

Technische Daten

Luftverteilsystem

CWL-Excellent



Inhaltsverzeichnis

1	Einleitung	4
2	CWL-Luftverteilsystem rund	6
2.1	CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75	6
2.1.1	Luftverteilschlauch	6
2.1.2	Anschlussstück DN125	7
2.1.3	Anschlussstück Bodengitter DN75	9
2.1.4	Klickverbinder	10
2.1.5	Klickring	10
2.1.6	Dichtring	10
2.1.7	Bogen 90°	11
3	CWL-Luftverteilsystem flach	12
3.1	CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140	12
3.1.1	Luftverteilerschlauch	12
3.1.2	Bogen 90° senkrecht	13
3.1.3	Bogen 90° waagrecht	14
3.1.4	Anschlussstück für Ventil DN125	15
3.1.5	Anschlussstück Bodengitter 50x100	17
3.1.6	Anschlussstück Bodengitter 50x140	18
3.1.7	Klickverbinder	18
3.1.8	Dichtring 50x100	19
3.1.9	Dichtring 50x140	19
4	CWL-Luftverteilersysteme rund / flach	20
4.1	CWL-Luftverteiler DN125-180	20
4.1.1	CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stützen	20
4.1.2	CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stützen	20
4.1.3	CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stützen	21
4.2	Zubehör für Luftverteiler DN125-180	22
4.2.1	Anschluss DN125-180	22
4.2.2	Adapter DN63 (zum Anschluss an Luftverteiler)	23
4.2.3	Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler)	24
4.2.4	Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler)	25
4.2.5	Drosselscheibe DN75	27
4.2.6	Schalldämm-Set	28
5	Übergang rund / flach	29
5.1	Übergang 90° von rund DN75 auf Flachkanal 50x100	29
5.2	Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140	30
6	CWL-F Excellent	31
6.1	Luftverteiler flach für Zu- und Abluft	31
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 Stützen 50x100	31
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stützen 50x100	31
6.2	Luftverteiler rund für Zu- und Abluft	32
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stützen 75/63	32
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stützen 75/63	32
6.3	Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft	33
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN125	33
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN160	33

7	Zu- und Abluftventile	34
7.1	Zuluftventile	34
7.1.1	Zuluftventil Metall DN125	34
7.1.2	Zuluftventil Kunststoff DN125	35
7.2	Abluftventile	36
7.2.1	Abluftventil Metall DN125	36
7.2.2	Abluftventil Kunststoff DN125	37
7.2.3	Küchen-Abluftventil mit Filter G3	38
8	CWL ISO-Rohrsystem	39
8.1	ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	40
8.1.1	ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	40
8.1.2	ISO-Rohr Bogen 90° DN125, DN160 und DN180	41
8.1.3	ISO-Rohr Bogen 45° DN125, DN160 und DN180	42
8.1.4	ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160	43
8.1.5	ISO-Rohr Y-Stück DN180	43
8.1.6	Klemmring für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	43
8.1.7	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	44
8.1.8	ISO-Rohr Reduzierung	44
9	Aussenanschlüsse	45
9.1	Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180	45
9.2	Dachdurchführung DN125 und DN160	46
9.3	Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe	48
9.4	Flachdachdurchführung 0°	48
9.5	Universaldachpfanne 25° bis 45°	49
9.6	Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160	50
10	Schalldämpfer	51
10.1	Schalldämpfer für Zu- oder Abluft	51
11	CWL Excellent Geräte	52
11.1	CWL-180 Excellent	52
11.1.1	Ventilator Kennlinie	53
11.1.2	Technische Daten	53
11.2	CWL-300/400 Excellent	54
11.2.1	Ventilator Kennlinie CWL-300 Excellent	56
11.2.2	Technische Daten CWL-300 Excellent	56
11.2.3	Ventilator Kennlinie CWL-400 Excellent	57
11.2.4	Technische Daten CWL-400 Excellent	57
11.3	CWL-F-150 Excellent	58
11.3.1	Ventilator Kennlinie	58
11.3.2	Technische Daten	59
11.4	CWL-F-300 Excellent	60
11.4.1	Ventilator Kennlinie	60
11.4.2	Technische Daten	61
11.5	CWL-T-300 Excellent	62
11.5.1	Ventilator Kennlinie	62
11.5.2	Technische Daten	63
11.6	CWL-D-70	64
11.6.1	Technische Daten	64
12	Notizen	66

1 Einleitung

Das WOLF-Luftverteilsystem wurde für zentrale mechanische Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung entwickelt, für die Anwendung im Wohnungsbau oder kleineren Industriegebäuden. Das System besteht aus allen erforderlichen Komponenten mit entsprechenden Zubehörteilen, einschließlich 90°-Bögen für die horizontale und vertikale Verlegung, Ventilanschlüssen, Ein- und Auslassventilen

Das Lüftungsgerät wird mit isolierten Rohrleitungen und gegebenenfalls Schalldämpfern an die Verteilerboxen angeschlossen. Der Flachkanal dient als Luftführung für die Zu- und Abluft zu den Ventilen der Räume. Die verschiedenen Zubehörteile ermöglichen eine luftdichte Verbindung ohne separate Dichtmittel. Typische Montage der Luftleitungen ist auf dem Boden oder unter der Decke. Zur Umgehung von Hindernissen kann der Luftverteilschlauch gebogen werden. Ist es erforderlich, scharfe Biegungen zu realisieren, werden die Zubehör-Bögen verwendet.

Der Luftvolumenstrom wird über Drosseln pro Leitung separat geregelt. Diese Drosseln werden an der Verbindung zwischen Luftleitung und Verteilerbox montiert. WOLF stellt kostenfrei ein Auslegungsprogramm zur Verfügung, mit dem ermittelt werden kann, wie die Drosseln zur Einstellung bearbeitet werden. Zur Berechnung werden folgende Daten benötigt:

- 1) Typ der Luftleitung
- 2) Längen der einzelnen Luftführungen
- 3) Anzahl und Art der erforderlichen Bögen (horizontale, vertikale, oder gebogener Flachkanal)

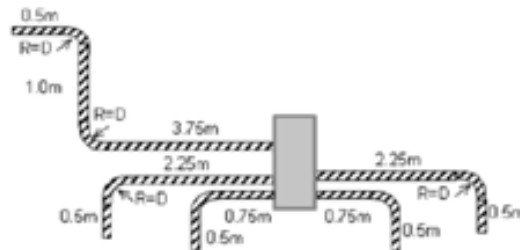


Abb. 1.1 Strömungsoptimierte System Auslegung

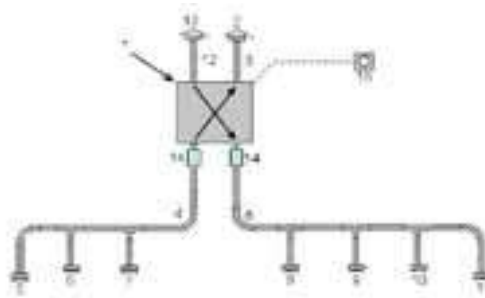


Abb. 1.2 Traditionelle System Auslegung

Die Vorteile auf einen Blick:

- geringerer Druckverlust als bei traditioneller Auslegung
- Verbindungen dauerhaft luftdicht
- Montage: Ein Flachkanal auf Rolle ist einfach und schnell abzulängen und zu verlegen
- Die mechanischen Verbindungen erlauben schnelle und sichere Montage bei gleichbleibender Qualität
- Schnelle, optimierte Auslegung des Luftleitungssystems durch Berechnungstool und Drosseln
- Wartung einfach und schnell durchführbar
- Verwendung aller vier Systemgrößen in Kombination zur Kostenreduzierung
- Geringe Höhe der Leitungen für Einbau in Decken oder Wände
- Antibakterielle und antistatische Ausrüstung

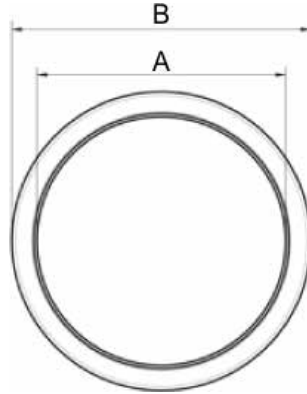
Eigenschaften	
Temperatur-Einsatzbereich	-30 ... + 60°C
Verwendung	Lüftung
Luftdichtheit	Klasse D

2 CWL-Luftverteilsystem rund

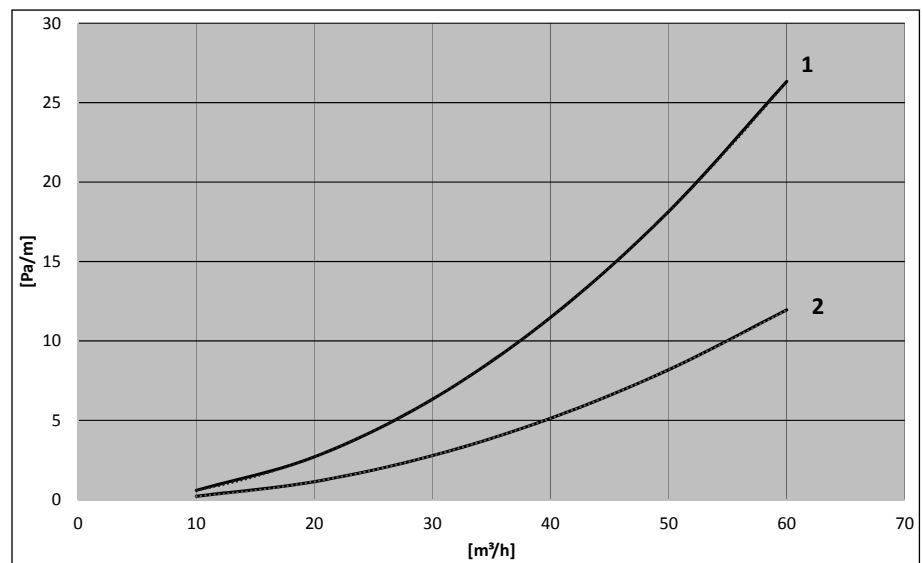
2.1 CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75

2.1.1 Luftverteilschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	63	75

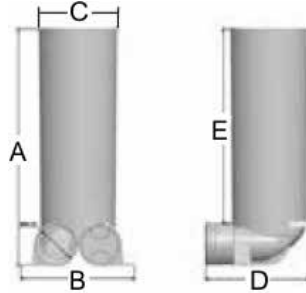


[Pa/m] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

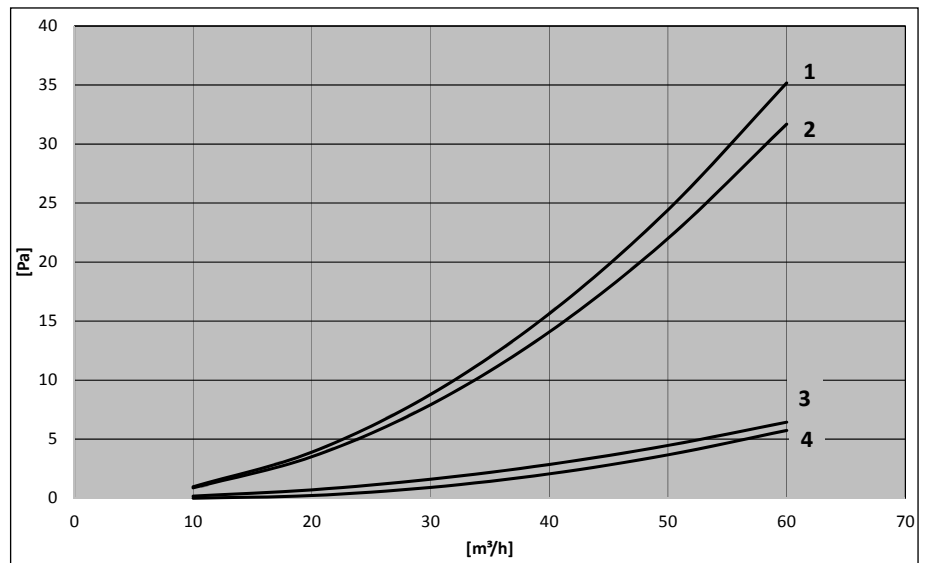
- 1 DN63 (max. 20 m³/h)
- 2 DN75 (max. 35 m³/h)

2.1.2 Anschlusssteil DN125

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
Kernlochbohrung mind. 135mm



	DN63	DN75
A [mm]	396	411
B [mm]	190	211
C [mm] Innen -Ø	125	125
B [mm]	173	173
E [mm]	325	325



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

1 DN125/DN63 - Zuluft



2 DN125/DN63 - Abluft

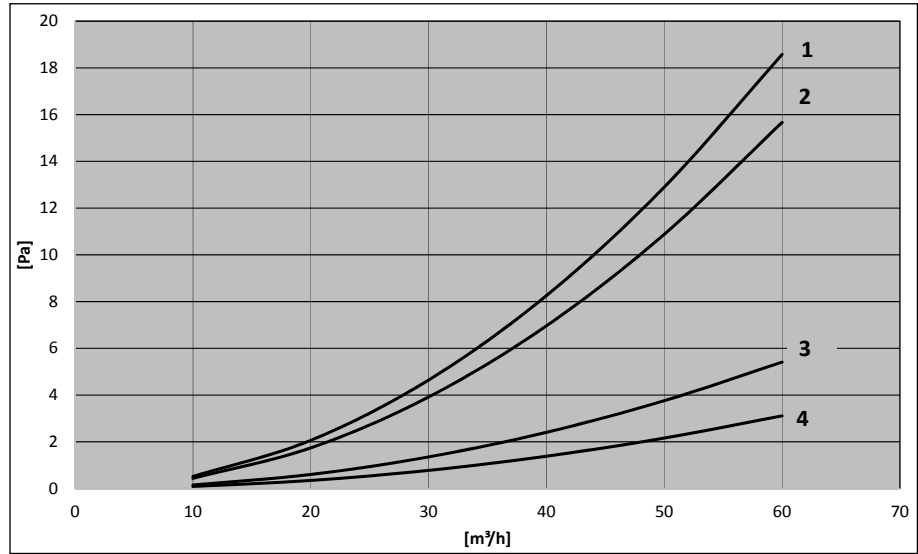


3 DN125/DN63 - Zuluft







4 DN125/DN63 - Abluft



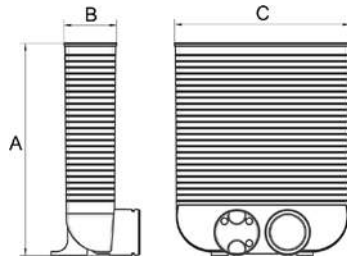


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

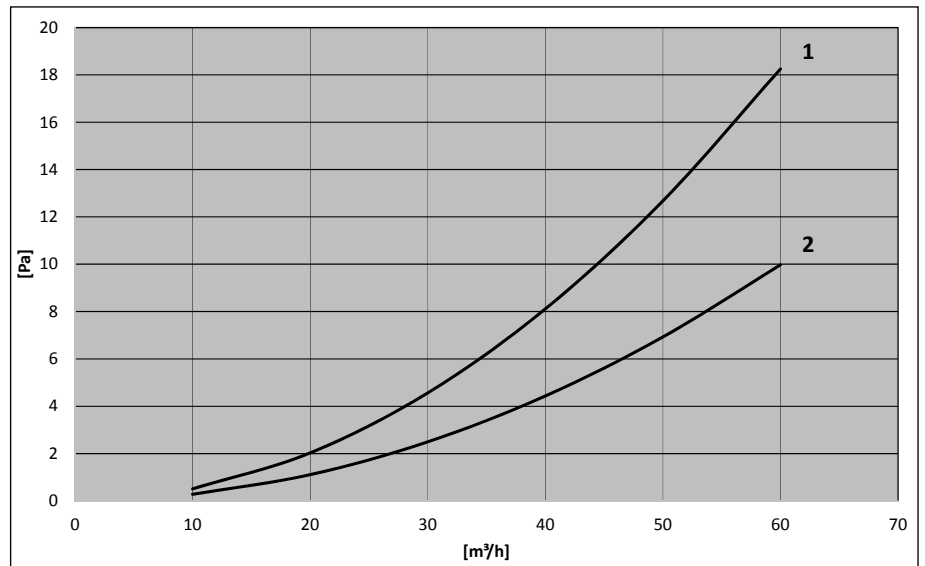
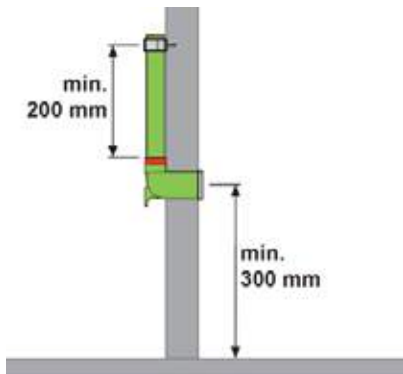
- 1  DN125/DN75 - Zuluft
- 2  DN125/DN75 - Abluft
- 3  DN125/DN75 - Zuluft
- 4  DN125/DN75 - Abluft

2.1.3 Anschlussteil Bodengitter DN75

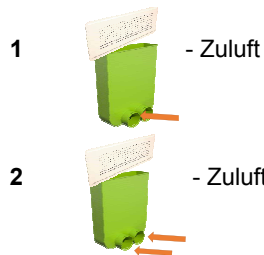
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



	DN75
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317



[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom

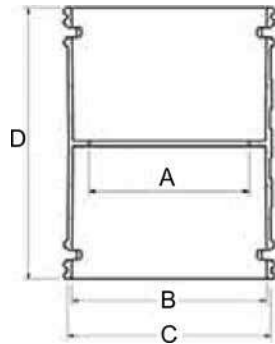


Zum Anschluss vom Luftverteilschlauch DN63 ist der Adapter DN63 zwingend notwendig.

