

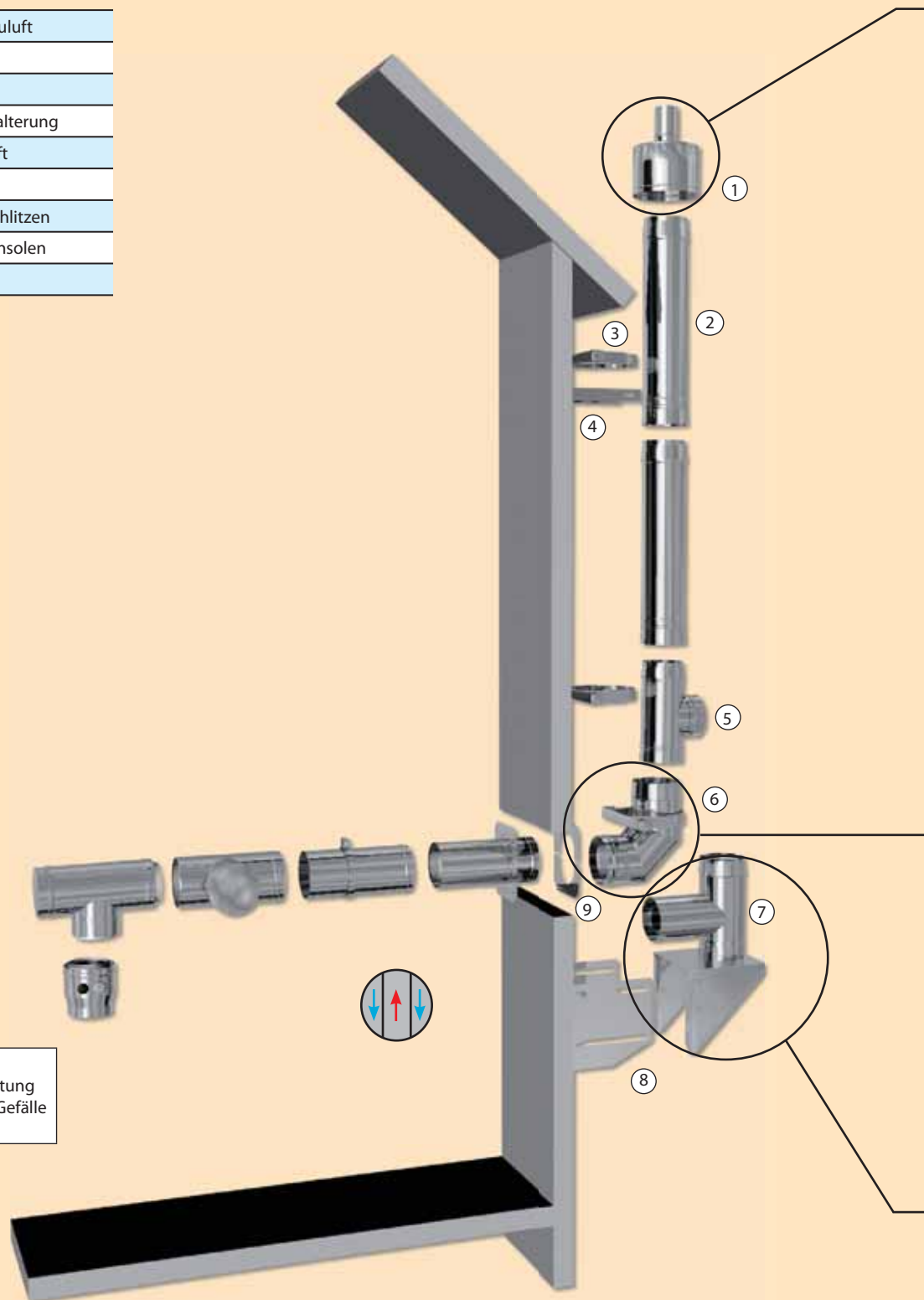
KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM (LAB)

