



**SK**

Technické údaje

**Vetrание obytných priestorov**

1	Úvod.....	4
1.1	Vetrací systém CWL Excellent, značka kvality TÜV SÜD.....	6
<b>2</b>	<b>Systém rozvodu vzduchu CWL s kruhovým prierezom.....</b>	<b>8</b>
2.1	Systém rozvodu vzduchu CWL – s kruh. prierezom DN63 a DN75.....	8
2.1.1	Vzduchová rozvodná hadica.....	8
2.1.2	Prípojka na ventil DN125.....	9
2.1.3	Prípojka na ventil DN125–180°.....	11
2.1.4	Prípojka na podlahovú mriežku DN 75.....	12
2.1.5	Rýchlospojka.....	13
2.1.6	Spájací krúžok.....	13
2.1.7	Tesniaci krúžok.....	13
2.1.8	Koleno 90°.....	14
<b>3</b>	<b>Plochý systém rozvodu vzduchu CWL.....</b>	<b>15</b>
3.1	Systém rozvodu vzduchu CWL – plochý 50x100 a 50x140.....	15
3.1.1	Systém rozvodu vzduchu.....	15
3.1.2	Koleno 90° – zvislé.....	16
3.1.3	Koleno 90° – vodorovné.....	17
3.1.4	Prípojka na ventil DN 125.....	18
3.1.5	Prípojka na podlahovú mriežku 50 x 100.....	20
3.1.6	Prípojka na podlahovú mriežku 50 x 140.....	21
3.1.7	Rýchlospojka.....	22
3.1.8	Tesniaci krúžok 50 x 100.....	22
3.1.9	Tesniaci krúžok 50 x 140.....	22
<b>4</b>	<b>Systém rozvodu vzduchu CWL s kruhovým/plochým prierezom.....</b>	<b>23</b>
4.1	Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180.....	23
4.1.1	Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 8 hrdiel.....	23
4.1.2	Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 16 hrdiel.....	23
4.1.3	Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 24 hrdiel.....	24
4.2	Rozvádzač vzduchu CWL - mini.....	25
4.2.1	Rozvádzač vzduchu CWL - mini 6-75 – napojenie ISO rúry DN125.....	25
4.2.2	Rozvádzač vzduchu CWL - mini 8-75 – napojenie ISO rúry DN125.....	25
4.2.3	Rozvádzač vzduchu CWL - mini 12-7 – napojenie ISO rúry DN125-180.....	26
4.2.4	Rozvádzač vzduchu CWL - mini 16-75 – napojenie ISO rúry DN125-180.....	27
4.2.5	Tlakové straty rozvádzača vzduchu – mini.....	28
4.3	Príslušenstvo rozvádzača vzduchu DN 125-180.....	29
4.3.1	Prípojka DN 125-180.....	29
4.3.2	Adaptér DN 63.....	30
4.3.3	Adaptér na plochý kanál 50 x 100.....	31
4.3.4	Adaptér na plochý kanál 50 x 140.....	32
4.3.5	Škrtiaci kotúč DN 75.....	34
4.3.6	Objemový regulátor prietoku V•easy.....	35
4.3.7	Súprava protihlukových vložiek.....	36
<b>5</b>	<b>Adaptér s kruhovým/plochým prierezom.....</b>	<b>37</b>
5.1	Adaptér 90° z kruhového na plochý kanál 50x100.....	37
5.2	Adaptér 2x kruhový DN 75 na 1x plochý kanál 50x140.....	38
<b>6</b>	<b>CWL-F Excellent.....</b>	<b>39</b>
6.1	Rozvádzače vzduchu s plochým prierezom na prívod a odvod vzduchu.....	39
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 6 hrdiel 50 x 100.....	39
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdiel 50 x 100.....	39
6.2	Rozvádzače vzduchu s kruh. prierezom na prívod a odvod vzduchu.....	40
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 10 hrdiel 75/63.....	40
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdiel 75/63.....	40
6.3	Tlmič hluku s kruh. prierezom do prívodu a odvodu vzduchu.....	41
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN 125.....	41
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN 160.....	41
<b>7</b>	<b>Ventily prívodu a odvodu vzduchu.....</b>	<b>42</b>
7.1	Dizajnové ventily.....	42
7.1.1	UniAir 125R - kruhový.....	42
7.1.2	UniAir 125Q - štvorcový.....	42

7.1.3	Tlaková strata dizajnových ventilov .....	43
7.2	Ventily prívodu vzduchu .....	44
7.2.1	Ventil prívodu vzduchu – kovový DN 125 .....	44
7.2.2	Ventil prívodu vzduchu – plastový DN 125 .....	45
7.3	Ventily odvodu vzduchu .....	46
7.3.1	Ventil odvodu vzduchu – kovový DN 125 .....	46
7.3.2	Ventil odvodu vzduchu – plastový DN 125 .....	47
7.3.3	Ventil odvodu vzduchu z kuchyne s filtrom G3 .....	48
<b>8</b>	<b>CWL Potrubný systém ISO .....</b>	<b>49</b>
8.1	Rúra ISO DN 125, DN 160 a DN 180 .....	50
8.1.1	Rúra ISO DN 125, DN 160 a DN 180 .....	50
8.1.2	Rúra ISO koleno 90° DN 125, DN 160 a DN 180 .....	51
8.1.3	Rúra ISO koleno 45° DN 125, DN 160 a DN 180 .....	52
8.1.4	Rúra ISO T-kus DN 125 a DN 160 .....	53
8.1.5	Rúra ISO Y-kus DN 180 .....	53
8.1.6	Zvierací krúžok na rúru ISO DN 125, DN 160 a DN 180 .....	53
8.1.7	Upevňovacia objímka na rúru ISO DN 125, DN 160 a DN 180 .....	54
8.1.8	Rúra ISO redukcia DN 180 na DN 125 .....	54
<b>9</b>	<b>Vonkajšie prípojky .....</b>	<b>55</b>
9.1	Nástenný kryt DN 125, DN 160 a DN 180 .....	55
9.2	Priechodka strechou DN 125 a DN 160 .....	56
9.3	Výfuková mriežka na podlahu a stenu .....	58
9.4	Priechodka na plochú strechu 0° .....	58
9.5	Univerzálna strešná panva 25° až 45° .....	59
9.6	Dvojitá mriežka na vonkajší a odpadový vzduch DN125 a DN160 .....	60
<b>10</b>	<b>Tlmiče hluku .....</b>	<b>61</b>
10.1	Tlmiče hluku do prívodu alebo odvodu vzduchu .....	61
10.2	Flexibilné tlmiče hluku .....	62
<b>11</b>	<b>Centrálne vetracie jednotky .....</b>	<b>63</b>
11.1	CWL-180 Excellent .....	63
11.1.1	Charakteristika ventilátora .....	64
11.1.2	Technické údaje .....	64
11.1.3	Hlukové údaje .....	65
11.2	CWL-2-325/400 .....	66
11.2.1	Popis jednotky CWL-2-325 .....	67
11.2.2	Hlukové údaje .....	64
11.2.3	Popis jednotky CWL-2-400 .....	69
11.2.4	Hlukové údaje .....	70
11.3	CWL-300/400 Excellent .....	71
11.3.1	Charakteristika ventilátora CWL-300 Excellent .....	73
11.3.2	Technické údaje .....	73
11.3.3	Hlukové údaje .....	74
11.3.4	Charakteristika ventilátora CWL-400 Excellent .....	75
11.3.5	Technické údaje .....	75
11.3.6	Hlukové údaje .....	76
11.3.7	Sifón pre CWL-300/400 Excellent .....	77
11.4	CWL-F-150 Excellent .....	78
11.4.1	Charakteristika ventilátora .....	78
11.4.2	Technické údaje .....	79
11.4.3	Hlukové údaje .....	80
11.5	CWL-F-300 Excellent .....	81
11.5.1	Charakteristika ventilátora .....	81
11.5.2	Technické údaje .....	82
11.5.3	Hlukové údaje .....	83
11.5.4	Sifón pre CWL-F-150/300 Excellent .....	84
11.6	CWL-T-300 Excellent .....	85
11.6.1	Charakteristika ventilátora .....	85
11.6.2	Technické údaje .....	86
11.6.3	Hlukové údaje .....	87
11.6.4	Sifón .....	87
<b>12</b>	<b>Decentrálne jednotky .....</b>	<b>88</b>
12.1	CWL-D-70 .....	88
12.1.1	Technické údaje .....	88
12.1.2	Hlukové údaje .....	89

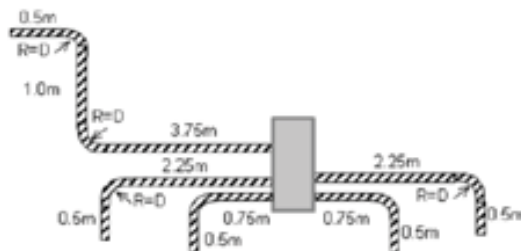
## 1 Úvod

Systém rozvodu vzduchu WOLF bol vyvinutý pre centrálnu mechanickú vetraciu zariadenia s rekuperáciou tepla na použitie v obytných stavbách alebo menších priemyselných budovách. Systém tvoria všetky potrebné komponenty s príslušnými dielmi príslušenstva vrátane kolien 90° na horizontálnu a vertikálnu inštaláciu, prípojok na ventily, ventilov prívodu a odvodu.

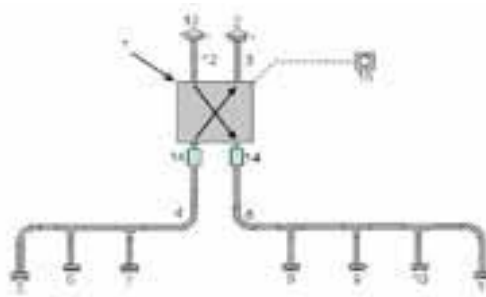
Vetracia jednotka sa pripája izolovanými potrubiami na rozvádzače vzduchu a prípadne tlmiče hluku. Plochý kanál slúži ako rozvod vzduchu na prívod a odvod vzduchu k ventilom v miestnostiach. Rôzne diely príslušenstva umožňujú vzduchotesné pripojenie bez samostatných tesniacich prostriedkov. Vzduchové rozvody sa zvyčajne montujú na podlahu alebo pod strop. Ohybnou vzduchovou hadicou sa dajú prekážky obísť. Ak sú potrebné ostré ohyby, použijú sa kolená z príslušenstva.

Prietok vzduchu sa vyreguluje samostatne v každom potrubí pomocou škrtiacich prvkov. Tieto prvky sa montujú do spojov medzi vzduchovým potrubím a rozvádzačom. WOLF ponúka bezplatne výpočtový program, ktorým sa dá stanoviť, ako tieto prvky upraviť pri nastavení prietoku. Na výpočet sú potrebné nasledujúce údaje:

- 1) typ vzduchového potrubia
- 2) dĺžky jednotlivých potrubí
- 3) počet a druh potrebných kolien (horizontálnych, vertikálnych alebo ohnutých plochých kanálov)



### 1.1 Návrh systému s optimalizovanými prietokmi



### 1.2 Tradičný návrh systému

**Výhody na prvý pohľad:**

- nižšia tlaková strata než pri tradičnom návrhu
- trvalo vzduchotesné spojenia
- montáž: plochý kanál vo zvitku sa jednoducho rozvinie, položí a odreže sa potrebná dĺžka
- mechanické spoje umožňujú rýchlu a bezpečnú montáž pri trvalej kvalite
- rýchly, optimálny návrh potrubného systému a škrtienia výpočtovým programom
- jednoduchá a rýchla údržba
- použitie všetkých 4 veľkostí systému na úsporu nákladov
- malá výška potrubí na zabudovanie do stropov alebo stien
- antibakteriálne a antistatické vyhotovenie

<b>Vlastnosti</b>	
rozsah prevádzkových teplôt	-30 ... + 60 °C
použitie	vetranie
vzduchová tesnosť	trieda D

## 1.1 Vetrací systém CWL Excellent Značka kvality TÜV SÜD

Systém rozvodu vzduchu CWL Excellent je potrubný systém na rozvod vzduchu centrálnych vetracích zariadení s rekuperáciou tepla v bytových aj nebytových domoch.

Materiál:	rúry na rozvod vzduchu – vonkajšia vrstva aj vnútorná vrstva z polyetylénu (PE)
Farby:	Pripájacie časti a príslušenstvo z polypropylénu (PP) zelená, červená a sivá
Rozsah produktov:	rúry na rozvod vzduchu a príslušenstvo kruhová rúra: DN 63/52 DN 75/63 plochý kanál: 50 x 100 mm 50 x 140 mm Diely príslušenstva: koleno 90° (vodorovné a zvislé) ventilové adaptéry a podlahové vývody spojky rozdeľovače a adaptéry
Zvláštnosti:	antistatické a antibakteriálne vlastnosti
Životné prostredie:	Bez uvoľňovania škodlivých substancií alebo prísad
Poznámka:	Systém certifikovaný TÜV SÜD



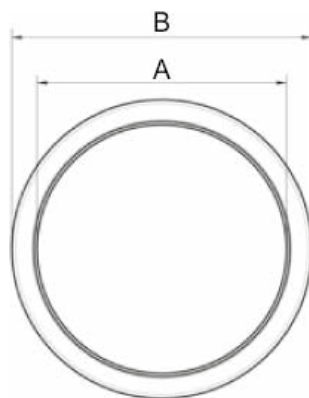
<b>Vlastnosť</b>	<b>Hodnota</b>	<b>Test</b>
Pracovný tlak	Pracovný tlak: -2000 Pa až +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Vzduchotesnosť	DN 63/52, DN 75/63, 50x100 Trieda D 50 x 140: Trieda C V oblasti -2000 Pa až +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tlaková strata	podľa návodu, pozri Technické údaje – CWL Excellent	TÜV SÜD TAK 01-2013
Rozsah teplôt	maximálny: +60 °C minimálny: -20 °C	TÜV SÜD TAK 01-2013
Požiarna odolnosť	trieda E	EN 13501-1
Rezistentný voči extern. tlaku (vysoký betón)	Všetky rúry rozvodu vzduchu: 200 mm	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tuhosť profilu	kruhovú rúru: DN 63/52 10,83 kN/m <sup>2</sup> DN 75/63 7,85 kN/m <sup>2</sup> ploché kanály: 50 x 100 11,08 kN/m <sup>2</sup> 50 x 140 1,3 kN/m <sup>2</sup>	TÜV SÜD TAK 01-2013
Max. polomer ohybu	podľa návodu, pozri Technické údaje - CWL Excellent	TÜV SÜD TAK 01-2013
Flexibilita	Dá sa ohýbať bez nástrojov	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tuhosť v ohybe	2 mm medzi drážkami	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antibakteriálne vlastnosti	99,99 % baktérií usmrtených počas 72h	ISO 22196
Potravinová kompatibilita	žiadne uvoľňovanie prchavých a zdravie ohrozujúcich látok	TÜV SÜD TAK 01-2013
Mechanické spájanie	rozvodná hadica dĺžky 10 m	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antistatické vlastnosti	povrchové napätie < 1012 Ohm	TÜV SÜD TAK 01-2013

## 2 System rozvodu vzduchu CWL s kruhovým prierezom

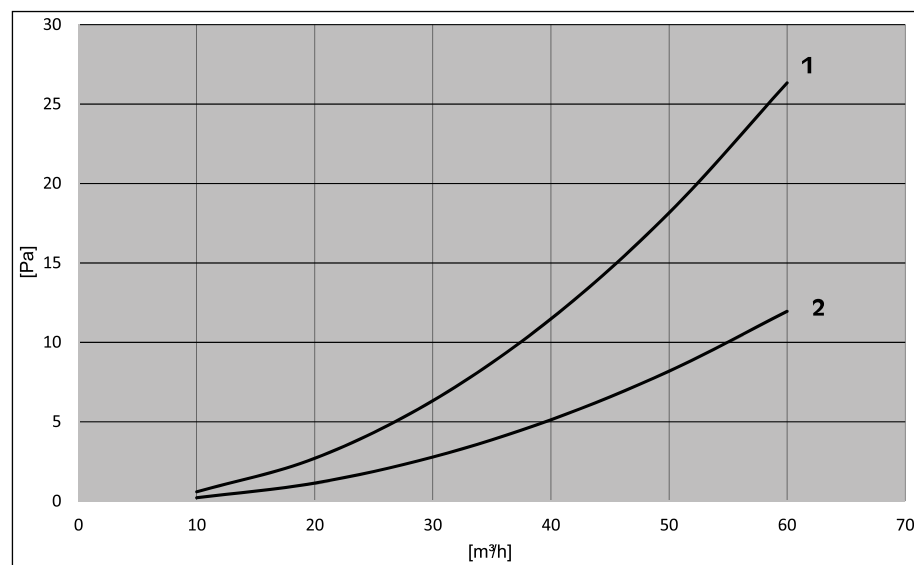
### 2.1 System rozvodu vzduchu CWL s kruhovým prierezom DN63 a DN75

#### 2.1.1 Vzduchová rozvodná hadica

Materiál: antistatický, antibakteriálny polyetylén (PE)



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

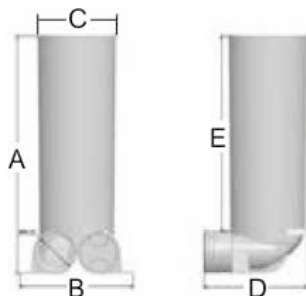


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok  
1 DN63 (max. 20 m³/h)  
2 DN75 (max. 35 m³/h)

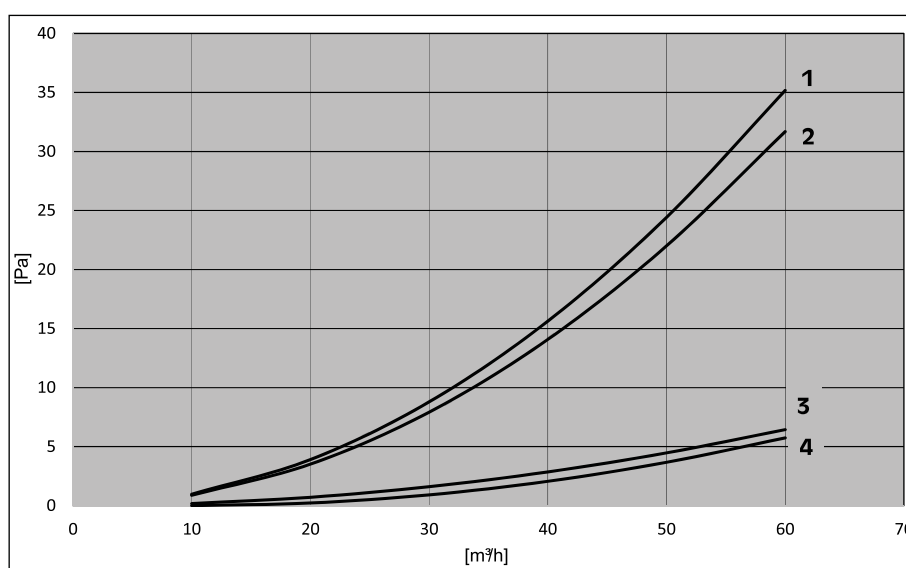


## 2.1.2 Prípojka na ventil DN 125

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)  
 Priemer montážneho otvoru min. 135 mm



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



[Pa] tlaková strata

[m³/h] objemový prietok

1 DN125/DN63 - prívod vzduchu



2 DN125/DN63 - odvod vzduchu

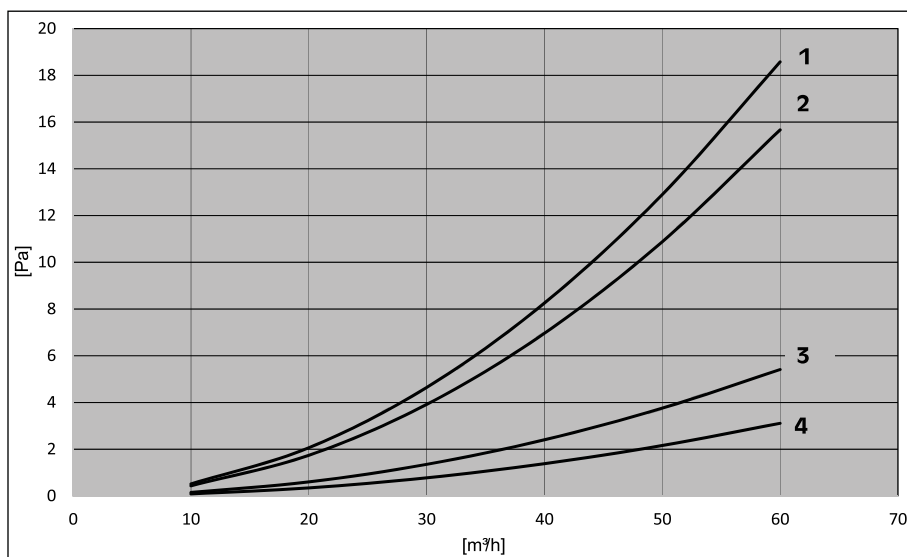


3 DN125/DN63 - prívod vzduchu



4 DN125/DN63 - odvod vzduchu





[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

1 DN125/DN75 - prívod vzduchu



2 DN125/DN75 - odvod vzduchu



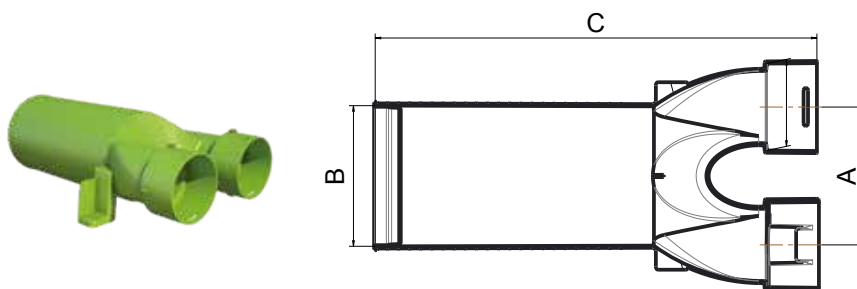
3 DN125/DN75 - prívod vzduchu



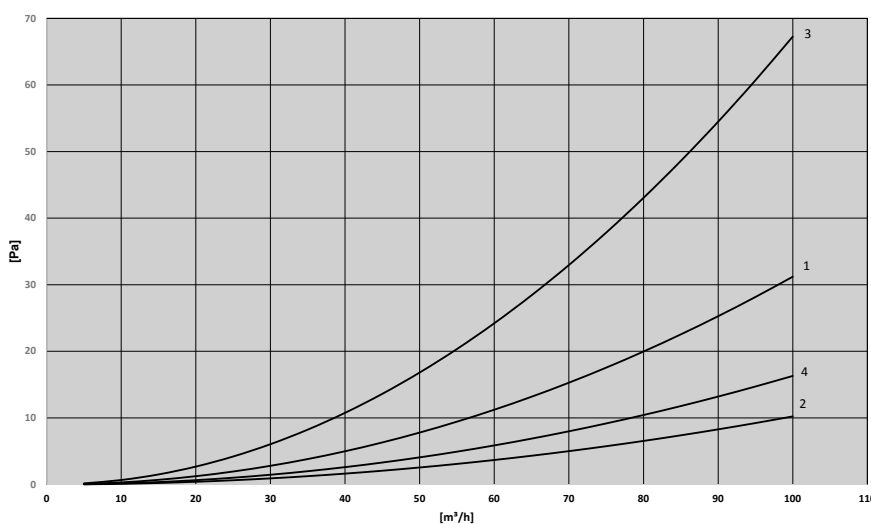
4 DN125/DN75 - odvod vzduchu







### 2.1.3 Přípojka na ventil DN 125 – 180°



DN 125	
A [mm]	124
B [mm]	125
C [mm]	397

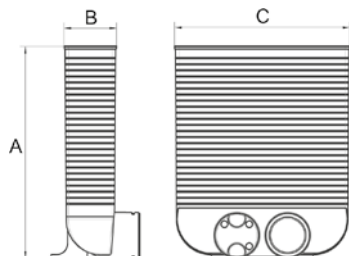


[Pa] tlaková strata  
[m<sup>3</sup>/h] objemový prietok

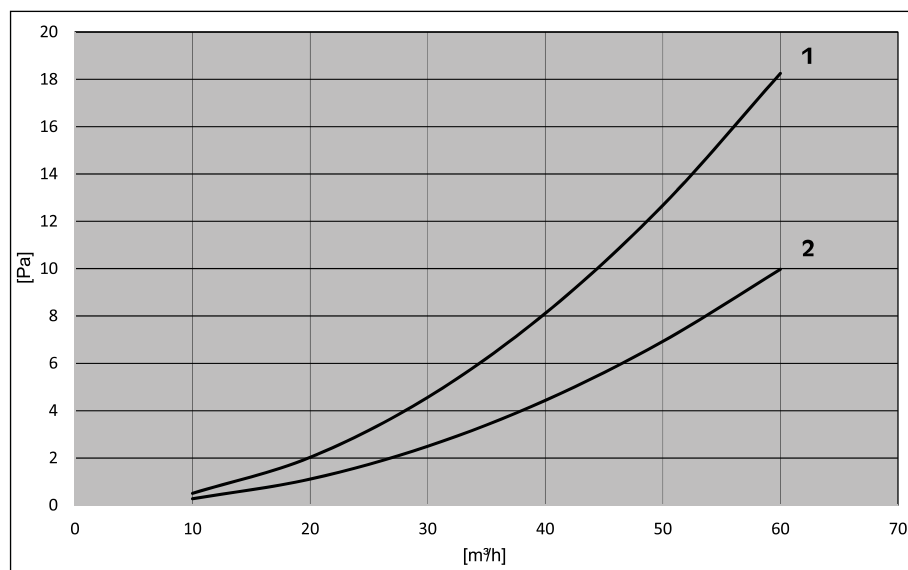
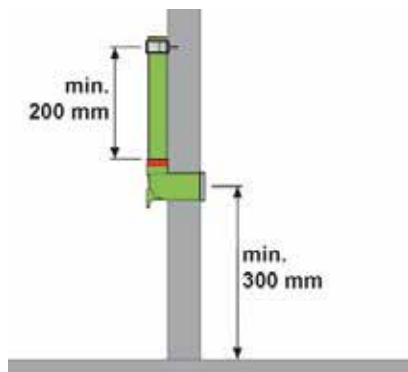
- 1  DN 125/DN 75 – 1x odvod vzduchu
- 2  DN 125/DN 75 – 2x odvod vzduchu
- 3  DN 125/DN 75 – 1x prívod vzduchu
- 4  DN 125/DN 75 – 2x prívod vzduchu

## 2.1.4 Prípojka na podlahovú mriežku DN75

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)  
 Všetky hodnoty vrátane výfukovej mriežky.



