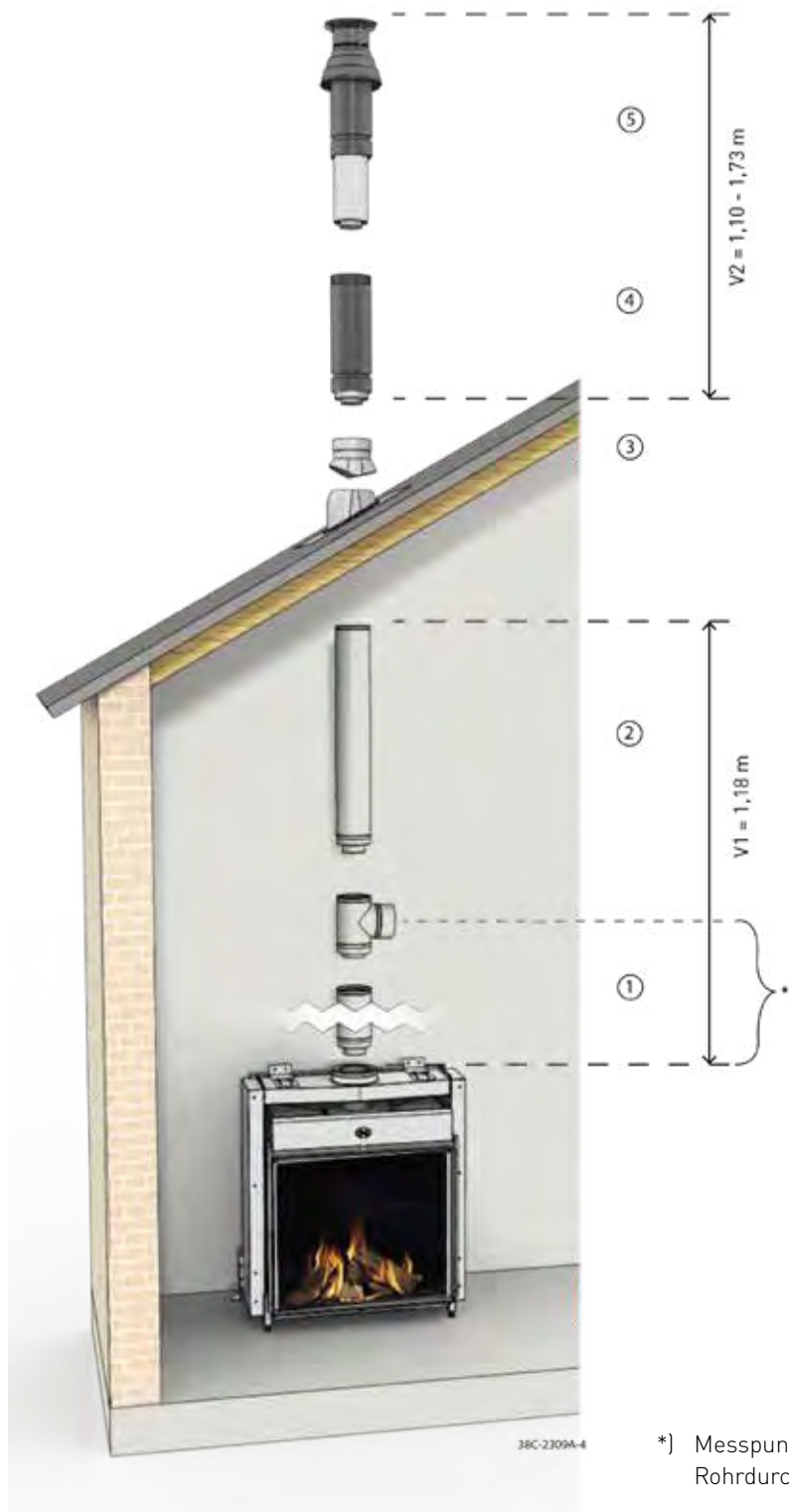
Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0cm

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1045583	24413	Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 1000mm  Nicht kürzbar! Inklusiv Klemmband und Dichtung.	0,95
	1045584	24414	Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 500mm  Nicht kürzbar! Inklusiv Klemmband und Dichtung.	0,45
	1046896 1063601	24424 24472	Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm, teleskopisch  Nicht kürzbar! Inklusiv Klemmband und Dichtungen.	0,20 450
<b>Übergangsstücke</b>				
	1045578	24408	Adapter, Edelstahl von Ø150/100 auf isoliertes System Ø200/150/100  Adapter von LAS ES-I Ø150/100 auf LAS ES-E 200/150/100 Inklusiv Klemmband und Dichtung.	0,12
<b>Bögen, segmentiert</b>				
	1045585	24415	Bogen Edelstahl 45° Ø200/150/100, isoliert, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Dichtung.	-
	1045586	24416	Bogen Edelstahl 30° Ø200/150/100, isoliert, segmentiert  Inklusiv Klemmband und Dichtung.	-
<b>Über Dach (C31)</b>				
	1077148	24490	Dachdurchführung, ohne Blei, 25°-55°, Ø200 unlackiert, Ø200  <b>Achtung:</b> Zwingend zusammen bestellen mit: - Wetterkragen Edelstahl Ø200	-
	1047293	24429	Flachdachdurchführung, 0°, Aluminium unlackiert, 625x625/Ø200  <b>Achtung:</b> Zwingend zusammen bestellen mit: - Wetterkragen Edelstahl Ø200	-

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
	1046897	24427	Wetterkragen Edelstahl Ø200	-
	1045590	24419	Mündungsabschluß für isoliertes LAS Edelstahl Ø200/150/100 Inklusiv Klemmband.	0,28
	1045592	24421	Flachdach-Deckendurchführung Edelstahl Ø200/150/100, L=200, isoliert  Abstand zu brennbaren Stoffe ist 0cm! Maximum Tragelast der Wand- und Deckendurchführung : 16m.  <b>Bei Verwendung als Flachdachdurchführung</b> <b>Achtung:</b> Für Flachdachdurchführung zwingend zusammen bestellen mit: - Flachdachdurchführung, 0°, Aluminium unlackiert, 625x625/Ø200 - Wetterkragen Edelstahl Ø200 bestellen Das System kann über die Flachdachdurchführung zu einer Gesamthöhe von 1,5m verlängert werden, ggf. Abspannung erforderlich.  <b>Bei Verwendung als Deckendurchführung</b> Über die Deckendurchführung kann man nur mit isolierten Rohren LAS ES-E 200/150/100 weiterbauen. Weiterbauen mit Rohren aus LAS ES-I 150/100 ist nicht möglich.  Inklusiv: Klemmband und Dichtung. Exklusiv: 4 Schrauben Ø8mm	0,20
	1047293	24429	- Flachdachdurchführung, 0°, Aluminium unlackiert, 625x625/Ø200	-
	1046897	24427	- Wetterkragen Edelstahl Ø200 bestellen	-
<b>Durch die Wand (C11)</b>				
	1045579	24409	Wandrosette Edelstahl Ø200, 330x330  Exklusive: 6 Schrauben Ø6mm	-
	1046898	24425	Außenwanddurchführung Edelstahl Ø200/150/100, teleskopisch 300-450mm, isoliert  Einstellbar für Wandstärken von 30cm bis 45cm.  Inklusiv: Klemmband, Dichtung und Edelstahl Wandrosette 280x280mm. Exklusiv: 4 Schrauben Ø5mm	0,30 bis 0,45

	Artikelnummer		Bezeichnung	Nutzlänge (m)
	Spartherm	DRU		
<b>Durch Schornstein oder Schacht (C91)</b>				
			Nicht anwendbar	
<b>Wand- und Dachbefestigung</b>				
	1045581 1063215	24411 24473	<p>Wandkonsole Edelstahl für Ø200/150/100, einstellbar 130-180mm</p> <p>Verlängerungsbügel Wandkonsole Edelstahl für Ø200/150/100, einstellbar 130-360mm</p> <p>- Einstellbar 30-80mm - Die maximale Traglast einer Konsole ist 16m. Bei größeren Höhen ist das System mit einer zweiten Konsole zu stützen.</p> <p>Inklusiv Klemmband und Dichtungen. Nicht enthalten: 6 Schrauben Ø8</p>	-
	1045591	24420	<p>Wandbefestigungsbügel Edelstahl Ø200, einstellbar 130-180mm</p> <p>Einstellbar 30-80mm Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden.</p>	-
	1045587	24417	<p>Dachunterstützung Edelstahl Ø200</p> <p>Das System kann über der letzten Unterstützung bis zu einer Gesamthöhe von 1,5m verlängert werden, ggf. Abspannung erforderlich.</p> <p>Nicht enthalten: 12 Schrauben Ø6mm</p>	-
<b>Kondensatablauf</b>				
	1045582	24412	<p>Kondensatablauf Edelstahl Ø200/150/100, isoliert</p> <p>Inklusiv Dichtung.</p>	0,14
<b>Inspizieren und messen, und T-Stücke</b>				
	1045580	24410	<p>T-Stück Edelstahl Ø200/150/100, isoliert</p> <p>Für den Übergang von waagrecht nach senkrecht.</p> <p>Inklusiv Klemmband und Dichtung.</p>	0,30
	1046895	24423	<p>Inspektions-T-Stück Edelstahl Ø200/150/100, isoliert</p> <p>Inklusiv Klemmband und Dichtung.</p>	0,30

# MONTAGEBEISPIEL 1



- Die Dachdurchführung kann über Dach mit einer oder mehreren 'Verlängerung über Dach' verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzten Unterstützung, Höhe über Dach nach Landesvorschrift, ggf. Abspannung erforderlich.

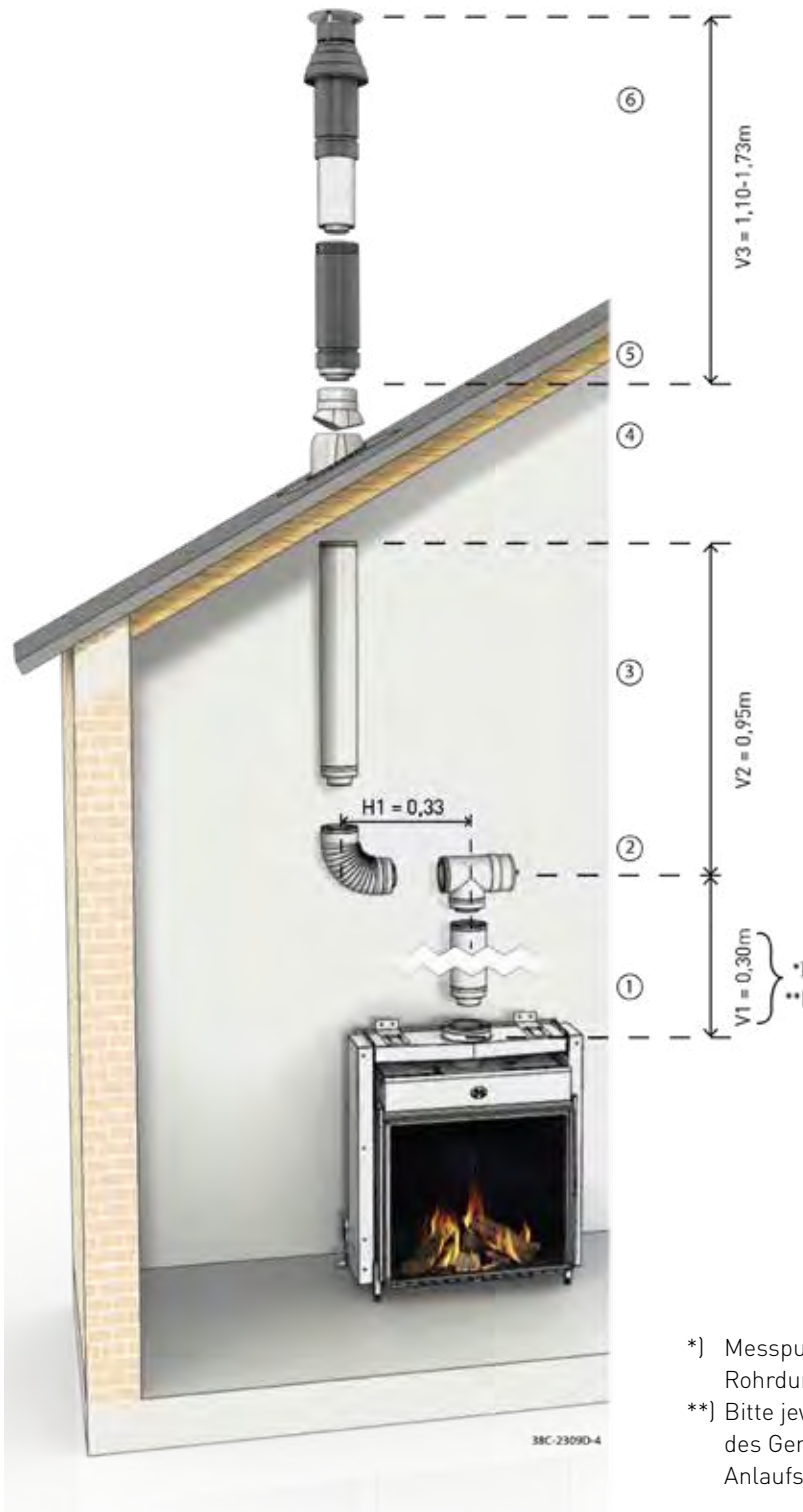
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-I 150/100, EDELSTAHL GLÄNZEND SENKRECHT DURCH SCHRÄGDACH (C31)

Durch Schrägdach 25° bis 45° (C31)				
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)
		Spartherm	DRU	
1	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270  Optional auch lackiert verfügbar, bitte siehe LAS DRU ES-I 150/100	1012624	62859	0,23
2	- Rohr Edelstahl Ø150/100,1000mm  Optional auch lackiert verfügbar, bitte siehe LAS DRU ES-I 150/100	1010337	24102	0,95
3	- Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø150	1077147	24489	-
4	- Verlängerung Edelstahl über Dach Ø150/100, L=500, schwarz	1033079	24235	0,45
5	- Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD300	1010343	24107	0,65 ... 1,28
	Optional: - Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100, schwarz, BD580	1012630	62862	0,93 ... 1,28

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.

