



AIR EXCELLENT

PRODUKTOVÝ KATALÓG

2021

EPE potrubia a kolená

		DN 125	DN 160	DN 180
Pripojovacie izolačné EPE potrubie		188202	188210	188206
EPE koleno 90°		188236	188225	188283
EPE koleno 45°		188262	188224	188282
EPE koleno 30°		-	-	188281
EPE koleno 15°		-	-	188280
Spojka pre EPE izolačné potrubia a kolená		188265	188255	188285
Objímka pre EPE izolačné potrubia		169141	169139	169143
EPE T-kus		188264	188266	-
EPE Y-kus		-	-	188245
Redukcia pre EPE izolačné potrubia		542025	542003	542001

Kruhové potrubia + príslušenstvo

		DN 75/63	DN 90/75
Ohybné kruhové potrubie, , antibakteriálne, antimykotické a antistatické		201100004190	201100004192
Fixačný krúžok (10 ks)		188391	188392
Tesniaci krúžok (10 ks)		188348	188366
Koleno 90°		188173	188174

Produktové kódy

	DN 75/63	DN 90/75
Stropný/stenový box pre tanierový ventil DN 125 mm – 90°, antistatický a antibakteriálny povrch 	188342	188380
Podlahový box pre mriežku, antistatický a antibakteriálny povrch 	188397	-
Stropný/stenový box pre tanierový ventil DN 125 mm – 180°, antistatický a antibakteriálny povrch 	188399	-
Rýchlospojka, antistatický a antibakteriálny povrch 	188350	188365
Adaptér pre DN 90 na rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch 	-	188553
Regulačná klapka 	188663	-

Ploché potrubia + príslušenstvo

	50 x 100 mm	50 x 140 mm
Ohybné ploché potrubie, antibakteriálne, antimykotické a antistatické 	201100000837	201100005034
Fixačný krúžok 	188302	188550
Adaptér na rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch 	188554	188556
Rýchlospojka, antistatický a antibakteriálny povrch 	118306	188551

	50 x 100 mm	50 x 140 mm
Koleno 90° vodorovné, na plochý systém rozvodu vzduchu, antistatický a antibakteriálny povrch 	188304	188559
Koleno 90° zvislé, na plochý systém rozvodu vzduchu, antistatický a antibakteriálny povrch 	188303	188558
Stropný/stenový box pre tanierový ventil DN 125 mm – 90° antistatický a antibakteriálny povrch 	188300	188561
Podlahový box pre mriežku, antistatický a antibakteriálny povrch 	188308	188560
Stropný/stenový box pre tanierový ventil DN 125 mm – 180° antistatický a antibakteriálny povrch 	188310	-
Prechod 90° 50 x 100 mm 1 x DN 75/63 mm 	188343	-
Prechod 90° 50 x 140 mm 2 x DN 75/63 mm 	-	188562

Rozvodné boxy Dbox 800

DN 125/180		
Ubbink Dbox 808 Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188583
Ubbink Dbox 816 Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188581
Ubbink Dbox 824 Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188588

Rozvodné boxy Dbox 200

DN 125/180		
Ubbink Dbox 206 L Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188642
Ubbink Dbox 206 Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188644
Ubbink Dbox 208 Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188646
Ubbink Dbox 212 H Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188633
Ubbink Dbox 212 V Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188630
Ubbink Dbox 216 V Univerzálny rozvodný plastový box, antistatický a antibakteriálny povrch		188631

Strešné výustky pre ploché strechy

	DN 125	DN 160	DN 180
Strešná výustka na prívod/odvod vzduchu, pre plochú strechu 	-	16000104	18000104

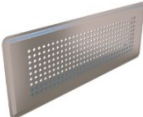
Strešné výustky pre šikmé strechy

	DN 125	DN 160	DN 180
Strešná výustka na prívod/odvod vzduchu, pre škridlovú strechu (5-25°) 	-	1600002	-
Strešná výustka na prívod/odvod vzduchu, pre škridlovú strechu (5-25°) 	-	1600102	1800203
Strešná výustka na prívod/odvod vzduchu, pre škridlovú strechu (25-45°) 	-	1600202	-
Strešná výustka na prívod/odvod vzduchu, pre škridlovú strechu (25-45°) 	-	1600302	-

Interiérová výustka Haelix Rondo a Haelix Quadro

Ø 125		
Haelix Rondo výustka na prívod/odvod vzduchu, farba biela		188060
Haelix Quadro výustka na prívod/odvod vzduchu, farba biela		188061

Podlahová mriežka

320 x 100 mm		
Podlahová mriežka na prívod vzduchu, biela		188316
Podlahová mriežka na prívod vzduchu, nerez		188317

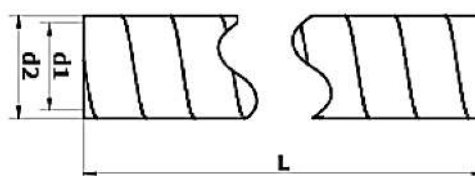
Všeobecný popis

- Air Excellent je kompletný a modulárny distribučný systém, pozostávajúci z tepelne a hlukovo izolovaných rozvodných potrubí, rozdeľovačov a ďalších komponentov, ktoré spolu vytvárajú jeden funkčný celok

Výhody

- Pripojovacie potrubia majú vynikajúce izolačné schopnosti - minimalizujú tepelné straty a zabraňujú kondenzácii na povrchu alebo vo vnútri potrubia
- Potrubia sa spájajú pomocou spojok s uzatváracou sponou, ktoré urýchľujú montáž a umožňujú revíziu
- EPE materiál (expandovaný polyetylén) je šetrný k životnému prostrediu a je recyklovateľný
- Realizácia rozvodov z potrubí EPE je vysokoestetickým riešením

Rozmery potrubia DN 125, DN 160, DN 180



	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
Produktový kód	188202	188210	188206
d1 [mm]	125	160	180
d2 [mm]	157	192	212
L [mm]	2000	2000	2000
m [kg]	0,48	0,53	0,67

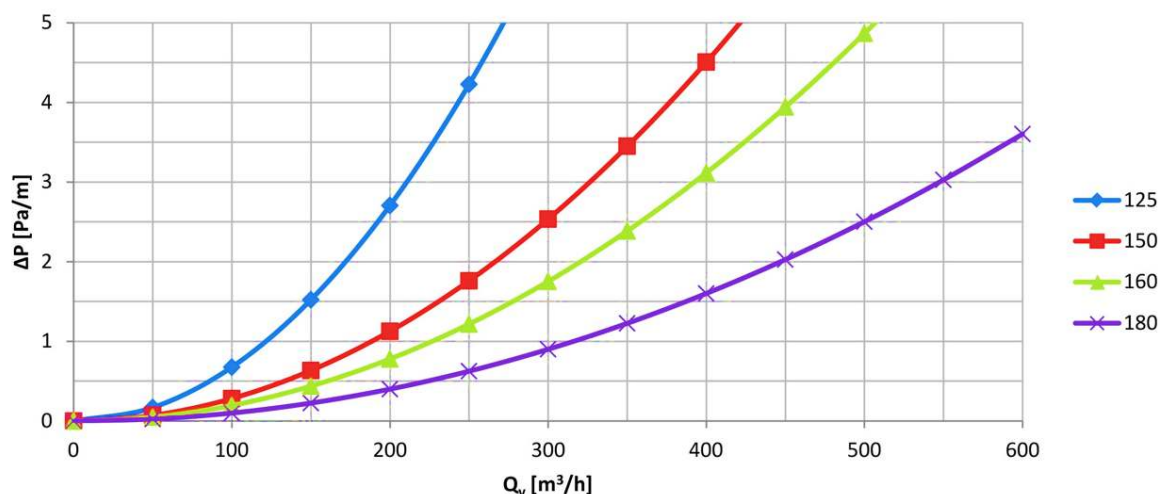
	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
	ΔP [Pa/m]		
100 m ³ /h	1,0	0,2	0,1
200 m ³ /h	2,7	0,7	0,4
300 m ³ /h	6,1	1,7	0,9
400 m ³ /h	10,8	3,1	1,6
500 m ³ /h	16,9	4,9	2,5

Technické údaje

	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
Materiál	EPE		
Hustota	30 kg/m ³		
Koeficient prestupu tepla	0.041 W/m.K (EN 12667)		
Tepelný odpor	R = 0.56 m ² .K/W		
Rozsah teplôt	min - 30 °C / max + 60 °C		
Hrúbka steny	16 mm		
Požiarna odolnosť	B1 (DIN 4102)		
Funkcia	Distribúcia vzduchu		
Vzduchotesnosť	C (EN 12237 : 2003)		
Farba	Šedá		
Materiál spojok a konzol	PP		
Materiál "Y" tvaroviek	EPP		

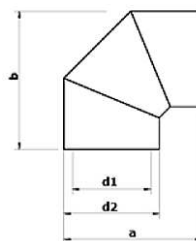
Poznámka : K čisteniu vnútorného povrchu používajte iba mäkkú kefu tak, aby sa zabránilo poškodeniu.

Grafické znázornenie tlakových strát



Poznámka : Graf v závislosti tlakových strát na 1m potrubia

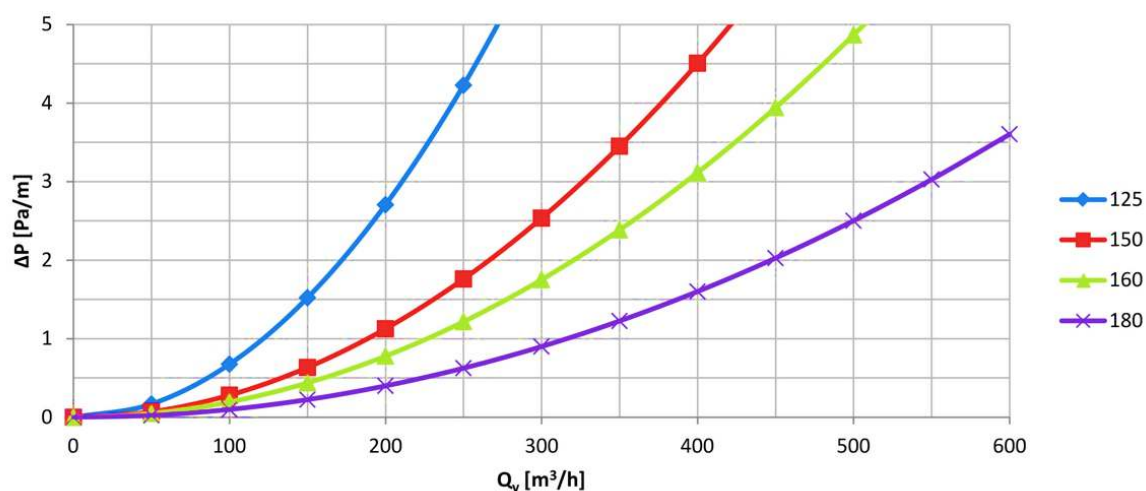
Rozmery kolena 90° DN 125, DN 160, DN 180