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



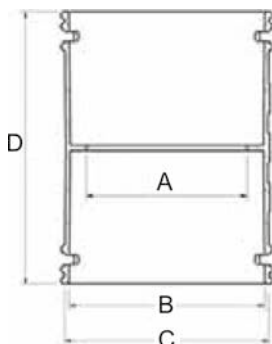
[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok



Na pripojenie rozvodu vzduchu DN63 je potrebný adaptér DN63.

## 2.1.5 Rýchlospojka

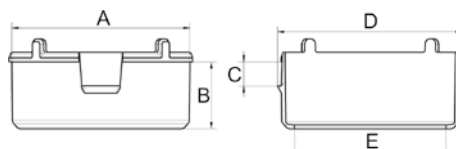
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

## 2.1.6 Spájací krúžok

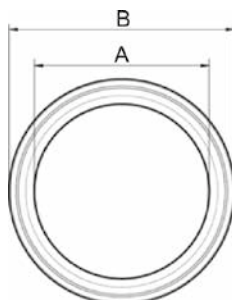
Materiál: polypropylén (PP)



		DN63	DN75
A [mm]		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

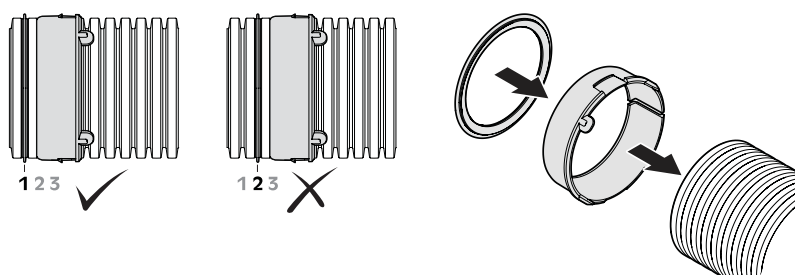
## 2.1.7 Tesniaci krúžok

Materiál: EPDM



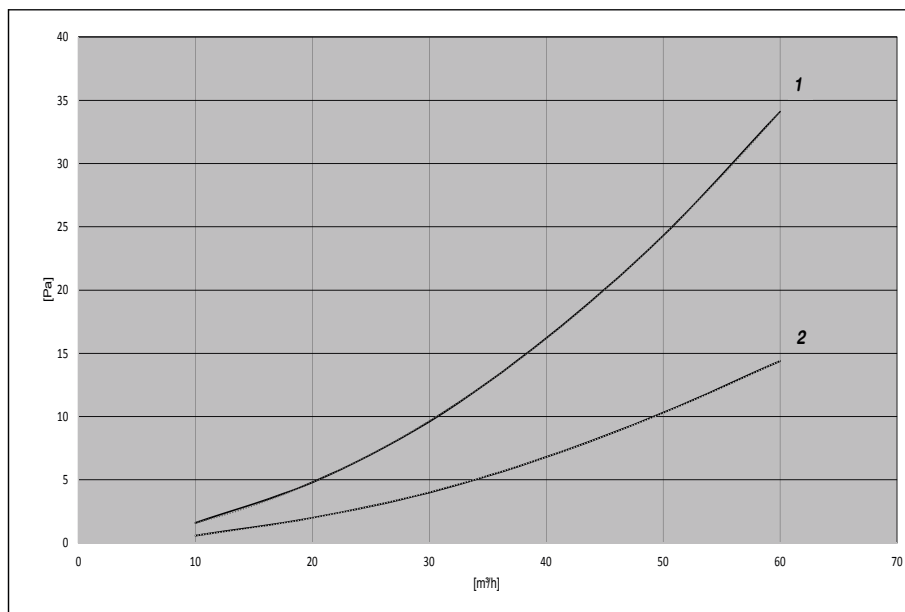
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	67	79

## Montáž spájacieho a tesniaceho krúžku na vzduchovú hadicu



## 2.1.8 Koleno 90°

Materiál: polypropylén (PP) antistatický, antibakteriálny



**[Pa]** tlaková strata  
**[m³/h]** objemový prietok

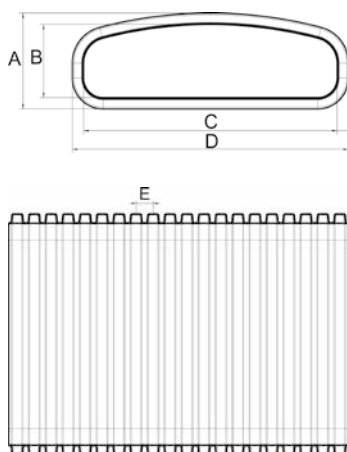
**1** koleno 90°  
**2** koleno 90°

### 3 Plochý systém rozvodu vzduchu CWL

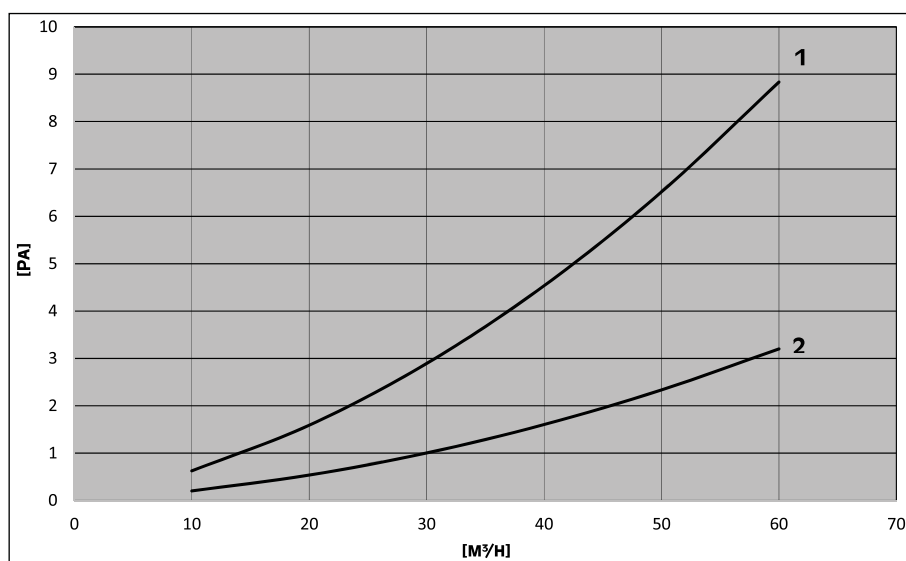
#### 3.1 Systém rozvodu vzduchu CWL – plochý 50x100 a 50x140

##### 3.1.1 Systém rozvodu vzduchu

Materiál: antistatický, antibakteriálny polyetylén (PE)



	50x100	50x140
A [mm]	49	49
B [mm]	39	37
C [mm]	92	130
D [mm]	102	142
E [mm]	10	100



[Pa] tlaková strata

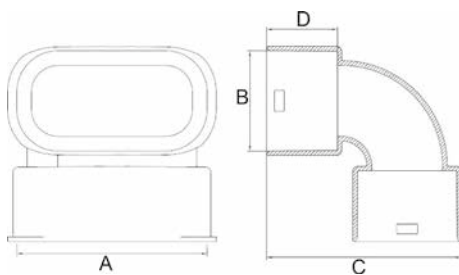
[m³/h] objemový prietok

1 50x100 (max. 35 m³/h)

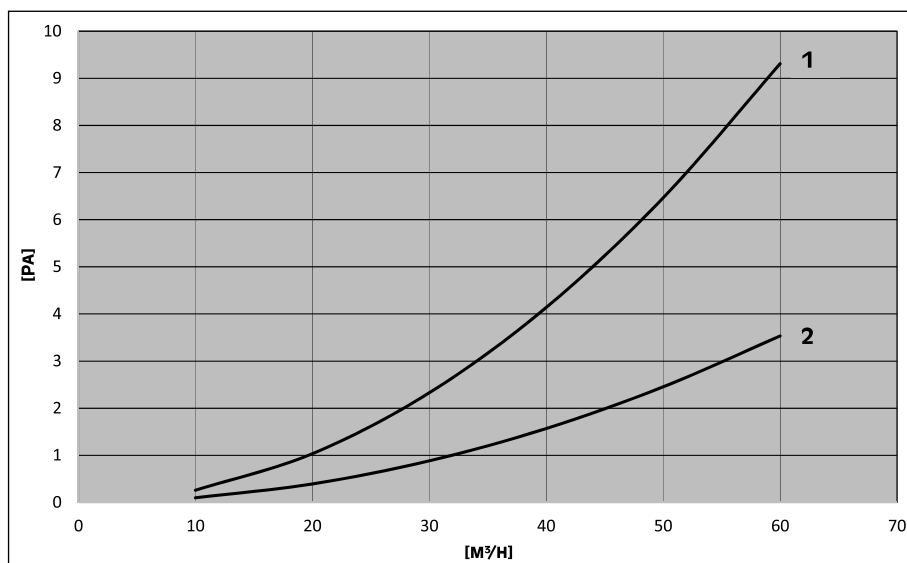
2 50x140 (max. 50 m³/h)

### 3.1.2 Koleno 90°- zvislé

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

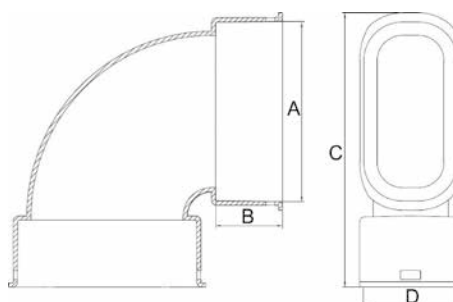


[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok  
 1 50x100  
 2 50x140

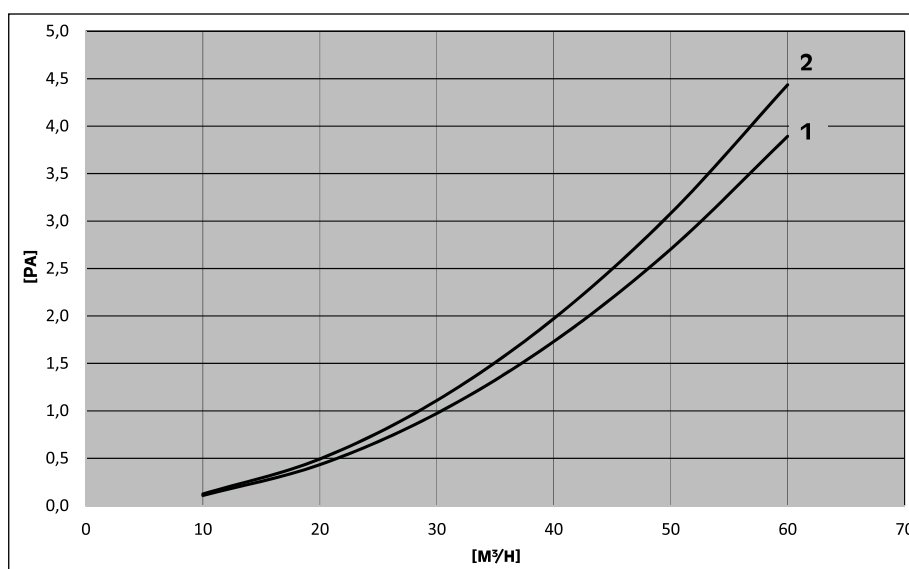


### 3.1.3 Koleno 90°- vodorovné

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



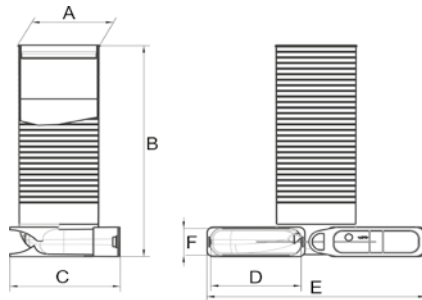
	50x100	50x140
A [mm]	108	148
B [mm]	40	40
C [mm]	164	210
D [mm]	57	48



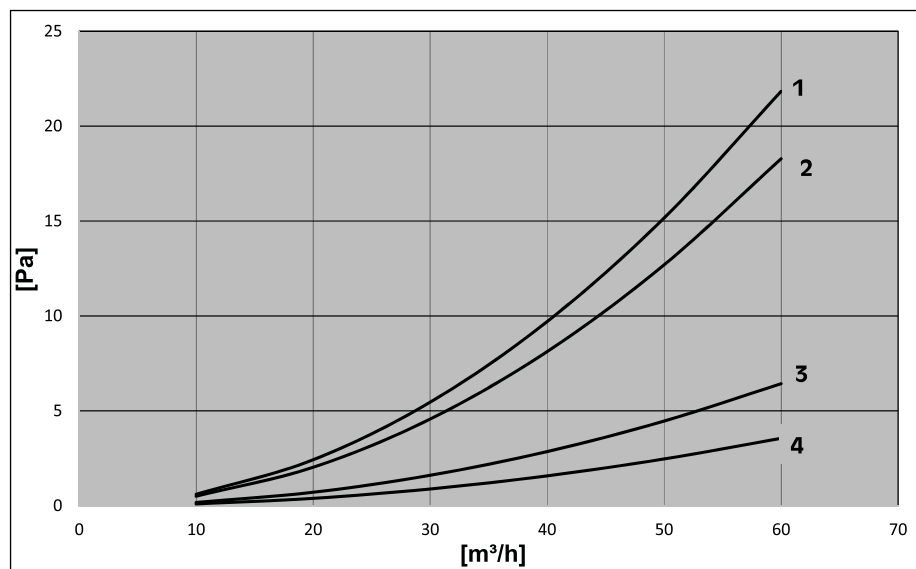
[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok  
 1 50x100  
 2 50x140

### 3.1.4 Prípojka na ventil DN 125

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)  
 Priemer montážneho otvoru min. 135 mm



		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] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok

1 50x100 - odvod vzduchu



2 50x100 - prívod vzduchu

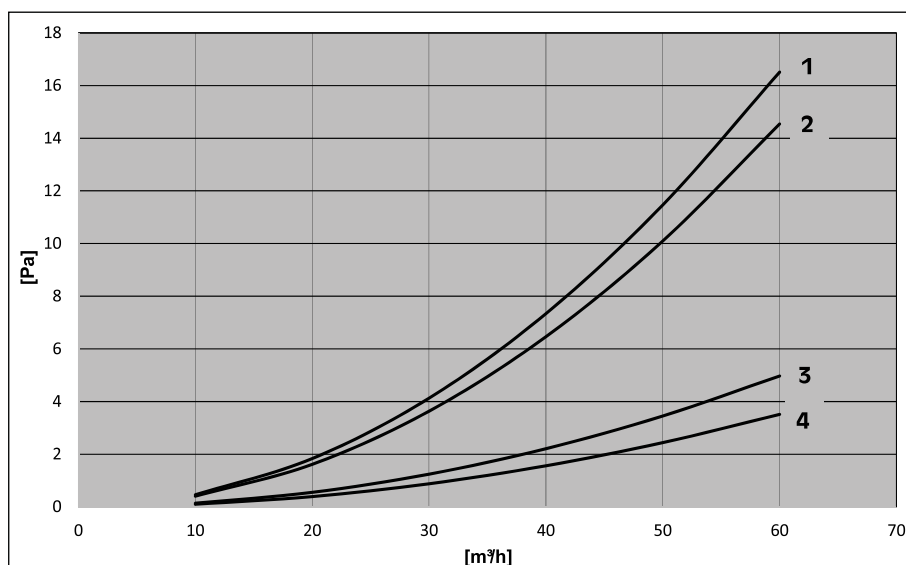


3 50x100 - odvod vzduchu



4 50x100 - prívod vzduchu





[Pa] tlaková strata

[m³/h] objemový prietok

1 50x140 - odvod vzduchu



2 50x140 - prívod vzduchu



3 50x140 - odvod vzduchu

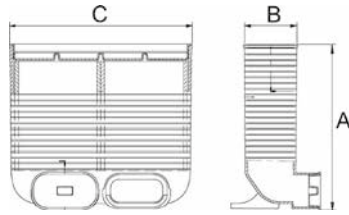


4 50x140 - prívod vzduchu

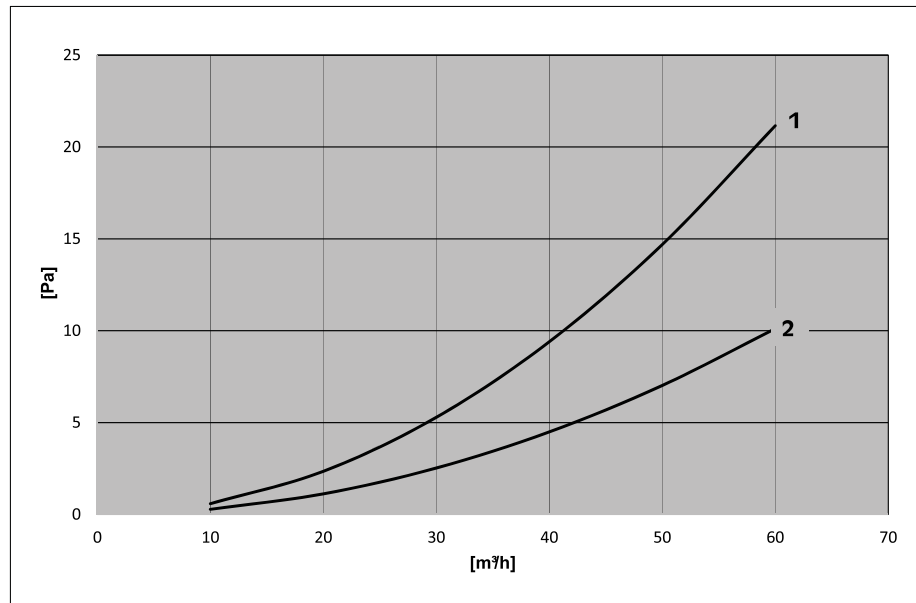
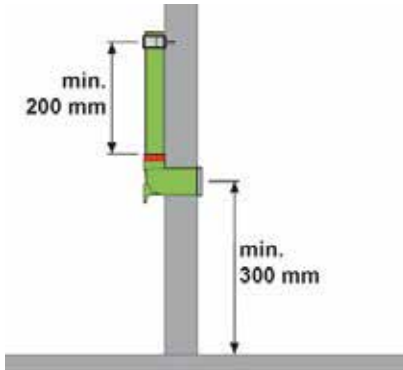


### 3.1.5 Prípojka na podlahovú mriežku 50x100

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)  
 Všetky hodnoty vrátane výfukovej mriežky.



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

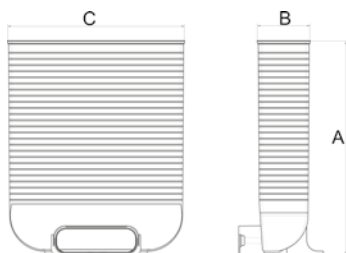


[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok

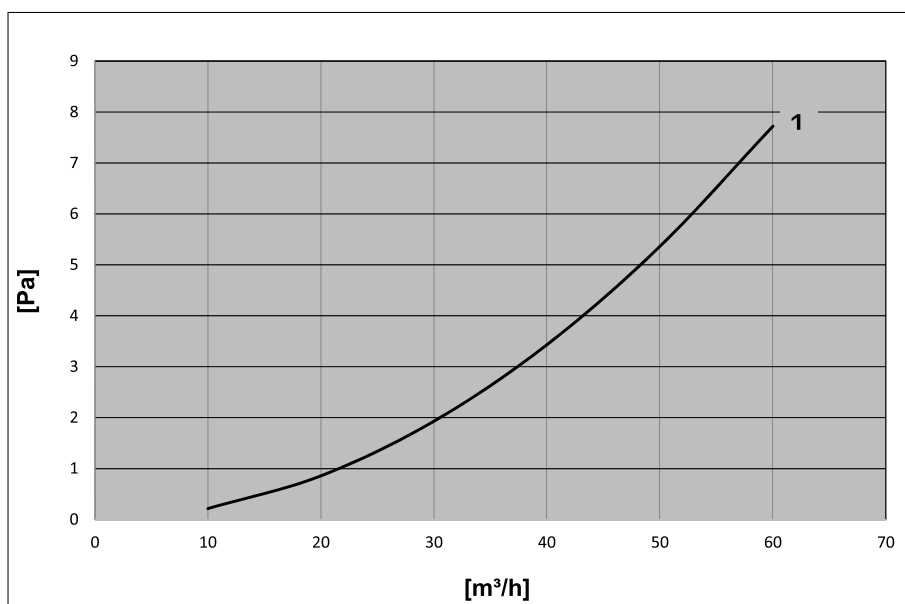
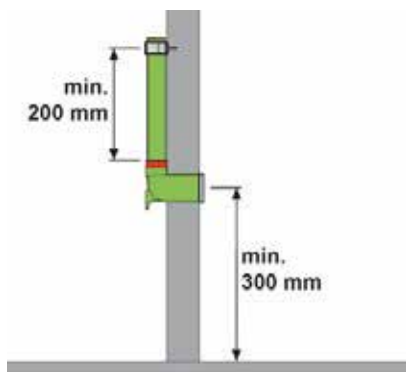
- 1  - prívod vzduchu
- 2  - odvod vzduchu

### 3.1.6 Přípojka na podlahovou mřížku 50x140

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)  
 Všetky hodnoty vrátane výfukovej mriežky.



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



[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok

1



- prívod vzduchu

### 3.1.7 Rýchlospojka

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)

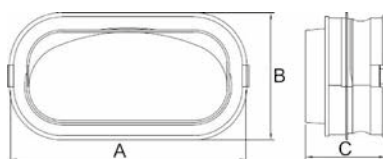


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

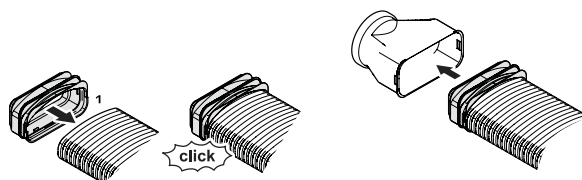


### 3.1.8 Tesniaci krúžok 50x100

Materiál: EPDM

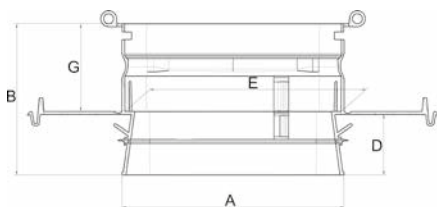


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

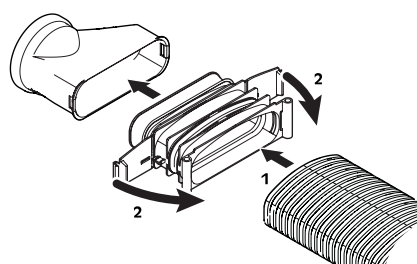


### 3.1.9 Tesniaci krúžok 50x140

Materiál: EPDM



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

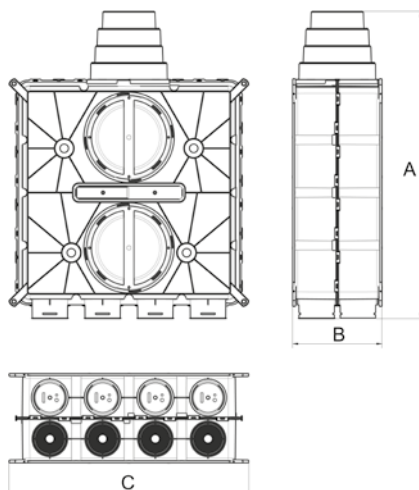


## 4 Systém rozvodu vzduchu CWL s kruhovým/plochým prierezom

### 4.1 Rozvádzače vzduchu DN 125-180

#### 4.1.1 Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 8 hrdiel

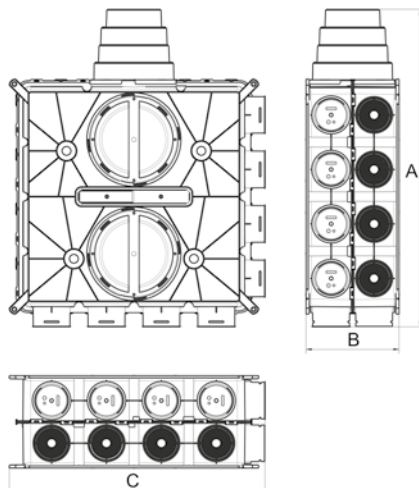
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



	<b>8 hrdiel</b>
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	563

#### 4.1.2 Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 16 hrdiel

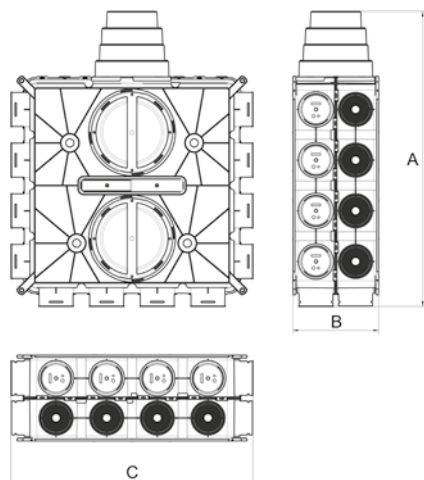
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



	<b>16 hrdiel</b>
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	578

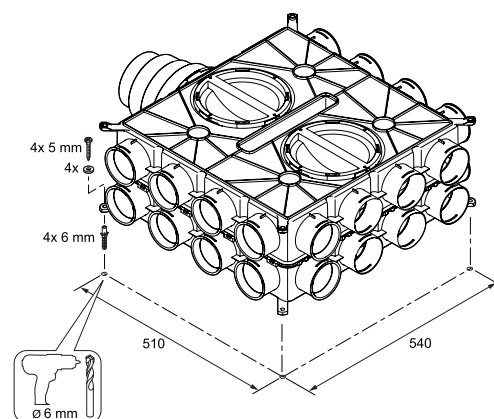
## 4.1.3 Rozvádzač vzduchu CWL DN 125-180, 24 hrdiel