# MONTAGEBEISPIEL 2



- Die Dachdurchführung kann über Dach mit einer oder mehreren 'Verlängerung über Dach' verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzten Unterstützung, Höhe über Dach nach Landesvorschrift, ggf. Abspannung erforderlich.

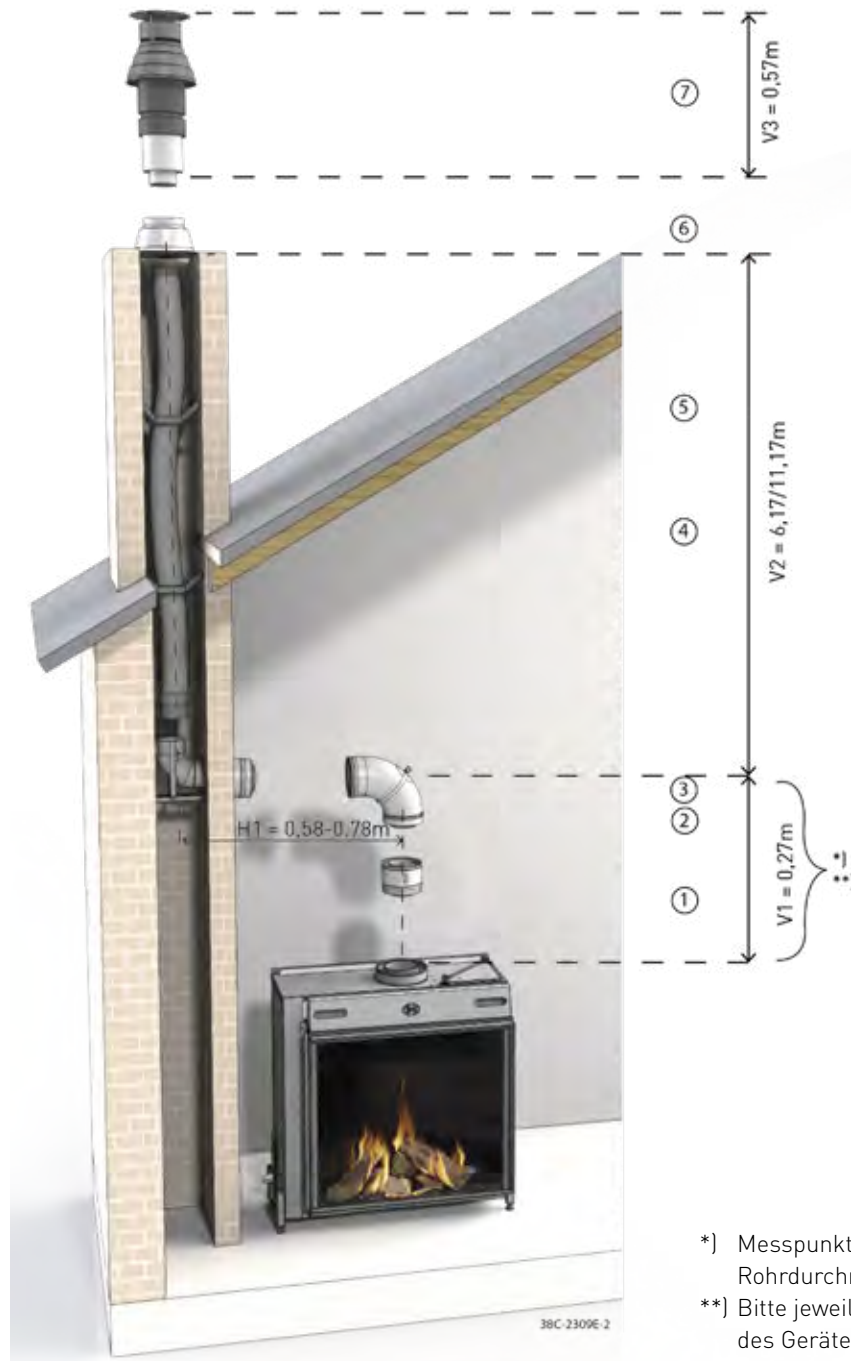
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-I 150/100, EDELSTAHL GLÄNZEND MIT VERSATZ DURCH SCHRÄGDACH (C31)

Durch Schrägdach 25° bis 45° (C31), mit Inspektions-T-Stück					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Inspektions-T -Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270  Optional auch lackiert verfügbar, bitte siehe LAS DRU ES-I 150/100  Kann sowohl gerade wie auch als 90° Bogen benutzt werden. Inklusiv Klemmband und Silikondichtungsring.	1012624	62859	0,11	0,11
2	- Bogen Edelstahl 90° Ø150/100, gerippt	1010340	24105	0,19	0,22
3	- Rohr Edelstahl Ø150/100 1000mm  Optional auch lackiert verfügbar, bitte siehe LAS DRU ES-I 150/100	1010337	24102	0,95	-
4	- Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø150	1077147	24489	-	-
5	- Verlängerung Edelstahl über Dach Ø150/100, L=500, schwarz	1033079	24235	0,45	-
6	- Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD300	1010343	24107	0,65 ... 1,28	-
	Optional: - Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD580	1012630	62862	0,93 ... 1,28	-

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.

# MONTAGEBEISPIEL 3



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

\*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

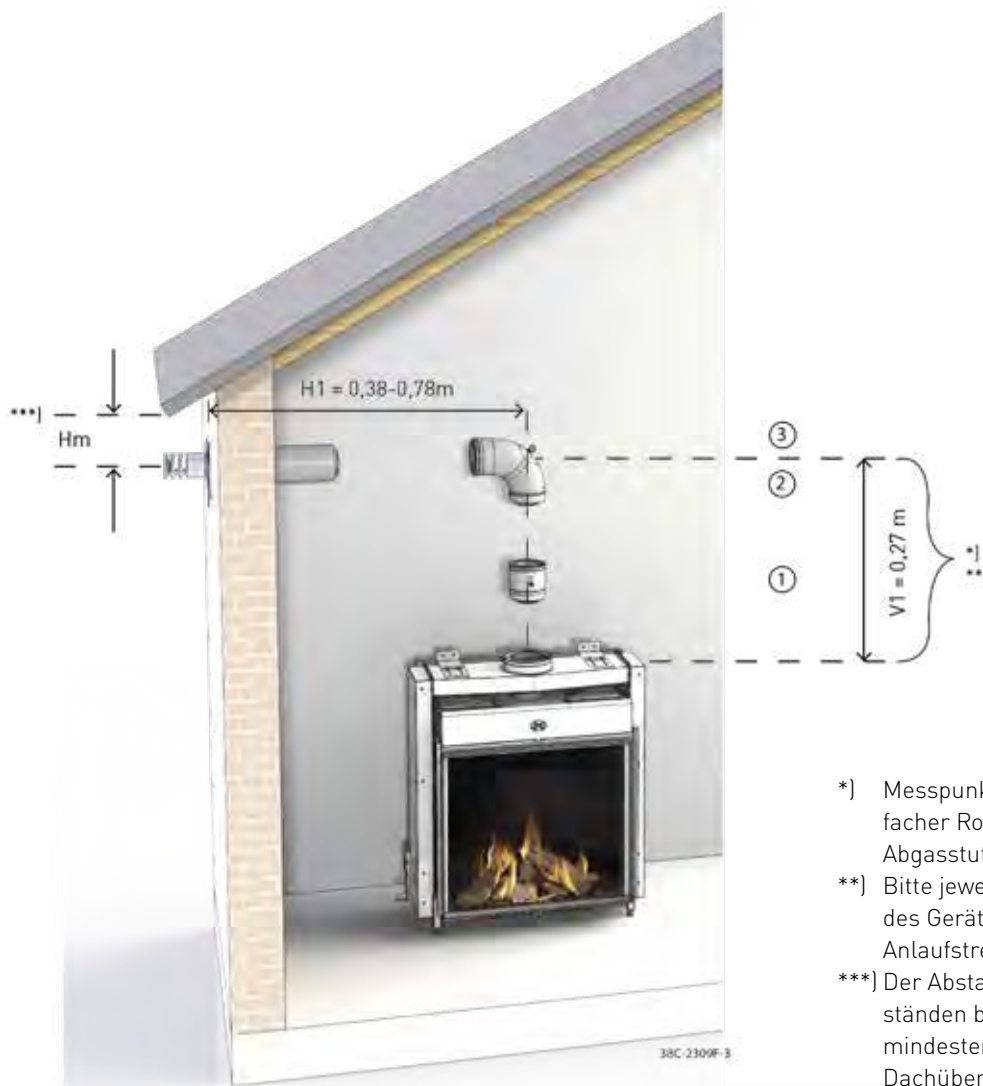
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU LAS ES-I 150/100, EDELSTAHL GLÄNZEND MIT FLEXROHR DURCH SCHORNSTEIN/SCHACHT (C91)

Mit Flexrohr durch Schornstein/Schacht (C91), mit glattem Inspektionsbogen					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100, L=160 inkl. 2 Messöffnungen  Optional auch lackiert verfügbar, bitte sehe LAS DRU ES-I 150/100	1012625	62860	0,11	-
2	- Bogen galva-Edelstahl Ø150/100 90°, mit Inspektionsöffnung  Optional auch lackiert verfügbar, bitte sehe LAS DRU ES-I 150/100	1012627	62861	0,16	0,23
3	- Schornsteinstützbogen Edelstahl Ø150/100, für Weiterbau mit Edelstahlflexrohr Ø100 im Schornstein	1030280	24195	0,17	0,35 ... 0,55
4	- Edelstahlflexrohr Rohr Ø100, 6m, inkl. ein schraubbare Adapter Edelstahl Ø100, starr/flex oder flex/flex oder - Edelstahlflexrohr Rohr Ø100, 11m, inkl. ein schraubbare Adapter Edelstahl Ø100, starr/flex oder flex/flex  Adapter: um zwei Flexrohre (oder Flexrohr/Abgasstutzen) mit einander zu verbinden. Die Verbindung an Seite 1: zwei Nocken am Edelstahlflexrohr schrauben, an Seite 2: Edelstahlflexrohr bohren und schrauben.	1017018	24142	6,00	-
		1017019	24141	11,00	-
5	- Abstandhalter für flexibles Edelstahlrohr	1046210	24407	-	-
6	- Flachdachdurchführung, 0°, aluminium, Ø430-Ø150	1010346	24031	-	-
7	- Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, schwarz Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. Oder - Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, unlackiert	1010344	24108	0,57	-
		1046189	24406	0,57	-

- Im Abschnitt V2, im Schornstein, ist eine Abstandhalter jede 3m vorzusehen.

# MONTAGEBEISPIEL 4



- \*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke
- \*\*\*) Der Abstand  $H_m$  zu Dachüberständen bis 50cm Überhang beträgt mindestens 50cm. Bei größeren Dachüberständen ist der Abstand entsprechend zu erhöhen

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca.  $2 \times D$  ( $2 \times$  Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

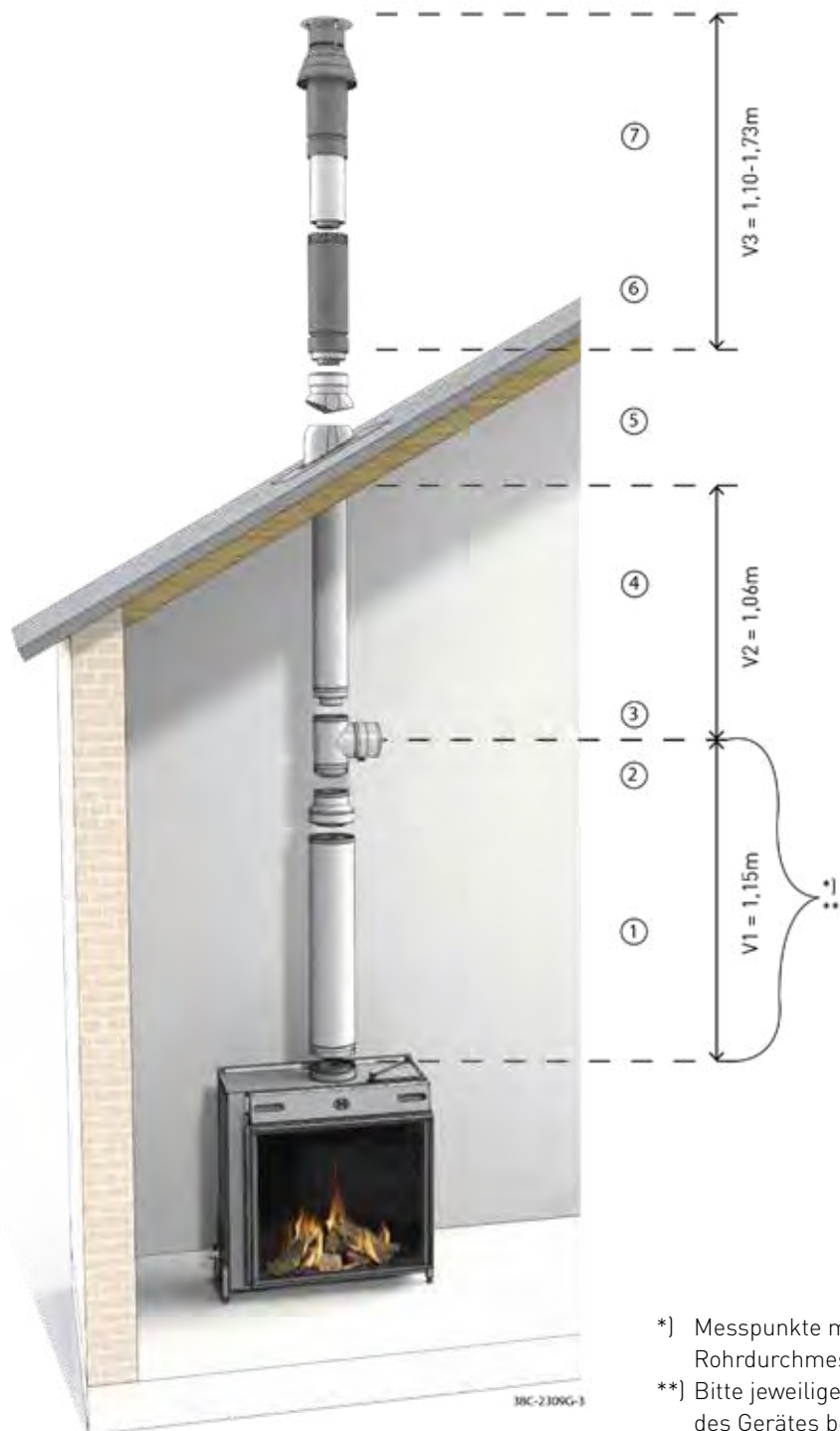
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU LAS ES-I 150/100, EDELSTAHL GLÄNZEND DURCH DIE WAND (C11)