2.1.4 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

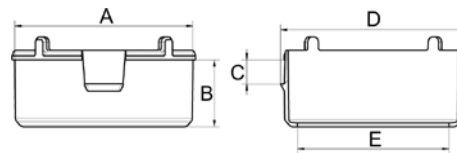
Hinweis: 2 x Dichtring, 2 x Klickring notwendig



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	55	65
B [mm]	Ø	71	79
C [mm]	Ø	67	83
D [mm]		110	110

2.1.5 Klickring

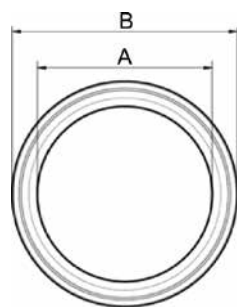
Material: Polypropylen (PP)



		DN63	DN75
A [mm]	Ø	67	79
B [mm]		25	25
C [mm]		9	9
D [mm]	Ø	69,5	81
E [mm]	Ø	57	67,5

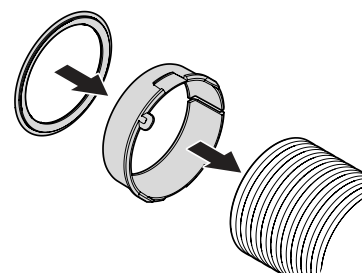
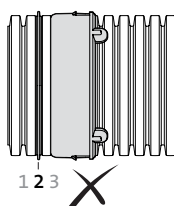
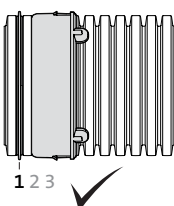
2.1.6 Dichtring

Material: EPDM



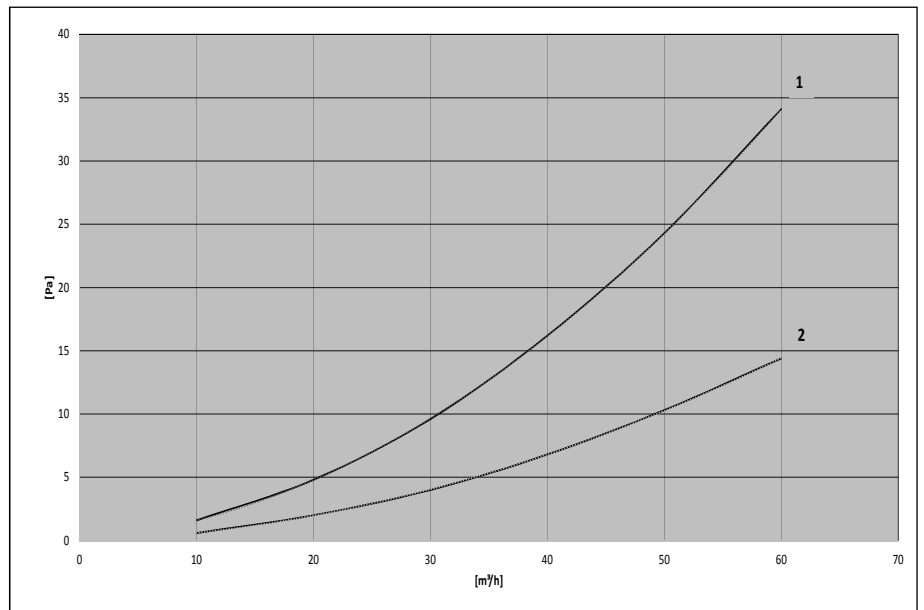
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	67	79

Montage von Klickring und Dichtring auf Luftverteilschlauch



2.1.7 Bogen 90°

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell

**[Pa]** Druckverlust**[m³/h]** Volumenstrom

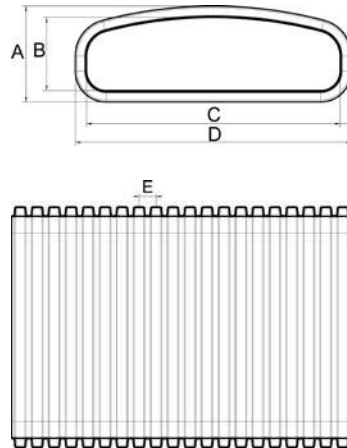
- 1** Bogen 90° DN63
- 2** Bogen 90° DN75

3 CWL-Luftverteilsystem flach

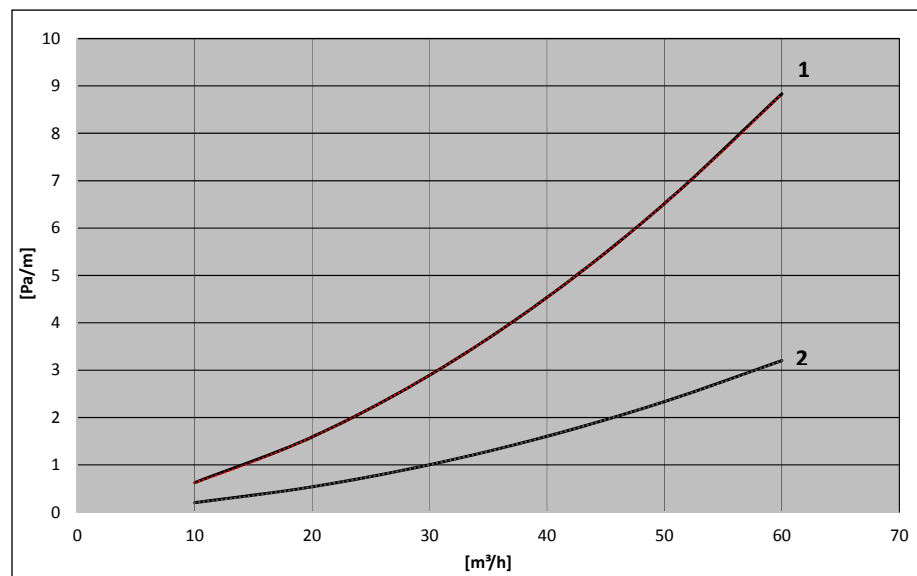
3.1 CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140

3.1.1 Luftverteilerschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



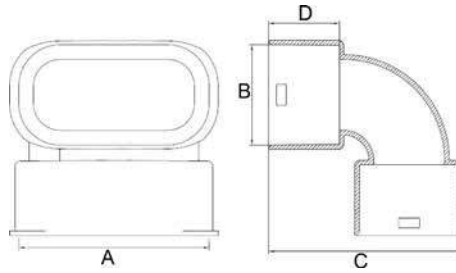
	50x100	50x140
A [mm]	49	49
B [mm]	39	37
C [mm]	92	130
D [mm]	102	142
E [mm]	10	10



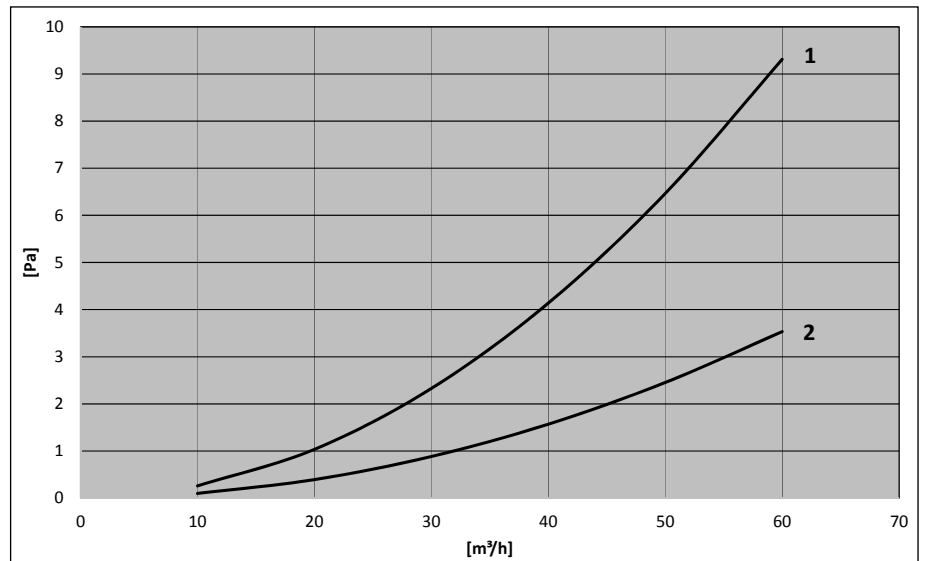
[Pa/m] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom
1 50x100 (max. 35m³/h)
2 50x140 (max. 50m³/h)

3.1.2 Bogen 90° senkrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



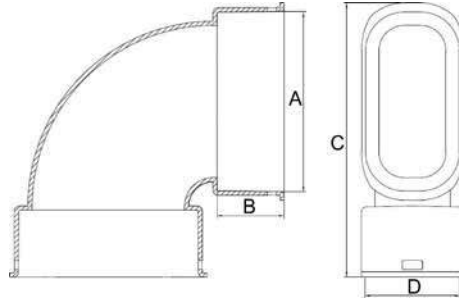
	50x100	50x140
A [mm]	100	148
B [mm]	57	48
C [mm]	110	105
D [mm]	40	40



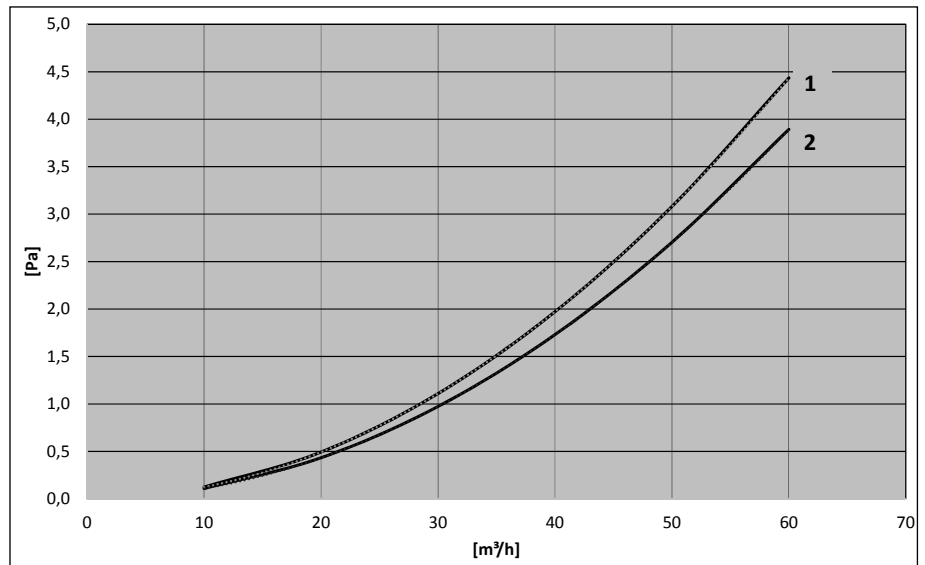
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 50x100
2 50x140

3.1.3 Bogen 90° waagrecht

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



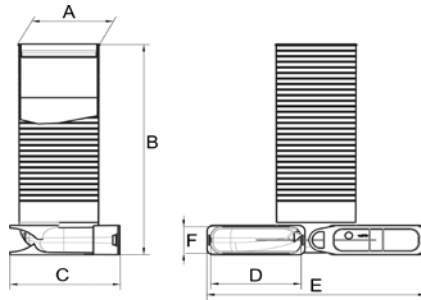
	50x100	50x140
A [mm]	108	148
B [mm]	40	40
C [mm]	164	210
D [mm]	57	48



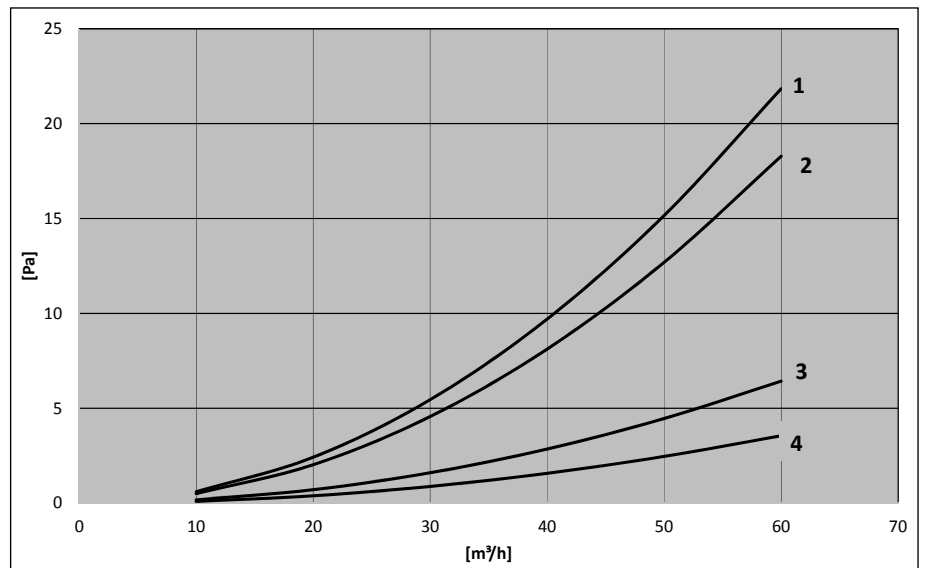
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 50x100
2 50x140

3.1.4 Anschlussstück für Ventil DN125

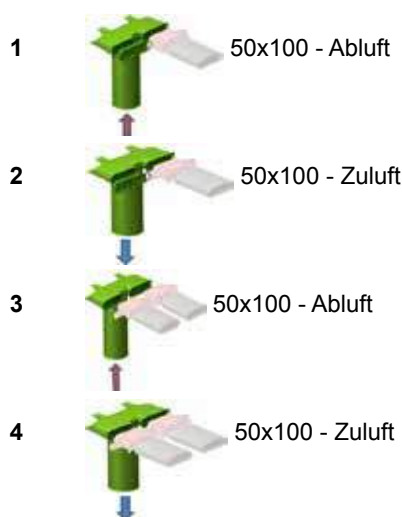
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
Kernlochbohrung mind. 135mm

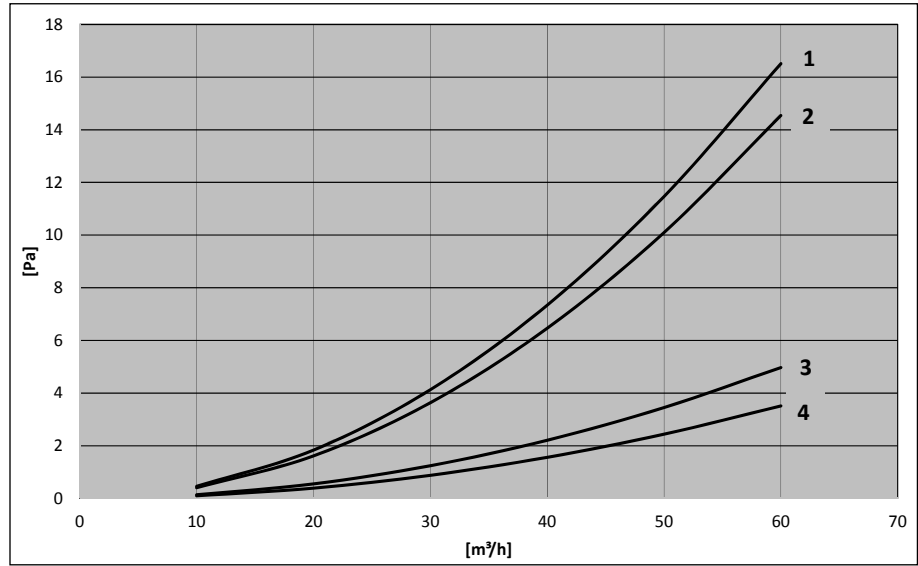


		50x100	50x140
A [mm]	∅	133	133
B [mm]		301	378
C [mm]		179	207
D [mm]		109	148
E [mm]		243	357
F [mm]		57	48