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

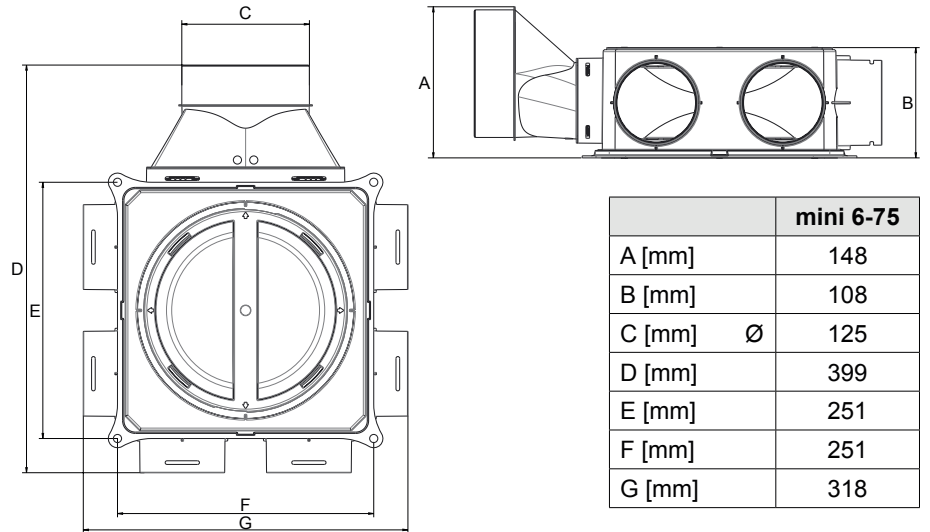
### Rozmery vrtania dier



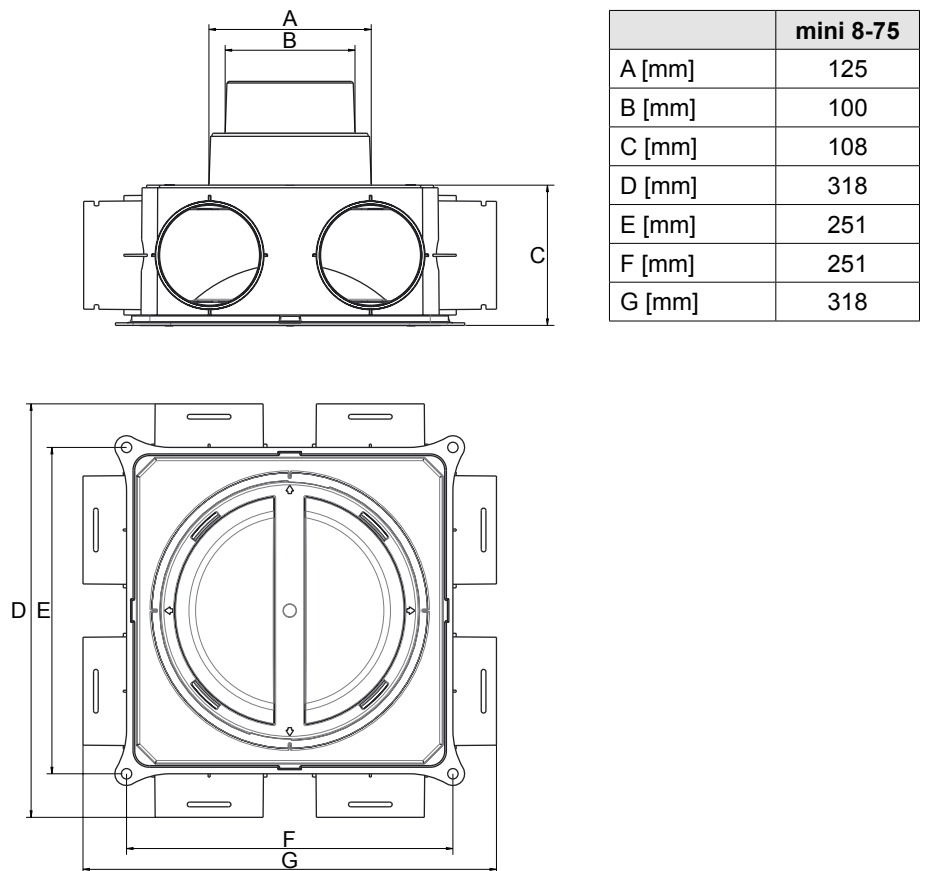


### 4.2 Rozvádzač vzduchu CWL – mini

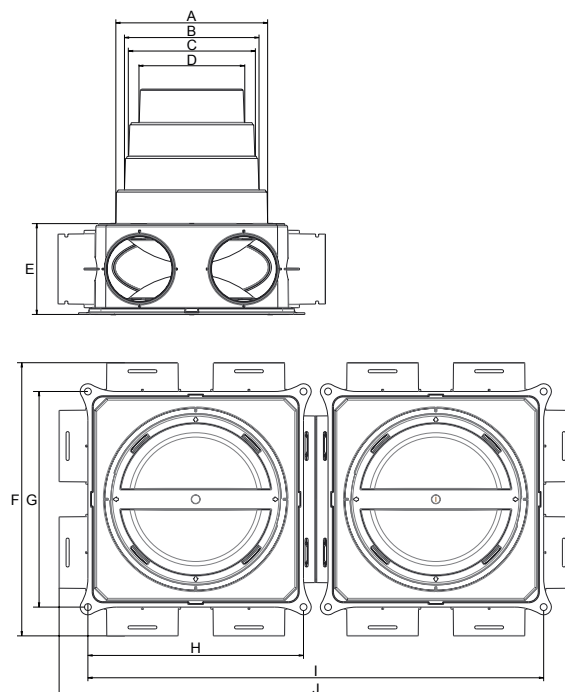
#### 4.2.1 Rozvádzač vzduchu CWL – mini 6-75 – napojenie ISO rúry DN125



#### 4.2.2 Rozvádzač vzduchu CWL – mini 8-75 – napojenie ISO rúry DN125

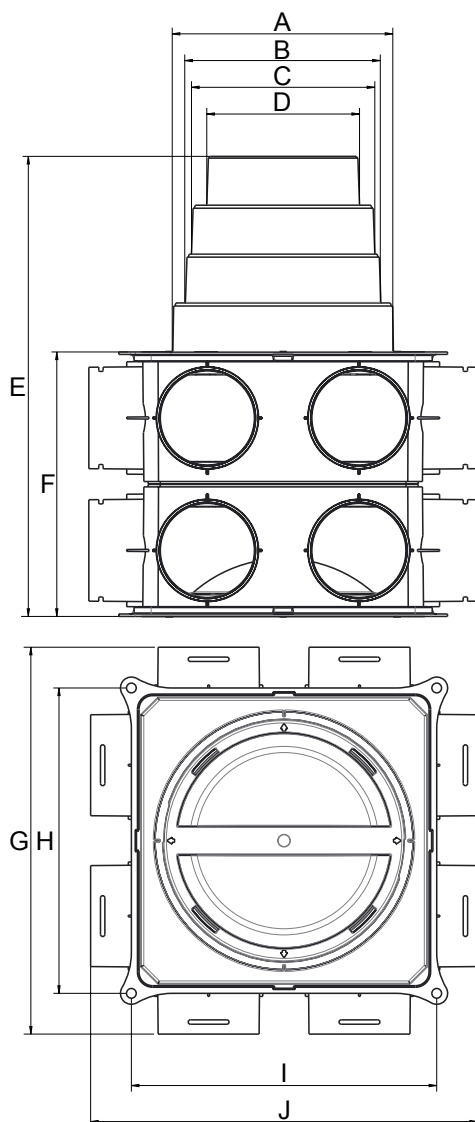


## 4.2.3 Rozvádzač vzduchu CWL – mini 12-7 – napojene ISO rúry DN125-180



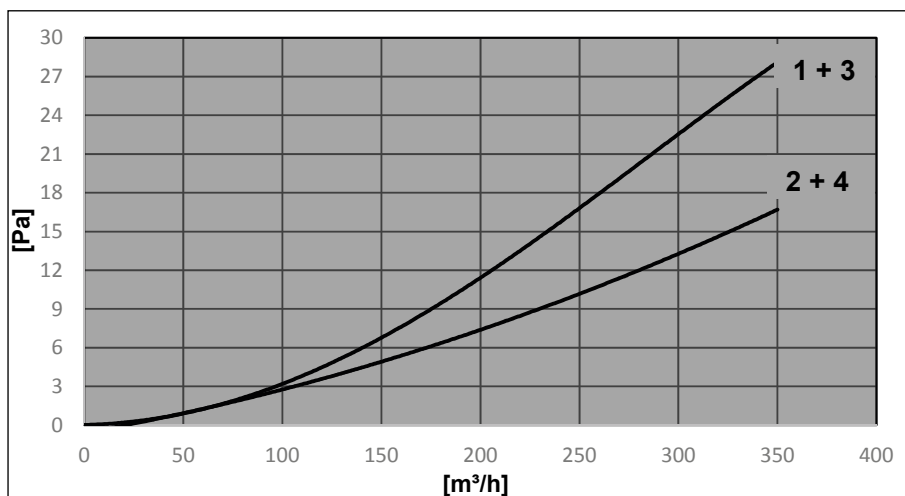
		mini 12-7
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		108
F [mm]		318
G [mm]		251
H [mm]		251
I [mm]		531
J [mm]		598

### 4.2.4 Rozvádzač vzduchu CWL – mini 16-75 – napojene ISO rúry DN125-180



		mini 16-75
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		376
F [mm]		216
G [mm]		318
H [mm]		251
I [mm]		251
J [mm]		318

## 4.2.5 Tlakové straty rozvádzača vzduchu – mini



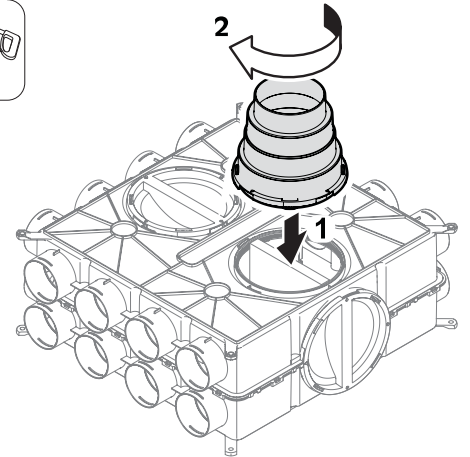
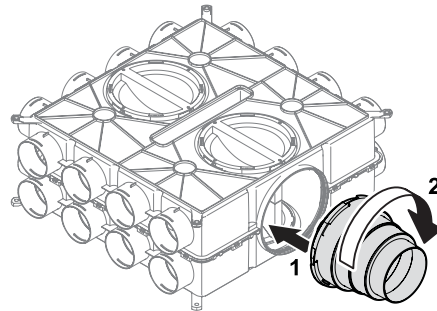
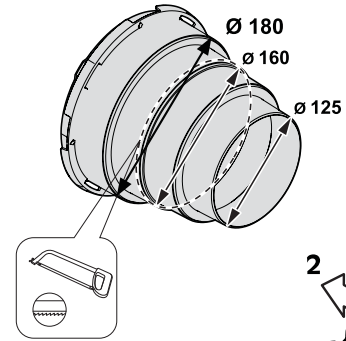
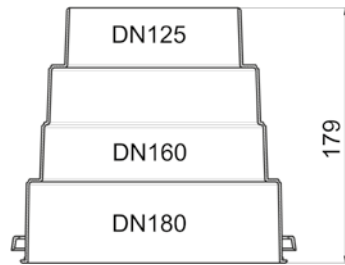
[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

- 1 mini 6-75
- 2 mini 8-75
- 3 mini 12-75
- 4 mini 16-75

## 4.3 Príslušenstvo rozvádzača vzduchu DN 125-180

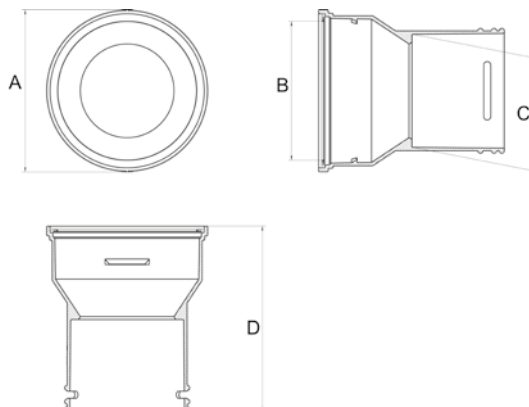
### 4.3.1 Prípojka DN 125-180

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)

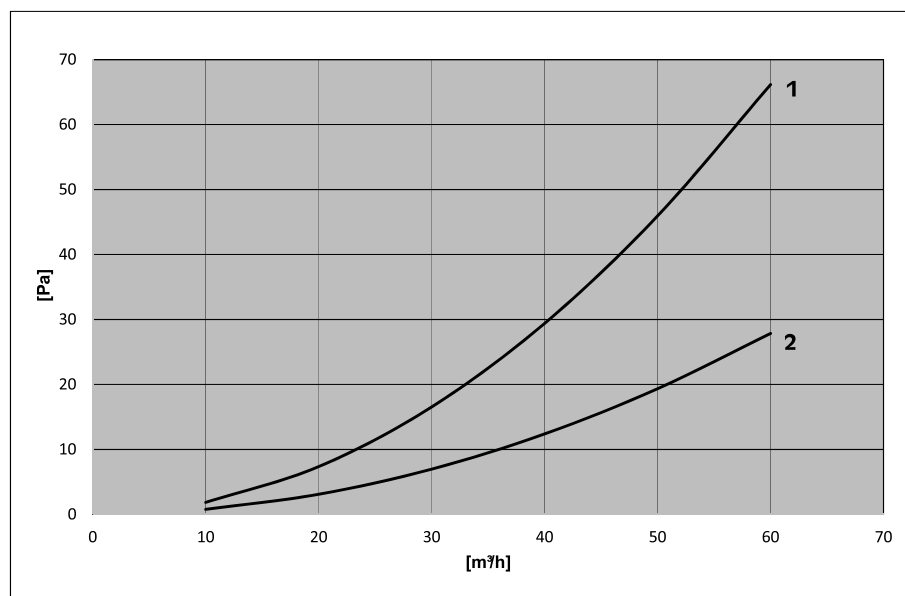


## 4.3.2 Adaptér DN63

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

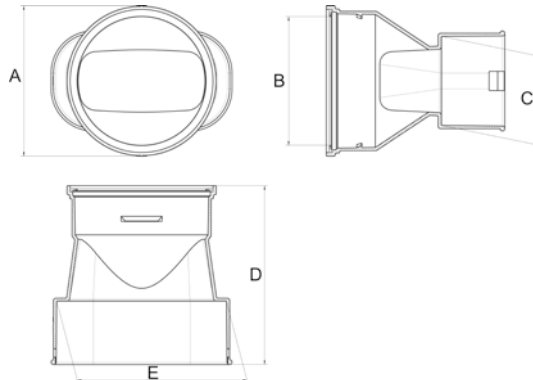


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

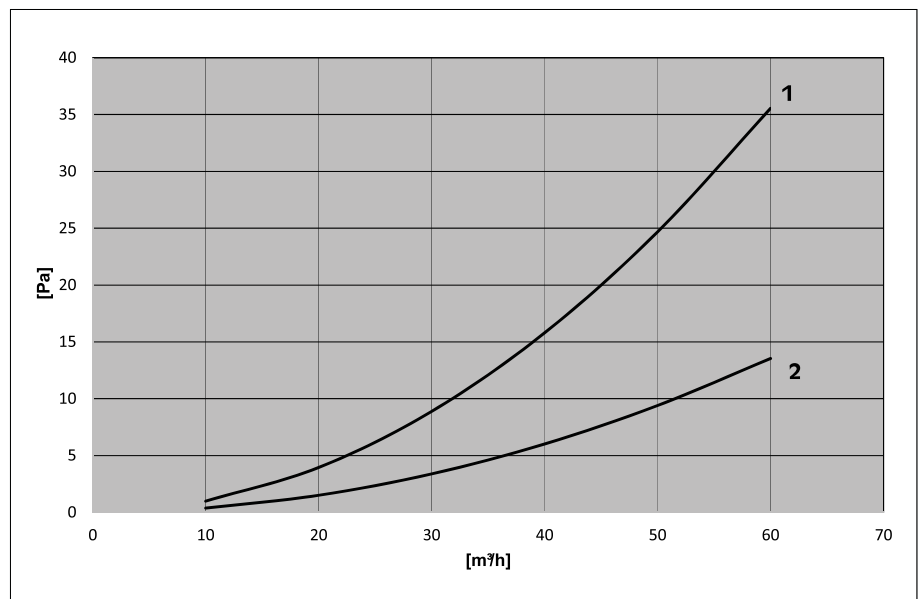


### 4.3.3 Adaptér na plochý kanál 50 x 100

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

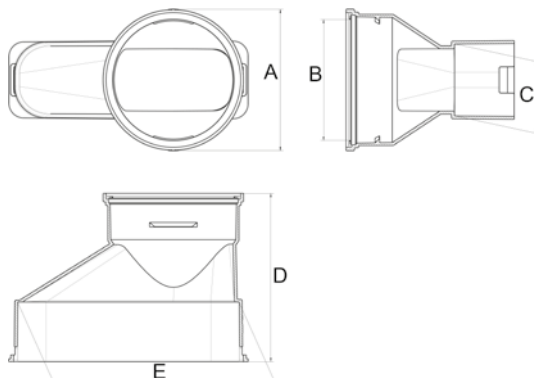


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

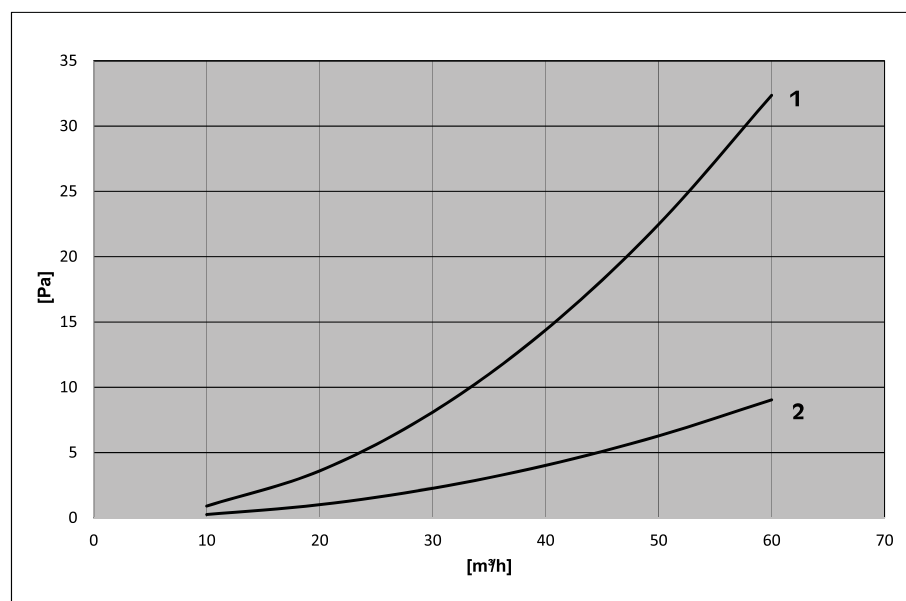


## 4.3.4 Adaptér na plochý kanál 50 x 140

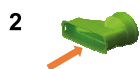
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

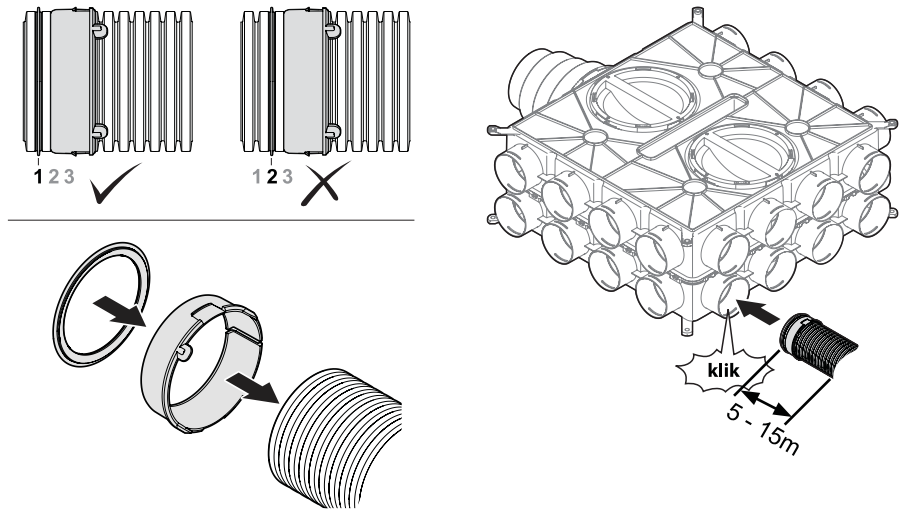


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

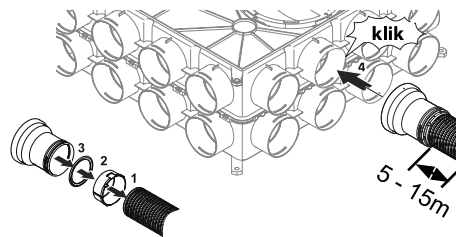




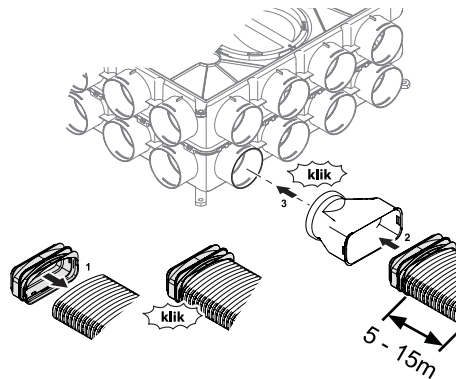
## Pripojenie DN75 na rozvádzač vzduchu



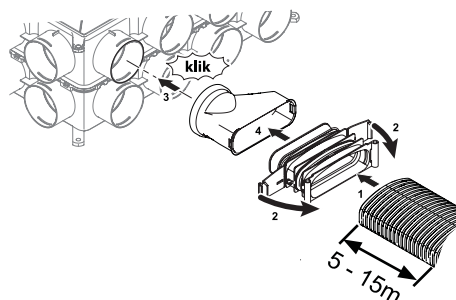
## Pripojenie DN63 na rozvádzač vzduchu



## Pripojenie 50x100 na rozvádzač vzduchu

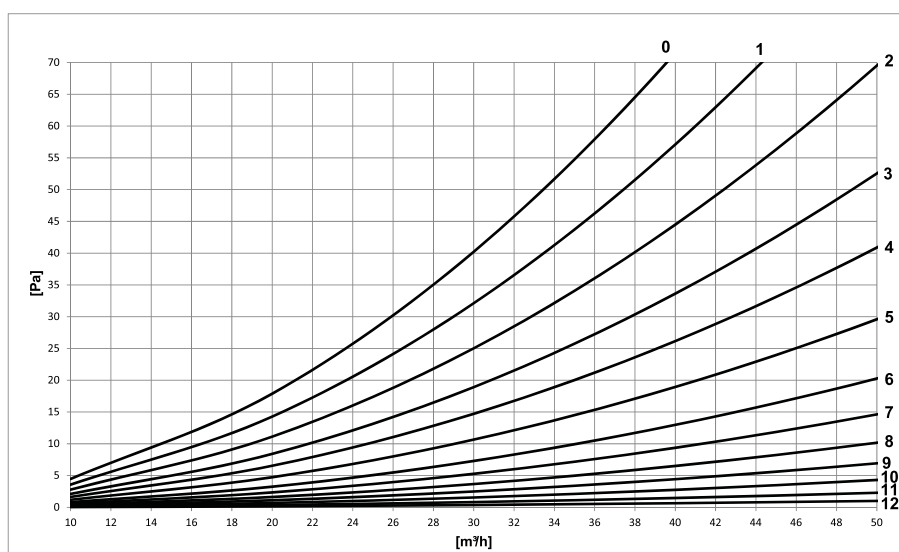
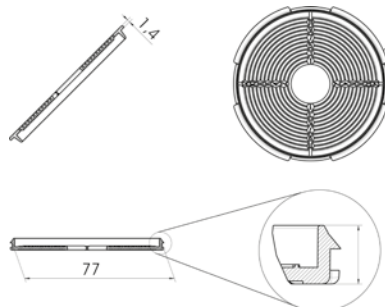
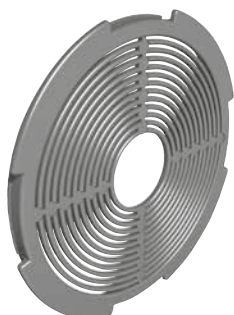


## Pripojenie 50x140 na rozvádzač vzduchu



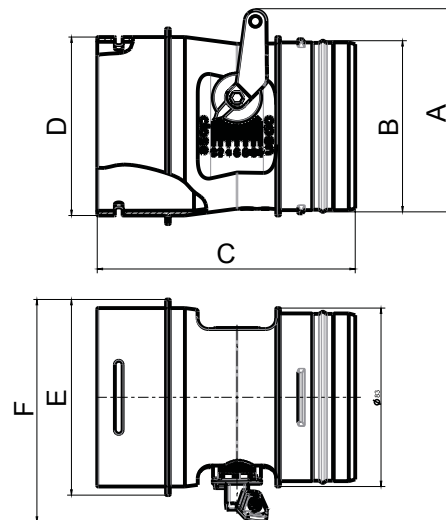
### 4.3.5 Škrtiaci kotúč DN 75

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)

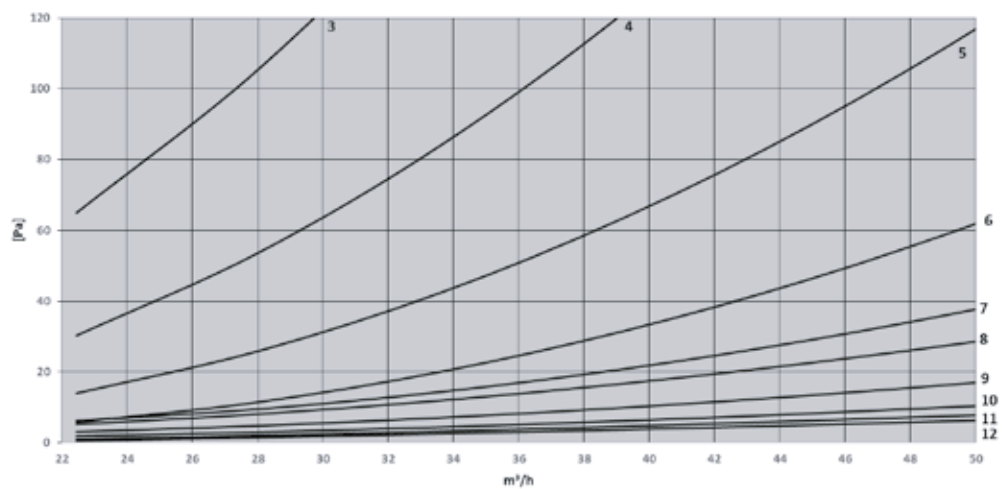


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok  
0 - 12 odstránené prstence