Durch die Wand (C11), mit Inspektionsbogen					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Rohr galva-Edelstahl Ø150/100, L=160 inkl. 2 Messöffnungen  Optional auch lackiert verfügbar, bitte sehe LAS DRU ES-I 150/100	1012625	62860	0,11	-
2	- Bogen galva-Edelstahl Ø150/100 90°, mit Inspektionsöffnung Optional auch lackiert verfügbar, bitte sehe LAS DRU ES-I 150/100  oder	1012627	62861	0,16	0,23
	- Bogen Edelstahl 90° Ø150/100, segmentiert, exzentrisch (Bogen mit verkürzter Schenkellänge für stark gekürzte Außenwanddurchführung, kein Inspektionsöffnung, mit BSM überlegen!)	1041537	24374	0,14	0,17
3	- Außenwanddurchführung Edelstahl Ø150/100, unlackiert	1010345	24109	-	0,15 ... 0,55

- Die Ausführung C11 ist generell genehmigungspflichtig und im Vorfeld mit dem zuständigen BSM abzustimmen, da länderspezifische Bestimmungen zu beachten sind.

# MONTAGEBEISPIEL 5



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

\*\*). Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Dachdurchführung kann über Dach mit einer oder mehreren 'Verlängerung über Dach' verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzten Unterstützung, Höhe über Dach nach Landesvorschrift, ggf. Abspannung erforderlich.

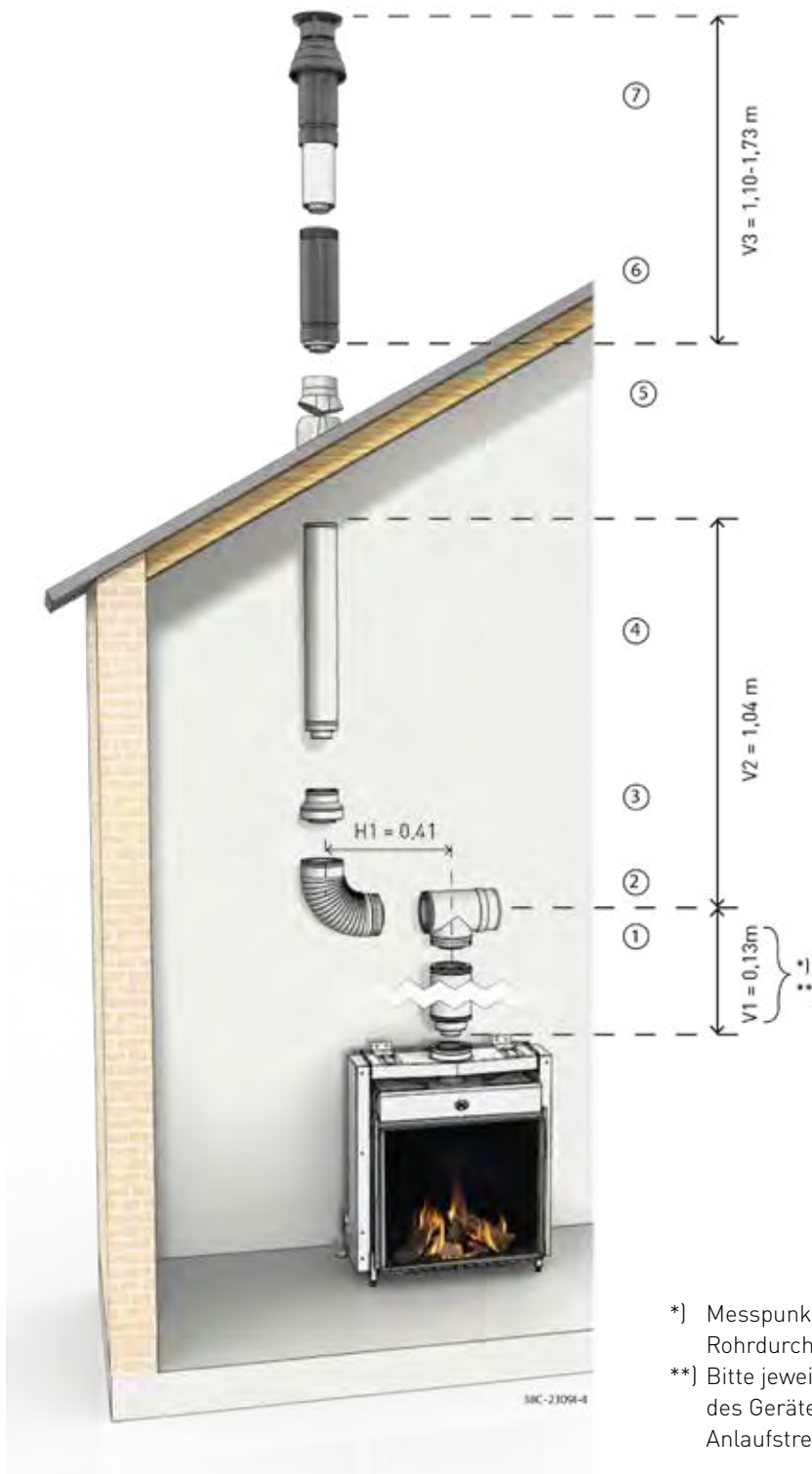
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-I 200/130, EDELSTAHL GLÄNZEND SENKRECHT DURCH SCHRÄGDACH (C31)

Durch Schrägdach 25° bis 45° (C31)				
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)
		Spartherm	DRU	
1	- Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	0,95
2	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	0,09
3	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270	1012624	62859	0,23
4	- Rohr Edelstahl Ø150/100, 1000mm	1010337	24102	0,95
5	- Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø150	1077147	24489	-
6	- Verlängerung Edelstahl über Dach Ø150/100, L=500, schwarz	1033079	24235	0,45
6	- Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz BD300	1010343	24107	0,65 ... 1,28
	Optional: - Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD580	1012630	62862	0,93 ... 1,28

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.

# MONTAGEBEISPIEL 6



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

\*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Dachdurchführung kann über Dach mit einer oder mehreren 'Verlängerung über Dach' verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzten Unterstützung, Höhe über Dach nach Landesvorschrift, ggf. Abspannung erforderlich.

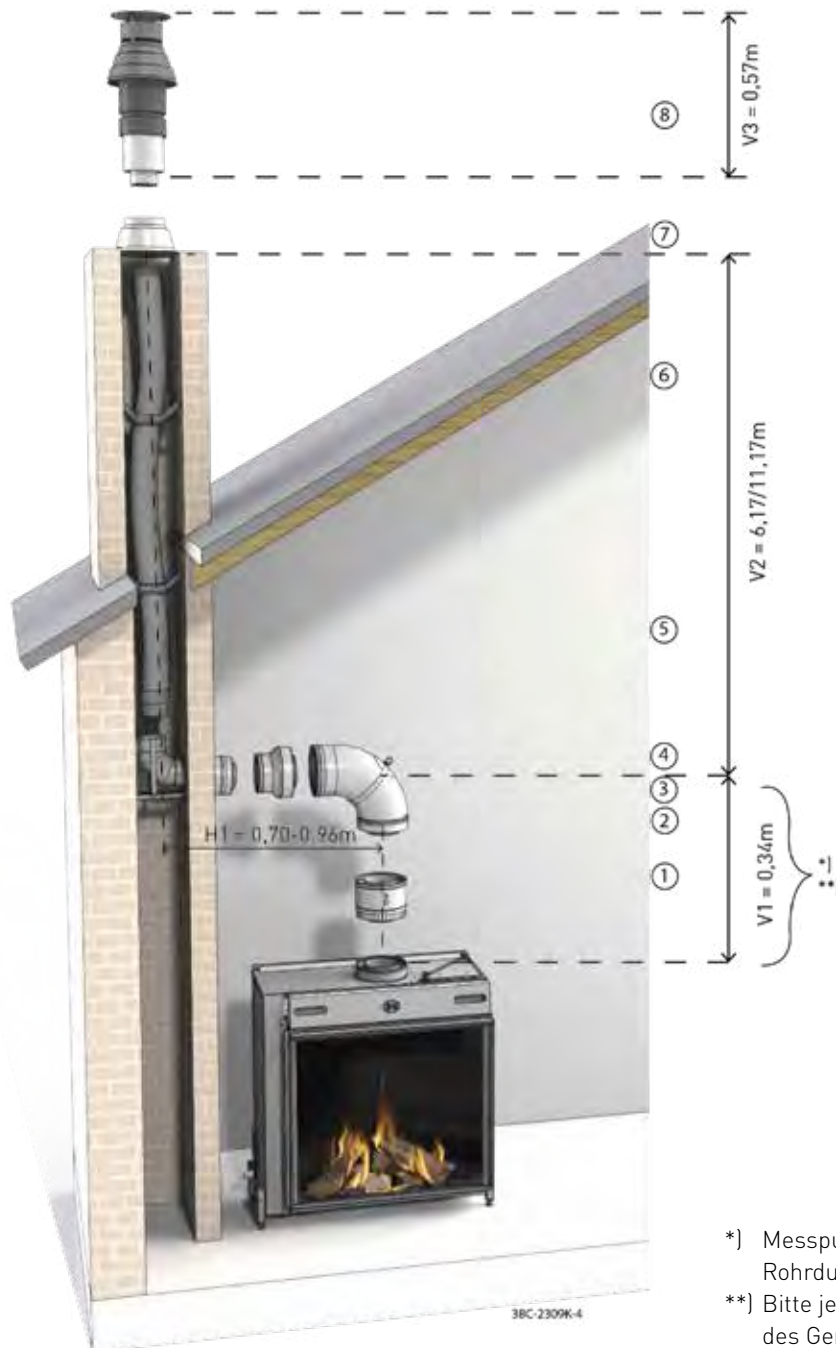
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-I 200/130, EDELSTAHL GLÄNZEND MIT VERSATZ DURCH SCHRÄGDACH (C31)

Durch Schrägdach 25° bis 45° (C31), mit Inspektions-T-Stück					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø200/130, L=270	1013622	62856	0,13	0,14
2	- Bogen Edelstahl 90° Ø200/130, gerippt	1012620	62853	0,24	0,28
3	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	0,09	-
4	- Rohr Edelstahl Ø150/100, 1000mm	1010337	24102	0,95	-
5	- Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø150	1077147	24489	-	-
6	- Verlängerung Edelstahl über Dach Ø150/100, L=500, schwarz	1033079	24235	0,45	-
7	- Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD300	1010343	24107	0,65	-
				...	
	Optional: - Mündungselement Edelstahl senkrecht Ø150/100 schwarz, BD580	1012630	62862	0,93	-
				...	
				1,28	

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.

# MONTAGEBEISPIEL 7



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

\*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU LAS ES-I 200/130, EDELSTAHL GLÄNZEND MIT FLEXROHR DURCH SCHORNSTEIN/SCHACHT (C91)

Mit Flexrohr durch Schornstein/Schacht (C91), mit glattem Inspektionsbogen					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Rohr Edelstahl Ø200/130, L=160 inkl. 2 Messöffnungen	1013623	62857	0,12	-
2	- Bogen galva- Edelstahl Ø200/130 90°, mit Inspektionsöffnung	1021897	24182	0,22	0,28
3	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	-	0,09
4	- Schornsteinstützbogen Edelstahl Ø150/100, für Weiterbau mit Edelstahlflexrohr Ø100 im Schornstein	1030280	24195	0,17	0,33 ... 0,59
5	- Edelstahlflexrohr Rohr Ø100, 6m, inkl. ein schraubbare Adapter Edelstahl Ø100, starr/flex oder flex/flex oder	1017018	24142	6,00	-
	- Edelstahlflexrohr Rohr Ø100, 11m, inkl. ein schraubbare Adapter Edelstahl Ø100, starr/flex oder flex/flex Adapter: um zwei Flexrohre (oder Flexrohr/Abgasstutzen) mit einander zu verbinden. Die Verbindung an Seite 1: zwei Nocken am Edelstahlflexrohr schrauben, an Seite 2: Edelstahlflexrohr bohren und schrauben.	1017019	24141	11,00	-
6	- Abstandhalter für flexibles Edelstahlrohr	1046210	24407	-	-
7	- Flachdachdurchführung, 0°, aluminium, Ø430-Ø150	1010346	24031	-	-
8	- Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, schwarz Schwarze Pulverbeschichtung RAL9005. oder	1010344	24108	0,57	-
	- Mündungsabschluß für Flexrohr Edelstahl Ø150/100, unlackiert	1046189	24406	-	-

- Im Abschnitt V2, im Schornstein, ist eine Abstandhalter jede 3m vorzusehen.