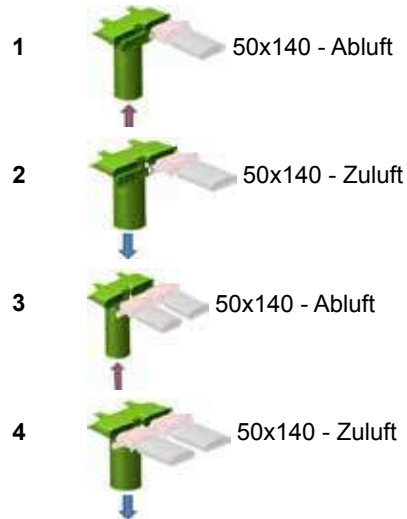


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom



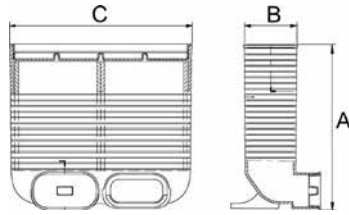


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

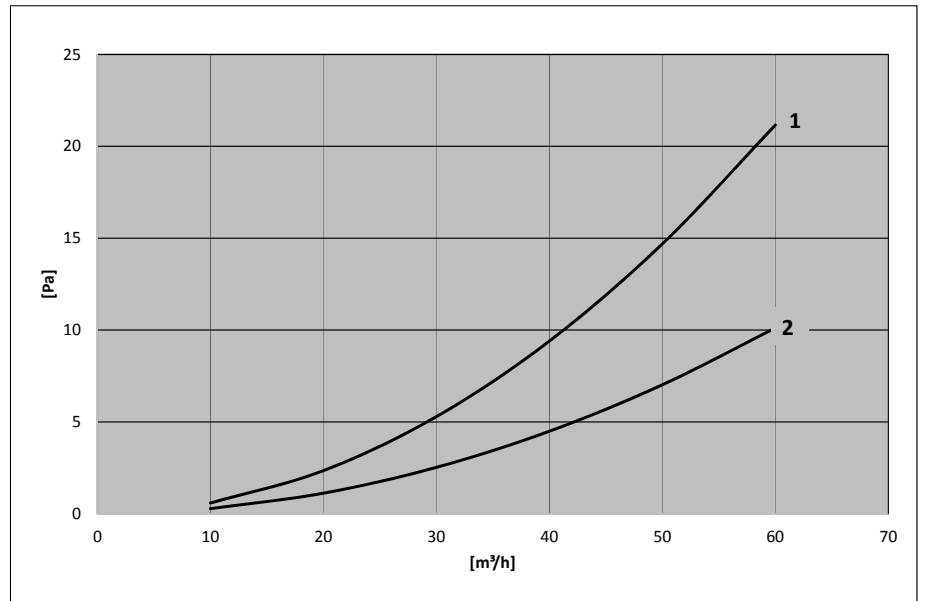
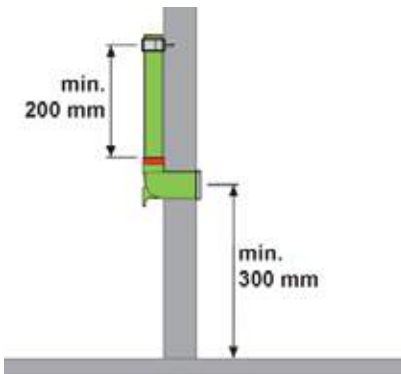


3.1.5 Anschlussteil Bodengitter 50x100

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



	50x100
A [mm]	285
B [mm]	86
C [mm]	309

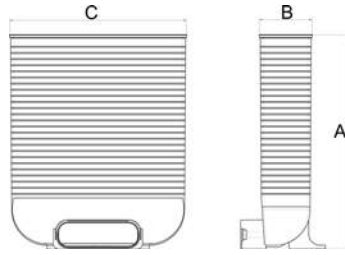


[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom

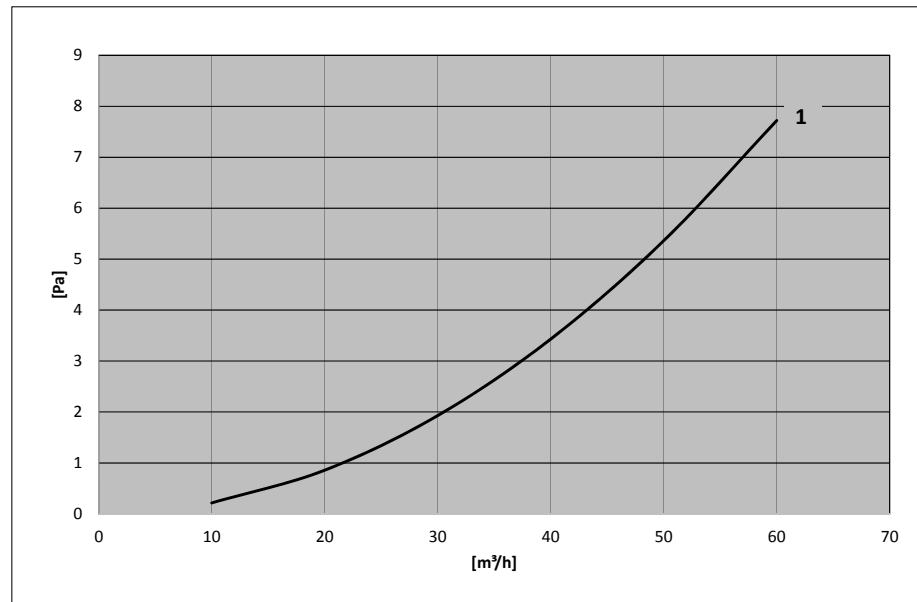
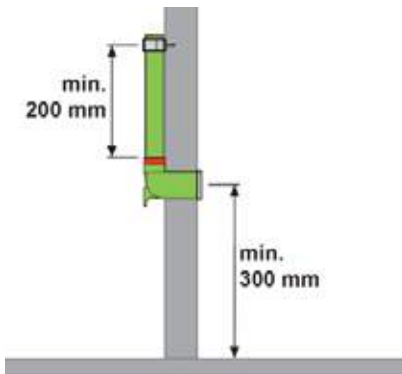


3.1.6 Anschlussteil Bodengitter 50x140

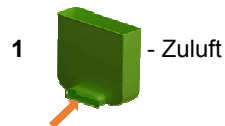
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
 Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



	50x140
A [mm]	383
B [mm]	94
C [mm]	317

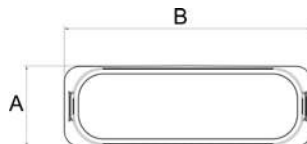


[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom



3.1.7 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

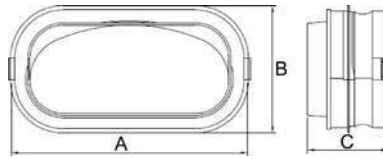


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

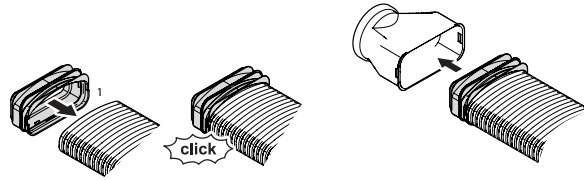


3.1.8 Dichtring 50x100

Material: EPDM

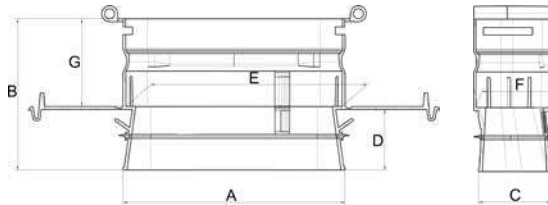


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

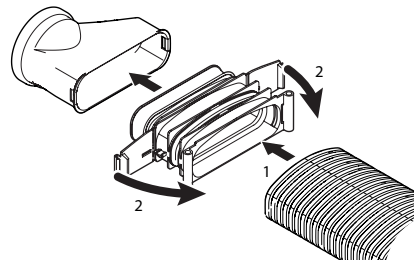


3.1.9 Dichtring 50x140

Material: EPDM



	50x140
A [mm]	147
B [mm]	100
C [mm]	47
D [mm]	40
E [mm]	193
F [mm]	50
G [mm]	58

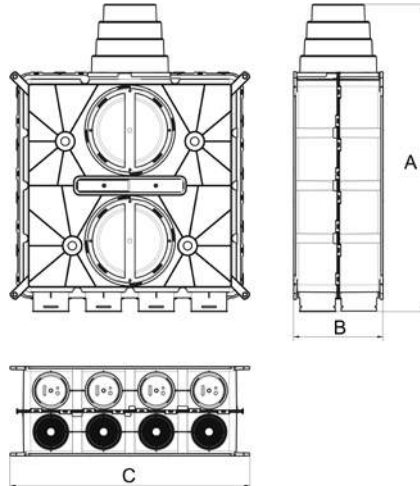


4 CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

4.1 CWL-Luftverteiler DN125-180

4.1.1 CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stutzen

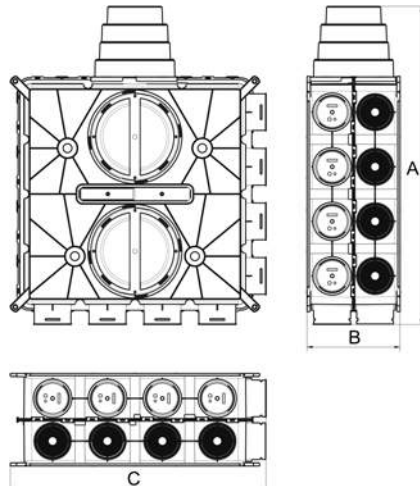
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	8 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	563

4.1.2 CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stutzen

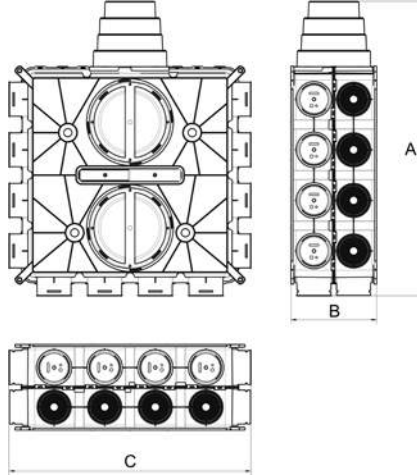
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	16 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	578

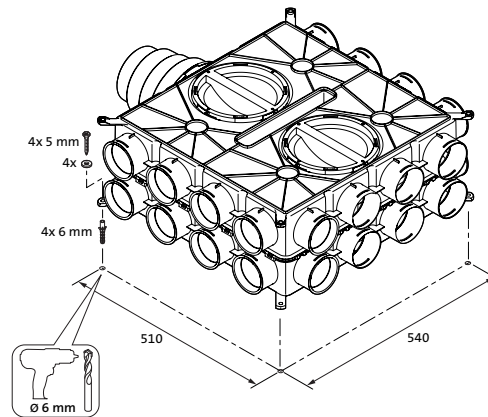
4.1.3 CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stutzen

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



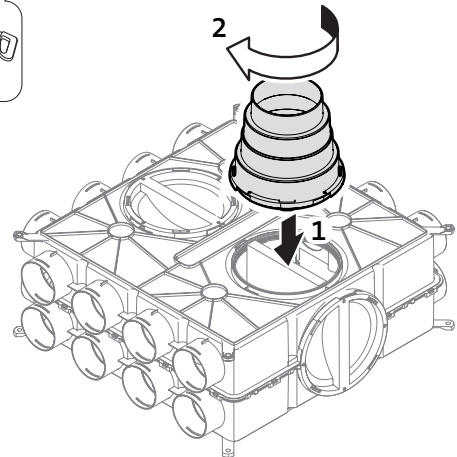
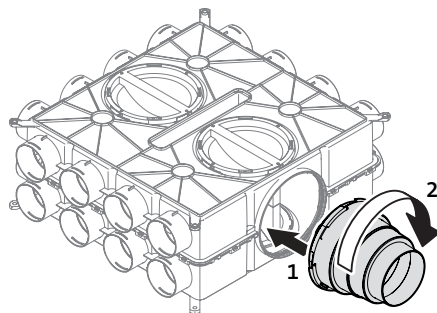
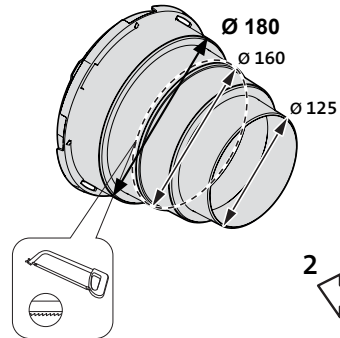
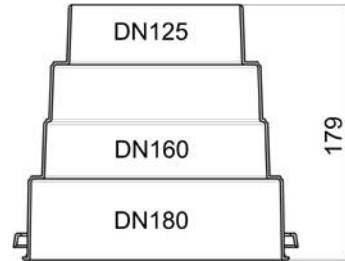
	24 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	592

Abstände Bohrlöcher



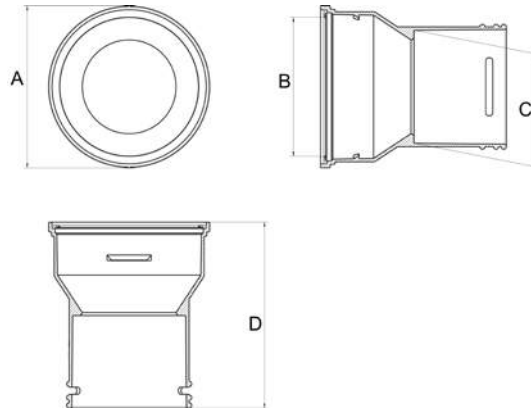
4.2 Zubehör für Luftverteiler DN125-180**4.2.1 Anschluss DN125-180**

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

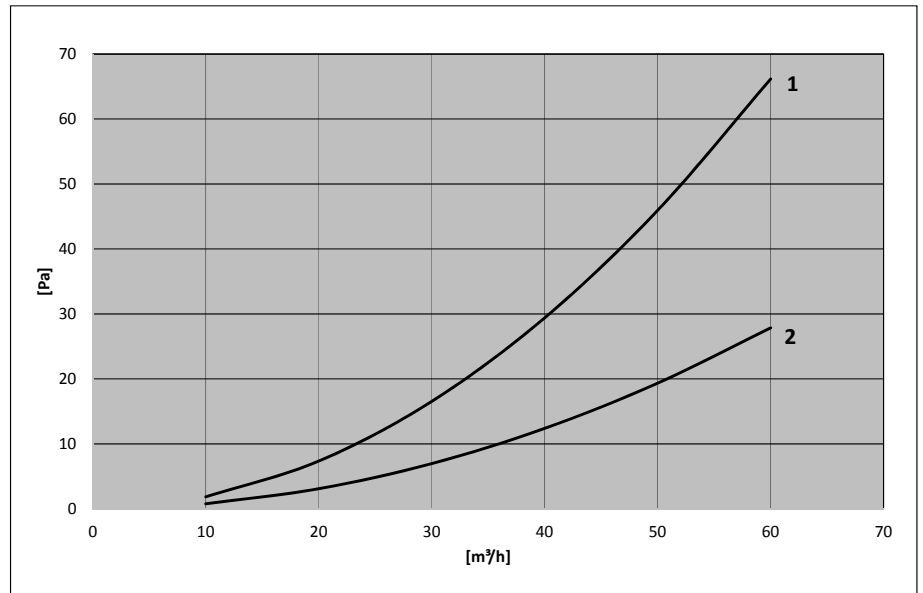


4.2.2 Adapter DN63 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



		DN63
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		67
D [mm]		109

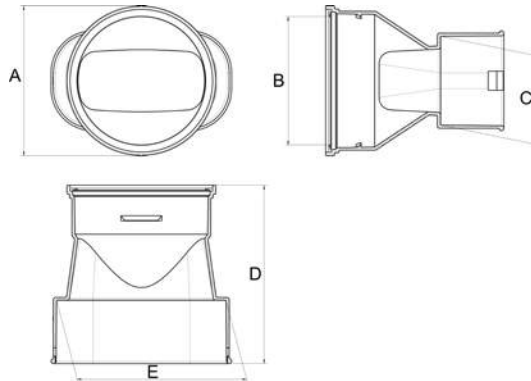


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

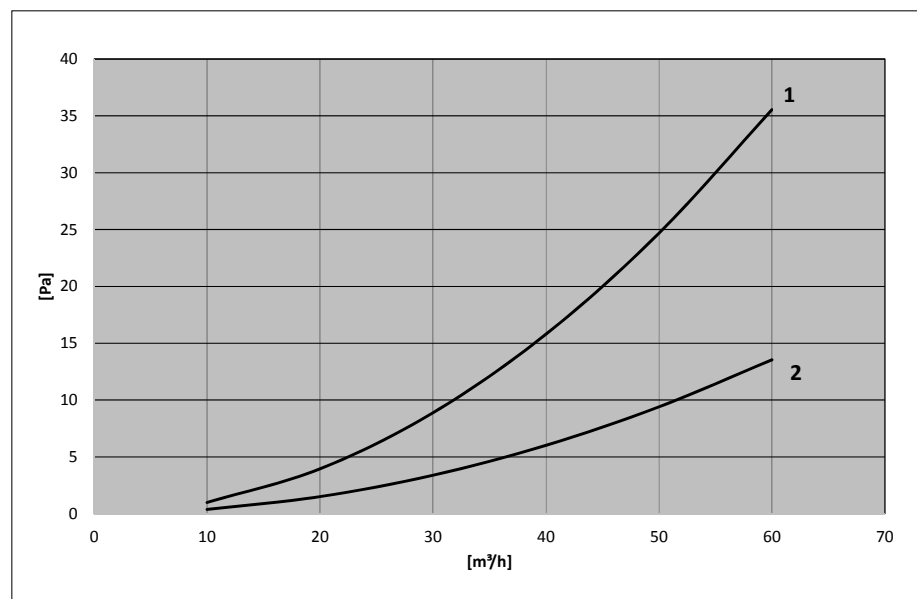


4.2.3 Adapter für Flachkanal 50x100 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



50x100		
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		56
D [mm]		113
E [mm]		107