### 4.3.6 Objemový regulátor prietoku V•easy



<b>V•easy</b>	
A [mm]	99,5
B [mm]	80
C [mm]	120
D [mm]	83
E [mm]	91
F [mm]	103

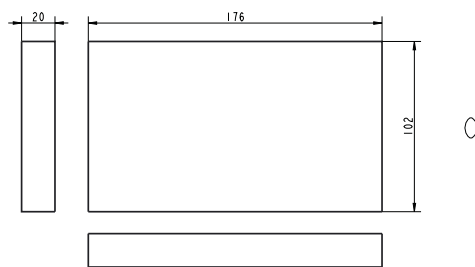
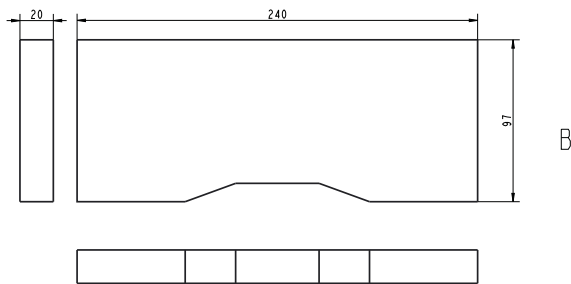
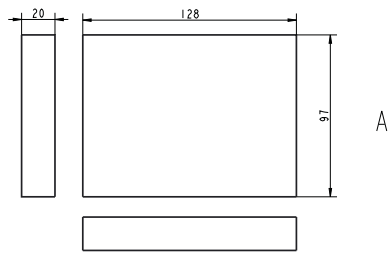
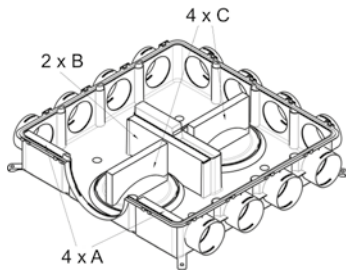


[Pa] tlaková strata  
[m<sup>3</sup>/h] objemový prietok

3-12 Stupne objemového regulátora prietoku V•easy

## 4.3.7 Súprava protihlukových vložiek

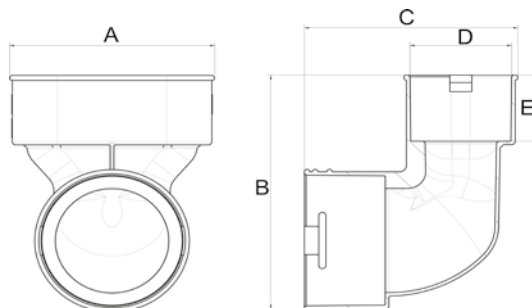
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



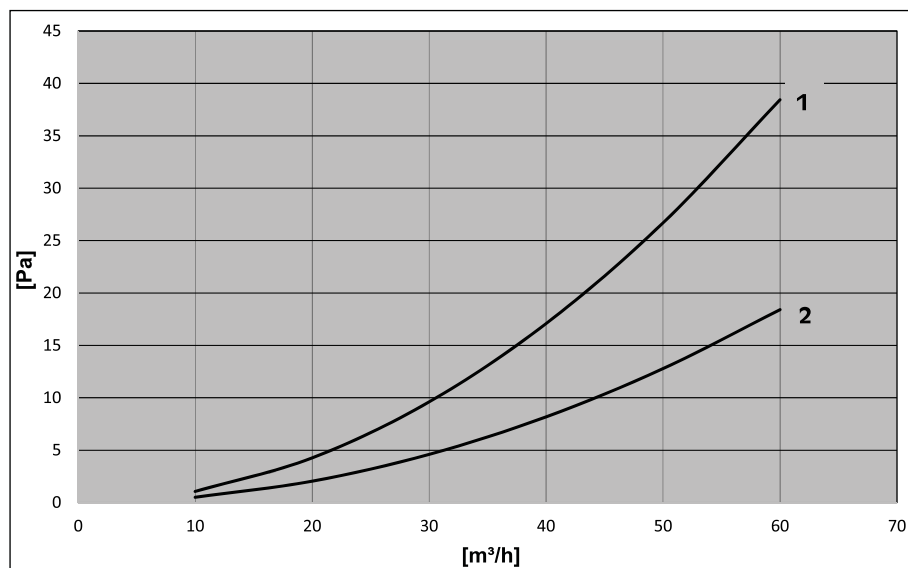
### 5 Adaptér s kruhovým/plochým prierezom

#### 5.1 Adaptér 90° z kruhového na plochý kanál 50x100

Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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

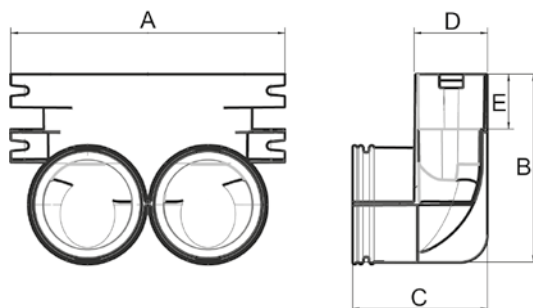


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

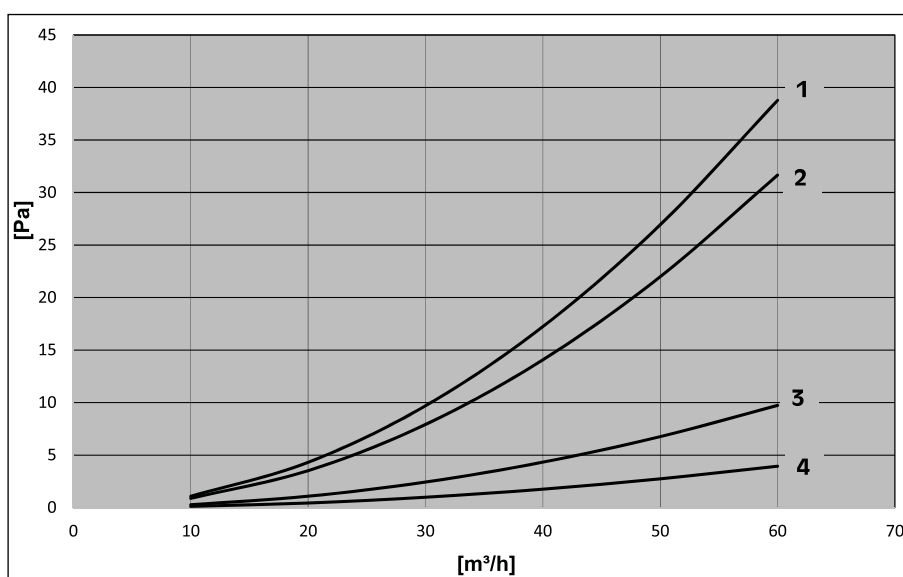


### 5.2 Adaptér 2x kruhový DN 75 na 1x plochý kanál 50 x 140

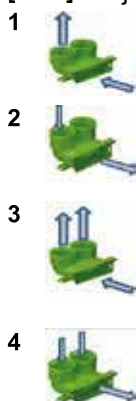
Materiál: antistatický, antibakteriálny polypropylén (PP)



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



[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

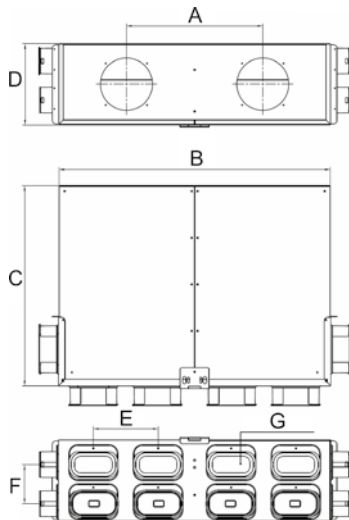


### 6 CWL-F Excellent

#### 6.1 Rozvádzače vzduchu s plochým prierezom na prívod a odvod vzduchu

##### 6.1.1 CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 6 hrdiel 50 x 100

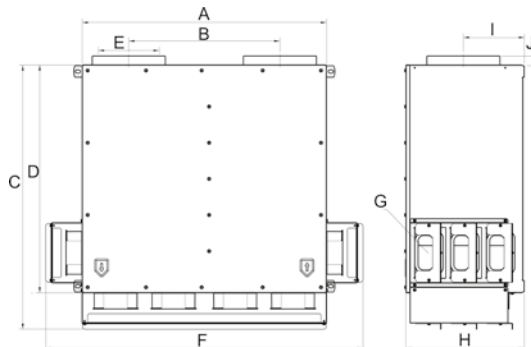
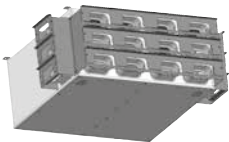
Materiál: kov



	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-150 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdiel 50 x 100

Materiál: kov

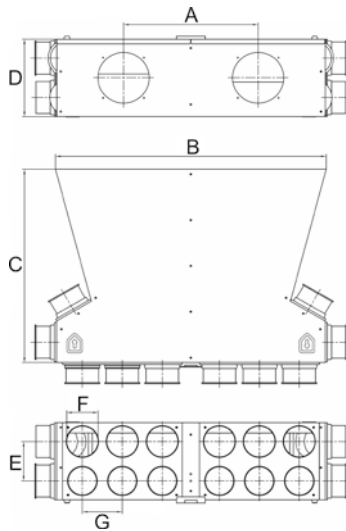


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm]	Ø 160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5
J [mm]	25

### 6.2 Rozvádzače vzduchu s kruhovým prierezom na prívod a odvod vzduchu

#### 6.2.1 CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 10 hrdiel 75/63

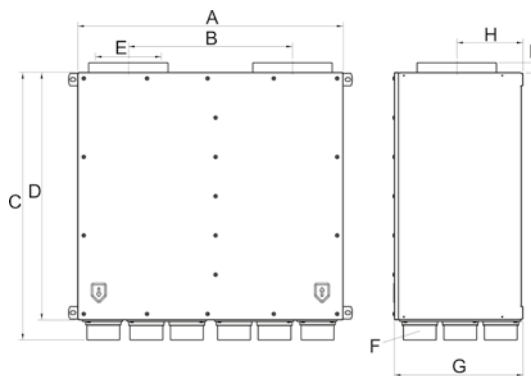
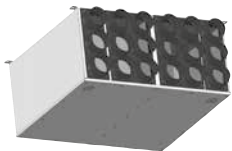
Materiál: kov



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

#### 6.2.2 CWL-F-300 Excellent DN 160, 2 x 9 hrdiel 75/63

Materiál: kov



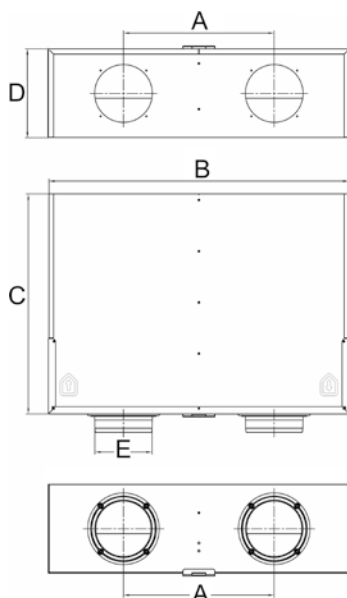
	DN75
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	649
D [mm]	600
E [mm]	∅ 160
F [mm]	∅ 75
G [mm]	311,5
H [mm]	160,5
I [mm]	25



### 6.3 Tlmič hluku s kruhovým prierezom do prívodu a odvodu vzduchu

#### 6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN 125

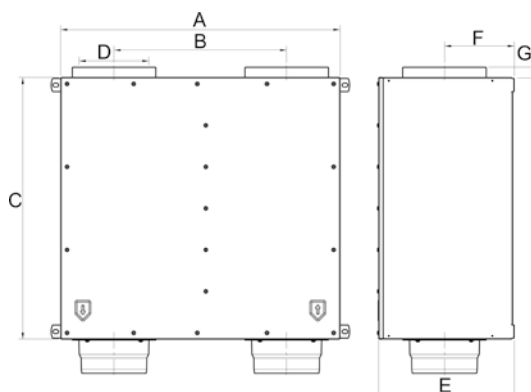
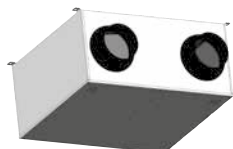
Materiál: kov



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

#### 6.3.2 CWL-F-150 Excellent DN 160

Materiál: kov



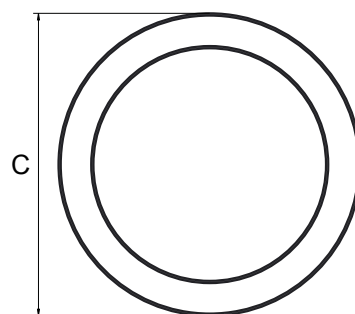
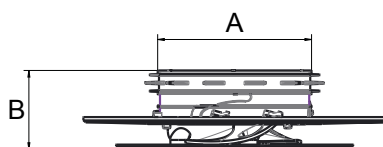
		DN160
A [mm]		642
B [mm]		397
C [mm]		600
D [mm]	Ø	160
E [mm]		311,5
F [mm]		160,5
G [mm]		25

## 7 Ventily prívodu a odvodu vzduchu

### 7.1 Dizajnové ventily

#### 7.1.1 UniAir 125R – kruhový

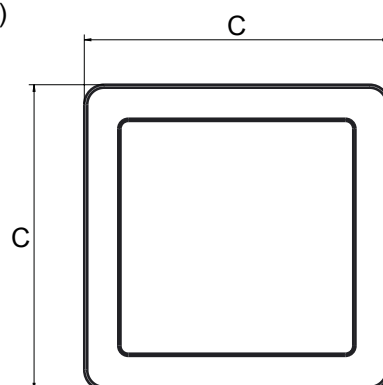
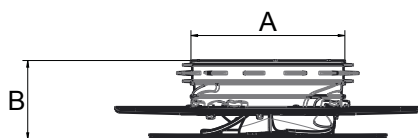
Materiál: premium plast biely (RAL 9016)



		UniAir 125R
A [mm]	Ø	116
B [mm]		59,5
C [mm]	Ø	228

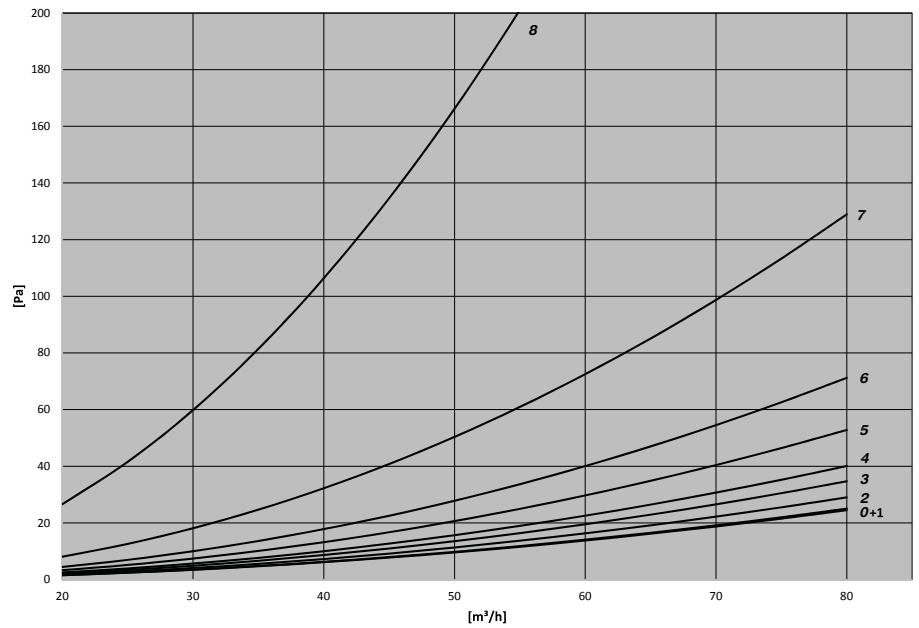
#### 7.1.2 UniAir 125Q – štvorcový

Materiál: premium plast biely (RAL 9016)



		UniAir 125Q
A [mm]	Ø	116
B [mm]		59,5
C [mm]	Ø	230

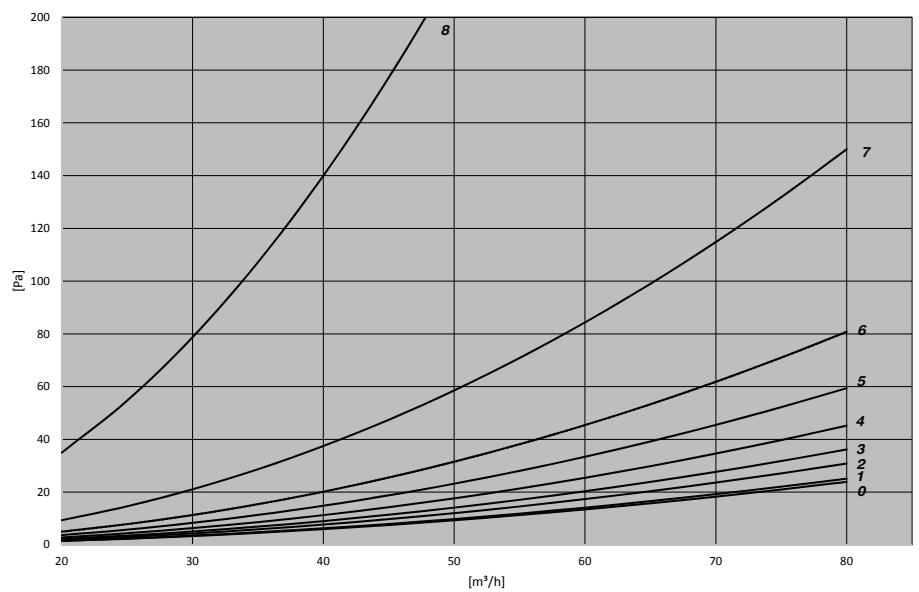
### 7.1.3 Tlaková strata dizajnových ventilov



**Obr. 7.1 Tlaková strata prívodu vzduchu**

[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

**0-8 Nastavenie**



**Obr. 7.2 Tlaková strata odvodu vzduchu**

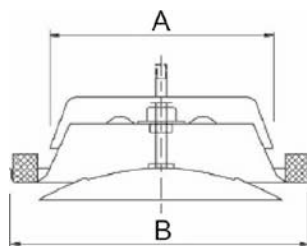
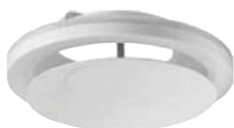
[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

**0-8 Nastavenie**

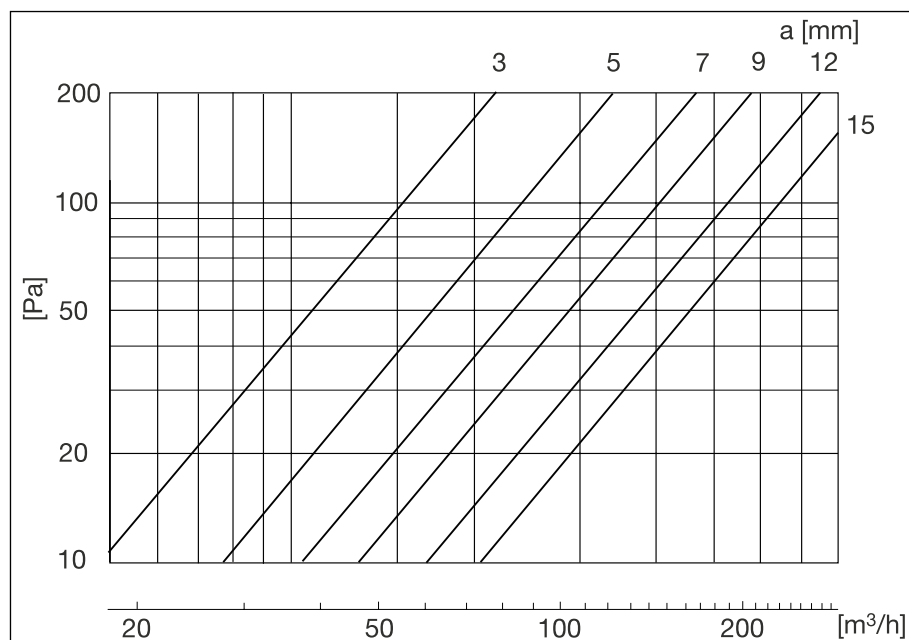
### 7.2 Ventily prívodu vzduchu

#### 7.2.1 Ventil prívodu vzduchu – kovový DN 125

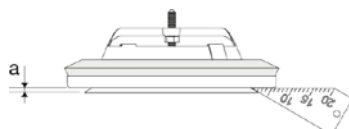
Materiál: kov



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

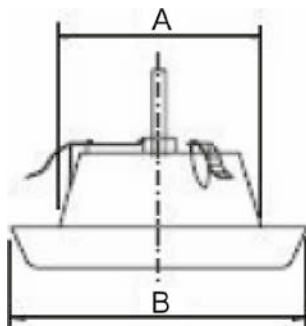


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

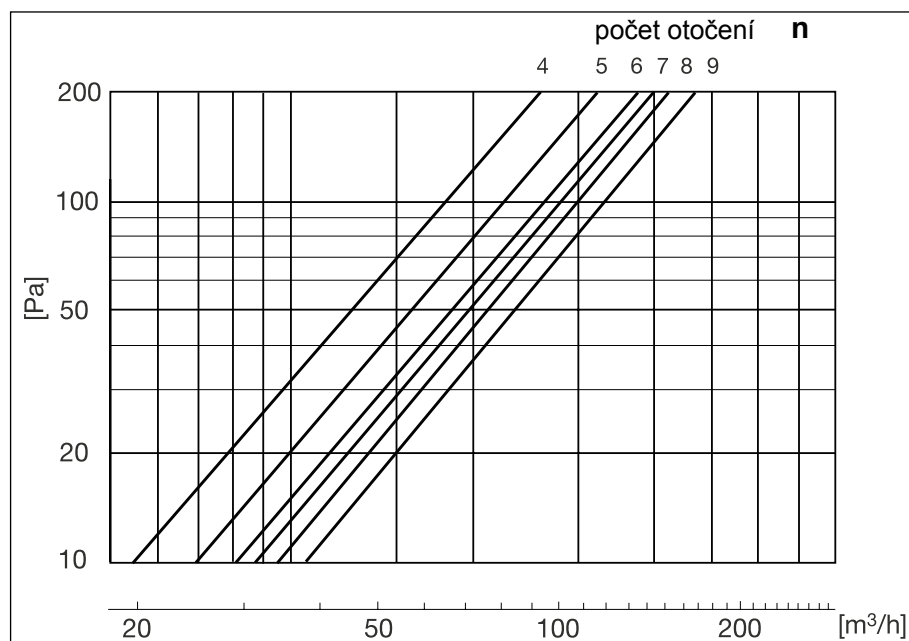


### 7.2.2 Ventil prívodu vzduchu – plastový DN 125

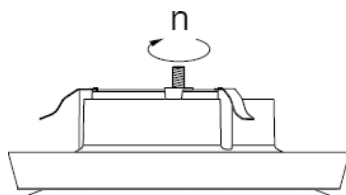
Materiál: plast



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	180



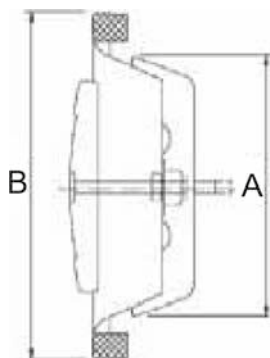
[Pa] tlaková strata  
[m<sup>3</sup>/h] objemový prietok



### 7.3 Ventily odvodu vzduchu

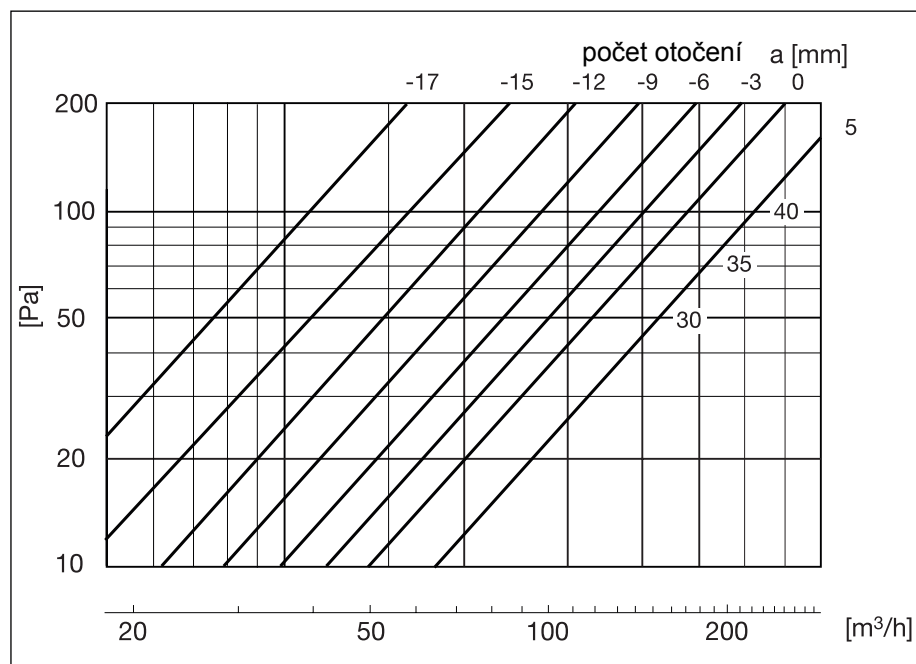
#### 7.3.1 Ventil odvodu vzduchu – kovový DN 125