# MONTAGEBEISPIEL 8



- \*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke
- \*\*\*\*) Der Abstand Hm zu Dachüberständen bis 50cm Überhang beträgt mindestens 50cm. Bei größeren Dachüberständen ist der Abstand entsprechend zu erhöhen.

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

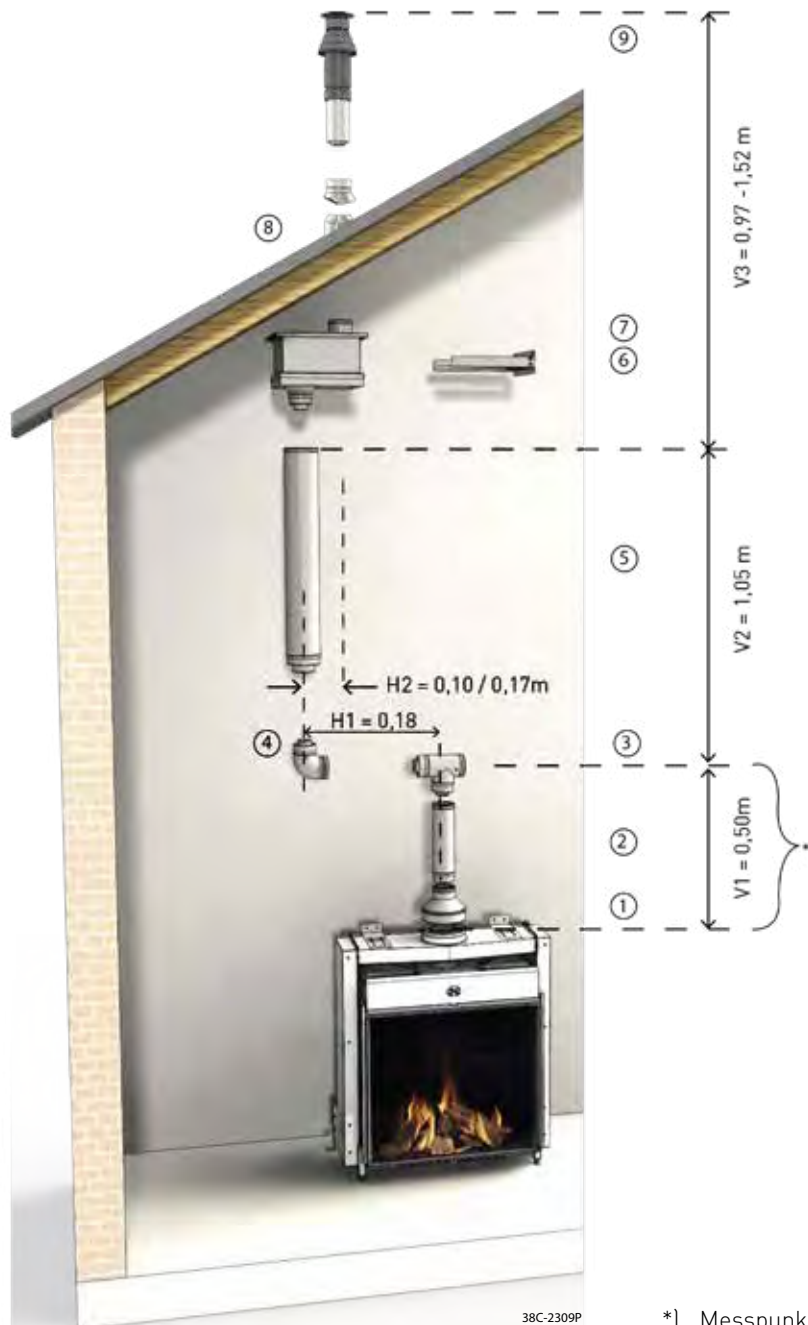
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU LAS ES-I 200/130, EDELSTAHL GLÄNZEND DURCH DIE WAND (C11)

Durch die Wand (C11), mit Inspektionsbogen					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Rohr Edelstahl Ø200/130, L=160 inkl. 2 Messöffnungen	1013623	62857	0,12	-
2	- Bogen galva- Edelstahl Ø200/130 90°, mit Inspektionsöffnung	1021897	24182	0,22	0,28
3	- Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	-	0,95
4	- Außenwanddurchführung Edelstahl Ø200/130, unlackiert	1012622	62855	-	0,15 ... 0,55

- Die Ausführung C11 ist generell genehmigungspflichtig und im Vorfeld mit dem zuständigen BSM abzustimmen, da länderspezifische Bestimmungen zu beachten sind.

# MONTAGEBEISPIEL 9



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

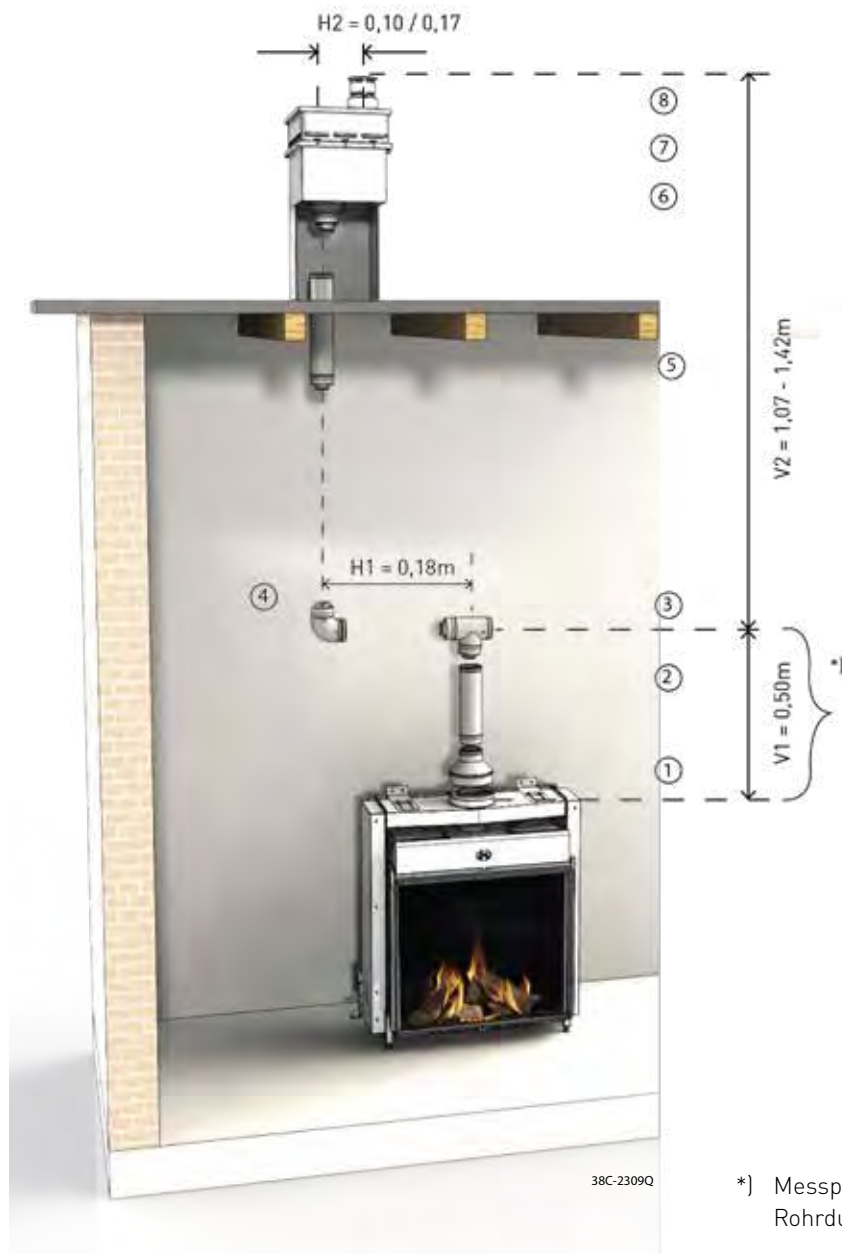
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU PV-I 100/60 POWERVENT-02® MIT VERSATZ DURCH SCHRÄGDACH (C31), VENTILATOREINHEIT UNTER DEM DACH

Durch Schrägdach 25° bis 45° (C31), PowerVent-02® Ventilatoreinheit unter dem Dach					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60 für Geräte mit Abgasstutzen Ø200/130, oder	1036919	24354	0,11	-
	- Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60, für Geräte mit Abgasstutzen Ø150/100	1017708	24147	0,10	-
2	- Messeinheit (Venturi). Gehört zum Lieferumfang der PowerVent-02® Ventilatoreinheit	n.a.	n.a.	0,30	-
3	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen, alu-galva, Ø100/60, L=260	1017722	24164	0,09	0,09
4	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	1017709	24153	0,10	0,09
5	- Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm	1017712	24148	0,95	-
6	- Montagebügel für PowerVent-02® für Dachdurchführung	1017730	24167	-	-
7	- PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Dach, schwarzgrau *) Bitte siehe Zeichnung für 24440 auf <a href="http://www.druservice.de">www.druservice.de</a>  <b>Achtung:</b> PowerVent-02® kann nur mit DRU Gaskamineinsätzen kombiniert werden, die eine Honeywell (RCH) Steuerung haben. Die PowerVent-02® Regeleinheit ist im Auslieferungszustand im Gerät montiert und die Parameter auf das Gerät abgestimmt und voreingestellt.	1058081	24440	0,35	0,14 *)
8	- Dachdurchführung, ohne Blei, 15°-60°, Ø100	1077147	24489	-	-
9	- Dachdurchführung alu-galva Ø100/60, BD300, schwarz	1017713	24156	0,57 ... 1,19	-
	Optional -Mündungselement alu-galva Ø100/60, BD580, schwarz	1017714	24157	0,83 ... 1,19	-

- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.
- Nach der PowerVent-02® Ventilatoreinheit ist maximal 1m Rohr zum Mündungselement zulässig
- Es sind je Gasgerätemodell unterschiedliche Maximal- und Mindestlängen zu beachten. Bitte diese Daten der Installationsanleitung des PowerVent-02®s entnehmen.

# MONTAGEBEISPIEL 10



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca.  $2x D$  ( $2x$  Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

DRU PV-I 100/60  
 POWERVENT-02® MIT VERSATZ DURCH FLACHDACH (C31),  
 VENTILATOREINHEIT OBEN AUF DACH

Durch Flachdach (C31), PowerVent-02® Ventilatoreinheit oben auf Flachdach					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60 für Geräte mit Abgasstutzen Ø200/130, oder	1036919	24354	0,11	-
	- Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60, für Geräte mit Abgasstutzen Ø150/100	1017708	24147	0,10	-
2	- Messeinheit (Venturi). Gehört zum Lieferumfang der PowerVent-02® Ventilatoreinheit	n.a.	n.a.	0,30	-
3	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen, alu-galva, Ø100/60, L=260	1017722	24164	0,09	0,09
4	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	1017709	24153	0,10	0,09
5	- Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar	1017711	1017711	0,10 ... 0,45	-
6	- Klebeplatte für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach, H=400mm  *) Benötigte Rohrlänge vom untenseite der Klebeplatte bis Ventilatoreinheit ist 0,35m	1017729	24166	-*)	-
7	- PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Dach, schwarzgrau **) Bitte siehe Zeichnung für 24440 auf <a href="http://www.drusevice.de">www.drusevice.de</a>  <b>Achtung:</b> PowerVent-02® kann nur mit DRU Gaskamineinsätzen kombiniert werden, die eine Honeywell (RCH) Steuerung haben. Die PowerVent-02® Regeleinheit ist im Auslieferungszustand im Gerät montiert und die Parameter auf das Gerät abgestimmt und voreingestellt.	1058081	24440	0,35	0,14 **)
8	- Zuluft- und Abgasbox für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach	1017728	24145	0,28	-

- Dachdurchführung ohne Hinterlüftung im Gebäude, ggf. bauseitige Brandschutzmaßnahmen notwendig.
- Nach der PowerVent-02® Ventilatoreinheit ist maximal 1m Rohr zum Mündungselement zulässig
- Es sind je Gasgerätemodell unterschiedliche Maximal- und Mindestlängen zu beachten. Bitte diese Daten der Installationsanleitung des PowerVent-02®s entnehmen.

# MONTAGEBEISPIEL 11



- \*] Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*] Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke
- \*\*\*] Der Abstand Hm zu Dachüberständen bis 50cm Überhang beträgt mindestens 50cm. Bei größeren Dachüberständen ist der Abstand entsprechend zu erhöhen.