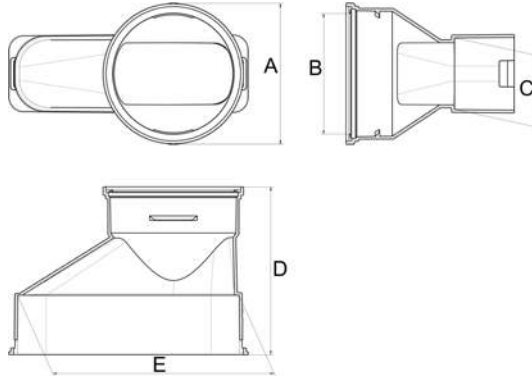


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

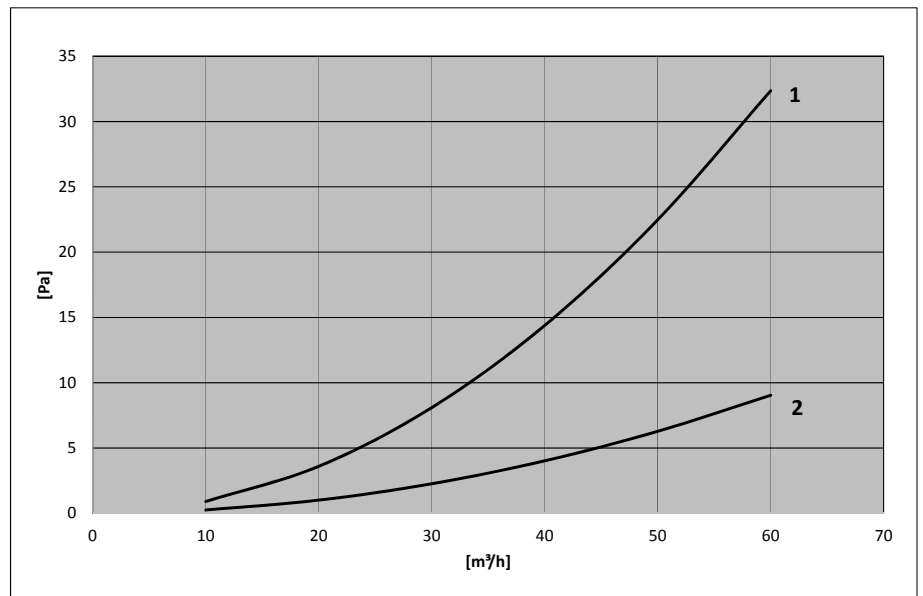


4.2.4 Adapter für Flachkanal 50x140 (zum Anschluss an Luftverteiler)

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



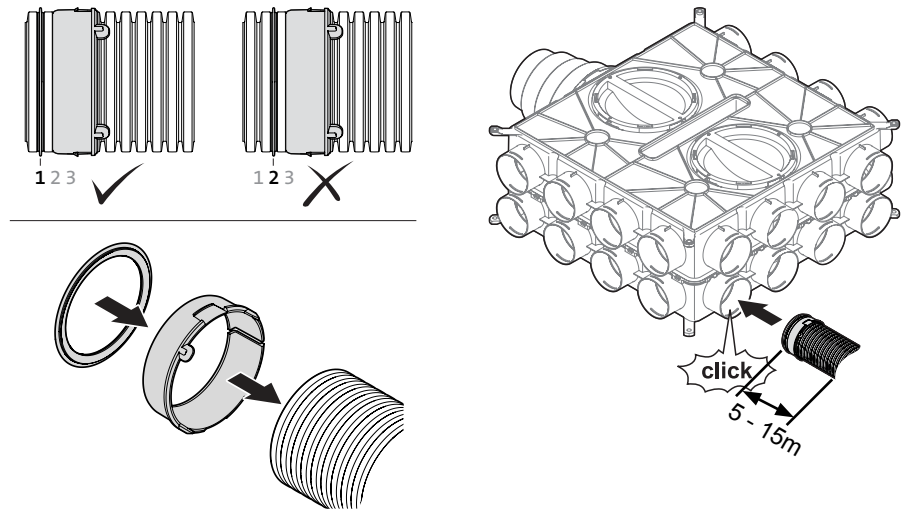
		50x140
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		48
D [mm]		113
E [mm]		148



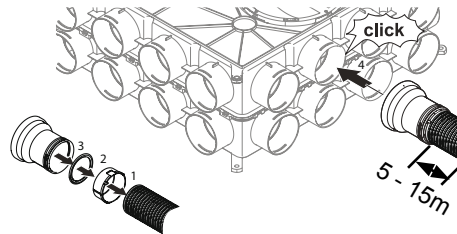
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom



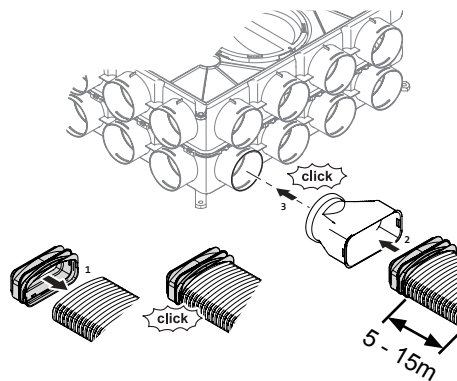
Anschluss DN 75 an Luftverteiler



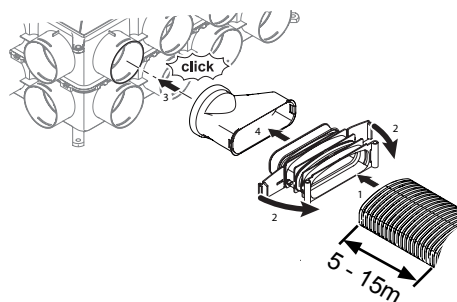
Anschluss DN 63 an Luftverteiler



Anschluss 50x100 an Luftverteiler

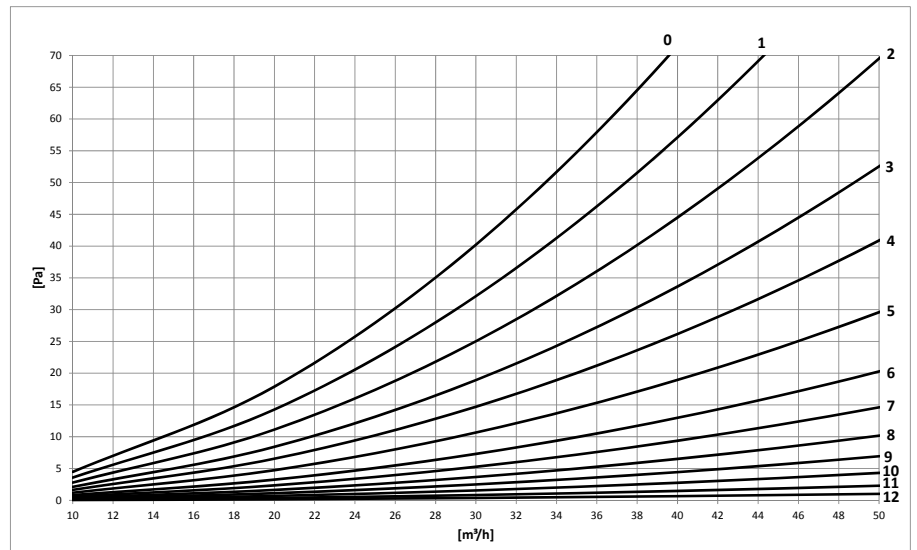
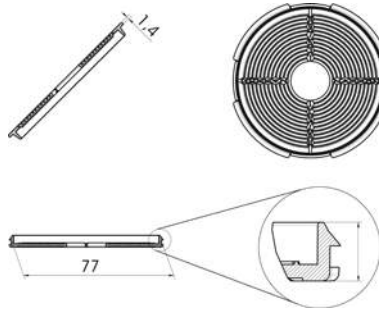


Anschluss 50x140 an Luftverteiler



4.2.5 Drosselscheibe DN75

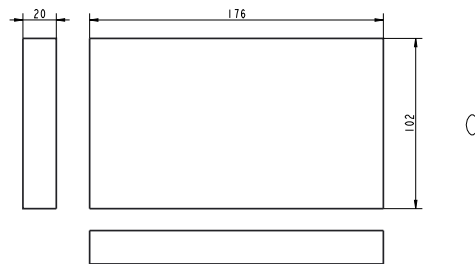
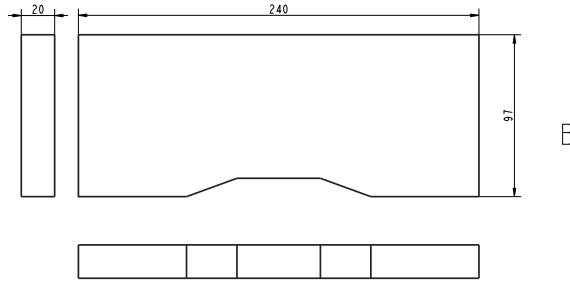
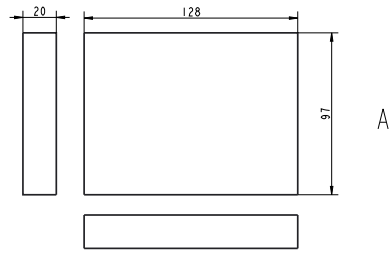
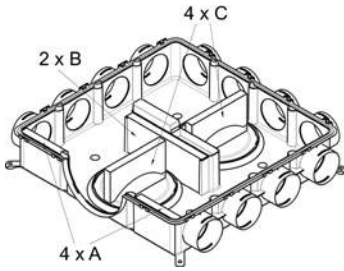
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



[Pa] Druckverlust
 [m³/h] Volumenstrom
 0 - 12 Ringe entnommen

4.2.6 Schalldämm-Set

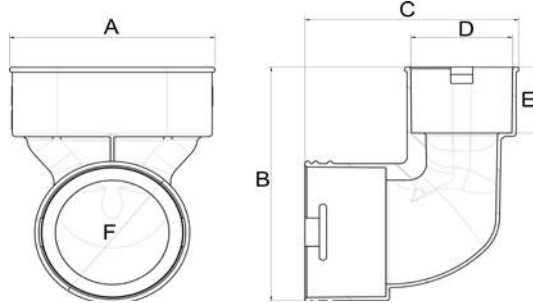
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



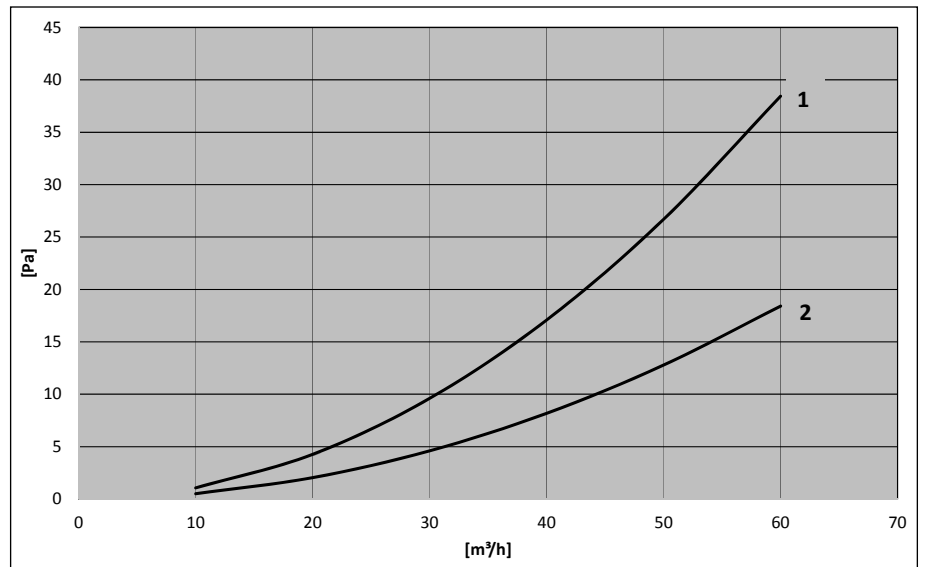
5 Übergang rund / flach

5.1 Übergang 90° von rund DN75 auf Flachkanal 50x100

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	50x100
A [mm]	107
B [mm]	142
C [mm]	119
D [mm]	57
E [mm]	40
F [mm]	75

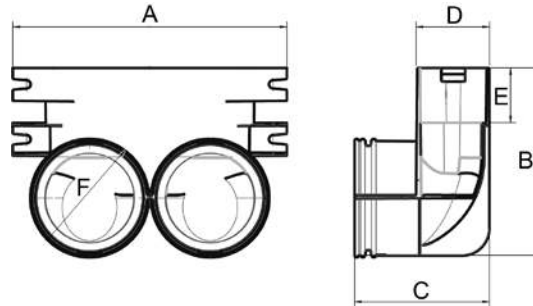


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

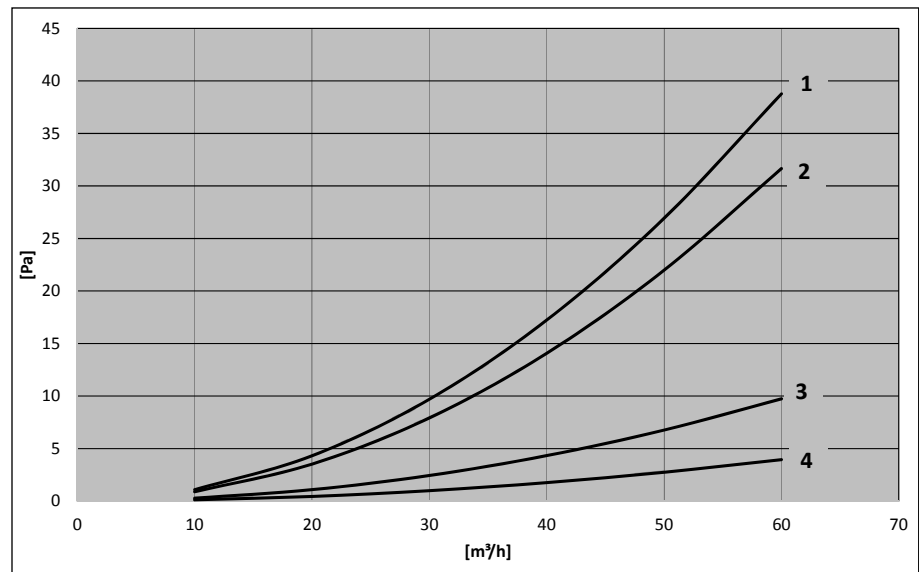


5.2 Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



	50x140
A [mm]	200
B [mm]	137
C [mm]	98
D [mm]	48
E [mm]	40
F [mm]	Ø 75



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

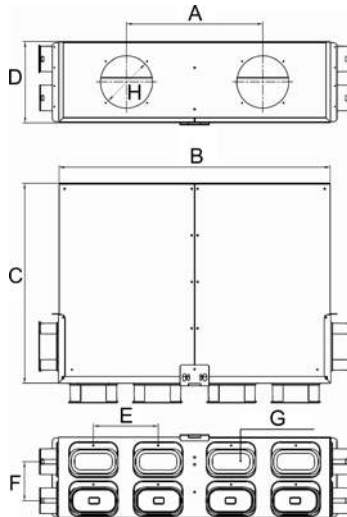


6 CWL-F Excellent

6.1 Luftverteiler flach für Zu- und Abluft

6.1.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 Stutzen 50x100

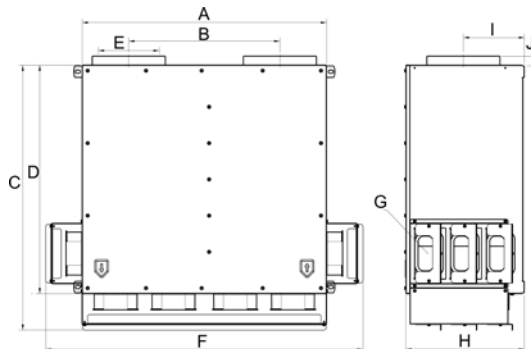
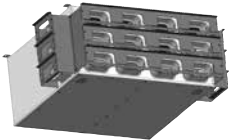
Material: Metall



	50x100
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	94
F [mm]	156
G [mm]	50x100
H [mm]	∅ 125

