



CZ

Technická data

Větrání obytných prostorů

Obsah

1	Úvod.....	4
1.1	Větrací systém CWL Excellent, značka kvality TÜV SÜD.....	6
2	Systém rozvodu vzduchu CWL s kruhovým průřezem.....	8
2.1	Systém rozvodu vzduchu CWL – s kruh. průřezem DN63 a DN75.....	8
2.1.1	Hadice pro vzduchové rozvody.....	8
2.1.2	Přípojka na ventil DN125.....	9
2.1.3	Přípojka na ventil DN125–180°.....	11
2.1.4	Přípojka pro podlahovou mřížku DN 75.....	12
2.1.5	Rychlospojka.....	13
2.1.6	Svěrný kroužek.....	13
2.1.7	Těsnicí kroužek.....	13
2.1.8	Koleno 90°.....	14
3	Systém rozvodu vzduchu CWL s plochým průřezem.....	15
3.1	Systém rozvodu vzduchu CWL – plochý 50x100 a 50x140.....	15
3.1.1	Systém rozvodu vzduchu.....	15
3.1.2	Koleno 90° – svislé.....	16
3.1.3	Koleno 90° – vodorovné.....	17
3.1.4	Přípojka na ventil DN 125.....	18
3.1.5	Přípojka pro podlahovou mřížku 50 x 100.....	20
3.1.6	Přípojka pro podlahovou mřížku 50 x 140.....	21
3.1.7	Rychlospojka.....	22
3.1.8	Těsnicí kroužek 50 x 100.....	22
3.1.9	Těsnicí kroužek 50 x 140.....	22
4	Systémy rozvodu vzduchu CWL kruhový/plochý průřez.....	23
4.1	Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180.....	23
4.1.1	Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 8 hrdel.....	23
4.1.2	Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 16 hrdel.....	23
4.1.3	Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 24 hrdel.....	24
4.2	Rozdělovač vzduchu CWL - mini.....	25
4.2.1	Rozdělovač vzduchu CWL - mini 6-75 – napojení ISO trubky DN125.....	25
4.2.2	Rozdělovač vzduchu CWL - mini 8-75 – napojení ISO trubky DN125.....	25
4.2.3	Rozdělovač vzduchu CWL - mini 12-7 – napojení ISO trubky DN125-180.....	26
4.2.4	Rozdělovač vzduchu CWL - mini 16-75 – napojení ISO trubky DN125-180.....	27
4.2.5	Tlakové ztráty rozdělovače vzduchu – mini.....	28
4.3	Příslušenství rozdělovače vzduchu DN 125-180.....	29
4.3.1	Přípojka DN 125-180.....	29
4.3.2	Adaptér DN 63.....	30
4.3.3	Adaptér pro plochý kanál 50 x 100.....	31
4.3.4	Adaptér pro plochý kanál 50 x 140.....	32
4.3.5	Škrticí clona DN 75.....	34
4.3.6	Objemový regulátor průtoku V•easy.....	35
4.3.7	Sada protihlukových vložek.....	36
5	Kruhový/plochý adaptér.....	37
5.1	Adaptér 90° z kruhového na plochý kanál 50x100.....	37
5.2	Adaptér 2x kruhový DN 75 na 1x plochý kanál 50x140.....	38
6	CWL-F Excellent.....	39
6.1	Ploché rozdělovače vzduchu pro přívod a odvod vzduchu.....	39
6.1.1	CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 6 hrdel 50 x 100.....	39
6.1.2	CWL-F-300 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdel 50 x 100.....	39
6.2	Kruhové rozdělovače vzduchu pro přívod a odvod vzduchu.....	40
6.2.1	CWL-F-150 Excellent DN 125, 2 x 10 hrdel 75/63.....	40
6.2.2	CWL-F-300 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdel 75/63.....	40
6.3	Kruhový tlumič vzduchu pro přívod a odvod vzduchu.....	41
6.3.1	CWL-F-150 Excellent DN 125.....	41
6.3.2	CWL-F-300 Excellent DN 160.....	41
7	Ventily pro přívod a odvod vzduchu.....	42
7.1	Designové ventily.....	42
7.1.1	UniAir 125R - kruhový.....	42
7.1.2	UniAir 125Q - čtvercový.....	42

7.1.3	Tlaková ztráta designových ventilů	43
7.2	Ventily pro přívod vzduchu	44
7.2.1	Kovový ventil pro přívod vzduchu DN 125	44
7.2.2	Plastový ventil pro přívod vzduchu DN 125	45
7.3	Ventily pro odvod vzduchu	46
7.3.1	Kovový ventil pro odvod vzduchu DN 125	46
7.3.2	Plastový ventil pro odvod vzduchu DN 125	47
7.3.3	Ventil pro odvod vzduchu z kuchyně s filtrem G3	48
8	CWL Potrubní systém ISO	49
8.1	Trubky ISO DN 125, DN 160 a DN 180	50
8.1.1	Trubky ISO DN 125, DN 160 a DN 180	50
8.1.2	Trubka ISO koleno 90° DN 125, DN 160 a DN 180	51
8.1.3	Trubka ISO koleno 45° DN 125, DN 160 a DN 180	52
8.1.4	Trubka ISO T-kus DN 125 a DN 160	53
8.1.5	Trubka ISO Y-kus DN 180	53
8.1.6	Svěrný kroužek pro trubku ISO DN 125, DN 160 a DN 180	53
8.1.7	Upevňovací objímka pro trubku ISO DN 125, DN 160 a DN 180	54
8.1.8	Trubky ISO redukce DN 180 na DN 125	54
9	Venkovní přípojky	55
9.1	Nástěnný kryt s hrdlem DN 125, DN 160 a DN 180	55
9.2	Střešní průchodka DN 125 a DN 160	56
9.3	Výfuková mřížka pro podlahu a stěnu	58
9.4	Průchodka pro plochou střechu 0°	58
9.5	Univerzální střešní deska 25° až 45°	59
9.6	Dvojitá mřížka pro venkovní a odpadový vzduch DN125 a DN160	60
10	Protihlukový tlumič	61
10.1	Protihlukový tlumič pro přívod nebo odvod vzduchu	61
10.2	Flexibilní protihlukové tlumiče	62
11	Centrální větrací jednotky	63
11.1	CWL-180 Excellent	63
11.1.1	Charakteristiky ventilátoru	64
11.1.2	Technická data	64
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	Charakteristiky ventilátoru CWL-300 Excellent	73
11.3.2	Technická data	73
11.3.3	Hlukové údaje	74
11.3.4	Charakteristiky ventilátoru CWL-400 Excellent	75
11.3.5	Technická data	75
11.3.6	Hlukové údaje	76
11.3.7	Sifon pro CWL-300/400 Excellent	77
11.4	CWL-F-150 Excellent	78
11.4.1	Charakteristiky ventilátoru	78
11.4.2	Technická data	79
11.4.3	Hlukové údaje	80
11.5	CWL-F-300 Excellent	81
11.5.1	Charakteristiky ventilátoru	81
11.5.2	Technická data	82
11.5.3	Hlukové údaje	83
11.5.4	Sifon pro CWL-F-150/300 Excellent	84
11.6	CWL-T-300 Excellent	85
11.6.1	Charakteristiky ventilátoru	85
11.6.2	Technická data	86
11.6.3	Hlukové údaje	87
11.6.4	Sifon	87
12	Decentrální jednotky	88
12.1	CWL-D-70	88
12.1.1	Technická data	88
12.1.2	Hlukové údaje	89

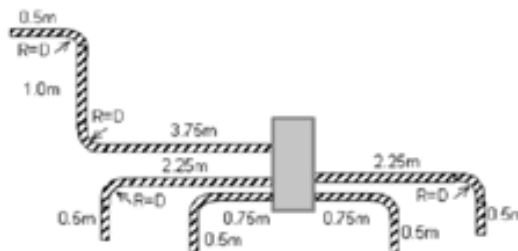
1 Úvod

Systém rozvodu vzduchu WOLF byl vyvinut pro centrální větrací zařízení se zpětným získáváním tepla pro použití v obytných stavbách nebo menších průmyslových budovách. Systém je tvořen všemi nezbytnými komponenty a potřebným příslušenstvím, včetně oblouků 90° pro horizontální a vertikální instalaci, přípojek přívodu a odvodu vzduchu.

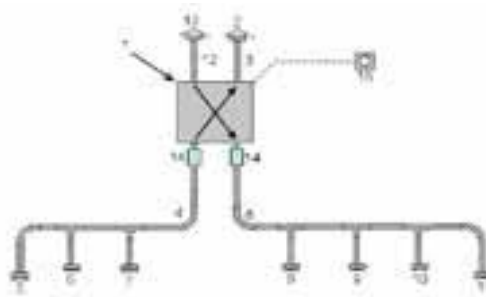
Větrací jednotka je připojena izolovaným potrubím k rozdělovači vzduchu a případně protihlukovému tlumiči. Ploché kanály slouží jako rozvod vzduchu pro přívod a odvod vzduchu k ventilům v místnostech. Další díly příslušenství umožňují vzduchotěsné připojení bez potřeby užití samostatných těsnících prostředků. Typická montáž vzduchových rozvodů je na podlaze nebo pod stropem. Pro vyhýbání se překážkám je možné vzduchovou hadici ohýbat. Je-li nutné instalovat ostré oblouky, používají se kolena z příslušenství.

Průtok vzduchu je regulován samostatně u každého potrubí pomocí škrtkových prvků. Tyto škrtkové klapky se montují na spoji mezi vzduchovým potrubím a rozdělovačem. Firma WOLF dává bezplatně k dispozici výpočtový program, kterým lze dimenzovat škrtení u nastavení průtoku. K výpočtu jsou potřebné následující údaje:

- 1) typ vzduchového potrubí
- 2) délky jednotlivých potrubí
- 3) počet a typ potřebných kolen (horizontální, vertikální, nebo ohnuté ploché kanály)



1.1 Návrh systému s optimalizovanými průtoky



Výhody systému rozvodu vzduchu WOLF:

- nižší tlaková ztráta než u tradičního návrhu,
- trvale vzduchotěsné spojení,
- montáž: plochý kanál ve svítku se snadno rozvine, odřízne na potřebnou délku a uloží,
- mechanické spoje umožňují rychlou a bezpečnou montáž při zachování kvality,
- rychlý, optimalizovaný návrh potrubního systému výpočtovým programem,
- jednoduchá a rychlá údržba,
- použití všech čtyř velikostí systému ve vzájemné kombinaci pro snížení nákladů,
- nízká výška potrubí pro montáž pod strop nebo na stěnu,
- antibakteriální a antistatické provedení.

Vlastnosti	
Rozsah provozních teplot	-30 ... + 60 °C
Použití	větrání
Vzduchotěsnost	třída D

1.1 Větrací systém CWL Excellent Značka kvality TÜV SÜD

Systém rozvodu vzduchu CWL Excellent je potrubní systém pro rozvod vzduchu centrálních větracích zařízení s rekuperací tepla v bytových i nebytových domech.

Materiál:	trubky pro rozvod vzduchu – vnější i vnitřní vrstva z polyetylenu (PE) připojovací části a příslušenství z polypropylenu (PP)
Barvy:	zelená, červená a šedá
Rozsah produktů:	trubky pro rozvod vzduchu a příslušenství kruhová trubka: DN 63/52 DN 75/63 plochý kanál: 50 x 100 mm 50 x 140 mm Díly příslušenství: koleno 90° (vodorovné a svislé) ventilové adaptéry a podlahové vývody spojky rozdělovače a adaptéry
Zvláštnosti:	antistatické a antibakteriální vlastnosti
Životní prostředí:	Bez uvolňování škodlivých substancí nebo přísad
Poznámka:	Systém certifikovaný TÜV SÜD



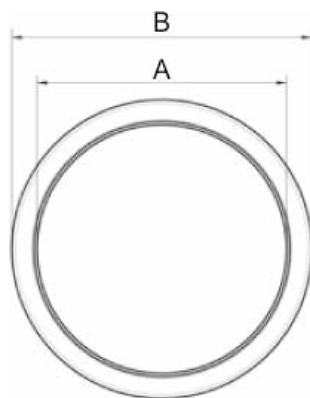
Vlastnost	Hodnota	Test
Pracovní tlak	Pracovní tlak: -2000 Pa až +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Vzduchotěsnost	DN 63/52, DN 75/63, 50x100 Třída D 50 x 140: Třída C V oblasti -2000 Pa až +2000 Pa	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tlaková ztráta	podle návodu, viz Technická data – CWL Excellent	TÜV SÜD TAK 01-2013
Rozsah teplot	maximální: +60 °C minimální: -20 °C	TÜV SÜD TAK 01-2013
Odolnost vůči požáru	třída E	EN 13501-1
Rezistentní vůči extern. tlaku (vysoký beton)	Všechny trubky rozv. vzduchu: 200 mm	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tuhost profilu	kruhová trubka: DN 63/52 10,83 kN/m ² DN 75/63 7,85 kN/m ² ploché kanály: 50 x 100 11,08 kN/m ² 50 x 140 1,3 kN/m ²	TÜV SÜD TAK 01-2013
Max. poloměr ohybu	podle návodu, viz Technická data - CWL Excellent	TÜV SÜD TAK 01-2013
Flexibilita	Dá se ohýbat bez nástrojů	TÜV SÜD TAK 01-2013
Tuhost v ohybu	2 mm mezi drážkami	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antibakteriální vlastnosti	99,99 % bakterií usmrcených během 72h	ISO 22196
Potravinová kompatibilita	žádné uvolňování prchavých a zdraví ohrožujících látek	TÜV SÜD TAK 01-2013
Mechanické spojování	rozvodná hadice délky 10 m	TÜV SÜD TAK 01-2013
Antistatické vlastnosti	povrchové napětí < 1012 Ohm	TÜV SÜD TAK 01-2013

2 System rozvodu vzduchu CWL s kruhovým průřezem

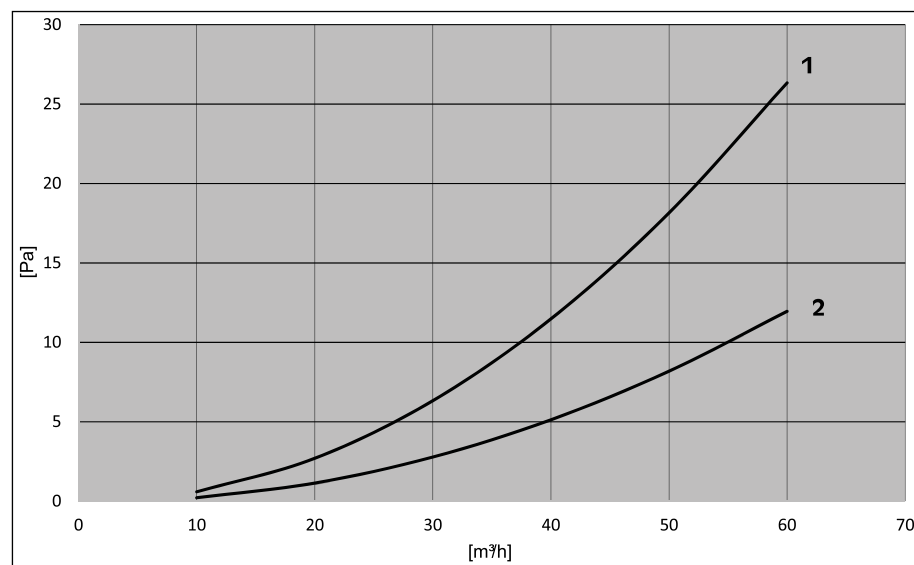
2.1 System rozvodu vzduchu CWL s kruhovým průřezem DN63 a DN75

2.1.1 Hadice pro vzduchové rozvody

Materiál: antistatický, antibakteriální polyetylen (PE)



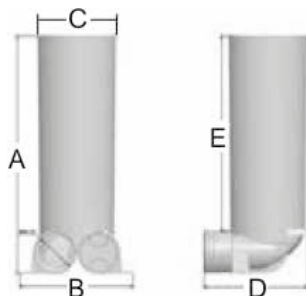
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	63	75



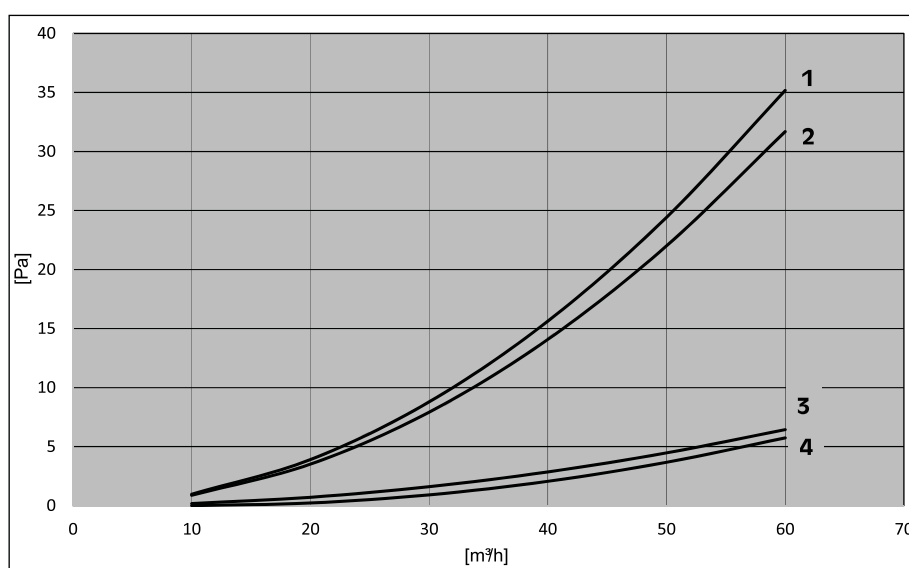
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok
1 DN63 (max. 20 m³/h)
2 DN75 (max. 35 m³/h)

2.1.2 Přípojka na ventil DN 125

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)
Průměr montážního 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 ztráta

[m³/h] objemový průtok

1 DN125/DN63 - přívod vzduchu



2 DN125/DN63 - odvod vzduchu

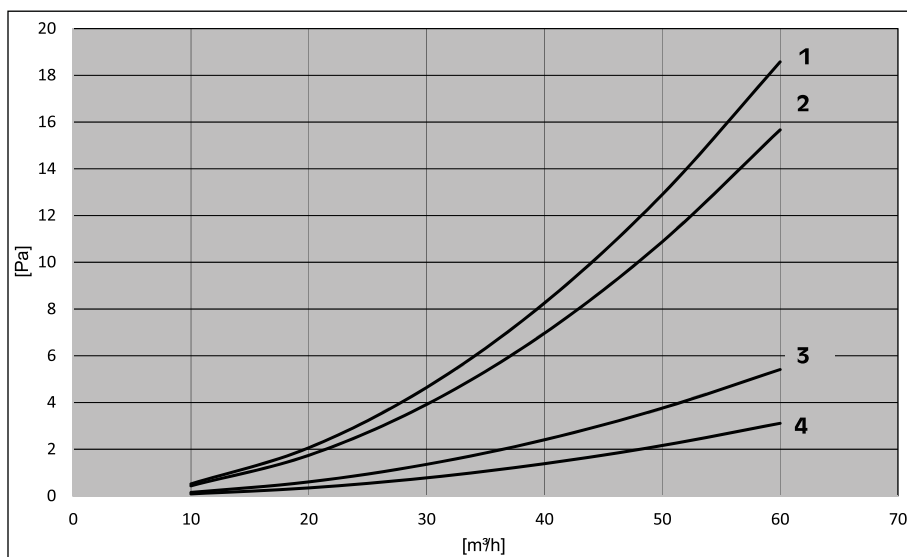


3 DN125/DN63 - přívod vzduchu



4 DN125/DN63 - odvod vzduchu





[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

1 DN125/DN75 - přívod vzduchu



2 DN125/DN75 - odvod vzduchu



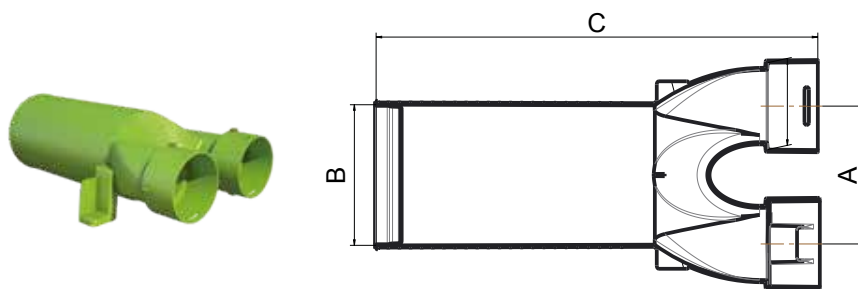
3 DN125/DN75 - přívod vzduchu



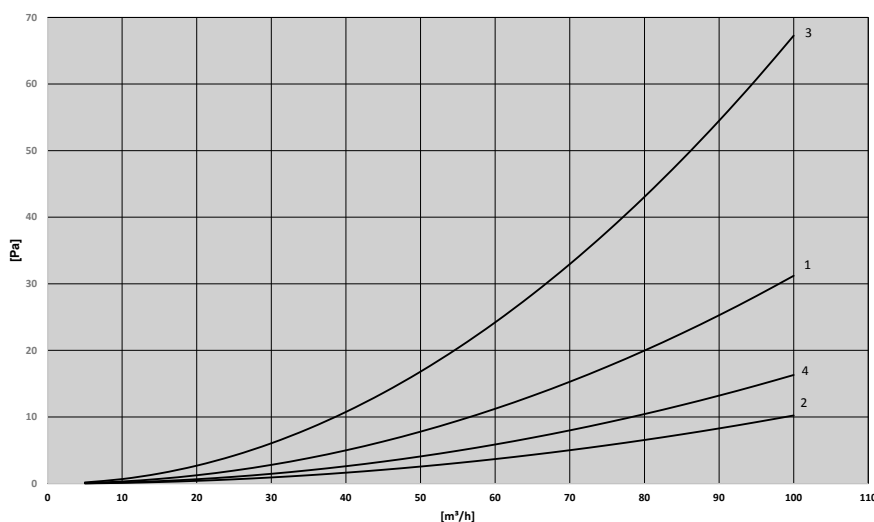
4 DN125/DN75 - odvod vzduchu







2.1.3 Přípojka na ventil DN 125 – 180°



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

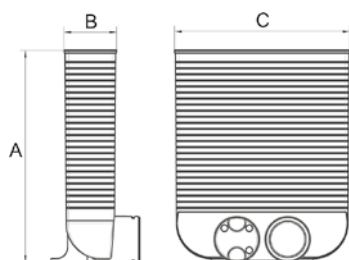


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

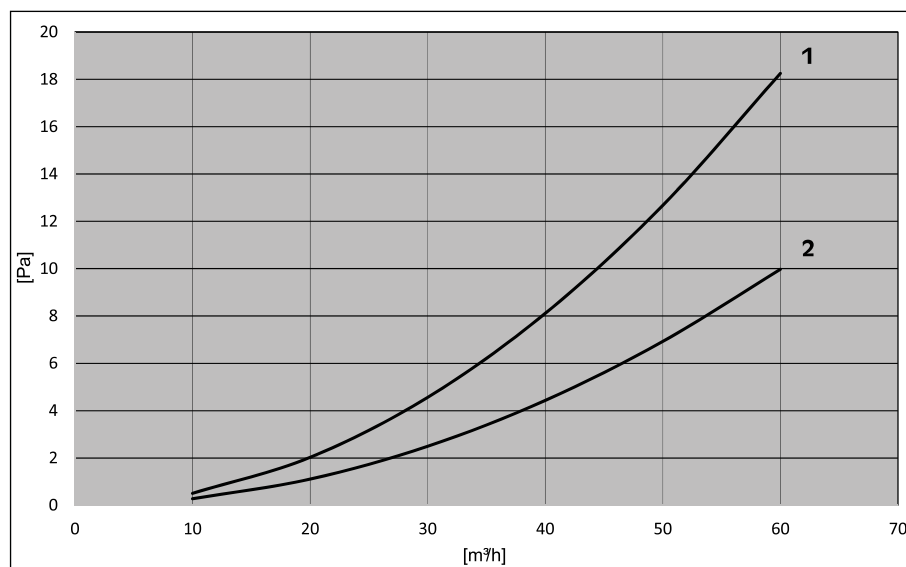
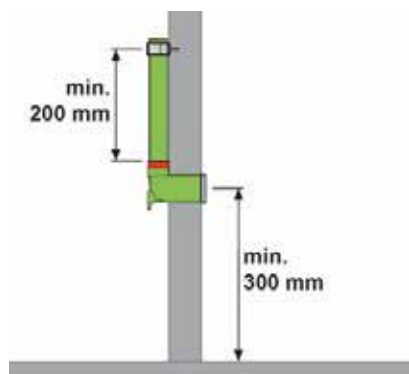
- 1  DN 125/DN 75 – 1x odvod vzduchu
- 2  DN 125/DN 75 – 2x odvod vzduchu
- 3  DN 125/DN 75 – 1x přívod vzduchu
- 4  DN 125/DN 75 – 2x přívod vzduchu

2.1.4 Přípojka pro podlahovou mřížku DN75

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)
Všechny hodnoty jsou včetně výfukové mřížky.