## Durch die Wand (C11), mit PowerVent-02® am Außenwand

Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Adapter - Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60 für Geräte mit Abgasstutzen Ø200/130, oder - Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60, für Geräte mit Abgasstutzen Ø150/100	1036919	24354	0,11	-
2	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen, alu-galva, Ø100/60, L=260	1017722	24164	0,09	0,09
3	- Messeinheit (Venturi). Gehört zum Lieferumfang der PowerVent-02® Ventilatereinheit	n.a.	n.a.	-	0,30

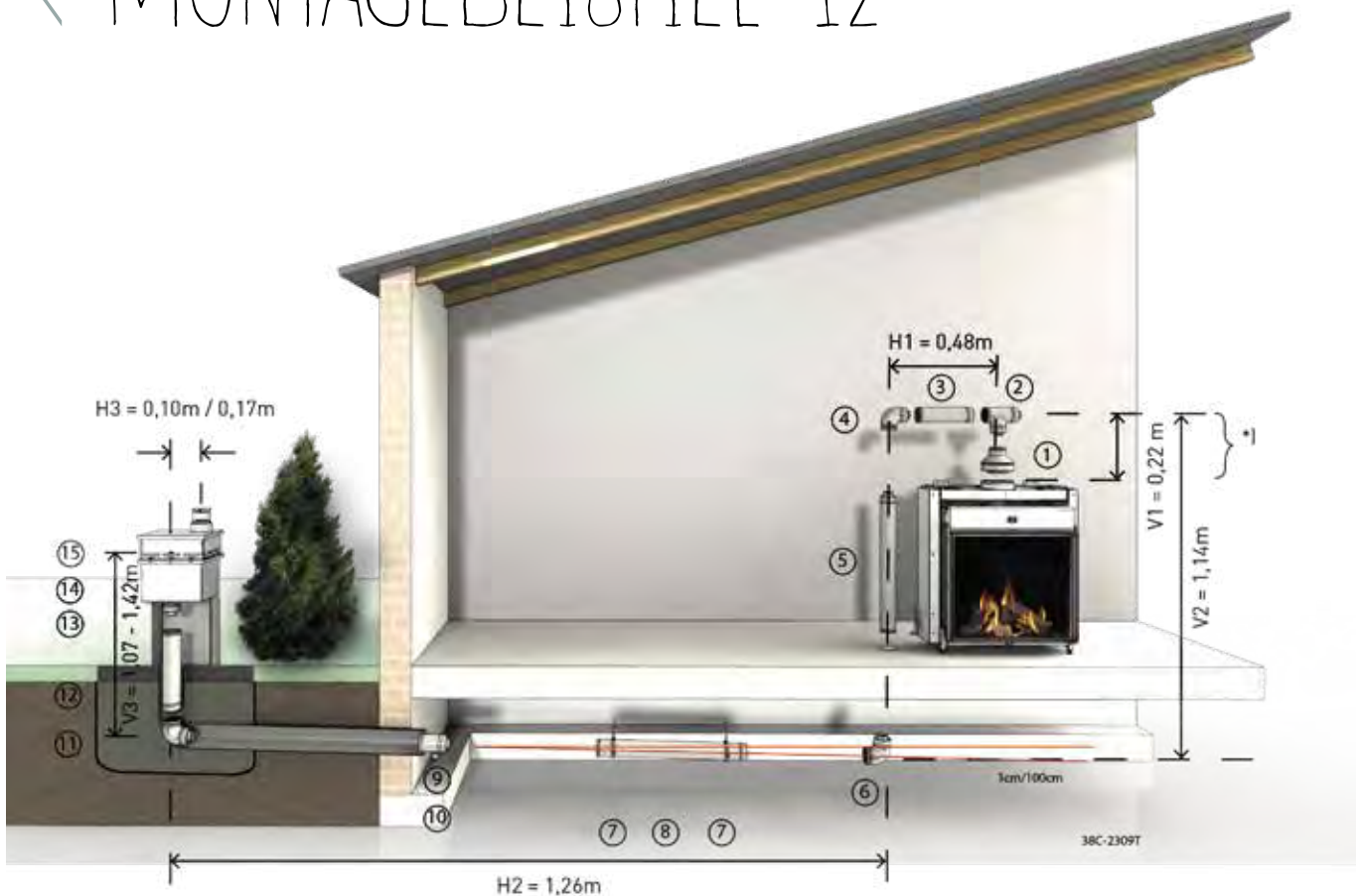
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2x D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

DRU PV-I 100/60  
 POWERVENT-02® AM AUßENWAND,  
 ROHRE DURCH KRIECHRAUM (C11)

Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
4	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	1017709	24153	0,10	0,09
5	- Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm	1017712	24148	0,95	-
6	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt, anthrazit lackiert	1017727	24154	0,09	0,10
7	- Wandbefestigungsbügel Ø100 Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden	1030277	24197	-	-
8	- Kondensatablauf alu-galva Ø100/60, waagrecht/senkrecht, Anschluß Ø32	1017721	24162	-	0,14
9	- Wasserloser Geruchsverschluß, waagrecht/senkrecht, Anschluß Ø32, komplett-Set	1047528	24428	-	-
10	- Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm, anthrazit lackiert	1017725	24149	-	0,95
11	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt, anthrazit lackiert	1017727	24154	0,10	0,09
12	- Rohr alu-galva Ø100/60 teleskopisch 325-440mm	101720	24152	0,28 ... 0,38	-
	Optional: - Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar	1017771	24150	0,10 ... 0,45	-
13	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	1017709	24153	0,09	0,10
14	- Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar	1017711	24150	-	0,10 ... 0,45
15	- PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Außenwand, schwarzgrau  <b>Achtung:</b> PowerVent-02® kann nur mit DRU Gaskamineinsätzen kombiniert werden, die eine Honeywell (RCH) Steuerung haben. Die PowerVent-02® Regeleinheit ist im Auslieferungszustand im Gerät montiert und die Parameter auf das Gerät abgestimmt und voreingestellt.	1058080	24439	-0,09	-

- Nach der PowerVent-02® Ventilatoreinheit ist maximal 1m Rohr zum Mündungselement zulässig.
- Es sind je Gasgerätemodell unterschiedliche Maximal- und Mindestlängen zu beachten. Bitte diese Daten der Installationsanleitung des PowerVent-02®s entnehmen.
- Die Ausführung C11 ist generell genehmigungspflichtig und im Vorfeld mit dem zuständigen BSM abzustimmen, da länderspezifische Bestimmungen zu beachten sind.

# MONTAGEBEISPIEL 12



\*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen

Durch die Wand (C11), mit PowerVent-02® am Außenwand

Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	- Adapter - Adapter alu-galva Ø200/130 auf Ø100/60 für Geräte mit Abgasstutzen Ø200/130, oder - Adapter alu-galva Ø150/100 auf Ø100/60, für Geräte mit Abgasstutzen Ø150/100	1036919	24354	0,13	-
2	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen, alu-galva, Ø100/60, L=260	1017722	24164	0,09	0,09
3	- Messeinheit (Venturi). Gehört zum Lieferumfang der PowerVent-02® Ventilatereinheit	n.a.	n.a.	-	0,30

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2 D [2x Rohrdurchmesser] über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

DRU PV-I 100/60

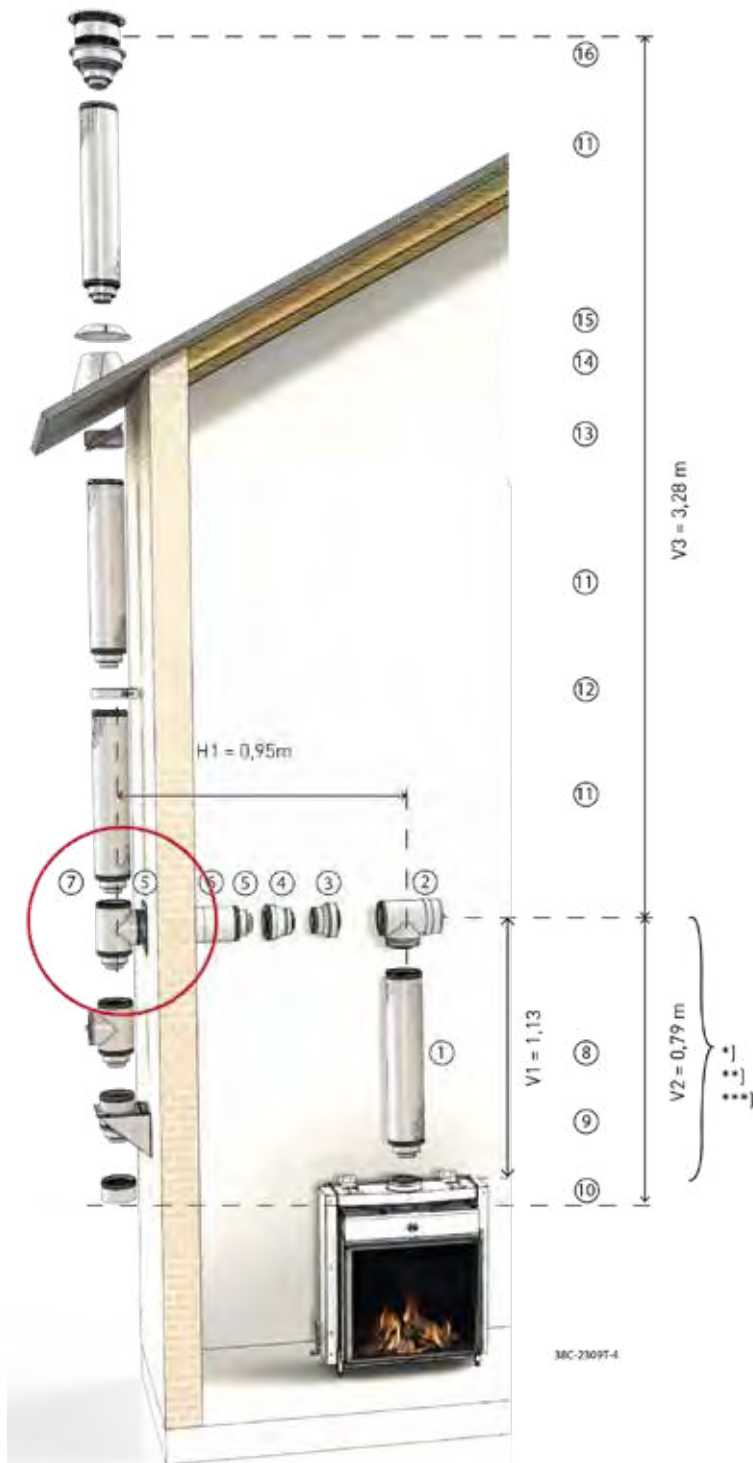
POWERVENT-02® IM GARTEN, ROHRE DURCH KRIECHRAUM (C31)

Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
4	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt	1017709	24153	0,10	0,09
5	- Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm	1017712	24148	0,95	-
6	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt, anthrazit lackiert	1017727	24154	0,09	0,10
7	- Wandbefestigungsbügel Ø100 Das Rohrsystem sollte alle 2m fixiert werden	1030277	24197	-	-
8	- Rohr alu-galva Ø100/60 1000mm, anthrazit lackiert	1017725	24149	-	0,95
9	- Kondensatablauf alu-galva Ø100/60, waagrecht/senkrecht, Anschluß Ø32	1017721	24162	-	0,14
10	- Wasserloser Geruchsverschluß, waagrecht/senkrecht, Anschluß Ø32, komplett-Set	1047528	24428	-	-
11	- Bogen alu-galva 90° Ø100/60, glatt, anthrazit lackiert	1017727	24154	0,10	0,09
12	Rohr alu-galva Ø100/60 500mm, kürzbar	1017711	24150	0,10 ... 0,45	-
13	- Klebeplatte für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach, H=400mm *) Benötigte Rohrlänge vom untenseite der Klebeplatte bis Ventilatoreinheit ist 0,35m	1017729	24166	-*)	-
14	- PowerVent-02® Ventilatoreinheit für Dach, schwarzgrau  **) Bitte siehe Zeichnung für 24440 auf <a href="http://www.druservice.de">www.druservice.de</a>  <b>Achtung:</b> PowerVent-02® kann nur mit DRU Gaskamineinsätzen kombiniert werden, die eine Honeywell (RCH) Steuerung haben. Die PowerVent-02® Regeleinheit ist im Auslieferungszustand im Gerät montiert und die Parameter auf das Gerät abgestimmt und voreingestellt.	1058081	24440	0,35	0,14 **)
15	Zuluft- und Abgasbox für PowerVent-02® für Dachdurchführung, für Flachdach	1017728	24145	0,28	-

- Es sind je Gasgerätemodell unterschiedliche Maximal- und Mindestlängen zu beachten. Bitte diese Daten der Installationsanleitung des PowerVent-02®s entnehmen.

- Wenn ein Abzugsrohr durch den Erdboden verlegt wird, muß es von einem dauerhaft bis 200°C hitzebeständigen und wasserdichten Mantelrohr umhüllt werden. Das Ganze muß mit Gefälle (1cm/m) nach innen verlegt werden und es muß ein Kondensatablauf angebracht werden, auch wenn dies nach Tabelle 3 nicht vorgeschrieben ist. Es dürfen keine Stellen vorhanden sein, von denen eventuelles Kondensatwasser nicht abgeleitet werden kann.

# MONTAGEBEISPIEL 13



- \*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke
- \*\*\*) Maximale waagerechte Länge von 200/150/100 ist 50cm + Adapter. Die maximal gestatteten waagerechten Länge (bitte siehe Montageanweisung des Gerätes) von Ø200/130 wird in diesem Fall 1,50m weniger.

- Die Dachdurchführung kann über Dach verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzten Unterstützung, ggf. Abspannung erforderlich. Höhe über Dach nach Ländervorschrift.