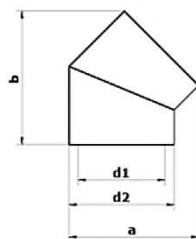
	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
Produktový kód	188263	188225	188283
d1 [mm]	125	160	180
d2 [mm]	157	192	212
a [mm]	238	274	298
b [mm]	238	274	298

	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
	ΔP [Pa/m]		
100 m ³ /h	2,7	1,0	0,6
200 m ³ /h	10,8	3,9	2,4
300 m ³ /h	24,3	8,8	5,4
400 m ³ /h	43,3	15,6	9,6
500 m ³ /h	67,6	24,3	15,0

Grafické znázornenie tlakových strát



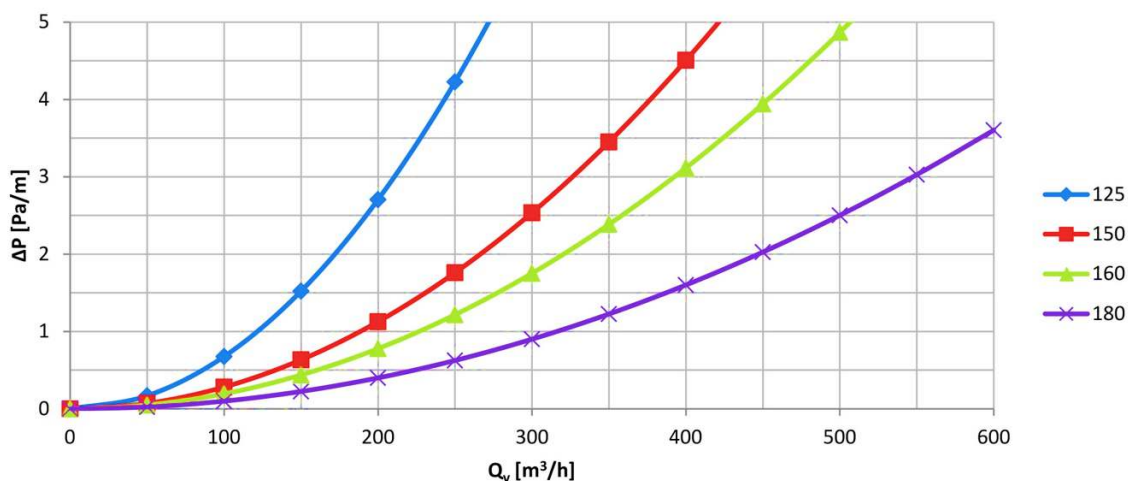
Rozmery kolena 45° DN 125, DN 160, DN 180



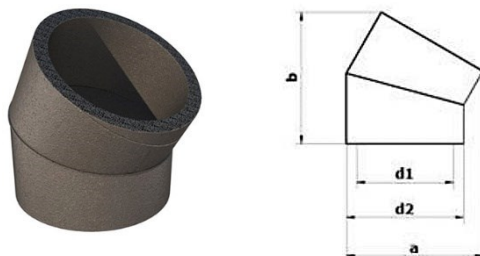
	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
Produktový kód	188262	188224	188282
d1 [mm]	125	160	180
d2 [mm]	157	192	212
a [mm]	199	235	258
b [mm]	203	239	261

	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
	ΔP [Pa/m]		
100 m ³ /h	1,6	0,5	0,3
200 m ³ /h	6,5	2,1	1,1
300 m ³ /h	14,7	4,7	2,6
400 m ³ /h	26,1	8,5	4,6
500 m ³ /h	40,7	13,3	7,1

Grafické znázornenie tlakových strát



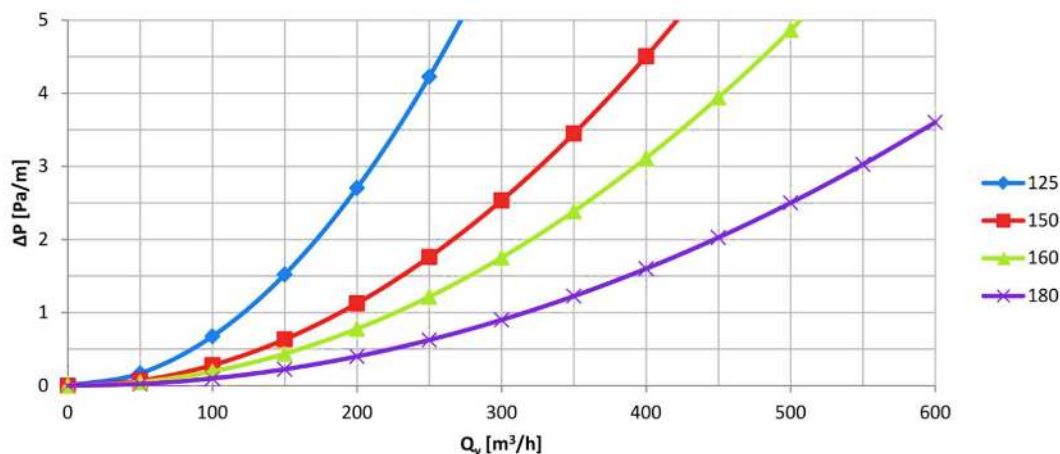
Rozmery kolena 30° DN 125, DN 160, DN 180



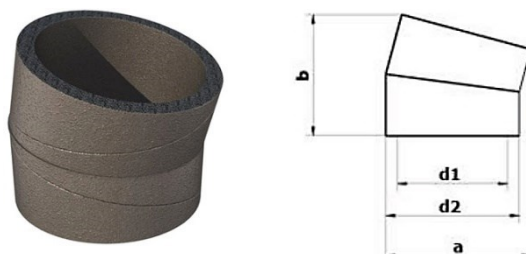
Potrubie DN 180	
Produktový kód	188281
d1 [mm]	180
d2 [mm]	212
a [mm]	245
b [mm]	227

Potrubie DN 180	
	ΔP [Pa/m]
100 m ³ /h	1,0
200 m ³ /h	1,0
300 m ³ /h	1,4
400 m ³ /h	2,5
500 m ³ /h	3,9

Grafické znázornenie tlakových strát



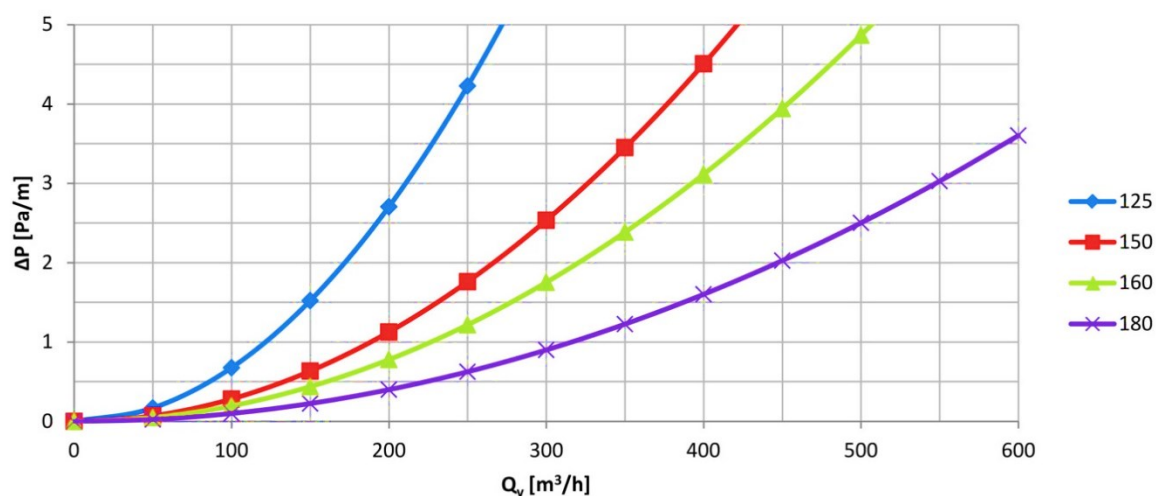
Rozmery kolena 15° DN 125, DN 160, DN 180



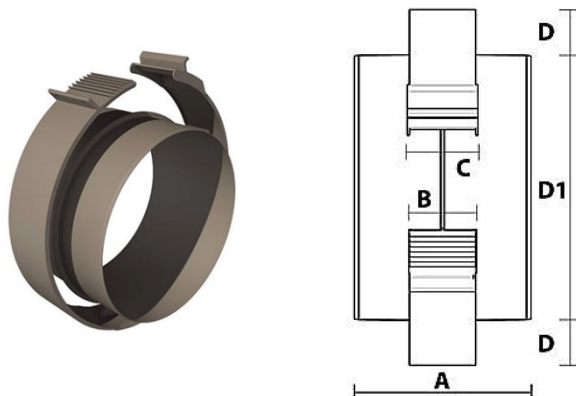
Potrubie DN 180	
Produktový kód	188280
d1 [mm]	229
d2 [mm]	212
a [mm]	229
b [mm]	183

Potrubie DN 180	
	ΔP [Pa/m]
100 m ³ /h	1,0
200 m ³ /h	1,0
300 m ³ /h	1,1
400 m ³ /h	4,7
500 m ³ /h	7,4

Grafické znázornenie tlakových strát

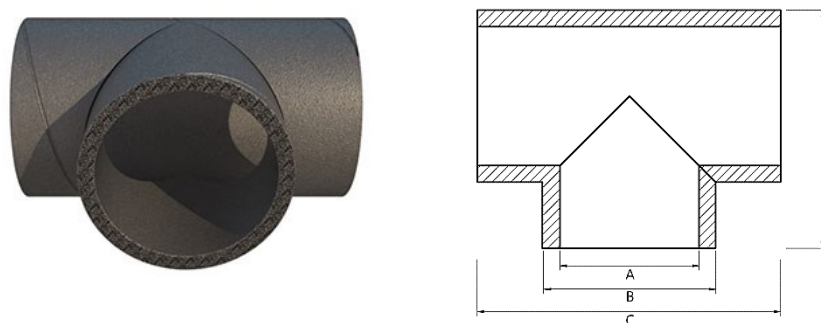


Rozmery spojky



	Potrubie DN 125	Potrubie DN 160	Potrubie DN 180
Produktový kód	188265	188255	188285
D1 [mm]	125	160	180
A [mm]	100	100	120
B [mm]	45	45	45
C [mm]	48	48	48
D [mm]	15	15	15