Materiál: kov

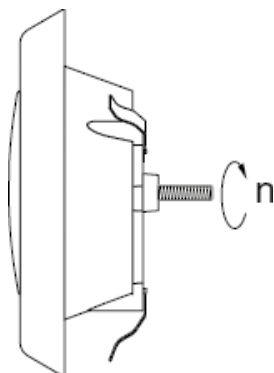


Ø 125

DN125		
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

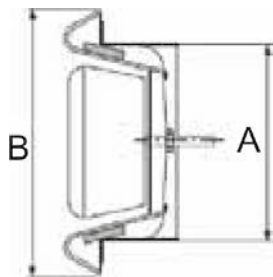


[Pa] tlaková strata  
[m<sup>3</sup>/h] objemový prietok

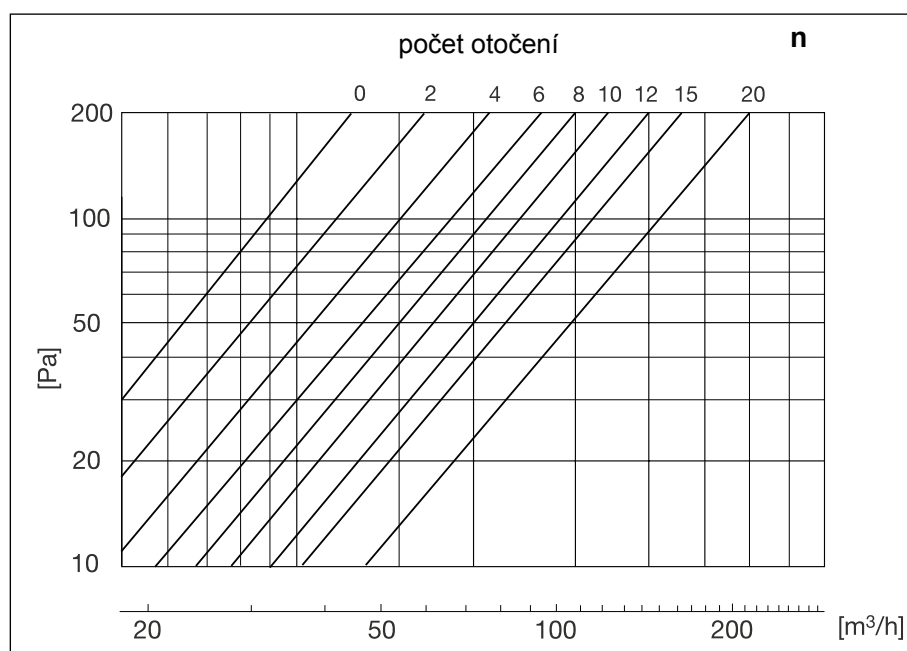


### 7.3.2 Ventil odvodu vzduchu – plastový DN 125

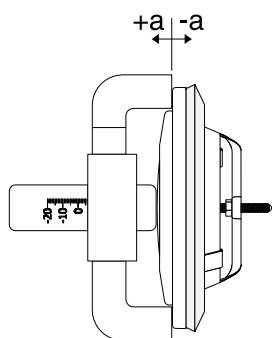
Materiál: plast



		DN125
d [mm]	Ø	125
D [mm]	Ø	164

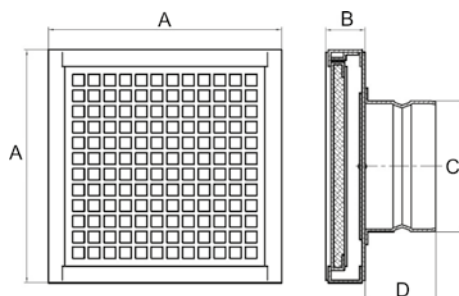
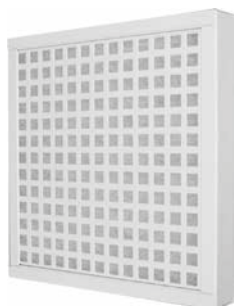


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok

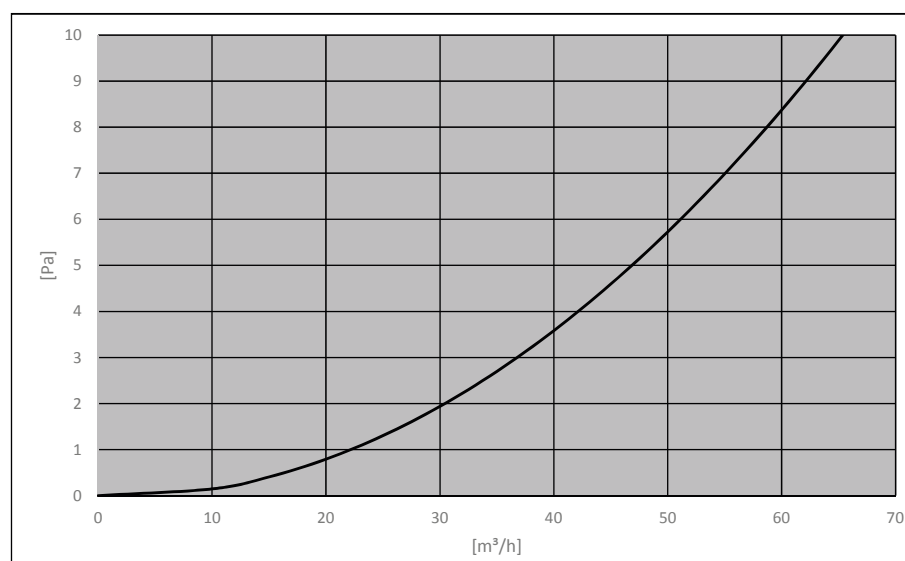
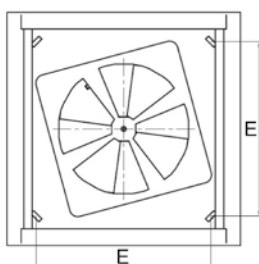


### 7.3.3 Ventil odvodu vzduchu z kuchyne s filtrom G3

obsahuje pripájacie hrdlo s tesniacim krúžkom a filtračnú vložku triedy G3



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



[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok



**8 CWL Potrubný systém ISO****Kondenzácia**

Keď má vzduch v okolí inú teplotu ako vzduch vo vzduchovom potrubí, vzniká riziko kondenzácie vnútri alebo na povrchu potrubia. Preto je v takýchto prípadoch dôležité naprojektovať a použiť izolované potrubie. Systém izolovaného vzduchového potrubia Wolf vrátane spájacích prvkov spĺňa požiadavky na izoláciu a redukuje tepelné straty.

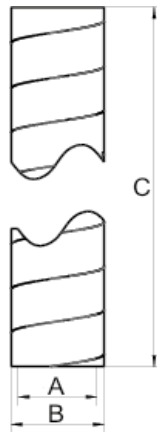
<b>Vlastnosti</b>	
Materiál	EPE
Hustota	30 kg/m <sup>3</sup>
Tepelná vodivosť	0,041 Wm.K (EN 12667)
Tepelný odpor	R = 0,56 m <sup>2</sup> . K/W
Rozsah teplôt	min. -30 °C max. +60 °C
Hrúbka steny	16 mm
Trieda horľavosti	B1 (DIN 4102)
Vzduchová tesnosť	C (EN 12237:2003)
Farba	sivá
Materiál spojok a násten. objímok	polypropylén (PP)

**Upozornenie:** Na čistenie vzduchového potrubia používajte len vhodné nástroje (napr. mäkkú kefu), aby sa predišlo jeho poškodeniu.

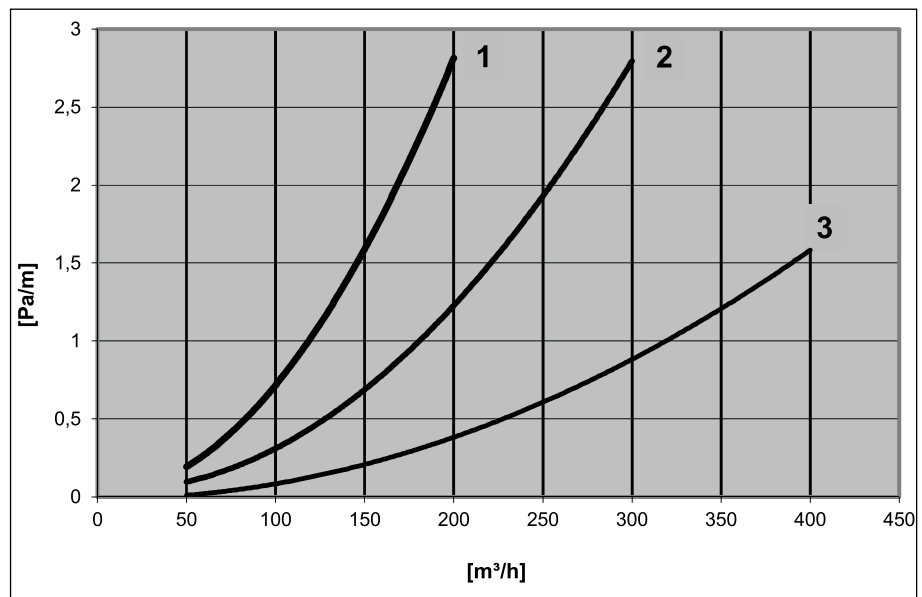
### 8.1 Rúra ISO DN 125, DN 160 a DN 180

#### 8.1.1 Rúra ISO DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: expandovaný polyetylén (EPE)



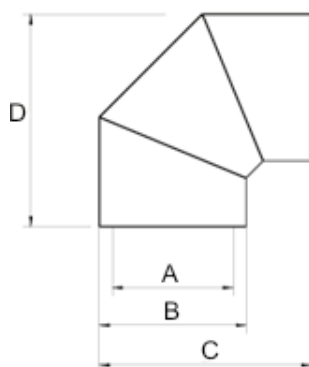
		DN125	DN160	DN180
d <sub>1</sub> [mm]	Ø	125	160	180
d <sub>2</sub> [mm]	Ø	157	192	212
L [mm]		2000	2000	2000



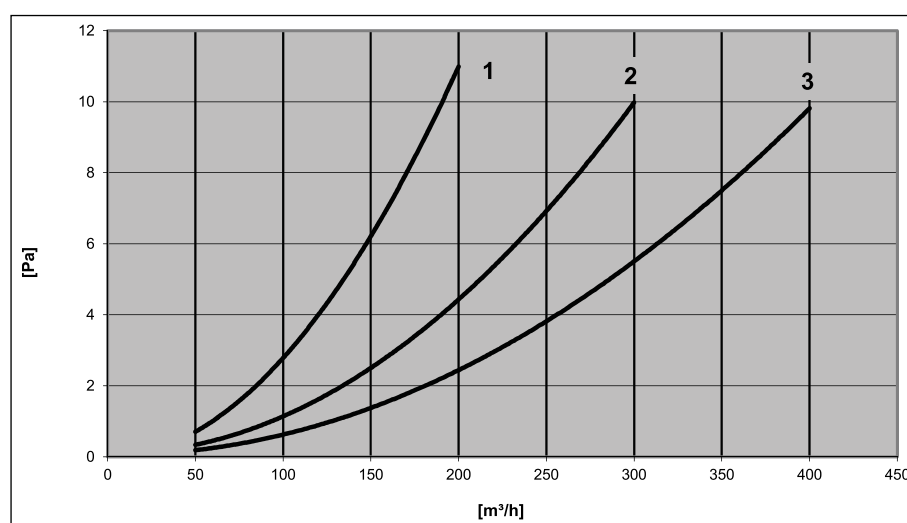
[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok  
 1 DN125  
 2 DN160  
 3 DN180

### 8.1.2 Rúra ISO koleno 90° DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: expandovaný polyetylén (EPE)



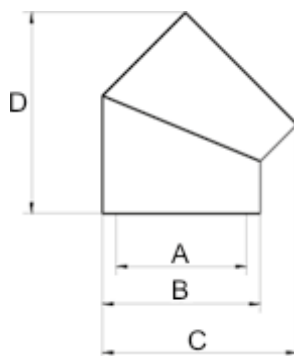
	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 125	160	180
B [mm]	Ø 157	192	212
C [mm]	238	274	298
D [mm]	238	274	298



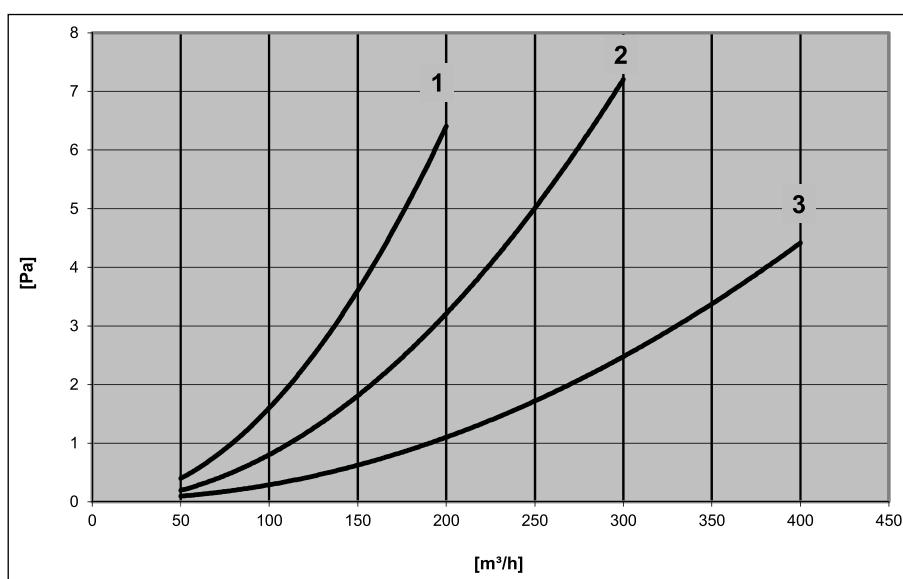
[Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok  
 1 DN125  
 2 DN160  
 3 DN180

### 8.1.3 Rúra ISO koleno 45° DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: expandovaný polyetylén (EPE)



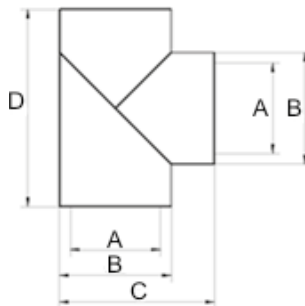
		DN125	DN160	DN180
d <sub>1</sub> [mm]	Ø	125	160	180
d <sub>2</sub> [mm]	Ø	157	192	212
a [mm]		199	235	258
B [mm]		213	239	261



- [Pa] tlaková strata  
 [m<sup>3</sup>/h] objemový prietok  
 1 DN125  
 2 DN160  
 3 DN180

### 8.1.4 Rúra ISO T-kus DN 125 a DN 160

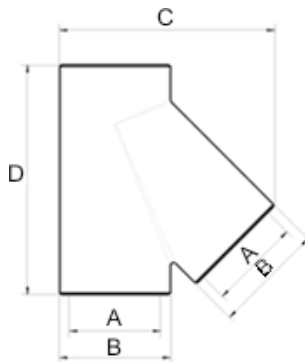
Materiál: expandovaný polyetylén (EPE)



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

### 8.1.5 Rúra ISO Y-kus DN 180

Materiál: expandovaný polyetylén (EPE)



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

### 8.1.6 Zvierací krúžok na rúru ISO DN 125, DN 160 a DN 180

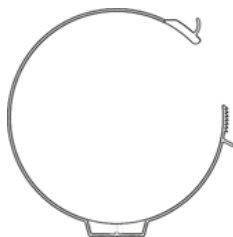
Materiál: polypropylén (PP)



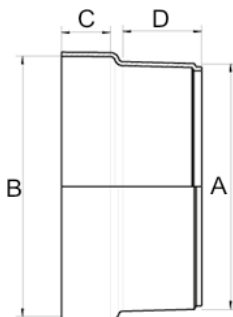
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	125	160	180
B [mm]		45	45	45
C [mm]		100	100	120
D [mm]		48	48	48
E [mm]		15	15	15

**8.1.7 Upevňovacia objímka na rúru ISO DN 125, DN 160 a DN 180**

Materiál: polypropylén (PP)

**8.1.8 Rúra ISO redukcia DN 180 na DN 125**

Materiál: polypropylén (PP)

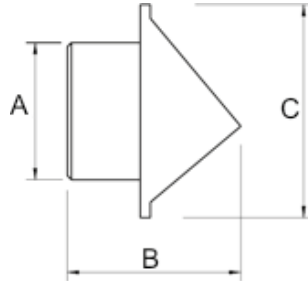
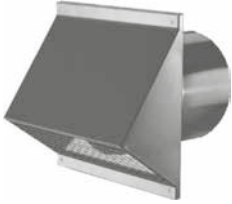


		<b>160/125</b>	<b>180/125</b>	<b>180/160</b>
A [mm]	Ø	190	210	210
B [mm]	Ø	129	125	160
C [mm]		60	60	50
D [mm]		54	54	50

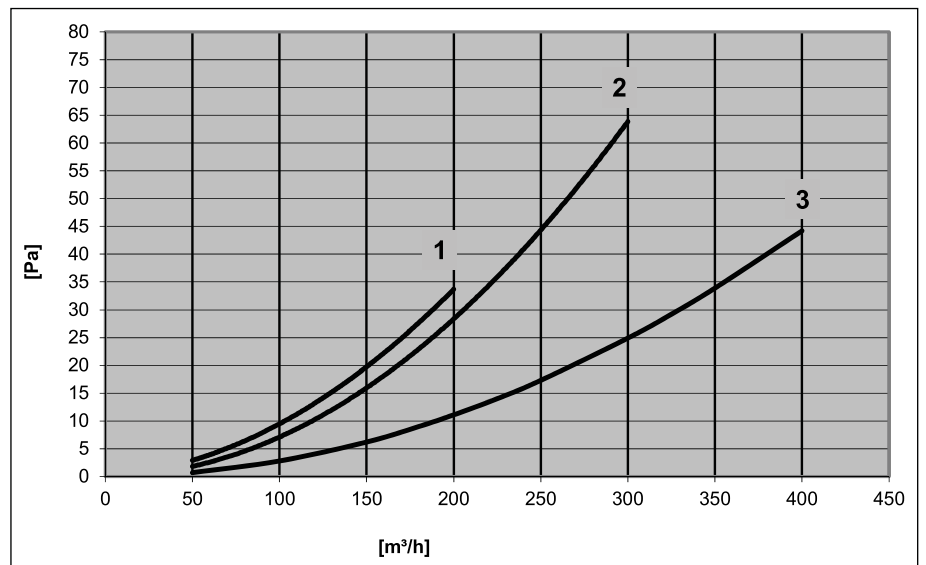
### 9 Vonkajšie prípojky

#### 9.1 Nástenný kryt DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: kov práškovo povrstvený - farba biela (RAL 9010) alebo čierna (RAL 9005)



		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

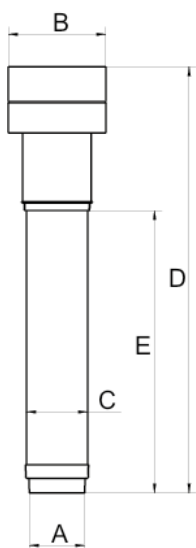


- [Pa] tlaková strata  
 [m³/h] objemový prietok  
 1 DN125  
 2 DN160  
 3 DN180

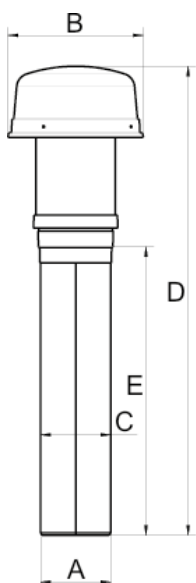
### 9.2 Priechodka na strechu DN 125 a DN 160

Materiál: polypropylén (PP)

**Upozornenie:** pre priechodku na strechu DN125 je k dispozícii redukcia DN 160/125

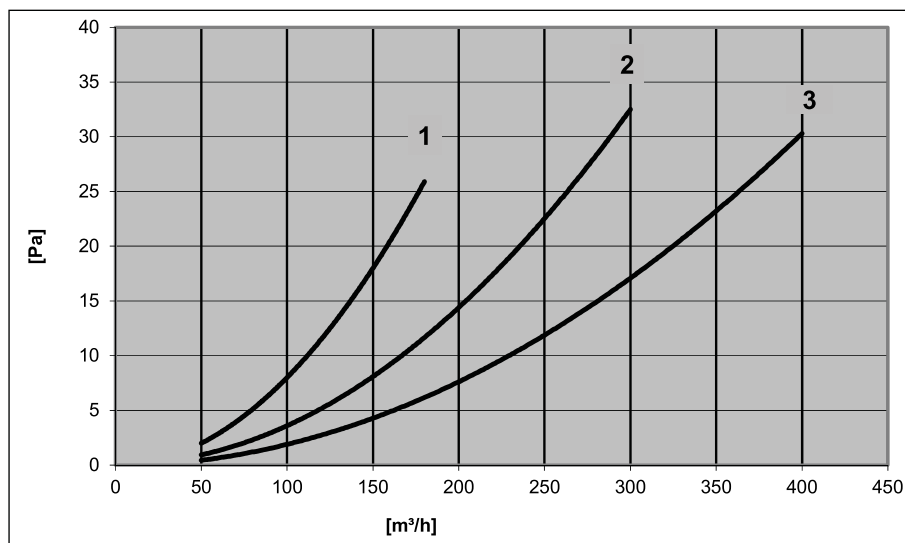


		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	166
B [mm]	Ø	264	264
C [mm]	Ø	166	166
D [mm]		1156	1149
E [mm]		778	772

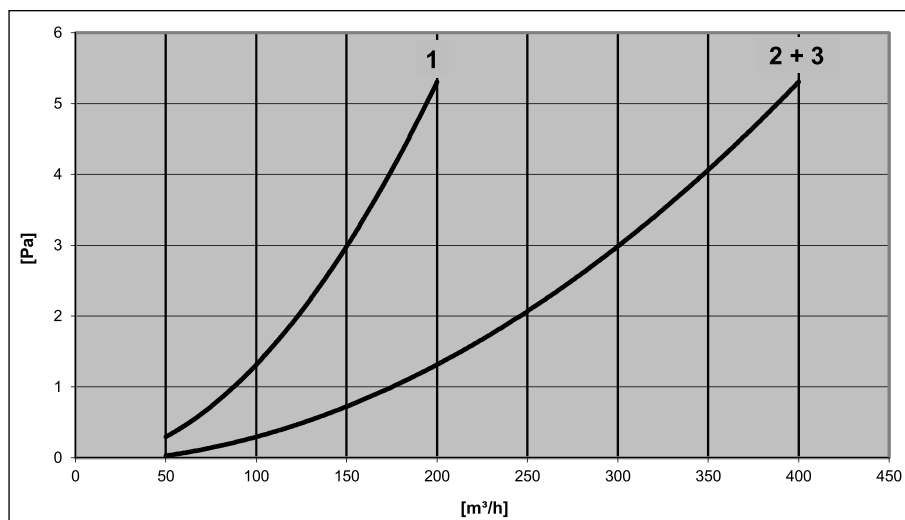


		DN180
A [mm]	Ø	179
B [mm]	Ø	341
C [mm]	Ø	186
D [mm]		1227
E [mm]		819





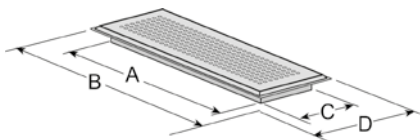
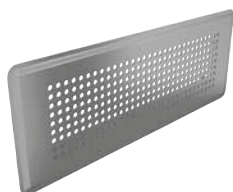
- [Pa]** tlaková strata  
**[m³/h]** objemový prietok  
**1** DN125 vonkajší vzduch  
**2** DN160 vonkajší vzduch  
**3** DN180 vonkajší vzduch



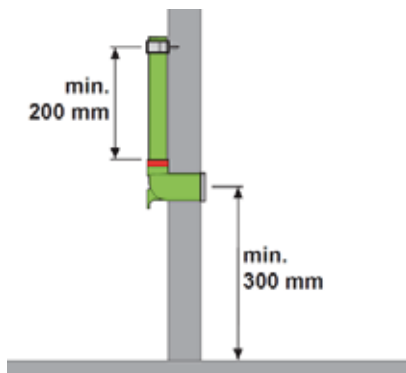
- [Pa]** tlaková strata  
**[m³/h]** objemový prietok  
**1** DN125 odpadový vzduch  
**2** DN160 odpadový vzduch  
**3** DN180 odpadový vzduch

### 9.3 Výfuková mriežka na podlahu a stenu

Materiál: ušľachtilá oceľ alebo ochrana bielou práškovou farbou (RAL 9010)

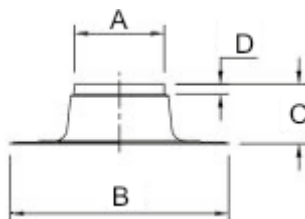


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



### 9.4 Priechodka na plochú strechu 0°

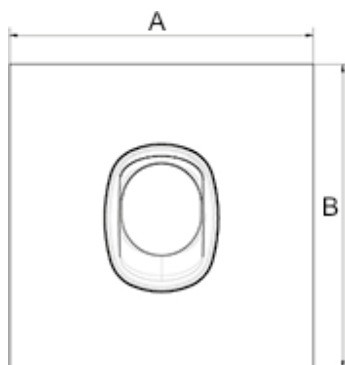
Materiál: hliník



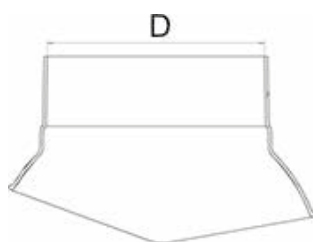
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	167	167	200
B [mm]	Ø	535	535	495
C [mm]		170	170	120
D [mm]		0	0	23

### 9.5 Univerzálna strešná panva 25° až 45°

Materiál: polypropylén (PP)



		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

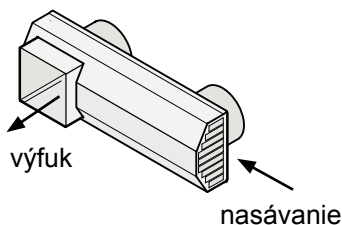


### 9.6 Dvojitá mriežka na vonkajší a odpadový vzduch DN 125 a DN 160

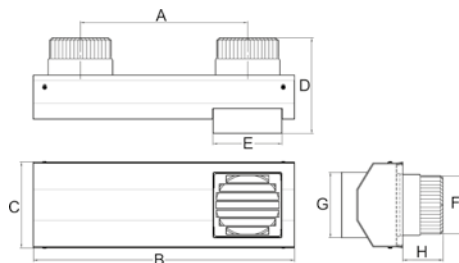
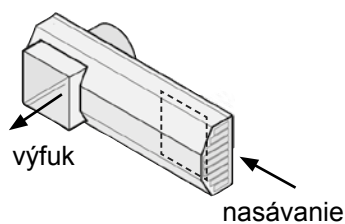
Materiál: kov antikoro alebo práškovo povrstvené farbou - biela (RAL 9010)

**Upozornenie: Vyvrtaný otvor musí mať priemer ISO-rúry. (DN125 = 157 mm, DN160 = 192 mm)**

práškovo povrstvené  
farbou - biela

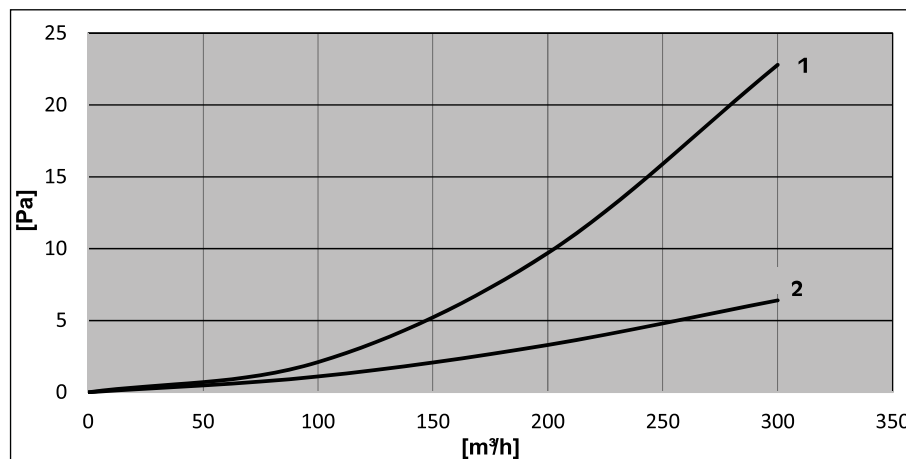


kov antikoro

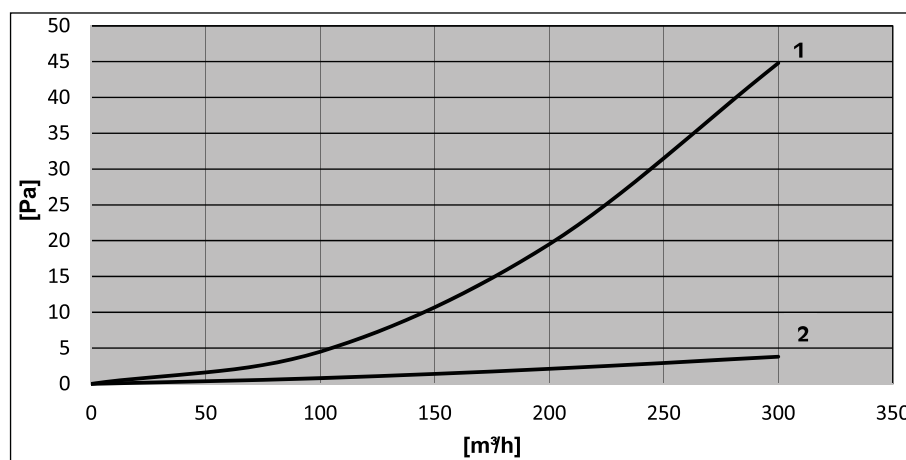


	DN125	DN160
A [mm]	330	397
B [mm]	515	616
C [mm]	179	234
D [mm]	199	176
E [mm]	136	171
F [mm]	∅ 125	160
G [mm]	136	170
H [mm]	80	80

vonkajší vzduch AUL  
odpadový vzduch FOI



[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok  
1 DN 125 vonkajší vzduch  
2 DN 125 odpadový vzduch

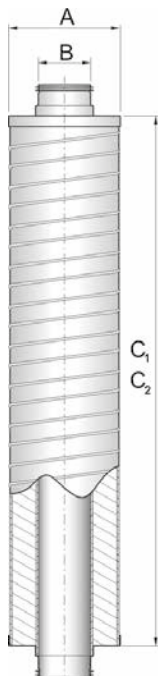


[Pa] tlaková strata  
[m³/h] objemový prietok  
1 DN 160 vonkajší vzduch  
2 DN 160 odpadový vzduch

## 10 Tlmiče hluku

### 10.1 Tlmiče hluku do prívodu alebo odvodu vzduchu (500mm a 1000mm)

Materiál: hliník, minerálna vlna



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 224	250	280
B [mm]	Ø 125	160	180
C <sub>1</sub> [mm]	500	500	500
C <sub>2</sub> [mm]	1000	1000	1000
[kg]	1,6	1,9	2,1
Útlm strednej frekvencie v dB na dĺžke 1 000 mm			
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

Tlmič hluku z hliníka.