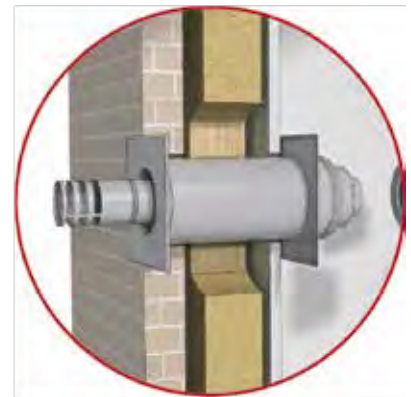
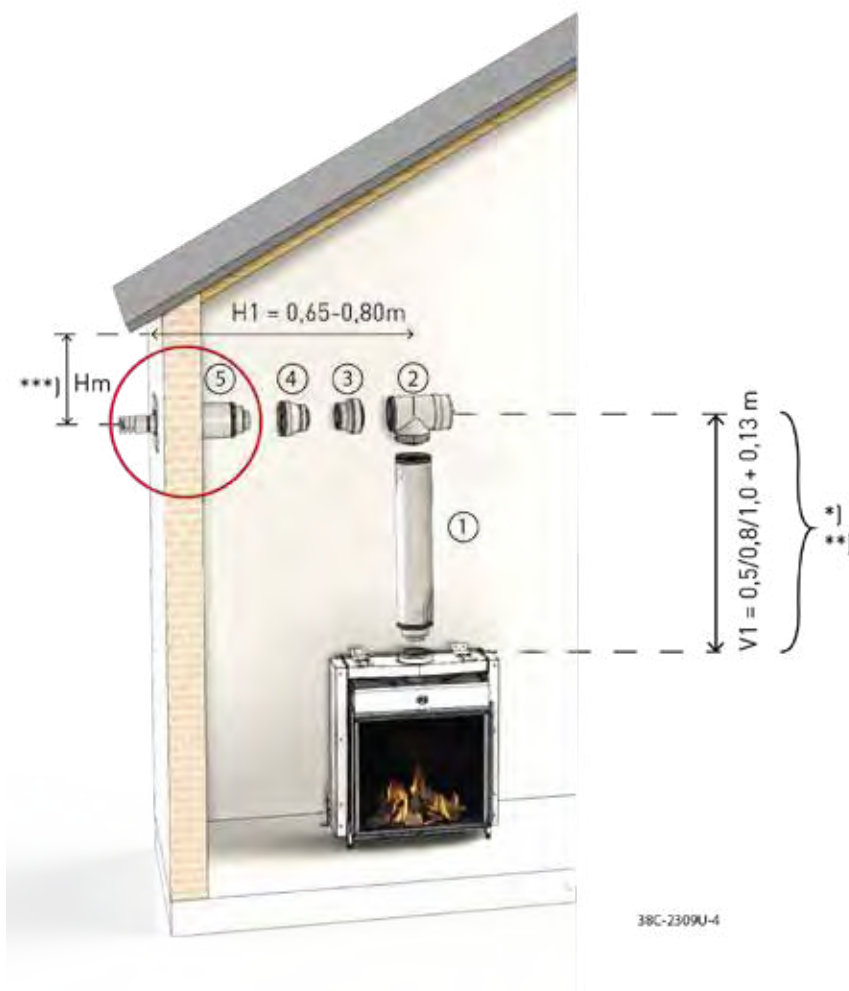
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-E 200/150/100 EDELSTAHL GLÄNZEND AN DER AUSSENWAND SENKRECHT DURCH DACHVORSPRUNG (C31) FÜR GERÄT MIT STUTZEN Ø200/130

An der Außenwand entlang senkrecht durch Dachvorsprung (C31) für Gerät mit Stützen Ø200/130					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	Mindestanlaufstrecke, z. B. : - 1,0m Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	0,95	-
2	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø200/130, L=270	1013622	62856	0,13	0,14
3	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	-	0,09
4	- Adapter Edelstahl von Ø150/100 auf isoliertes System Ø200/150/100	1045578	24408	-	0,12
5	- Wandrosette Edelstahl Ø200, 330x330  <b>Achtung:</b> Zweifach bestellen, einmal für die Innenseite und einmal für die Außenseite.	1045579	24409	-	-
6	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 500mm	1045584	24414	-	0,45
7	- T-Stück Edelstahl Ø200/150/100, isoliert	1045580	24410	0,30	0,15
8	- Inspektions-T-Stück Edelstahl Ø200/150/100, isoliert	1046895	24423	0,30	-
9	Wandkonsole Edelstahl für Ø200/150/100, einstellbar 130-180mm	1045581	24411	0,20	-
10	- Kondensatablauf Edelstahl Ø200/150/100, isoliert	1045582	24412	0,14	-
11	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 1000mm  Optional - Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 500mm - Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm	1045583	24413	0,95	-
		1045584	24414	0,45	-
		1046896	24424	0,20	-
12	- Wandbefestigungsbügel Edelstahl Ø200, einstellbar 30-80mm	1045591	24420	-	-
13	- Dachunterstützung Edelstahl Ø200	1045587	24417	-	-
14	Dachdurchführung, ohne Blei, 25°-55°, Ø200  <b>Achtung:</b> Zwingend zusammen bestellen mit: - Wetterkragen Edelstahl Ø200	1077148	24490	-	-
		1046897	24427	-	-
15	- Wetterkragen Edelstahl Ø200	1046897	24427	-	-
16	- Mündungsabschluß für isoliertes LAS Edelstahl Ø200/150/100	1045590	24419	0,28	-

- Die Schornsteinlast muß mit einer Wandkonsole (an der Unterseite des Systems) und Wandbefestigungsbügeln (jede 2m) aufgenommen werden. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Die Montage von Klemmbänder im Mauerwerk ist zulässig.
- Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0cm.

# MONTAGEBEISPIEL 14



- \*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*\*) Dieses Beispiel ist nicht für jedes Gerät mit Abgasstutzen  $\varnothing 200/130$  möglich. Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur:
  - mindest Anlaufstrecke
  - maximal gestatteten waagerechten Länge vom Rohr  $\varnothing 200/130$  oder  $\varnothing 200/150/100$
- \*\*\*) Der Abstand Hm zu Dachüberständen bis 50cm Überhang ist immer mindestens 50cm. Bei größeren Dachüberständen ist der Abstand entsprechend zu erhöhen.

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

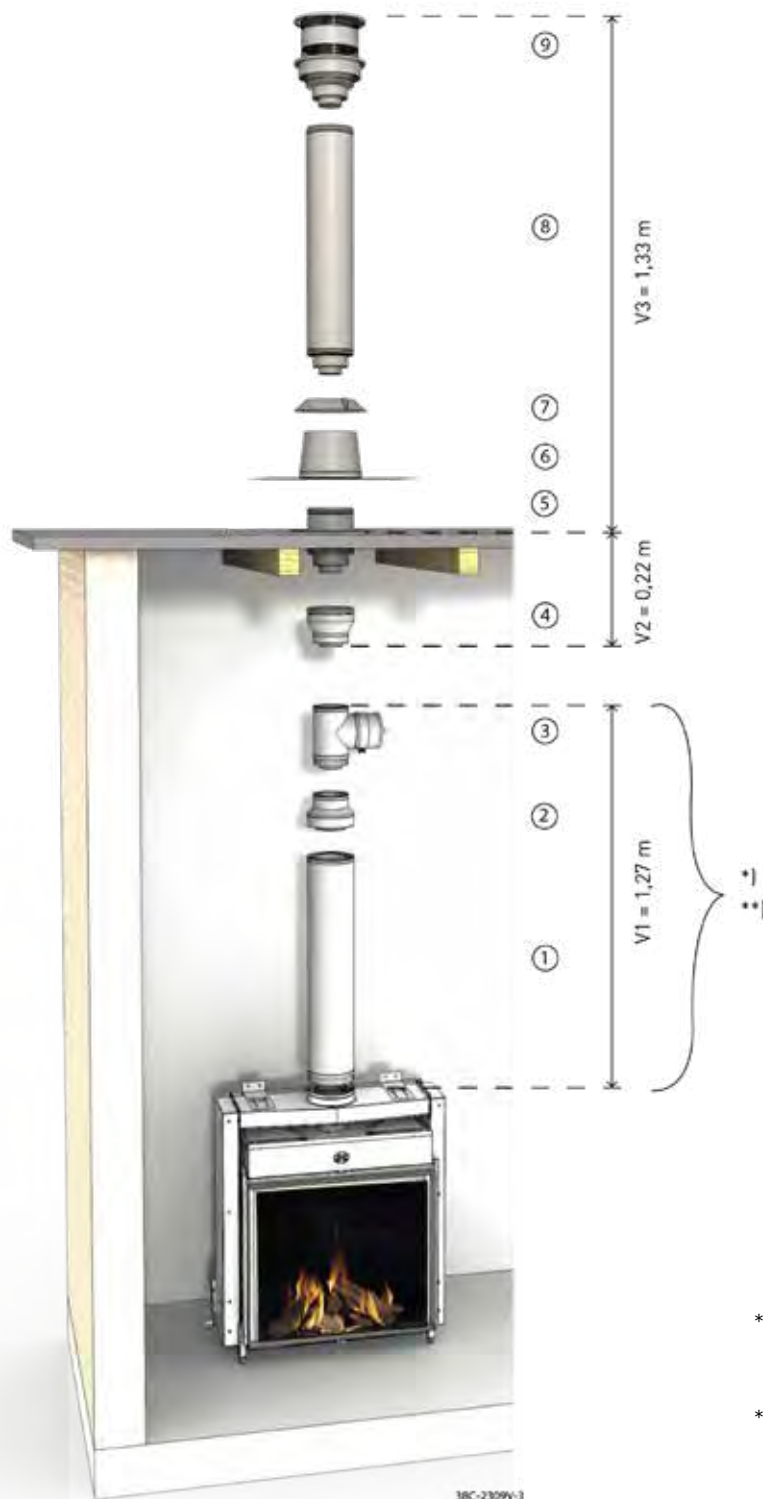
- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.

# DRU LAS ES-E 200/150/100 EDELSTAHL GLÄNZEND DURCH DIE WAND (C11) FÜR GERÄT MIT STUTZEN Ø200/130

Durch die Wand (C31) für Gerät mit Stutzen Ø200/130					
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)	
		Spartherm	DRU	senkrecht	waagrecht
1	Mindestanlaufstrecke (Geräte- und waagrecht-Strecken abhängig):				
	- 0,5m Edelstahl Ø200/130 500mm, kürzbar	1012619	62852	0,45	-
	- 0,8m Edelstahl Ø200/130 500mm, kürzbar (zweimal)	1012619	62852	0,80	-
	- 1,0m Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	0,95	-
2	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø200/130, L=270	1013622	62856	0,13	0,14
3	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	-	0,09
4	- Adapter Edelstahl von Ø150/100 auf isoliertes System Ø200/150/100	1045578	24408	-	0,12
5	- Außenwanddurchführung Edelstahl Ø200/150/100, teleskopisch 300-450mm, isoliert	1046898	24425	-	0,30 bis 0,45

- Die Ausführung C11 ist im Vorfeld mit dem zuständigen BSM abzustimmen, da länderspezifische Bestimmungen zu beachten sind.
- Die Montage von Klemmbänder im Mauerwerk ist zulässig.
- Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0cm.

# MONTAGEBEISPIEL 15



- \*] Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*] Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Dachdurchführung kann über Dach verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzte Unterstützung, ggf. Abspannung erforderlich. Höhe über Dach nach Ländervorschrift.

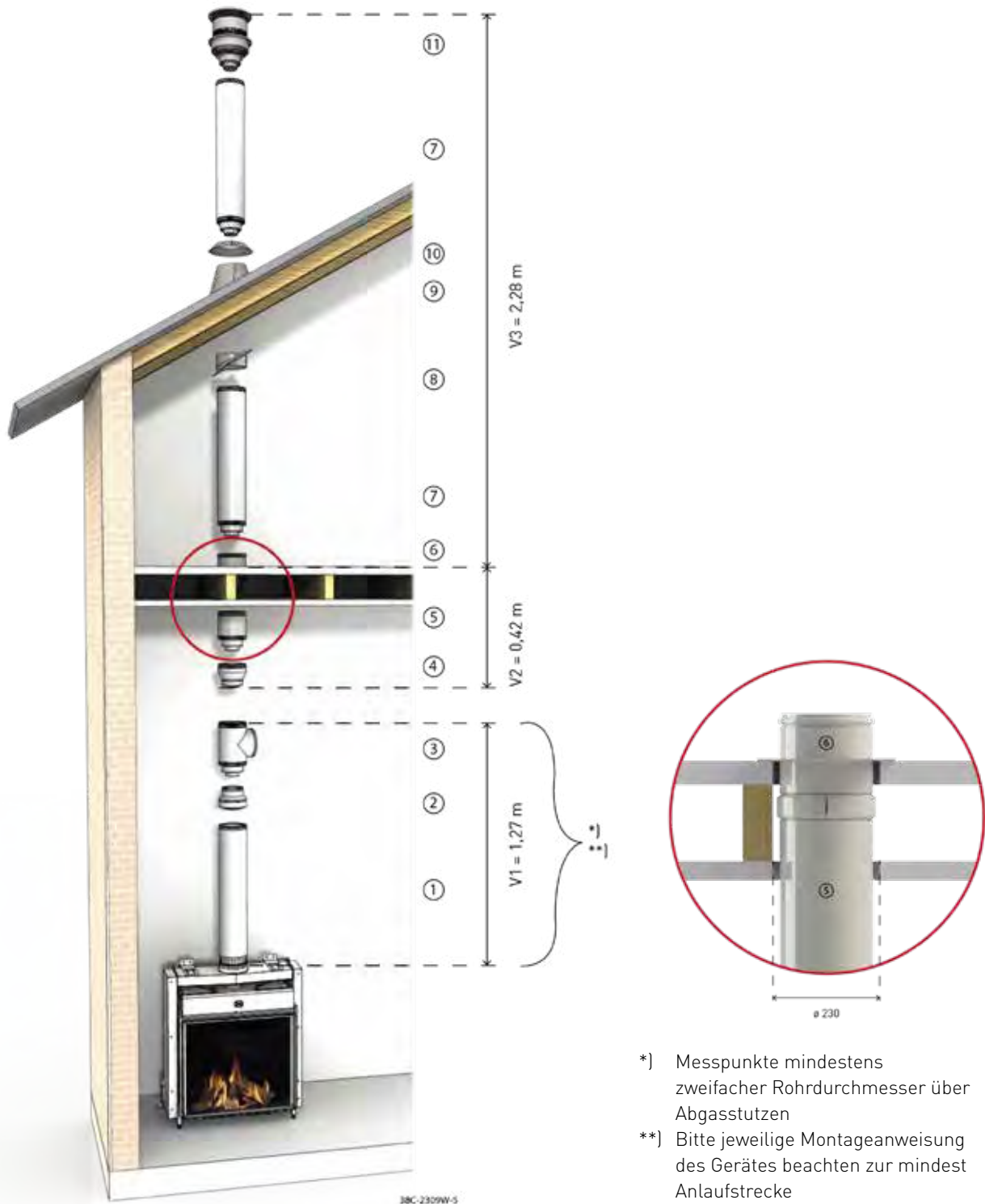
- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-E 200/150/100 EDELSTAHL GLÄNZEND SENKRECHT DURCH FLACHDACH MIT BRENNBAREN BAUSTOFFEN (C31) FÜR GERÄT MIT STUTZEN Ø200/130

Durch ein Flachdach (C31) mit brennbaren Baustoffen für Gerät mit Stützen Ø200/130				
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)
		Spartherm	DRU	
1	- Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	0,95
2	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	0,09
3	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270	1012624	62859	0,23
4	- Adapter Edelstahl von Ø150/100 auf isoliertes System Ø200/150/100	1045578	24408	0,12
5	- Flachdach-Deckendurchführung Edelstahl Ø200/150/100, L=200, isoliert	1045592	24421	0,20
	<b>Achtung:</b> Zwingend zusammen bestellen mit:			
	- Flachdachdurchführung, 0°, Aluminium unlackiert, 625x625	1047293	24429	-
	- Wetterkragen Edelstahl Ø200	1046897	24427	-
6	- Flachdachdurchführung, 0°, Aluminium unlackiert, 625x625/Ø200	1047293	24429	-
7	- Wetterkragen Edelstahl Ø200	1046897	24427	-
8	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 1000mm	1045583	24413	0,95
	Optional			
	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 500mm	1045584	24414	0,45
	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm	1046896	24424	0,20
9	- Mündungsabschluß für isoliertes LAS Edelstahl Ø200/150/100	1045590	24419	0,28

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind.
- Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0cm.