6.1.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen 50x100

Material: Metall

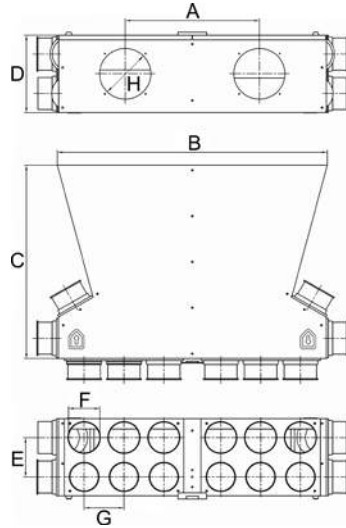


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm]	∅ 160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5
J [mm]	25

6.2 Luftverteiler rund für Zu- und Abluft

6.2.1 CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen 75/63

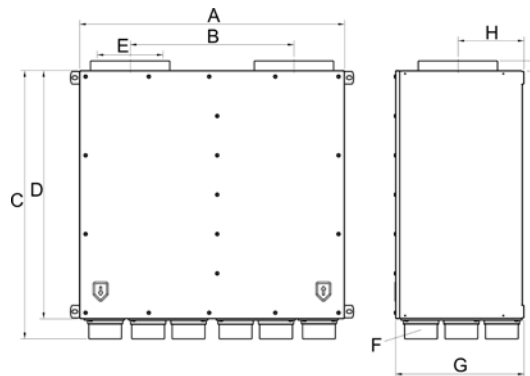
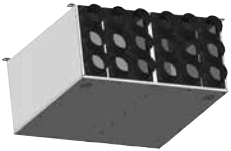
Material: Metall



	DN75
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	98
F [mm] Ø	75
G [mm]	98
H [mm] Ø	125

6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN160, 2x9 Stutzen 75/63

Material: Metall

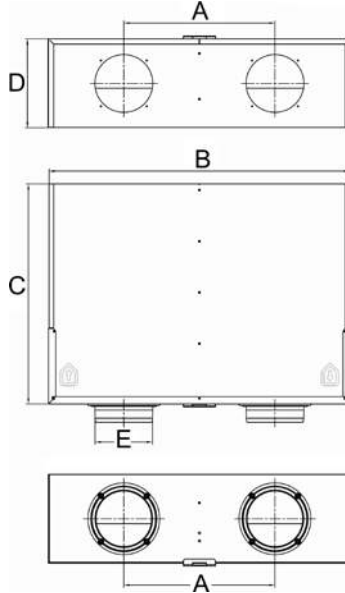


	DN75
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	649
D [mm]	600
E [mm] Ø	160
F [mm] Ø	75
G [mm]	311,5
H [mm]	160,5
I [mm]	25

6.3 Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft

6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN125

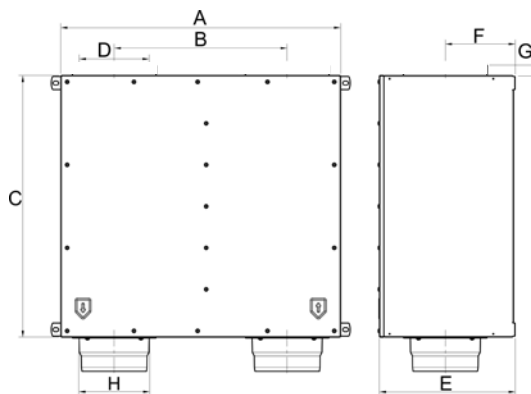
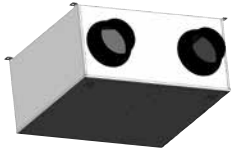
Material: Metall



	DN125
A [mm]	330
B [mm]	660
C [mm]	482
D [mm]	193
E [mm]	Ø 125

6.3.2 CWL-F-300 Excellent DN160

Material: Metall



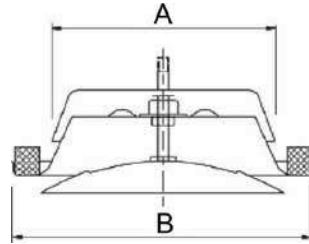
	DN160
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	600
D [mm]	Ø 160
E [mm]	311,5
F [mm]	160,5
G [mm]	25
H [mm]	Ø 160

7 Zu- und Abluftventile

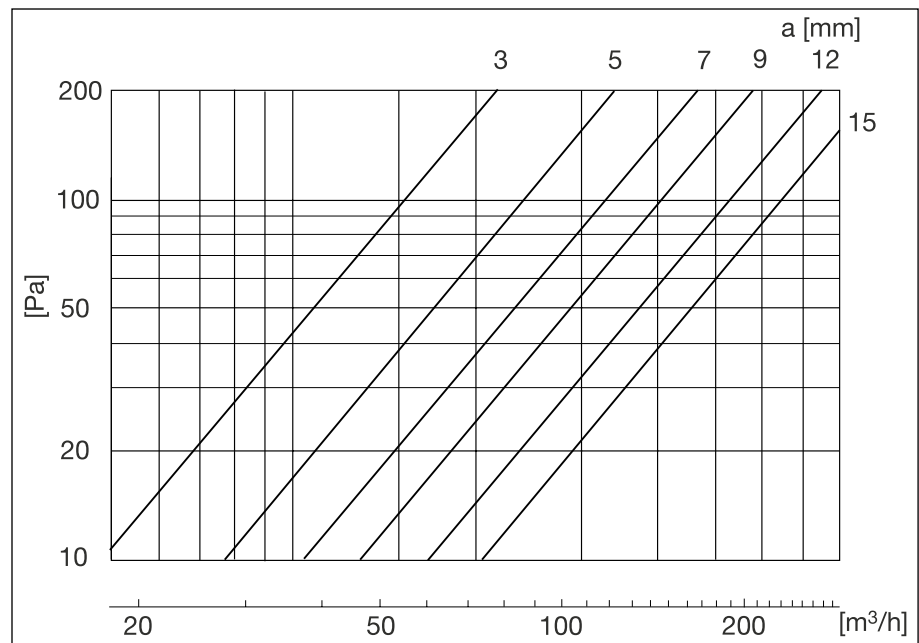
7.1 Zuluftventile

7.1.1 Zuluftventil Metall DN125

Material: Metall



DN125		
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

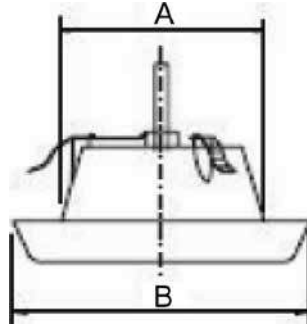


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

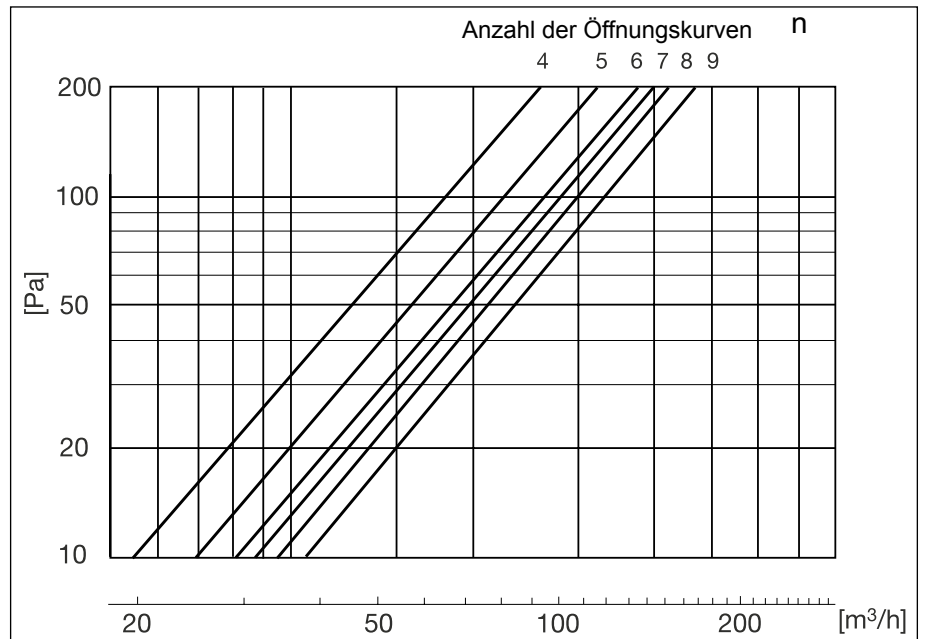


7.1.2 Zuluftventil Kunststoff DN125

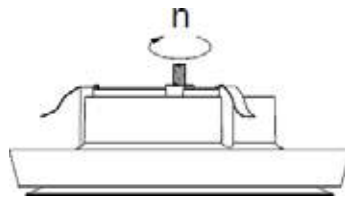
Material: Kunststoff



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	180



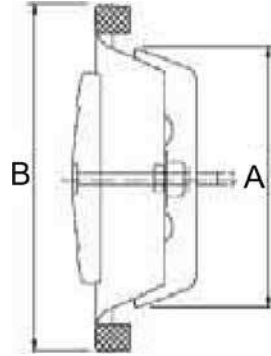
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom



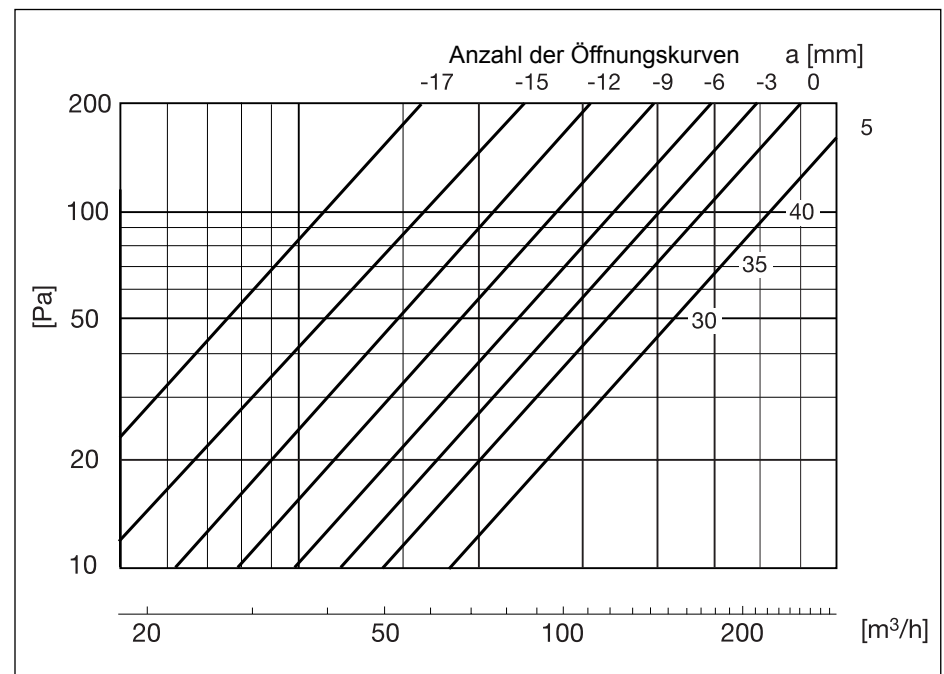
7.2 Abluftventile

7.2.1 Abluftventil Metall DN125

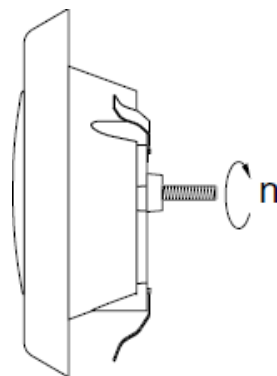
Material: Metall



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

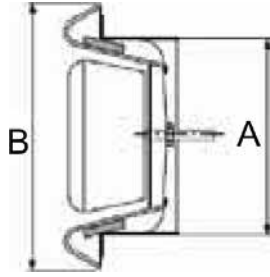


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

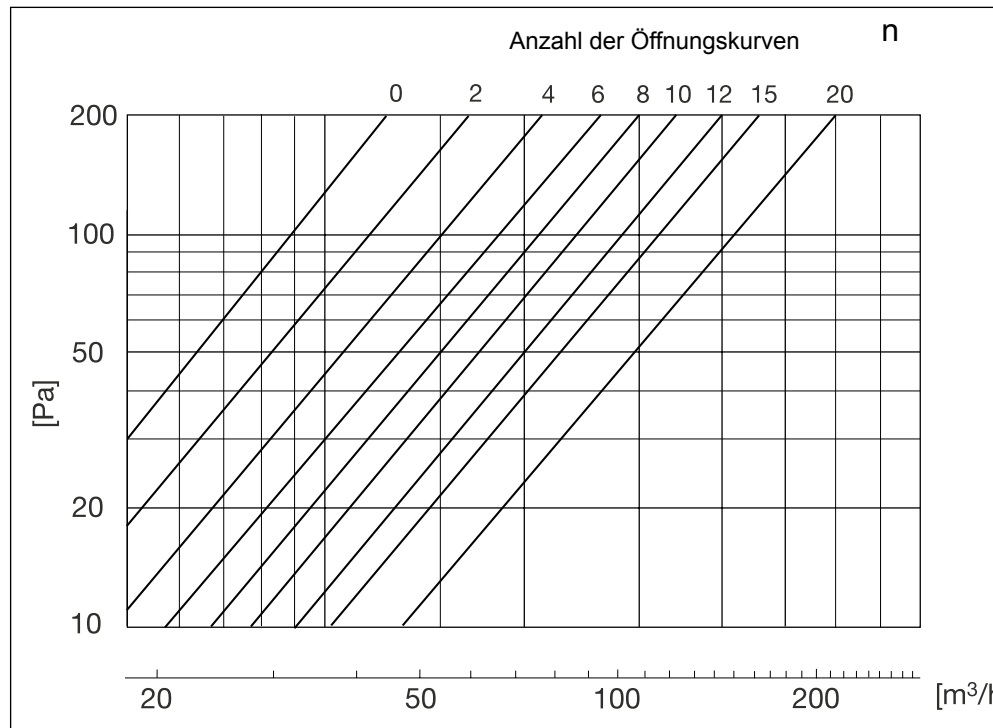


7.2.2 Abluftventil Kunststoff DN125

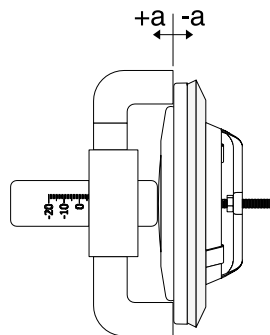
Material: Kunststoff



		DN125
d [mm]	Ø	125
D [mm]	Ø	164

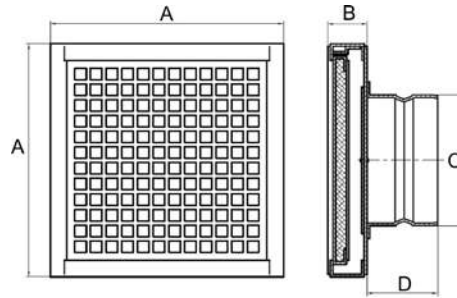
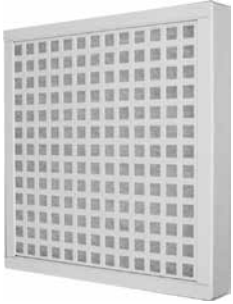


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

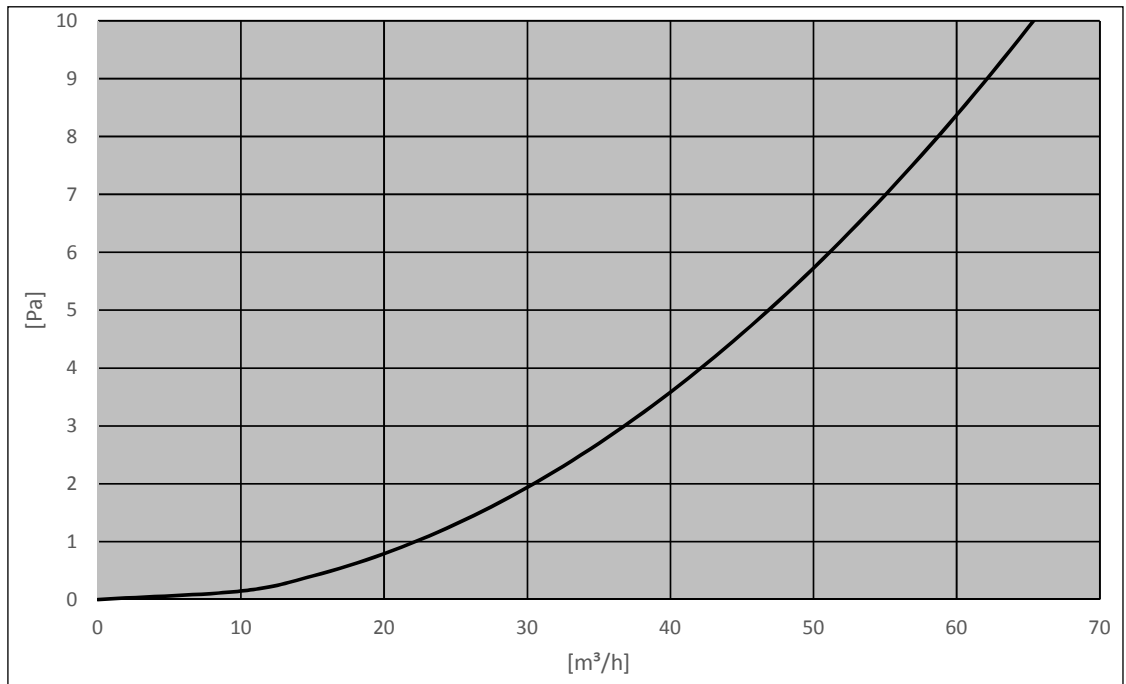
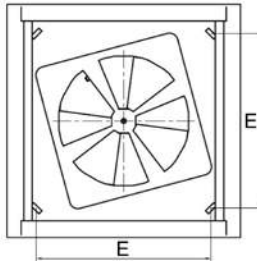


7.2.3 Küchen-Abluftventil mit Filter G3

bestehend aus Anschlussstutzen mit Dichtring und Filtermatte Klasse G3



	DN125
A [mm]	220
B [mm]	33
C [mm]	∅ 125
D [mm]	65
E [mm]	167



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

8 CWL ISO-Rohrsystem

Kondensation

Wenn die Umgebungsluft kälter oder wärmer ist als die Luft innerhalb der Luftleitung, besteht das Risiko von Kondensation in oder an der Leitung. Daher ist es wichtig, in solchen Fällen isolierte Leitungen zu planen und zu verwenden. Das isolierte Luftleitungssystem vom WOLF, einschließlich Verbinder, erfüllt die Isolieranforderungen und reduziert den Wärmeverlust.