Rozmery T-kus



Potrubie DN 125	
Produktový kód	188264
A [mm]	150
B [mm]	182
C [mm]	276
D [mm]	216

Kruhové potrubie

- Kruhové potrubie Air Excellent zabezpečuje dokonalý rozvod vzduchu medzi rozvodnými boxami a miestnosťami
- Husté rebierkovanie potrubia umožňuje jednoduchú montáž a ohýbanie potrubia a hladký vnútorný povrch zabezpečuje minimálne tlakové straty
- K dispozícii je kompletná sada príslušenstva na vytvorenie kompletného systému pre vetranie celého domu
- Všetky rozmery potrubia sa dajú pripojiť k jednému rozvodnému boxu pomocou adaptéru
- Systém Air Excellent sa zaraďuje do triedy vzduchotesnosti D podľa TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (tlak: +2000 Pa/-2000 Pa)



Výhody

- Ľahký materiál
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Silný vonkajší povrch pre inštaláciu bez poškodenia
- Hladký vnútorný povrch pre nízke tlakové straty a dlhodobo čistý systém
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Vhodné do novostavieb aj rekonštrukcií
- K dispozícii je kompletná sada príslušenstva
- Možné kombinovanie okrúhleho potrubia s hranatým

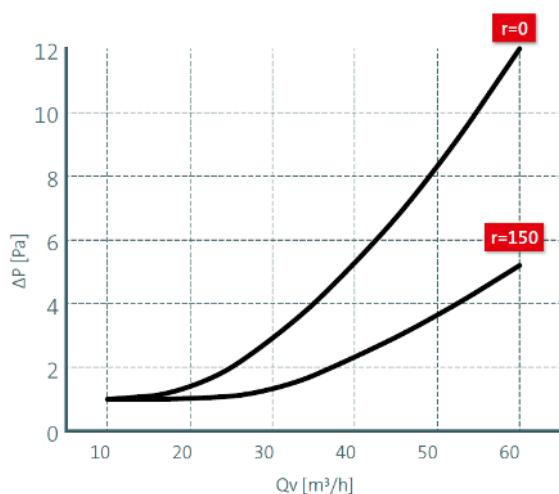
Rozmery

	DN 75/63mm	DN 90/75mm
Vonkajší priemer (mm)	75	90
Vnútorný priemer (mm)	63	75
Plocha prierezu (mm ²)	0,00312	0,00442
Váha potrubia na 1 m (kg)	0,33	0,42
Váha potrubia na 50 m (kg)	16,99	21,32
Dĺžka potrubia v balení (m)	50	50

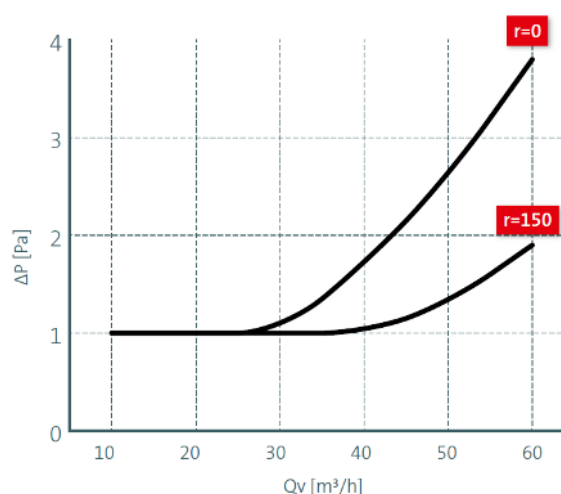
Technické údaje

1xDN75/63mm		2xDN75/63mm	
Produktový kód		201100004190	
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Rýchlosť prúdenia v (m/s)		Tlakové straty ΔP (Pa)
10	0,9	0,4	1,0
20	1,8	0,9	1,2
30	2,7	1,3	2,8
40	3,6	1,8	5,2
50	4,5	2,2	8,2
60	5,3	2,7	12,0
Rádus (mm)			0
Zeta			0,32

1xDN90/75mm		2xDN90/75mm	
Produktový kód		201100004192	
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Rýchlosť prúdenia v (m/s)		Tlakové straty ΔP (Pa)
10	0,6	0,3	1,0
20	1,3	0,6	1,0
30	1,9	0,9	1,0
40	2,5	1,3	1,7
50	3,1	1,6	2,6
60	3,8	1,9	3,8
Rádus (mm)			0
Zeta			0,23



DN75/63mm



DN 90/75mm

Výhody

- Na pripojenie rovných kusov potrubia
- Na inštaláciu do stien a stropov
- Pre kruhové potrubie DN75/63 mm
- Ľahko sa montuje pomocou fixačného a tesniaceho krúžku
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

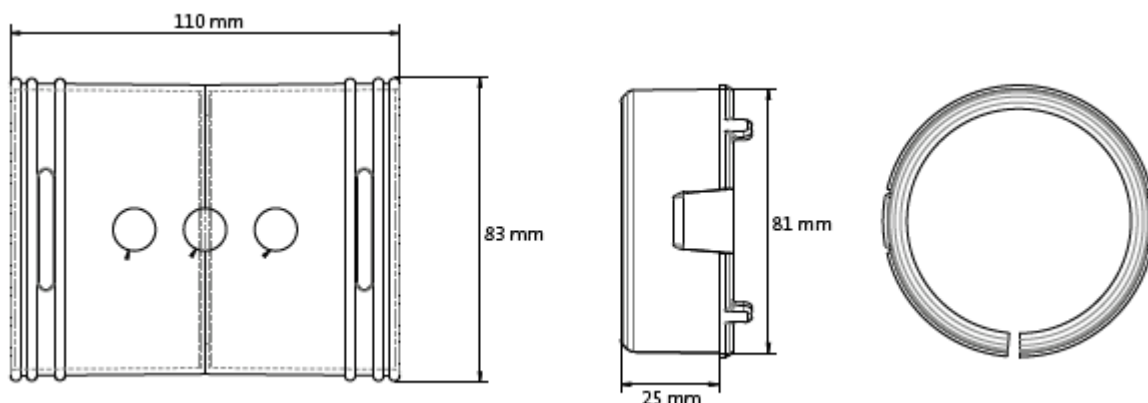


Fixačný a tesniaci krúžok

- Zabezpečuje vzduchotesnosť spojenia
- Tieto komponenty sa používajú na výrobu všetkých mechanických prvkov spojených medzi potrubím a iným príslušenstvom



Rozmery rýchlopojky DN75/63 mm



Výhody

- Na pripojenie rovných kusov potrubia
- Na inštaláciu do stien a stropov
- Pre kruhové potrubie DN90/75 mm
- Ľahko sa montuje pomocou fixačného a tesniaceho krúžku
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

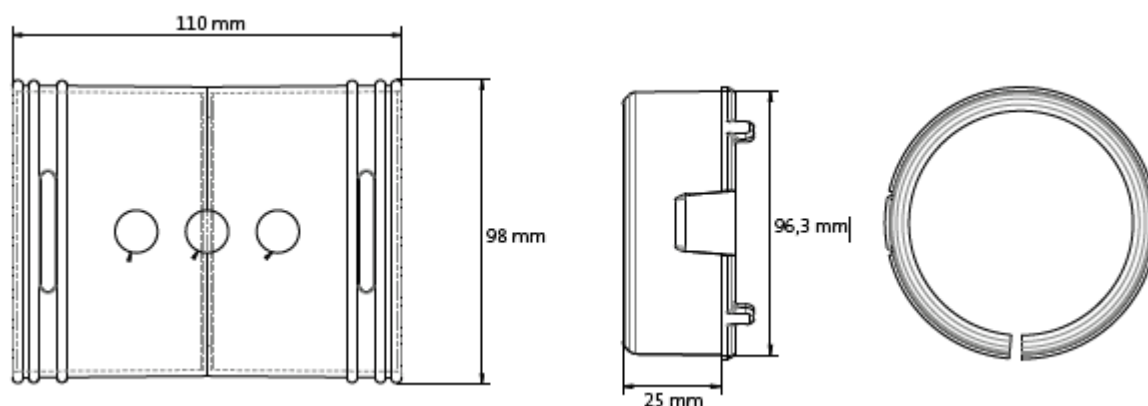


Fixačný a tesniaci krúžok

- Zabezpečuje vzduchotesnosť spojenia
- Tieto komponenty sa používajú na výrobu všetkých mechanických prvkov spojených medzi potrubím a iným príslušenstvom



Rozmery rýchlo spojky DN90/75 mm



Všeobecný popis

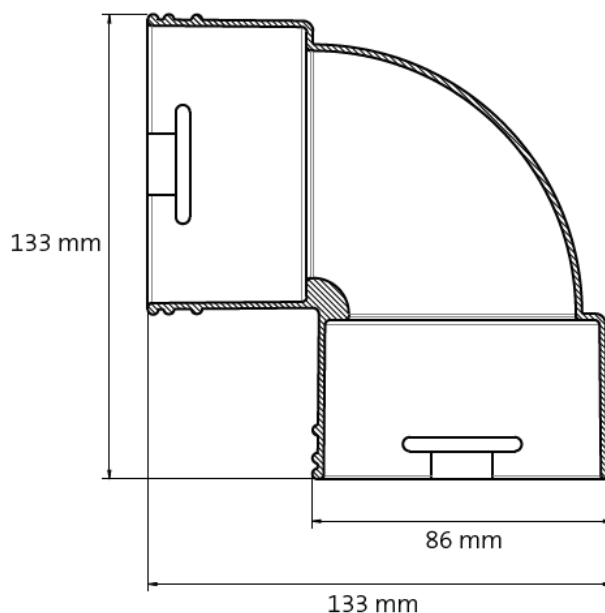
- Ohyb 90° je vyvinutý tak, aby umožňoval ostré zákruty s minimálnym odporom vzduchu



Výhody

- Umožnenie ostrých, zvislých alebo vodorovných zákrut
- Na inštaláciu do stien, podláh a stropov
- Pre kruhové potrubie DN75/63 mm
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