# MONTAGEBEISPIEL 16



- \*) Messpunkte mindestens zweifacher Rohrdurchmesser über Abgasstutzen
- \*\*\*) Bitte jeweilige Montageanweisung des Gerätes beachten zur mindest Anlaufstrecke

- Die Dachdurchführung kann über Dach verlängert werden bis zu einer Gesamthöhe von 1,50m über der letzte Unterstützung, ggf. Abspannung erforderlich. Höhe über Dach nach Ländervorschrift.

- Die Anordnung der Meßöffnung ist gemäß DIN18160 ca. 2D (2x Rohrdurchmesser) über der Feuerstätte vorzusehen. Im Rahmen eines problemlosen Zuganges ist die Anordnung auf Höhe der Konvektionsluftgitter sinnvoll. Die genaue Position der Inspektions- und Messöffnungen ist im Vorwege mit dem BSM abzustimmen.

# DRU LAS ES-E 200/150/100 EDELSTAHL GLÄNZEND SENKRECHT DURCH DECKE UND SCHRÄGDACH (C31) FÜR GERÄT MIT STUTZEN Ø200/130

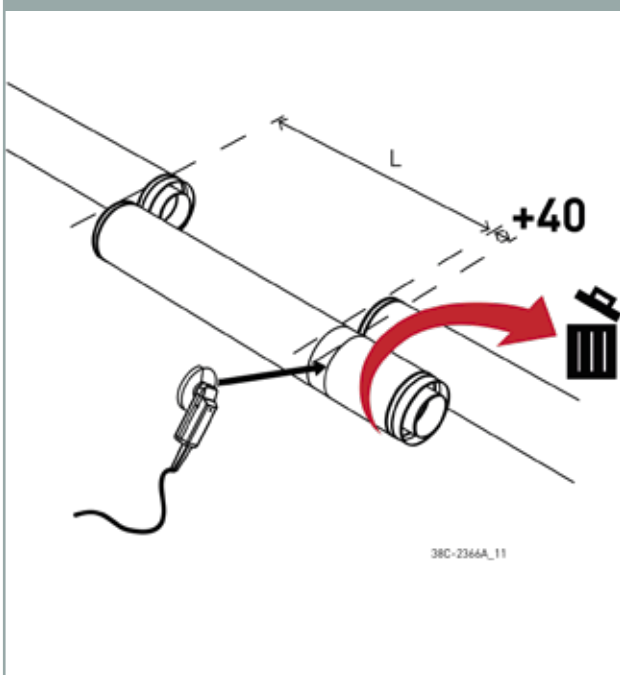
Durch Decke und Schrägdach 25° bis 45° (C31) für Gerät mit Stützen Ø200/130				
Pos	Teile	Artikelnummer		Nutzlänge (m)
		Spartherm	DRU	
1	- Rohr Edelstahl Ø200/130 1000mm	1012618	62851	0,95
2	- Adapter Edelstahl Ø200/130 auf Ø150/100	1012623	62858	0,09
3	- Inspektions-T-Stück inkl. 2 Messöffnungen Edelstahl, Ø150/100, L=270	1012624	62859	0,23
4	- Adapter Edelstahl von Ø150/100 auf isoliertes System Ø200/150/100	1045578	24408	0,12
5	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm	1046896	24424	0,20
6	Flachdach-Deckendurchführung Edelstahl Ø200/150/100, L=200, isoliert	1045592	24421	0,20
7	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 1000mm	1045583	24413	0,95
	Optional			
	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 500mm	1045584	24414	0,45
	- Rohr Edelstahl Ø200/150/100, isoliert, 250mm	1046896	24424	0,20
8	- Dachunterstützung Edelstahl Ø200	1045587	24417	-
9	- Dachdurchführung, ohne Blei, 25°-55°, Ø200	1077148	24490	-
	<b>Achtung:</b> Zwingend zusammen bestellen mit:			
	- Wetterkragen Edelstahl Ø200	1046897	24427	-
10	- Wetterkragen Edelstahl Ø200	1046897	24427	-
11	- Mündungsabschluß für isoliertes LAS Edelstahl Ø200/150/100	1045590	24419	0,28

- Schornsteinlast muß mit Wandbefestigungsbügeln aufgenommen werden. Diese sind alle 2m empfohlen. Der Gaskamin darf nicht statisch belastet werden. Ggf. ist dies durch andere Maßnahmen sicher zu stellen, wenn keine Bügel möglich sind. Die Schornsteinlast über die Decke wird durch die Wand- und Deckendurchführung aufgenommen.
- Abstand zu brennbaren Baustoffen = 0cm.

# MONTAGEHINWEIS

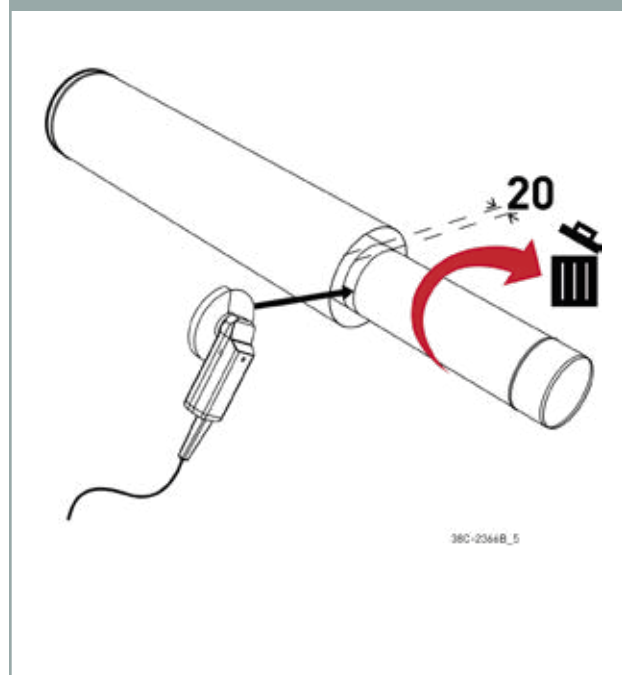
1

Gewünschte Länge des Außenrohrs markieren und Rohrteile durchtrennen



2

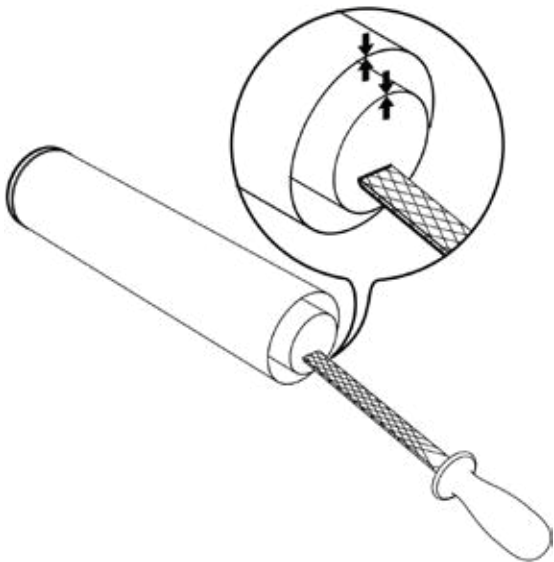
Gewünschte Länge des Innenrohrs markieren und Rohrteile durchtrennen



# KÜRZEN EINES KÜRZBARES ROHRS

3

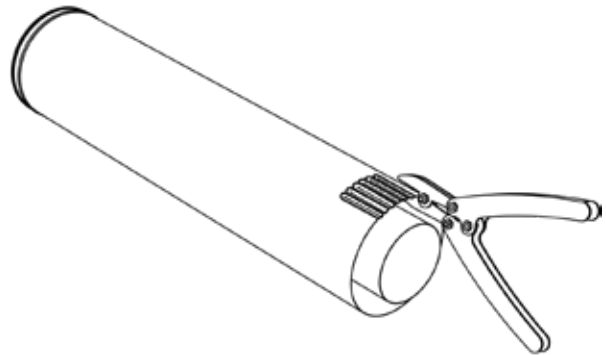
Schnittflächen entgraten



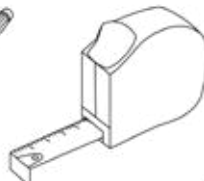
39C-2364C\_1

4

Falls nötig: Sicke machen mit Krimpzange

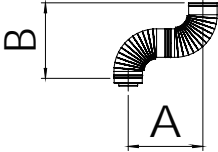
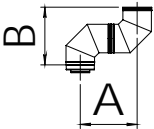
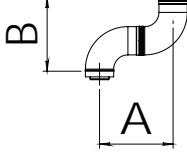
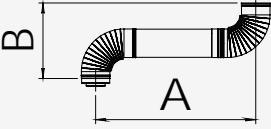
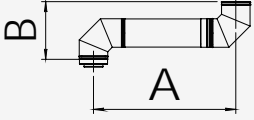
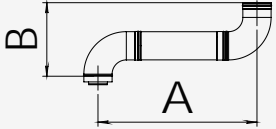
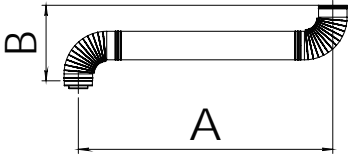
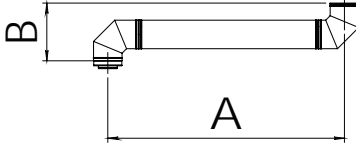
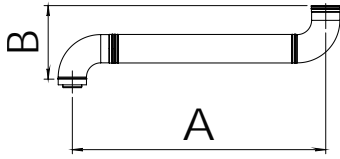


39C-2364D\_1



# VERSATZTABELLEN 90°

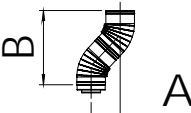
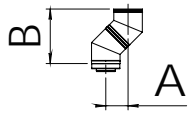
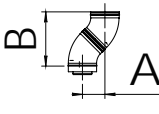
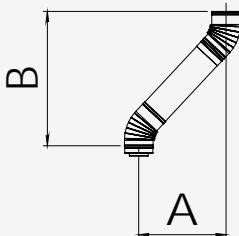
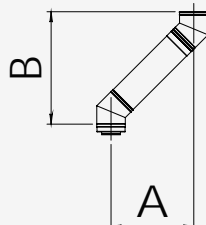
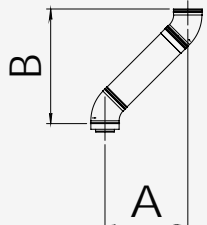
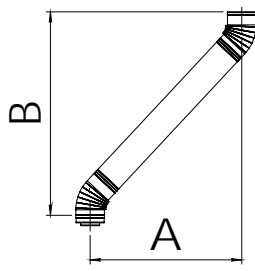
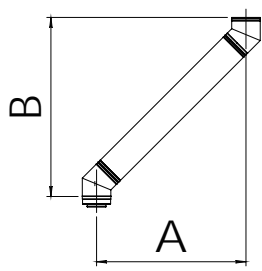
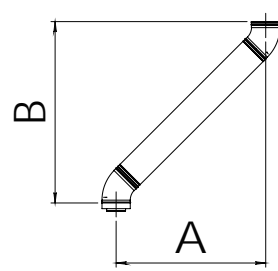
DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS ES-I 200/130, DRU PV-I 100/60

	gerippte Bogen	segmentierte Bogen	glatte Bogen																																													
0	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>505</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	400	400	200/130	505	495	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>300</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>400</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	300	300	200/130	400	400	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>170</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>390</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	170	185	150/100	390	390	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	400	400																																														
200/130	505	495																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	300	300																																														
200/130	400	400																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	170	185																																														
150/100	390	390																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														
50 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>850</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>955</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	850	400	200/130	955	495	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>750</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>845</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	750	300	200/130	845	405	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>630</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>840</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	630	185	150/100	840	390	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	850	400																																														
200/130	955	495																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	750	300																																														
200/130	845	405																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	630	185																																														
150/100	840	390																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														
100 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>1350</td> <td>400</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>1445</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	1350	400	200/130	1445	495	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>1250</td> <td>300</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>1345</td> <td>405</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	1250	300	200/130	1345	405	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>1130</td> <td>185</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>1340</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	1130	185	150/100	1340	390	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	1350	400																																														
200/130	1445	495																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	1250	300																																														
200/130	1345	405																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	1130	185																																														
150/100	1340	390																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														