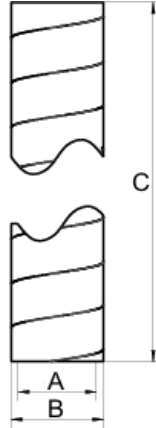
Eigenschaften	
Material	EPE
Dichte	30 kg/m ³
Wärmeleitfähigkeit	0,041 W/m.K (EN 12667)
Wärmedurchgangskoeffizient	R = 0,56 m ² .K/W
Temperaturbereich	Min -30°C Max +60°C
Wandstärke	16mm
Brandklasse	B1 (DIN 4102)
Luftdichtigkeit	C (EN 12237:2003)
Farbe	Grau
Material Verbinder und Wandschellen	Polypropylen (PP)

Hinweis: Verwenden Sie für die Reinigung der Luftleitungen nur geeignete Werkzeuge (z.B. eine weiche Bürste), um Schäden zu verhindern.

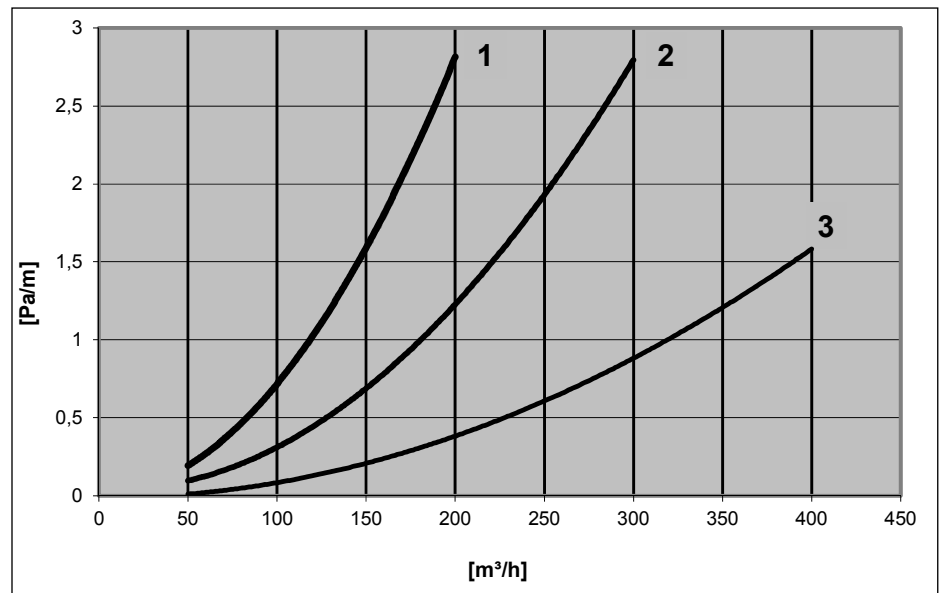
8.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

8.1.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

Material: EPE



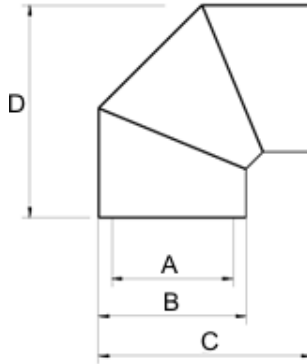
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅	125	160	180
B [mm]	∅	157	192	212
C [mm]		2000	2000	2000



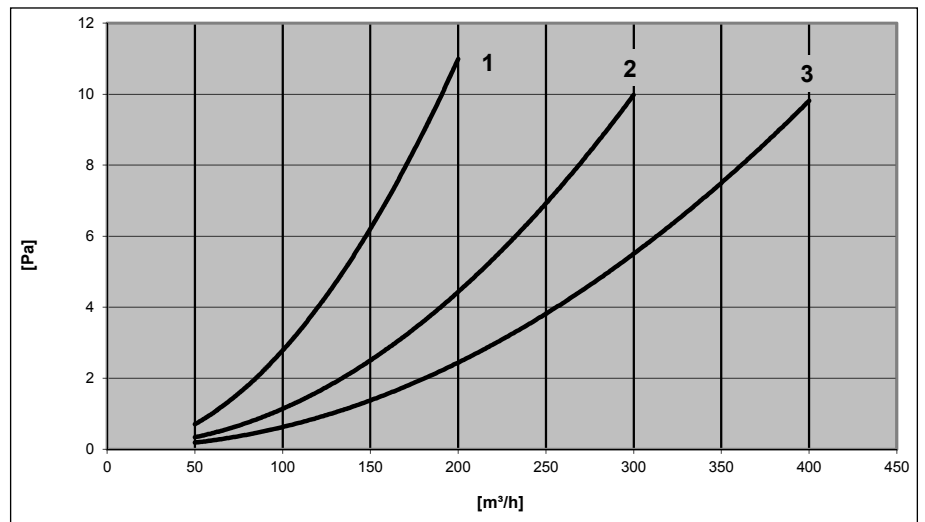
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

8.1.2 ISO-Rohr Bogen 90° DN125, DN160 und DN180

Material: EPE



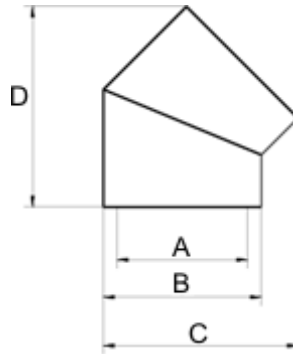
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅	125	160	180
B [mm]	∅	157	192	212
C [mm]		238	274	298
D [mm]		238	274	298



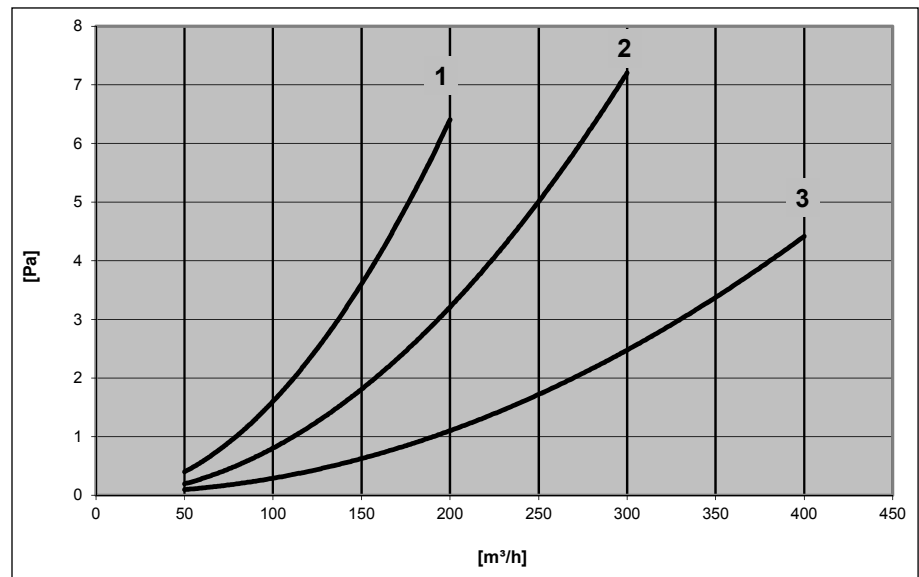
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

8.1.3 ISO-Rohr Bogen 45° DN125, DN160 und DN180

Material: EPE



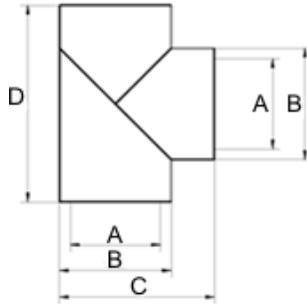
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]	Ø	157	192	212
C [mm]		199	235	258
D [mm]		213	239	261



- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

8.1.4 ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160

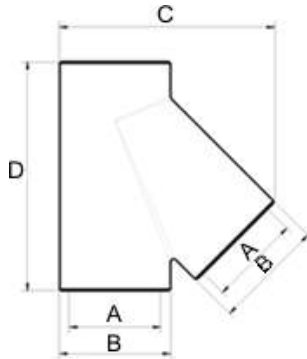
Material: EPE



		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	160
B [mm]	Ø	157	192
C [mm]		216	254
D [mm]		276	316

8.1.5 ISO-Rohr Y-Stück DN180

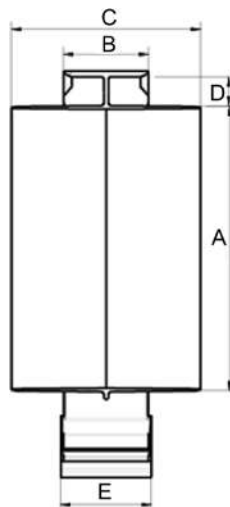
Material: EPE



		DN180
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	212
C [mm]		411
D [mm]		440
Winkel [°]		45

8.1.6 Klemmring für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

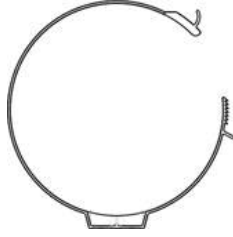
Material: Polypropylen (PP)



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]		45	45	45
C [mm]		100	100	120
D [mm]		15	15	15
E [mm]		48	48	48

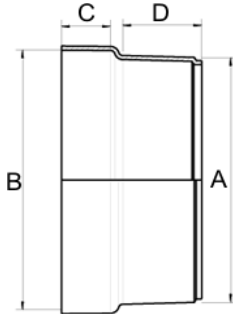
8.1.7 Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180

Material: Polypropylen (PP)



8.1.8 ISO-Rohr Reduzierung

Material: Polypropylen (PP)

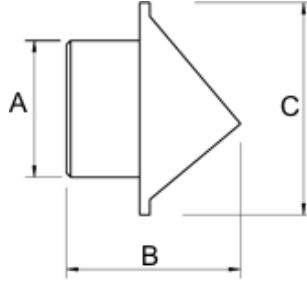


		160/125	180/125	180/160
A [mm]	Ø	129	125	160
B [mm]	Ø	190	210	210
C [mm]		54	54	50
D [mm]		60	60	50

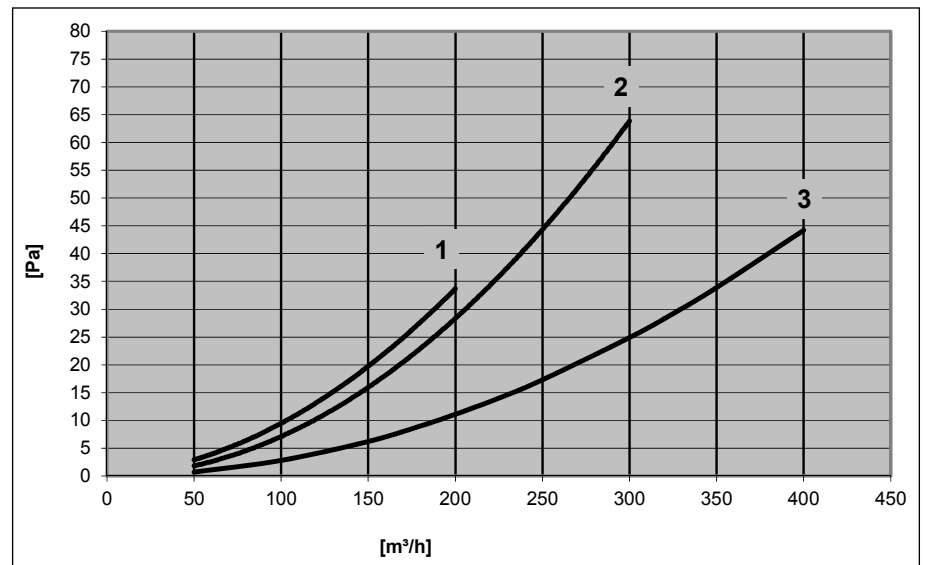
9 Aussenanschlüsse

9.1 Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180

Material: Metall Pulverbeschichtet (weiß oder schwarz)



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	∅ 125	160	180
B [mm]	194	194	200
C [mm]	233	233	268
Zeta [-]	2,60	4,13	3,68

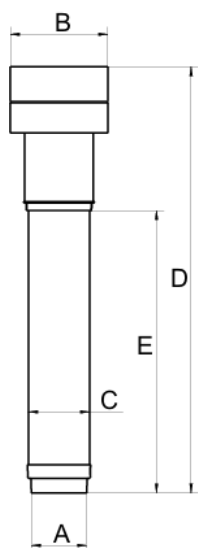


- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125
2 DN160
3 DN180

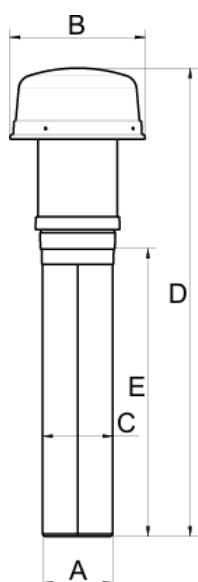
9.2 Dachdurchführung DN125 und DN160

Material: Metall Pulverbeschichtet (weiß oder schwarz)

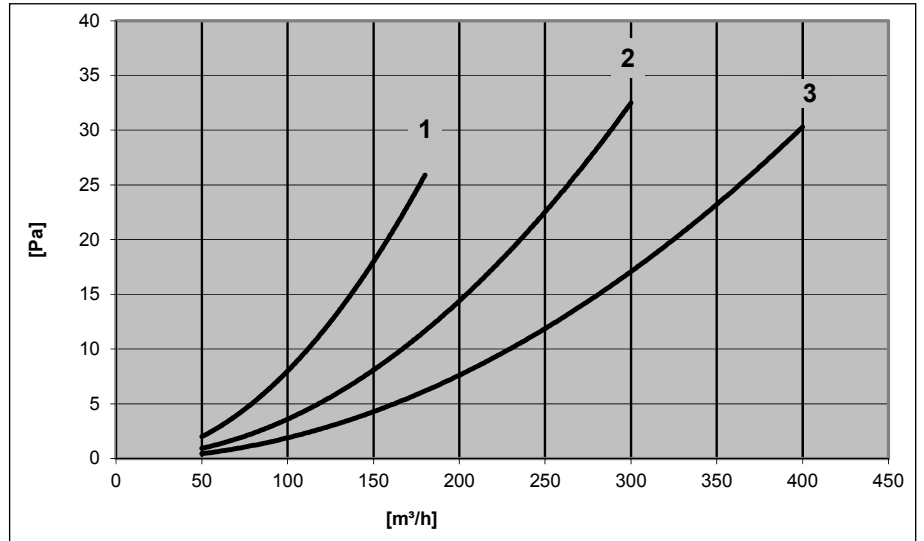
Hinweis: Für die Dachdurchführung DN125 liegt eine Reduzierung DN160/125 bei.