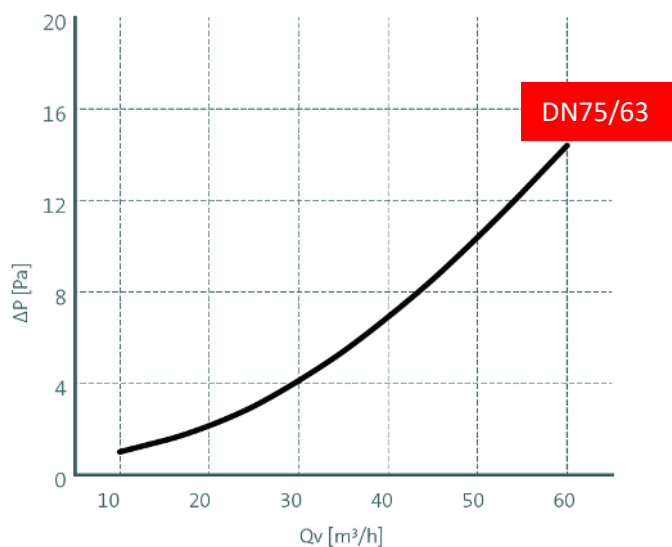
Rozmery kolena 90° DN75/63 mm



Technické údaje

Koleno 90° DN 75/63 mm	
Produktový kód	188173
Zeta (-)	1,0
Objem vzduchu Qv (m³/h)	
Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0
20	2,0
30	4,0
40	6,8
50	10,3
60	14,4

Grafické znázornenie tlakových strát



Všeobecný popis

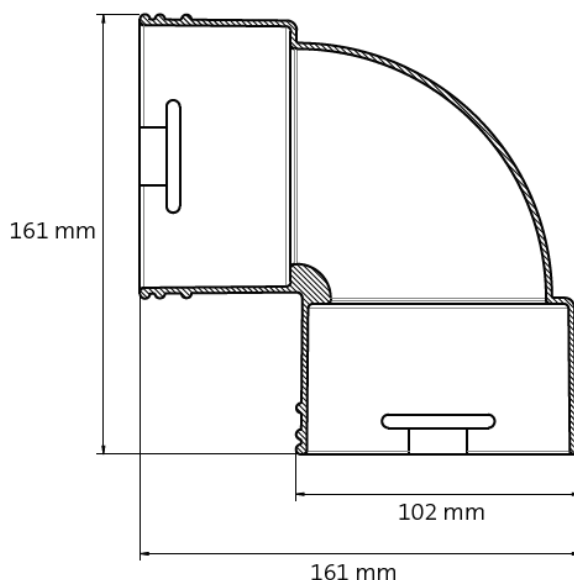
- Ohyb 90° je vyvinutý tak, aby umožňoval ostré zákruty s minimálnym odporom vzduchu



Výhody

- Umožnenie ostrých, zvislých alebo vodorovných zákrut
- Na inštaláciu do stien, podláh a stropov
- Pre kruhové potrubie DN90/75 mm
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

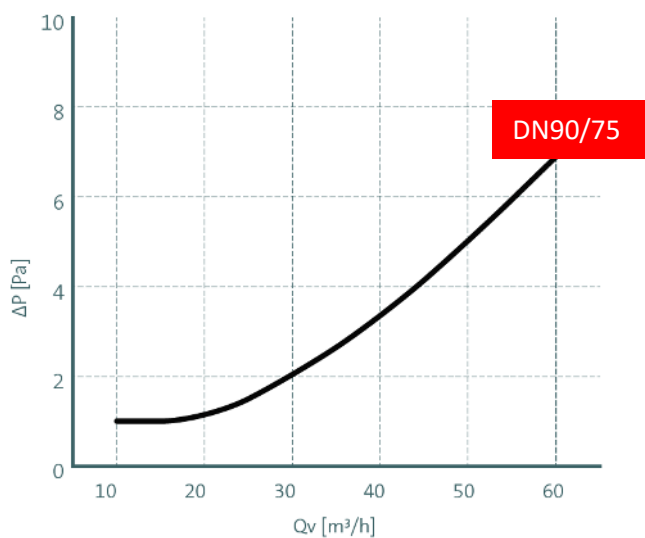
Rozmery kolena 90° DN90/75 mm



Technické údaje

Koleno 90° DN 90/75 mm	
Produktový kód	188174
Zeta (-)	0,90
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)
10	1,0
20	1,0
30	2,0
40	3,3
50	5,0
60	6,9

Grafické znázornenie tlakových strát



Air Excellent

Pripojovacie boxy
DN75/63mm

Všeobecný popis 75/63 mm

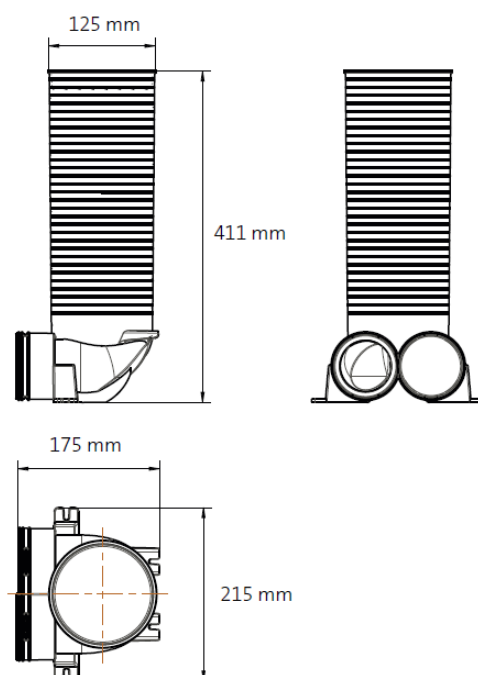
Pripojovací box je navrhnutý pre inštaláciu v stropoch a stenách. Je vyrábaný tak, aby sa mohol prispôbiť inštalácii do podhľadu pod stropnú dosku, prípadne nad stropnú dosku, či do steny. Box je možné zrezať na potrebnú výšku pomocou bežných nástrojov. Na koniec sa inštaluje odťahový alebo privodný ventil. Na druhej strane boxu sú dve pripojenia pre flexibilné potrubie. Je dodávaný s protiprachovým uzáverom DN125 mm a s jedným uzáverom pre pripojenie potrubia.



Výhody

- Pre privod aj odvod vzduchu
- Vhodné na inštaláciu do stropov aj stien
- Ľahko sa skráti na požadovanú výšku
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

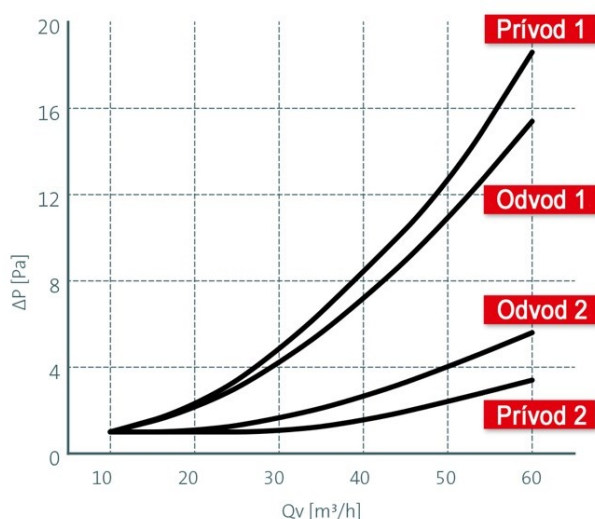
Rozmery



Technické údaje

Prívod vzduchu			Odvod vzduchu	
Produktový kód			188342	
Zeta (-)	1,15	0,77	0,97	1,34
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	2,1	1,0	2,0	1,0
30	4,7	1,0	4,1	1,6
40	8,4	1,5	7,1	2,6
50	12,4	2,4	10,8	4,0
60	18,6	3,4	15,4	5,6

Grafické znázornenie tlakových strát

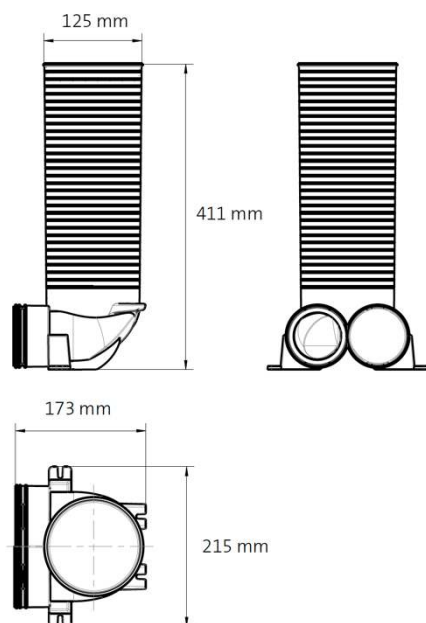


Air Excellent

Pripojovacie boxy
DN90/75mm

90/75 mm

Rozmery

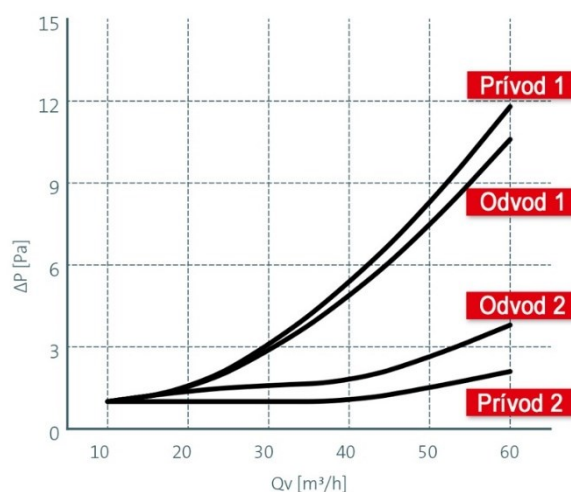


Technické údaje



Prívod vzduchu			Odvod vzduchu	
Produktový kód		188380		
Zeta (-)	1,47	1,04	1,31	1,94
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,4	1,0	1,4	1,0
30	3,0	1,0	2,8	1,6
40	5,3	1,0	4,8	1,7
50	8,2	1,5	7,4	2,6
60	11,8	2,1	10,6	3,8

Grafické znázornenie tlakových strát



Air Excellent

Pripojovacie boxy
DN75/63mm



Podlahové boxy

Podlahový pripojovací box je navrhnutý pre inštaláciu v podlahách a stenách pre prívod vzduchu. Box je možné zrezať na potrebnú výšku pomocou bežných nástrojov. Môže byť doplnený tlmičom pre elimináciu zvuku, ktorý je umiestnený vo vnútri. Je dodávaný s protiprachovým uzáverom na výstupe.