38C-2365A/0

# VERSATZTABELLEN 45°

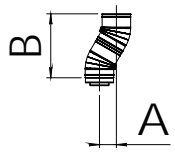
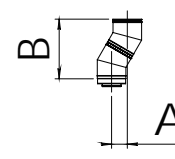
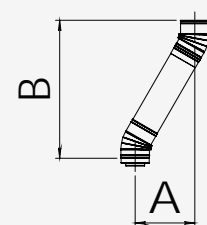
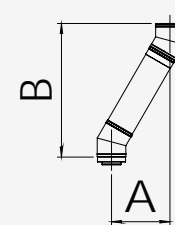
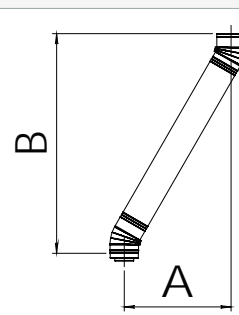
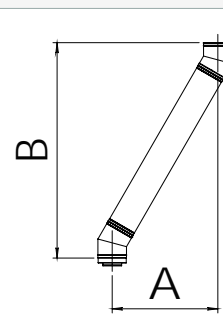
DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS ES-I 200/130, DRU PV-I 100/60

	gerippte Bogen	segmentierte Bogen	glatte Bogen																																													
0	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>155</td> <td>390</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>190</td> <td>470</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	155	390	200/130	190	470	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>120</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>195</td> <td>480</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>170</td> <td>425</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	120	285	200/130	195	480	200/150/100	170	425	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>70</td> <td>200</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>120</td> <td>285</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	70	200	150/100	120	285	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	155	390																																														
200/130	190	470																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	120	285																																														
200/130	195	480																																														
200/150/100	170	425																																														
	A	B																																														
100/60	70	200																																														
150/100	120	285																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														
50 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>475</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>495</td> <td>495</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	475	710	200/130	495	495	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>435</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>515</td> <td>785</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>490</td> <td>745</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	435	605	200/130	515	785	200/150/100	490	745	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>370</td> <td>490</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>440</td> <td>605</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	370	490	150/100	440	605	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	475	710																																														
200/130	495	495																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	435	605																																														
200/130	515	785																																														
200/150/100	490	745																																														
	A	B																																														
100/60	370	490																																														
150/100	440	605																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														
100 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>825</td> <td>1060</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>835</td> <td>1160</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	825	1060	200/130	835	1160	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>785</td> <td>955</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>865</td> <td>1135</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>840</td> <td>1100</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	785	955	200/130	865	1135	200/150/100	840	1100	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>715</td> <td>955</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>790</td> <td>960</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	715	955	150/100	790	960	200/130	-	-	200/150/100	-	-
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	825	1060																																														
200/130	835	1160																																														
200/150/100	-	-																																														
	A	B																																														
100/60	-	-																																														
150/100	785	955																																														
200/130	865	1135																																														
200/150/100	840	1100																																														
	A	B																																														
100/60	715	955																																														
150/100	790	960																																														
200/130	-	-																																														
200/150/100	-	-																																														

38C-2365B/0

# VERSATZTABELLEN 30°

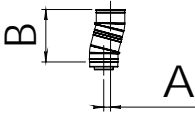
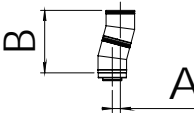
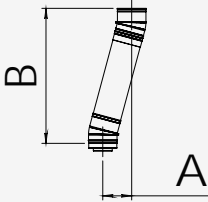
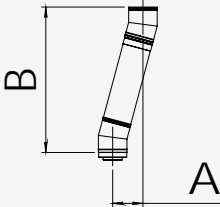
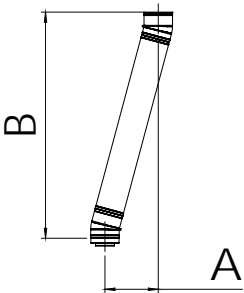
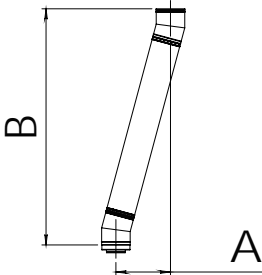
DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS ES-I 200/130, DRU PV-I 100/60

	gerippte Bogen	segmentierte Bogen	glatte Bogen																														
0	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>85</td> <td>320</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>90</td> <td>335</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>110</td> <td>410</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	85	320	150/100	90	335	200/130	110	410	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>85</td> <td>310</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>110</td> <td>415</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>110</td> <td>420</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	85	310	200/130	110	415	200/150/100	110	420	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	85	320																															
150/100	90	335																															
200/130	110	410																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	85	310																															
200/130	110	415																															
200/150/100	110	420																															
50 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>310</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>315</td> <td>725</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>335</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	310	710	150/100	315	725	200/130	335	800	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>310</td> <td>700</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>335</td> <td>800</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>335</td> <td>810</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	310	700	200/130	335	800	200/150/100	335	810	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	310	710																															
150/100	315	725																															
200/130	335	800																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	310	700																															
200/130	335	800																															
200/150/100	335	810																															
100 cm	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>560</td> <td>1145</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>565</td> <td>1160</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>580</td> <td>1230</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	560	1145	150/100	565	1160	200/130	580	1230	200/150/100	-	-	 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>560</td> <td>1135</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>585</td> <td>1235</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>585</td> <td>1245</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	560	1135	200/130	585	1235	200/150/100	585	1245	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	560	1145																															
150/100	565	1160																															
200/130	580	1230																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	560	1135																															
200/130	585	1235																															
200/150/100	585	1245																															

38C-2365C/0

# VERSATZTABELLEN 15°

DRU LAS ES-I 150/100, DRU LAS ES-I 200/130, DRU PV-I 100/60

	gerippte Bogen	segmentierte Bogen	glatte Bogen																														
0	 <table border="1" data-bbox="264 714 601 904"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>30</td> <td>280</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>35</td> <td>275</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>45</td> <td>345</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	30	280	150/100	35	275	200/130	45	345	200/150/100	-	-	 <table border="1" data-bbox="668 714 1005 904"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>45</td> <td>330</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>45</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	45	330	200/130	45	355	200/150/100	-	-	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	30	280																															
150/100	35	275																															
200/130	45	345																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	45	330																															
200/130	45	355																															
200/150/100	-	-																															
50 cm	 <table border="1" data-bbox="264 1238 601 1429"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>150</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>150</td> <td>710</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>160</td> <td>785</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	150	710	150/100	150	710	200/130	160	785	200/150/100	-	-	 <table border="1" data-bbox="668 1238 1005 1429"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>160</td> <td>765</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>165</td> <td>790</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	160	765	200/130	165	790	200/150/100	-	-	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	150	710																															
150/100	150	710																															
200/130	160	785																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	160	765																															
200/130	165	790																															
200/150/100	-	-																															
100 cm	 <table border="1" data-bbox="264 1780 601 1971"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>280</td> <td>1195</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>280</td> <td>1195</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>290</td> <td>1260</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	280	1195	150/100	280	1195	200/130	290	1260	200/150/100	-	-	 <table border="1" data-bbox="668 1780 1005 1971"> <thead> <tr> <th></th> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100/60</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td>150/100</td> <td>290</td> <td>1250</td> </tr> <tr> <td>200/130</td> <td>290</td> <td>1270</td> </tr> <tr> <td>200/150/100</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	100/60	-	-	150/100	290	1250	200/130	290	1270	200/150/100	-	-	nicht verfügbar
	A	B																															
100/60	280	1195																															
150/100	280	1195																															
200/130	290	1260																															
200/150/100	-	-																															
	A	B																															
100/60	-	-																															
150/100	290	1250																															
200/130	290	1270																															
200/150/100	-	-																															

38C-2365D/0

# DRU SERVICE-WEBSITE

Gerne möchten wir Sie auf unsere technische Website hinweisen. Eine Webseite, die umfangreiche technische Informationen zu allen Produkten von DRU enthält. Es stehen Websites in mehreren Sprachen zur Verfügung:

- [www.druservice.de](http://www.druservice.de), für alle Geschäftspartner in Deutschland (Sprache: Deutsch)
- [www.druservice.com](http://www.druservice.com), für alle anderen Geschäftspartner (Sprachen: Deutsch-Englisch-Französisch)

Alle Service-Websites sind für den professionellen Benutzer vorgesehen. Über die unterschiedlichen Menüs können u. a. umfangreiche Informationen gefunden werden zu:

- Kamine und Öfen
  - o Artikelnummern
  - o Zeichnungen
  - o Bedienungsanleitungen
  - o Installation instructions (Video Assist und My Flue Assist)
  - o Technische Daten
- Ersatzteillisten
- Zubehör
- Abgasmaterialien
- Marketing-Unterlagen (Dokumentation, Werbematerial), Mediathek

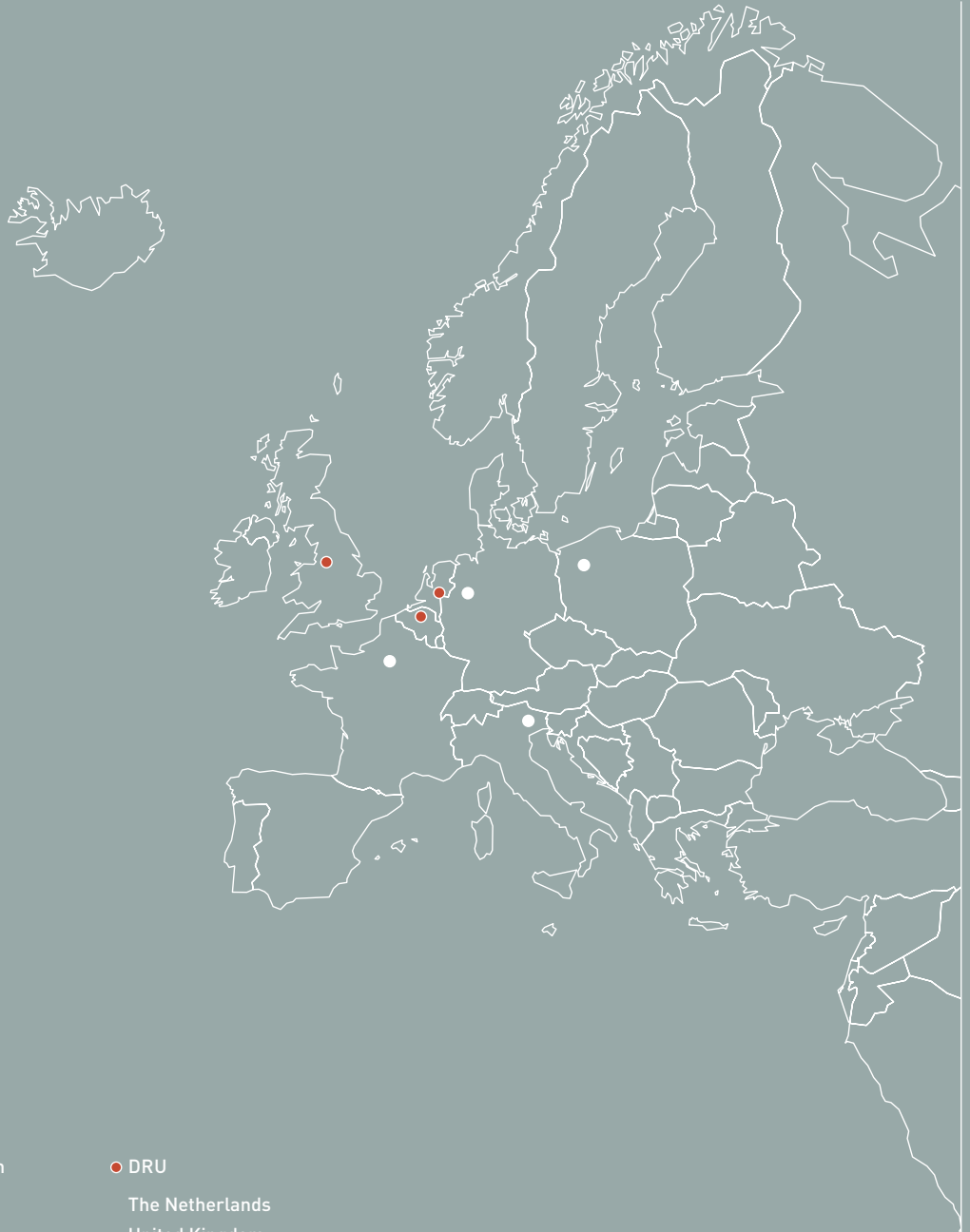
Ferner ist es möglich, über die Service-Website Bestellungen aufzugeben und Informationen über Preise und Lieferzeiten abzurufen.

Zur Beantragung eines Accounts wenden Sie sich bitte an den Kundenservice Ihres Lieferanten.

Wir sind davon überzeugt, dass unsere Service-Websites Ihnen bei der Vorbereitung und Installation von Gaskaminen von DRU in optimaler Weise unterstützen werden.







- Spartherm
  - Germany
  - France
  - Poland
  - Italy

- DRU
  - The Netherlands
  - United Kingdom
  - Belgium



Spartherm Feuerungstechnik GmbH  
 Maschweg 38  
 49324 Melle Deutschland  
 T. +49 (0)5422 - 9441-0  
 T. +49 (0)5422 - 9441-14  
 E. info@spartherm.com  
 www.drufire.de

DRU: Member of the Spartherm-Group



www.drufire.com



BY APPOINTMENT OF  
 THE COURT OF THE NETHERLANDS

since  
**1754**