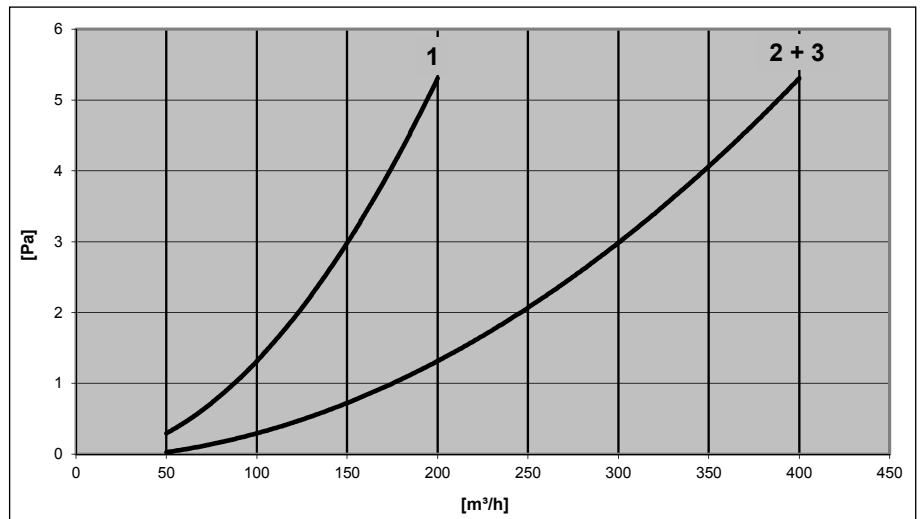
		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	166
B [mm]	Ø	264	264
C [mm]	Ø	166	166
D [mm]		1156	1149
E [mm]		778	772



		DN180
A [mm]	Ø	179
B [mm]	Ø	341
C [mm]	Ø	186
D [mm]		1227
E [mm]		819



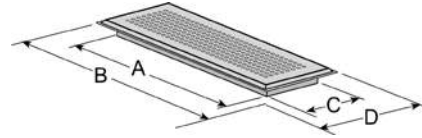
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Aussenluft
2 DN160 Aussenluft
3 DN180 Aussenluft



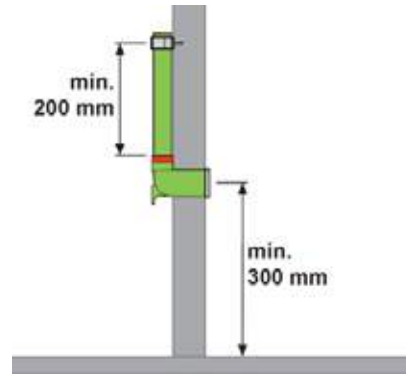
- [Pa]** Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Fortluft
2 DN160 Fortluft
3 DN180 Fortluft

9.3 Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe

Material: Metall Edelstahl oder weiß gepulvert

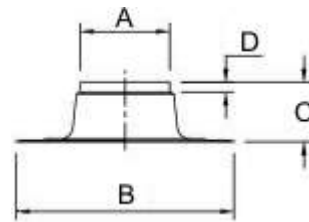


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



9.4 Flachdachdurchführung 0°

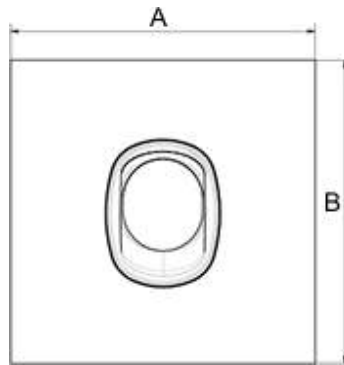
Material: Metall



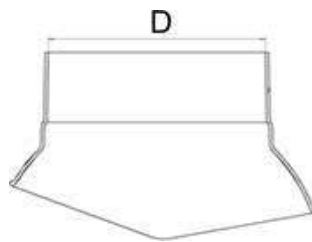
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	167	167	200
B [mm]	Ø	535	535	495
C [mm]		170	170	120
D [mm]		0	0	23

9.5 Universaldachpfanne 25° bis 45°

Material: Polypropylen (PP)



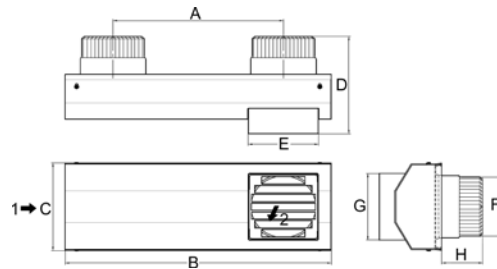
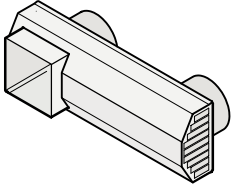
		DN125	DN160	DN180
25-45°	A [mm]	500	500	700
	B [mm]	600	600	1.000
	D [mm]	166	166	214



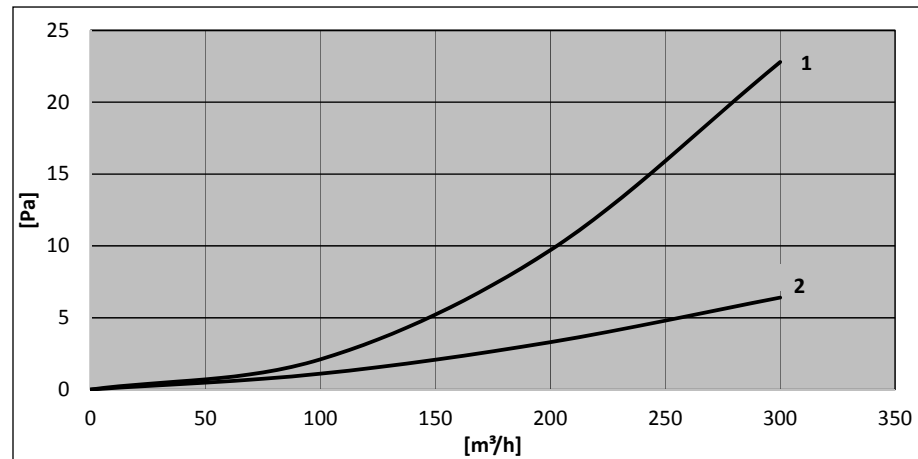
9.6 Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160

Material: Metall Pulverbeschichtet

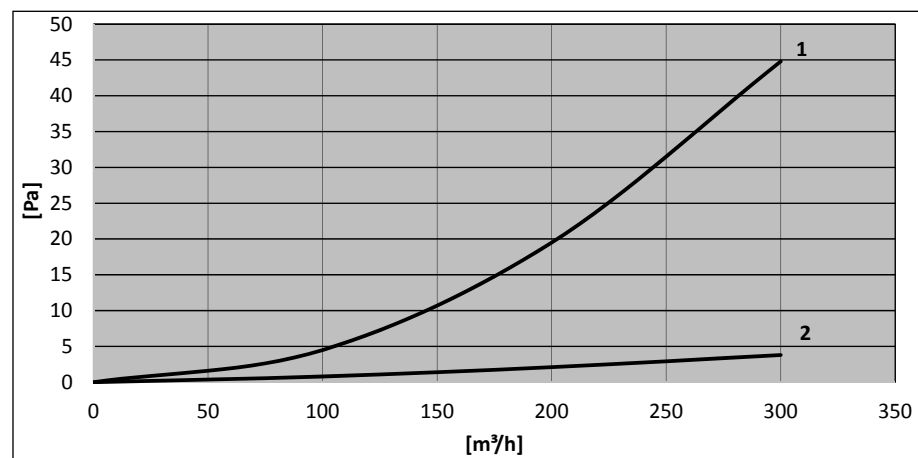
Hinweis: Kernlochbohrung muss Durchmesser vom ISO-Rohr haben.
(DN125 = 157mm, DN160 = 192mm, DN180 = 212mm)



	DN125	DN160
A [mm]	330	397
B [mm]	515	616
C [mm]	179	234
D [mm]	199	176
E [mm]	136	171
F [mm]	∅ 125	160
G [mm]	136	170
H [mm]	80	80
Außenluft	1	
Fortluft	2	



[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN125 Außenluft
2 DN125 Fortluft

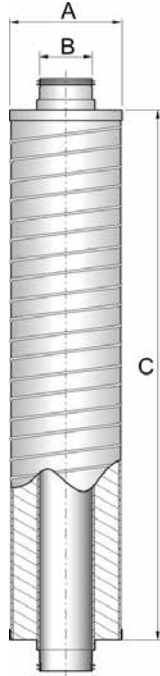


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN160 Außenluft
2 DN160 Fortluft

10 Schalldämpfer

10.1 Schalldämpfer für Zu- oder Abluft

Material: Aluminium, Mineralwolle



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 224	250	280
B [mm]	Ø 125	160	180
C [mm]	1000	1000	1000
[kg]	1,6	1,9	2,1
Dämpfung in dB der Mittelfrequenz			
63 Hz	5	3	3
125 Hz	6	3	3
250 Hz	15	11	10
500 Hz	30	23	22
1k Hz	47	46	42
2k Hz	49	27	25
4k Hz	25	17	16
8k Hz	17	16	14

Schalldämpfer aus Aluminium.

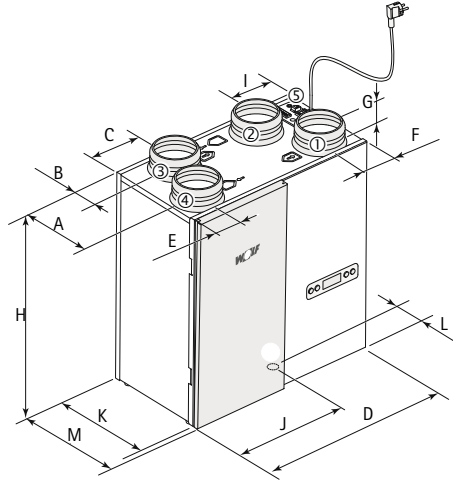
Mit SAFE-Anschlüssen, Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.

50 mm dicke Schallschluckpackung aus Mineralwolle, frei von potenziell allergieauslösendem Formaldehyd, Phenol und Acryl. Ohne künstliche Farben, Bleich- oder Färbemittel gebunden.

Nicht brennbar gemäß EN 13501-A1.

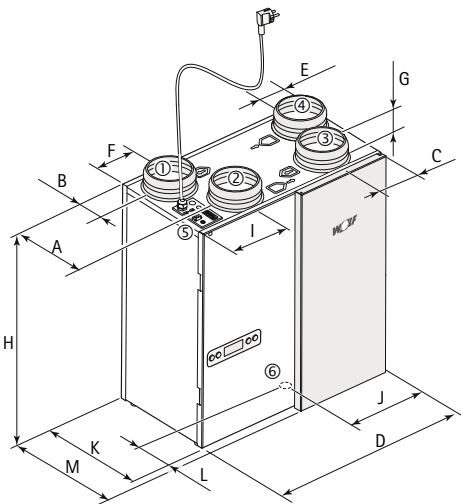
11 CWL Excellent Geräte

11.1 CWL-180 Excellent



Linksausführung 4/0

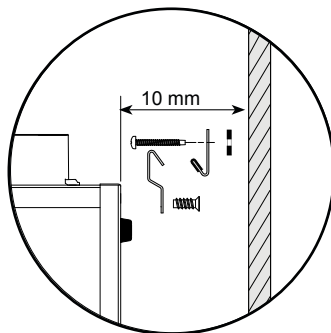
	CWL-180 Excellent
A [mm]	213
B [mm]	77
C [mm]	125
D [mm]	560
E [mm]	75
F [mm]	79
G [mm]	45
H [mm]	600
I [mm]	168
J [mm]	248
K [mm]	290
L [mm]	145
M [mm]	315



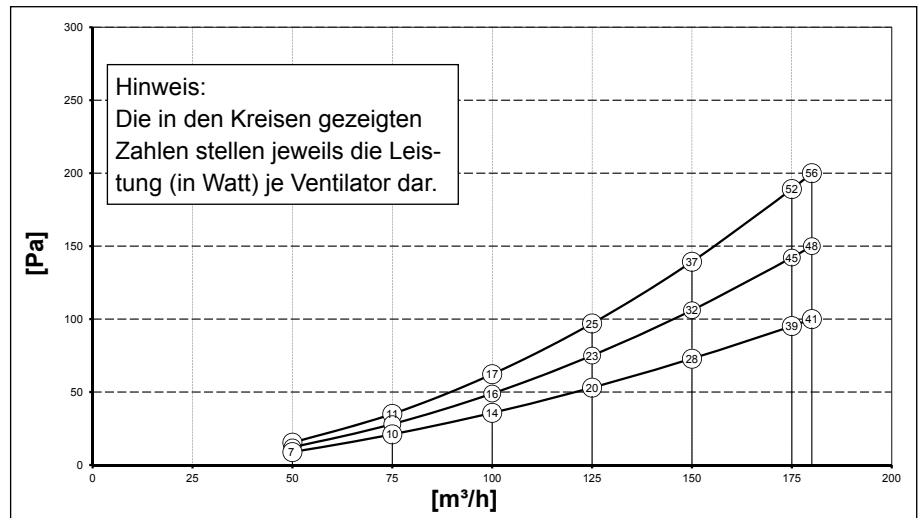
Rechtsausführung 4/0

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

Wandmontage:



11.1.1 Ventilatorcharakteristik



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
[m³/h] Volumenstrom

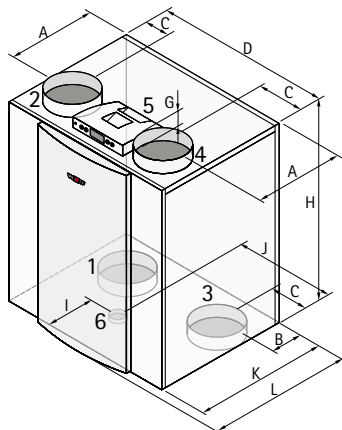
11.1.2 Technische Daten

CWL-180 Excellent				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP30			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	560 x 600 x 315			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø125			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø20			
Gewicht [kg]	25			
Filterklasse	G4			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	75	100	150
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Leistungsaufnahme [W]	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Stromaufnahme [A]	0,12 - 0,14	0,19 - 0,20	0,26 - 0,29	0,51 - 0,62
Max. Stromaufnahme [A]	1,48			
Cos φ	0,44 - 0,48	0,45 - 0,49	0,47 - 0,51	0,48 - 0,52

Schalleistung				
Lüftungsleistung [m³/h]		75	100	150
Schalleistungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	40	80	160
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	32	39	48
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	31	37	45
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	49	56	66

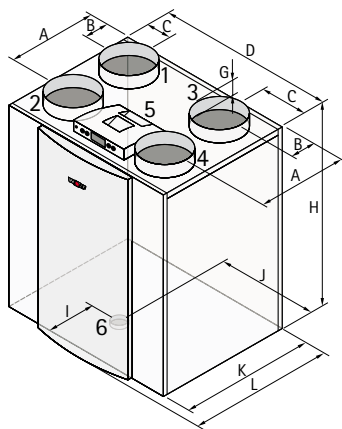
In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

11.2 CWL-300/400 Excellent



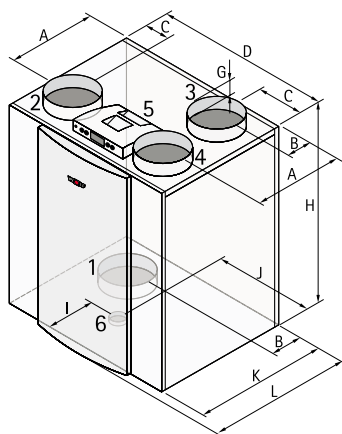
CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 2/2

	CWL-300/400 Excellent R
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	198
J [mm]	397
K [mm]	526
L [mm]	564



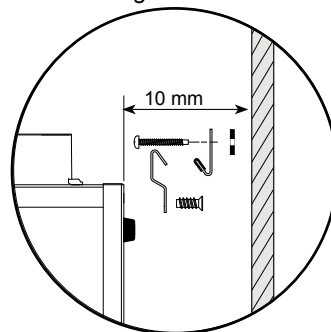
CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 4/0

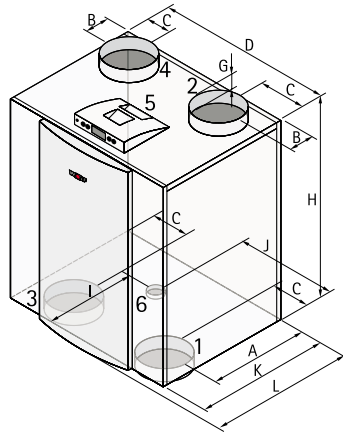
1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss



CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 3/1 (kein CWL-300 Excellent)

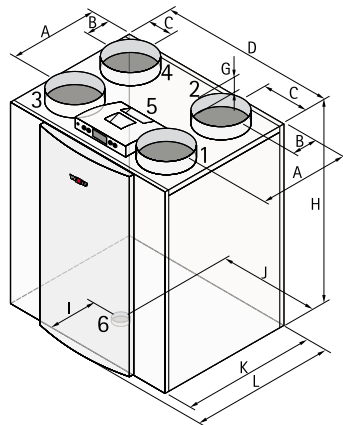
Wandmontage:





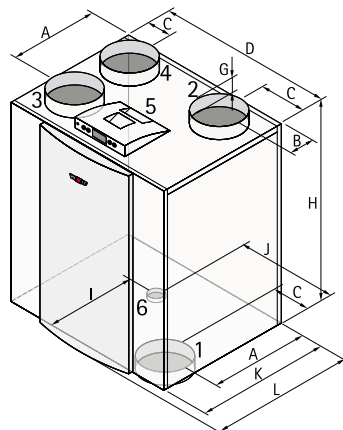
CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 2/2

