



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	Anschlussteil DN125	7
2.1.3	Anschlussteil Bodengitter DN75.....	9
2.1.4	Klickverbinder.....	10
2.1.5	Klickring.....	10
2.1.6	Dichtring	10
3	CWL-Luftverteilsystem flach.....	11
3.1	CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140	11
3.1.1	Luftverteilerschlauch	11
3.1.2	Bogen 90° senkrecht.....	12
3.1.3	Bogen 90° waagrecht.....	13
3.1.4	Anschlussteil für Ventil DN125	14
3.1.5	Anschlussteil Bodengitter 50x100	16
3.1.6	Anschlussteil Bodengitter 50x140	17
3.1.7	Klickverbinder.....	18
3.1.8	Dichtring 50x100	18
3.1.9	Dichtring 50x140	18
4	CWL-Luftverteilersysteme rund / flach	19
4.1	CWL-Luftverteiler DN125-180	19
4.1.1	CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stutzen.....	19
4.1.2	CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stutzen.....	19
4.1.3	CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stutzen.....	20
4.2	Zubehör für Luftverteiler DN125-180	21
4.2.1	Anschluss DN125-180	21
4.2.2	Adapter DN63	22
4.2.3	Adapter für Flachkanal 50x100	23
4.2.4	Adapter für Flachkanal 50x140	24
4.2.5	Drosselscheibe DN75	26
4.2.6	Schalldämm-Set.....	27
5	Übergang rund / flach	28
5.1	Übergang 90° von rund auf Flachkanal 50x100.....	28
5.2	Winkeladapter 2x rund DN75 auf 1x Flachkanal 50x140	29
6	CWL-F Excellent	30
6.1	Luftverteiler flach für Zu- und Abluft	30
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x6 Stutzen 50x100	30
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN125, 2x9 Stutzen 50x100	30
6.2	Luftverteiler rund für Zu- und Abluft.....	31
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN125, 2x10 Stutzen 75/63	31
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN125, 2x9 Stutzen 75/63	31
6.3	Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft	32
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN125.....	32
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN160.....	32

7	Zu- und Abluftventile	33
7.1	Zuluftventile	33
7.1.1	Zuluftventil Metall DN125	33
7.1.2	Zuluftventil Kunststoff DN125.....	34
7.2	Abluftventile.....	35
7.2.1	Abluftventil Metall DN125.....	35
7.2.2	Abluftventil Kunststoff DN125.....	36
7.2.3	Küchen-Abluftventil mit Filter G3.....	37
8	CWL ISO-Rohrsystem	38
8.1	ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180	39
8.1.1	ISO-Rohr DN125, DN60 und DN180	39
8.1.2	ISO-Rohr Bogen 90° DN125, DN60 und DN180.....	40
8.1.3	ISO-Rohr Bogen 45° DN125, DN60 und DN180.....	41
8.1.4	ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160.....	42
8.1.5	ISO-Rohr Y-Stück DN180.....	42
8.1.6	Klemmring für ISO-Rohr DN125, DN60 und DN180	42
8.1.7	Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN60 und DN180	43
8.1.8	ISO-Rohr Reduzierung DN180 auf DN125	43
9	Aussenanschlüsse	44
9.1	Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180	44
9.2	Dachdurchführung DN125 und DN160	45
9.3	Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe	47
9.4	Flachdachdurchführung 0°	47
9.5	Universaldachpfanne 25° bis 45°	48
9.6	Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160.....	49
10	Schalldämpfer	50
10.1	Schalldämpfer für Zu- oder Abluft	50
11	CWL Excellent Geräte	51
11.1	CWL-180 Excellent	51
11.1.1	Ventilatorkennlinie	51
11.2	Technische Daten.....	52
11.3	CWL-300/400 Excellent	53
11.3.1	Ventilatorkennlinie CWL-300 Excellent	55
11.3.2	Technische Daten CWL-300 Excellent.....	55
11.3.3	Ventilatorkennlinie CWL-400 Excellent	56
11.3.4	Technische Daten CWL-400 Excellent.....	56
11.4	CWL-F-150 Excellent	57
11.4.1	Ventilatorkennlinie	57
11.4.2	Technische Daten.....	58
11.5	CWL-F-300 Excellent	59
11.5.1	Ventilatorkennlinie	59
11.5.2	Technische Daten.....	60
11.6	CWL-T-300 Excellent	61
11.6.1	Ventilatorkennlinie	61
11.6.2	Technische Daten.....	62
12	Notizen	63

1 Einleitung

Das WOLF-Luftverteilungssystem 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 Luftverteilungsschlauch 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)

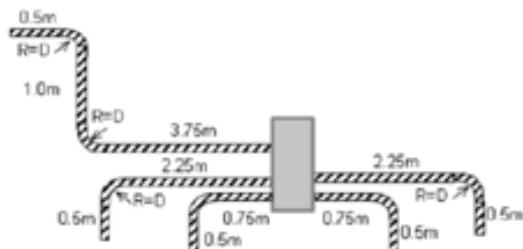


Abb. 1.1 Strömungsoptimierte System Auslegung

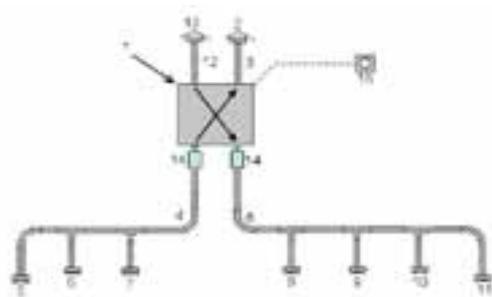


Abb. 1.2 Traditionelle System Auslegung

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

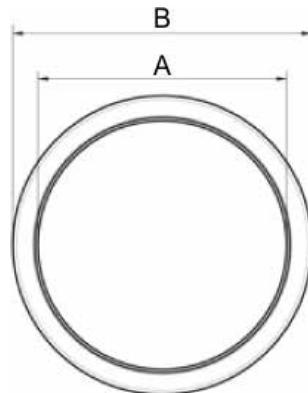
Eigenschaften	
Temperatur-Einsatzbereich	-30 ... + 60°C
Verwendung	Lüftung
Luftdichtheit	Klasse D

2 CWL-Luftverteilsystem rund

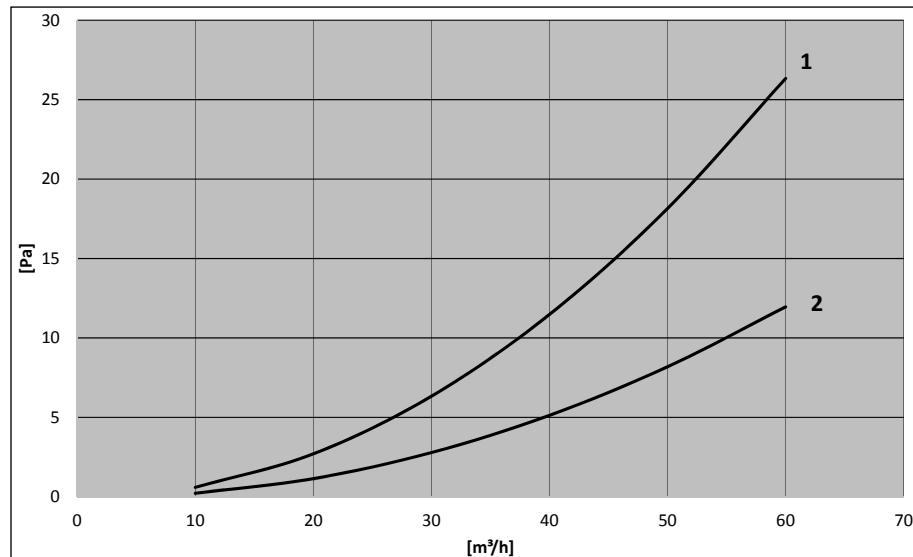
2.1 CWL-Luftverteilsystem rund DN63 und DN75

2.1.1 Luftverteilschlauch

Material: Polyethylen (PE) antistatisch, antibakteriell



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



[Pa] Druckverlust

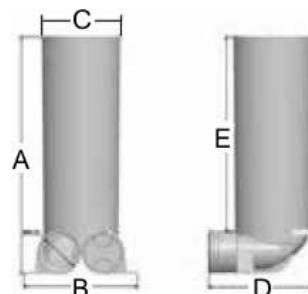
[m³/h] Volumenstrom

1 DN63

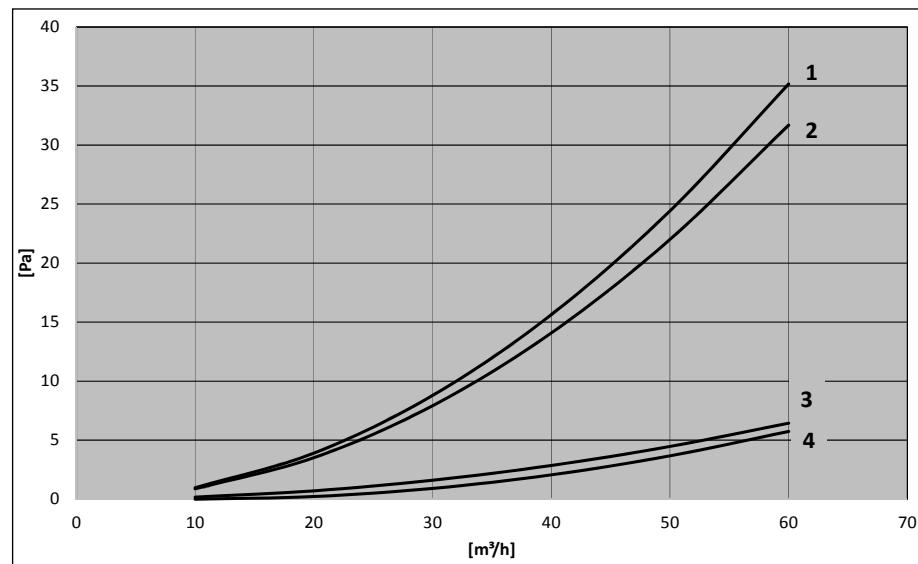
2 DN75

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] Ø	125	125
D [mm]	173	173
E [mm]	325	325



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

1 DN125/DN63



2 DN125/DN63

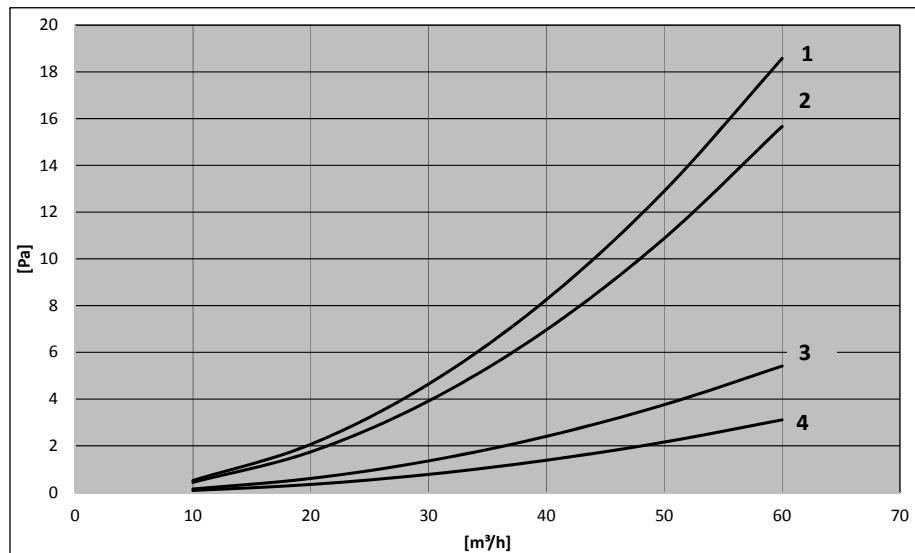


3 DN125/DN63



4 DN125/DN63





[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

1 DN125/DN75



2 DN125/DN75



3 DN125/DN75

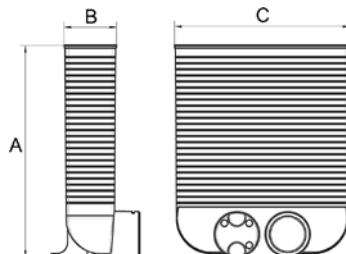


4 DN125/DN75

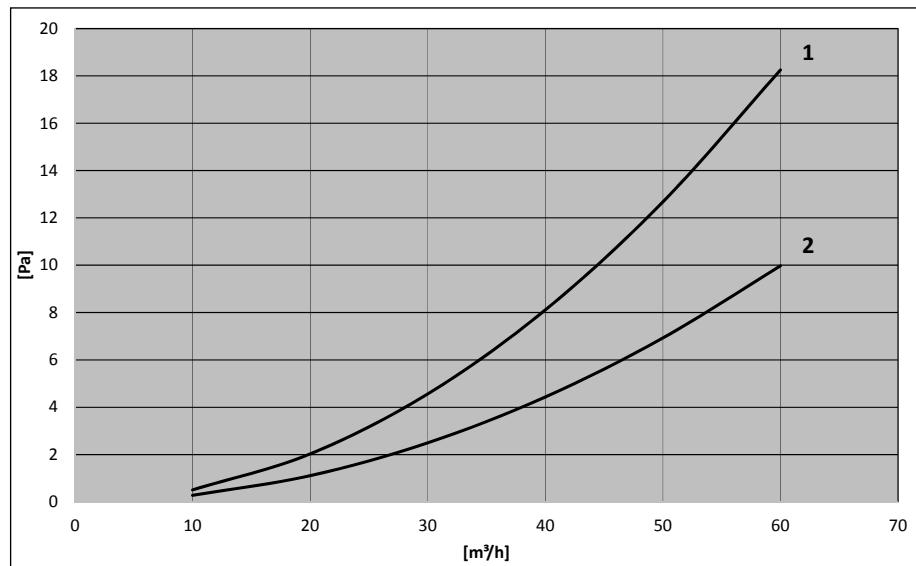


2.1.3 Anschlussteil Bodengitter DN75

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

1



2

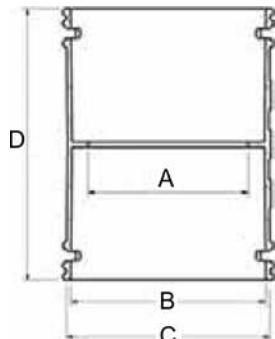


Zum Anschluss vom Luftverteilschlauch DN63 ist der Adapter DN63 zwingend notwendig.