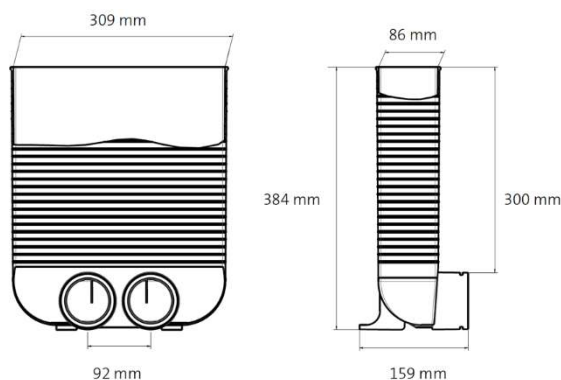


Výhody

- Pre prívod vzduchu
- Vhodné na inštaláciu do podláh aj stien
- Ľahko sa skrúti na požadovanú výšku
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

75/63mm

Rozmery



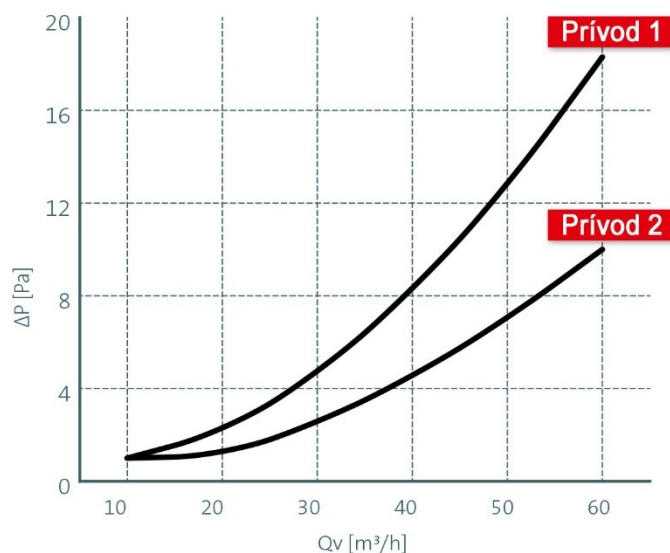
Technické údaje

Prívod vzduchu		
Produktový kód	188397	
Zeta (-)	1,13	2,47
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0
20	2,1	1,1
30	4,6	2,5
40	8,2	4,5
50	12,7	7,0
60	18,3	10,0

Air Excellent

Pripojovacie boxy
DN75/63mm

Grafické znázornenie tlakových strát



Ploché potrubie

- polkruhové potrubie Air Excellent zabezpečuje dokonalý rozvod vzduchu medzi rozvodnými boxami a miestnosťami
- Husté rebierkovanie potrubia umožňuje jednoduchú montáž a ohýbanie potrubia a hladký vnútorný povrch zabezpečuje minimálne tlakové straty
- K dispozícii je kompletná sada príslušenstva na vytvorenie kompletného systému pre vetranie celého domu
- Všetky rozmery potrubia sa dajú pripojiť k jednému rozvodnému boxu pomocou adaptéru
- Systém Air Excellent sa zaaraďuje do triedy vzduchotesnosti C podľa TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (tlak: +2000Pa/-2000Pa)



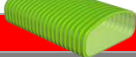
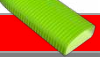
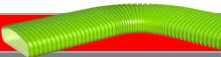
Výhody

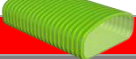
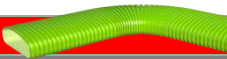
- Ľahký materiál
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Silný vonkajší povrch pre inštaláciu bez poškodenia
- Hladký vnútorný povrch pre nízke tlakové straty a dlhodobý čistý systém
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Vhodné do novostavieb aj rekonštrukcií
- K dispozícii je kompletná sada príslušenstva
- Možné kombinovanie okrúhleho potrubia s hranatým

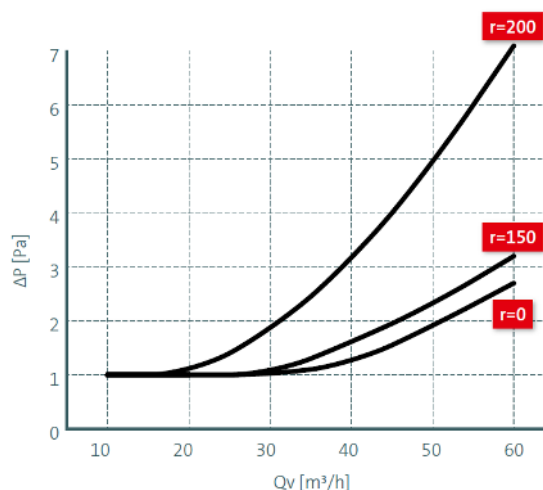
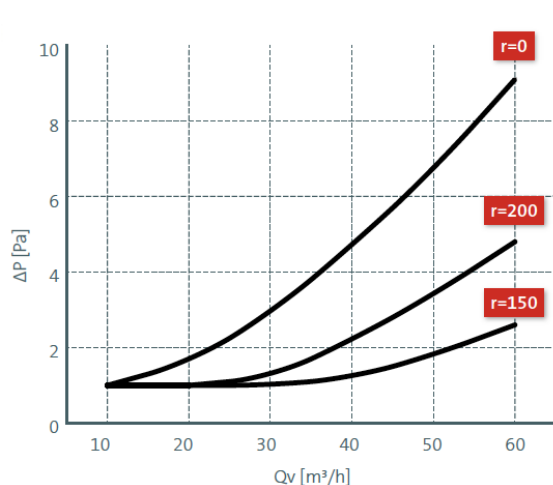
Rozmery

	50x100mm	50x140mm
Výška (mm)	100	140
Šírka (mm)	50	50
Plocha prierezu (mm ²)	0,00304	0,004371
Váha potrubia na 1 m (kg)	0,33	0,51
Váha potrubia na 30 m (kg)	9,80	10,25
Dĺžka potrubia v balení (m)	20/30	20

Technické údaje

1x 50x100mm		2x 50x100mm		  	
Produktový kód			201100000837		
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Rýchlosť prúdenia v (m/s)		Tlakové straty ΔP (Pa)		
10	0,9	0,5	1,0	1,0	1,0
20	1,8	0,9	1,6	1,0	1,0
30	2,7	1,4	2,9	1,0	1,2
40	3,6	1,8	4,7	1,2	2,2
50	4,6	2,3	6,7	1,8	3,4
60	5,5	2,7	9,1	2,6	4,8
Rádus (mm)			0	150	200
Zeta				0,15	0,27

1x 50x140mm		2x 50x140mm							
Produktový kód				201100005034					
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Rýchlosť prúdenia v (m/s)			Tlakové straty ΔP (Pa)					
10	0,6	0,3		1,0	1,0		1,0		
20	1,3	0,6		1,0	1,0		1,0		
30	1,9	1,0		1,0	1,0		1,8		
40	2,5	1,3		1,6	1,2		3,1		
50	3,2	1,6		2,3	1,9		4,9		
60	3,8	1,9		3,2	2,7		7,1		
Rádus (mm)				0	150		200		
Zeta					0,33		0,86		



Výhody

- Na pripojenie rovných kusov potrubia
- Na inštaláciu do stien a stropov
- Pre ploché potrubie DN140/50 mm
- Ľahko sa montuje pomocou fixačného a tesniaceho krúžku
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD

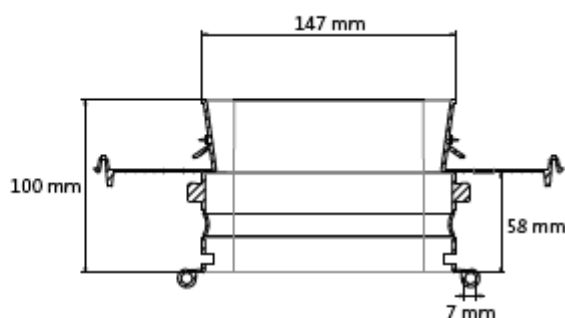
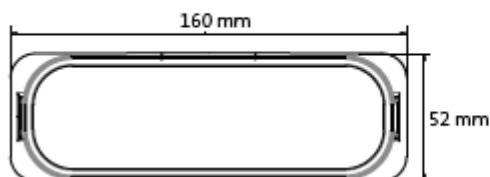
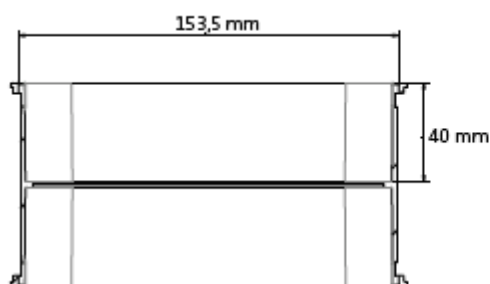


Fixačný a tesniaci krúžok

- Zabezpečuje vzduchotesnosť spojenia
- Tieto komponenty sa používajú na výrobu všetkých mechanických prvkov spojených medzi potrubím



Rozmery rýchlospojky DN140/50 mm



Všeobecný popis

- Ohyb 90° je vyvinutý tak, aby umožňoval ostré zákruty s minimálnym odporom vzduchu

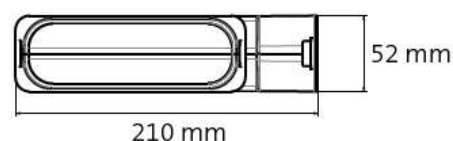
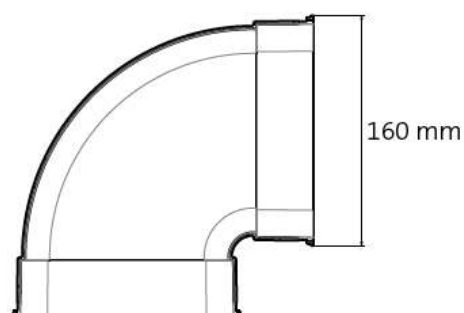
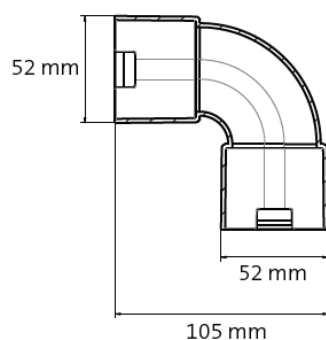
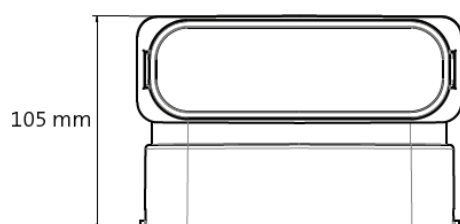


Výhody

- Umožnenie ostrých, zvislých alebo vodorovných zákrut
- Na inštaláciu do stien, podláh a stropov
- Pre ploché potrubie 140 x 50 mm
- Antistatické a antibakteriálne vlastnosti
- Súčasťou systému Air Excellent certifikovaného TÜV SÜD