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



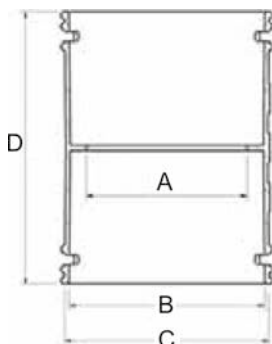
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok



Pro připojení vzduchové hadice DN63 je potřebný adaptér DN63.

2.1.5 Rychlospojka

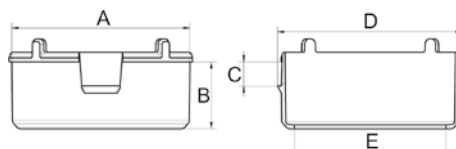
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

2.1.6 Svěrný kroužek

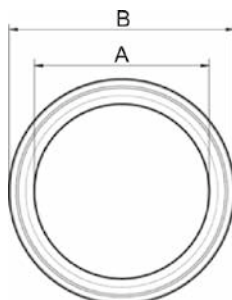
Materiál: polypropylen (PP)



		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

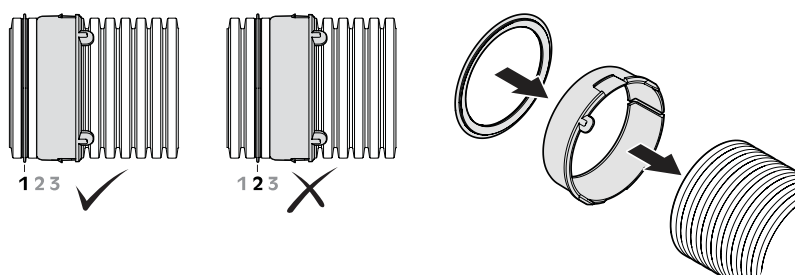
2.1.7 Těsnicí kroužek

Materiál: EPDM



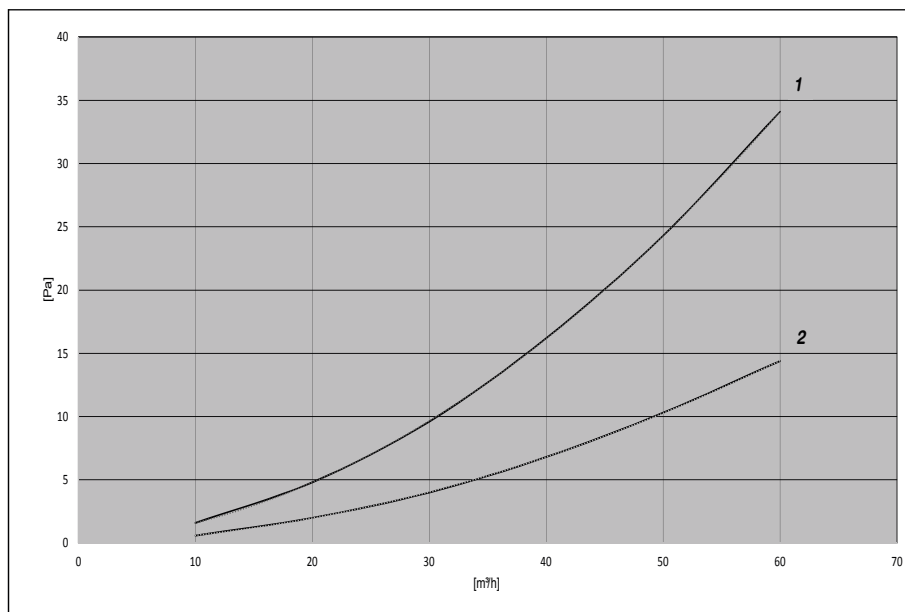
		DN63	DN75
A [mm]	Ø	52	63
B [mm]	Ø	67	79

Montáž svěrného a těsnicího kroužku na vzduchovou hadici



2.1.8 Koleno 90°

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

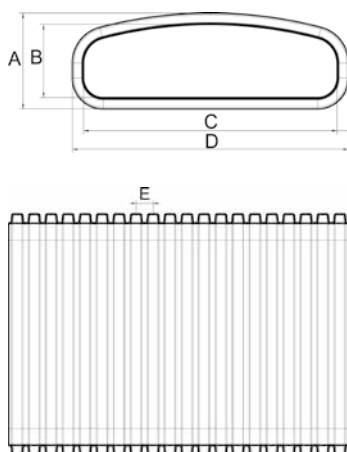
- 1** koleno 90°
- 2** koleno 90°

3 Systém rozvodu vzduchu CWL s plochým průřezem

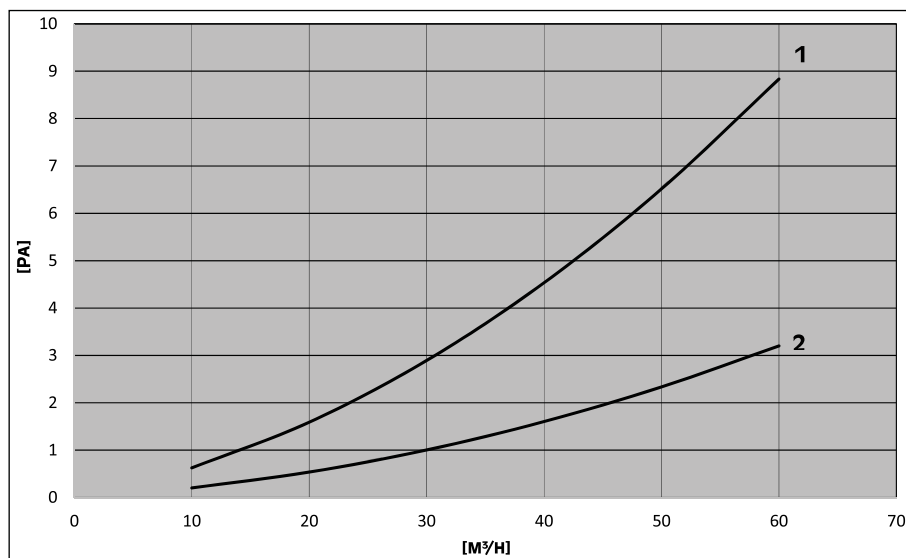
3.1 Systém rozvodu vzduchu CWL s plochým průřezem 50x100 a 50x140

3.1.1 Hadice pro vzduchové rozvody

Materiál: antistatický, antibakteriální polyetylen (PE)



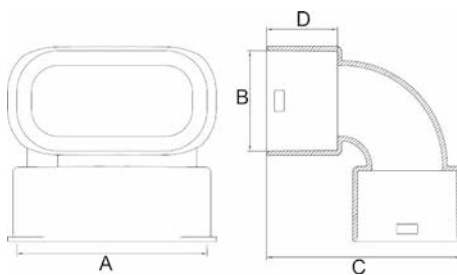
	50x100	50x140
A [mm]	49	49
B [mm]	39	37
C [mm]	92	130
D [mm]	102	142
E [mm]	10	100



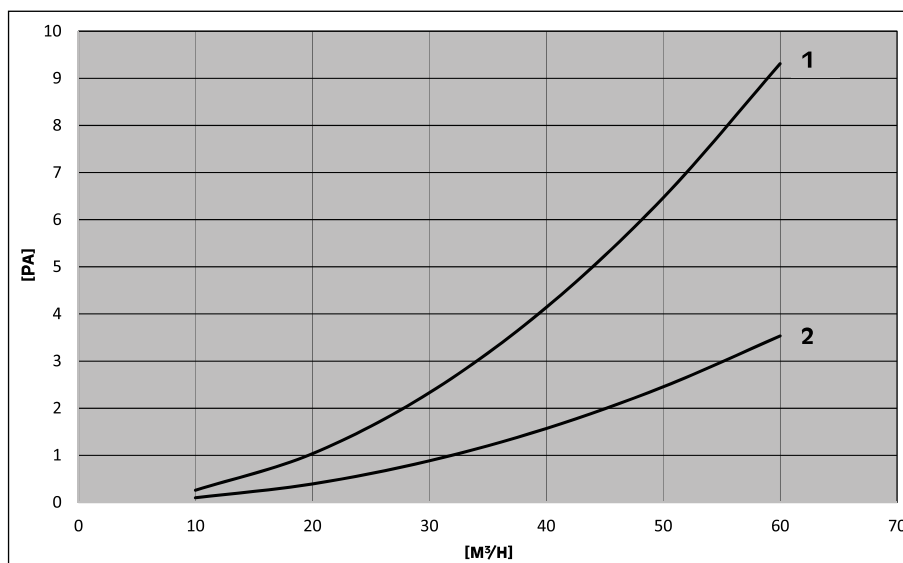
- [Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 50x100 (max. 35 m³/h)
 2 50x140 (max. 50 m³/h)

3.1.2 Koleno 90° svislé

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



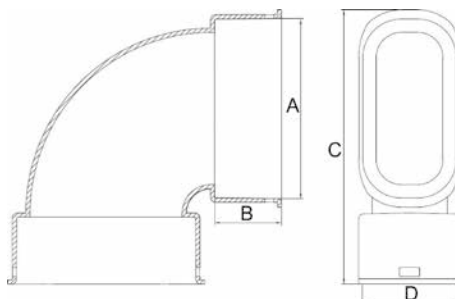
	50x100	50x140
A [mm]	100	148
B [mm]	57	48
C [mm]	110	105
D [mm]	40	40



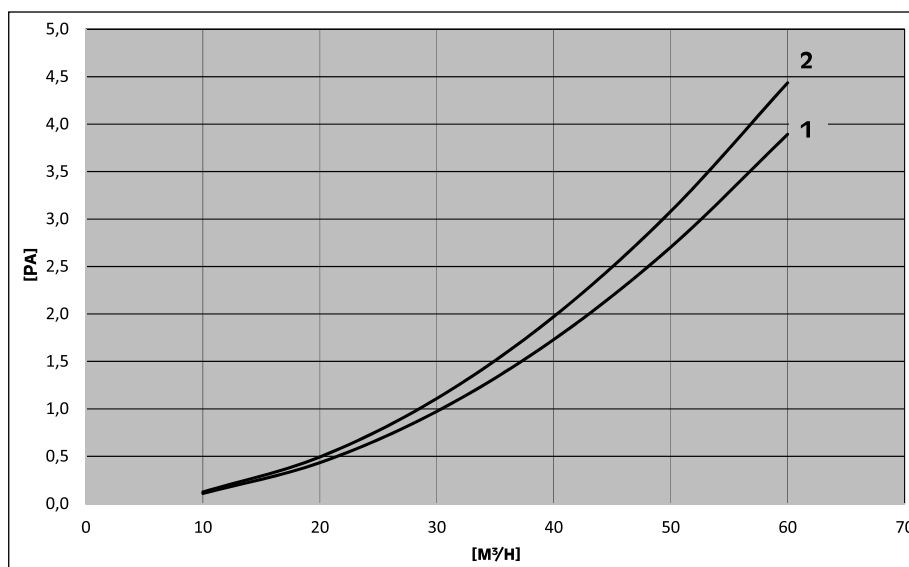
[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 50x100
 2 50x140

3.1.3 Koleno 90° vodorovné

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



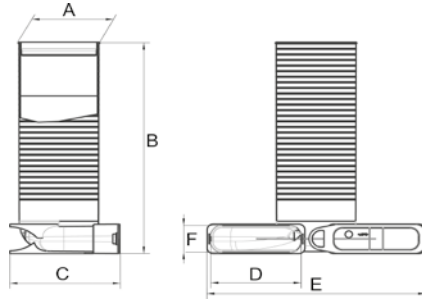
	50x100	50x140
A [mm]	108	148
B [mm]	40	40
C [mm]	164	210
D [mm]	57	48



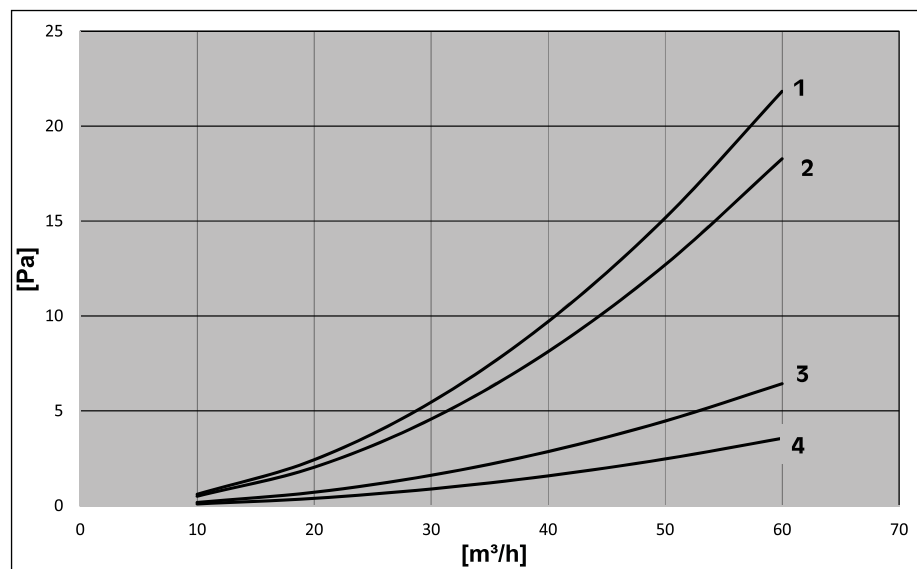
[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 50x100
 2 50x140

3.1.4 Přípojka na ventil DN 125

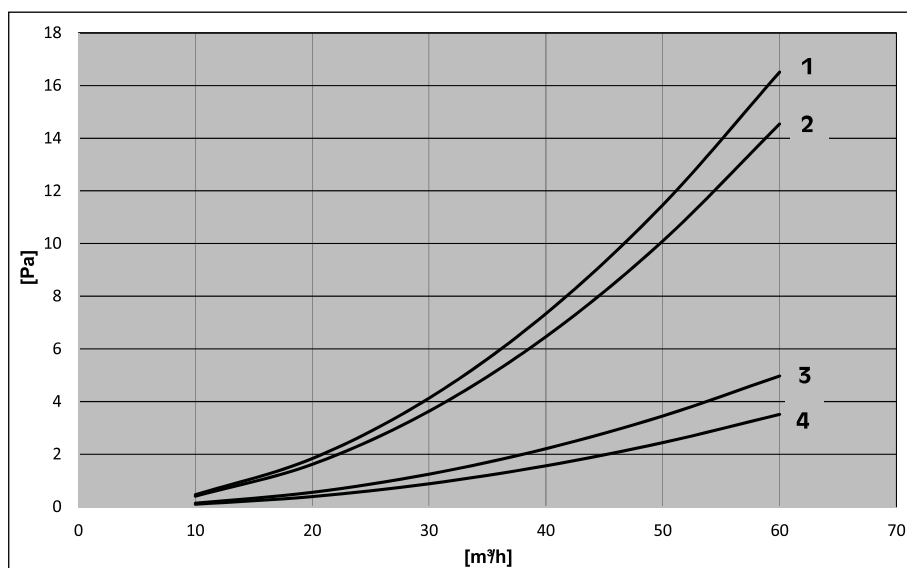
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)
 Průměr montážního otvoru min. 135 mm



		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] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
- 1 50x100 - odvod vzduchu
 - 2 50x100 - přívod vzduchu
 - 3 50x100 - odvod vzduchu
 - 4 50x100 - přívod vzduchu



[Pa] tlaková ztráta

[m³/h] objemový průtok

1 50x140 - odvod vzduchu



2 50x140 - přívod vzduchu



3 50x140 - odvod vzduchu

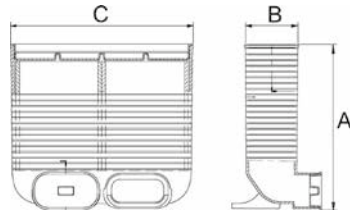


4 50x140 - přívod vzduchu

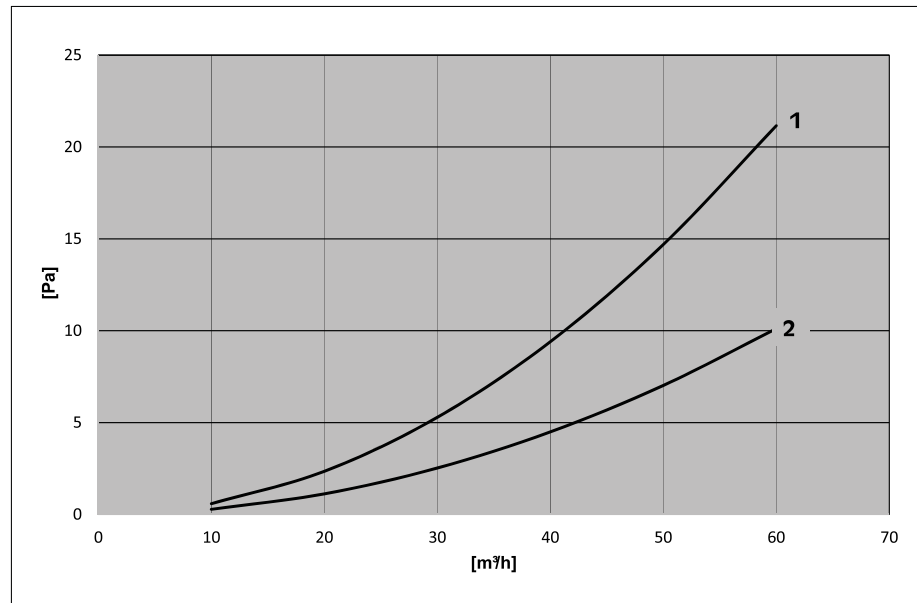
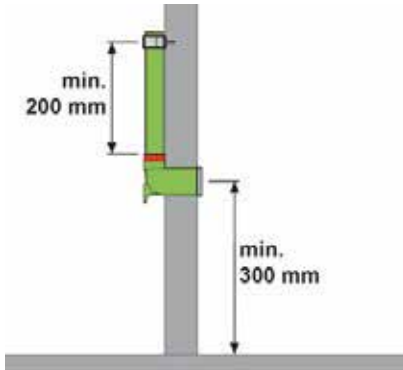


3.1.5 Přípojka pro podlahovou mřížku 50x100

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)
Všechny hodnoty jsou včetně výfukové mřížky.



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



[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

1



- přívod vzduchu

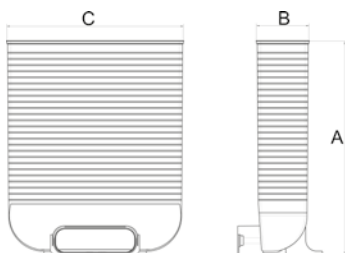
2



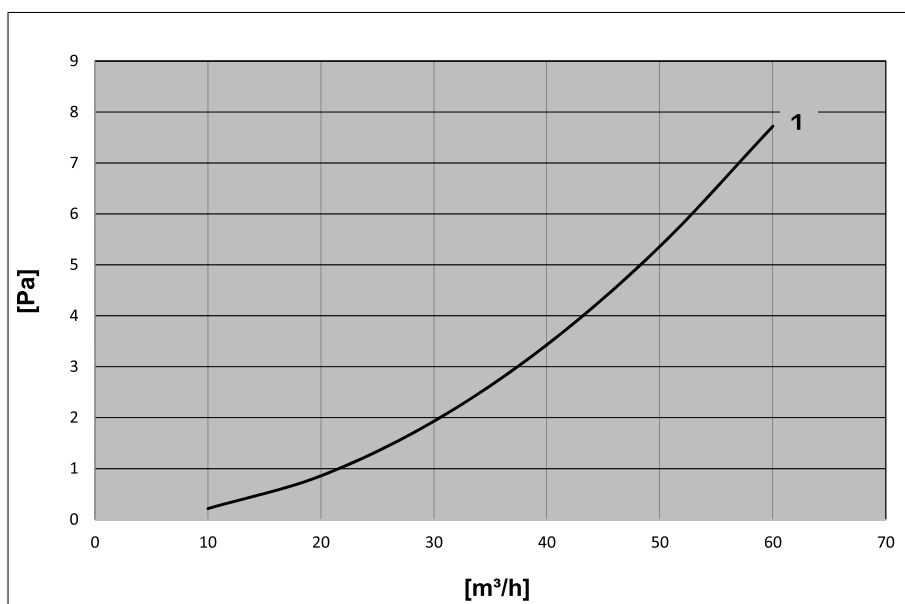
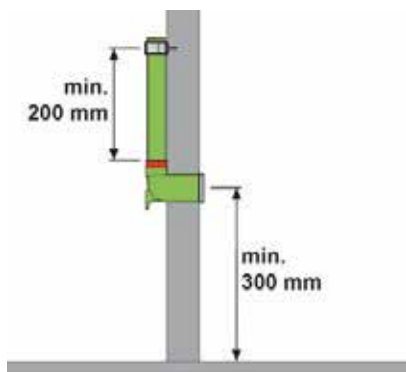
- odvod vzduchu

3.1.6 Přípojka pro podlahovou mřížku 50x140

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)
Všechny hodnoty jsou včetně výfukové mřížky.