2.1.4 Klickverbinder

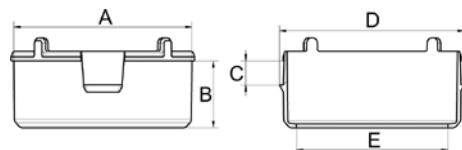
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



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

2.1.5 Klickring

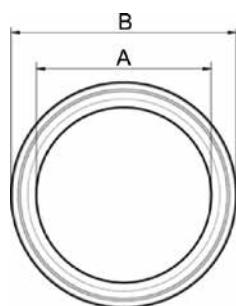
Material: Polypropylen (PP)



	DN63	DN75
A [mm] Ø	Ø 67	Ø 94
B [mm]	25	25
C [mm]	9	9
D [mm] Ø	69,5	Ø 96,3
E [mm] Ø	57	Ø 80

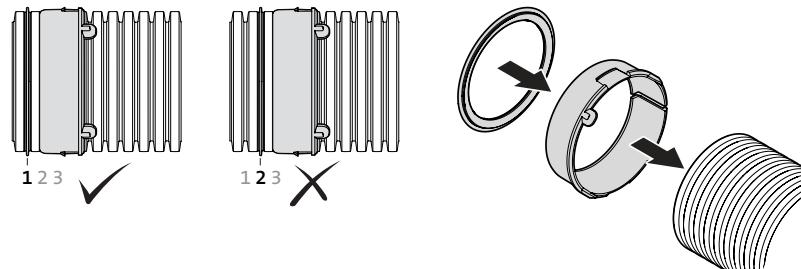
2.1.6 Dichtring

Material: EPDM



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

Montage von Klickring und Dichtring auf Luftverteilschlauch

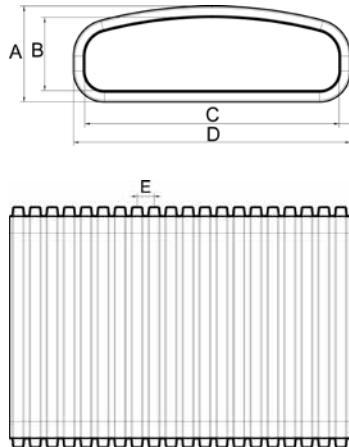


3 CWL-Luftverteilsystem flach

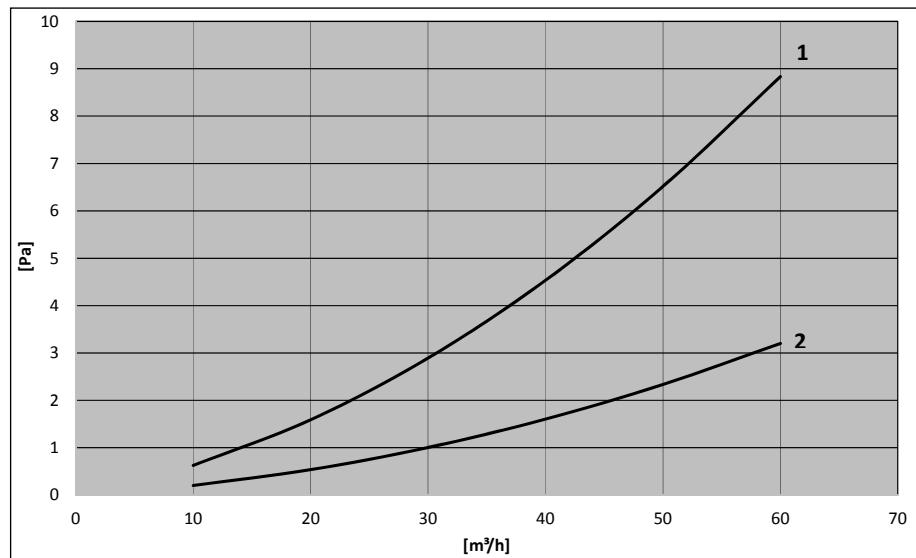
3.1 CWL-Luftverteilsystem flach 50x100 und 50x140