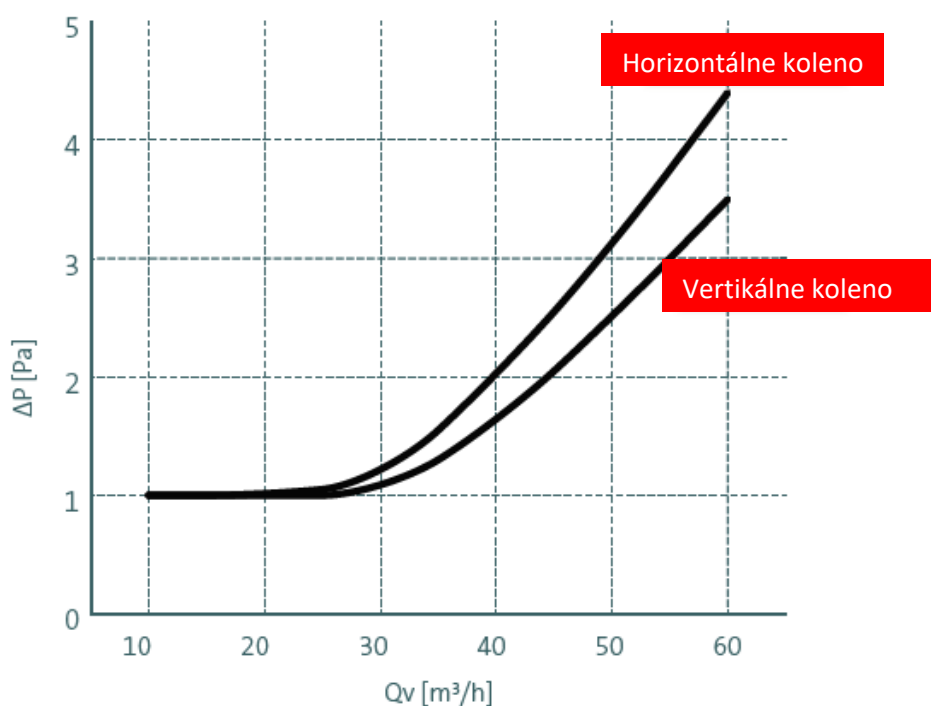
Rozmery kolena 90° DN140/50 mm



Technické údaje

Koleno 90° DN 140/50 mm		Koleno 90° DN 140/50 mm	
Produktový kód	188559	Produktový kód	188558
Zeta (-)	0,54		0,43
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)
10	1,0		1,0
20	1,0		1,0
30	1,1		1,0
40	2,0		1,6
50	3,1		2,5
60	4,4		3,5

Grafické znázornenie tlakových strát



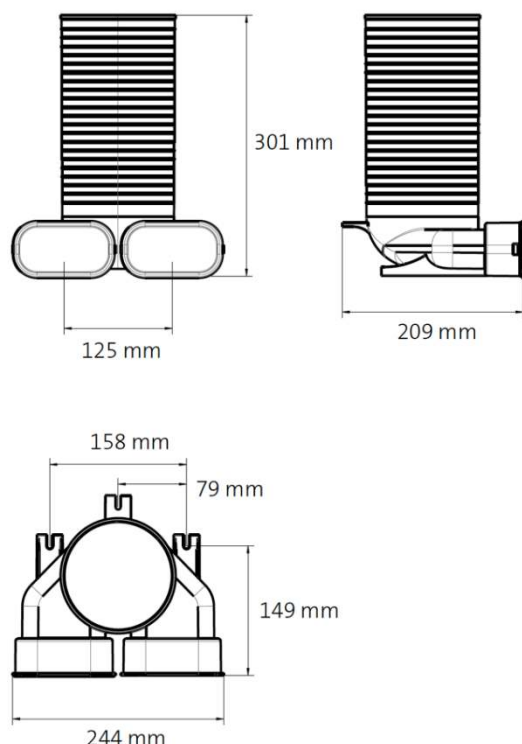
Air Excellent

Pripojovacie boxy
50x100mm



50x100 mm

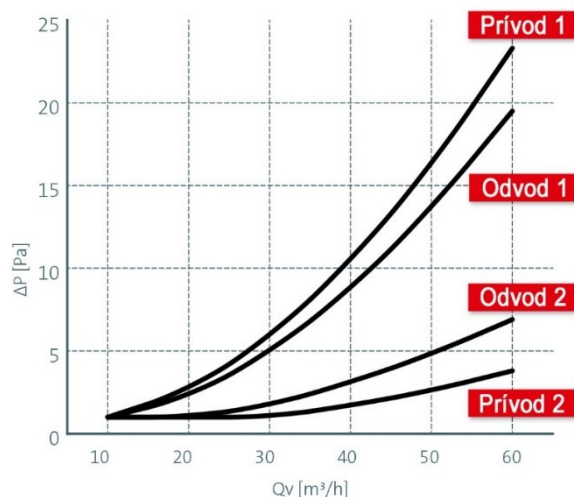
Rozmery



Technické údaje

Prívod vzduchu			Odvod vzduchu	
Produktový kód		188300		
Zeta (-)	1,08	0,84	1,29	1,52
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	2,2	1,0	2,6	1,0
30	4,9	1,0	5,8	1,7
40	8,7	1,7	10,4	3,1
50	13,6	2,6	16,2	4,8
60	19,5	3,8	23,3	6,9

Grafické znázornenie tlakových strát



Ubbink B.V.
T: 01604 433000
Distribútor pre SR: Smartsun s.r.o.

Verhuellweg 9

6984 AA Doesburg

sales@ubbink.co.uk

T: 02/43 29 13 45 info@smartsunsro.sk

The Netherlands

www.ubbink.nl

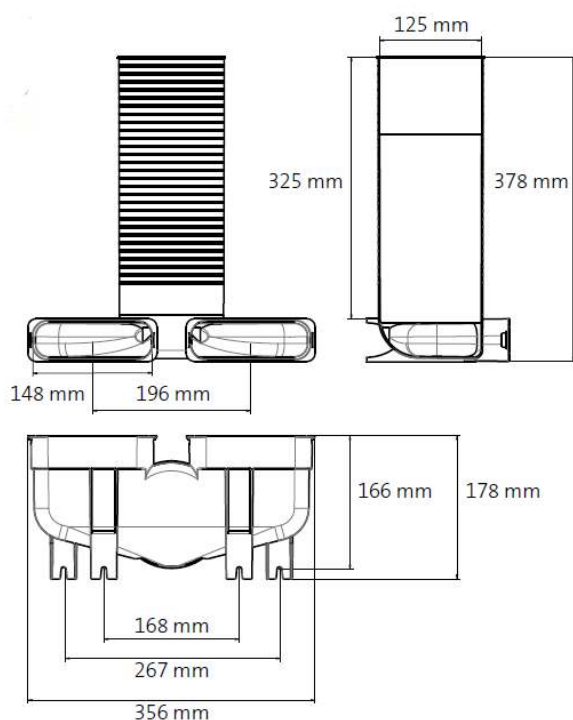
www.airexcellent.sk

Air Excellent

Pripojovacie boxy
50x140mm

50x140 mm

Rozmery

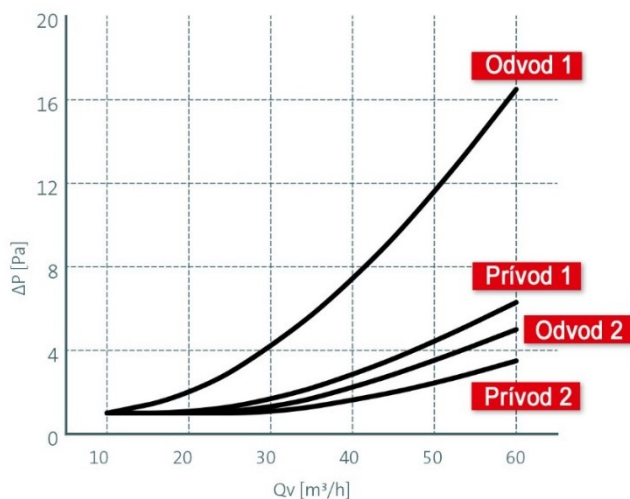


Technické údaje



Prívod vzduchu			Odvod vzduchu	
Produktový kód		188561		
Zeta (-)	1,77	0,71	2,01	2,42
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,0	1,0	1,8	1,0
30	1,6	1,0	4,1	1,2
40	2,8	1,6	7,3	2,6
50	4,4	2,4	11,5	3,5
60	6,3	3,5	16,5	5,0

Grafické znázornenie tlakových strát



Air Excellent

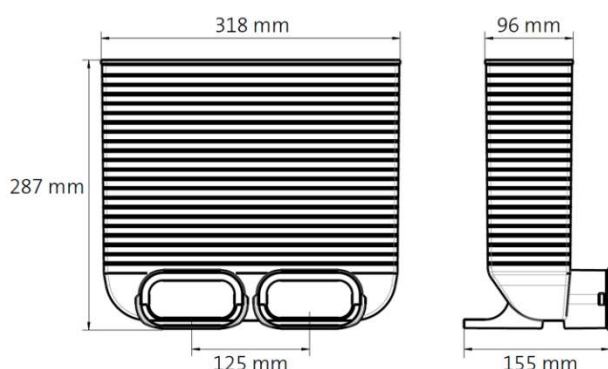
Pripojovacie boxy
50x100mm



50/100 mm

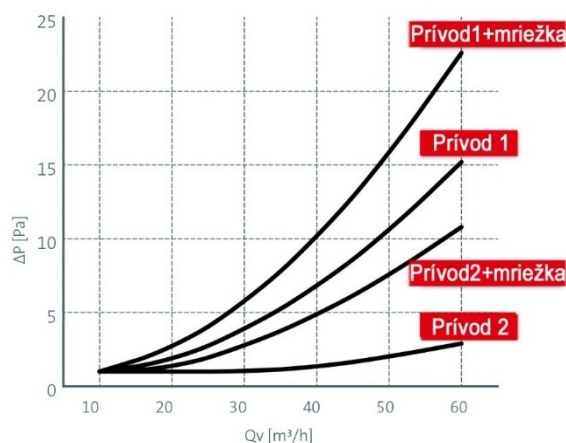
Rozmery

Technické údaje



Prívod vzduchu				
Produktový kód		188308		
Zeta (-)	0,84	0,64	1,25	2,39
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,7	1,0	2,5	1,2
30	3,8	1,0	5,6	2,7
40	6,7	1,3	10,0	4,8
50	10,5	2,0	13,7	7,5
60	15,2	2,9	22,6	10,8

Grafické znázornenie tlakových strát



Ubbink B.V.
T: 01604 433000

Verhuellweg 9

6984 AA Doesburg

The Netherlands

Distribútor pre SR: Smartsun s.r.o.