S prípojkami SAFE, triedou tesnosti D podľa DIN EN 15727.

Uzavretá stena hrúbky 50 mm z minerálnej vlny, ktorá pohlcuje hluk, bez potenciálnych alergénov z formaldehydu, fenolu a akrylu. Bez umelých farieb, bielidiel a farbív.

Nehorľavý podľa EN 13501-A1.

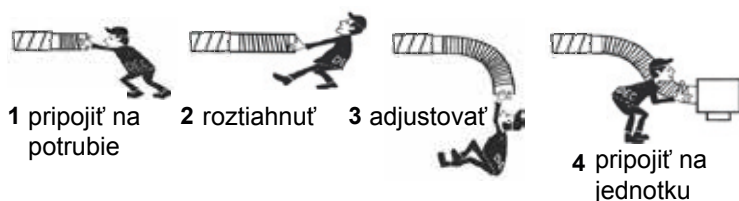
### 10.2 Flexibilné tlmiče hluku

Materiál: Vnútorná hadica – vrstva izolačnej vlny  
vonkajší plášť: hliník  
pripájacie hrdlá: ušľachtilá oceľ

Na priame pripojenie na tuhé systémy alebo jednotky.



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	125	160	180
B [mm]	1000	1000	1000
Hrúbka balenia [mm]	50	50	50
$D_i$ [dB]	35	32	31
Útlm strednej frekvencie v dB na dĺžke 1 000 mm			
63 Hz	17,7	26,3	35,4
125 Hz	26,3	24,1	28,5
250 Hz	35,4	30,6	28,9
500 Hz	26,2	27,5	25,1
1k Hz	33,3	29,6	30,7
2k Hz	45,4	41,7	38,3
4k Hz	40,5	28,7	22,7
8k Hz	26,5	18,1	18,3



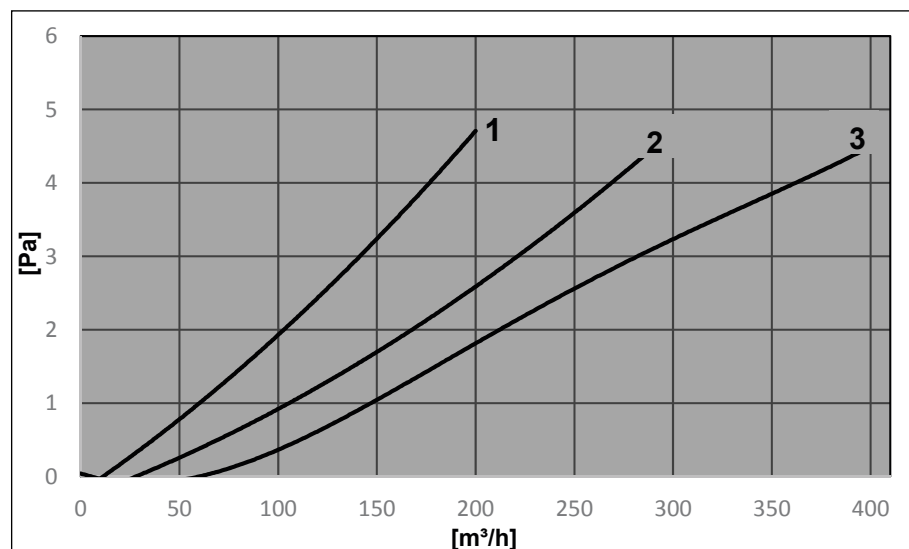
Flexibilné tlmiče spĺňajú všetky požiadavky podľa EN 13180.

Požiarna trieda EN 13501-1, B-S1, d0

Vnútorná trubica z vrstvy protihlukovej a tepelnej izolačnej vlny hrúbky 50 mm,  
Vonkajší plášť z hlinikového laminátu, pripájacie hrdlá z ušľachtilej ocele,  
pripojenie cez vsuvky – vsuvky s gumeným tesnením s britom (podľa EN 1506)

Použiteľné v teplotnom rozsahu -30 °C až 80 °C

Polomer ohybu 1 x Ø + 25 mm



[Pa] tlaková strata

[m³/h] objemový prietok

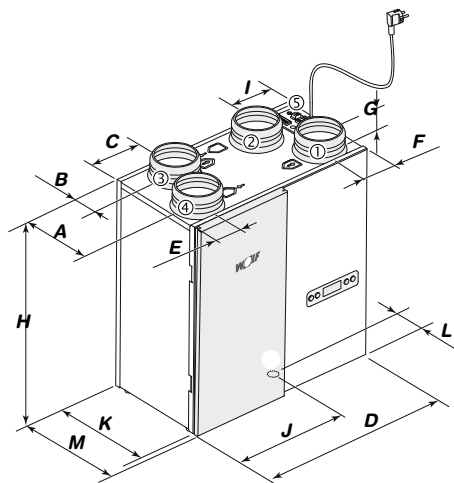
1 DN125

2 DN160

3 DN180

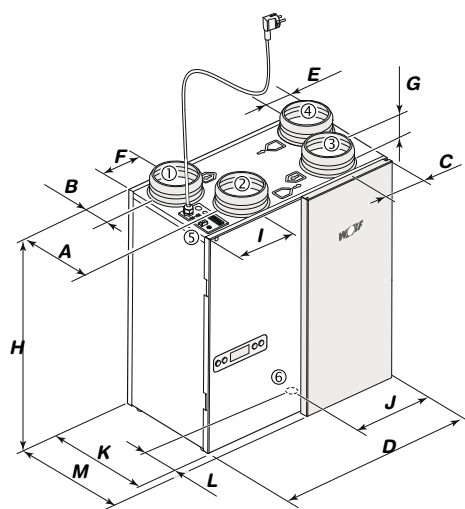
### 11 Jednotky CWL Excellent

#### 11.1 CWL-180 Excellent



ľavostranné vyhotovenie 4/0

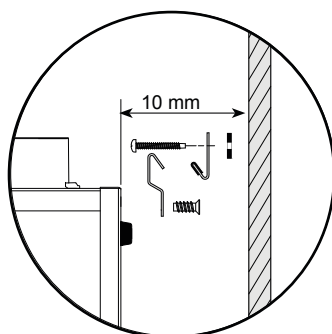
	CWL-180 Excellent
A [mm]	213
B [mm]	77
C [mm]	125
D [mm]	560
E [mm]	75
F [mm]	79
G [mm]	45
H [mm]	600
I [mm]	168
J [mm]	248
K [mm]	290
L [mm]	145
M [mm]	315



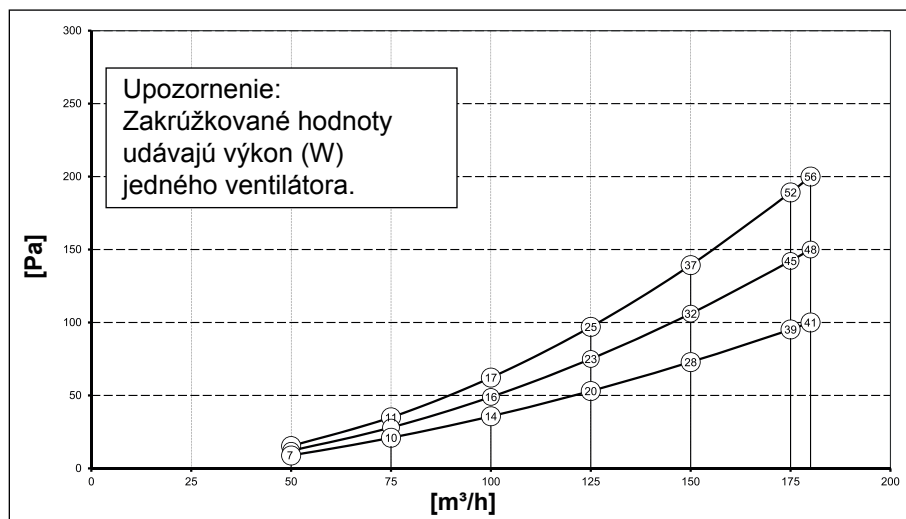
pravostranné vyhotovenie 4/0

1	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu

montáž na stenu



### 11.1.1 Charakteristika ventilátora



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme  
[m³/h] objemový prietok

### 11.1.2 Technické údaje

	CWL-180 Excellent			
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP30			
Rozmery (Š x V x H) [mm]	560 x 600 x 315			
Priemer kanála [mm]	Ø125			
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø20			
Hmotnosť [kg]	25			
Trieda filtra	G4			
Stupeň vetrania (nastavenie výrobcu)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	75	100	150
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Príkon [W]	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Prúd [A]	0,12 - 0,14	0,19 - 0,20	0,26 - 0,29	0,51 - 0,62
Max. odber prúdu [A]	1,48			
Cos φ	0,44 - 0,48	0,45 - 0,49	0,47 - 0,51	0,48 - 0,52



## 11.1.3 Hlukové údaje

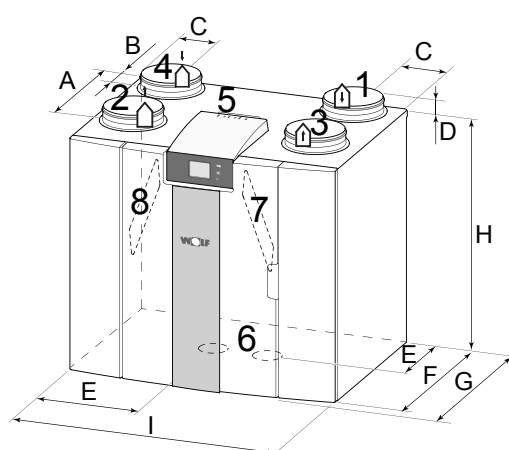
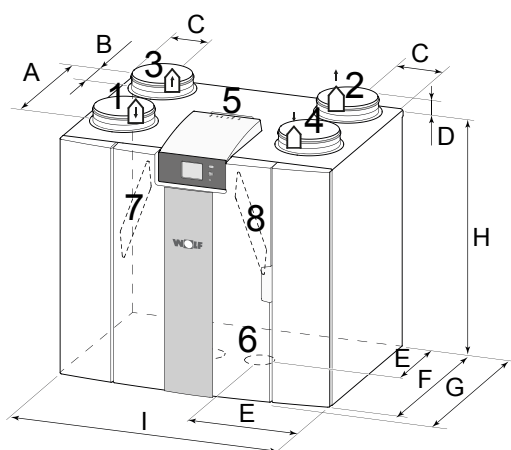
CWL-180 Excellent Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L <sub>w</sub> [db]								Sumárna hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
75	20	41,6	41,8	40,1	42,8	42,9	33,3	23,9	17,0	<b>45</b>
75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	<b>49</b>
75	60	47,7	48,2	45,9	50,1	49,2	40,1	32,4	23,9	<b>52</b>
100	40	47,7	48,7	47,0	50,3	50,1	41,5	33,9	26,1	<b>53</b>
100	60	54,0	51,1	48,8	52,3	51,6	43,5	36,1	28,2	<b>55</b>
100	80	53,1	51,8	49,7	54,3	52,9	45,0	37,9	30,9	<b>56</b>
150	80	53,7	57,0	55,9	59,1	58,5	51,3	44,6	38,6	<b>62</b>
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	<b>64</b>
150	160	60,3	61,4	59,6	62,7	63,5	55,7	48,9	43,4	<b>66</b>
180	160	58,1	63,2	62,1	64,5	66,1	58,3	51,1	46,1	<b>68</b>
180	200	64,1	63,2	63,0	65,7	67,6	59,6	52,2	47,8	<b>70</b>
180	240	61,6	64,6	64,4	67,0	68,7	60,9	54,4	49,4	<b>71</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
75	20	41,9	34,6	31,2	29,3	20,4	13,7	7,0	8,9	<b>30</b>
75	40	43,3	35,9	33,2	31,2	22,6	15,4	8,5	9,0	<b>31</b>
75	60	45,1	36,1	34,4	32,4	24,0	16,9	9,8	9,0	<b>33</b>
100	40	44,0	39,3	35,8	34,4	26,2	19,3	12,5	9,1	<b>34</b>
100	60	51,8	40,0	37,7	36,6	27,7	20,8	13,9	9,2	<b>37</b>
100	80	50,7	41,5	38,5	37,4	29,1	22,2	15,5	9,2	<b>37</b>
150	80	52,5	47,3	43,7	43,7	34,5	28,5	23,1	11,1	<b>43</b>
150	120	55,7	61,2	57,4	60,9	60,7	53,3	46,5	41,0	<b>64</b>
150	120	52,7	49,6	45,3	44,9	36,3	30,4	24,9	11,8	<b>45</b>
180	160	56,1	51,1	49,2	47,2	41,6	35,1	29,4	15,3	<b>48</b>
180	200	55,2	53,0	49,4	47,5	43,2	36,2	30,3	16,3	<b>49</b>
180	240	56,2	54,2	50,5	48,0	44,3	36,8	31,0	17,3	<b>50</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
75	20	42,0	37,8	51,5	27,4	22,1	14,5	7,9	7,0	<b>29</b>
75	40	41,5	40,9	34,3	29,9	25,4	18,3	12,1	8,7	<b>32</b>
75	60	43,9	43,3	38,3	31,8	27,9	21,1	15,4	9,7	<b>35</b>
100	40	43,3	43,9	38,9	32,1	28,9	21,9	16,8	10,7	<b>36</b>
100	60	48,8	45,8	42,5	36,5	30,8	24,1	19,4	12,8	<b>39</b>
100	80	49,9	48,7	39,1	39,9	32,0	25,6	21,3	14,9	<b>39</b>
150	80	49,9	51,3	41,9	46,5	37,7	31,9	28,4	22,8	<b>45</b>
150	120	51,4	57,4	43,7	43,8	39,8	34,0	30,6	25,3	<b>46</b>
150	120	51,5	56,7	45,7	47,1	41,9	36,0	32,7	27,6	<b>48</b>
180	160	53,6	56,0	47,7	46,0	44,7	39,0	35,3	30,5	<b>49</b>
180	200	56,1	57,1	48,9	46,0	45,7	40,1	36,6	31,7	<b>50</b>
180	240	56,5	58,2	50,2	47,2	47,0	41,6	38,1	33,3	<b>51</b>

### 11.2 CWL-2-325/400



4/0 L

4/0 R

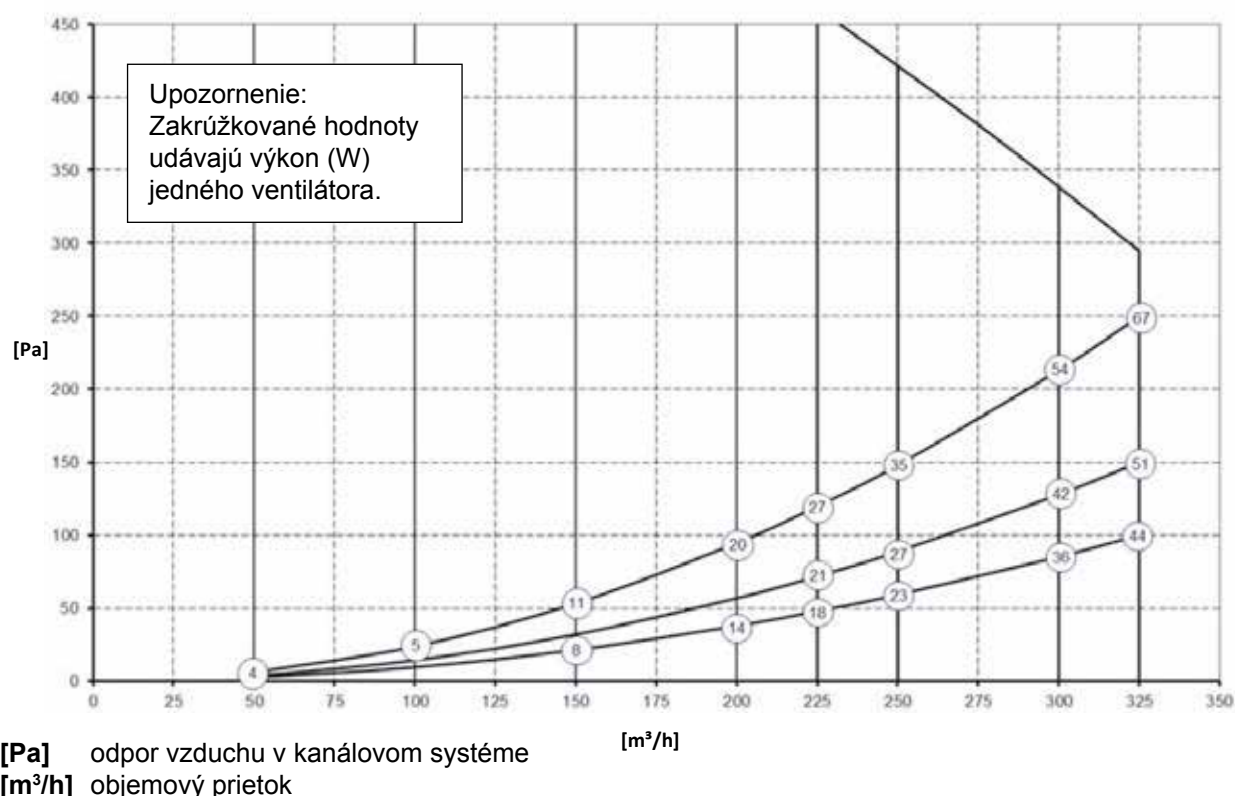


- 1 prívod vzduchu (obytný priestor)
- 2 odpadový vzduch (von)
- 3 odvod vzduchu (obytný priestor)

- 4 vonkajší vzduch (zvonka)
- 5 elektrická prípojka
- 6 prípojka na odvod kondenzátu

<b>CWL-2-325/400 Excellent</b>	
A [mm]	410
B [mm]	130
C [mm]	120
D [mm]	45
E [mm]	270
F [mm]	510
G [mm]	560
H [mm]	650
I [mm]	750

### 11.2.1 Charakteristika ventilátora CWL-2-325



### 11.2.2 Technické údaje pre CWL-2-325

CWL-2-325					
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozmery (Š x V x H) [mm]	650 x 750 x 560				
Priemer kanála [mm]	Ø 160				
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø 32				
Hmotnosť [kg]	37				
Trieda filtra	ISO Coarse 60 % (G4) (ePM1 50 % (F7 ako príslušenstvo))				
Stupeň vetrania (nastav. výrobcu)		1	2	3	max
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	250	325
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	2 - 6	9 - 24	21 - 53	59 - 148	100 - 250
Príkion (bez predhrievača) [W]	6,1 - 6,6	7,9 - 10,3	15,1 - 21,0	46,6 - 69,1	87,5 - 144,5
Prúd (bez predhrievača) [W]	0,08	0,09 - 0,11	0,15 - 0,21	0,41 - 0,59	0,73 - 1,07
Max. odber prúdu (bez predhrievača) [A]	6				
Cos φ	0,34	0,39	0,43 - 0,44	0,49 - 0,51	0,52 - 0,54

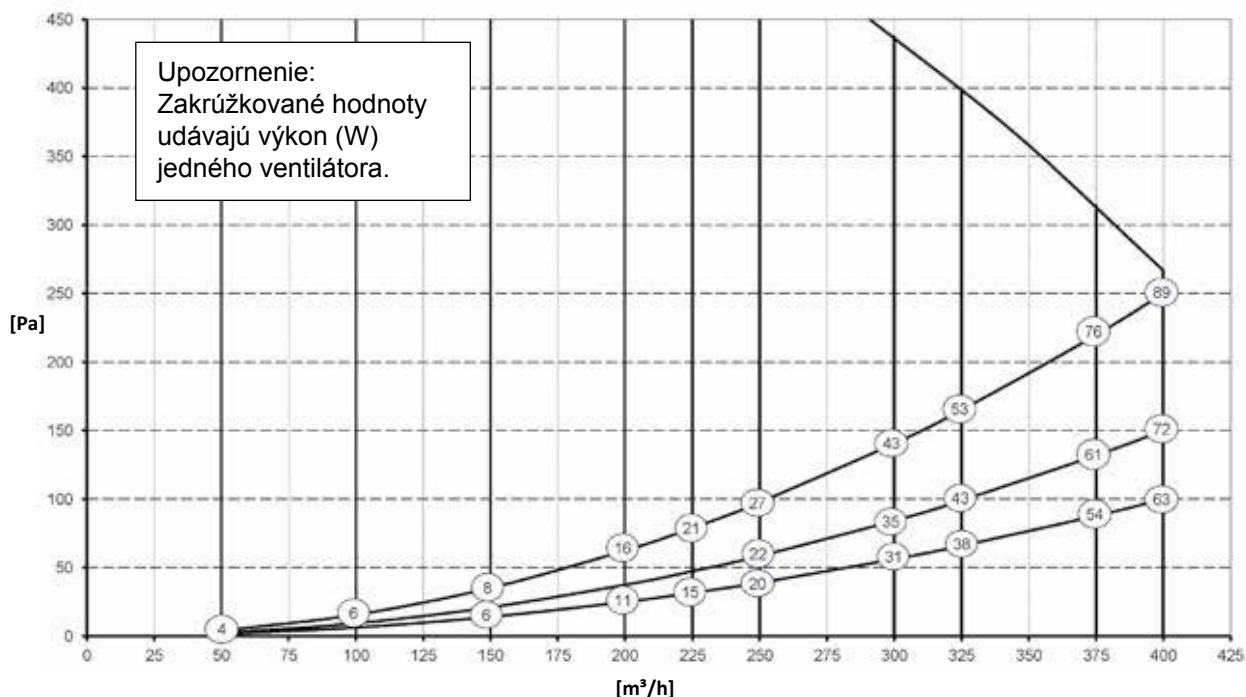
## 11.2.3 Hlukové údaje

Hlukové údaje								
Vetrací výkon	[m <sup>3</sup> /h]	100	150	200	250	325		
	Statický tlak (Pa)	25	25	50	50	100	150	150
	Hladina akustického výkonu L <sub>w</sub> (A)	27	34	35	40	41	46	51
	Odvod vzduchu [dB(A)]	32	40	38	46	44	49	55
	Prívod vzduchu [dB(A)]	44	49	51	55	57	62	69

Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

CWL-2-325										
Prietok vzduchu	Tlak	Akustický výkon								Sumárna hladina
		L <sub>w</sub> [db]								L <sub>WA</sub> [db(A)]
[m <sup>3</sup> /h]	[Pa]	63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	
<b>Kanáľ prívodu vzduchu</b>										
325	100	69,8	66,3	75,9	61,3	57,3	54,4	46,9	35,8	<b>69,5</b>
250	150	65,6	64,4	67,2	58,6	53,7	48,3	40,8	29,9	<b>61,5</b>
250	100	67,1	62,6	66,5	58,1	53,4	49,4	40,9	28,4	<b>61,0</b>
200	100	62,8	61,0	62,2	55,1	49,9	43,9	35,1	22,6	<b>57,0</b>
200	50	66,2	58,4	60,4	52,8	47,9	42,5	31,9	17,5	<b>55,0</b>
150	50	61,2	60,4	52,5	48,9	43,1	35,4	24,5	12,1	<b>51,0</b>
150	25	61,7	55,2	49,6	47,4	41,5	33,5	20,6	11,3	<b>48,5</b>
100	25	56,1	53,1	46,3	42,3	35,1	23,6	10,3	7,3	<b>43,5</b>
<b>Kanáľ odvodu vzduchu</b>										
325	100	67,7	61,8	60,7	46,3	37,7	36,0	28,9	21,6	<b>54,0</b>
250	150	61,0	58,8	54,4	42,8	35,3	31,6	24,1	10,4	<b>48,5</b>
250	100	63,0	54,8	56,5	39,9	33,7	30,7	21,3	9,8	<b>49,0</b>
200	100	55,8	55,9	49,2	38,9	30,0	26,6	18,7	8,1	<b>44,0</b>
200	50	64,1	50,7	54,9	36,1	27,9	24,0	12,0	7,4	<b>45,5</b>
150	50	53,8	49,7	41,6	31,1	23,4	18,3	7,0	5,6	<b>37,5</b>
150	25	65,9	49,3	43,8	29,3	21,5	15,6	5,4	12,2	<b>39,5</b>
100	25	54,3	43,5	36,3	24,3	15,2	8,7	0,4	5,6	<b>32,0</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
325	100	48,2	53,0	55,1	45,3	39,7	40,1	31,8	26,0	<b>50,0</b>
250	150	45,1	52,6	51,3	40,9	36,8	34,9	25,5	16,6	<b>45,0</b>
250	100	44,6	46,8	52,0	40,9	35,3	35,6	23,8	14,4	<b>45,5</b>
200	100	42,4	48,4	44,7	38,7	32,6	31,0	19,9	12,4	<b>41,0</b>
200	50	45,7	44,5	47,1	35,5	29,6	28,0	16,6	17,0	<b>40,0</b>
150	50	37,8	41,6	38,3	31,6	25,3	22,7	10,7	8,2	<b>34,5</b>
150	25	42,0	42,2	37,9	30,0	24,0	20,5	9,1	14,5	<b>33,5</b>
100	25	37,2	33,5	32,0	25,0	16,3	14,4	4,5	4,9	<b>27,0</b>