	CWL-300/400 Excellent L
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	328
J [mm]	280
K [mm]	526
L [mm]	564



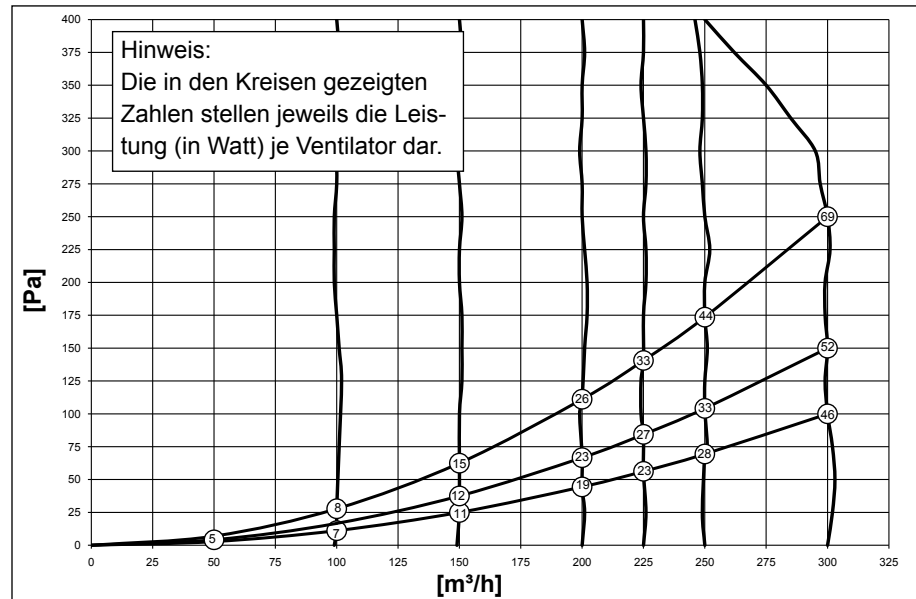
CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 4/0

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss



CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 3/1 (kein CWL-300 Excellent)

11.2.1 Ventilatorcharakteristik CWL-300 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem

[m³/h] Volumenstrom

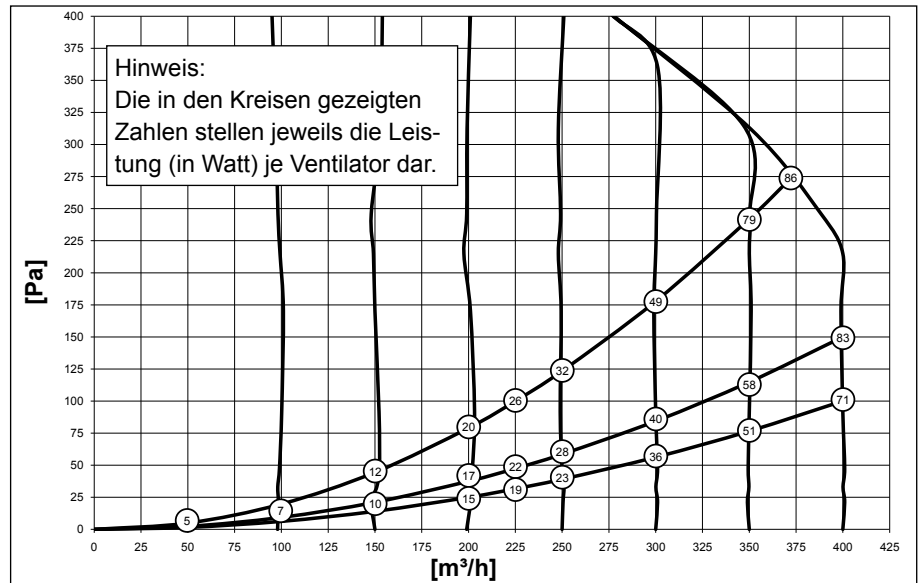
11.2.2 Technische Daten CWL-300 Excellent

CWL-300 Excellent	
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50
Schutzart	IP30
Abmessungen (B x H x T) [mm]	677 x 765 x 564
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø32
Gewicht [kg]	38
Filterklasse	G4 (F7 optional für Zuluft)
Lüfterstufe (Werkseinstellung)	1 2 3
Luftleistung [m³/h]	50 75 150 225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7 11 - 28 26 - 66 56 - 142
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	9 14 - 15 22 - 29 47 - 66
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,10 - 0,11 0,15 - 0,16 0,21 - 0,27 0,40 - 0,58
Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	6
Cos φ	0,37 0,39 - 0,42 0,45 - 0,46 0,5

Schalleistung		90		150		210		300	
Lüftungsleistung [m³/h]		90		150		210		300	
Schalleistungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

11.2.3 Ventilatorcharakteristik CWL-400 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
 [m³/h] Volumenstrom

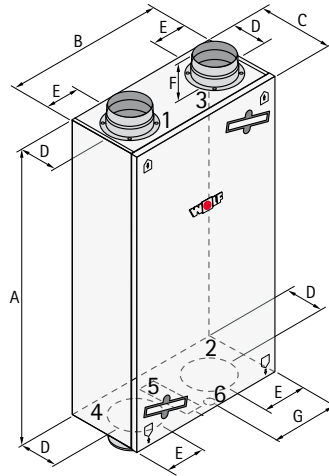
11.2.4 Technische Daten CWL-400 Excellent

	CWL-400 Excellent			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP30			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	677 x 765 x 564			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø180			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [mm]	Ø32			
Gewicht [kg]	38			
Filterklasse	G4 (F7 optional für Zuluft)			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	100	200	300
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 6	6 - 20	25 - 49	56 - 178
Leistungsaufnahme (ohne Vorheizregister) [W]	9	10 - 15	29 - 40	72 - 98
Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	0,10	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7
Max. Stromaufnahme (ohne Vorheizregister) [A]	6			
Cos φ	0,38	0,45 - 0,40	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61

Schalleistung											
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		300		400	
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	225
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	28	31	39	40	42	46	50	52	53	56
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	30	33	45	47	47	49	55	56	57	59
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	41	46	56	58	59	61	65	67	68	69

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

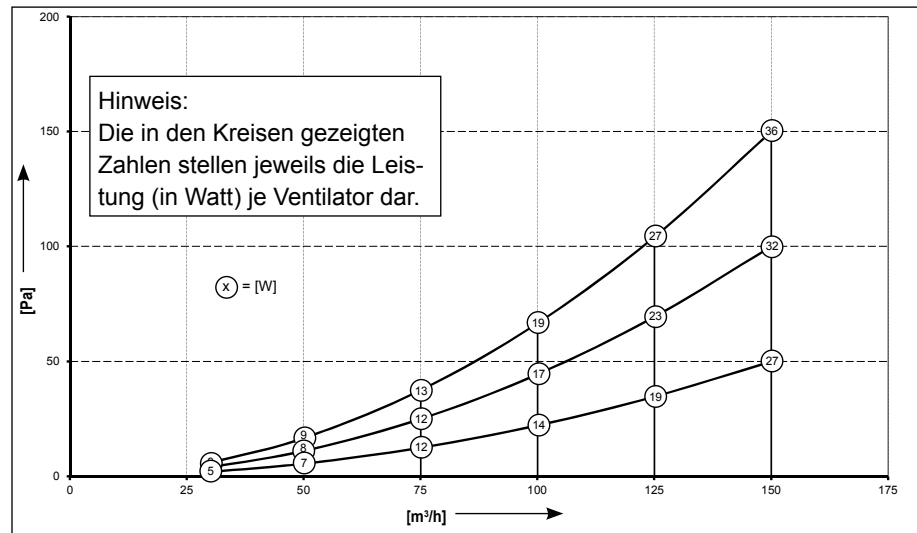
11.3 CWL-F-150 Excellent



	CWL-F-150 Excellent
A [mm]	1000
B [mm]	660
C [mm]	198
D [mm]	102
E [mm]	165
F [mm]	40
G [mm]	330

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

11.3.1 Ventilator Kennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem

[m³/h] Volumenstrom

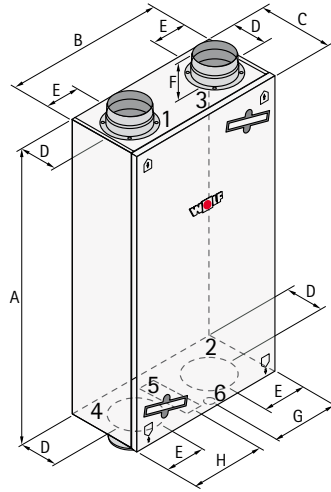
11.3.2 Technische Daten

		CWL-F-150 Excellent (VHZ)				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50					
Schutzart	IP30					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	1000 x 600 x 198					
Kanaldurchmesser [mm]	Ø125					
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [°]	¾					
Gewicht [kg]	24,5					
Filterklasse	G4					
Lüfterstufe (Werkseinstellung) Bedienmodul					Höchstwert	
4-Stufenschalter		1	2	3		
Luftleistung [m³/h]	30	75	100	125	150	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Leistungsaufnahme [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Stromaufnahme [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Max. Stromaufnahme [A]	2,4					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

Schalleistung											
Lüftungsleistung [m³/h]		45			75			105		150	
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

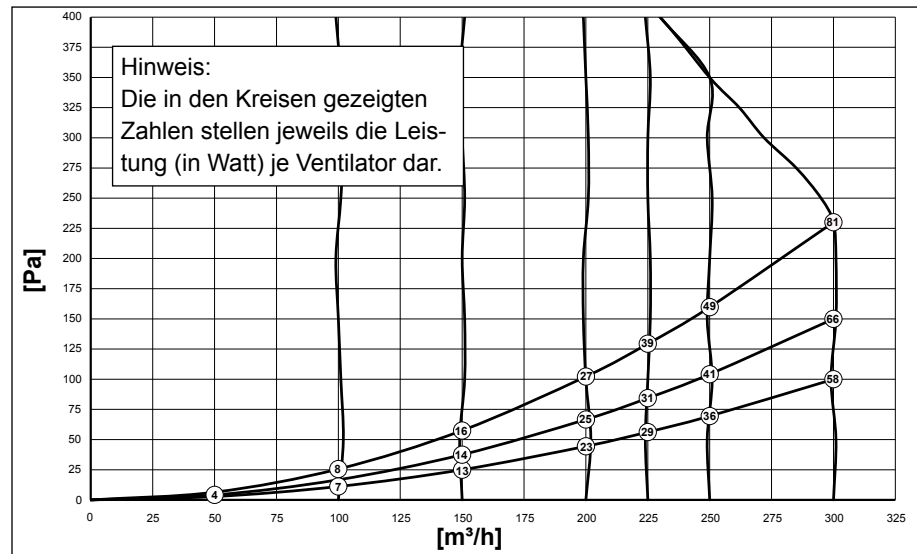
11.4 CWL-F-300 Excellent



	CWL-F-300 Excellent
A [mm]	1185
B [mm]	644
C [mm]	310
D [mm]	160
E [mm]	123
F [mm]	72
G [mm]	250
H [mm]	257






1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss

11.4.1 Ventilator Kennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem
 [m³/h] Volumenstrom

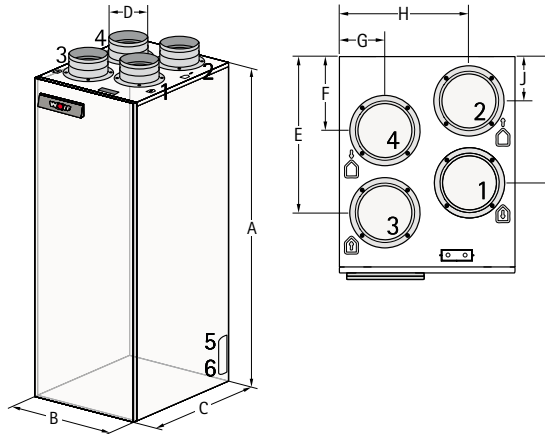
11.4.2 Technische Daten

		CWL-F-300 Excellent				
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50					
Schutzart	IP30					
Abmessungen (B x H x T) [mm]	1185 x 644 x 310					
Kanaldurchmesser [mm]	Ø150 / Ø160					
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [°]	¾					
Gewicht [kg]	37					
Filterklasse	G4					
Lüfterstufe (Werkseinstellung) Bedienmodul					Höchstwert	
4-Stufenschalter		1	2	3		
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225	300	
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230	
Leistungsaufnahme [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9	
Stromaufnahme [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34	
Max. Stromaufnahme [A]	6					
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53	

Schalleistung										
Lüftungsleistung [m3/h]		100		200		225		150		
Schalleis- tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

In der Praxis kann durch Messtoleranzen der Werte um 1dB(A) abweichen.

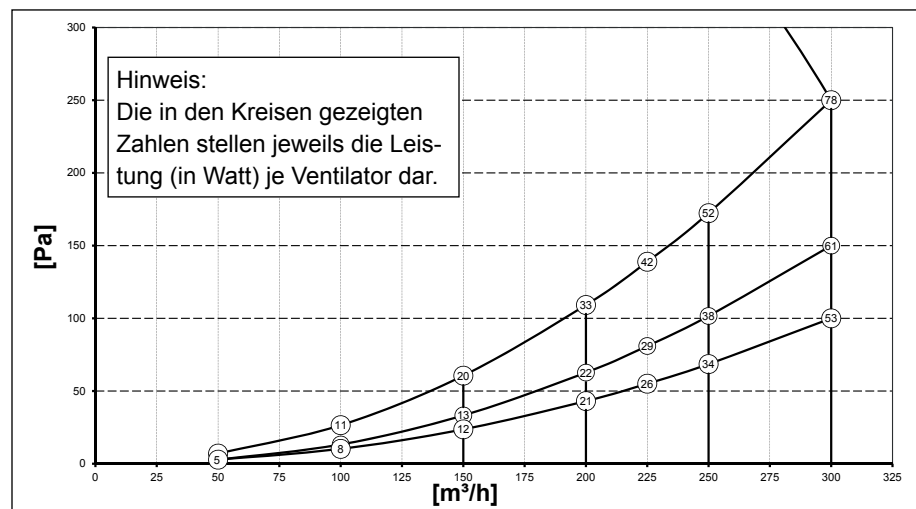
11.5 CWL-T-300 Excellent



	CWL-T-300 Excellent
A [mm]	1287,5
B [mm]	475
C [mm]	585
D [mm]	160
E [mm]	424
F [mm]	201
G [mm]	123
H [mm]	352
I [mm]	343
J [mm]	121

1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss


11.5.1 Ventilatorcharakteristik



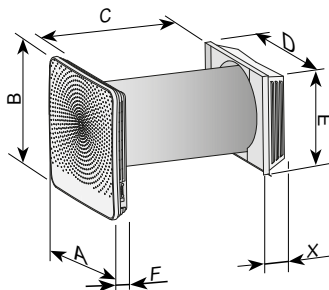
[Pa] Luftwiderstand im Kanalsystem

[m³/h] Volumenstrom

11.5.2 Technische Daten

	CWL-T-300 Excellent			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP20			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs [“]	Ø32			
Gewicht [kg]	Ø15			
Filterklasse	50			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Leistungsaufnahme [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Stromaufnahme [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. Stromaufnahme [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

11.6 CWL-D-70



	CWL-D-70
A [mm]	398
B [mm]	398
C [mm]	500-600
D [mm]	355
E [mm]	315
F [mm]	65

Verlängerung	Maß X [mm]
Mauerstärke 500-600mm	85
Mauerstärke 400-500mm	85 + 100 = 185
Mauerstärke 300-400mm	85 + 200 = 285

11.6.1 Technische Daten

	CWL-D-70			
Betriebsspannung [V/Hz]	230/50			
Schutzart	IP20			
Abmessungen (B x H x T) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Kanaldurchmesser [mm]	Ø160			
Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]	Ø32			
Gewicht [kg]	Ø15			
Filterklasse	50			
Lüfterstufe (Werkseinstellung)		1	2	3
Luftleistung [m³/h]	50	100	150	225
Zulässiger Luftwiderstand im Luftkanalsystem [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Leistungsaufnahme [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Stromaufnahme [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. Stromaufnahme [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

Schalleistung LWA (ISO 5135;1997)		
Luftstufe	[m³/h]	Lwa [db(A)]
1	15	28
2	25	33
3	40	41,5
4	55	47,5
5	70	52,5

Schalldruck Lpa (1m; Lpa10m²)		
Luftstufe	[m³/h]	Lwa [db(A)]
1	15	25,5
2	25	30,5
3	40	39
4	55	45
5	70	50

Schalldruck Lpa (3m; Lpa10m²)		
Luftstufe	[m³/h]	Lwa [db(A)]
1	15	24,2
2	25	29,2
3	40	37,7
4	55	43,7
5	70	48,7

12 Notizen

Wolf GmbH

Postfach 1380 · D-84048 Mainburg · Tel. +49-8751/74-0 · Fax +49-8751/741600

Internet: www.wolf.eu