T: 02/43 29 13 45

sales@ubbink.co.uk

info@smartsunsro.sk

www.ubbink.nl

www.airExcellent.sk

Air Excellent

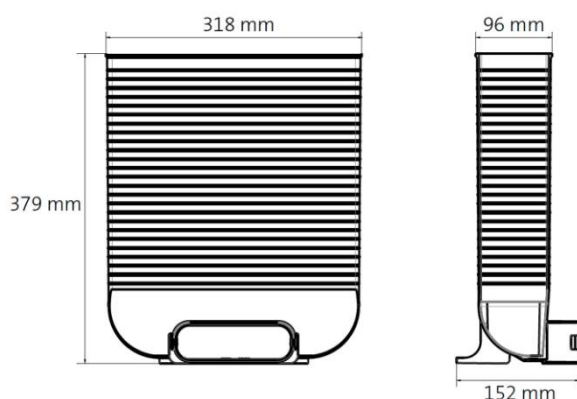
Pripojovacie boxy
50x140mm



50x140mm

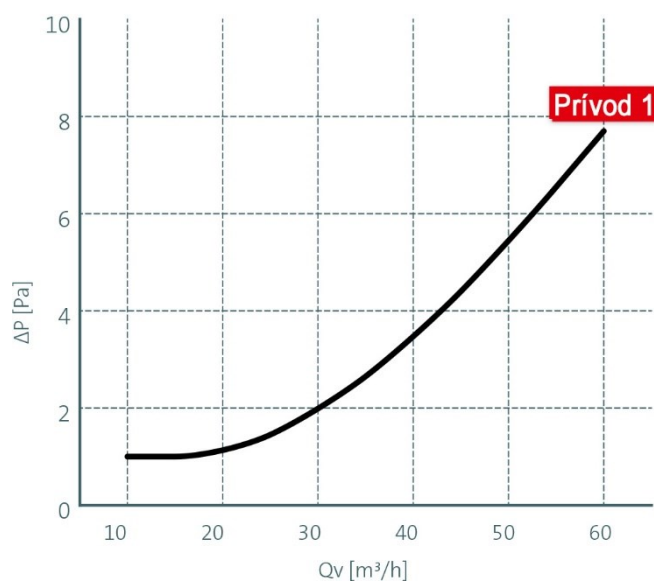
Rozmery

Technické údaje



Prívod vzduchu	
Produkтовый kód	188560
Zeta (-)	0,94
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)
10	1,0
20	1,0
30	1,9
40	3,4
50	5,4
60	7,7

Grafické znázornenie tlakových strát



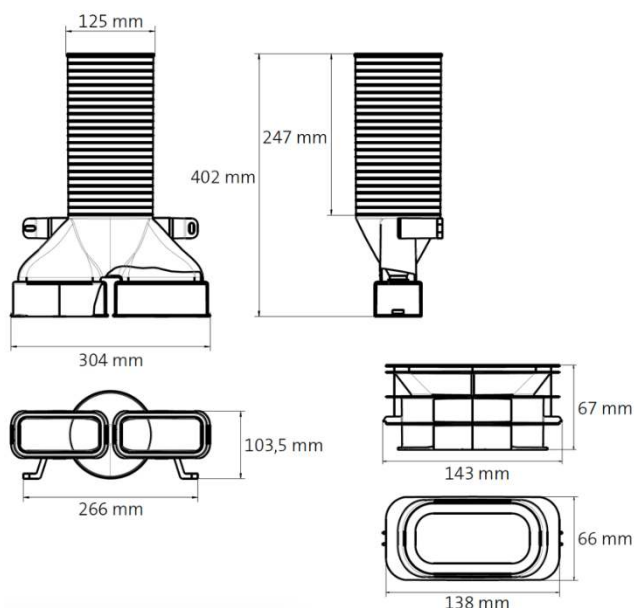
Air Excellent

Pripojovacie boxy
50x100mm

50x100 mm

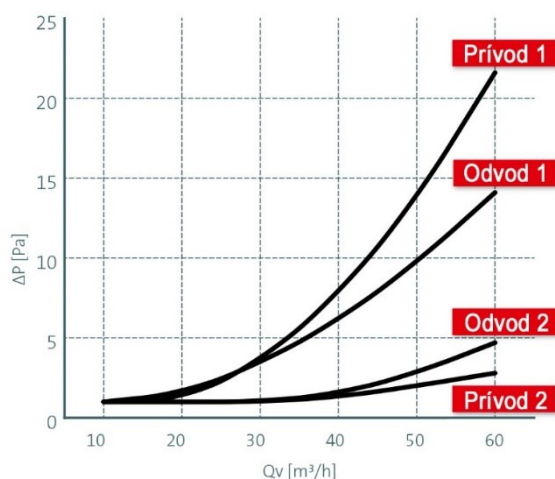
Rozmery

Technické údaje



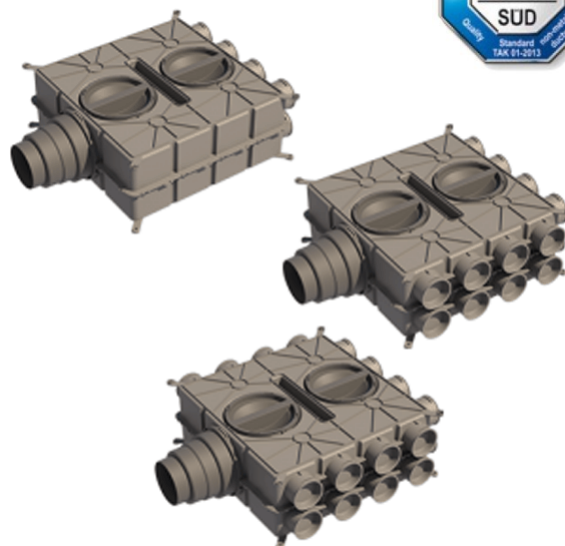
Prívod vzduchu		Odvod vzduchu		
Produktový kód		188399		
Zeta (-)	0,85	0,59	1,28	1,64
Počet potrubí vedených do pripojovacieho boxu	1	2	1	2
Prietok vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		Tlakové straty ΔP (Pa)	
10	1,0	1,0	1,0	1,0
20	1,5	1,0	1,0	1,0
30	3,4	1,0	3,5	1,0
40	6,1	1,3	7,7	1,5
50	9,7	2,0	13,7	2,8
60	14,1	2,8	21,6	4,7

Grafické znázornenie tlakových strát



Všeobecný popis

- Rozvodný box je dôležitou súčasťou distribúcie Air Excellent systém
- Riadi vzduchovú kapacitu kanálov vedených v systéme
- Na reguláciu prietoku vzduchu sú k dispozícii nastaviteľné obmedzovače prietoku vzduchu, namontované na pripojeniach potrubia v rozvodnom boxe
- Série 800 je kompaktný a ľahký plastový box
- Je ideálny pre obytné budovy, ktoré vyžadujú nižšie objemové množstvo vzduchu alebo pre budovy, ktoré majú obmedzený inštalačný priestor



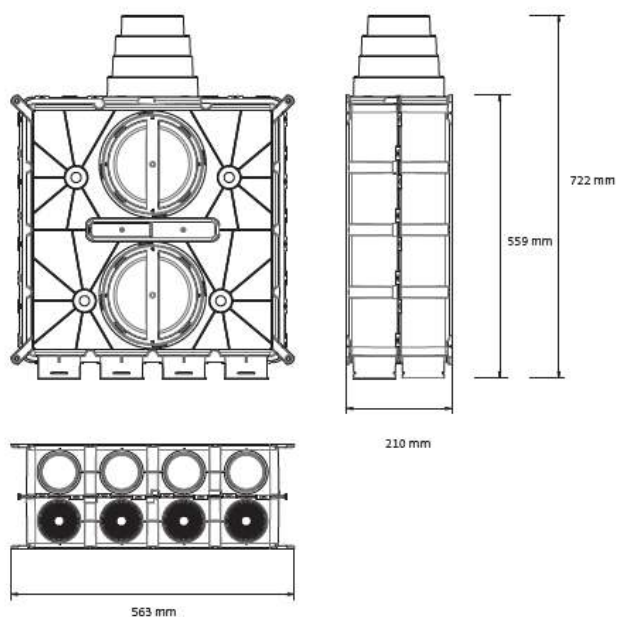
Výhody

- Vynikajúci výkon systému v dôsledku nízkej straty tlaku
- 8 až 24 pripojení potrubia pre všetky možné inštalácie
- Môžu byť pripojené všetky typy vzduchotechnických potrubí Air Excellent
- Testované podľa TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (tlak v systéme: + 2 000 Pa / - 2 000 Pa)
- Jednoduché čistenie systému a nové usporiadanie obmedzovačov prietoku

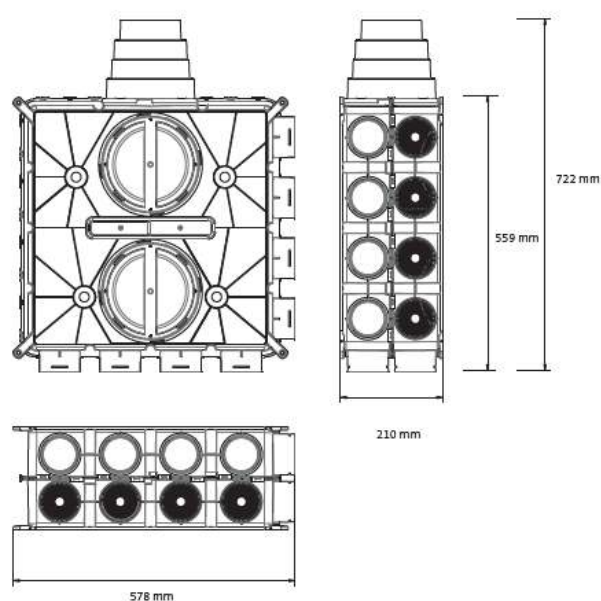
Jednoduchá inštalácia

- Extrémne ľahký a bez ostrých hrán
- Môže byť inštalovaný na steny, podlahy, za zavesené stropy
- Integrované montážne konzoly na oboch stranách
- Spojenie potrubia s hmotnostným prietokom umožňuje vertikálne a vodorovné inštalácie
- Obmedzovače prietoku vzduchu sa dajú ľahko umiestniť a vymeniť k dobrej dostupnosti
- Jedno prispôsobiteľné pripojenie potrubia pre hmotnostný prietok pre DN125, DN160 a DN180