### 11.2.4 Charakteristika ventilátora CWL-2-400



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme  
 [m³/h] objemový prietok

### 11.2.5 Technické údaje pre CWL-2-400

CWL-2-400					
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozmery (Š x V x H) [mm]	650 x 750 x 560				
Priemer kanála [mm]	Ø 180				
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø 32				
Hmotnosť [kg]	38,5				
Trieda filtra	ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50% (F7 ako príslušenstvo))				
Stupeň vetrania (nastav. výrobcu)	☼	1	2	3	max
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	200	300	400
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	2 - 4	6 - 16	25 - 63	56 - 141	100 - 250
Príkon (bez predhrievača) [W]	7,6 - 7,8	10,3 - 11,5	23,0 - 31,4	62,5 - 87,0	126,6 - 177,9
Prúd (bez predhrievača) [W]	0,12	0,15 - 0,16	0,25 - 0,33	0,58 - 0,77	1,01 - 1,38
Max. odber prúdu (bez predhrievača) [A]	6				
Cos φ	0,27	0,3	0,37 - 0,41	0,47 - 0,49	0,55 - 0,56

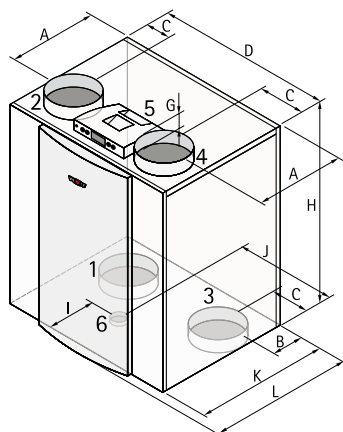
## 11.2.6 Hlukové údaje

<b>Hlukové údaje</b>				
<b>Vetrací výkon [Pa]</b>	<b>150</b>	<b>250</b>	<b>350</b>	<b>400</b>
Statický tlak (Pa)	25	50	100	100
Hladina akustického výkonu L <sub>w</sub> (A)	37	43,5	52	55
Odvod vzduchu [dB(A)]	43,5	46,5	51	61
Prívod vzduchu [dB(A)]	50	58	59,5	71

Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

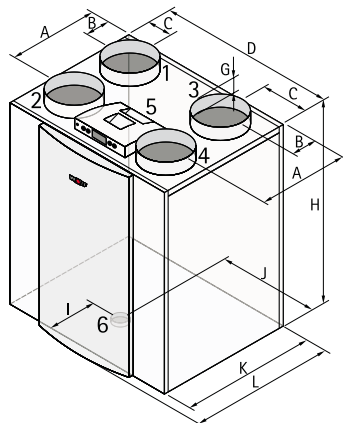
<b>CWL-2-400</b>										
<b>Prietok vzduchu</b>	<b>Tlak</b>	<b>Akustický výkon</b>								<b>Sumárna hladina</b>
<b>[m<sup>3</sup>/h]</b>	<b>[Pa]</b>	<b>L<sub>w</sub> [db]</b>								<b>L<sub>WA</sub> [db(A)]</b>
		<b>63</b>	<b>125</b>	<b>250</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>	<b>2000</b>	<b>4000</b>	<b>8000</b>	
		<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	<b>[Hz]</b>	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
100	25	63,2	50,8	47,5	42,9	36,4	24,8	15,7	18,2	<b>44,5</b>
150	50	61,9	55,1	52,8	49,7	43,9	36,5	25,1	25,5	<b>50,5</b>
200	100	65,1	59,7	58,7	55,6	50,5	45,0	35,9	23,6	<b>57,0</b>
250	50	65,6	58,0	61,5	56,5	51,6	47,2	38,7	25,0	<b>58,0</b>
300	150	68,0	63,4	75,3	61,2	56,7	53,3	46,0	34,7	<b>69,5</b>
350	100	69,0	65,0	74,8	62,5	58,1	55,6	49,2	38,1	<b>69,5</b>
400	100	71,3	68,2	75,9	66,9	60,8	58,8	53,1	42,7	<b>71,0</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
100	25	53,8	48,0	41,5	29,2	16,9	10,6	11,2	17,0	<b>36,0</b>
150	50	59,3	55,6	48,5	38,7	25,4	21,3	11,7	17,4	<b>43,5</b>
200	100	59,7	57,1	51,2	39,0	31,1	29,2	18,1	16,6	<b>45,0</b>
250	50	55,4	56,6	55,0	38,8	31,4	30,9	19,4	16,5	<b>46,5</b>
300	150	61,9	61,2	58,2	43,8	36,9	37,0	27,3	18,3	<b>52,0</b>
350	100	61,3	60,0	56,4	44,4	38,1	39,0	29,1	18,5	<b>51,0</b>
400	100	62,9	64,9	66,9	52,8	40,7	41,9	32,3	20,4	<b>61,0</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
100	250	32,5	33,1	35,0	26,7	18,9	12,9	3,1	6,5	<b>29,0</b>
150	50	43,6	41,0	39,7	32,8	26,6	23,5	10,8	7,4	<b>35,5</b>
200	100	44,5	45,2	47,0	38,7	32,9	31,3	21,8	14,1	<b>41,5</b>
250	50	42,0	42,4	50,9	38,8	33,1	32,8	25,5	29,3	<b>43,5</b>
300	100	44,6	46,4	54,4	42,6	37,4	37,7	29,7	29,8	<b>48,0</b>
350	100	46,5	48,2	57,6	45,8	39,8	41,1	33,0	27,3	<b>52,0</b>
400	100	46,2	51,7	59,9	50,3	42,4	44,2	37,0	31,3	<b>55,0</b>

### 11.3 CWL-300/400 Excellent



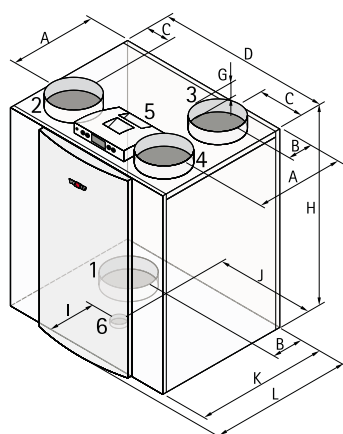
CWL-300/400 Excellent, pravostranné vyhotovenie 2/2

	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



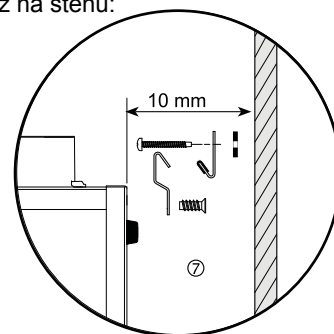
CWL-300/400 Excellent, pravostranné vyhotovenie 4/0

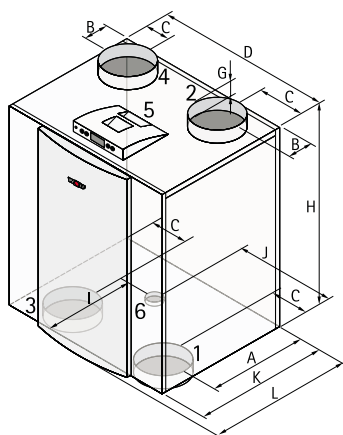
1	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu



CWL-300/400 Excellent, pravostranné vyhotovenie 3/1 (nie CWL-300 Excellent)

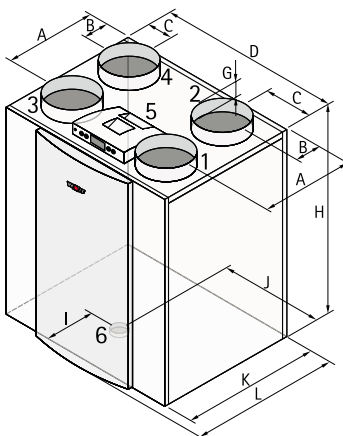
Montáž na stenu:





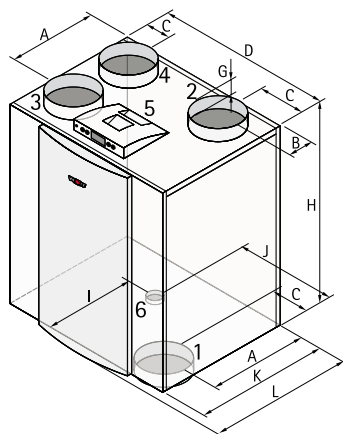
CWL-300/400 Excellent, ľavostranné vyhotovenie 2/2

	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, ľavostranné vyhotovenie 4/0

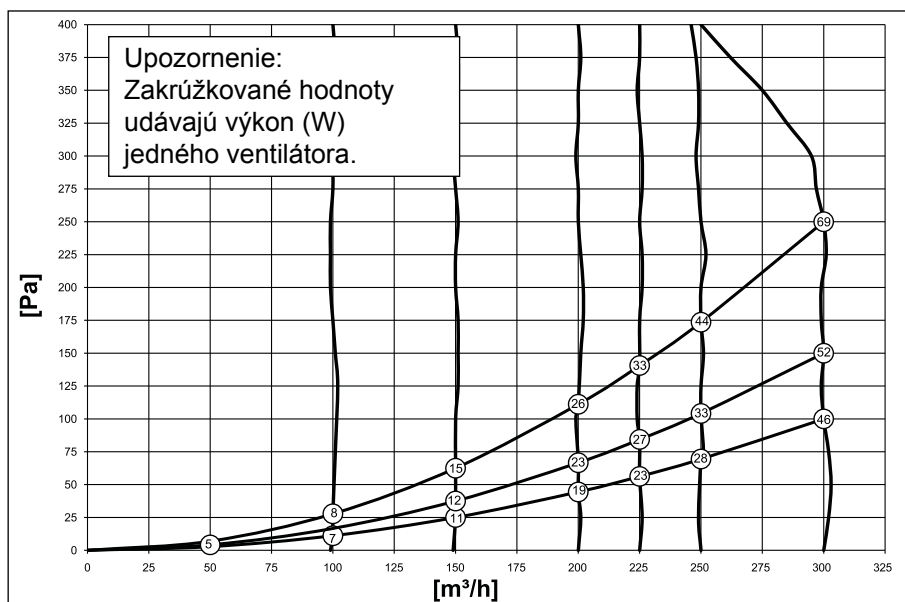
1	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu



CWL-300/400 Excellent, ľavostranné vyhotovenie 3/1 (nie CWL-300 Excellent)



### 11.3.1 Charakteristika ventilátora CWL-300 Excellent



**[Pa]** odpor vzduchu v kanálovom systéme  
**[m³/h]** objemový prietok

### 11.3.2 Technické údaje pre CWL-300 Excellent

		CWL-300 Excellent			
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozmery (Š x V x H) [mm]	677 x 765 x 564				
Priemer kanála [mm]	Ø160				
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø32				
Hmotnosť [kg]	38				
Trieda filtra	G4 (F7 ako príslušenstvo pre prívod vzduchu)				
Stupeň vetrania (nastav. výrobcu)		1	2	3	
Vzduchový výkon [m³/h]	50	75	150	225	
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142	
Príkion [W]	9	14 - 15	22 - 29	47 - 66	
Prúd [A]	0,10 - 0,11	0,15 - 0,16	0,21 - 0,27	0,40 - 0,58	
Max. odber prúdu [A]	6				
Cos φ	0,37	0,39 - 0,42	0,45 - 0,46	0,5	

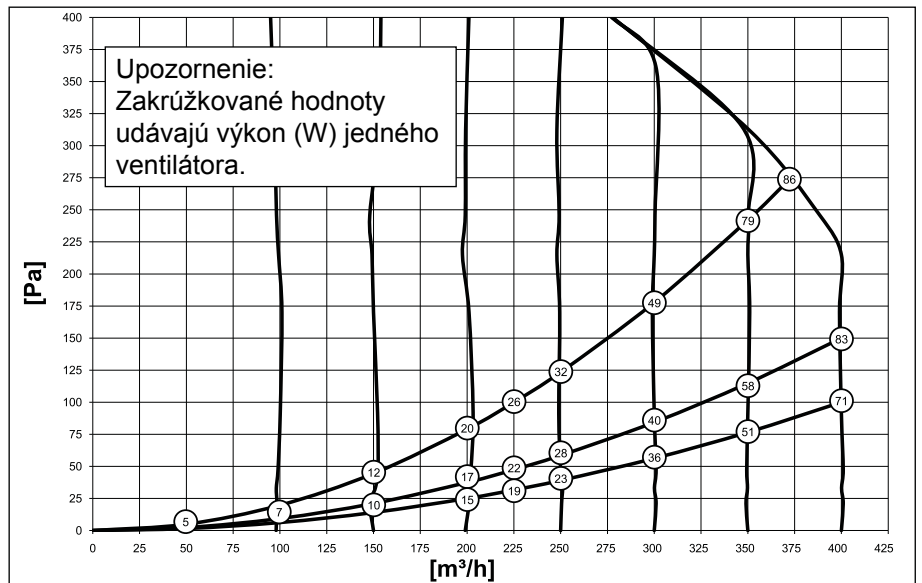
Akustický výkon									
Vzduchový výkon [m³/h]		90		150		210		300	
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	50	100	50	100	50	100	50	100
	Emisia hluku skrine [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanál na odvod vzduchu [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanál na prívod vzduchu [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

## 11.3.3 Hlukové údaje

CWL-300 Excellent Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L <sub>w</sub> [db]								Sumárna hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
90	50	42,4	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	<b>44</b>
90	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	<b>47</b>
150	50	43,1	53,2	52,9	52,5	44,8	39,8	27,6	21,7	<b>52</b>
150	100	43,6	49,1	55,4	56,8	47,2	42,5	31,1	23,3	<b>55</b>
210	50	45,8	51,9	59,2	61,3	52,2	48,0	38,1	28,0	<b>60</b>
210	100	45,9	51,9	60,2	60,2	52,9	48,8	39,1	29,5	<b>60</b>
300	50	52,2	58,0	66,8	76,3	59,8	56,4	48,6	41,2	<b>67</b>
300	100	51,3	56,8	64,5	67,1	59,9	56,5	48,7	42,0	<b>67</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
90	50	43,2	41,5	36,6	31,9	17,8	14,1	15,8	20,9	<b>33</b>
90	100	41,7	35,1	38,2	33,8	20,7	17,5	15,9	20,9	<b>34</b>
150	50	40,2	40,9	43,3	39,4	25,2	23,0	16,8	20,9	<b>39</b>
150	100	42,9	48,8	47,6	41,9	27,2	24,9	17,1	20,8	<b>42</b>
210	50	41,6	41,4	50,8	45,9	31,7	30,6	21,9	20,8	<b>45</b>
210	100	45,9	41,5	51,8	46,6	32,4	31,3	21,6	21,0	<b>46</b>
300	50	43,2	45,6	58,5	53,8	39,6	38,3	29,8	21,7	<b>54</b>
300	100	45,8	46,1	57,8	54,0	40,2	39,0	31,8	22,1	<b>54</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
90	50	41,5	34,8	35,8	27,2	20,0	14,6	15,9	20,8	<b>30</b>
90	100	41,6	40,4	37,3	30,2	23,9	16,8	15,9	20,6	<b>33</b>
150	50	39,6	47,5	41,6	33,8	25,2	20,8	16,5	20,8	<b>38</b>
150	100	42,1	43,6	43,8	35,9	26,7	22,2	16,9	20,6	<b>38</b>
210	50	40,6	41,3	52,6	42,4	31,9	26,5	19,0	21,9	<b>44</b>
210	100	41,7	42,3	54,7	43,8	33,2	27,8	20,3	21,2	<b>46</b>
300	50	42,7	48,8	56,0	48,0	39,1	37,0	30,6	26,5	<b>50</b>
300	100	44,9	49,5	57,6	48,9	40,3	38,0	31,9	28,4	<b>52</b>

## 11.3.4 Charakteristika ventilátora CWL-400 Excellent



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme  
[m<sup>3</sup>/h] objemový prietok

## 11.3.5 Technické údaje pre CWL-400 Excellent

	CWL-400 Excellent			
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP30			
Rozmery (Š x V x H) [mm]	677 x 765 x 564			
Priemer kanála [mm]	Ø180			
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø32			
Hmotnosť [kg]	38			
Trieda filtra	G4 (F7 ako príslušenstvo pre prívod vzduchu)			
Stupeň vetrania (nastav. výrobcu)		1	2	3
Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]	50	100	200	300
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	3 - 6	6 - 20	25 - 49	56 - 178
Príkion [W]	9	10 - 15	29 - 40	72 - 98
Prúd [A]	0,10	0,12 - 0,14	0,24 - 0,31	0,51 - 0,7
Max. odber prúdu [A]	6			
Cos φ	0,38	0,45 - 0,40	0,56 - 0,58	0,60 - 0,61

Akustický výkon													
Vzduchový výkon [m <sup>3</sup> /h]		100		200		225		300		400			
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	9	40	38	80	47	100	84	175	240	150	225	
	Emisia hluku skrine [dB(A)]	28	31	39	40	42	46	50	52	53	53	56	
	Kanál na odvod vzduchu [dB(A)]	30	33	45	47	47	49	55	56	57	58	59	
	Kanál na prívod vzduchu [dB(A)]	41	46	56	58	59	61	65	67	68	69	79	

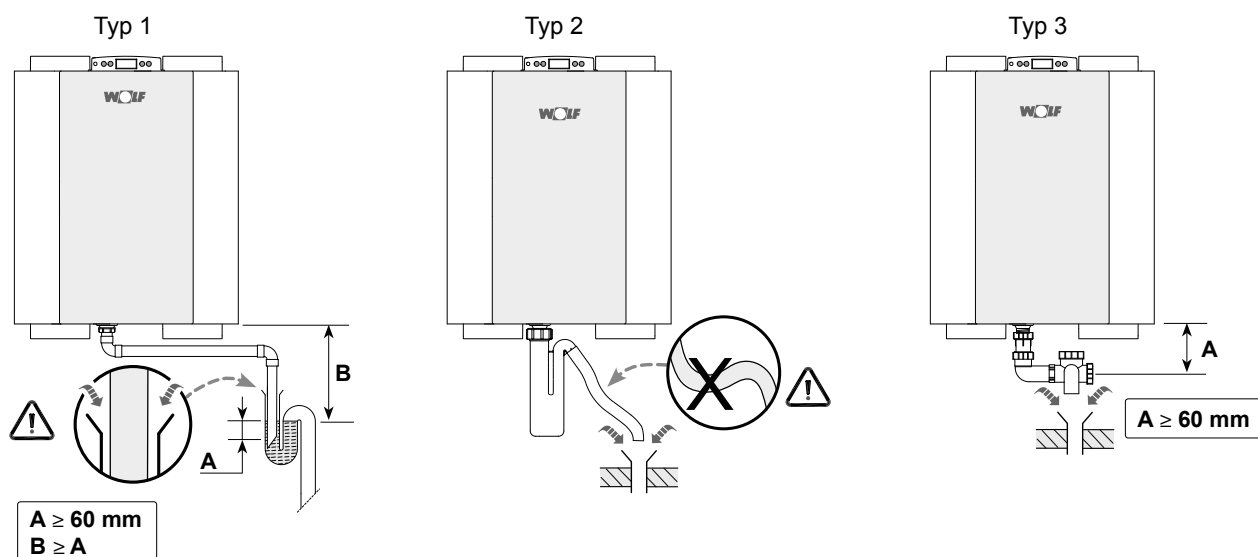
Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

## 11.3.6 Hlukové údaje

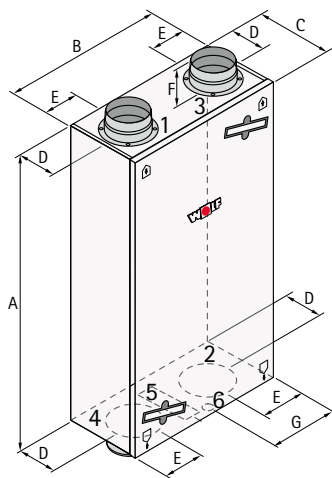
CWL-400 Excellent Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L <sub>w</sub> [db]								Sumárna hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
100	9	42,3	45,8	43,4	42,7	34,8	29,2	16,9	9,5	<b>42,5</b>
100	40	44,1	49,6	48,5	47,4	39,6	35,6	24,4	12,0	<b>47,5</b>
200	38	48,8	53,4	58,2	56,8	49,4	47,3	38,0	25,0	<b>57,0</b>
200	80	49,3	53,7	59,1	59,0	51,7	49,3	40,7	28,6	<b>59,0</b>
225	47	50,5	55,6	61,0	60,2	53,2	51,2	43,3	30,7	<b>60,5</b>
225	100	51,5	55,6	61,1	62,2	55,7	53,1	45,0	33,7	<b>62,5</b>
300	84	54,6	59,3	65,5	65,3	59,2	57,6	50,1	39,6	<b>66,0</b>
300	175	54,9	60,2	69,2	67,0	61,0	59,3	51,7	42,2	<b>68,5</b>
400	150	57,7	63,4	68,1	70,1	63,9	62,9	55,6	47,0	<b>70,5</b>
400	225	57,7	63,6	67,0	71,6	65,2	64,0	56,6	48,5	<b>71,5</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
100	9	38,8	39,6	34,9	31,3	17,9	15,3	8,9	11,6	<b>31,5</b>
100	40	38,3	35,9	39,0	34,8	20,2	16,5	9,4	8,4	<b>34,5</b>
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	<b>40,5</b>
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	<b>41,5</b>
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	<b>43,5</b>
225	100	42,9	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	<b>47,5</b>
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	<b>51,0</b>
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	<b>53,0</b>
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	<b>54,5</b>
400	225	46,6	52,8	61,0	60,6	46,7	45,5	38,8	24,7	<b>59,0</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
100	9	37,3	30,7	30,4	31,1	20,0	10,4	4,8	7,1	<b>29,5</b>
100	40	35,6	37,4	34,2	32,9	23,1	17,5	8,2	7,1	<b>32,5</b>
200	38	41,9	40,5	48,0	38,5	29,8	27,7	20,3	12,5	<b>40,5</b>
200	80	42,4	40,2	47,2	40,1	32,7	30,3	23,6	15,8	<b>41,5</b>
225	47	42,2	41,4	49,8	41,9	33,2	31,3	25,5	17,5	<b>43,5</b>
225	100	42,2	43,3	54,7	43,5	36,6	34,4	28,4	20,6	<b>47,5</b>
300	84	45,2	46,6	56,1	49,1	40,2	39,0	34,2	28,3	<b>51,0</b>
300	175	45,9	47,8	54,1	53,3	43,0	41,5	36,2	30,7	<b>53,0</b>
300	240	49,9	48,2	56,0	51,9	45,5	44,4	39,0	33,7	<b>54,0</b>
400	150	48,7	50,3	55,9	54,0	45,4	44,3	40,2	36,7	<b>54,5</b>
400	225	52,6	50,9	57,2	58,9	47,4	46,3	41,7	38,2	<b>57,0</b>

**11.3.7 Sifón CWL-300/400 Excellent**

Video



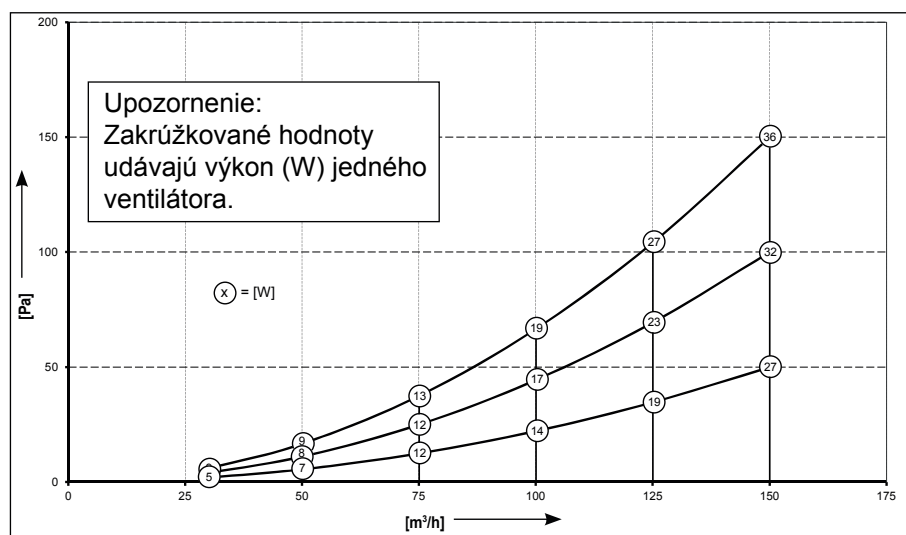
### 11.4 CWL-F-150 Excellent



	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	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu

#### 11.4.1 Charakteristika ventilátora



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme  
[m³/h] objemový prietok

## 11.4.2 Technické údaje

		CWL-F-150 Excellent (VHZ)				
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50					
Druh ochrany	IP30					
Rozmery (Š x V x H) [mm]	1000 x 600 x 198					
Priemer kanála [mm]	Ø125					
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	¾					
Hmotnosť [kg]	24,5					
Trieda filtra	G4					
Stupeň vetrania (nastavenie výrobcu) v ovládacom module					najvyššia hodnota	
4-stupňový prepínač		1	2	3		
Vzduchový výkon [m³/h]	30	75	100	125	150	
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Príkon [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Prúd [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Max. odber prúdu [A]	2,4					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

Akustický výkon											
Vzduchový výkon [m³/h]		45			75			105		150	
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Emisia hluku skrine [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanál von [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanál do bytu [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62	64

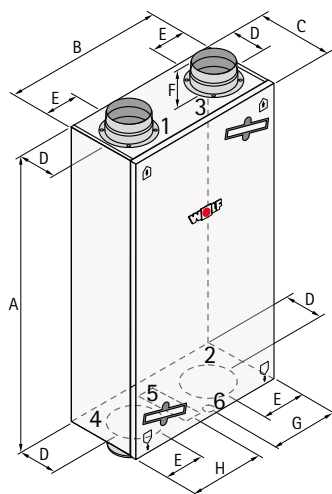
Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