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



[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

1



- přívod vzduchu

3.1.7 Rychlospojka

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)

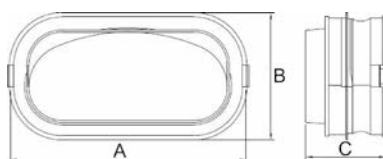


	50x100	50x140
A [mm]	61	52
B [mm]	118	160

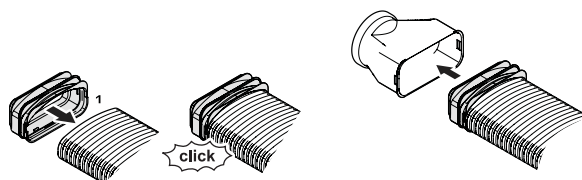


3.1.8 Těsnící kroužek 50x100

Materiál: EPDM

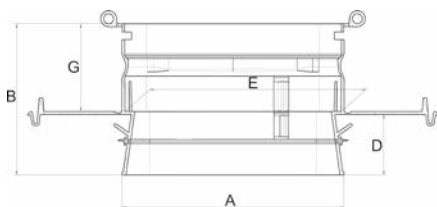


	50x100
A [mm]	109
B [mm]	58
C [mm]	37

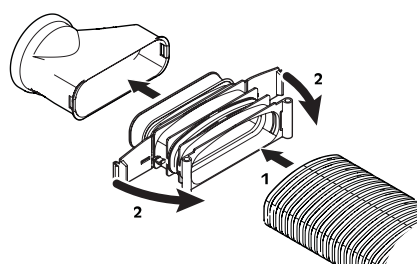


3.1.9 Těsnící kroužek 50x140

Materiál: EPDM



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

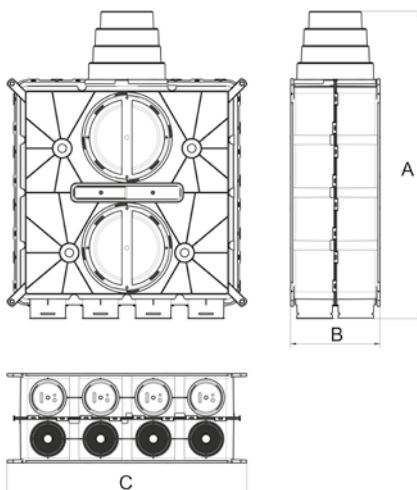


4 Systém rozvodu vzduchu CWL s kruhovým/plochým průřezem

4.1 Rozdělovač vzduchu DN 125-180

4.1.1 Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 8 hrdel

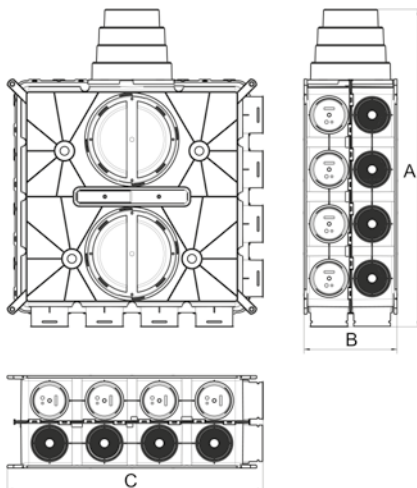
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

4.1.2 Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 16 hrdel

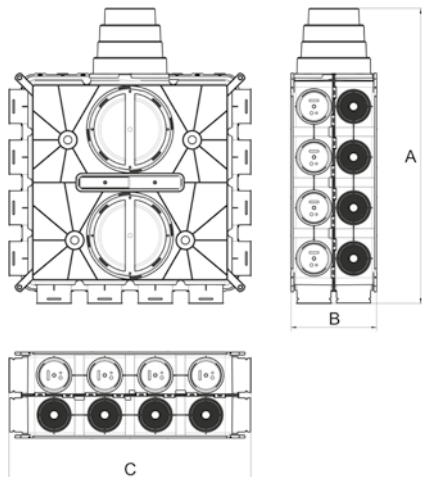
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

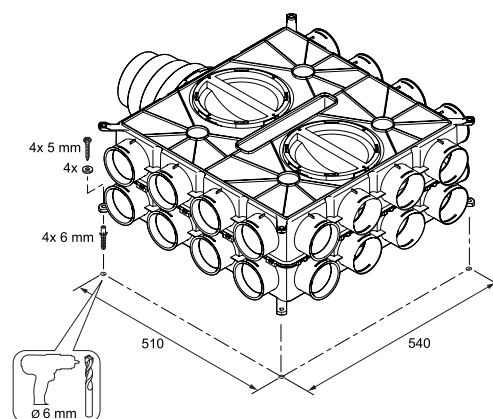
4.1.3 Rozdělovač vzduchu CWL DN 125-180, 24 hrdel

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



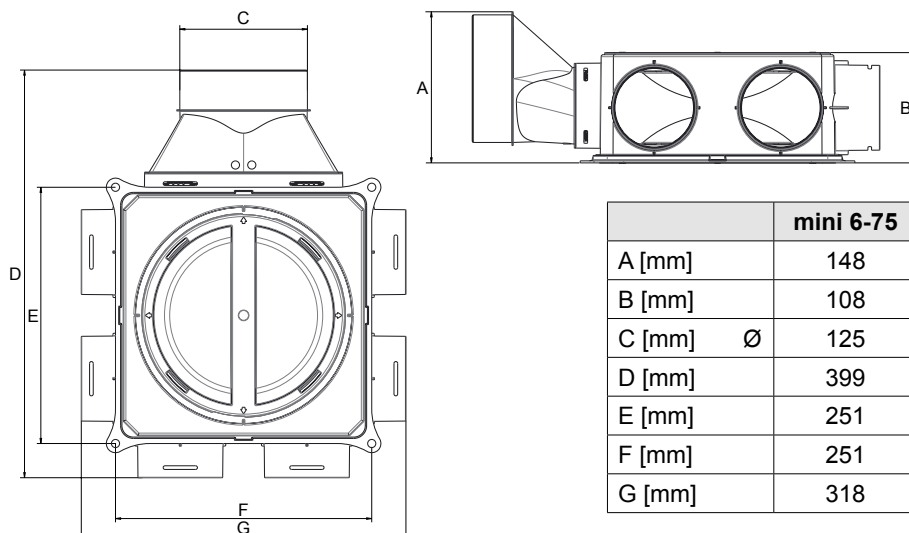
	24 hrdel
A [mm]	722
B [mm]	210
C [mm]	592

Rozměry vrtaných otvorů

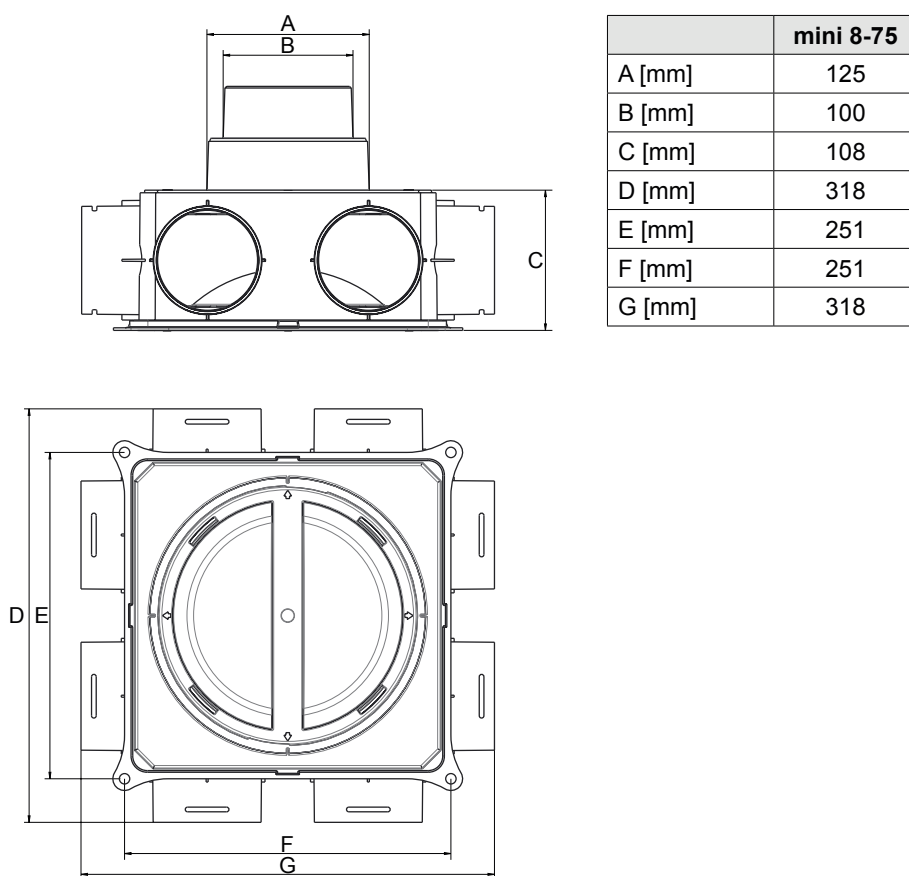


4.2 Rozdělovač vzduchu CWL – mini

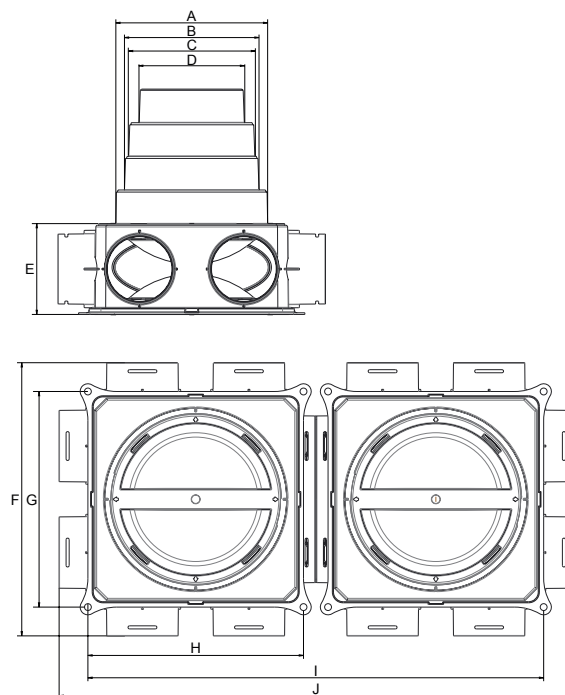
4.2.1 Rozdělovač vzduchu CWL – mini 6-75 – napojení ISO trubky DN125



4.2.2 Rozdělovač vzduchu CWL – mini 8-75 – napojení ISO trubky DN125

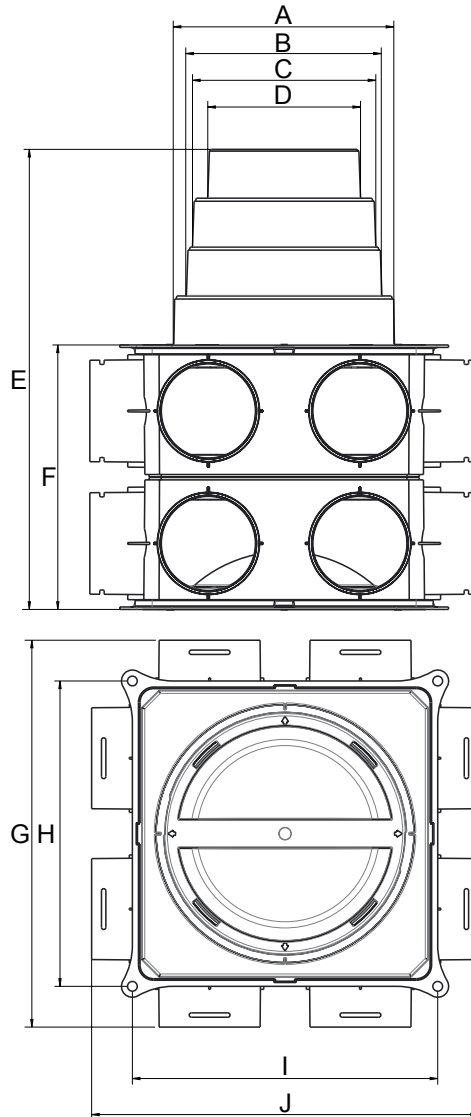


4.2.3 Rozdělovač vzduchu CWL – mini 12-75 – napojení ISO trubky DN125-180



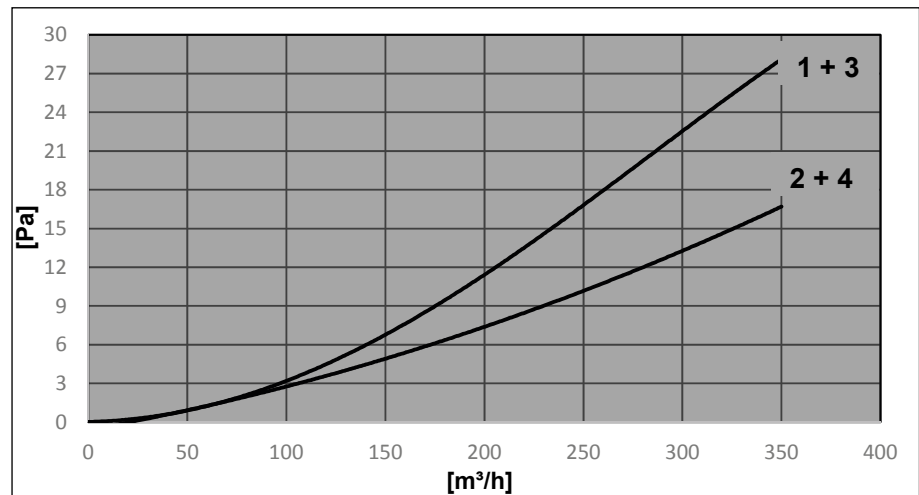
		mini 12-7
A [mm]	Ø	180
B [mm]	Ø	160
C [mm]	Ø	150
D [mm]	Ø	125
E [mm]		108
F [mm]		318
G [mm]		251
H [mm]		251
I [mm]		531
J [mm]		598

4.2.4 Rozdělovač vzduchu CWL – mini 16-75 – napojení ISO trubky 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 ztráty rozdělovače vzduchu – mini



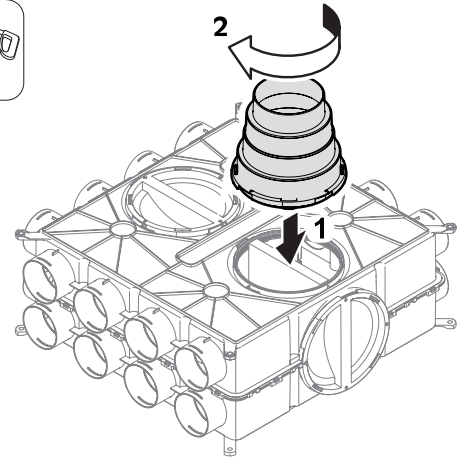
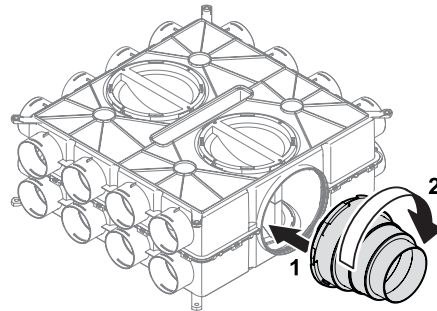
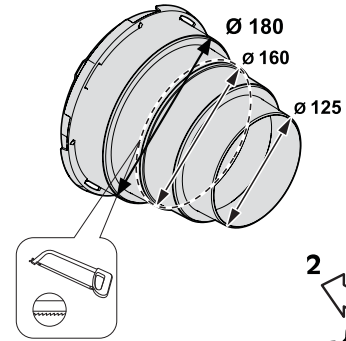
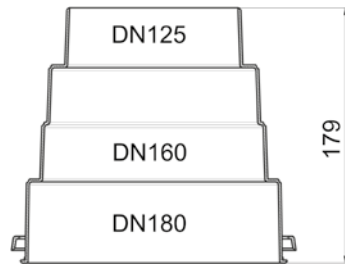
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

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

4.3 Příslušenství rozdělovače vzduchu DN 125-180

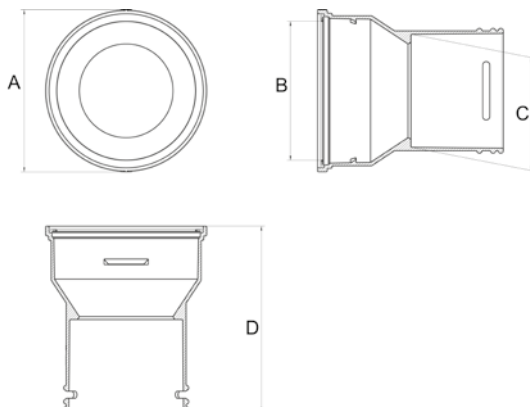
4.3.1 Přípojka DN 125-180

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)

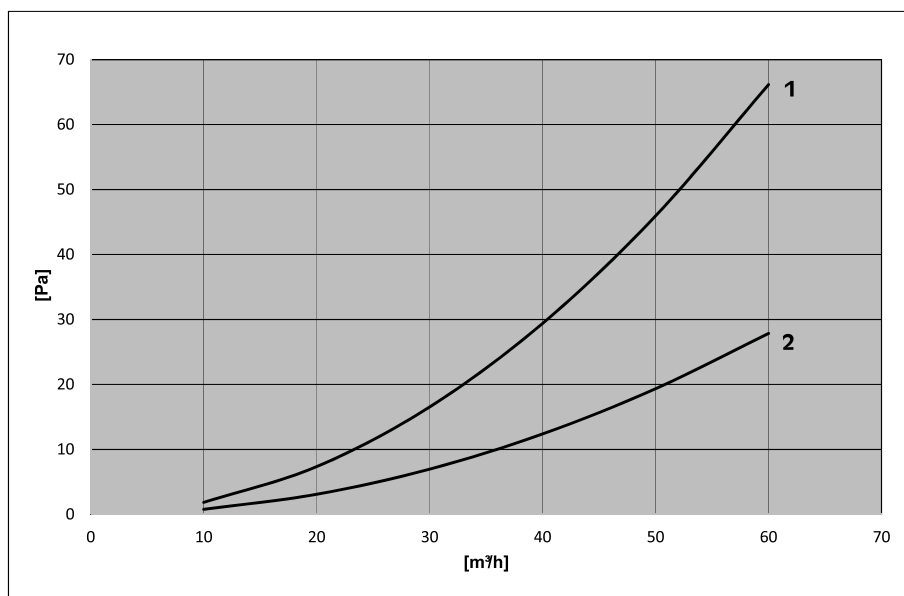


4.3.2 Adaptér DN63

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

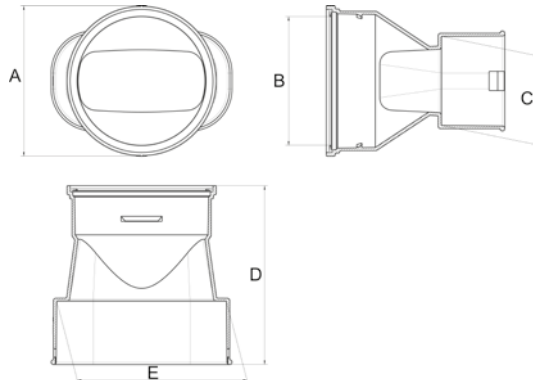


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

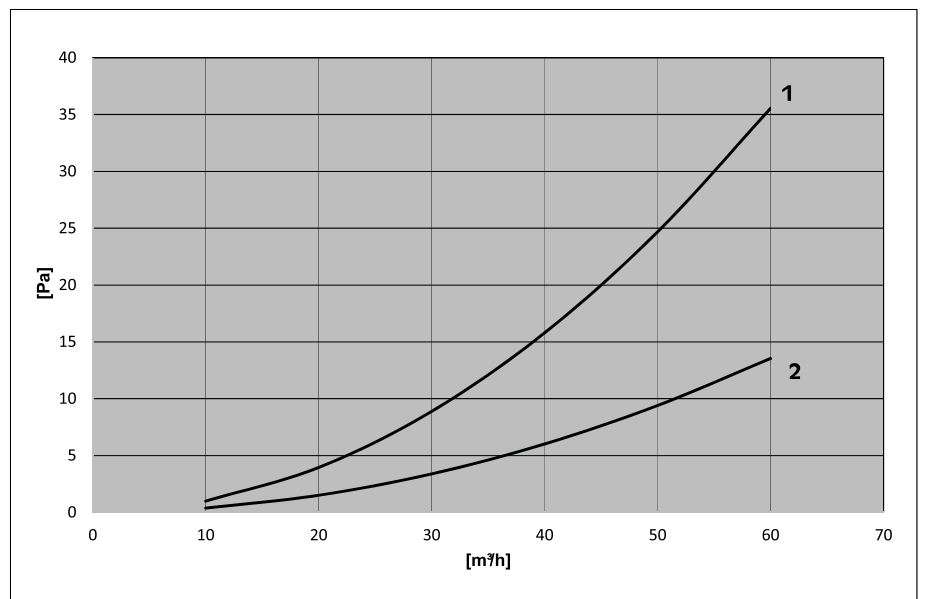


4.3.3 Adaptér pro plochý kanál 50 x 100

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

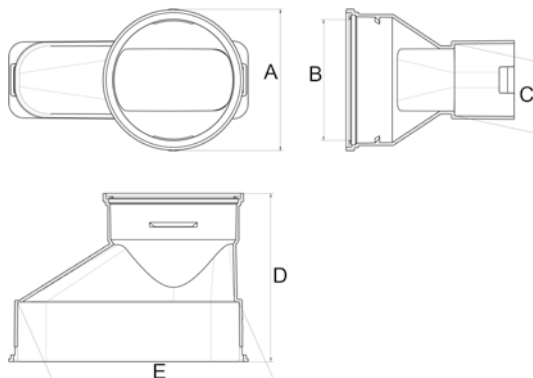


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

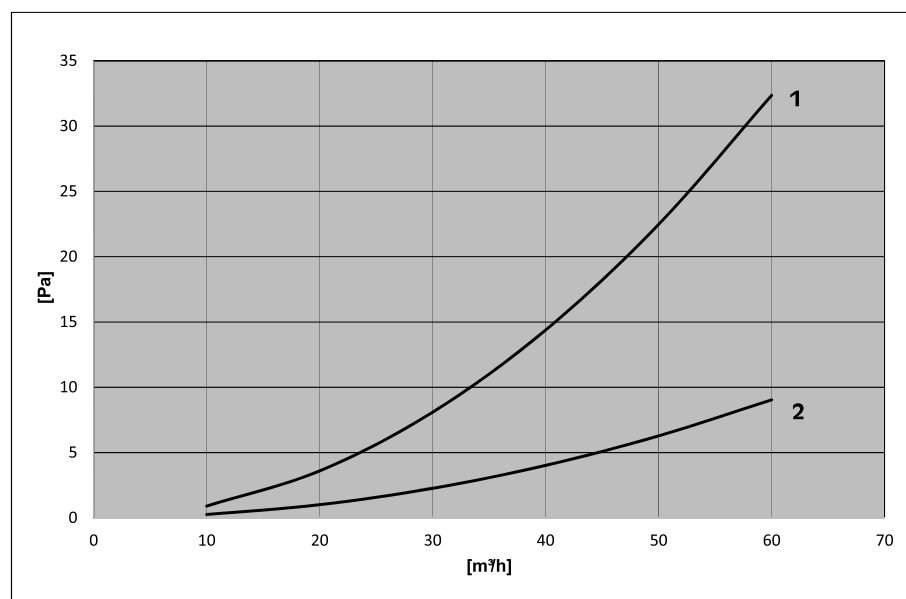


4.3.4 Adaptér pro plochý kanál 50 x 140

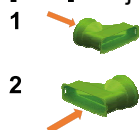
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