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	100



[Pa] Druckverlust

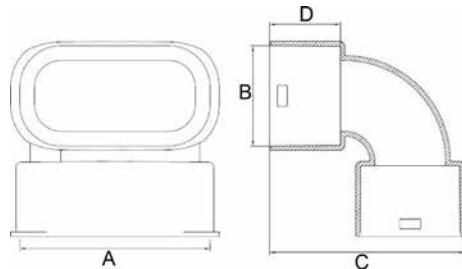
[m³/h] Volumenstrom

1 50x100

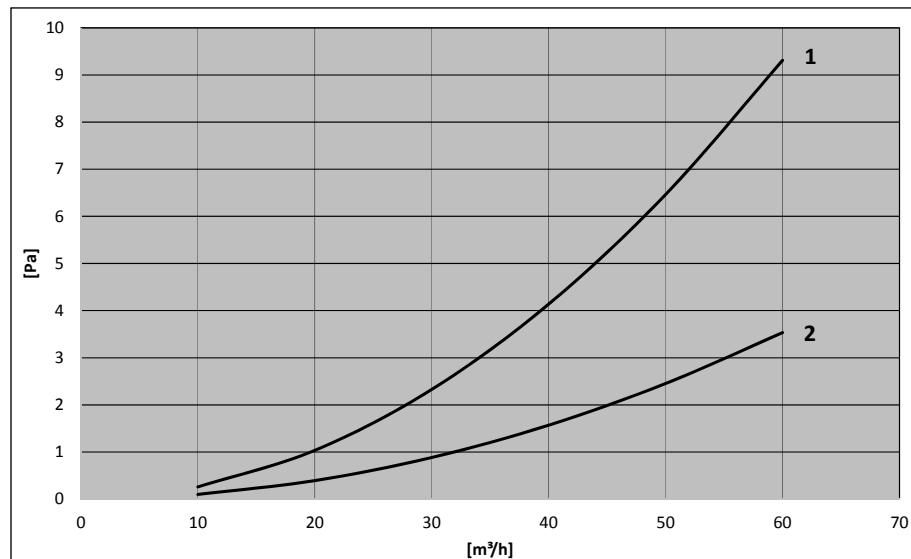
2 50x140

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

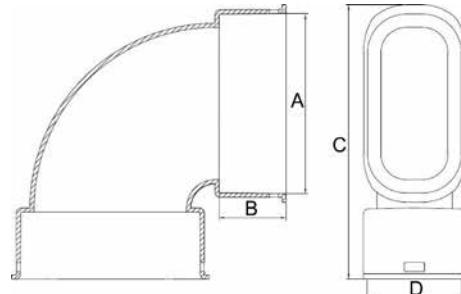
[m³/h] Volumenstrom

1 50x100

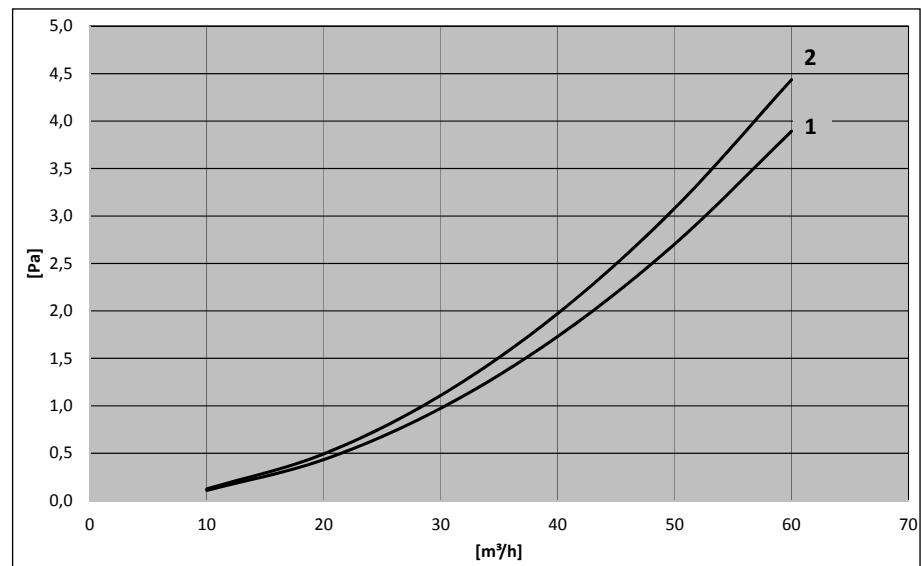
2 50x140

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

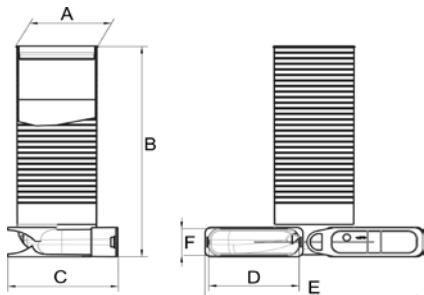
[m³/h] Volumenstrom

1 50x100

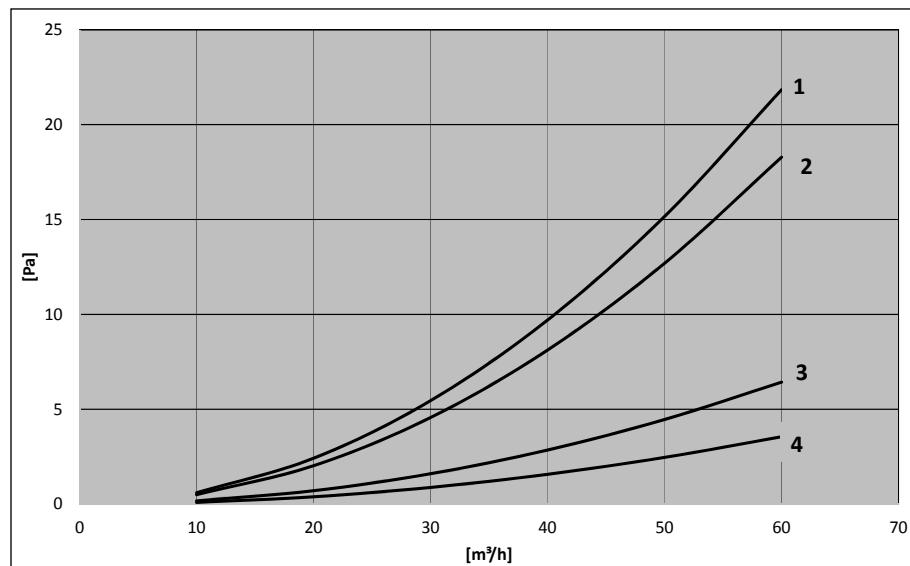
2 50x140

3.1.4 Anschlussteil für Ventil DN125

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



	50x100	50x140
A [mm] Ø	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

1 50x100



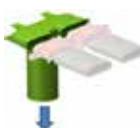
2 50x100

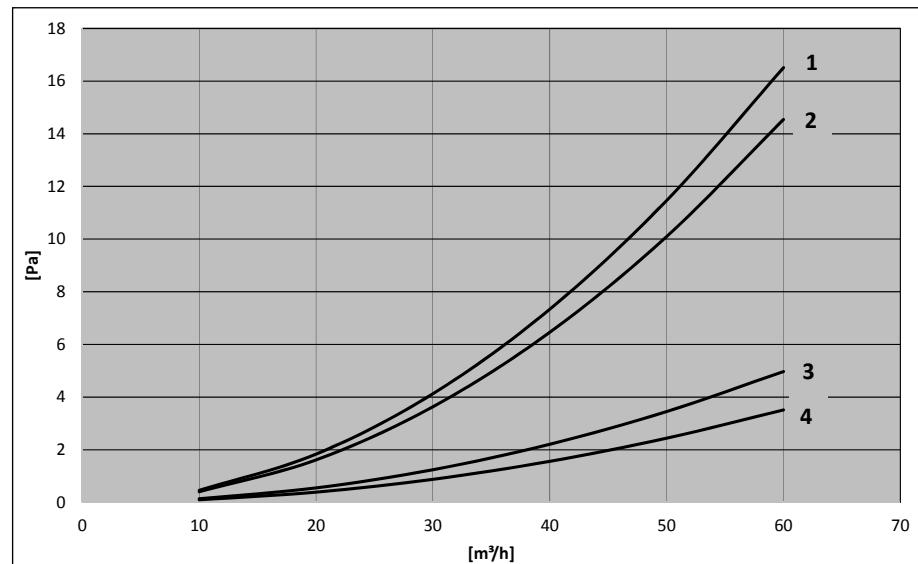


3 50x100



4 50x100





[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

1 50x140



2 50x140



3 50x140

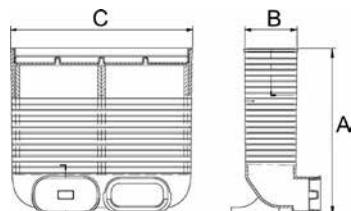


4 50x140

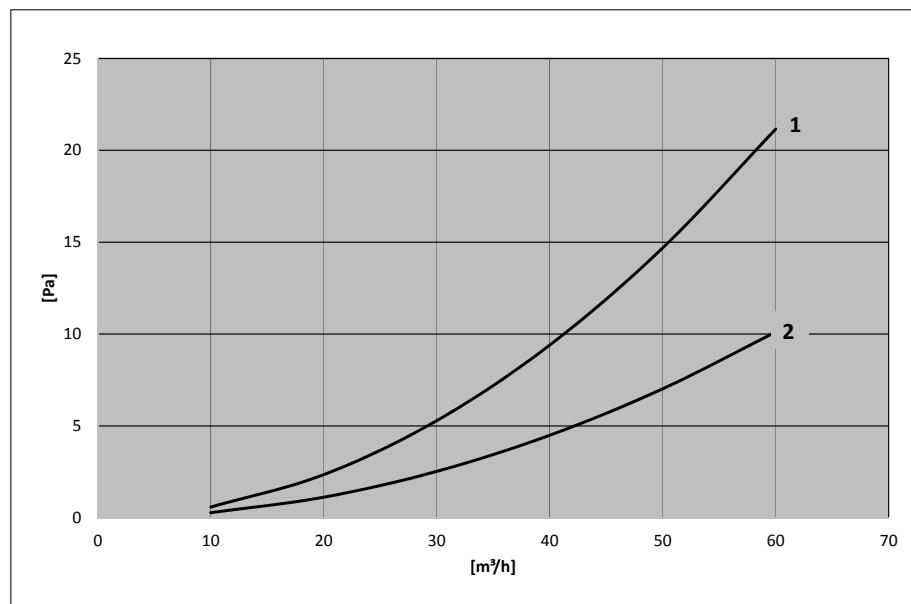


3.1.5 Anschlussteil Bodengitter 50x100

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

1

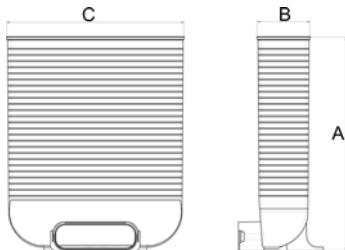


2

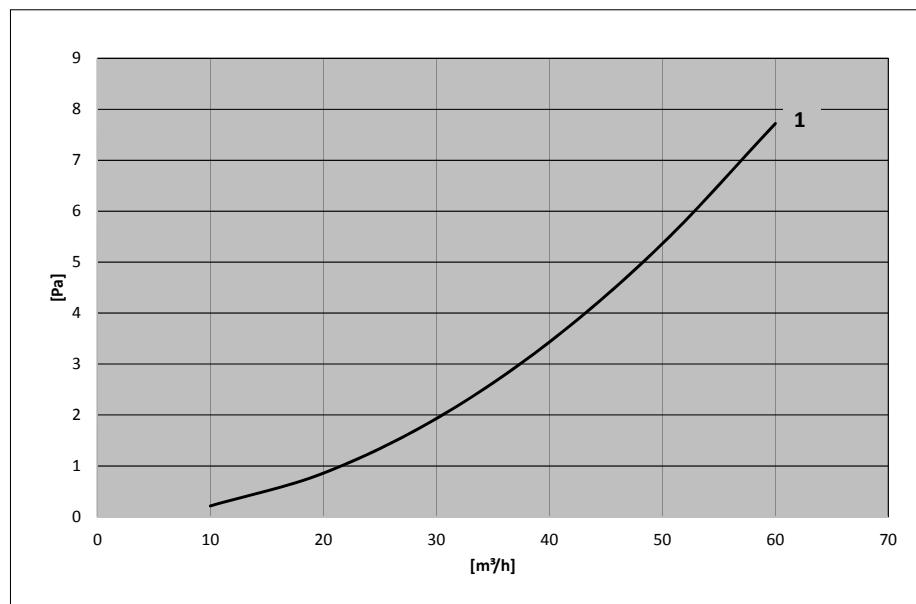


3.1.6 Anschlussteil Bodengitter 50x140

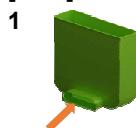
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell
Alle Werte sind inkl. Auslassgitter



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



[Pa] Druckverlust
[m^3/h] Volumenstrom



3.1.7 Klickverbinder

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

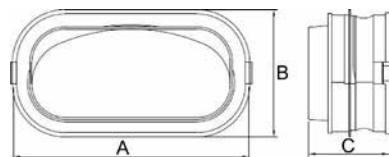


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

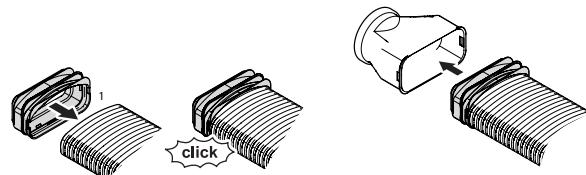


3.1.8 Dichtring 50x100

Material: EPDM

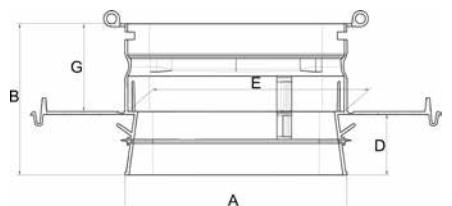


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

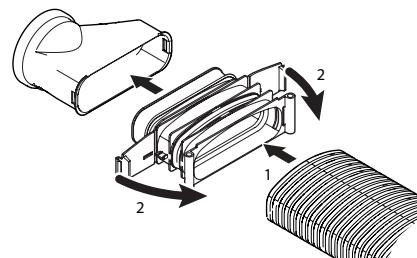


3.1.9 Dichtring 50x140

Material: EPDM



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

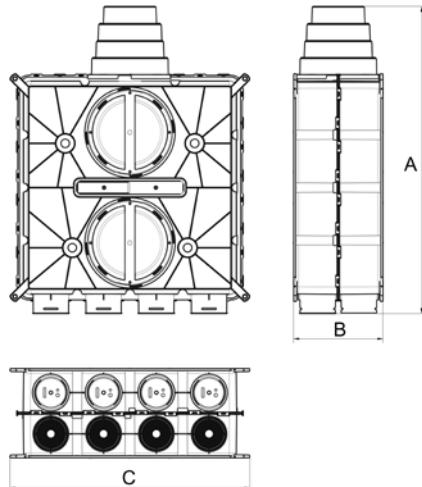


4 CWL-Luftverteilersysteme rund / flach

4.1 CWL-Luftverteiler DN125-180

4.1.1 CWL-Luftverteiler DN125-180, 8 Stutzen

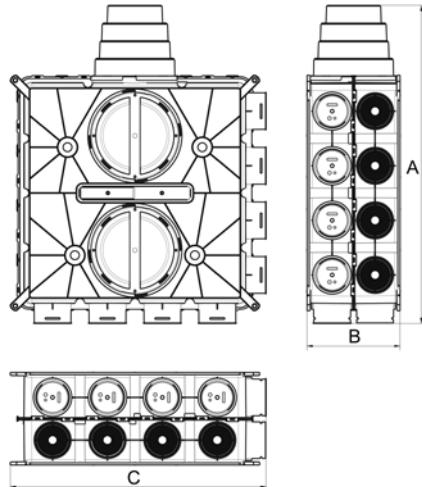
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



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

4.1.2 CWL-Luftverteiler DN125-180, 16 Stutzen

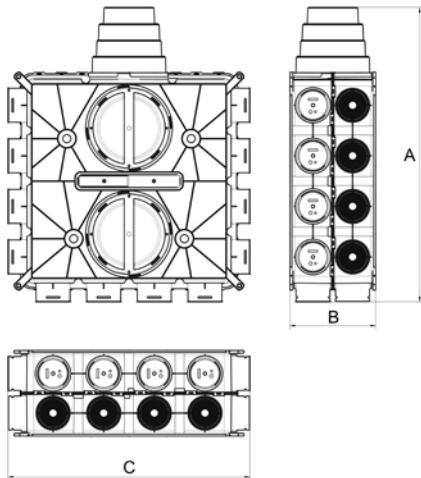
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



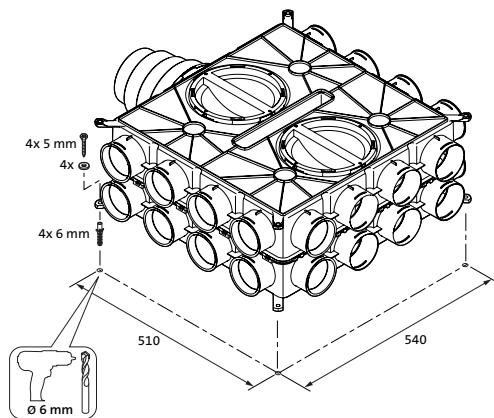
	16 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	578

4.1.3 CWL-Luftverteiler DN125-180, 24 Stutzen

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

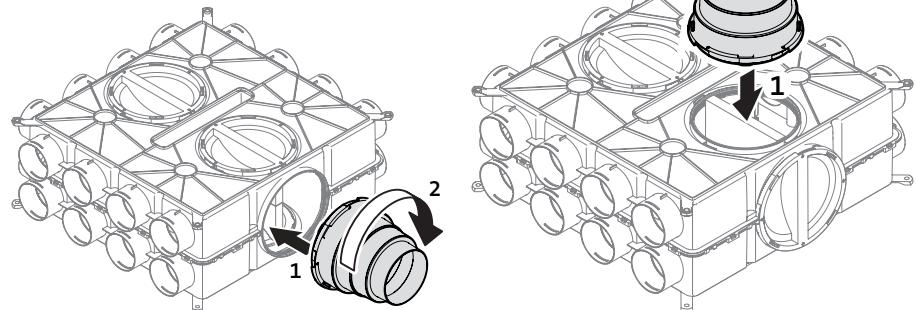
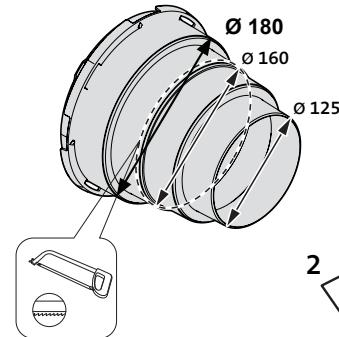
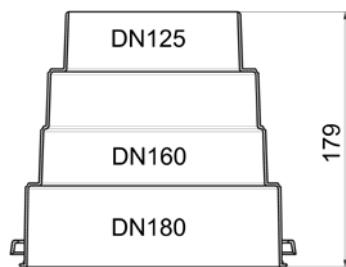


	24 Stutzen
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	592

Abstände Bohrlöcher

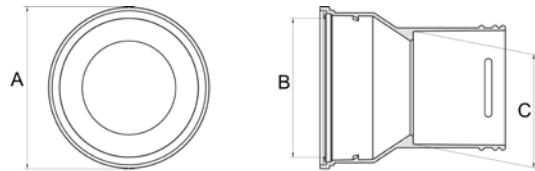
4.2 Zubehör für Luftverteiler DN125-180**4.2.1 Anschluss DN125-180**

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

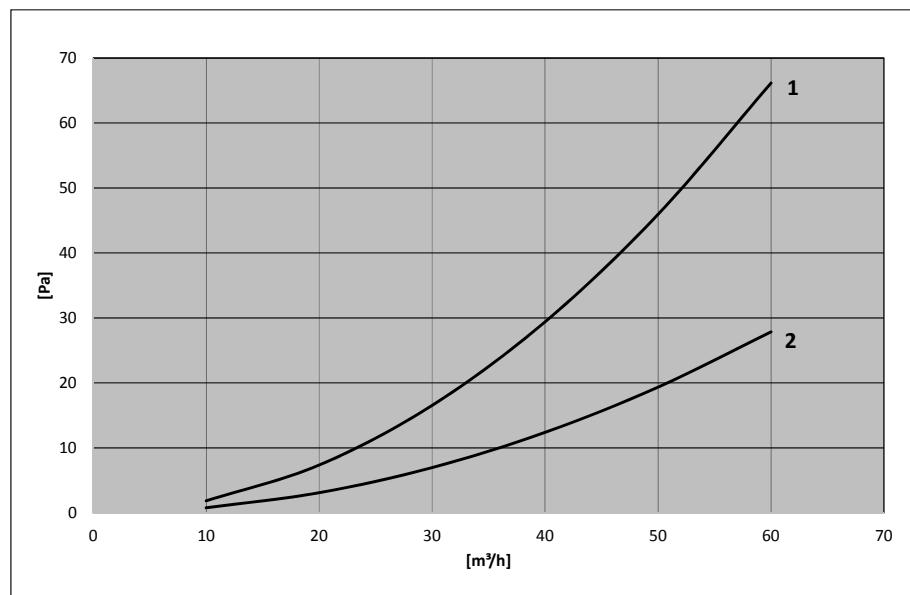
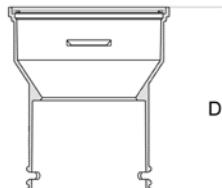


4.2.2 Adapter DN63

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

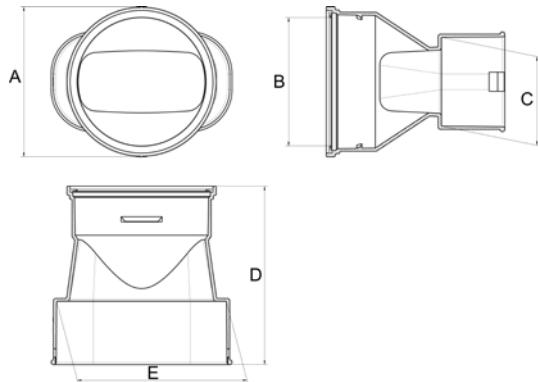


2

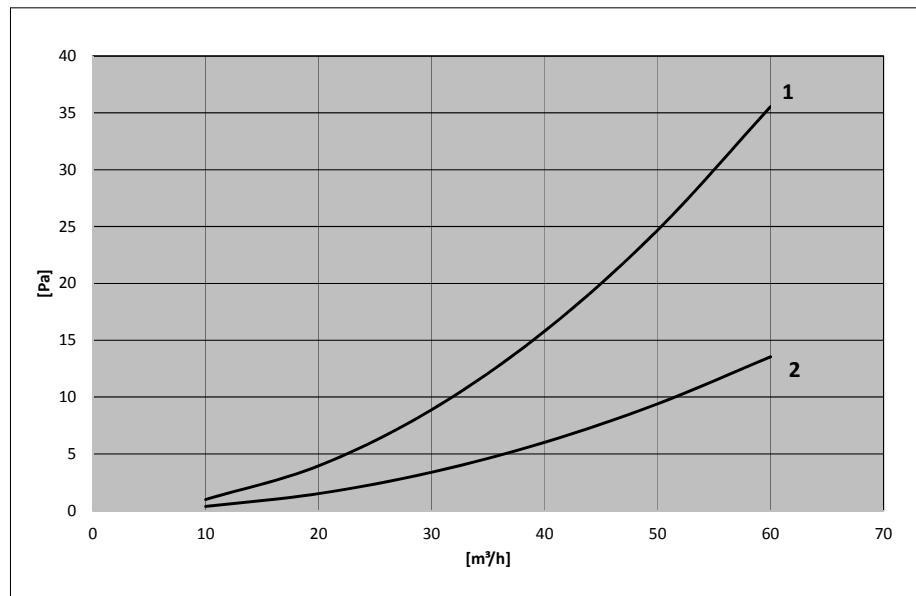


4.2.3 Adapter für Flachkanal 50x100

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell

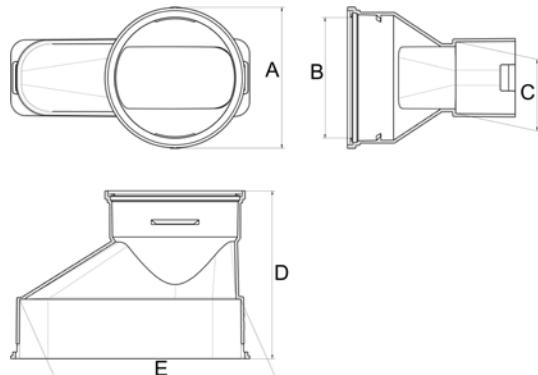


	50x100
A [mm] Ø	95
B [mm] Ø	81
C [mm]	56
D [mm]	113
E [mm]	107

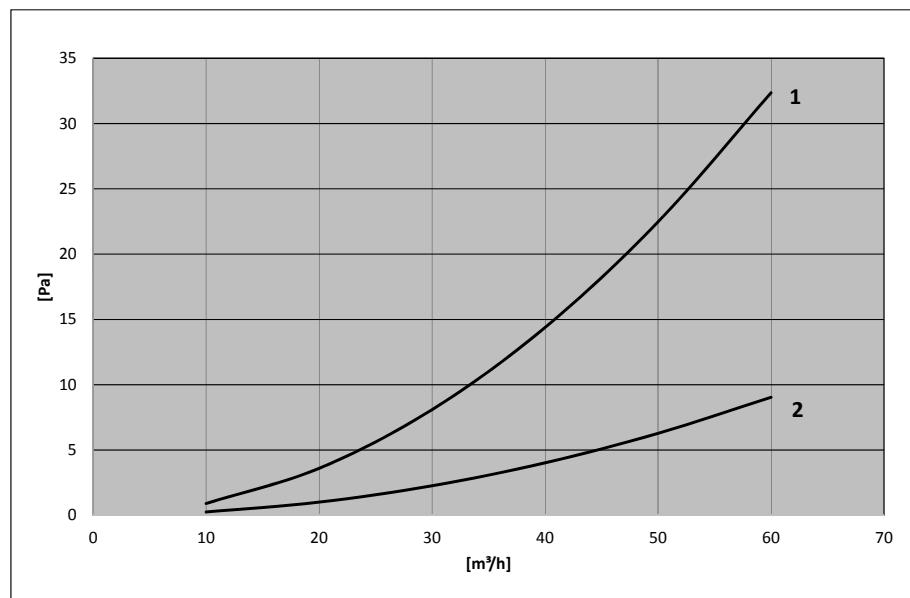
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