DN 60/100 – DN 200/300 mm

PPH/Edelstahl

LAB

1	LAB-Mündungsabschluss mit Zuluft
2	LAB -Rohr mit Muffe
3	LAB-Wand-Halterung verstärkt
4	LAB-Verlängerung der Wand-Halterung
5	LAB-Revisions-T-Stück mit Zuluft
6	LAB-Bogen 87°
7	LAB -Wandkonsole mit Zuluftschlitz
8	LAB-Verlängerung der Wandkonsolen
9	LAB-Abdeckblende zweiteilig




Gefälle schaffen
waagerechte Verbindungsleitung
muss zum Kessel immer ein Gefälle
von mindestens 3° haben


KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM


DN 60/100 – DN 200/300 mm


LAB - PPH/Edelstahl

LAL - PPH/Stahl weiß pulverbeschichtet

LAL / LAB -Rohr mit Muffe		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	250 mm	60 / 100	APRL05	APRB05	100	62	188	-
		80 / 125	APRL08	APRB08	125	62	188	-
		110 / 160	APRL01	APRB01	160	62	188	-
		125 / 180	APRL02	APRB02	180	62	188	-
		160 / 225	APRL06	APRB06	225	62	188	-
		200 / 300	APRL00	APRB00	300	62	188	-
	500 mm	60 / 100	APRL55	APRB55	100	62	438	-
		80 / 125	APRL58	APRB58	125	62	438	-
		110 / 160	APRL51	APRB51	160	62	438	-
		125 / 180	APRL52	APRB52	180	62	438	-
		160 / 225	APRL56	APRB56	225	62	438	-
		200 / 300	APRL50	APRB50	300	62	438	-
	1000 mm	60 / 100	APRL15	APRB15	100	62	938	-
		80 / 125	APRL18	APRB18	125	62	938	-
		110 / 160	APRL11	APRB11	160	62	938	-
		125 / 180	APRL12	APRB12	180	62	938	-
		160 / 225	APRL16	APRB16	225	62	938	-
		200 / 300	APRL10	APRB10	300	62	938	-

LAL / LAB-Schieberohr mit Klemmband		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	200 - 320 mm	60 / 100	APSL25	APSB25	100	62	188	-
		80 / 125	APSL28	APSB28	125	62	188	-
		110 / 160	APSL21	APSB21	160	62	188	-
		125 / 180	APSL22	APSB22	180	62	188	-
		160 / 225	APSL26	APSB26	225	62	188	-
		200 / 300	APSL20	APSB20	300	62	188	-
	290 - 500 mm	60 / 100	APSL55	APSB55	100	62	438	-
		80 / 125	APSL58	APSB58	125	62	438	-
		110 / 160	APSL51	APSB51	160	62	438	-
		125 / 180	APSL52	APSB52	180	62	438	-
		160 / 225	APSL56	APSB56	225	62	438	-
		200 / 300	APSL50	APSB50	300	62	438	-

LAL / LAB-Revisions T-Stück		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APRTL5	APRTB5	100	62	90	150	
	80 / 125	APRTL8	APRTB8	125	62	90	150	
	110 / 160	APRTL1	APRTB1	160	62	100	170	
	125 / 180	APRTL2	APRTB2	180	62	150	220	
	160 / 225	APRTL6	APRTB6	225	62	150	220	
	200 / 300	APRTL0	APRTB0	300	62	150	220	

LAL / LAB-Revisions-T-Stück mit Zuluft		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APRZL5	APRZB5	100	62	90	150	
	80 / 125	APRZL8	APRZB8	125	62	90	150	
	110 / 160	APRZL1	APRZB1	160	62	100	170	
	125 / 180	APRZL2	APRZB2	180	62	150	220	
	160 / 225	APRZL6	APRZB6	225	62	150	220	
	200 / 300	APRZL0	APRZB0	300	62	150	220	

KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM

DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAB - PPH/Edelstahl

LAL - PPH/Stahl weiß pulverbeschichtet

LAL / LAB-T-Stück mit Zuluft ohne Revisionsdeckel		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APTZL5	APTZB5	100	62	90	150	
	80 / 125	APTZL8	APTZB8	125	62	90	150	
	110 / 160	APTZL1	APTZB1	160	62	100	170	
	125 / 180	APTZL2	APTZB2	180	62	150	220	
	160 / 225	APTZL6	APTZB6	225	62	150	220	
	200 / 300	APTZL0	APTZB0	300	62	150	220	

LAL / LAB-Bogen 15°		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APBL15	APBB15	100	62	100	100	
	80 / 125	APBL18	APBB18	125	62	105	100	
	110 / 160	APBL11	APBB11	160	62	110	107	
	125 / 180	APBL12	APBB12	180	62	130	130	
	160 / 225	APBL16	APBB16	225	62	130	130	
	200 / 300	APBL10	APBB10	300	62	130	130	

LAL / LAB-Bogen 30°		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APBL15	APBB35	100	62	105	105	
	80 / 125	APBL18	APBB38	125	62	120	120	
	110 / 160	APBL11	APBB31	160	62	130	130	
	125 / 180	APBL12	APBB32	180	62	160	155	
	160 / 225	APBL16	APBB36	225	62	160	155	
	200 / 300	APBL10	APBB30	300	62	160	155	

LAL / LAB-Bogen 45°		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APBL45	APBB45	100	62	135	140	
	80 / 125	APBL48	APBB48	125	62	135	140	
	110 / 160	APBL41	APBB41	160	62	150	155	
	125 / 180	APBL42	APBB42	180	62	195	190	
	160 / 225	APBL46	APBB46	225	62	195	190	
	200 / 300	APBL40	APBB40	300	62	195	190	

LAL / LAB-Bogen 87°		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APSBL5	APSBB5	100	62	200	130	
	80 / 125	APSBL8	APSBB8	125	62	235	150	
	110 / 160	APSBL1	APSBB1	160	62	250	155	
	125 / 180	APSBL2	APSBB2	180	62	270	220	
	160 / 225	APSBL6	APSBB6	225	62	270	220	
	200 / 300	APSBL0	APSBB0	300	62	270	220	

LAL / LAB - Wandkonsole mit Zuluftsclitzen		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	60 / 100	APWKL5	APWKB5	100	125	260	155	
	80 / 125	APWKL8	APWKB8	125	175	290	220	
	110 / 160	APWKL1	APWKB1	160	150	360	220	
	125 / 180	APWKL2	APWKB2	-	-	-	-	
	160 / 225	APWKL6	APWKB6	-	-	-	-	
	200 / 300	APWKL0	APWKB0	-	-	-	-	

KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM

DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAB - PPH/Edelstahl

LAL - PPH/Stahl weiß pulverbeschichtet

LAL / LAB-Wanddurchführung mit Abdeckblende		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
	500 mm	60 / 100	APWDL5	APWDB5	104	52	448	-
		80 / 125	APWDL8	APWDB8	130	52	448	-
		110 / 160	APWDL1	APWDB1	163	52	448	-
		125 / 180	APWDL2	APWDB2	182	-	-	-
		160 / 225	APWDL6	APWDB6	227	-	-	-
		200 / 300	APWDL0	APWDB0	302	-	-	-

LAL / LAB-Dachaufsatz		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APDL45	APDA45	310	690	930	115
		80 / 125	APDL48	APDA48	310	690	930	135
		110 / 160	APDL41	APDA41	310	690	930	180
		125 / 180	APDL42	APDA42	-	-	-	-
		160 / 225	APDL46	APDA46	-	-	-	-
		200 / 300	APDL40	APDA40	-	-	-	-

LAL / LAB-Muffe zur Rohrkürzung		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APMKL5	APMKB5	40	80	-	-
		80 / 125	APMKL8	APMKB8	72	118	-	-
		110 / 160	APMKL1	APMKB1	70	120	-	-
		125 / 180	APMKL2	APMKB2	-	-	-	-
		160 / 225	APMKL6	APMKB6	-	-	-	-
		200 / 300	APMKL0	APMKB0	-	-	-	-