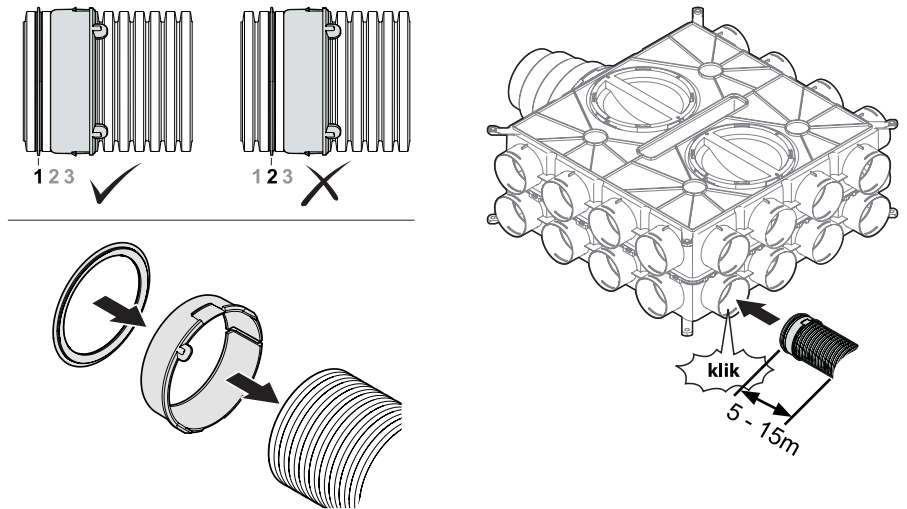
50x140		
A [mm]	Ø	95
B [mm]	Ø	81
C [mm]		48
D [mm]		113
E [mm]		148



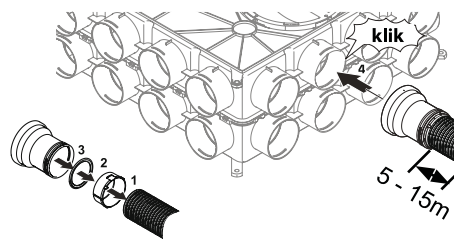
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok



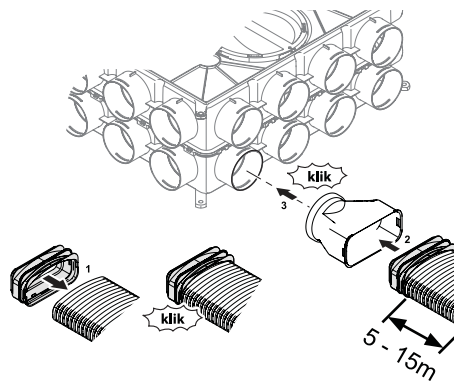
Přípojka DN75 na rozdělovač vzduchu



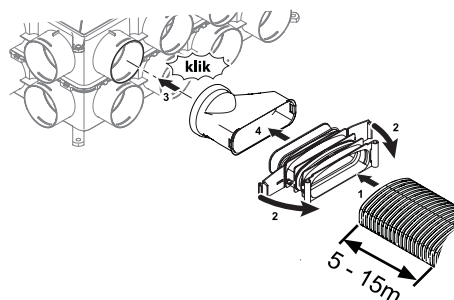
Přípojka DN63 na rozdělovač vzduchu



Přípojka 50x100 na rozdělovač vzduchu

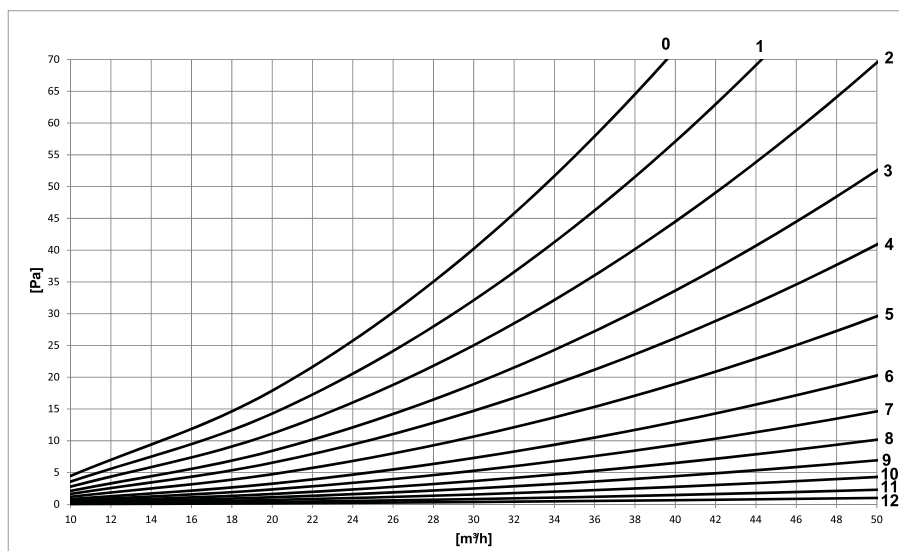
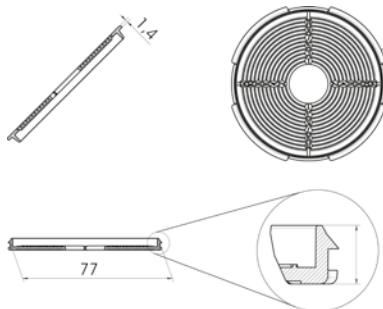
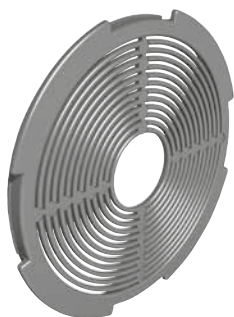


Přípojka 50x140 na rozdělovač vzduchu



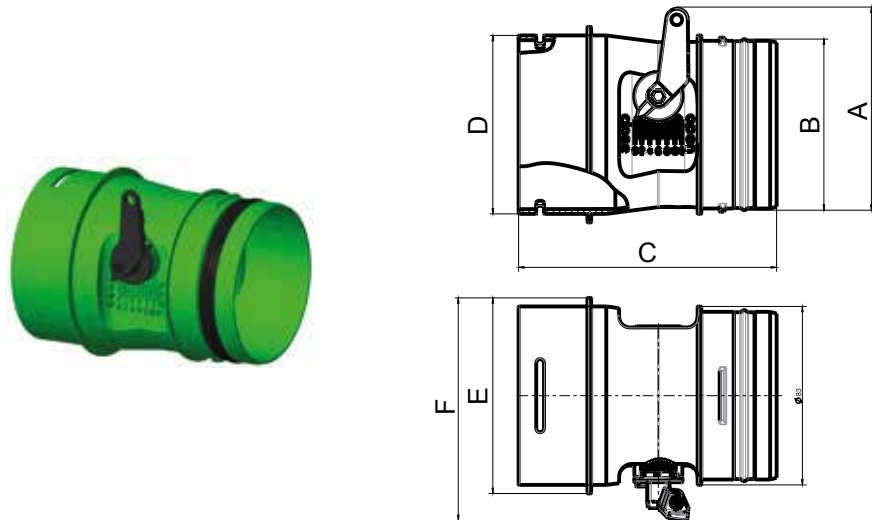
4.3.5 Škrticí clona DN 75

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)

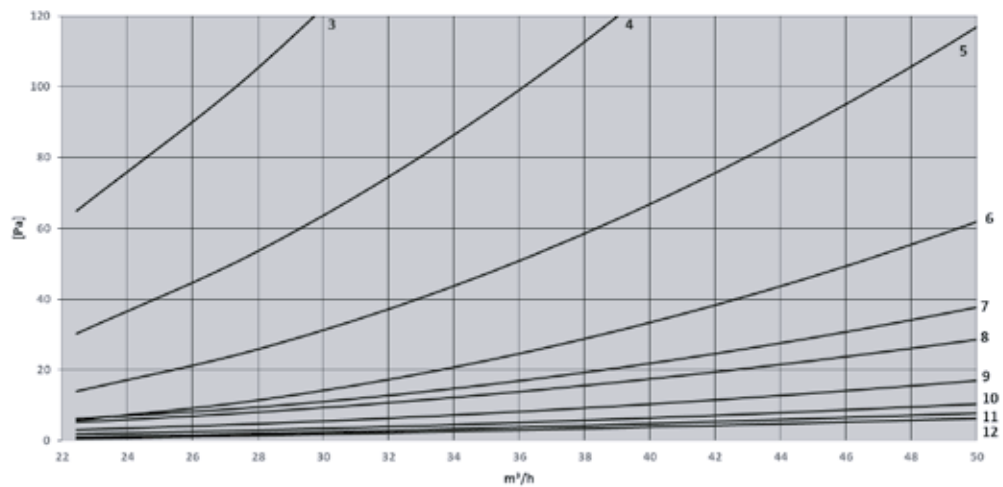


[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 0 - 12 odstranitelné kroužky

4.3.6 Objemový regulátor průtoku V•easy



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

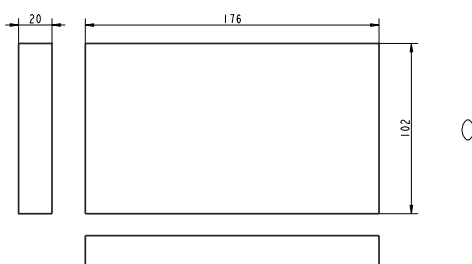
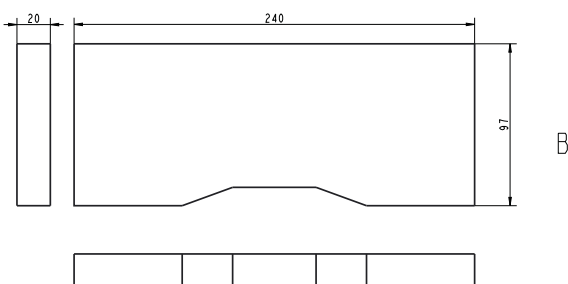
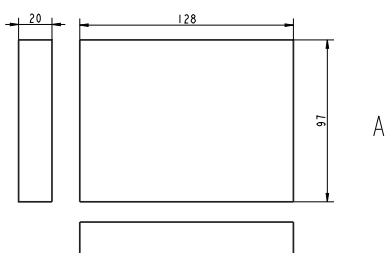
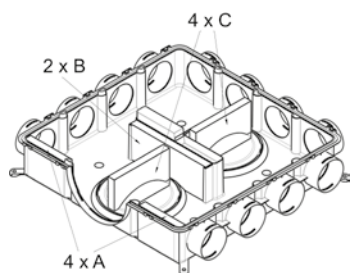


[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok

3-12 Stupně objemového regulátoru průtoku V•easy

4.3.7 Sada protihlukových vložek

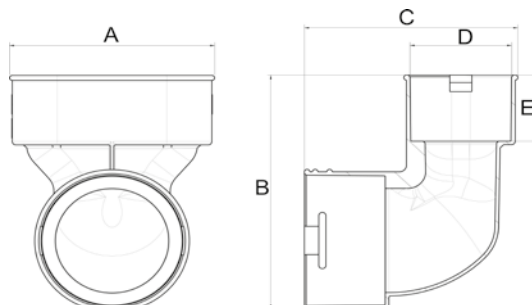
Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



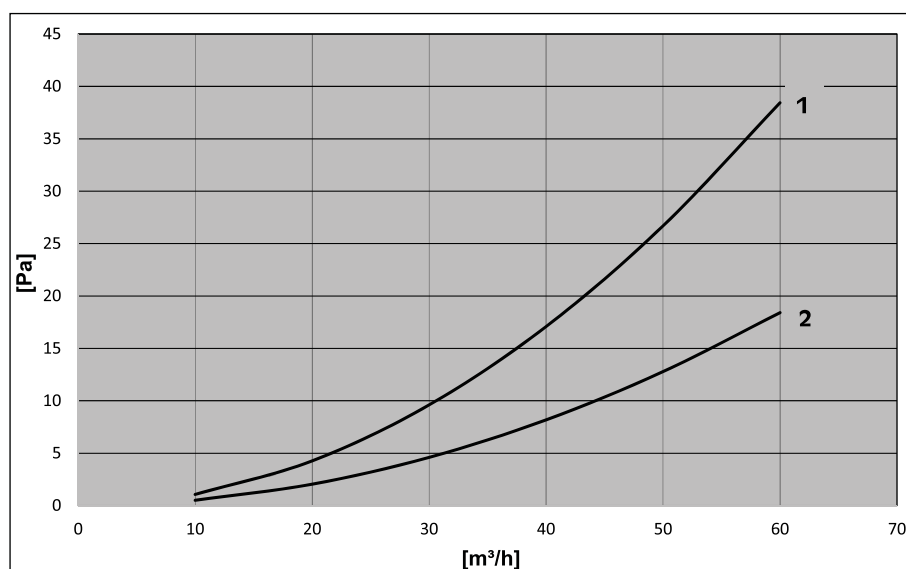
5 Kruhový/plochý adaptér

5.1 Adaptér 90° z kruhového na plochý kanál 50x100

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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

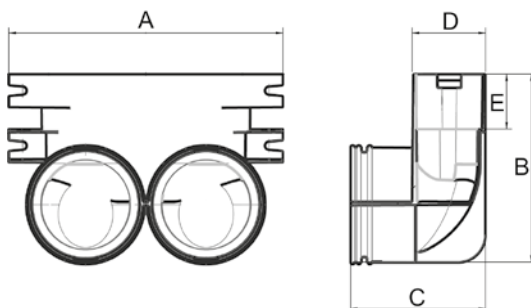


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

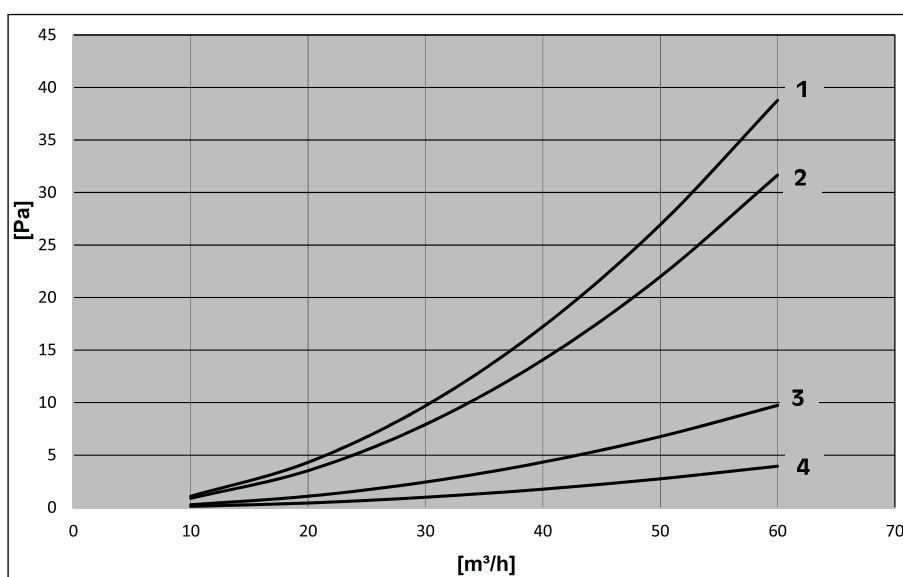


5.2 Adaptér 2x kruhový DN 75 na 1x plochý kanál 50 x 140

Materiál: antistatický, antibakteriální polypropylen (PP)



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



[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

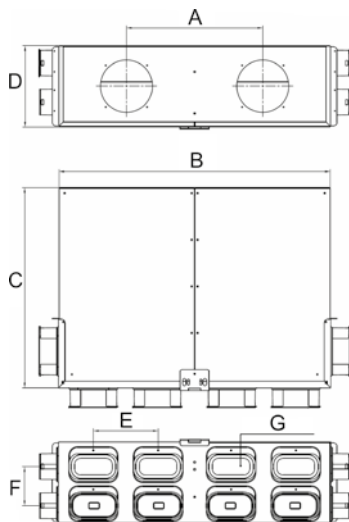


6 CWL-F Excellent

6.1 Ploché rozdělovače vzduchu pro přívod a odvod vzduchu

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

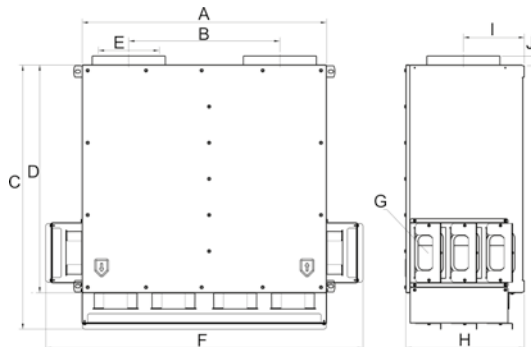
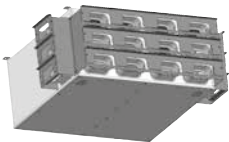
Materiál: kov



	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 hrdel 50 x 100

Materiál: kov

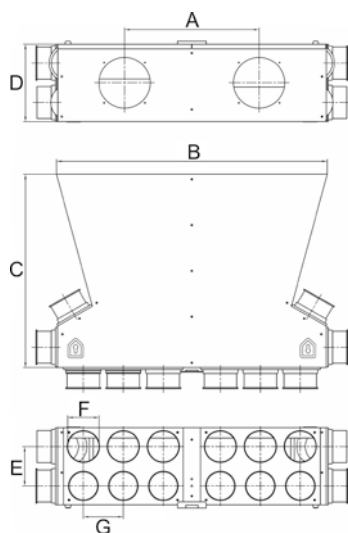


	50x100
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	696
D [mm]	600
E [mm]	Ø 160
F [mm]	834
G [mm]	50x100
H [mm]	311,5
I [mm]	160,5
J [mm]	25

6.2 Kruhové rozdělovače vzduchu pro přívod a odvod vzduchu

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

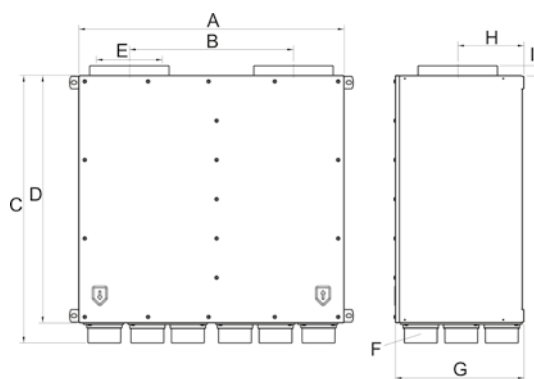
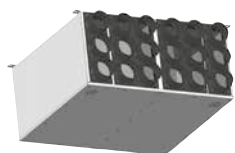
Materiál: kov



	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-150 Excellent DN 125, 2 x 9 hrdel 75/63

Materiál: kov

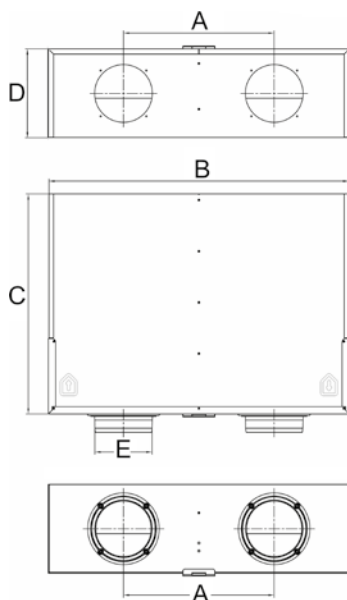


	DN75
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	649
D [mm]	600
E [mm] Ø	160
F [mm] Ø	75
G [mm]	311,5
H [mm]	160,5
I [mm]	25

6.3 Kruhový protihlukový tlumič pro přívod a odvod vzduchu

6.3.1 CWL-F-150 Excellent DN 125

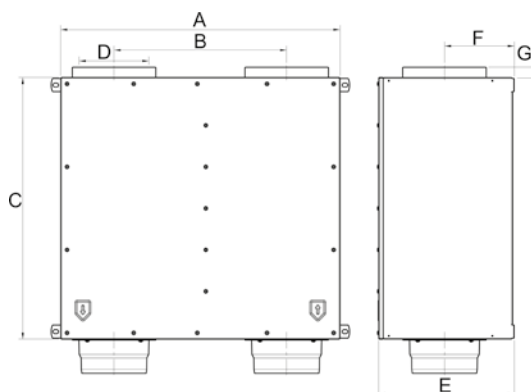
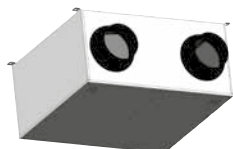
Materiál: kov



	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



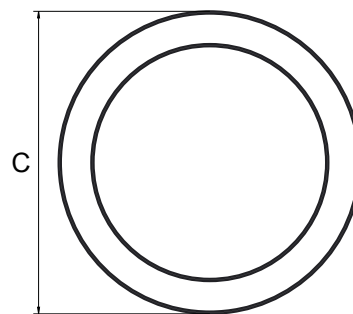
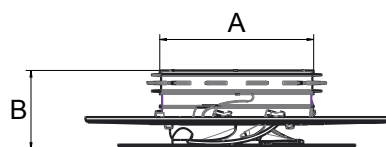
	DN160
A [mm]	642
B [mm]	397
C [mm]	600
D [mm] Ø	160
E [mm]	311,5
F [mm]	160,5
G [mm]	25

7 Ventily pro přívod a odvod vzduchu

7.1 Designové ventily

7.1.1 UniAir 125R – kruhový

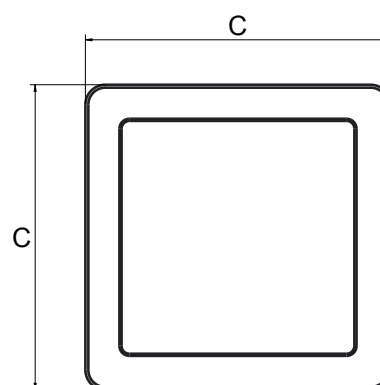
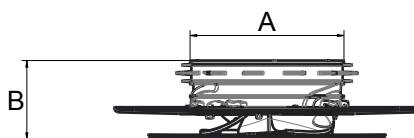
Materiál: premium plast bílý (RAL 9016)