4.2.4 Adapter für Flachkanal 50x140

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



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

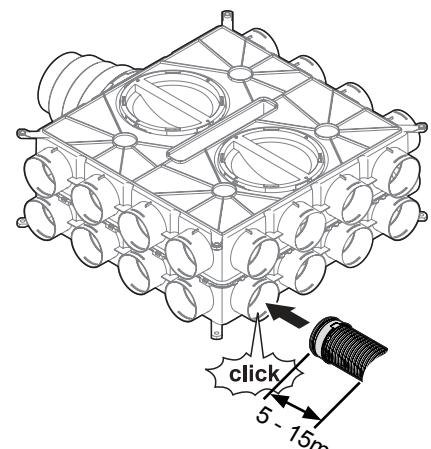
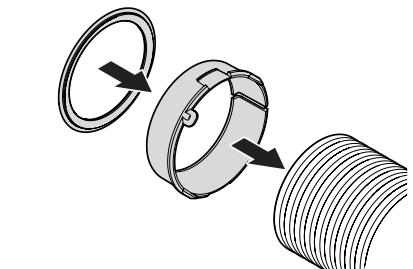
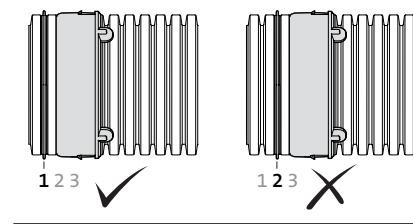


[Pa] Druckverlust

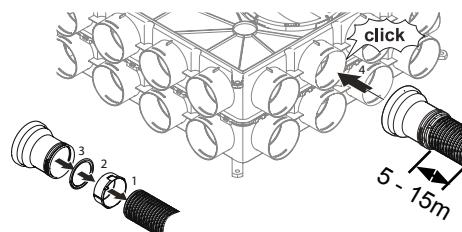
[m³/h] Volumenstrom



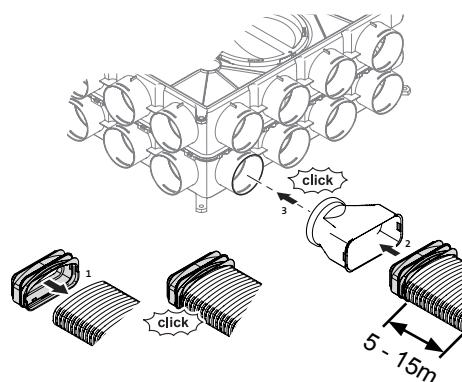
Anschluss DN 75 an Luftverteiler



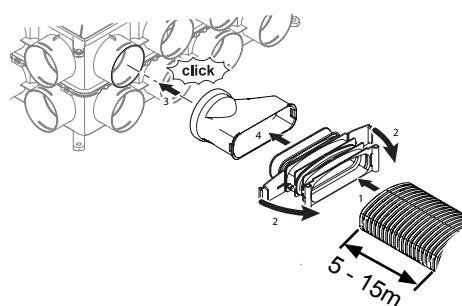
Anschluss DN 63 an Luftverteiler



Anschluss 50x100 an Luftverteiler

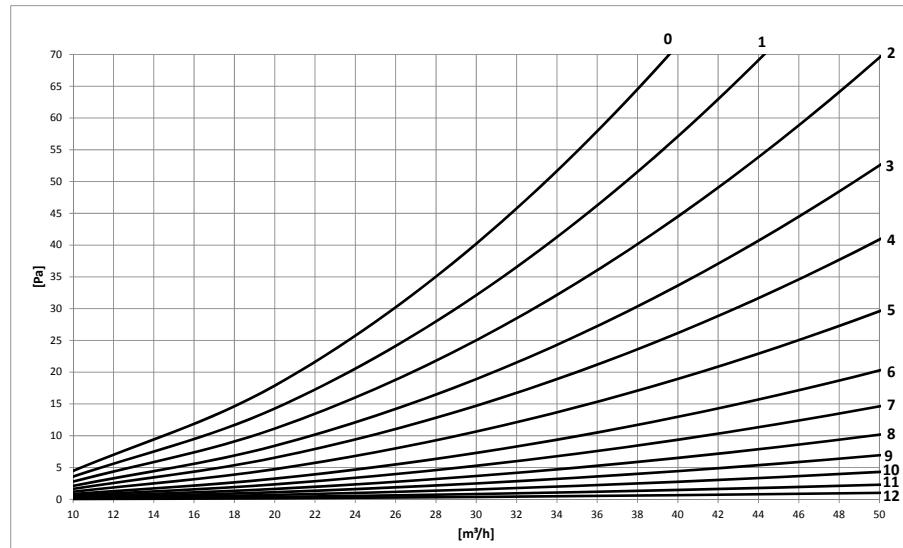
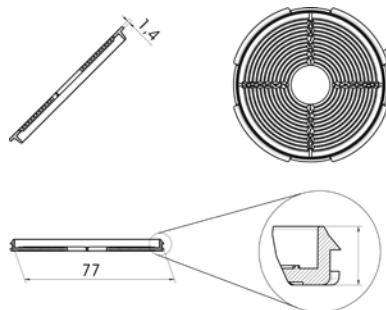


Anschluss 50x140 an Luftverteiler



4.2.5 Drosselscheibe DN75

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



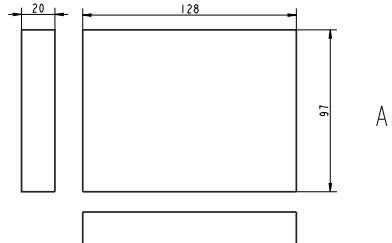
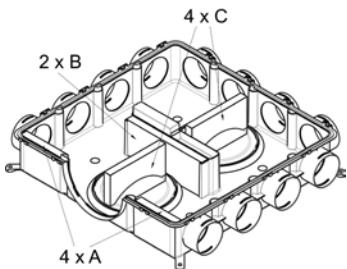
[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

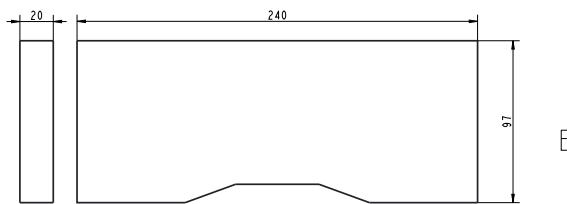
0 - 12 Ringe entnommen

4.2.6 Schalldämm-Set

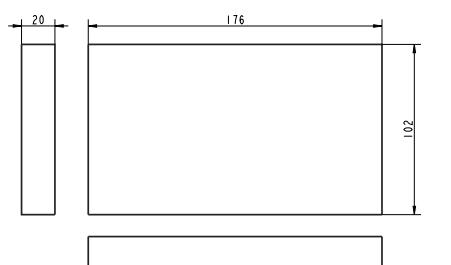
Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



A



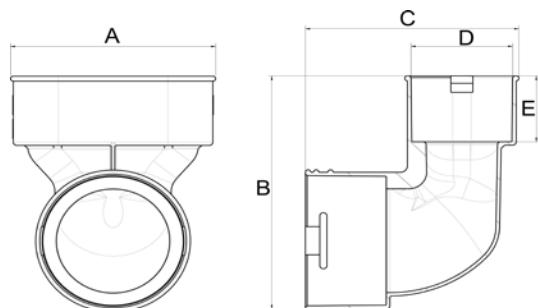
B



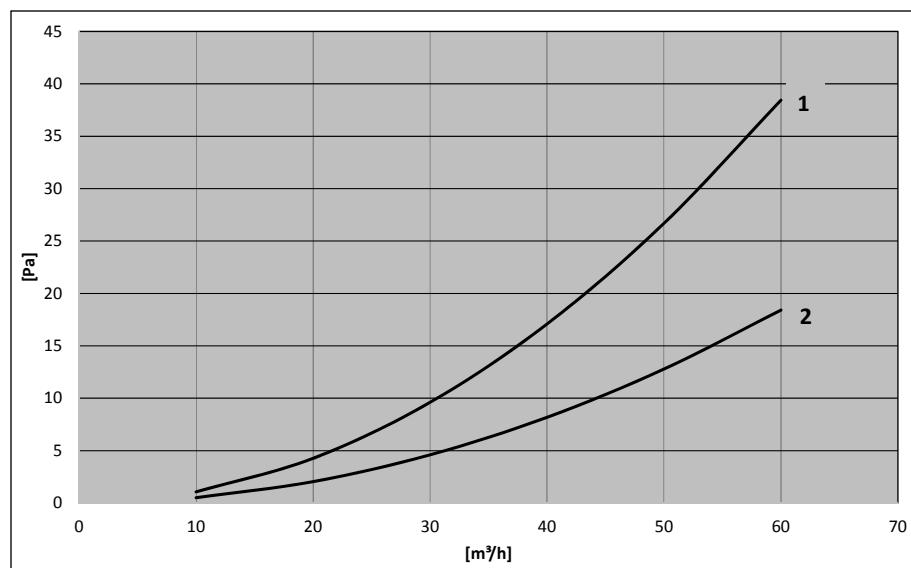
C

5 Übergang rund / flach**5.1 Übergang 90° von rund auf Flachkanal 50x100**

Material: Polypropylen (PP) antistatisch, antibakteriell



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

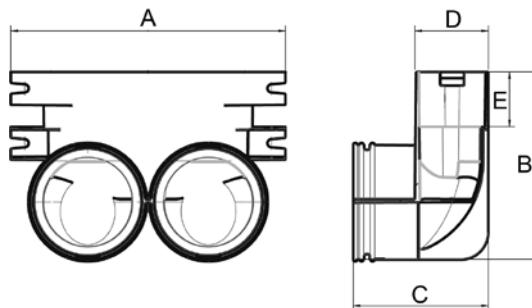


[Pa] Druckverlust

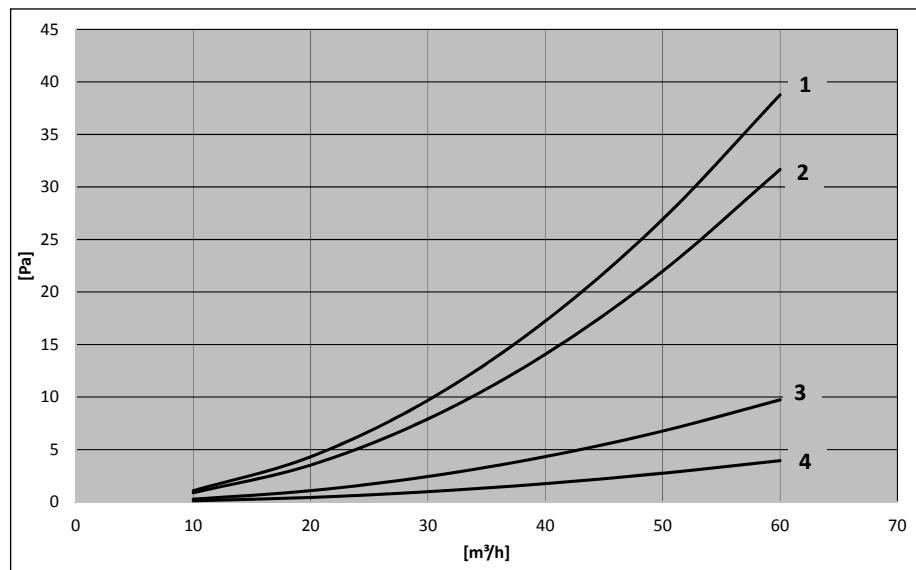
[m^3/h] Volumenstrom

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



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

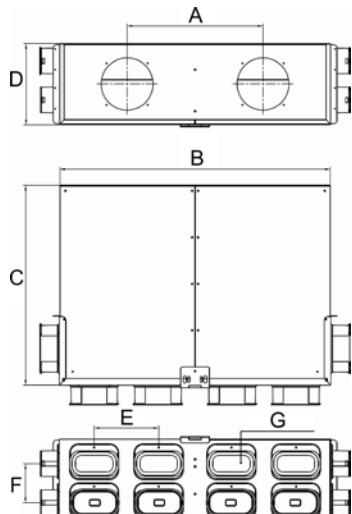


6 CWL-F Excellent

6.1 Luftverteiler flach für Zu- und Abluft

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

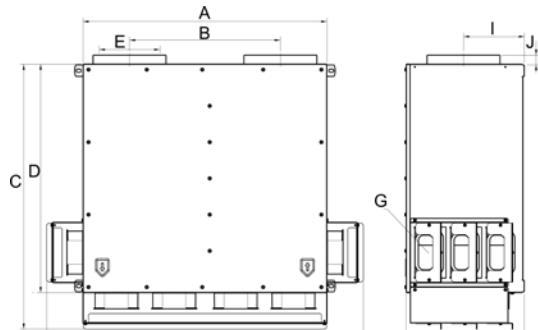
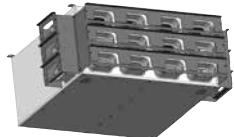
Material: Metall