LAL / LAB-Mündungsabschluss mit Zuluft		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APMSL5	APMSB5	160	175	155	-
		80 / 125	APMSL8	APMSB8	160	117	150	-
		110 / 160	APMSL1	APMSB1	160	117	180	-
		125 / 180	APMSL2	APMSB2	160	-	-	-
		160 / 225	APMSL6	APMSB6	160	-	-	-
		200 / 300	APMSL0	APMSB0	160	-	-	-

LAL / LAB-Mündungsabschluss mit Zuluft gross		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APMGL5	APMGB5	160	120	260	-
		80 / 125	APMGL8	APMGB8	160	120	260	-
		110 / 160	APMGL1	APMGB1	160	120	260	-
		125 / 180	APMGL2	APMGB2	-	-	-	-
		160 / 225	APMGL6	APMGB6	-	-	-	-
		200 / 300	APMGL0	APMGB0	-	-	-	-


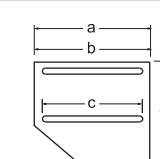
LAL / LAB-Rohrverbindungsschelle		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APRSL5	APRSB5	105	105	-	-
		80 / 125	APRSL8	APRSB8	105	130	-	-
		110 / 160	APRSL1	APRSB1	105	165	-	-
		125 / 180	APRSL2	APRSB2	105	185	-	-
		160 / 225	APRSL6	APRSB6	105	230	-	-
		200 / 300	APRSL0	APRSB0	105	305	-	-


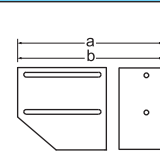
KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM


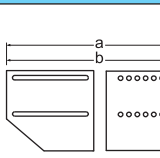
DN 60/100 – DN 200/300 mm


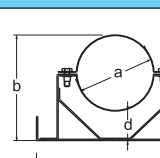
LAB - PPH/Edelstahl


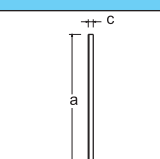
LAL - PPH/Stahl weiß pulverbeschichtet


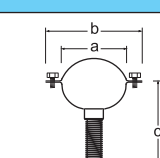
LAL / LAB-Verlängerung der Wandkonsolen I		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	APW1L5	APW1B5	-	-	-	-
		80 / 125	APW1L8	APW1B8	190	190	160	180
		110 / 160	APW1L1	APW1B1	190	190	160	180
		125 / 180	APW1L2	APW1B2	-	-	-	-
		160 / 225	APW1L6	APW1B6	-	-	-	-
		200 / 300	APW1L0	APW1B0	-	-	-	-

LAL / LAB-Verlängerung der Wandkonsolen II		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	APW2L5	APW2B5	-	-	-	-
		80 / 125	APW2L8	APW2B8	225	190	180	-
		110 / 160	APW2L1	APW2B1	225	190	180	-
		125 / 180	APW2L2	APW2B2	-	-	-	-
		160 / 225	APW2L6	APW2B6	-	-	-	-
		200 / 300	APW2L0	APW2B0	-	-	-	-

LAL / LAB-Verlängerung der Wandkonsolen III		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	APW3L5	APW3B5	-	-	-	-
		80 / 125	APW3L8	APW3B8	330	190	180	-
		110 / 160	APW3L1	APW3B1	490	320	180	-
		125 / 180	APW3L2	APW3B2	-	-	-	-
		160 / 225	APW3L6	APW3B6	-	-	-	-
		200 / 300	APW3L0	APW3B0	-	-	-	-

LAL / LAB-Wand-Halterung verstärkt		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	APWHL5	APWHB5	100	150	230	45
		80 / 125	APWHL8	APWHB8	125	175	225	45
		110 / 160	APWHL1	APWHB1	160	215	295	50
		125 / 180	APWHL2	APWHB2	-	-	-	-
		160 / 225	APWHL6	APWHB6	-	-	-	-
		200 / 300	APWHL0	APWHB0	-	-	-	-