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

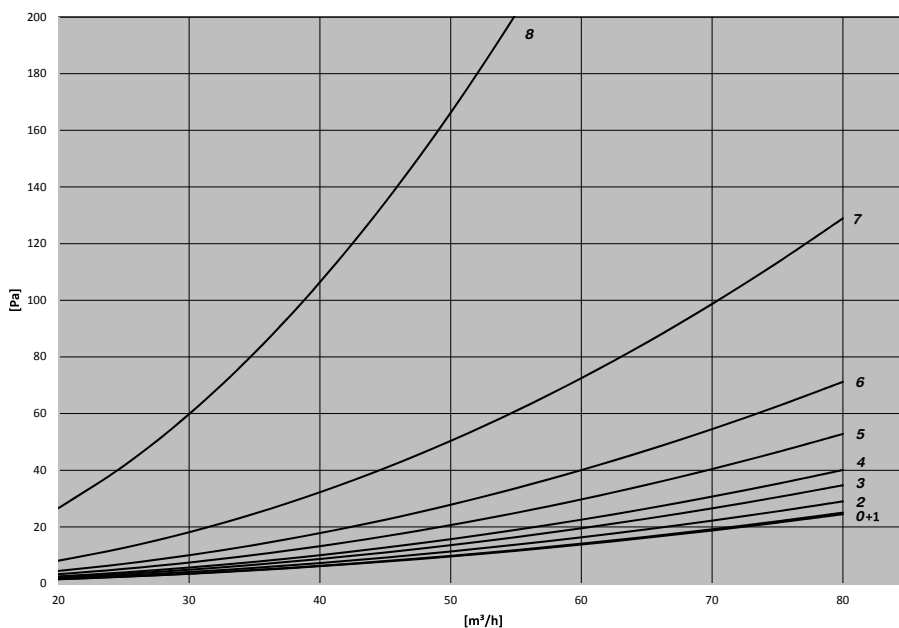
7.1.2 UniAir 125Q – čtvercový

Materiál: premium plast bílý (RAL 9016)



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

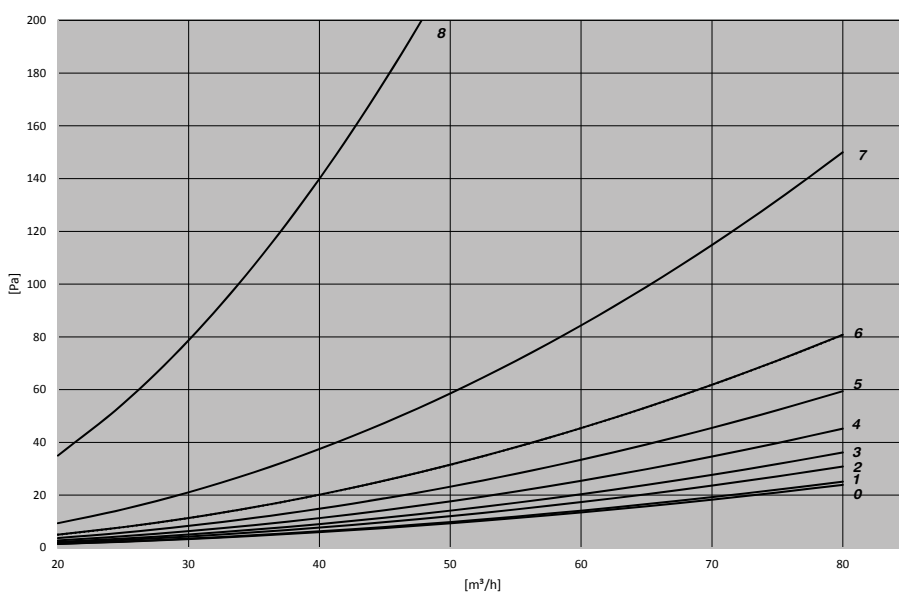
7.1.3 Tlaková ztráta designových ventilů



Obr. 7.1 Tlaková ztráta pro přívod vzduchu

[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

0-8 Nastavení



Obr. 7.2 Tlaková ztráta pro odvod vzduchu

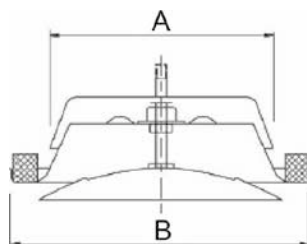
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

0-8 Nastavení

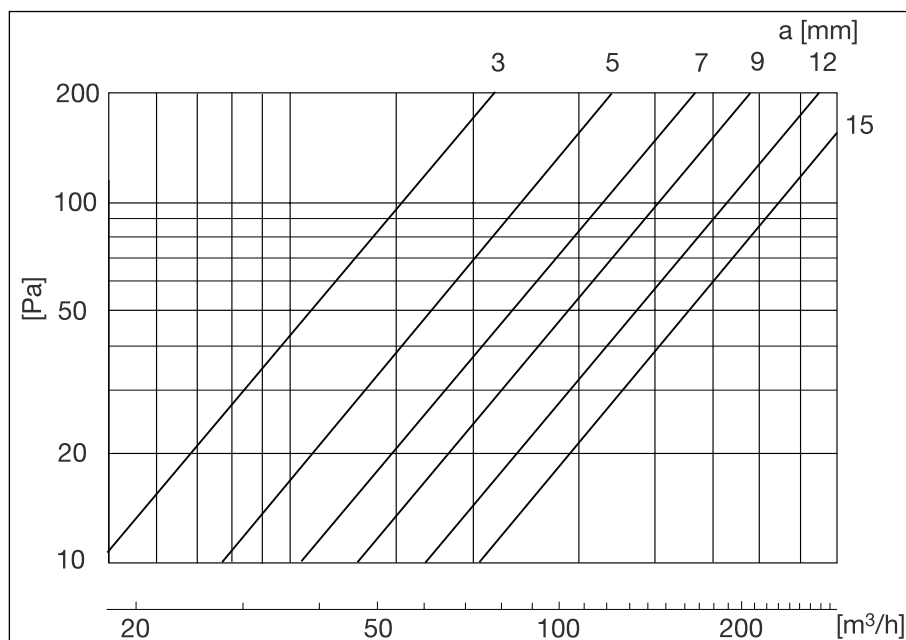
7.2 Ventily pro přívod vzduchu

7.2.1 Kovový ventil pro přívod vzduchu DN 125

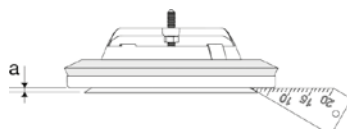
Materiál: kov



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

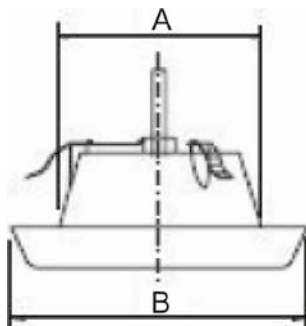


[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok

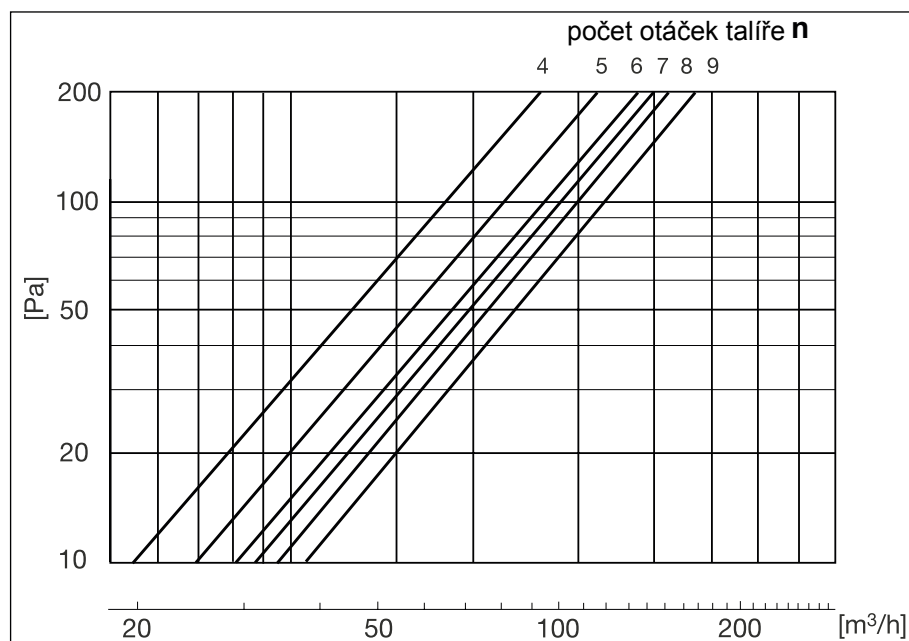


7.2.2 Plastový ventil pro přívod vzduchu DN 125

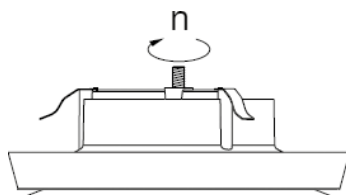
Materiál: plast



		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	180



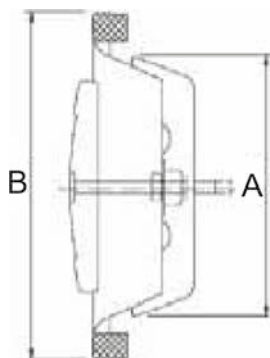
[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok



7.3 Ventily pro odvod vzduchu

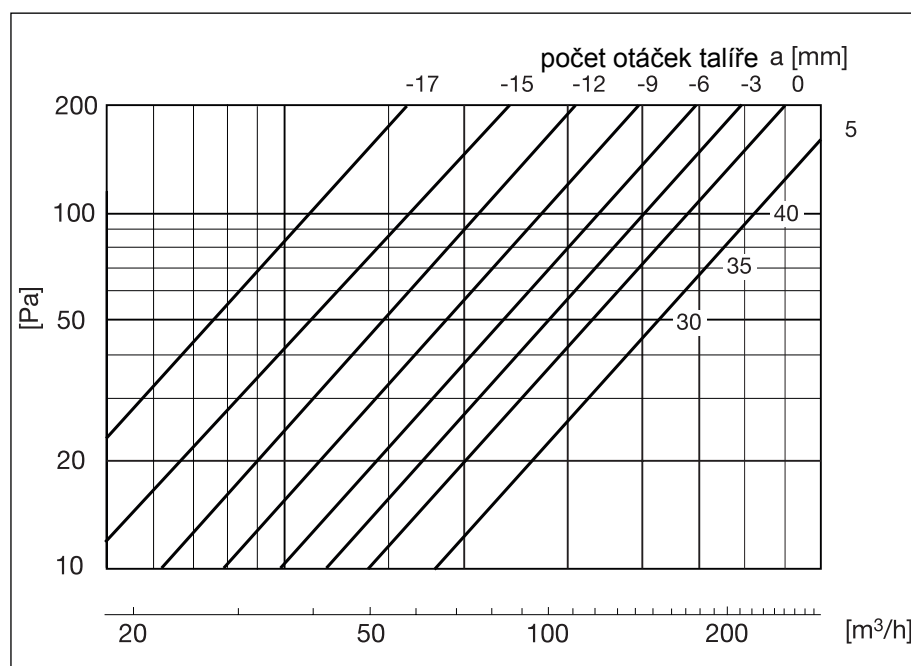
7.3.1 Kovový ventil pro odvod vzduchu DN 125

Materiál: kov

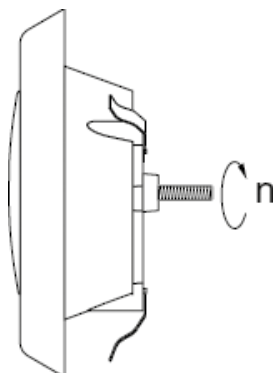


		DN125
A [mm]	Ø	125
B [mm]	Ø	160

Ø 125

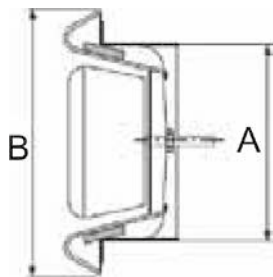


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

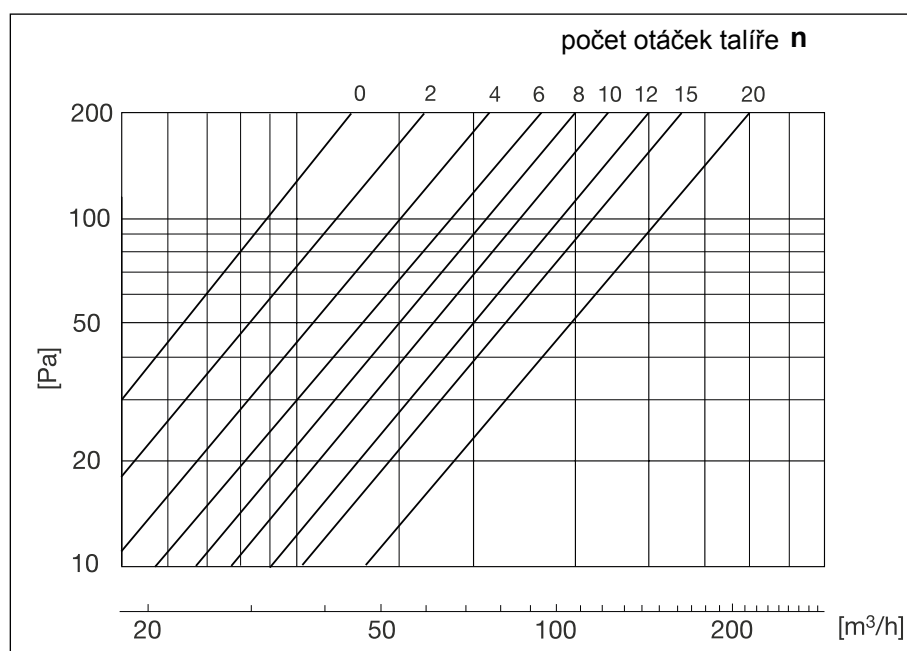


7.3.2 Plastový ventil pro odvod vzduchu DN 125

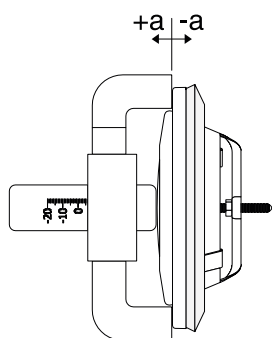
Materiál: plast



		DN125
d [mm]	Ø	125
D [mm]	Ø	164

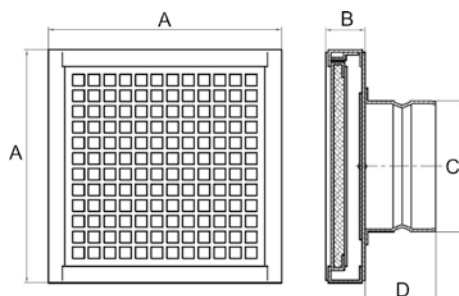
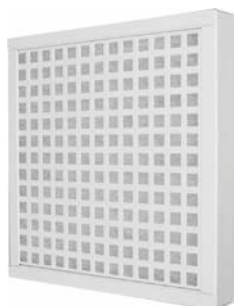


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok

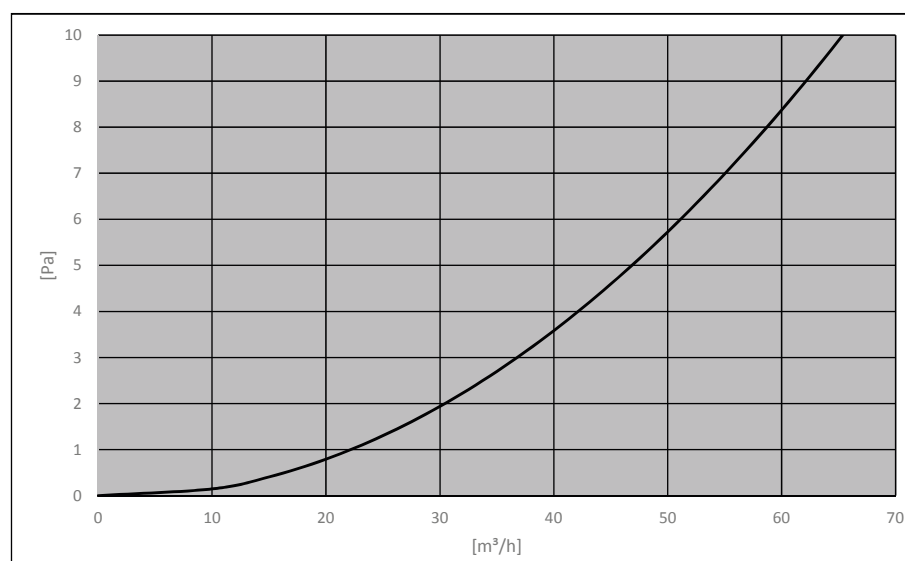
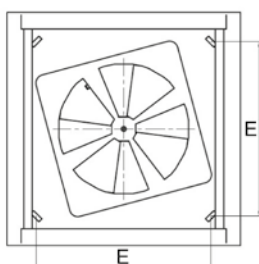


7.3.3 Ventil pro odvod vzduchu z kuchyně s filtrem G3

Skládá se z přípojovacího hrdla s těsnícím kroužkem a filtrační vložkou třídy G3



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



[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok

8 CWL Potrubní systém ISO**Kondenzace**

Je-li okolní vzduch chladnější než vzduch uvnitř vzduchového potrubí, vzniká riziko kondenzace uvnitř nebo na povrchu potrubí. Z tohoto důvodu je v takových případech důležité navrhnout a použít izolované potrubí. Systém izolovaného vzduchového potrubí Wolf, včetně spojovacích dílů splňuje požadavky na izolaci a snižuje tepelné ztráty.

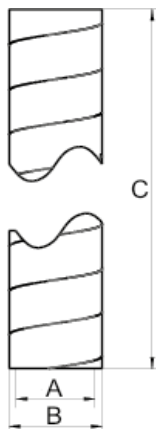
Vlastnosti	
Materiál	EPE
Hustota	30 kg/m ³
Tepelná vodivost	0,041 Wm.K (EN 12667)
Tepelný odpor	R = 0,56 m ² .K/W
Teplotní rozsah	min. -30 °C max. +60 °C
Tloušťka stěny	16 mm
Požární třída	B1 (DIN 4102)
Vzduchotěsnost	C (EN 12237:2003)
Barva	šedá
Materiál spojek a upevňov. objímek	polypropylen (PP)

Poznámka: Pro čištění vzduchového potrubí používejte pouze vhodné nářadí (například měkký kartáč), zabráníte tím jeho poškození.

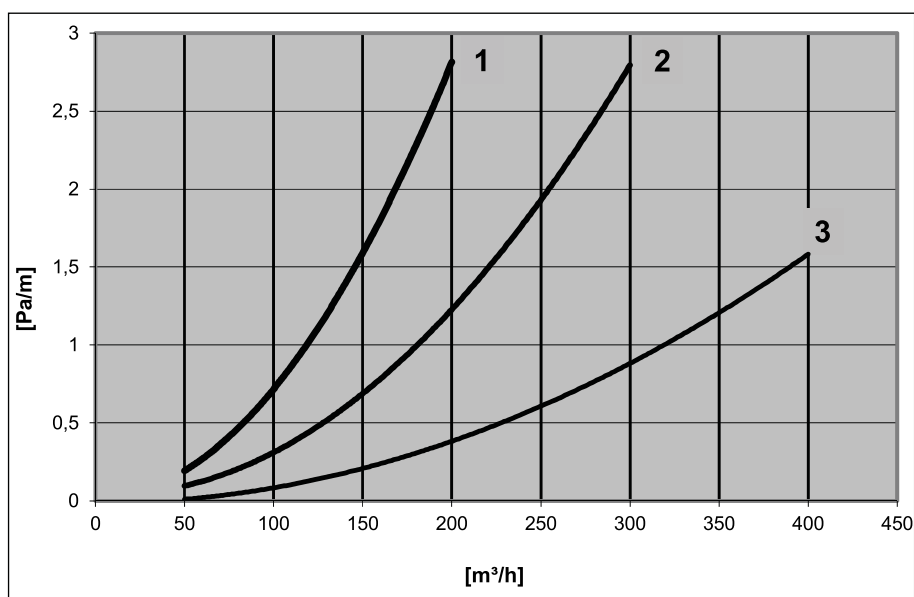
8.1 Trubky ISO DN 125, DN 160 a DN 180

8.1.1 Trubky ISO DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: EPE



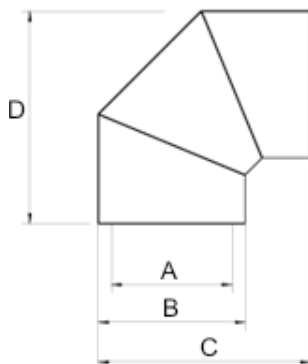
		DN125	DN160	DN180
d ₁ [mm]	Ø	125	160	180
d ₂ [mm]	Ø	157	192	212
L [mm]		2000	2000	2000



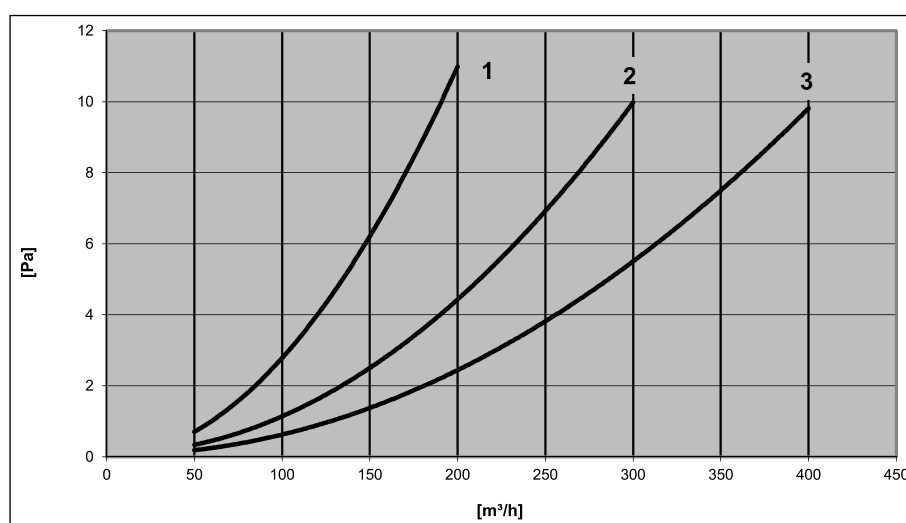
[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

8.1.2 Trubka ISO koleno 90° DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: EPE



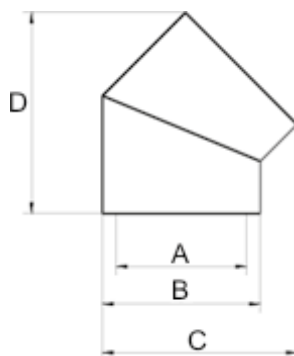
	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 125	160	180
B [mm]	Ø 157	192	212
C [mm]	238	274	298
D [mm]	238	274	298



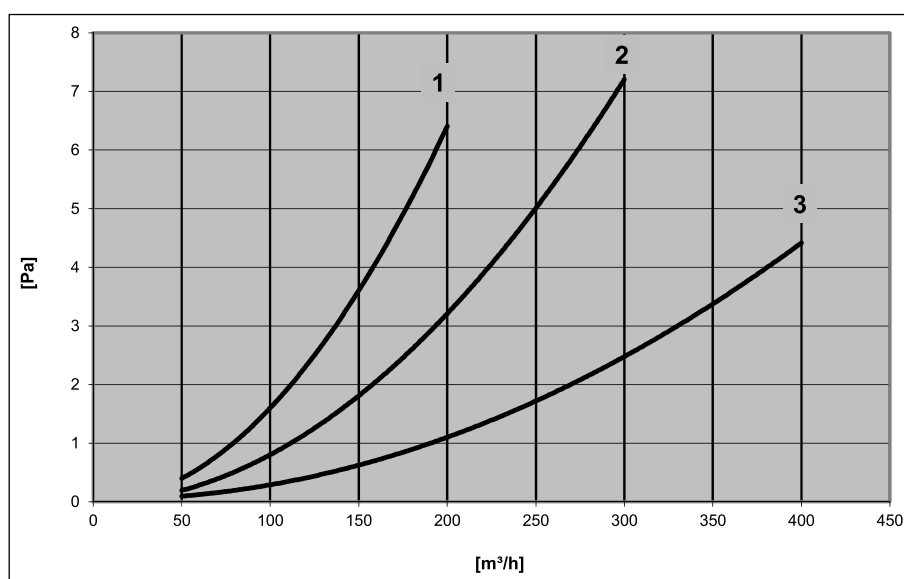
[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