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

6.1.2 CWL-F-300 Excellent DN125, 2x9 Stutzen 50x100

Material: Metall

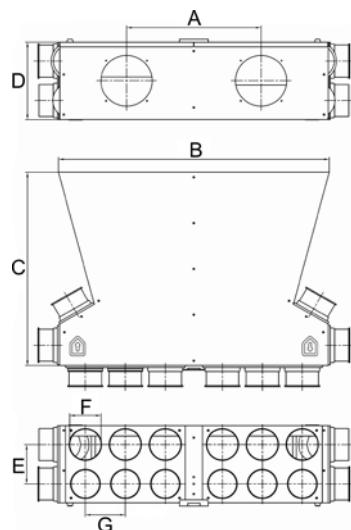


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm] Ø	160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5
J [mm]	25

6.2 Luftverteiler rund für Zu- und Abluft

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

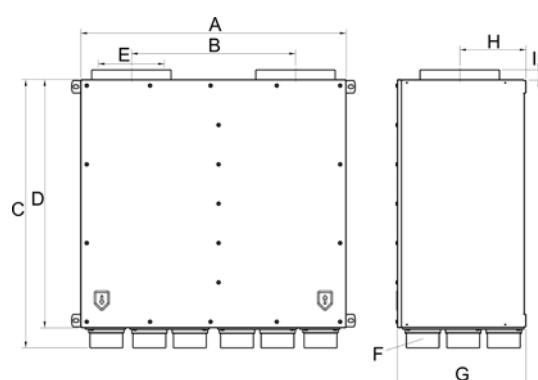
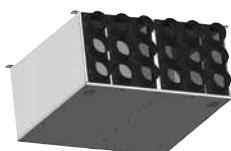
Material: Metall



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

6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN125, 2x9 Stutzen 75/63

Material: Metall

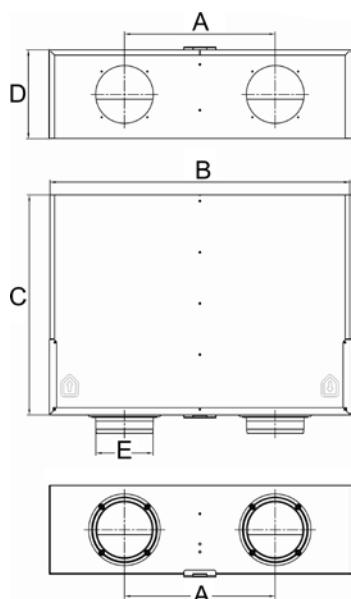


	DN75
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	649
D [mm]	600
E [mm] Ø	160
F [mm] Ø	75
G [mm]	311,5
H [mm]	160,5
I [mm]	25

6.3 Schalldämpfer rund für Zu- und Abluft

6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN125

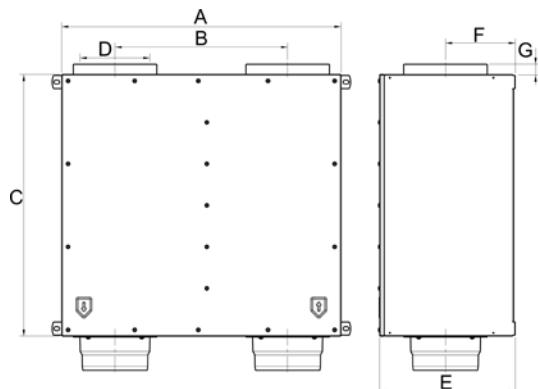
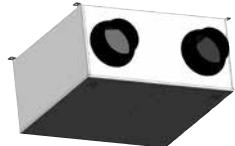
Material: Metall



	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



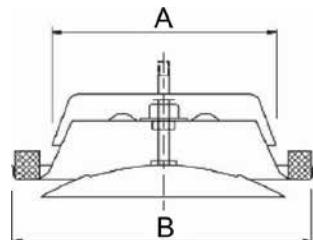
	DN160
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	600
D [mm] Ø	160
E [mm]	311,5
F [mm]	160,5
G [mm]	25

7 Zu- und Abluftventile

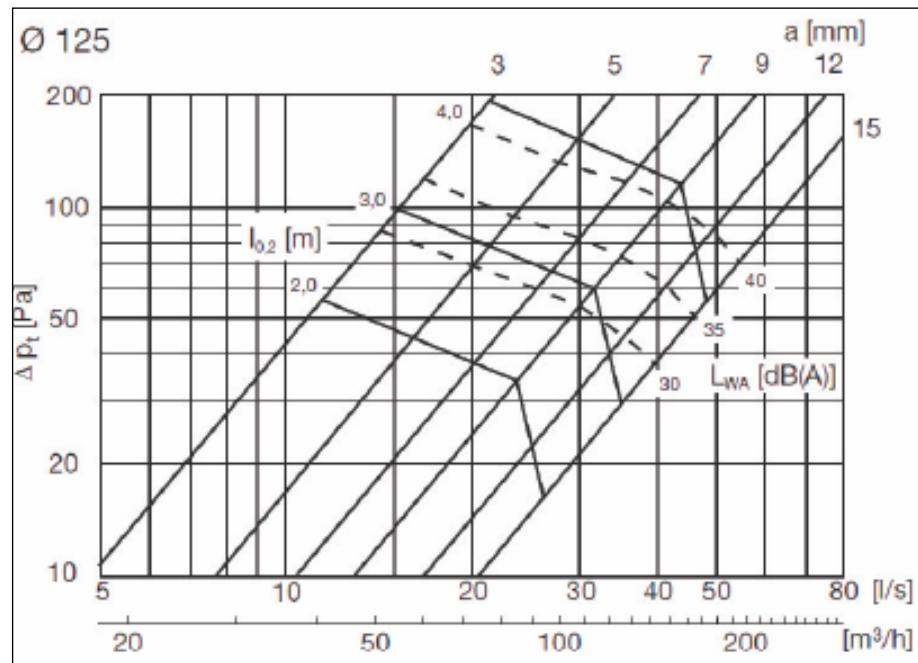
7.1 Zuluftventile

7.1.1 Zuluftventil Metall DN125

Material: Metall



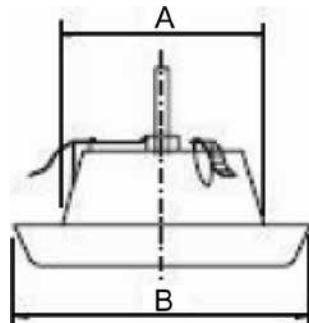
	DN125
A [mm] Ø	125
B [mm] Ø	160



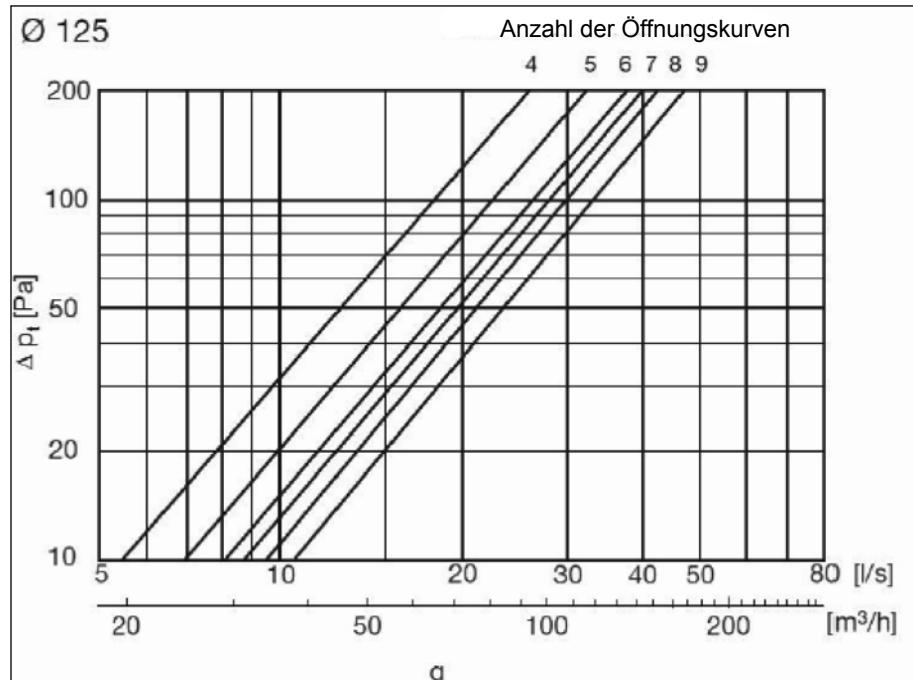
[Pa] Druckverlust
[m^3/h] Volumenstrom

7.1.2 Zuluftventil Kunststoff DN125

Material: Kunststoff



	DN125
A [mm]	Ø 125
B [mm]	Ø 180



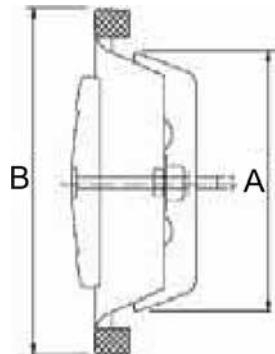
[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

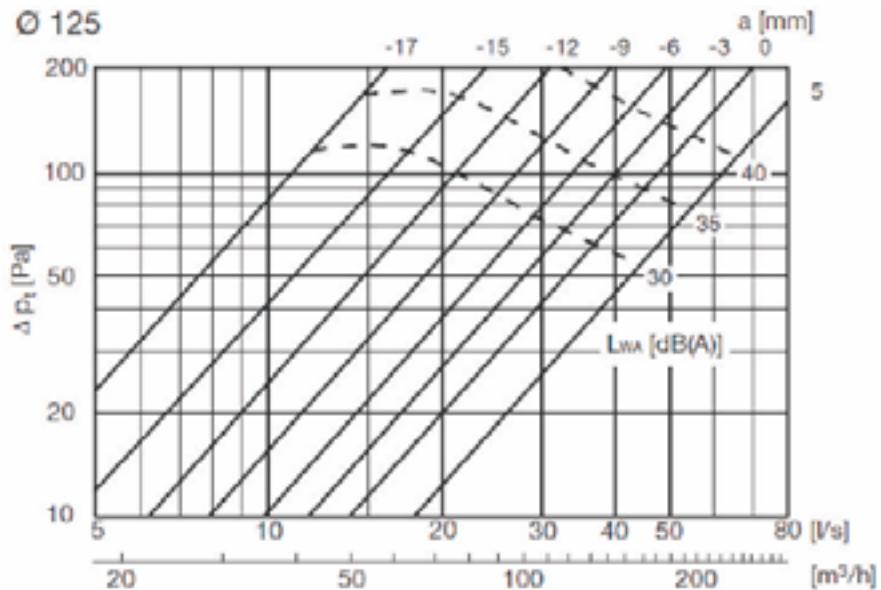
7.2 Abluftventile

7.2.1 Abluftventil Metall DN125

Material: Metall



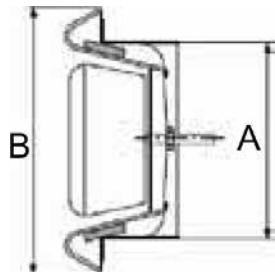
	DN125
A [mm]	Ø 125
B [mm]	Ø 160



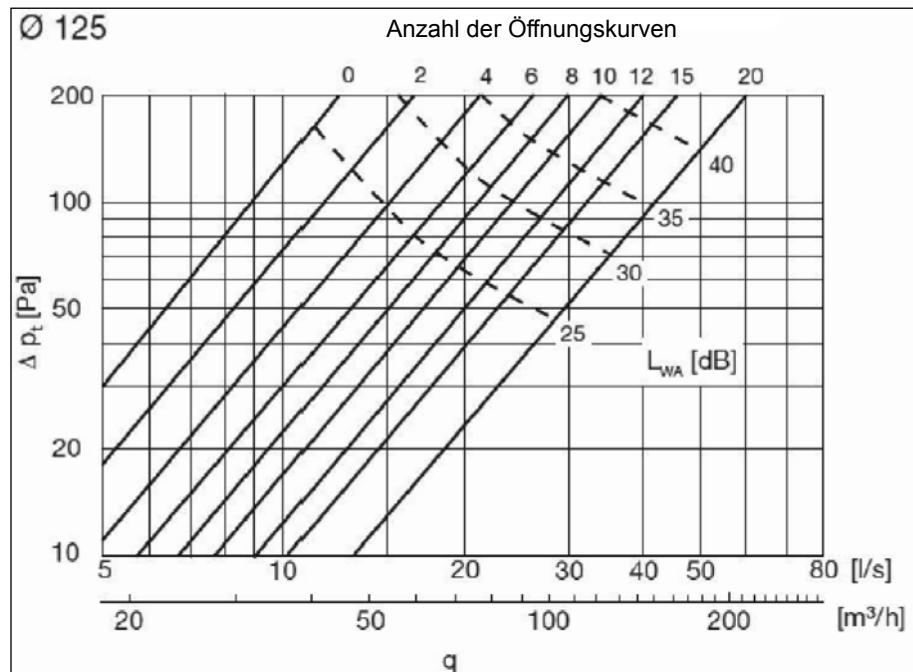
[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom

7.2.2 Abluftventil Kunststoff DN125

Material: Kunststoff



	DN125
d [mm]	Ø 125
D [mm]	Ø 164

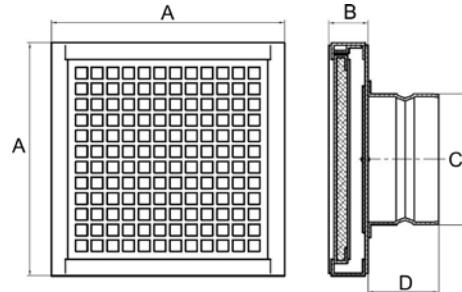
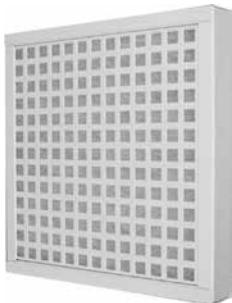