LAL / LAB-Verlängerung der Wand-Halterung		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
		80 / 125	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
		110 / 160	APVULU	APVUBU	395	85	15	-
		125 / 180	APVULU	APVUBU	-	-	-	-
		160 / 225	APVULU	APVUBU	-	-	-	-
		200 / 300	APVULU	APVUBU	-	-	-	-

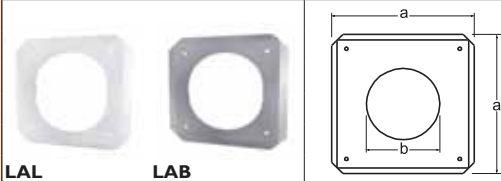
LAL / LAB-Befestigungs-Set mit Gummi		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
 <p>LAL LAB</p>		60 / 100	ZUBLG5	ZUBRG5	100	135	170	-
		80 / 125	ZUBLG8	ZUBRG8	125	170	180	-
		110 / 160	ZUBLG1	ZUBRG1	160	210	190	-
		125 / 180	ZUBLG2	ZUBRG2	180	225	200	-
		160 / 225	ZUBLG6	ZUBRG6	225	260	222	-
		200 / 300	ZUBRG0	ZUBRG0	300	335	260	-


KONZENTRISCHES AUSSENWANDSYSTEM


DN 60/100 – DN 200/300 mm

LAB - PPH/Edelstahl

LAL - PPH/Stahl weiß pulverbeschichtet

LAL / LAB-Abdeckblende einteilig		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	LPWL05	LPWB05	250	103	-	-
		80 / 125	LPWL08	LPWB08	250	128	-	-
		110 / 160	LPWL01	LPWB01	250	165	-	-
		125 / 180	LPWL02	LPWB02	250	184	-	-
		160 / 225	LPWL06	LPWB06	350	229	-	-
		200 / 300	LPWL00	LPWB00	350	304	-	-

LAL / LAB-Abdeckblende zweiteilig		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	LPW2L5	LPW2B5	160	115	85	-
		80 / 125	LPW2L8	LPW2B8	180	145	120	-
		110 / 160	LPW2L1	LPW2B1	230	165	130	-
		125 / 180	LPW2L2	LPW2B2	-	-	-	-
		160 / 225	LPW2L6	LPW2B6	-	-	-	-
		200 / 300	LPW2L0	LPW2B0	-	-	-	-

LAL / LAB-Ausblasstutzen		NW	Art.-Nr. LAL	Art.-Nr. LAB	a (mm)	b (mm)	c (mm)	d (mm)
		60 / 100	APASL5	APASB5	-	-	-	-
		80 / 125	APASL8	APASB8	340	190	83	-
		110 / 160	APASL1	APASB1	-	-	-	-
		125 / 180	APASL2	APASB2	-	-	-	-
		160 / 225	APASL6	APASB6	-	-	-	-
		200 / 300	APASL0	APASB0	-	-	-	-

SONSTIGE INFORMATION (SI)

Konformitätserklärung

EN 14471

Systemabgasanlagen mit Kunststoffinnenrohren

Anforderungen und Prüfungen



Herstelleridentifikation:

Almeva AG
 Kenzenauerstrasse 4
 CH-9223 Schweizersholz
info@almeva.ch
www.almeva.ch

Produktbezeichnung:

System - Abgasanlage aus Kunststoff
"ALMEVA EASY"
 Ausführungen: einwandig
 konzentrisch

Name, Funktion des Verantwortlichen:

Jürg Braun
 Geschäftsführer Almeva AG

Benannte Stelle:

TÜV Industrie Service GmbH
 München

Zertifikats-Nummer:

CE 0036 CPD 9165 001

Kennzeichnung Begleitdokumente gemäss EN 14471 Anhang ZA

0.1	PP Systemabgasanlage einwandig	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O20	I	D	L	einwandige Abgasanlage abgasführend: PP
0.2	PP Systemabgasanlage konzentrisch	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	I	D	L1	doppelwand. Abgasanl. abgasführend: PP Ummantelung Kunststoff
0.3	PP Systemabgasanlage konzentrisch	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	E	D	L0	doppelwand. Abgasanl. abgasführend: PP Ummantelung Stahl, Alu
0.4	PP Systemabgasanlage konzentrisch	EN 14471	T120	H1 / P1	O	W	2	O00	E	D	L0	doppelwand. Abgasanl. abgasführend: PP Ummantelung Edelstahl