8.1.3 Trubka ISO koleno 45° DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: EPE



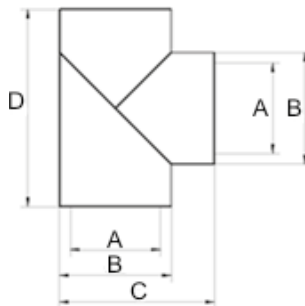
		DN125	DN160	DN180
d ₁ [mm]	Ø	125	160	180
d ₂ [mm]	Ø	157	192	212
a [mm]		199	235	258
B [mm]		213	239	261



[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

8.1.4 Trubka ISO T-kus DN 125 a DN 160

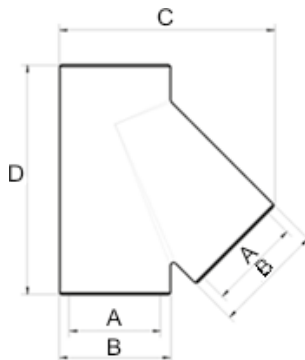
Materiál: EPE



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

8.1.5 Trubka ISO Y-kus DN 180

Materiál: EPE



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

8.1.6 Svěrný kroužek pro trubku ISO DN 125, DN 160 a DN 180

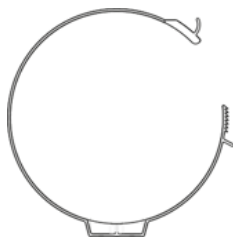
Materiál: polypropylen (PP)



		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

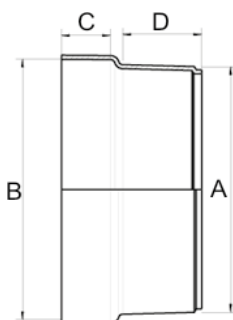
8.1.7 Upevňovací objímka pro trubku ISO DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: polypropylen (PP)



8.1.8 Trubka ISO redukce DN 180 na DN 125

Materiál: polypropylen (PP)

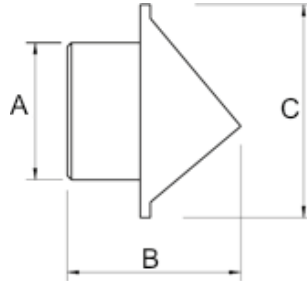
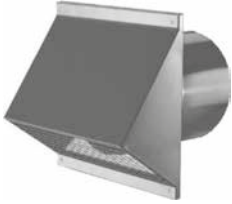


		160/125	180/125	180/160
A [mm]	Ø	190	210	210
B [mm]	Ø	129	125	160
C [mm]		60	60	50
D [mm]		54	54	50

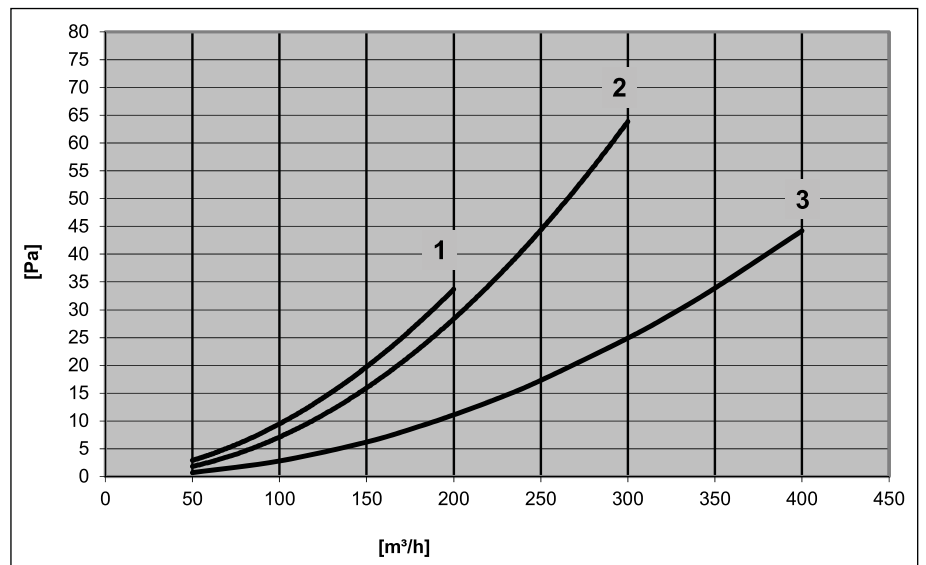
9 Venkovní přípojky

9.1 Nástěnný kryt DN 125, DN 160 a DN 180

Materiál: kov práškově povrstvený - barva bílá (RAL 9010) nebo černá (RAL 9005)



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

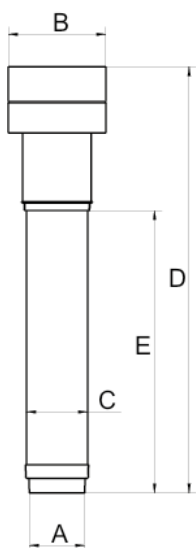


- [Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

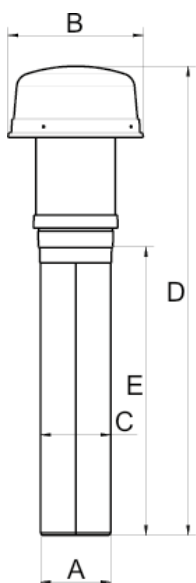
9.2 Střešní průchodka DN 125 a DN 160

Materiál: polypropylen (PP)

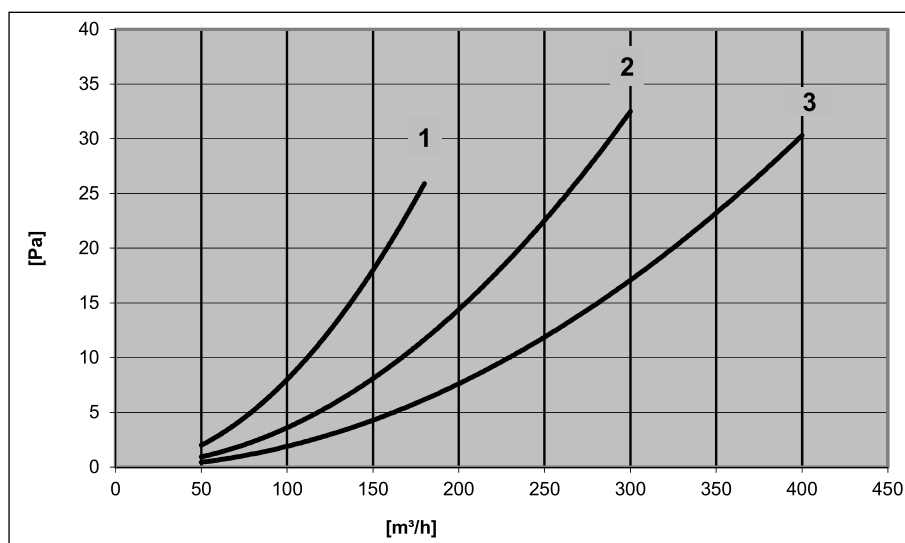
Upozornění: pro střešní průchodka DN125 je k dispozici redukce DN 160/125



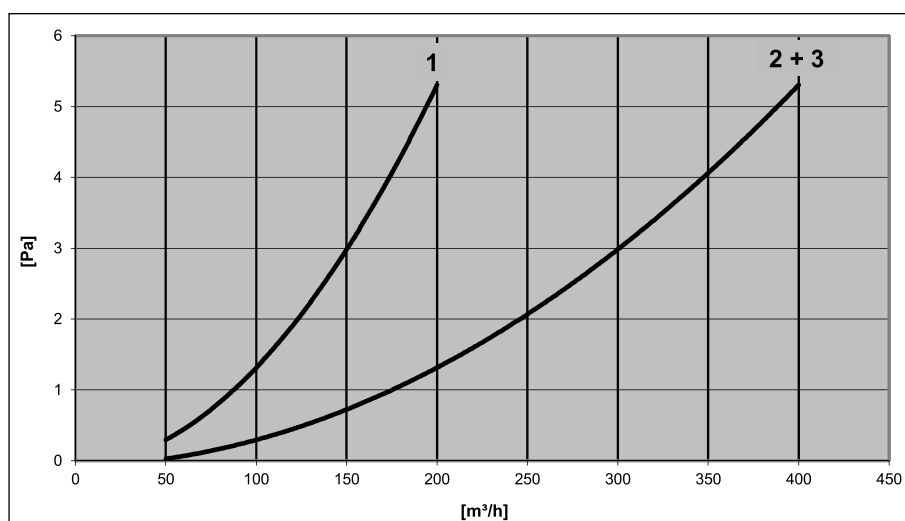
		DN125	DN160
A [mm]	Ø	125	166
B [mm]	Ø	264	264
C [mm]	Ø	166	166
D [mm]		1156	1149
E [mm]		778	772



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



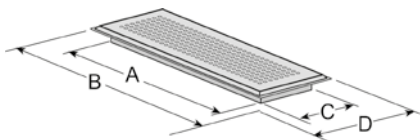
- [Pa]** tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok
1 DN125 venkovní vzduch
2 DN160 venkovní vzduch
3 DN180 venkovní vzduch



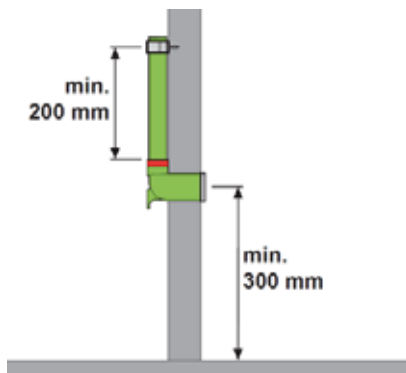
- [Pa]** tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok
1 DN125 odpadní vzduch
2 DN160 odpadní vzduch
3 DN180 odpadní vzduch

9.3 Výfuková mřížka pro podlahu a stěnu

Materiál: antikorový plech nebo ochrana bílou práškovou barvou (RAL 9010)

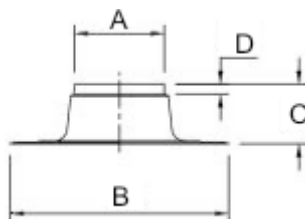


A [mm]	300
B [mm]	350
C [mm]	80
D [mm]	130



9.4 Průchodka pro plochou střechu 0°

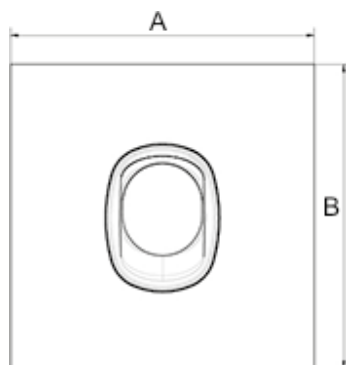
Materiál: kov



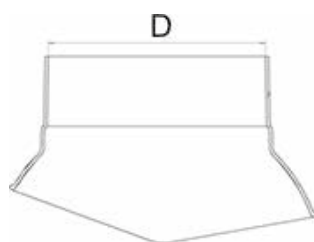
		DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø	167	167	200
B [mm]	Ø	535	535	495
C [mm]		170	170	120
D [mm]		0	0	23

9.5 Univerzální střešní deska 25° až 45°

Materiál: kov



		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

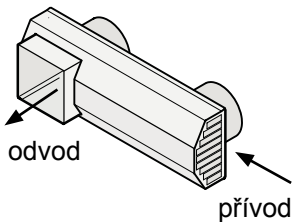


9.6 Dvojitá mřížka pro venkovní a odpadní vzduch DN 125 a DN 160

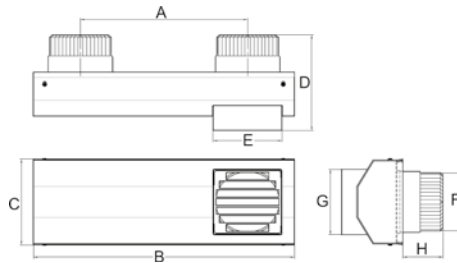
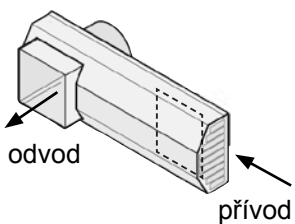
Materiál: EPE nebo nerez

Upozornění: Vyvrtaný otvor musí mít průměr ISO trubky. (DN125 = 157 mm, DN160 = 192mm)

provedení EPE

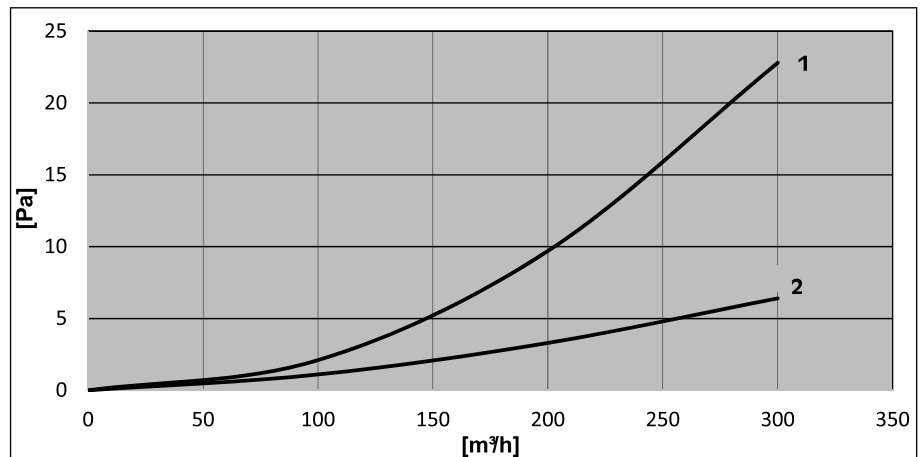


provedení nerez

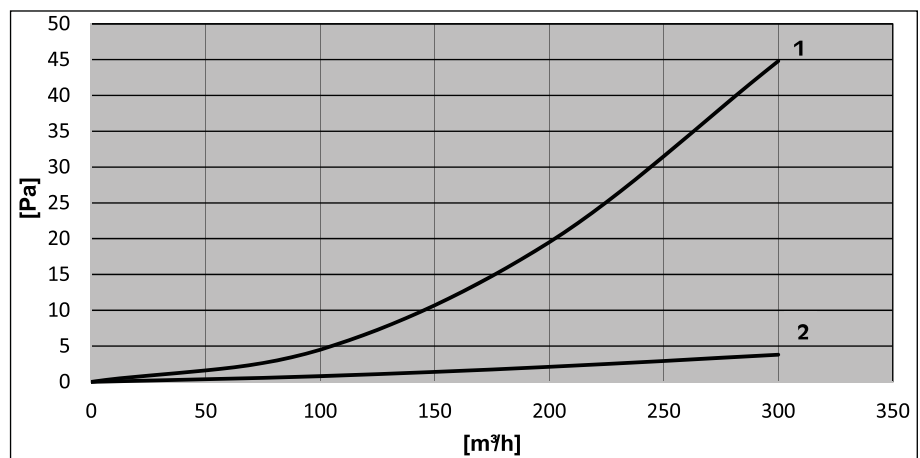


	DN125	DN160
A [mm]	330	397
B [mm]	515	616
C [mm]	179	234
D [mm]	199	176
E [mm]	136	171
F [mm]	∅ 125	160
G [mm]	136	170
H [mm]	80	80

venkovní vzduch AUL
odpadní vzduch FOI



[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok
1 DN 125 venkovní vzduch
2 DN 125 odpadní vzduch

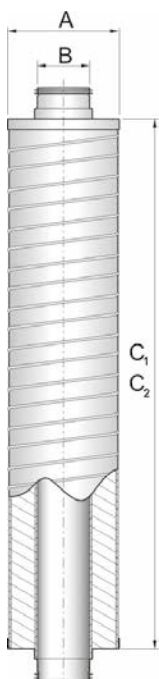


[Pa] tlaková ztráta
[m³/h] objemový průtok
1 DN 160 venkovní vzduch
2 DN 160 odpadní vzduch

10 Protihlukový tlumič

10.1 Protihlukový tlumič pro přívod nebo odvod vzduchu (500 mm a 1000 mm)

Materiál: hliník, minerální vlna



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	Ø 224	250	280
B [mm]	Ø 125	160	180
C ₁ [mm]	500	500	500
C ₂ [mm]	1000	1000	1000
[kg]	1,6	1,9	2,1
Útlum při střední frekvenci v dB délka 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

Protihlukový tlumič z hliníku.

S přípojkami SAFE, třídou těsnosti D dle EN 15727.

Akustická izolace tloušťky 50 mm z minerální vlny, neobsahující látky vyvolávající alergie – formaldehyd, fenol a akryl. Bez umělých barev, barviv či bělidla.

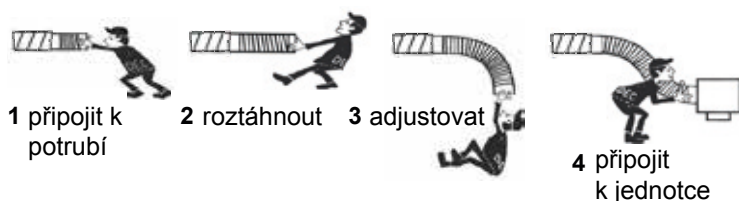
Nehořlavý dle EN 13501-A1.

10.2 Flexibilní protihlukový tlumič

Materiál: vnitřní hadice – vrstva izolační vlny
 vnější plášť: hliník
 přípojovací hrdla: ušlechtilá ocel
 Pro přímé připojení k jednotce nebo systému.



	DN125	DN160	DN180
A [mm]	125	160	180
B [mm]	1000	1000	1000
Tloušťka balení [mm]	50	50	50
D_i [dB]	35	32	31
Útlum při střední frekvenci v dB délka 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



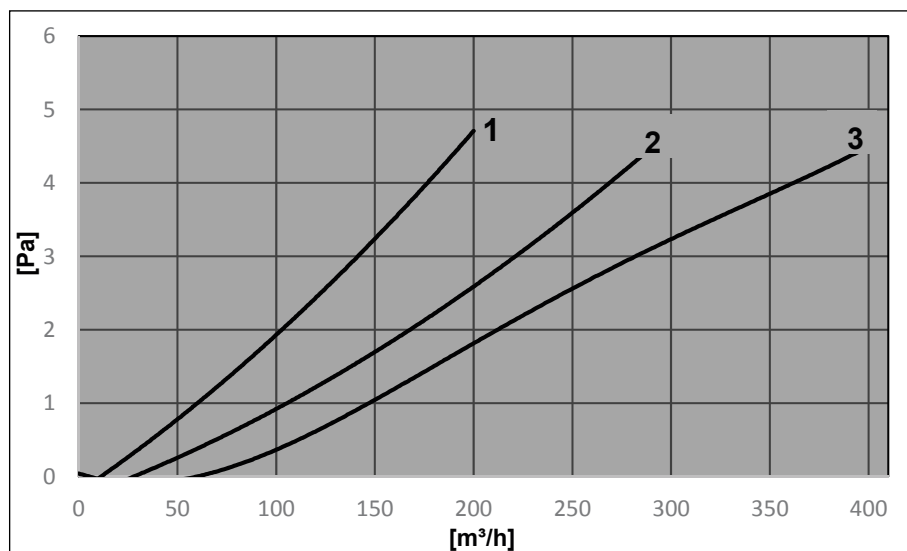
Flexibilní tlumiče splňují všechny požadavky dle EN 13180.