[Pa] Druckverlust

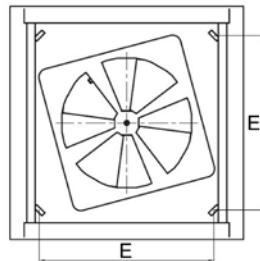
[m³/h] Volumenstrom

7.2.3 Küchen-Abluftventil mit Filter G3

bestehend aus Anschlusstutzen mit Dichtring und Filtermatte Klasse G3



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



8 CWL ISO-Rohrsystem

Kondensation

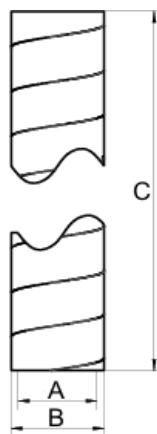
Wenn die Umgebungsluft kälter ist als die Luft innerhalb der Luftleitung, besteht das Risiko von Kondensation in oder an der Leitung. Daher ist es wichtig, in solchen Fällen isolierte Leitungen zu planen und zu verwenden. Das isolierte Luftleitungssystem vom WOLF, einschließlich Verbinder, erfüllt die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

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

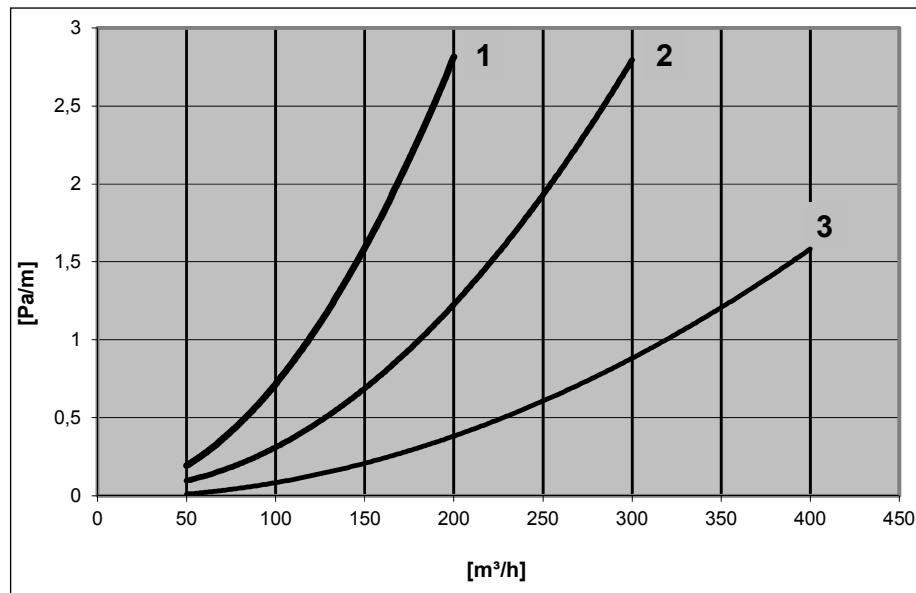
Hinweis: Verwenden Sie für die Reinigung der Luftleitungen nur geeignete Werkzeuge (z.B. eine weiche Bürste), um Schäden zu verhindern.

8.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180**8.1.1 ISO-Rohr DN125, DN160 und DN180**

Material: EPE



	DN125	DN160	DN180
d ₁ [mm]	Ø 125	160	180
d ₂ [mm]	Ø 157	192	212
L [mm]	2000	2000	2000



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

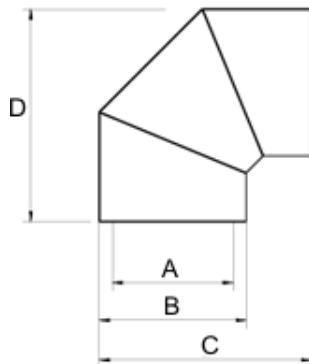
1 DN125

2 DN160

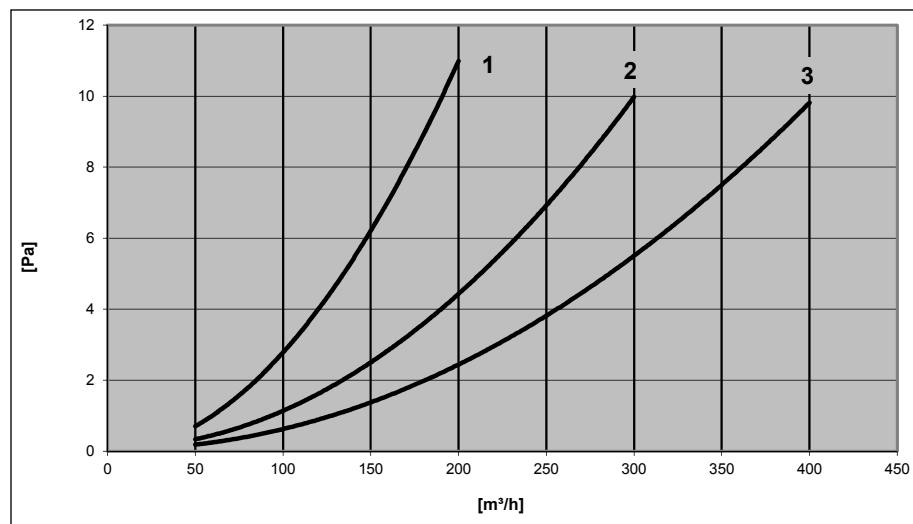
3 DN180

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

Material: EPE



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



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

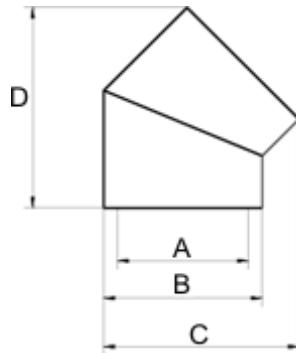
1 DN125

2 DN160

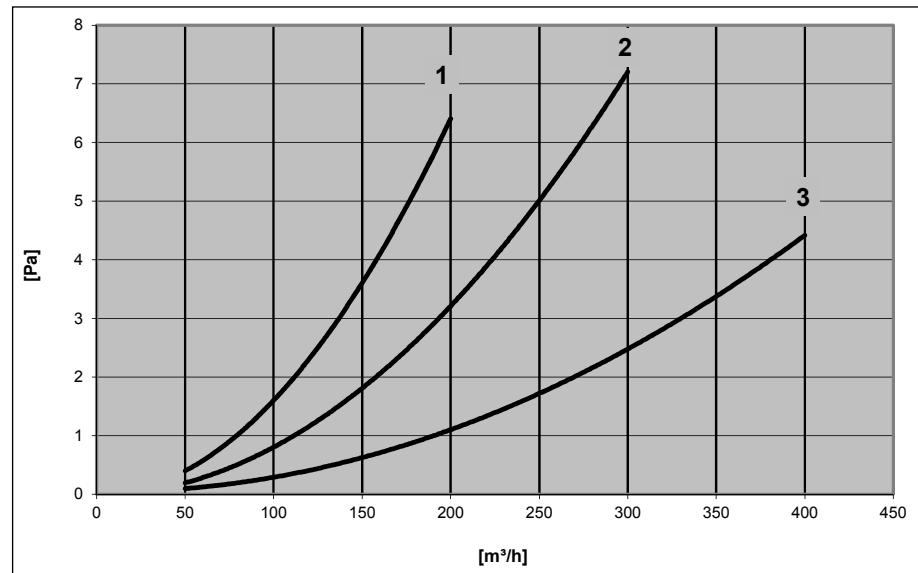
3 DN180

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

Material: EPE



	DN125	DN160	DN180
d ₁ [mm] Ø	125	160	180
d ₂ [mm] Ø	157	192	212
a [mm]	199	235	258
B [mm]	213	239	261



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

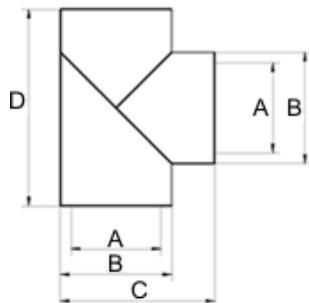
1 DN125

2 DN160

3 DN180

8.1.4 ISO-Rohr T-Stück DN125 und DN160

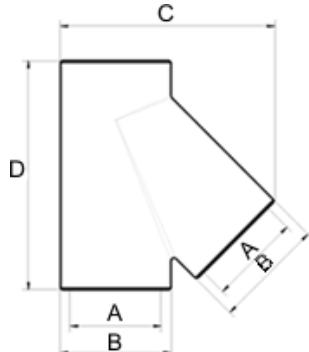
Material: EPE



	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

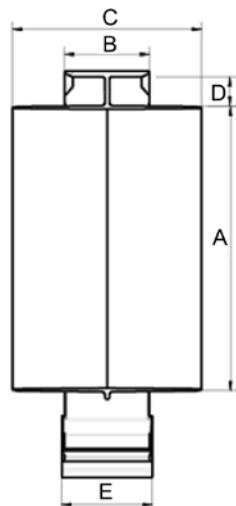
Material: EPE



	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

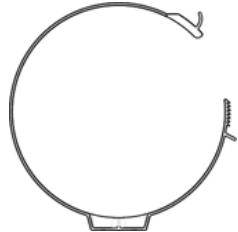
Material: Polypropylen (PP)



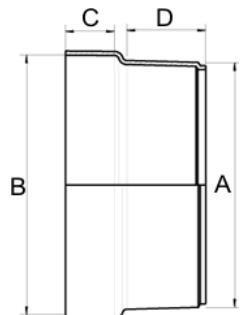
	DN125	DN160	DN180
A [mm] Ø	125	160	180
B [mm]	45	45	45
C [mm]	100	100	120
D [mm]	48	48	48
E [mm]	15	15	15

8.1.7 Befestigungsschelle für ISO-Rohr DN125, DN60 und DN180

Material: Polypropylen (PP)

**8.1.8 ISO-Rohr Reduzierung DN180 auf DN125**

Material: Polypropylen (PP)

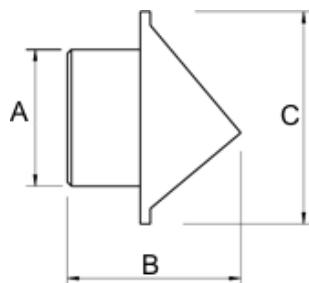
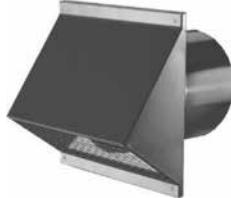


	160/125	180/125	180/160
A [mm] Ø	190	210	210
B [mm] Ø	129	125	160
C [mm]	60	60	50
D [mm]	54	54	50

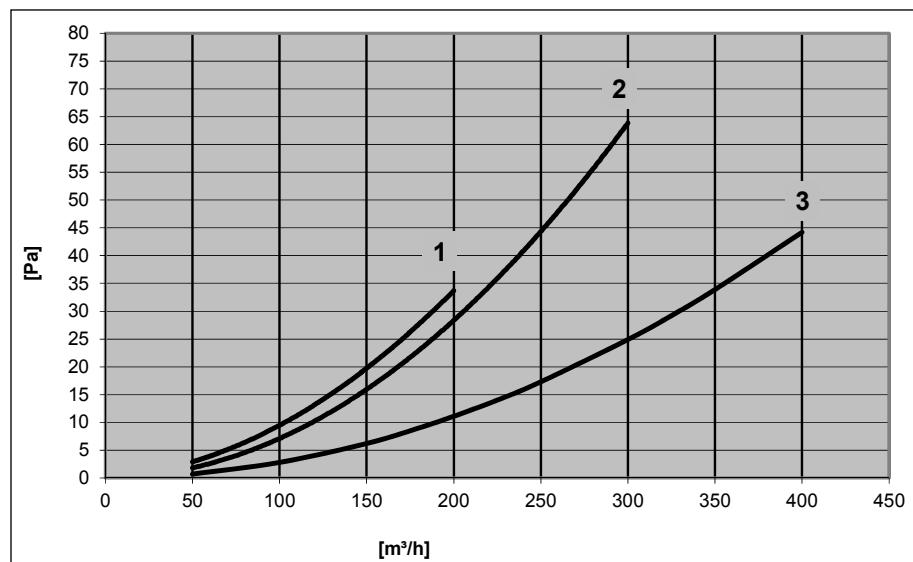
9 Aussenanschlüsse

9.1 Außenwandhaube DN125, DN160 und DN180

Material: Polypropylen (PP)



		DN125	DN160	DN180
A [mm]	\varnothing	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

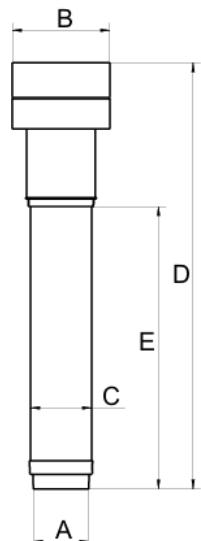
1 DN125

2 DN160

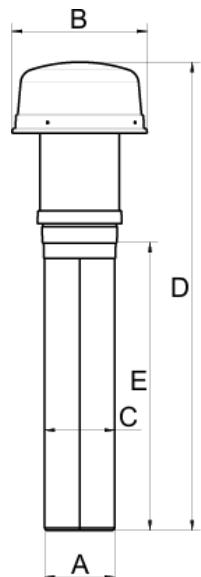
3 DN180

9.2 Dachdurchführung DN125 und DN160

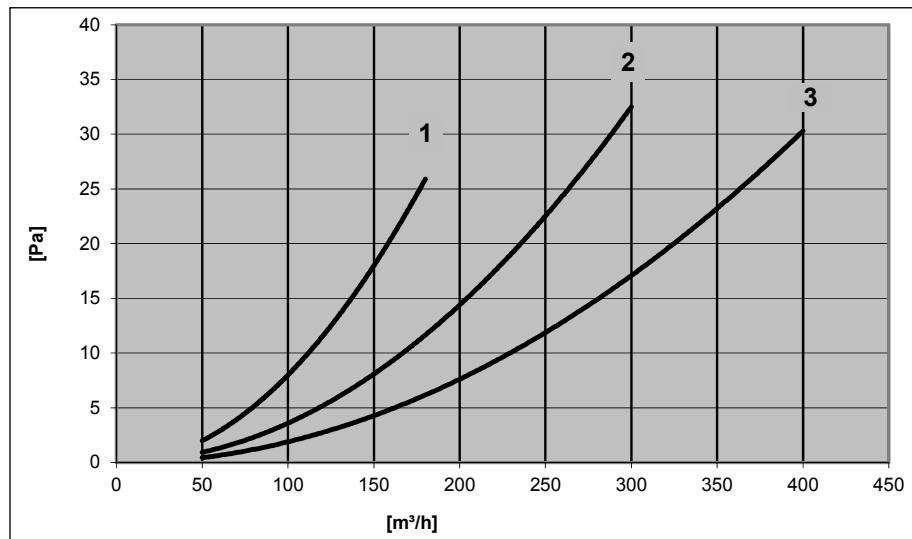
Material: Polypropylen (PP)