Produktbeschreibung													
Nummer der Norm		EN 14471											
Temperaturklasse			T120										
Druckklasse				H1 / P1									
Russbrandbeständigkeit					O								
Kondensatbeständigkeit						W							
Korrosionswiderstand							2						
Abstand zu brennb. Baust.								O00					
Einbauort									E				
Brandverhalten										D			
Ummantelung											L0		

Abschnitt / Formstück
einer
PP-Systemabgasanlage

Druckfestigkeit
grösste Höhe (starr): 30 m
grösste Höhe (flex.): 30 m

Windlast
freitragende Höhe
nach der letzten Halterung
[0.1 / 0.2 / 0.3 - 1.5 m]
[0.4 - 3.0 m]

Wärmedurchlasswiderst.
0.00 m²/K/W

Feuerwiderstand
D

Biegesteifigkeit
n.p.d.

Strömungswiderstand
Werte entsprechend
EN 13384

SI

SONSTIGE INFORMATION (SI)

Produktinformation

Produktinformation gemäss EN 14471

Erläuterungen der Nummerierung:

Allgemeingültige Angaben (für alle Systeme gleichsam gültig) sind mit *.0 versehen.

Ausführungsbezogene Nummern (z.B.:*.1) sind entsprechend Deckblatt für die jeweiligen Ausführungen gültig. Hierbei gilt:

- *.0: Ausführung einwandig und konzentrisch
- *.1: Ausführung einwandig
- *.2: Ausführung konzentrisch
- *.3: Ausführung konzentrisch
- *.4: Ausführung konzentrisch

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung gemäss EN 14471	Werte / Klassen	Weitere Informationen, Nachweise
1.0	<p>Abmessung Innenrohr starr:</p> <p>Ø-Gruppe 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100</p> <p>Ø-Gruppe 2: DN 110 DN 125 DN 160</p> <p>Ø-Gruppe 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400</p> <p>Abmessungen Innenrohr flexibel:</p> <p>Ø-Gruppe 1: DN 63/60 DN 90/80</p> <p>Ø-Gruppe 2: DN 125/110 DN 145/125 DN 175/160</p> <p>Ø-Gruppe 3: DN 200/180 DN 250/220</p>	<p>anzunehmender Innendurchmesser Di</p> <p>56 mm 71 mm 76 mm 85 mm 95 mm</p> <p>105 mm 119 mm 153 mm</p> <p>192 mm 242 mm 303 mm 386 mm</p> <p>51 mm 76 mm</p> <p>105 mm 125 mm 155 mm</p> <p>180 mm 220 mm</p>	<p>weitere Abmessungen siehe Produkt-Zeichnung Zeichnungsnummer siehe Anhang</p>
1.2	<p>Abmessung Aussenrohr</p> <p>Ø-Gruppe 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150</p> <p>Ø-Gruppe 2: DN 110/160 DN 125/180</p>	<p>Aussendurchmesser D_A</p> <p>100 mm 125 mm 150 mm</p> <p>160 mm 180 mm</p>	<p>weitere Abmessungen siehe Produkt-Zeichnung Zeichnungsnummer siehe Anhang</p>

SONSTIGE INFORMATION (SI)