Požární třída EN 13501-1, B-S1, d0

Vnitřní trubice z vrstvy protihlukové a tepelné izolační vlny tloušťky 50 mm, vnější plášť z hliníkového laminátu, přípojovací hrdla z ušlechtilé oceli, připojení přes vsuvky s gumovým těsněním s břitem (dle EN 1506)

Použitelné v teplotním rozsahu -30 °C až 80 °C

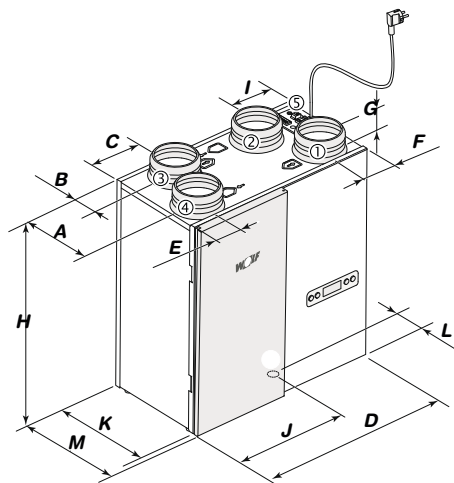
Poloměr ohybu 1 x Ø + 25 mm



[Pa] tlaková ztráta
 [m³/h] objemový průtok
 1 DN125
 2 DN160
 3 DN180

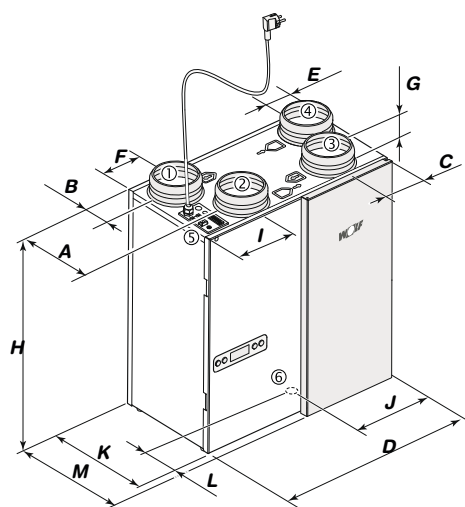
11 Centrální větrací jednotky

11.1 CWL-180 Excellent



provedení levé 4/0

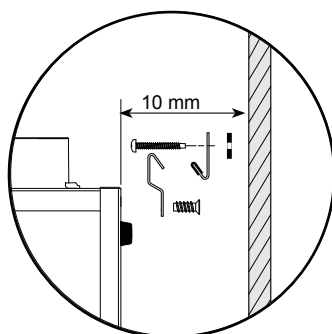
	CWL-180 Excellent
A [mm]	213
B [mm]	77
C [mm]	125
D [mm]	560
E [mm]	75
F [mm]	79
G [mm]	45
H [mm]	600
I [mm]	168
J [mm]	248
K [mm]	290
L [mm]	145
M [mm]	315



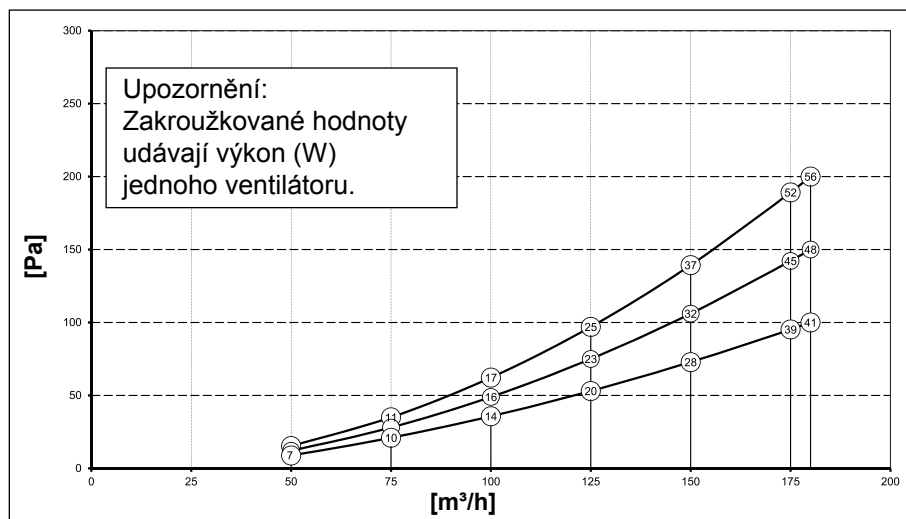
provedení pravé 4/0

1	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu

montáž na stěnu



11.1.1 Charakteristika ventilátoru



[Pa] odpor vzduchu v kanálovém systému
 [m³/h] objemový průtok

11.1.2 Technická data

	CWL-180 Excellent			
Provozní napětí [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP30			
Rozměry (Š x V x H) [mm]	560 x 600 x 315			
Průměr kanálu [mm]	Ø125			
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	Ø20			
Hmotnost [kg]	25			
Třída filtru	G4			
Stupeň větrání (nastavení výrobce)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	75	100	150
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	9 - 15	21 - 35	36 - 62	73 - 139
Příkon [W]	13 - 14	20 - 22	28 - 34	56 - 74
Proud [A]	0,12 - 0,14	0,19 - 0,20	0,26 - 0,29	0,51 - 0,62
Max. odběr proudu [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

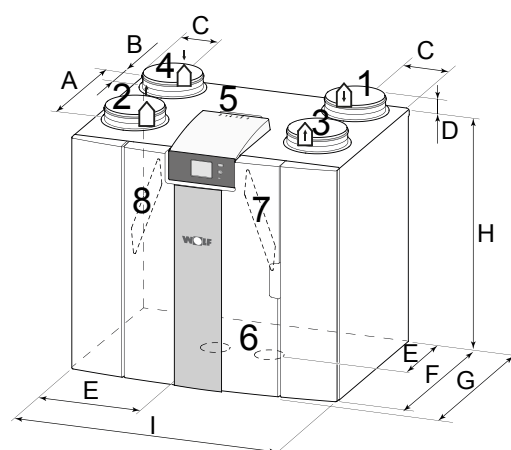
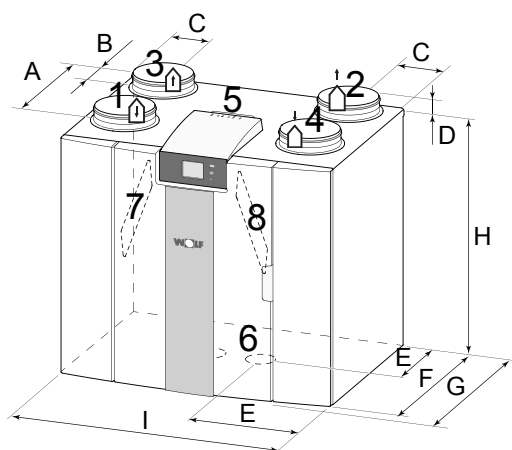
CWL-180 Excellent Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L _w [db]								Celková hladina L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Kanál přívodu vzduchu										
75	20	41,6	41,8	40,1	42,8	42,9	33,3	23,9	17,0	45
75	40	45,8	45,3	43,1	46,8	46,5	37,2	28,7	19,8	49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

11.2 CWL-2-325/400



4/0 L

4/0 R



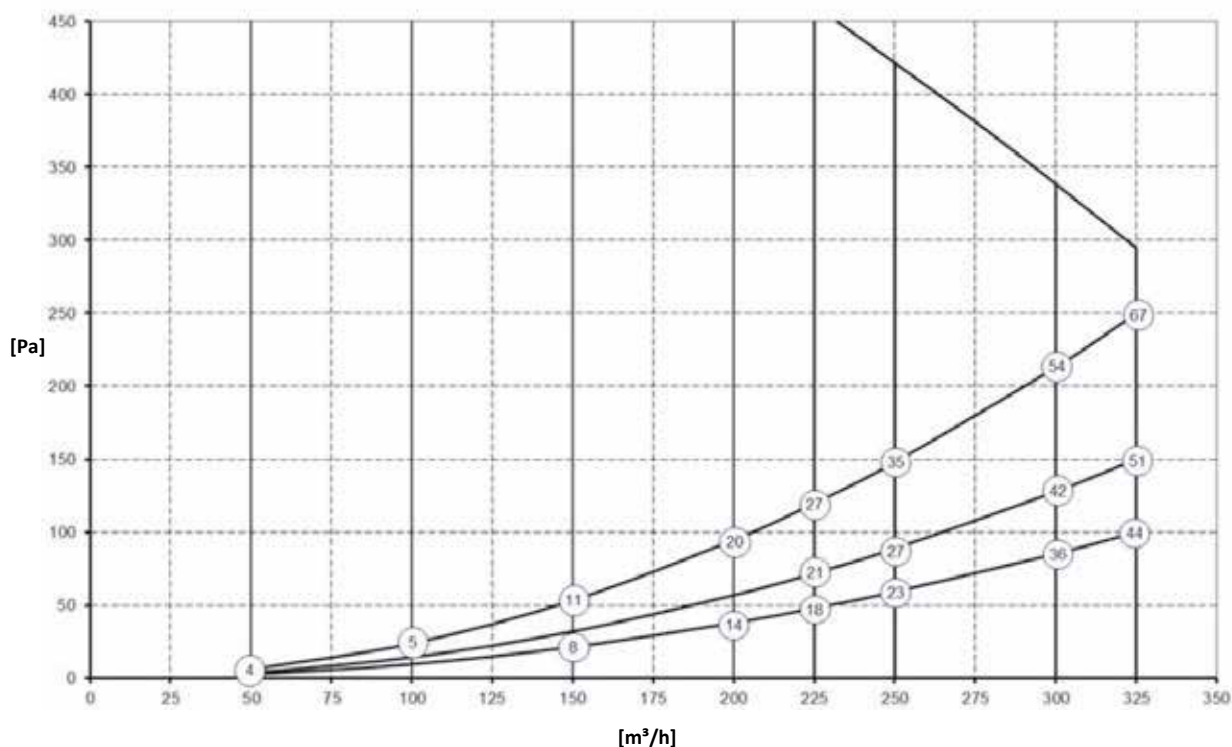
Obr. 11.4 CWL-2-325/400

- 1 přívod vzduchu (obytný prostor)
- 2 odpadní vzduch (ven)
- 3 odvod vzduchu (obytný prostor)

- 4 venkovní vzduch (zvenku)
- 5 elektrická přípojka
- 6 přípojka pro odvod kondenzátu

	CWL-2-325/400 Excellent
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 Popis jednotky CWL-2-325



Obr. 11.5 Charakteristika ventilátoru CWL-2-325

Upozornění: Zakroužkované hodnoty udávají výkon (W) jednoho ventilátoru.

odpor vzduchu v kanálovém systému
objemový průtok

CWL-2-325					
Provozní napětí [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozměry (Š x V x H) [mm]	650 x 750 x 560				
Průměr kanálu [mm]	Ø 160				
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	Ø 32				
Hmotnost [kg]	37				
Třída filtru	ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50% (F7 jako příslušenství))				
Stupeň větrání (nastav. výrobce)		1	2	3	max
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	250	325
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	2 - 6	9 - 24	21 - 53	59 - 148	100 - 250
Příkon (bez předehřivače) [W]	6,1 - 6,6	7,9 - 10,3	15,1 - 21,0	46,6 - 69,1	87,5 - 144,5
Proud (bez předehřivače) [A]	0,08	0,09 - 0,11	0,15 - 0,21	0,41 - 0,59	0,73 - 1,07
Max. odběr proudu (bez předehřivače) [A]	6				
Cos φ	0,34	0,39	0,43 - 0,44	0,49 - 0,51	0,52 - 0,54

Tab. 11.3 Technická data CWL-2-325

11.2.2 Hlukové údaje

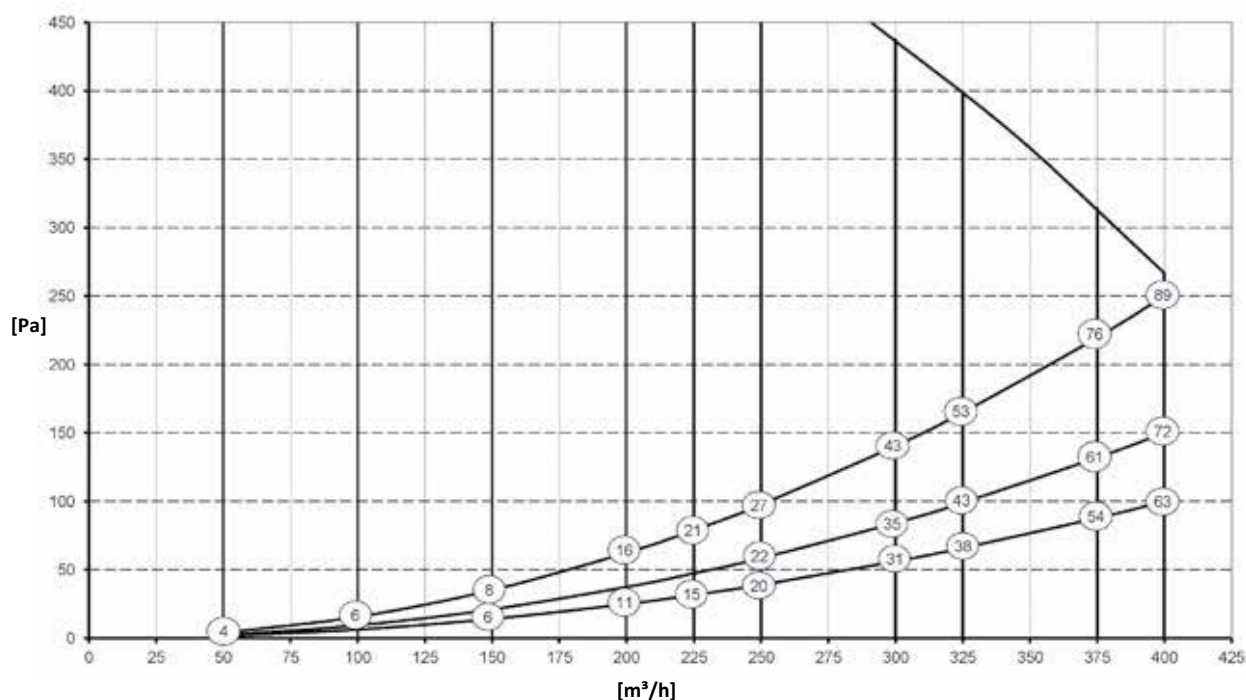
Hlukové údaje							
Větrací výkon	[m ³ /h]	100	150	200	250	325	
Statický tlak (Pa)		25	25	50	50	100	150
Hladina akustického výkonu L _w (A)		27	34	35	40	41	46
Odvod vzduchu [dB(A)]		32	40	38	46	44	49
Přívod vzduchu [dB(A)]		44	49	51	55	57	62

V praxi mohou tolerance měření způsobit odchylku hodnot o 1 dB (A).

Tab. 11.4 Hlukové údaje CWL-2-325

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

11.2.3 Popis jednotky CWL-2-400



Obr. 11.7 Charakteristika ventilátoru CWL-2-400

Upozornění: Zakroužkované hodnoty udávají výkon (W) jednoho ventilátoru.

odpor vzduchu v kanálovém systému
objemový průtok

CWL-2-400					
Provozní napětí [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozměry (Š x V x H) [mm]	650 x 750 x 560				
Průměr kanálu [mm]	Ø 180				
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	Ø 32				
Hmotnost [kg]	38,5				
Třída filtru	ISO Coarse 60% (G4) (ePM1 50% (F7 jako příslušenství))				
Stupeň větrání (nastav. výrobce)		1	2	3	max
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	200	300	400
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	2 - 4	6 - 16	25 - 63	56 - 141	100 - 250
Příkon (bez předehříváče) [W]	7,6 - 7,8	10,3 - 11,5	23,0 - 31,4	62,5 - 87,0	126,6 - 177,9
Proud (bez předehříváče) [A]	0,12	0,15 - 0,16	0,25 - 0,33	0,58 - 0,77	1,01 - 1,38
Max. odběr proudu (bez předehříváče) [A]	6				
Cos φ	0,27	0,3	0,37 - 0,41	0,47 - 0,49	0,55 - 0,56

Tab. 11.5 Technická data CWL-2-400

11.2.4 Hlukové údaje

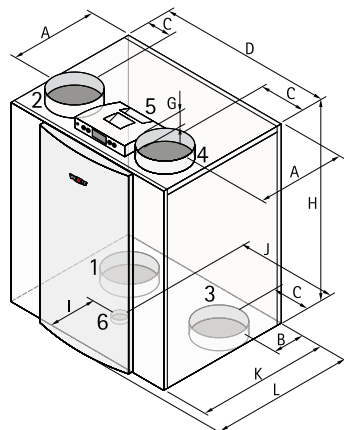
Hlukové údaje				
Větrací výkon [Pa]	150	250	350	400
Statický tlak (Pa)	25	50	100	100
Hladina akustického výkonu L _w (A)	37	43,5	52	55
Odvod vzduchu [dB(A)]	43,5	46,5	51	61
Přívod vzduchu [dB(A)]	50	58	59,5	71

V praxi mohou tolerance měření způsobit odchylku hodnot o 1 dB (A).

Tab. 11.4 Hlukové údaje CWL-2-400

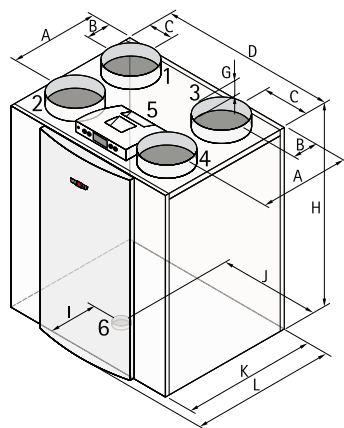
CWL-2-400										
Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon								Celková hladina L _{WA} [dB(A)]
		L _w [db]								
		63 [Hz]	125 [Hz]	250 [Hz]	500 [Hz]	1000 [Hz]	2000 [Hz]	4000 [Hz]	8000 [Hz]	
Kanál přívodu vzduchu										
100	25	63,2	50,8	47,5	42,9	36,4	24,8	15,7	18,2	44,5
150	50	61,9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

11.3 CWL-300/400 Excellent



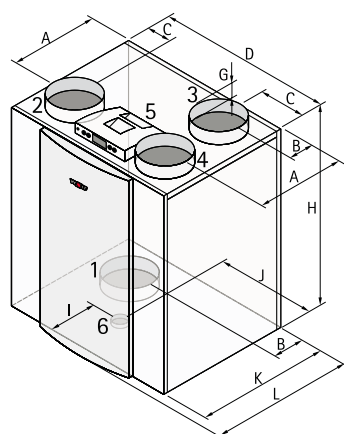
CWL-300/400 Excellent, provedení pravé 2/2

	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



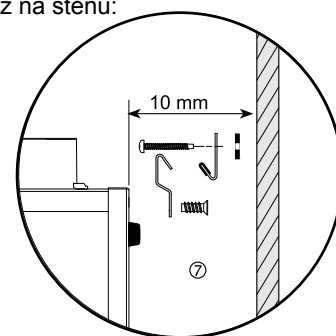
CWL-300/400 Excellent, provedení pravé 4/0

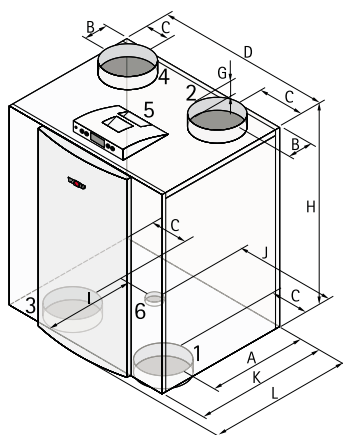
1	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu



CWL-300/400 Excellent, provedení pravé 3/1 (ne CWL-300 Excellent)

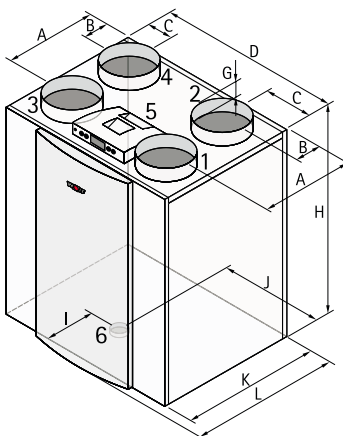
Montáž na stěnu:





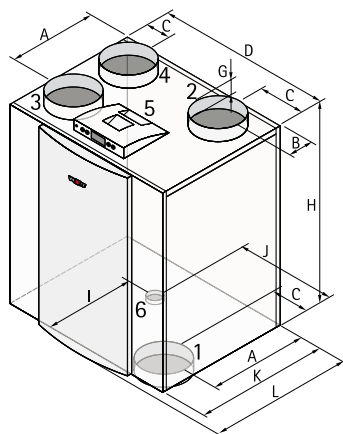
CWL-300/400 Excellent, provedení levé 2/2

	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



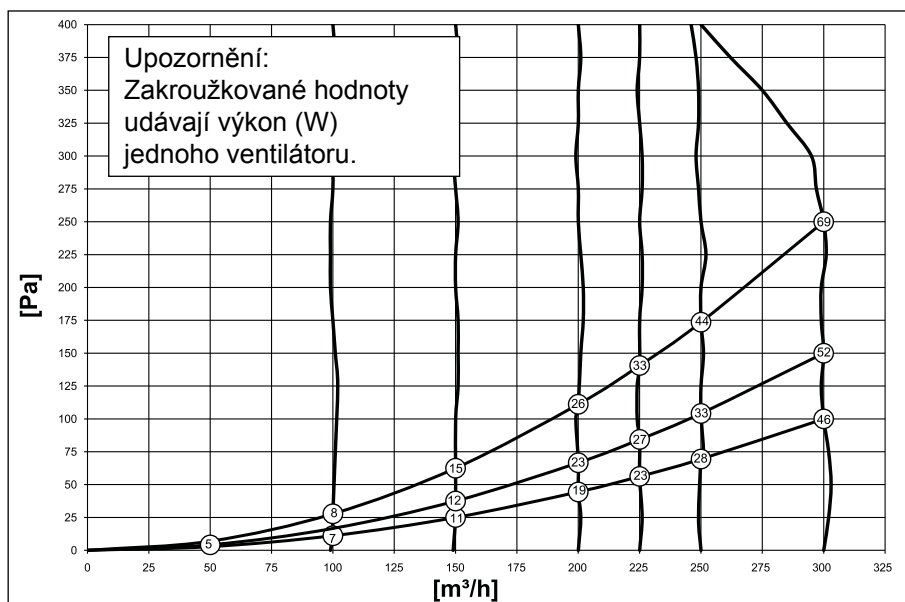
CWL-300/400 Excellent, provedení levé 4/0

1	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu



CWL-300/400 Excellent, provedení levé 3/1 (ne CWL-300 Excellent)

11.3.1 Charakteristika ventilátoru CWL-300 Excellent



[Pa] odpor vzduchu v kanálovém systému
[m³/h] objemový průtok

11.3.2 Technické údaje pro CWL-300 Excellent

	CWL-300 Excellent			
Provozní napětí [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP30			
Rozměry (Š x V x H) [mm]	677 x 765 x 564			
Průměr kanálu [mm]	Ø160			
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	Ø32			
Hmotnost [kg]	38			
Třída filtru	G4 (F7 jako příslušenství pro přívod vzduchu)			
Stupeň větrání (nastav. výrobce)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	75	150	225
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	3 - 7	11 - 28	26 - 66	56 - 142
Příkon [W]	9	14 - 15	22 - 29	47 - 66
Proud [A]	0,10 - 0,11	0,15 - 0,16	0,21 - 0,27	0,40 - 0,58
Max. odběr proudu [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
	Emise hluku skříně [dB(A)]	30	33	38	38	44	46	50	52
	Kanál odvodu vzduchu [dB(A)]	33	34	39	42	45	46	54	54
	Kanál přívodu vzduchu [dB(A)]	44	47	52	55	60	60	67	67

Hodnoty se mohou v praxi lišit kvůli toleranci měření o 1 dB(A).