	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



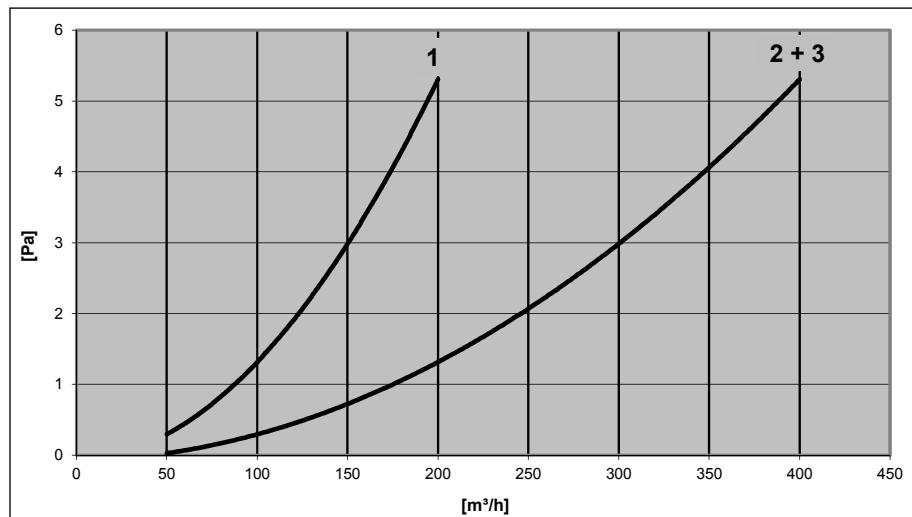
[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

1 DN125 Aussenluft

2 DN160 Aussenluft

3 DN180 Aussenluft



[Pa] Druckverlust

[m³/h] Volumenstrom

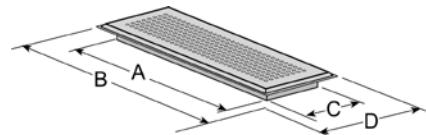
1 DN125 Fortluft

2 DN160 Fortluft

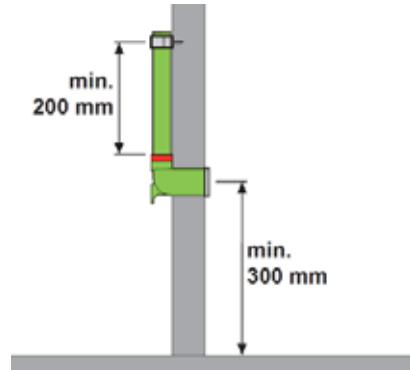
3 DN180 Fortluft

9.3 Auslassgitter für Boden- und Wandauslässe

Material: Metall Edelstahl oder weiß gepulvert

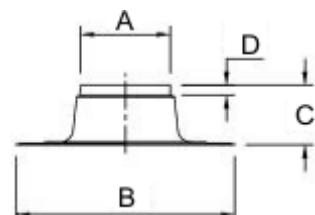


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



9.4 Flachdachdurchführung 0°

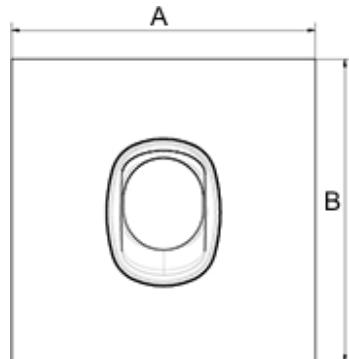
Material: Metall



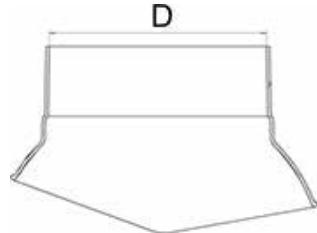
	DN125	DN160	DN180
A [mm] Ø	167	167	200
B [mm] Ø	535	535	495
C [mm]	170	170	120
D [mm]	0	0	23

9.5 Universaldachpfanne 25° bis 45°

Material: Metall

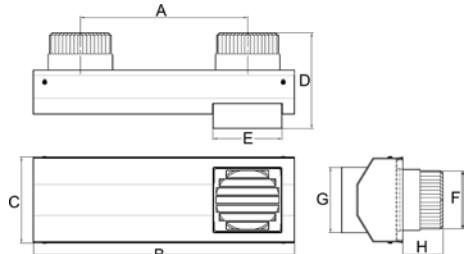
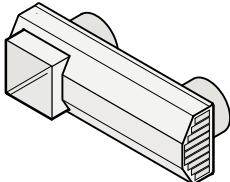


		DN125	DN160	DN180
5-25	A [mm]	500	500	-
	B [mm]	600	600	-
25-45°	A [mm]	500	500	700
	B [mm]	600	600	1.000
35-55°	A [mm]	700	700	-
	B [mm]	1000	1000	-
5-55°	D [mm]	166	166	214

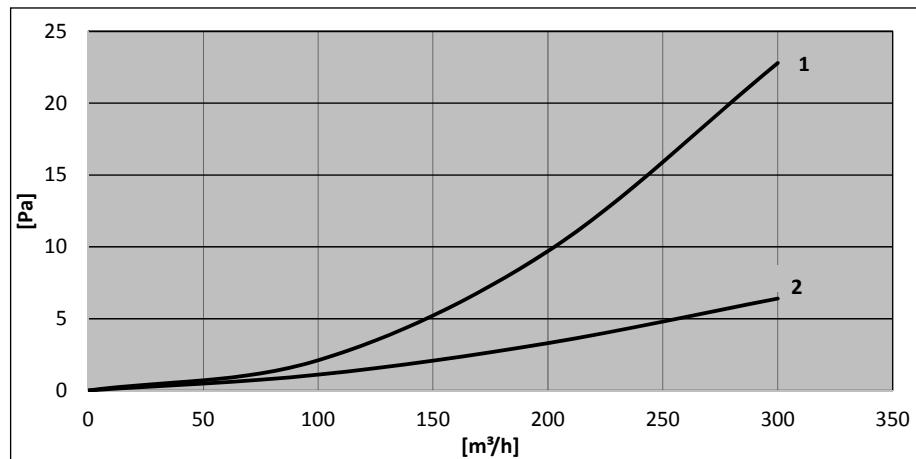


9.6 Doppelgitter, für Außen- und Fortluft DN125 und DN160

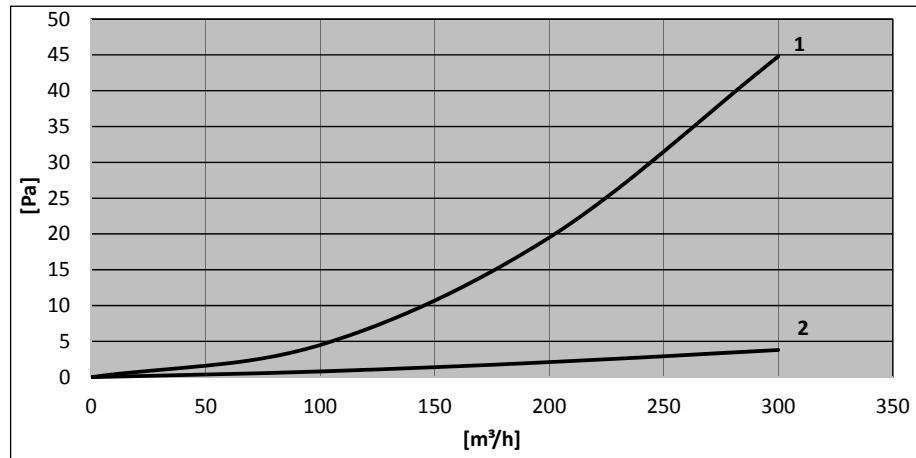
Material: EPE



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



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

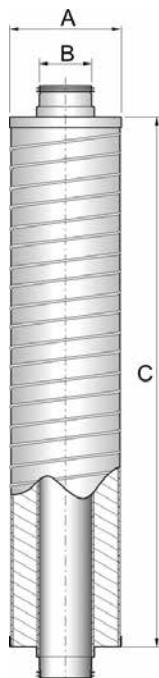


[Pa] Druckverlust
[m³/h] Volumenstrom
1 DN160 Außenluft
2 DN160 Fortluft

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.

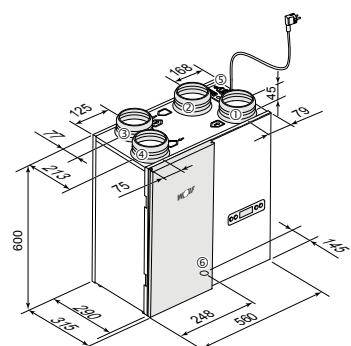
Mit SAFE-Anschlüssen, Dichtheitsklasse D nach DIN EN 15727.

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.

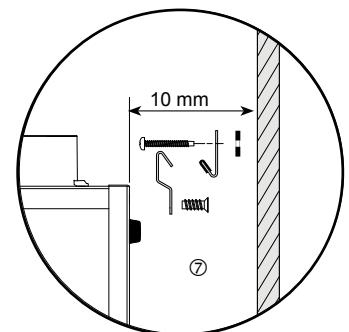
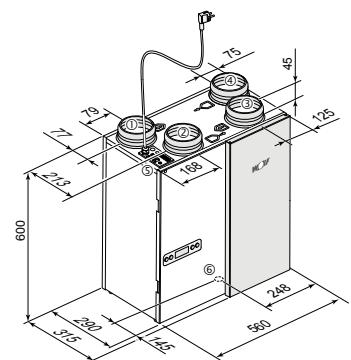
11 CWL Excellent Geräte

11.1 CWL-180 Excellent



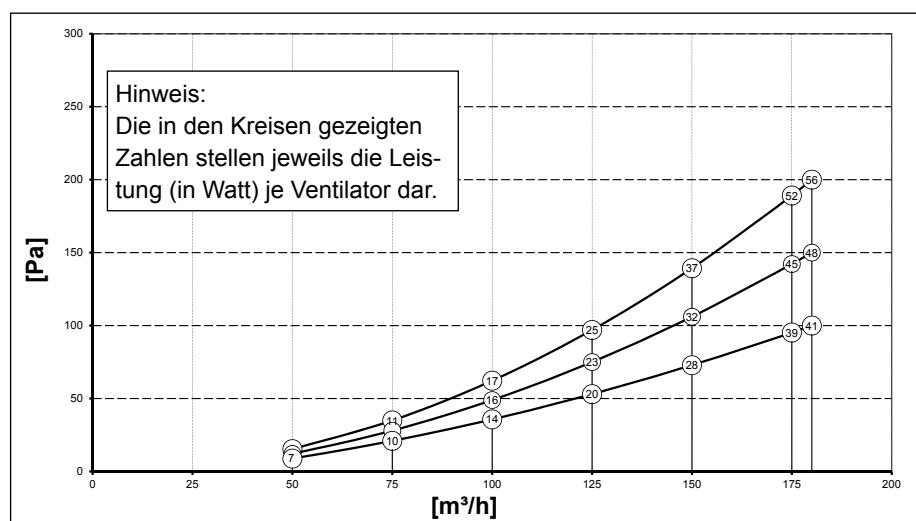
1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss
7	Wandaufhängebügel

Linksausführung 4/0



Rechtsausführung 4/0

11.1.1 Ventilatorkennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanälesystem

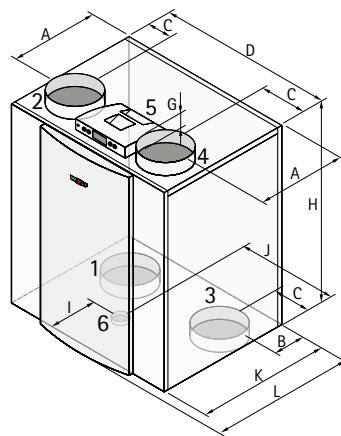
[m³/h] Volumenstrom

11.2 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

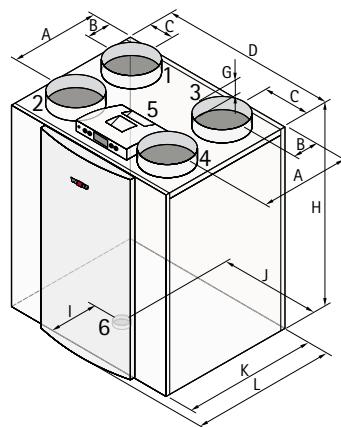
Schallleistung				
Lüftungsleistung [m³/h]		75	100	150
Schallleistungs-pegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	40	80	160
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	32	39	48
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	31	37	45
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	49	56	66

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

11.3 CWL-300/400 Excellent


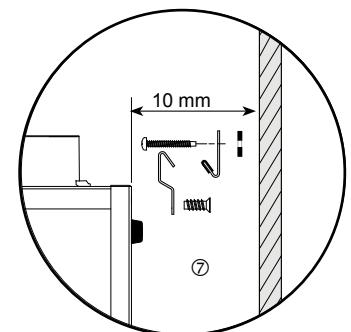
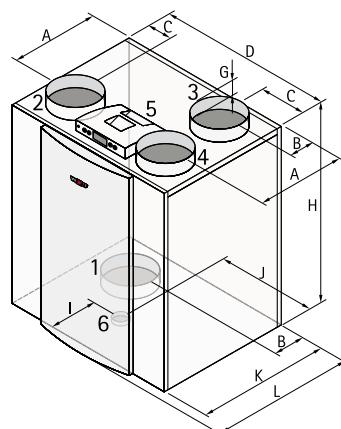
	CWL-300/400 Excellent R
A [mm]	388
B [mm]	138
C [mm]	138
D [mm]	677
G [mm]	45
H [mm]	765
I [mm]	198
J [mm]	397
K [mm]	526
L [mm]	564

CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 2/2

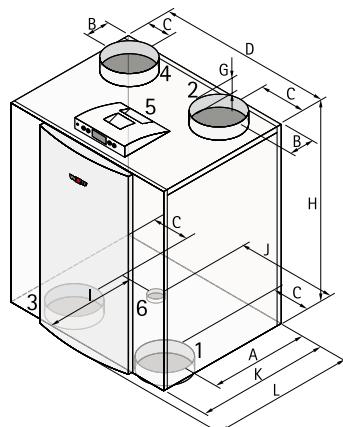


1	Zuluft (Wohnraum)
2	Fortluft (nach außen)
3	Abluft (Wohnraum)
4	Außenluft (von außen)
5	Elektrischer Anschluss
6	Kondensatanschluss
7	Wandaufhängebügel

CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 4/0

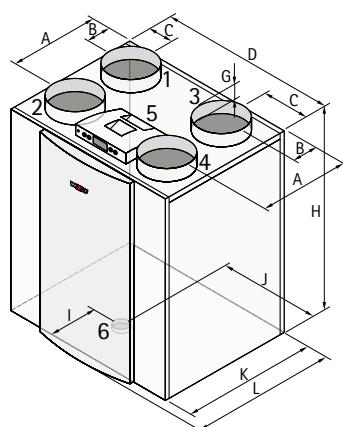


CWL-300/400 Excellent, Rechtsausführung 3/1 (kein CWL-300 Excellent)

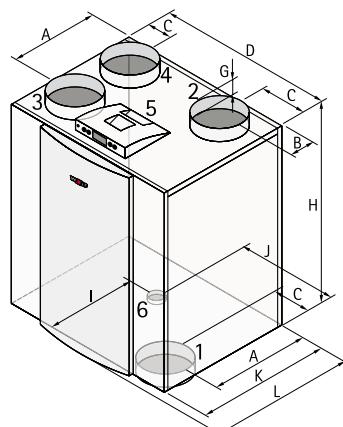


CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 2/2

	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

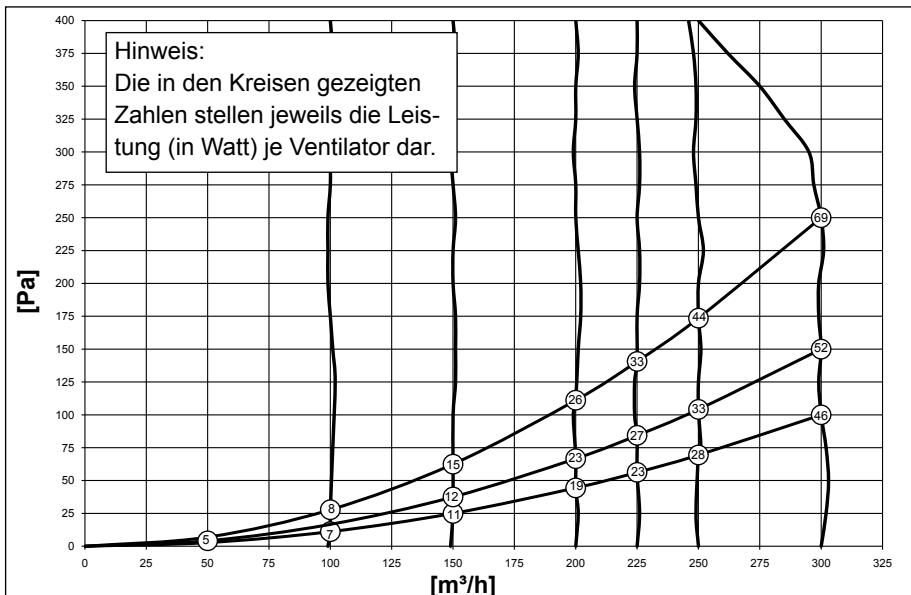


CWL-300/400 Excellent, Linksausführung 4/0



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

11.3.1 Ventilatorkennlinie CWL-300 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanälesystem

[m³/h] Volumenstrom

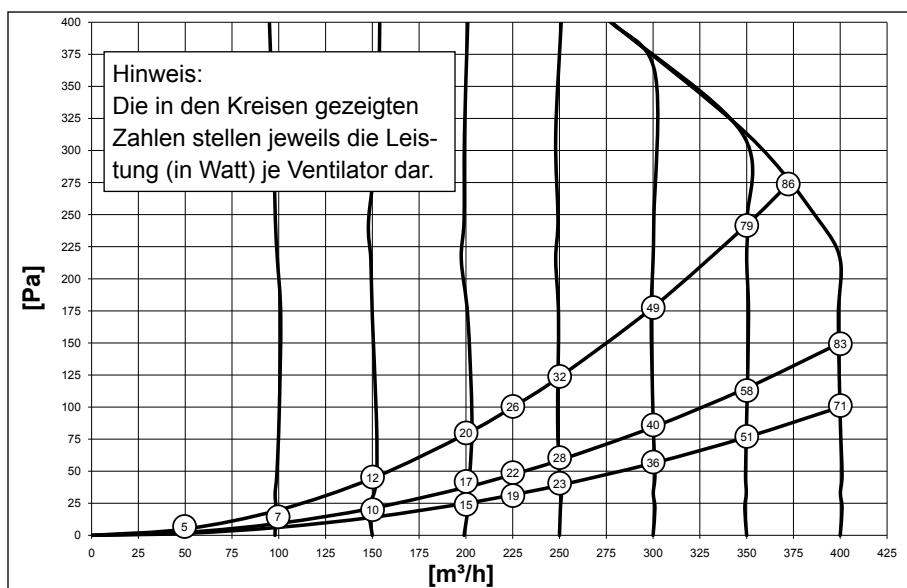
11.3.2 Technische Daten CWL-300 Excellent

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

Schallleistung									
Lüftungsleistung [m³/h]		90		150		210		300	
Schallleis-tungspegel 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.

11.3.3 Ventilatorkennlinie CWL-400 Excellent



[Pa] Luftwiderstand im Kanälesystem

[m³/h] Volumenstrom

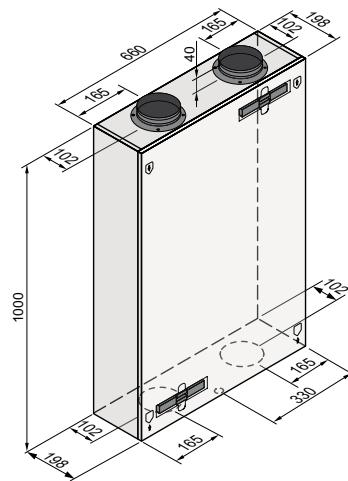
11.3.4 Technische Daten CWL-400 Excellent

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	
Lufteleistung [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

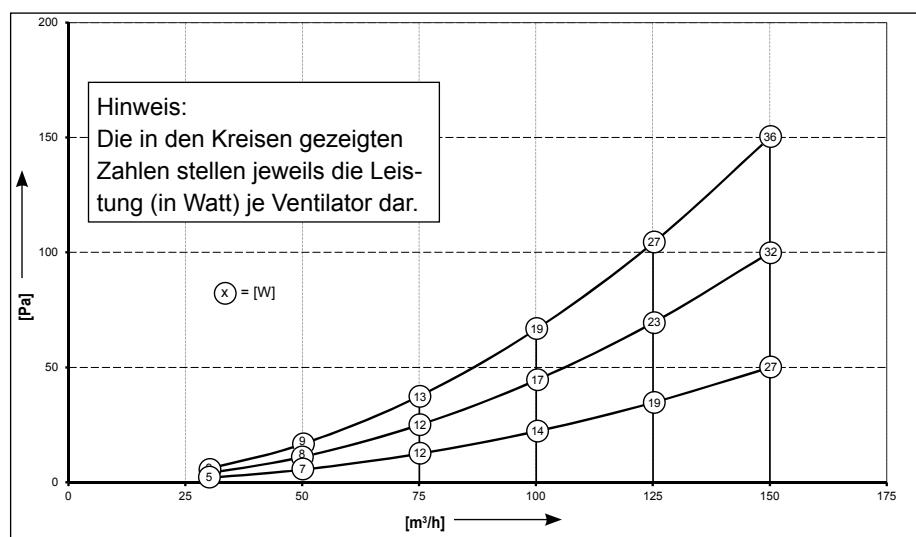
Schallleistung												
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		300		400		
Schallleis- tungspiegel L _w (A)	Statischer Druck [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	28	31	39	40	42	46	50	52	53	53	56
	Kanal 'Abluft' [dB(A)]	30	33	45	47	47	49	55	56	57	58	59
	Kanal 'Zuluft' [dB(A)]	41	46	56	58	59	61	65	67	68	69	79

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

11.4 CWL-F-150 Excellent



11.4.1 Ventilatorkennlinie



[Pa] Luftwiderstand im Kanälesystem

[m³/h] Volumenstrom

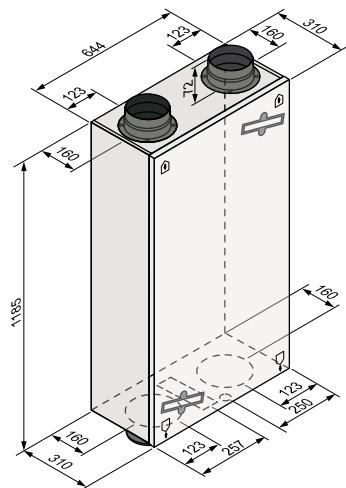
11.4.2 Technische Daten

	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]	$\varnothing 125$				
Außendurchmesser des Kondensatablaufs ["]	$\frac{3}{4}$				
Gewicht [kg]	24,5				
Filterklasse	G4				
Lüfterstufe (Werkseinstellung) Bedienmodul					Höchstwert
4-Stufenschalter		1	2	3	
Luftleistung [m^3/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

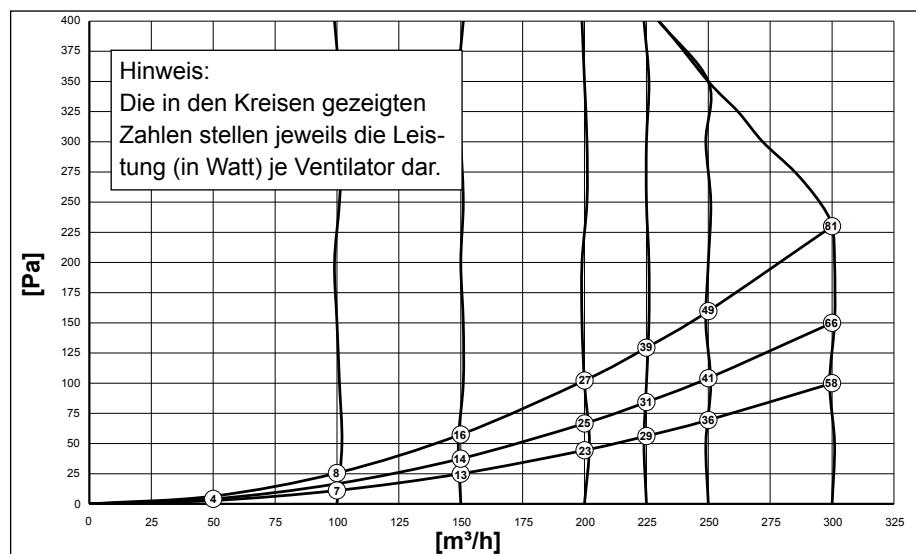
Schallleistung											
Lüftungsleistung [m^3/h]		45		75			105		150		
Schallleis-tungsspegel L _w (A)	Statischer Druck [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanal 'ins Freie' [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanal 'in die Woh-nung' [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

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

11.5 CWL-F-300 Excellent



11.5.1 Ventilatorkennlinie



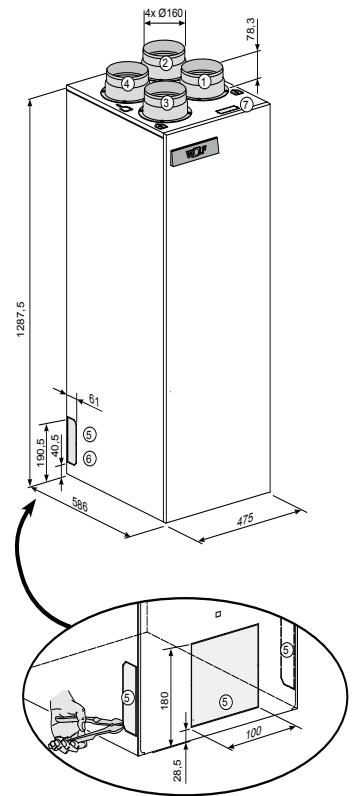
11.5.2 Technische Daten

	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

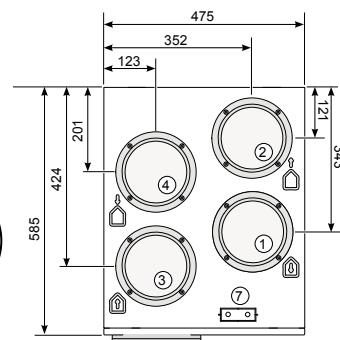
Schallleistung									
Lüftungsleistung [m³/h]		100		200		225		150	
Schallleis-tungspegel Lw (A)	Statischer Druck [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150
	Lärmabstrahlung des Gehäuses [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53
	Kanal 'ins Freie' [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55
	Kanal 'in die Woh-nung' [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69

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

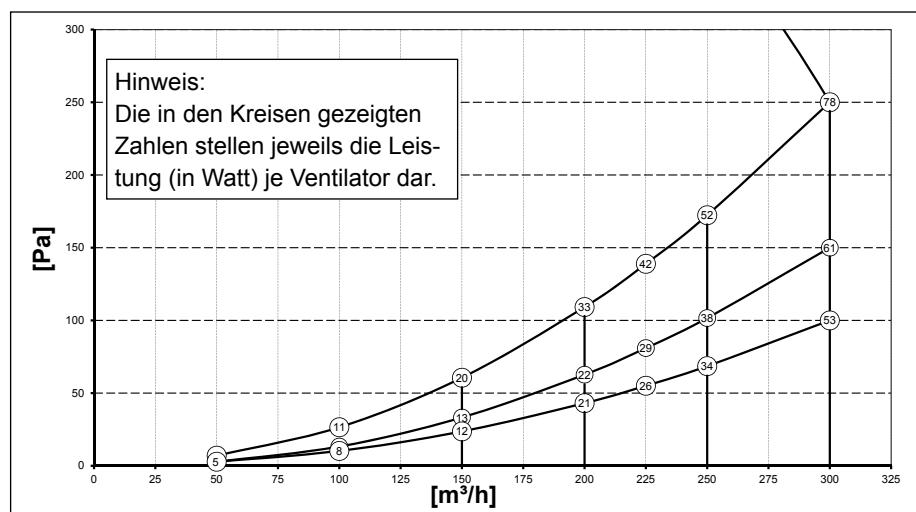
11.6 CWL-T-300 Excellent



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



11.6.1 Ventilatorkennlinie



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

11.6.2 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
Lufteleistung [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

12 Notizen

Wolf GmbH

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

Internet: www.wolf-heiztechnik.de

3063644_201602

Änderungen vorbehalten