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung gemäss EN 14471	Werte / Klassen	Weitere Informationen, Nachweise
1.3	Abmessung Aussenrohr Ø-Gruppe 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 Ø-Gruppe 2: DN 110/160	Aussendurchmesser D_A 100 mm 125 mm 150 mm 160 mm	weitere Abmessungen siehe Produkt-Zeichnung Zeichnungsnummer siehe Anhang
1.4	Abmessung Aussenrohr Ø-Gruppe 1: DN 60/100 DN 80/125 DN 100/150 Ø-Gruppe 2: DN 110/160 DN 125/185 DN 160/225 Ø-Gruppe 3: DN 200/300 DN 250/350 DN 315/400 DN 400/500	Aussendurchmesser D_A 100 mm 125 mm 150 mm 160 mm 185 mm 225 mm 300 mm 350 mm 400 mm 500 mm	weitere Abmessungen siehe Produkt-Zeichnung Zeichnungsnummer siehe Anhang
2.0	Abmessung Innenrohr Wanddicke (min. Dicke): Ø-Gruppe 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100 Ø-Gruppe 2: DN 110 DN 125 DN 160 Ø-Gruppe 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400	 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 1.5 mm 2 mm 2.5 mm 3 mm 3.5 mm 3.5 mm 5 mm 6 mm	weitere Abmessungen siehe Produkt-Zeichnung Zeichnungsnummer siehe Anhang
3.1	Werkstoff Aussenrohr: Qualität: Nenn-Wanddicke:	ohne Aussenrohr	
3.2	Werkstoff Aussenrohr: Qualität:	Kunststoff	
3.3	Werkstoff Aussenrohr: Qualität: Nenn-Wanddicke:	Stahl min. St1203 min. 0.6 mm	Aluminium min. LM6 min. 0.6 mm

SONSTIGE INFORMATION (SI)

lfd. Nr.	Leistungsmerkmal und Anforderung gemäss EN 14471	Werte / Klassen	Weitere Informationen, Nachweise
3.4	Werkstoff Aussenrohr: Qualität: Nenn-Wanddicke:	Edelstahl min. 1.4301 min. 0.4 mm	
4.0	Wärmedämmung	nicht vorhanden	
5.0	Dichtungen abgasführend gemäss EN14241-1 T120 W 2 K2 I	EPDM peroxydvernetzt Alfa Technik	Siehe Prüfberichte TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
6.0	Druckfestigkeit starres System flexibles System	Max. installierbare vertikale Höhe 30 m 30 m	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
7.0	Zugbelastung	n.p.d.	
8.1	Windbeanspruchung	freist. Höhe ü. letzter Halterung - n.p.d.	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
8.2	Windbeanspruchung	freist. Höhe ü. letzter Halterung - n.p.d.	
8.3	Windbeanspruchung	freist. Höhe ü. letzter Halterung - n.p.d.	
8.4	Windbeanspruchung	freist. Höhe ü. letzter Halterung - 3 m	
9.0	Maximale Schrägföhrung zur Vertikalen	n.p.d.	
10.0	Maximale Länge der Schrägföhrung	n.p.d.	
11.0	Gasdichtheit Ø-Gruppe 1: DN 60 DN 75 DN 80 DN 90 DN 100 Ø-Gruppe 2: DN 110 DN 125 DN 160 Ø-Gruppe 3: DN 200 DN 250 DN 315 DN 400	Dichtheitsklasse H1 H1 H1 H1 H1 H1 H1 H1 P1 P1 P1 P1	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
12.1	Abstand zu brennbaren Bauteilen	2 cm Abstand, Abgasrohr belüftet über die gesamte Länge	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
12.2	Abstand zu brennbaren Bauteilen	0 cm Abstand zum Aussenrohr	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
12.3	Abstand zu brennbaren Bauteilen	0 cm Abstand zum Aussenrohr	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
12.4	Abstand zu brennbaren Bauteilen	0 cm Abstand zum Aussenrohr	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
13.1	Beröhrungsschutz	im Verkehrsbereich anbringen	
13.2	Beröhrungsschutz	nicht erforderlich	
13.3	Beröhrungsschutz	nicht erforderlich	
13.4	Beröhrungsschutz	nicht erforderlich	
14.0	Wärmedurchlasswiderstand	0.0 m ² K/W	
15.0	Kondensatbeständigkeit	W2	Siehe Prüfbericht TÜV SÜD Industrie Service GmbH, München
16.0	Widerstand gegen das Eindringen von Regenwasser	Bedingungen sind erfüllt	keine Dämmung vorhanden