11.3.3 Hlukové údaje

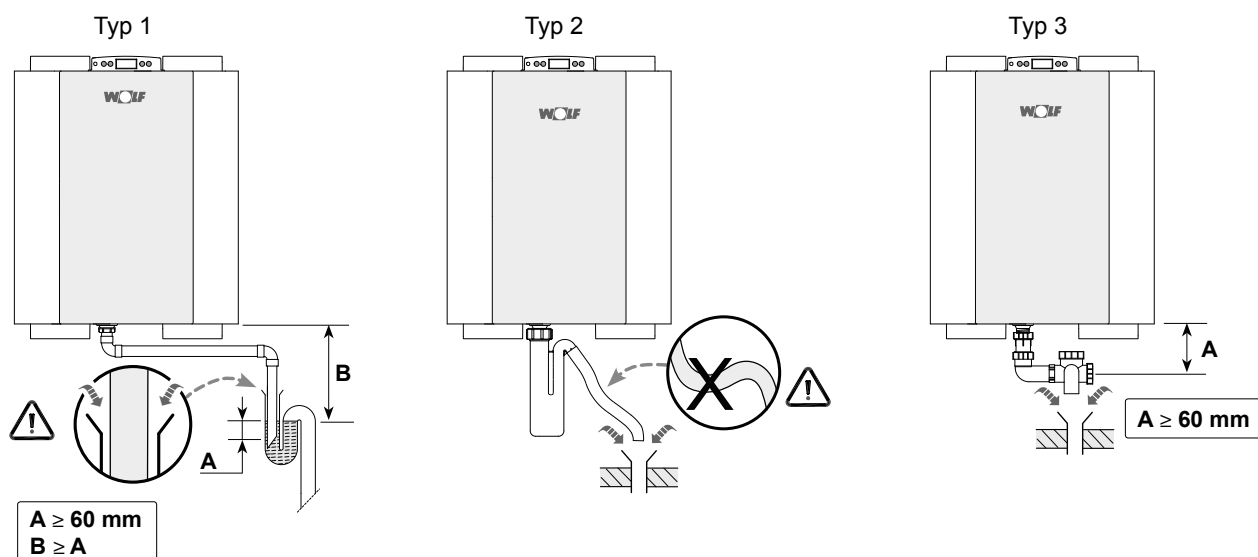
CWL-300 Excellent Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L _w [db]								Celková hladina L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Kanál přívodu vzduchu										
90	50	42,4	44,5	45,6	44,8	36,9	29,0	18,1	20,9	44
90	100	41,6	50,1	47,7	47,6	40,7	34,5	22,4	21,4	47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

11.3.6 Hlukové údaje

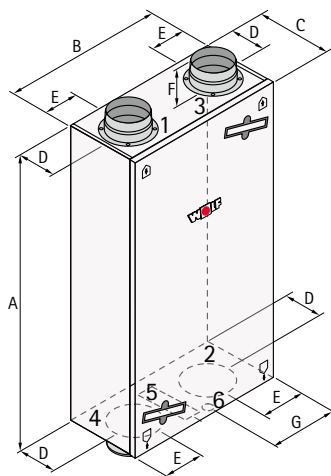
CWL-400 Excellent Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L _w [db]								Celková hladina L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Kanál přívodu vzduchu										
100	9	42,3	45,8	43,4	42,7	34,8	29,2	16,9	9,5	42,5
100	40	44,1	49,6	48,5	47,4	39,6	35,6	24,4	12,0	47,5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

11.3.7 Sifon CWL-300/400 Excellent

Video



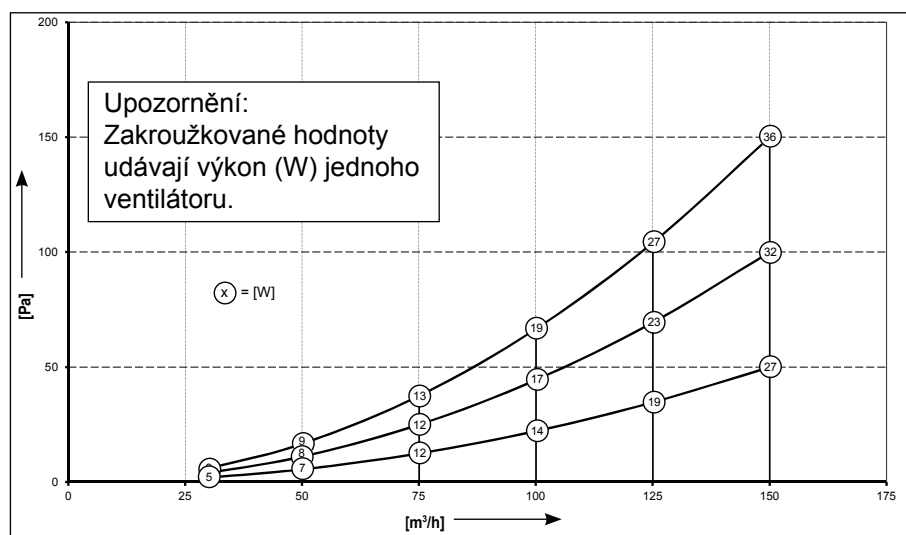
11.4. CWL-F-150 Excellent



	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	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu

11.4.1 Charakteristika ventilátoru



[Pa] odpor vzduchu v kanálovém systému

[m³/h] objemový průtok

11.4.2 Technická data

		CWL-F-150 Excellent (VHZ)				
Provozní napětí [V/Hz]	230/50					
Druh ochrany	IP30					
Rozměry (Š x V x H) [mm]	1000 x 600 x 198					
Průměr kanálu [mm]	Ø125					
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	¾					
Hmotnost [kg]	24,5					
Třída filtru	G4					
Stupeň větrání (nastavení výrobce) v ovládacím modulu					nejvyšší hodnota	
4-stupňový přepínač		1	2	3		
Vzduchový výkon [m³/h]	30	75	100	125	150	
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	2 - 6	13 - 38	22 - 66	35 - 105	50 - 150	
Příkon [W]	11 - 12	19 - 27	27 - 37	38 - 52	53 - 72	
Proud [A]	0,14 - 0,15	0,20 - 0,28	0,27 - 0,35	0,36 - 0,47	0,49 - 0,64	
Max. odber proudu [A]	2,4					
Cos φ	0,34	0,42	0,44 - 0,47	0,46 - 0,48	0,47 - 0,49	

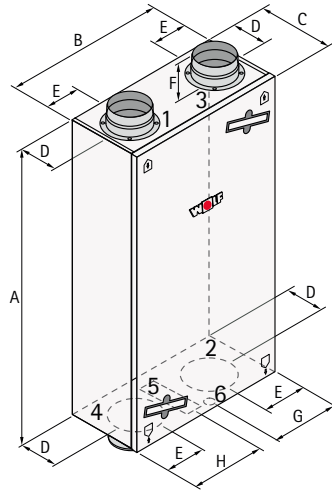
Akustický výkon											
Vzduchový výkon [m³/h]		45			75			105		150	
Hladina hluku Lw (A)	Statický tlak [Pa]	10	50	100	25	50	100	50	100	50	100
	Emise hluku skříňně [dB(A)]	24	33	39	33	35	40	38	41	44	45
	Kanál ven [dB(A)]	27	36	42	34	37	42	40	43	46	47
	Kanál do bytu [dB(A)]	41	49	58	50	53	57	57	60	62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

Hodnoty se mohou v praxi lišit kvůli toleranci měření o 1 dB(A).

11.4.3 Hlukové údaje

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

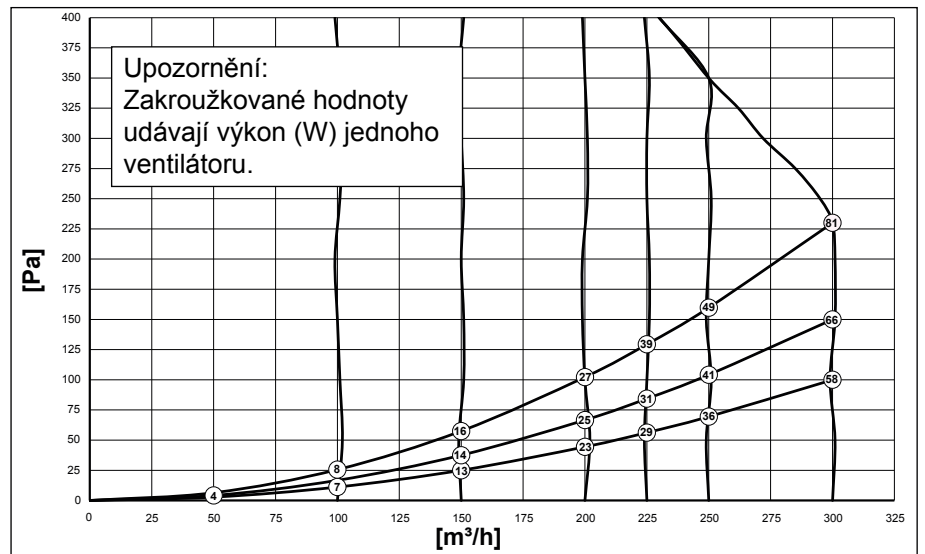
11.5 CWL-F-300 Excellent



	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	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu

11.5.1 Charakteristika ventilátoru



[Pa] odpor vzduchu v kanálovém systému
[m³/h] objemový průtok

11.5.2 Technická data

CWL-F-300 Excellent					
Provozní napětí [V/Hz]	230/50				
Druh ochrany	IP30				
Rozměry (Š x V x H) [mm]	1185 x 644 x 310				
Průměr kanálu [mm]	Ø150 / Ø160				
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	¾				
Hmotnost [kg]	37				
Třída filtru	G4				
Stupeň větrání (nastavení výrobce) v ovládacím modulu					nejvyšší hodnota
4-stupňový přepínač		1	2	3	
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	225	300
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	3 - 6	11 - 26	25 - 58	56 - 129	100 - 230
Příkon [W]	8,7 - 9,1	14,9 - 16,3	25,7 - 31,7	57,8 - 77,8	116,1 - 162,9
Proud [A]	0,10	0,15 - 0,17	0,25 - 0,29	0,50 - 0,66	0,95 - 1,34
Max. odběr proudu [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
	Emise hluku skříně [dB(A)]	29	30	37	40	46	46	47	53	53
	Kanál ven [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 se mohou v praxi lišit kvůli toleranci měření o 1 dB(A).

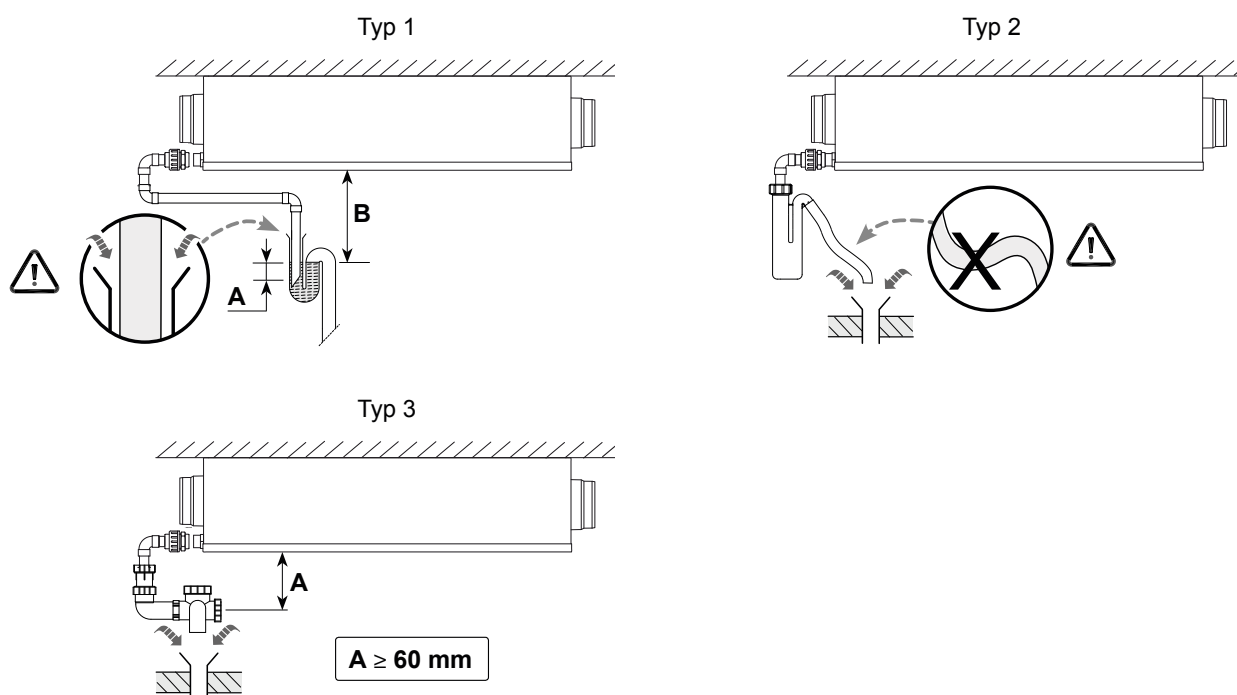
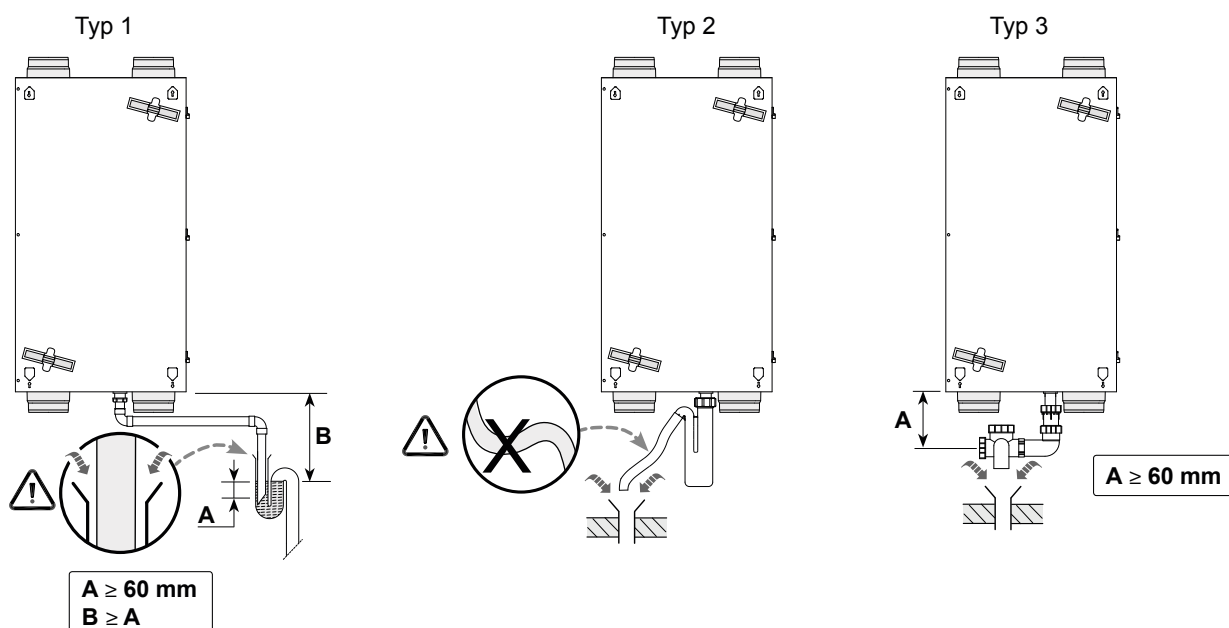
11.5.3 Hlukové údaje

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

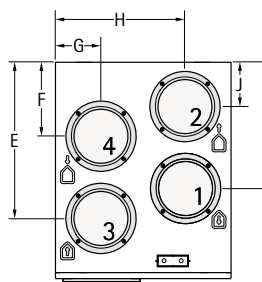
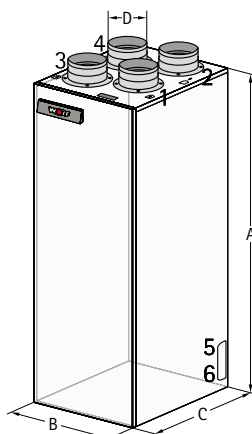
11.5.4 Sifon CWL-F-150/300 Excellent

Video CWL-F-150 Excellent

Video CWL-F-300 Excellent



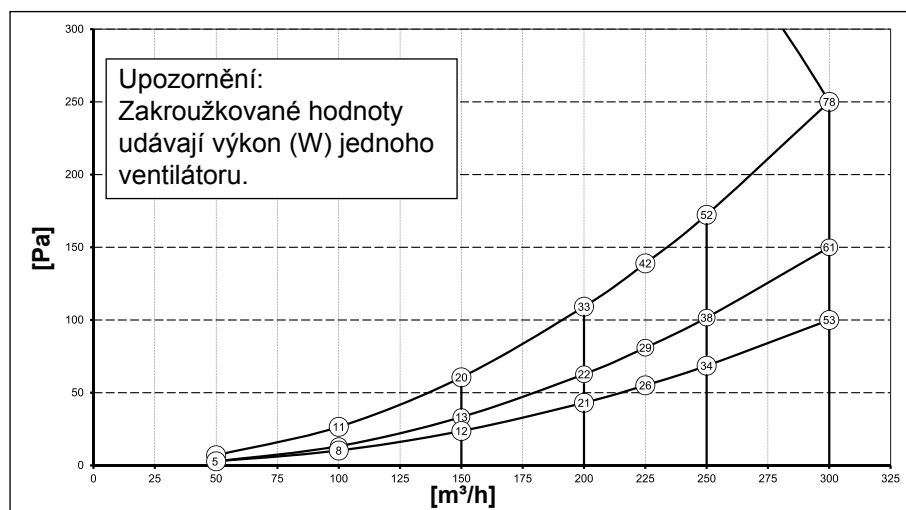
11.6 CWL-T-300 Excellent



	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	přívod vzduchu (obytný prostor)
2	odpadní vzduch (ven)
3	odvod vzduchu (obytný prostor)
4	venkovní vzduch (zvenku)
5	elektrická přípojka
6	přípojka pro odvod kondenzátu

11.6.1 Charakteristika ventilátoru



[Pa] odpor vzduchu v kanálovém systému
 [m³/h] objemový průtok

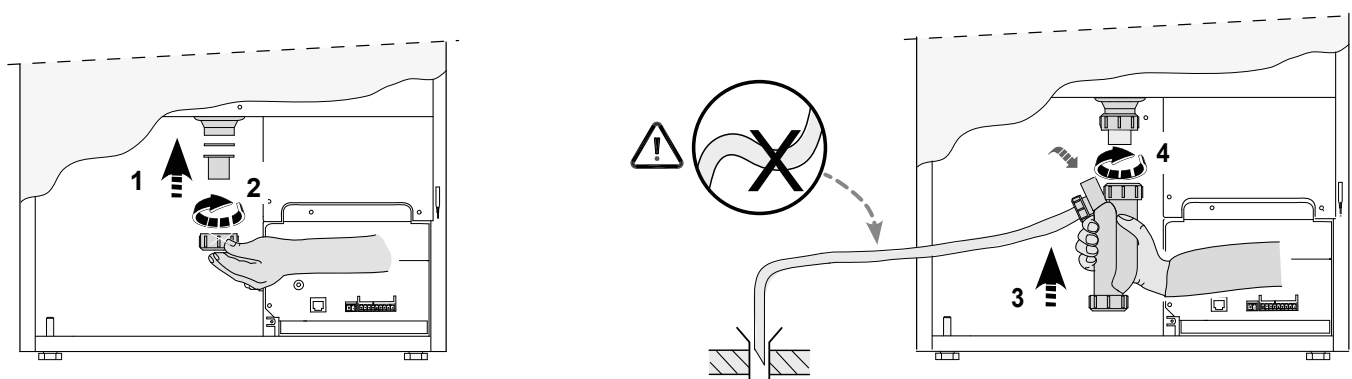
11.6.2 Technická data

	CWL-T-300 Excellent			
Provozní napětí [V/Hz]	230/50			
Druh ochrany	IP20			
Rozměry (Š x V x H) [mm]	475 x 1287,5 x 586			
Průměr kanálu [mm]	Ø160			
Vnější průměr přípojky na kondenzát [mm]	Ø32			
Hmotnost [kg]	Ø15			
Třída filtru	50			
Stupeň větrání (nastav. výrobce)		1	2	3
Vzduchový výkon [m³/h]	50	100	150	225
Povolený odpor vzduchu v systému vzduchových kanálů [Pa]	3 - 7	10 - 27	24 - 61	55 - 139
Příkon [W]	10 - 11	15 - 18	25 - 32	53 - 74
Proud [A]	0,14	0,20 - 0,23	0,31 - 0,37	0,57 - 0,75
Max. odběr proudu [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

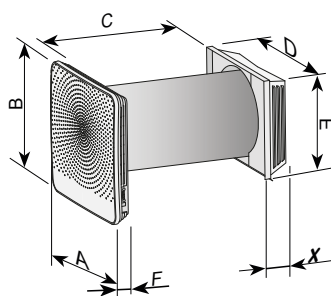
CWL-T-300 Excellent		Akustický výkon								Celková hladina L_{WA} [db(A)]
Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	L_w [db]								
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Kanál přívodu vzduchu										
300	100	66,3	64,2	70,1	59,2	52,6	47,5	40,4	31,0	65
250	100	64,0	56,0	62,2	60,1	49,9	44,5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

11.6.4 Sifon



12 Decentrální větrací jednotky

12.1 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

Prodloužení	Rozměr X (mm)
Tloušťka stěny 500-600mm	85
Tloušťka stěny 400-500mm	85 + 100 = 185
Tloušťka stěny 300-400mm	85 + 200 = 285

12.1.1 Technická data

	CWL-D-70				
Provozní napětí	230/50				
Krytí	IP20				
Průměr kanálu (mm)	250				
Hmotnost (kg)	12 (13,5 včetně vnějšího krytu)				
Třída filtru	2x ISO Coarse 60% (G4) (odpad. vzduch) & 1x ISO Coarse 60% (G4) (přívod vzduchu)				
Stupeň ventilátoru (nastav. výrobce)	1	2	3	4	5
Vzduchový výkon (m ³ /h)	15	25	40	55	70
Příkon (W)	4,2	5,3	8,0	14,0	23,5
Proud (A)	0,05	0,07	0,10	0,15	0,23
Max. proud	1,3				
Cos φ	0,34	0,34	0,36	0,40	0,45
Max. příkon el. předehřevu (W)	175				

12.1.2 Hlukové údaje

CWL-D-70 Průtok vzduchu [m ³ /h]	Tlak [Pa]	Akustický výkon L _w [db]								Celková hladina L _{WA} [db(A)]
		63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	
Akustický výkon na cloně vnitřní stěny L_{wa} dle ISO 5135; 1997										
15	1	37,3	30,5	27,4	22,7	25,5	16,1	3,9	6,5	28,0
25	2	39,0	35,5	34,2	29,9	29,8	21,5	6,8	6,4	33,0
40	3	43,3	43,2	41,5	38,0	38,0	32,0	18,4	8,0	41,5
49	/	45,8	46,8	45,2	42,0	42,1	36,8	24,9	12,9	46,0
55	4	46,0	48,5	46,4	43,4	43,8	38,4	27,6	15,3	47,5
70	5	50,4	52,9	51,2	48,2	49,4	43,9	34,4	23,5	52,5
Akustický výkon na cloně vnější stěny L_{wa} dle ISO 5135; 1997										
15	1	36,4	24,6	27,4	29,2	25,8	21,4	16,6	7,1	30,5
25	2	37,3	29,9	34,5	35,3	30,1	25,8	19,8	8,6	36,0
40	3	41,0	38,0	42,5	43,3	38,4	33,7	25,0	12,4	44,0
49	/	42,8	41,8	47,0	47,1	42,8	38,3	29,5	17,1	48,0
55	4	43,9	43,7	48,6	48,9	44,7	40,4	32,0	20,1	50,0
70	5	47,4	48,1	53,5	53,7	50,2	45,8	38,4	28,3	55,0
Akustický tlak na cloně vnitřní stěny L_{pa} (1 m; L_{pa} 10 m²)										
15	1	34,7	28,1	25,0	20,3	23,2	13,7	1,5	5,2	26
25	2	36,6	33,2	31,8	27,5	27,4	19,1	4,4	0,2	31
40	3	40,9	40,8	39,1	35,6	35,6	29,6	16,0	5,6	39
55	4	43,6	46,1	44,2	41,0	41,4	36,0	25,2	12,9	45
70	5	48,1	50,5	48,8	45,8	47,0	41,6	32,0	21,1	50
Akustický tlak na cloně vnitřní stěny L_{pa} (3 m; L_{pa} 10 m²)										
15	1	33,5	26,7	23,6	18,9	21,7	12,3	0,1	2,7	24
25	2	35,2	31,7	30,4	26,1	26,0	17,7	3,0	2,6	29
40	3	39,5	39,4	37,7	34,2	34,2	28,2	14,6	4,2	38
55	4	42,2	44,7	42,6	39,6	40,0	34,6	23,8	11,5	44
70	5	46,6	49,1	47,4	44,4	45,6	40,1	30,6	19,7	49
Akustická izolace D_{n,e,w} = 40 db (dle ISO 717-1;2013)										



Wolf Česká republika s.r.o., Rybnická 92, 634 00 Brno
info@wolfcr.cz, www.czech.wolf.eu