## 11.4.3 Hlukové údaje

CWL-F-150 Excellent		Akustický výkon								Sumárna hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	L <sub>w</sub> [db]								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
45	10	48,2	40,8	38,0	38,2	38,2	29,0	20,8	19,3	<b>41</b>
45	50	56,5	49,5	47,5	44,5	46,5	40,7	33,9	25,0	<b>49</b>
45	100	63,7	57,1	54,0	50,8	55,4	51,8	45,7	39,1	<b>58</b>
75	25	54,1	48,5	47,1	44,6	48,3	40,6	33,3	24,0	<b>50</b>
75	50	57,1	51,7	49,5	47,2	51,5	43,2	37,1	27,8	<b>53</b>
75	100	61,3	57,1	54,6	51,6	55,2	47,7	42,7	35,0	<b>57</b>
105	50	59,5	53,8	53,4	50,7	55,4	47,4	42,3	34,2	<b>57</b>
105	100	62,2	57,9	56,1	53,6	57,9	51,3	46,7	39,9	<b>60</b>
150	50	62,2	59,6	60,5	56,7	59,3	53,6	49,4	43,2	<b>62</b>
150	100	64,9	61,2	62,2	59,6	60,5	59,9	52,4	46,9	<b>64</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
45	10	42,3	34,0	27,9	23,7	18,7	11,9	15,1	19,5	<b>27</b>
45	50	42,5	42,5	39,8	32,5	30,5	17,2	15,6	19,1	<b>36</b>
45	100	44,9	48,3	45,8	38,0	36,3	24,5	18,5	19,2	<b>42</b>
75	25	43,5	42,8	36,9	31,0	28,3	16,5	15,4	19,1	<b>34</b>
75	50	41,2	44,3	40,6	33,5	30,4	18,2	15,9	19,1	<b>37</b>
75	100	43,5	47,2	47,8	39,5	34,7	22,3	17,5	20,5	<b>42</b>
105	50	41,2	46,0	43,6	37,1	34,4	22,3	17,5	19,2	<b>40</b>
105	100	43,7	48,5	48,1	40,4	36,7	25,6	19,4	19,3	<b>43</b>
150	50	44,7	50,5	51,0	44,0	38,8	28,7	21,6	19,7	<b>46</b>
150	100	43,1	51,9	52,0	45,3	39,8	30,9	23,3	20,1	<b>47</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
45	10	43,6	36,2	27,3	24,3	19,9	12,1	15,0	19,0	<b>27</b>
45	50	44,3	45,8	36,4	28,3	27,8	16,9	15,3	19,0	<b>33</b>
45	100	47,9	53,2	42,0	34,4	33,5	23,1	17,1	19,1	<b>39</b>
75	25	45,2	43,8	36,0	27,8	27,3	16,1	15,2	19,0	<b>33</b>
75	50	47,2	46,8	39	30,2	29,6	17,7	15,5	19,1	<b>35</b>
75	100	48,5	51,0	44,4	36,0	32,6	22,0	16,8	19,1	<b>40</b>
105	50	46,6	48,7	43,0	33,7	32,9	21,3	16,5	19,1	<b>38</b>
105	100	48,7	52,1	45,4	37,0	34,6	24,5	18,0	19,1	<b>40</b>
150	50	49,5	54,3	49,7	40,7	36,6	27,8	19,8	19,3	<b>44</b>
150	100	52,2	56,2	50,2	41,1	37,5	29,8	21,1	19,4	<b>45</b>



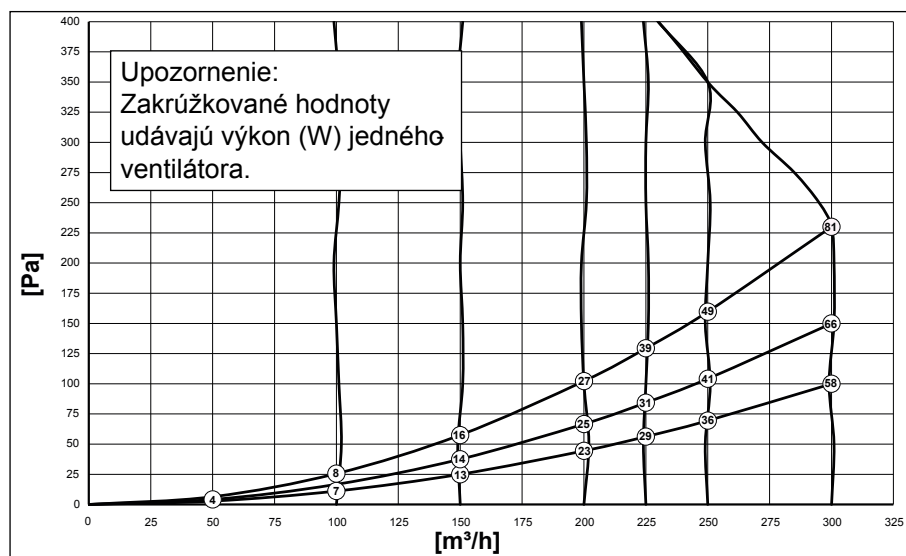
### 11.5 CWL-F-300 Excellent



	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	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu

#### 11.5.1 Charakteristika ventilátora



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme

[m³/h] objemový prietok

## 11.5.2 Technické údaje

	CWL-F-300 Excellent				
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozmery (Š x V x H) [mm]	1185 x 644 x 310				
Priemer kanála [mm]	Ø150 / Ø160				
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	¾				
Hmotnosť [kg]	37				
Trieda filtra	G4				
Stupeň vetrania (nastavenie výrobcu) v ovládacom module					najvyššia hodnota
4-stupňový prepínač		1	2	3	
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	225	300
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Príkion [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
Prúd [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
Max. odber prúdu [A]	6				
Cos φ	0,39	0,42	0,45 - 0,47	0,50 - 0,51	0,53

Akustický výkon										
Vzduchový výkon [m³/h]		100		200		225		300		
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	17	40	38	80	84	100	160	150	178
	Emisia hluku skrine [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanál von [dB(A)]	32	32	41	43	49	49	50	55	55
	Kanál do bytu [dB(A)]	43	44	51	53	60	61	62	69	68

Hodnoty sa môžu v praxi odchyľovať kvôli tolerancii merania o 1 dB(A).

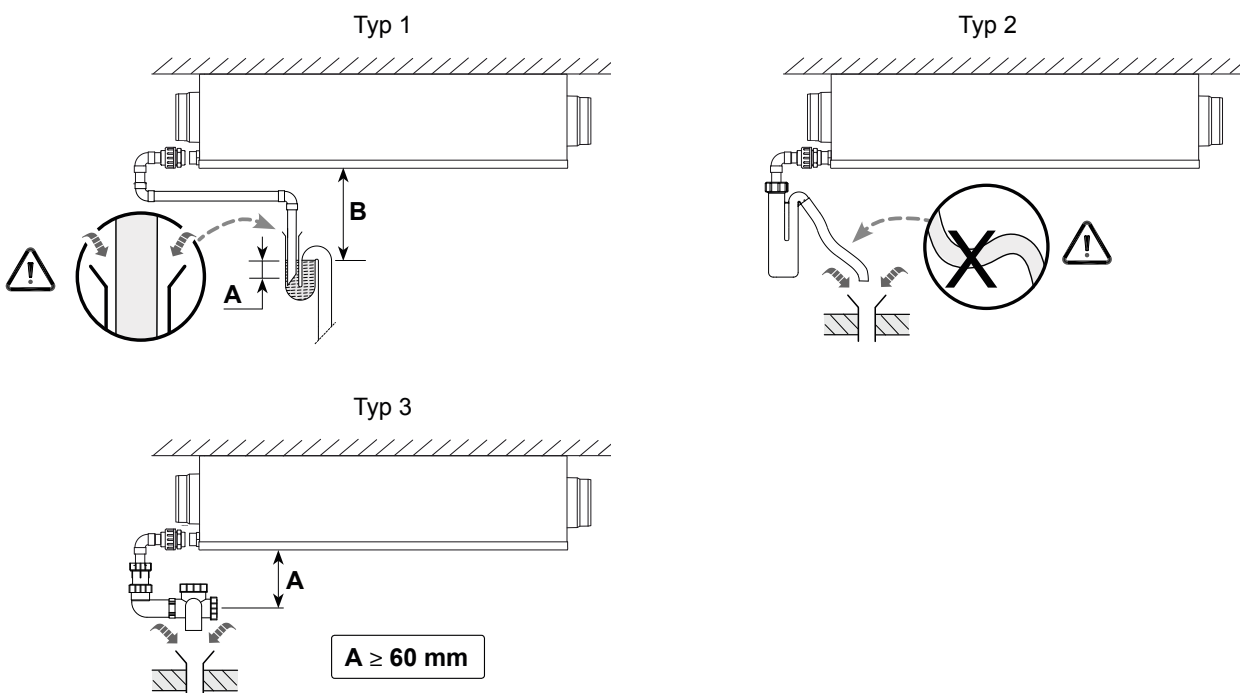
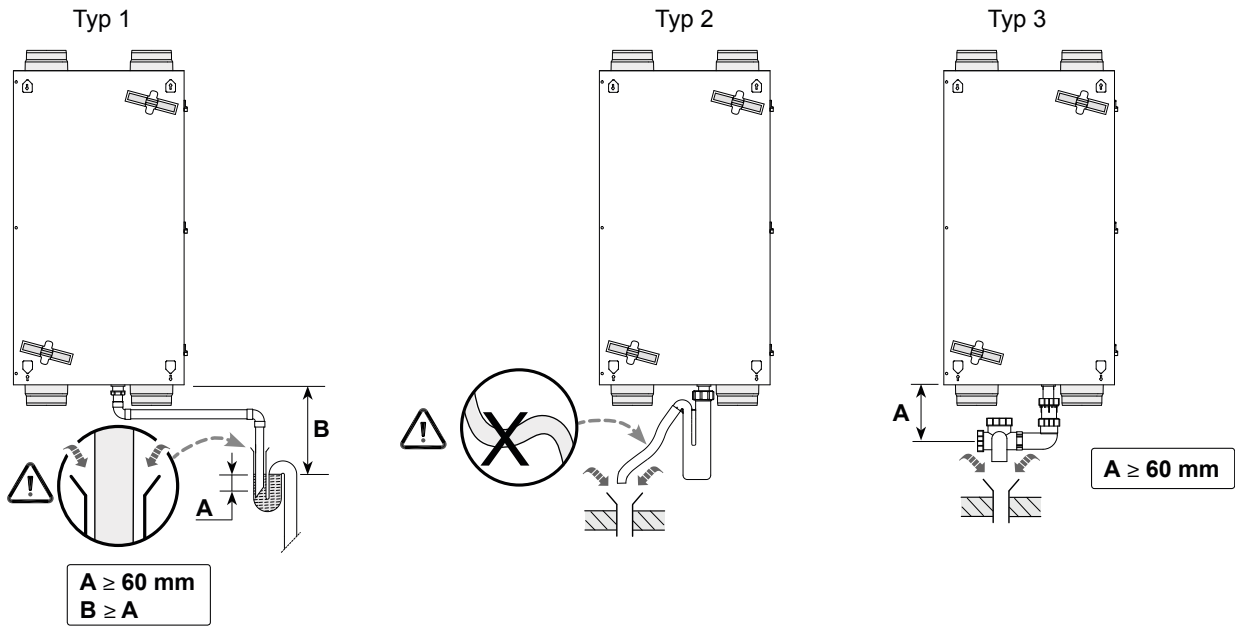
## 11.5.3 Hlukové údaje

CWL-F-300 Excellent		Akustický výkon								Sumárna
Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	L <sub>w</sub> [db]								hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>										
100	40	41,7	49,9	46,3	43,8	36,1	28,8	18,8	19,4	<b>44,0</b>
150	38	44,9	55,8	53,1	51,0	43,2	38,7	28,4	21,2	<b>51,0</b>
150	80	47,0	53,0	57,6	54,0	44,7	40,4	30,8	22,5	<b>53,0</b>
300	150	54,2	58,2	73,9	65,9	59,0	55,9	50,8	45,2	<b>69,0</b>
300	178	54,1	58,5	71,9	66,5	59,6	56,4	51,4	45,1	<b>68,0</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>										
100	17	41,6	38,6	36,7	30,1	17,0	12,8	14,5	19,2	<b>32,0</b>
100	40	42,5	38,4	36,2	31,7	17,5	11,7	14,4	19,2	<b>32,0</b>
150	38	42,3	51,7	43,7	38,0	24,2	16,4	14,6	19,2	<b>41,0</b>
150	80	44,0	51,5	48,4	40,2	26,3	18,4	14,9	19,2	<b>43,0</b>
300	150	47,0	48,9	60,0	52,6	40,2	33,4	23,9	20,2	<b>55,0</b>
300	178	46,5	49,0	60,6	52,6	40,2	33,3	23,9	20,2	<b>55,0</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>										
100	17	40,5	36,7	32,8	26,9	18,1	14,6	14,6	19,2	<b>29,0</b>
100	40	41,6	38,7	33,7	28,1	19,7	16,2	14,8	19,2	<b>30,0</b>
150	38	44,7	46,0	10,8	34,4	26,0	22,0	17,7	19,3	<b>37,0</b>
150	80	45,0	46,2	46,4	36,5	28,0	24,2	19,1	19,4	<b>40,0</b>
300	150	51,8	47,6	58,6	48,7	40,0	38,2	35,9	29,8	<b>53,0</b>
300	178	53,3	48,4	57,9	49,1	41,1	39,9	37,7	31,4	<b>53,0</b>

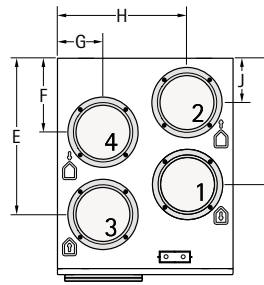
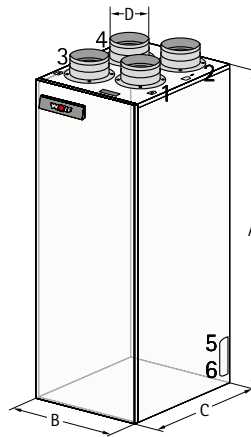
### 11.5.4 Sifón CWL-F-150/300 Excellent

Video CWL-F-150 Excellent

Video CWL-F-300 Excellent



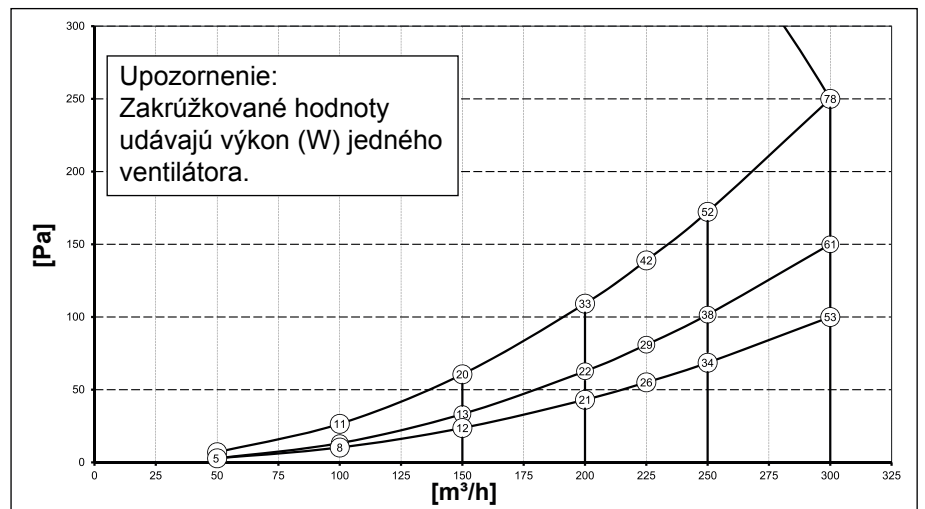
### 11.6 CWL-T-300 Excellent



	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	prívod vzduchu (obytný priestor)
2	odpadový vzduch (von)
3	odvod vzduchu (obytný priestor)
4	vonkajší vzduch (zvonka)
5	elektrická prípojka
6	prípojka na odvod kondenzátu

#### 11.6.1 Charakteristika ventilátora



[Pa] odpor vzduchu v kanálovom systéme  
 [m³/h] objemový prietok

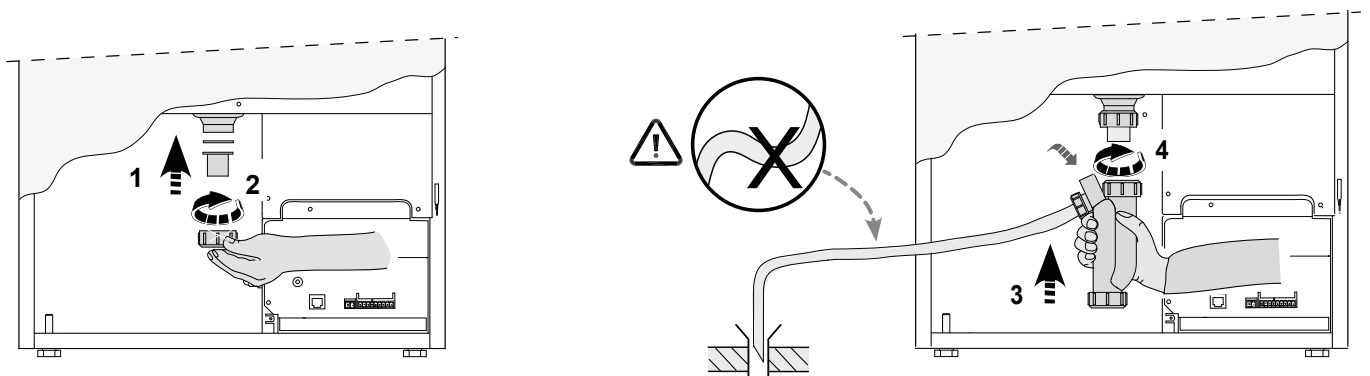
## 11.6.2 Technické údaje

	<b>CWL-T-300 Excellent</b>			
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP20			
Rozmery (Š x V x H) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Priemer kanála [mm]	Ø160			
Vonkajší priemer prípojky na kondenzát [mm]	Ø32			
Hmotnosť [kg]	Ø15			
Trieda filtra	50			
Stupeň vetrania (nastav. výrobcu)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	225
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Príkion [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Prúd [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. odber prúdu [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43

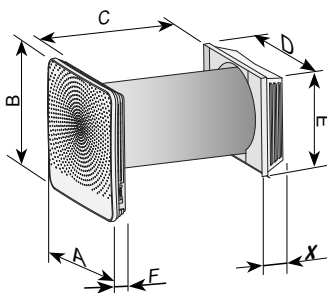
### 11.6.3 Hlukové údaje

CWL-T-300 Excellent	Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L <sub>w</sub> [db]							Sumárna hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]	
			63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz		8000Hz
<b>Kanál prívodu vzduchu</b>											
	300	100	66,3	64,2	70,1	59,2	52,6	47,5	40,4	31,0	<b>65</b>
	250	100	64,0	56,0	62,2	60,1	49,9	44,5	37,0	27,1	<b>60</b>
	231	100	63,6	61,6	67,9	55,5	48,6	43,0	35,4	25,4	<b>61</b>
	210	50	62,2	66,0	60,5	53,2	44,2	38,8	30,3	21,2	<b>55</b>
	200	50	63,4	59,3	61,1	51,5	44,1	38,3	29,6	20,9	<b>55</b>
	150	50	64,0	55,9	54,9	46,7	39,2	32,7	22,8	19,2	<b>49</b>
<b>Kanál odvodu vzduchu</b>											
	300	100	61,8	62,5	66,2	49,1	37,9	32,9	26,0	19,4	<b>60</b>
	250	100	61,7	68,0	64,2	46,5	34,6	29,5	22,6	19,0	<b>57</b>
	231	100	62,3	66,2	64,8	45,2	33,1	28,0	21,1	18,8	<b>57</b>
	210	50	60,5	68,9	61,0	42,6	29,4	24,2	18,2	18,8	<b>55</b>
	200	50	64,1	68,1	60,8	41,5	28,6	23,4	17,7	18,8	<b>54</b>
	150	50	60,0	54,6	54,5	39,1	24,3	19,1	15,6	18,6	<b>46</b>
<b>Odpadový vzduch</b>											
	300	100	64,8	67,7	69,4	61,7	53,7	50,1	42,1	32,7	<b>65</b>
	250	100	64,9	64,4	65,7	59,6	50,8	47,0	38,6	28,2	<b>61</b>
	231	100	62,4	63,0	64,8	58,6	49,2	45,5	36,8	26,1	<b>60</b>
	210	50	59,1	71,4	67,3	54,7	45,4	41,5	32,1	21,3	<b>59</b>
	200	50	62,2	59,9	66,1	54,0	44,6	40,6	30,8	20,9	<b>57</b>
	150	50	60,8	60,5	58,4	50,0	40,4	35,4	23,7	19,2	<b>52</b>
<b>Vonkajší vzduch</b>											
	300	100	61,4	68,8	63,9	45,0	37,3	31,0	25,4	20,8	<b>59</b>
	250	100	62,1	57,1	59,4	42,3	33,9	27,5	22,1	19,5	<b>52</b>
	231	100	60,6	56,7	56,7	40,6	32,5	25,8	20,2	19,2	<b>49</b>
	210	50	59,1	53,8	58,7	37,6	29,2	22,9	17,6	18,9	<b>49</b>
	200	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	<b>48</b>
	150	50	63,5	52,5	57,7	36,8	28,6	22,1	17,0	18,6	<b>48</b>
<b>Vyžarovanie skrine</b>											
	300	100	50,3	57,7	62,2	49,8	45,3	40,4	28,8	20,2	<b>55</b>
	250	100	57,7	59,2	54,0	46,5	42,2	37,4	25,1	19,2	<b>51</b>
	231	100	49,3	60,5	50,2	44,8	40,6	35,8	23,3	19,0	<b>49</b>
	210	50	54,9	59,1	47,7	42,1	37,7	32,7	20,3	18,8	<b>46</b>
	200	50	51,9	59,7	47,3	41,2	37,1	31,8	19,4	18,8	<b>46</b>
	150	50	51,1	48,2	45,6	36,7	32,8	26,5	16,1	18,7	<b>40</b>

### 11.6.4 Sifón



### 12.1 Jednotka 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

Predĺženie	Maß X (mm)
Hrúbka steny 500-600mm	85
Hrúbka steny 400-500mm	85 + 100 = 185
Hrúbka steny 300-400mm	85 + 200 = 285

#### 12.1.1 Technické údaje

	CWL-D-70			
Prevádzkové napätie [V/Hz]	230/50			
Krytie	IP20			
Rozmery (B x H x T) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Priemer kanála [mm]	Ø250			
Vonkajší priemer odvodu kondenzátu	Ø32			
Hmotnosť [kg]	Ø15			
Trieda filtra	50			
Stupeň ventilátora (nastav. výrobcu)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	225
Dovolený odpor vzduchu v systéme vzduchových kanálov [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Príkion [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Prúd [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. prúd [A]	6			
Cos φ	0,32 - 0,33	0,33 - 0,35	0,35 - 0,37	0,40 - 0,43



## 12.1.2 Hlukové údaje

CWL-D-70		Akustický výkon								Sumárna
Prietok vzduchu [m <sup>3</sup> /h]	Tlak [Pa]	L <sub>w</sub> [db]								hladina L <sub>WA</sub> [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
<b>Akustický výkon na clone vnútornej steny L<sub>wa</sub> podľa ISO 5135; 1997</b>										
15	1	37,3	30,5	27,4	22,7	25,5	16,1	3,9	6,5	<b>28,0</b>
25	2	39,0	35,5	34,2	29,9	29,8	21,5	6,8	6,4	<b>33,0</b>
40	3	43,3	43,2	41,5	38,0	38,0	32,0	18,4	8,0	<b>41,5</b>
49	/	45,8	46,8	45,2	42,0	42,1	36,8	24,9	12,9	<b>46,0</b>
55	4	46,0	48,5	46,4	43,4	43,8	38,4	27,6	15,3	<b>47,5</b>
70	5	50,4	52,9	51,2	48,2	49,4	43,9	34,4	23,5	<b>52,5</b>
<b>Akustický výkon na clone vonkajšej steny L<sub>wa</sub> podľa ISO 5135; 1997</b>										
15	1	36,4	24,6	27,4	29,2	25,8	21,4	16,6	7,1	<b>30,5</b>
25	2	37,3	29,9	34,5	35,3	30,1	25,8	19,8	8,6	<b>36,0</b>
40	3	41,0	38,0	42,5	43,3	38,4	33,7	25,0	12,4	<b>44,0</b>
49	/	42,8	41,8	47,0	47,1	42,8	38,3	29,5	17,1	<b>48,0</b>
55	4	43,9	43,7	48,6	48,9	44,7	40,4	32,0	20,1	<b>50,0</b>
70	5	47,4	48,1	53,5	53,7	50,2	45,8	38,4	28,3	<b>55,0</b>
<b>Akustický tlak na clone vnútornej steny L<sub>pa</sub> (1 m; L<sub>pa</sub> 10 m<sup>2</sup>)</b>										
15	1	34,7	28,1	25,0	20,3	23,2	13,7	1,5	5,2	<b>26</b>
25	2	36,6	33,2	31,8	27,5	27,4	19,1	4,4	0,2	<b>31</b>
40	3	40,9	40,8	39,1	35,6	35,6	29,6	16,0	5,6	<b>39</b>
55	4	43,6	46,1	44,2	41,0	41,4	36,0	25,2	12,9	<b>45</b>
70	5	48,1	50,5	48,8	45,8	47,0	41,6	32,0	21,1	<b>50</b>
<b>Akustický tlak na clone vnútornej steny L<sub>pa</sub> (3 m; L<sub>pa</sub> 10 m<sup>2</sup>)</b>										
15	1	33,5	26,7	23,6	18,9	21,7	12,3	0,1	2,7	<b>24</b>
25	2	35,2	31,7	30,4	26,1	26,0	17,7	3,0	2,6	<b>29</b>
40	3	39,5	39,4	37,7	34,2	34,2	28,2	14,6	4,2	<b>38</b>
55	4	42,2	44,7	42,6	39,6	40,0	34,6	23,8	11,5	<b>44</b>
70	5	46,6	49,1	47,4	44,4	45,6	40,1	30,6	19,7	<b>49</b>

**Akustická izolácia D<sub>n,e,w</sub> = 40 db (podľa ISO 717-1;2013)**







Wolf Slovenská republika s.r.o., Galvaniho 7, 821 04 Bratislava  
info@wolfsr.sk, www.slovensko.wolf.eu