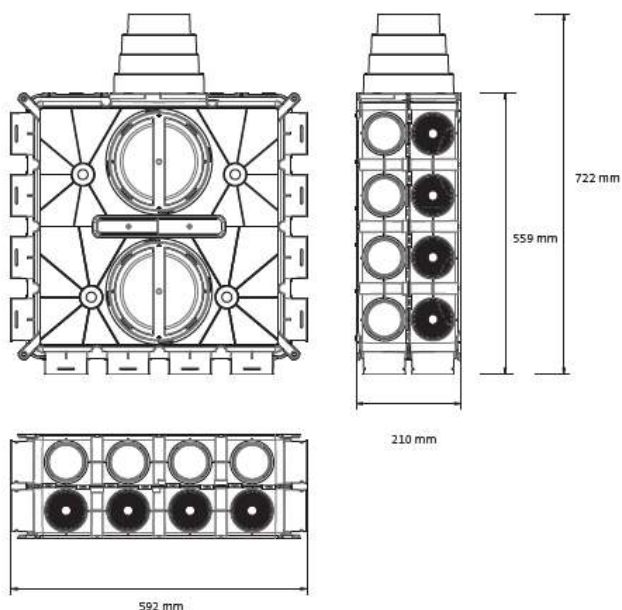
Rozmery Dbox 808, Dbox 816, Dbox 824



Dbox 808



Dbox 816

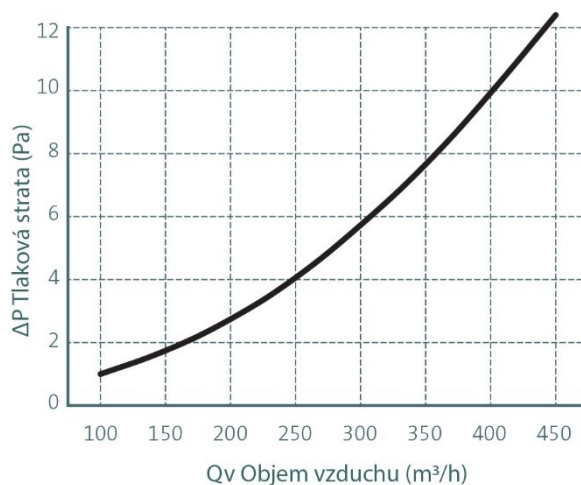


Dbox 824

Technické údaje

	Dbox 808	Dbox 816	Dbox 824
Produktový kód	188583	188581	188588
Objem vzduchu Q_v (m ³ /h)	Tlakové straty ΔP (Pa)		
			
100	1,0		
150	1,7		
200	2,7		
250	4,0		
300	5,7		
350	7,6		
400	9,9		
450	12,4		

Grafické znázornenie tlakových strát

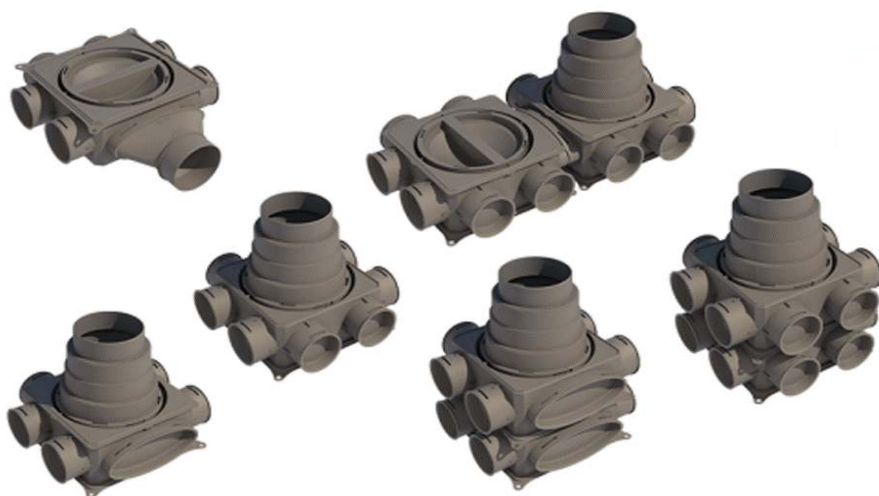


12-stupňový obmedzovač prietoku vzduchu

- Obmedzovač vzduchu pomáha nastaviť požadovanú kapacitu vzduchu na jeden chod potrubia medzi rozvodnými boxami, ventilmi a / alebo mriežkami
- Nastavenie viac obmedzovačov vo ventilačnom systéme určuje výpočet ventilácie
- Obmedzovač prietoku vzduchu je umiestnený vo vnútri distribučného boxu a môže byť odstránený alebo zmenený v dôsledku zmien systému



Qv (m³/h)							
Počet krúžkov	Zeta	10	20	30	40	50	60
		ΔP (Pa)					
0	20,01	4,5	17,9	40,2	71,5	111,7	160,9
1	15,98	3,6	14,3	32,1	57,1	89,2	128,5
2	12,45	2,8	11,1	25,0	44,5	69,5	100,1
3	9,41	2,1	8,4	18,9	33,6	52,5	75,7
4	7,32	1,6	6,5	14,7	26,2	40,9	58,9
5	5,30	1,2	4,7	10,7	18,9	29,6	42,6
6	3,63	0,8	3,2	7,3	13,0	20,3	29,2
7	2,62	0,6	2,3	5,3	9,4	14,6	21,1
8	1,82	0,4	1,6	3,7	6,5	10,2	14,6
9	1,24	0,3	1,1	2,5	4,4	6,9	10,0
10	0,77	0,2	0,7	1,5	2,8	4,3	6,2
11	0,41	0,1	0,4	0,8	1,5	2,3	3,3
12	0,18	0,0	0,2	0,4	0,6	1,0	1,4



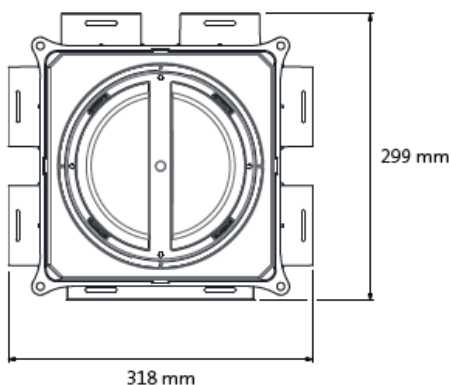
Všeobecný popis

- Rozvodný box je dôležitou súčasťou distribúcie Air Excellent systém
- Riadi vzduchovú kapacitu kanálov vedených v systéme
- Na reguláciu prietoku vzduchu sú k dispozícii nastaviteľné obmedzovače prietoku vzduchu, namontované na pripojeniach potrubia v rozvodnom boxe
- Séria 200 je kompaktný a ľahký plastový box
- Je ideálny pre obytné budovy, ktoré vyžadujú nižšie objemové množstvo vzduchu alebo pre budovy, ktoré majú obmedzený inštalčný priestor

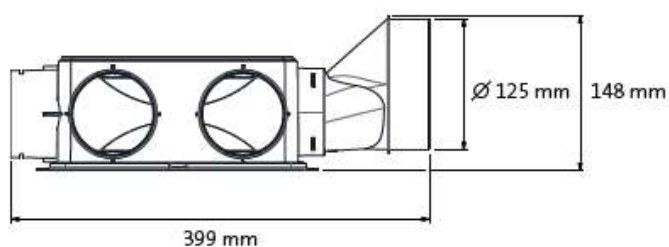
Výhody

- Je možná rozšírená konfigurácia
- Adaptéry pre hmotnostný prietok pre 125/180 mm
- Ľahká kontrola
- Prietok vzduchu nastaviteľný štandardnými 12-stupňovými obmedzovačmi Air Excellent
- Môžu byť pripojené všetky typy vzduchotechnických potrubí Air Excellent
- Testované podľa TÜV SÜD Standard TAK 01-2013 (tlak systému: + 2000 Pa / - 2000 Pa)
- Jednoduché čistenie systému a nové usporiadanie obmedzovačov prietoku

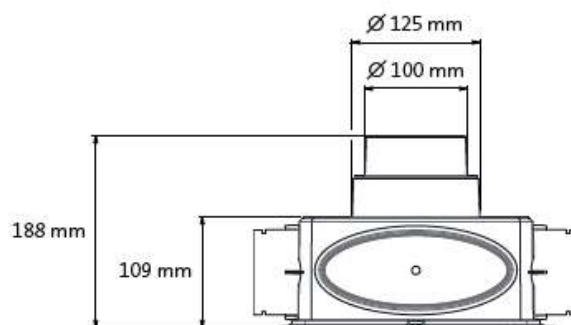
Rozmery Dbox 206, Dbox 206L, Dbox 212H, Dbox 212V



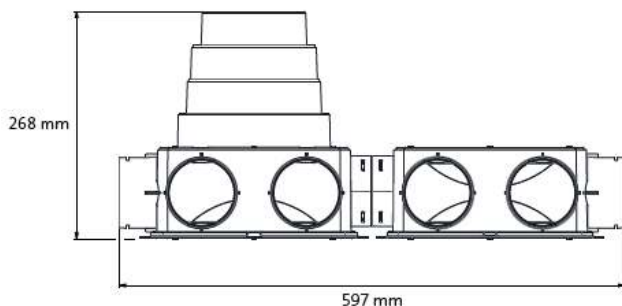
Dbox 206



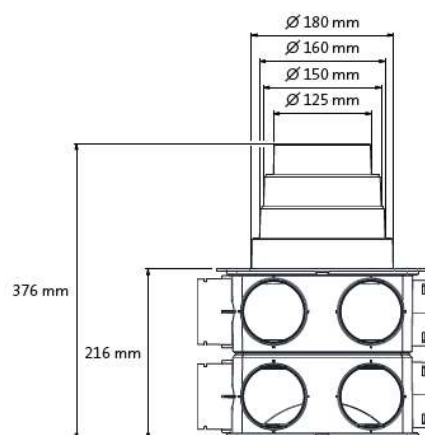
Dbox 206L so 125 mm adaptérom z boku



Dbox 206 so 125 mm adaptérom zhora



Dbox 212H horizontálna rozšírená konfigurácia



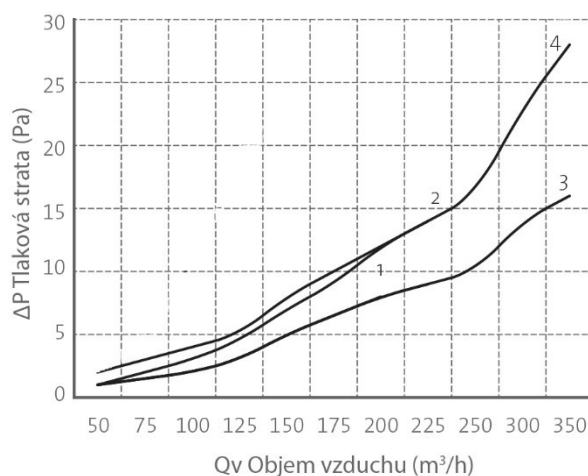
Dbox 212V vertikálna rozšírená konfigurácia

Technické údaje

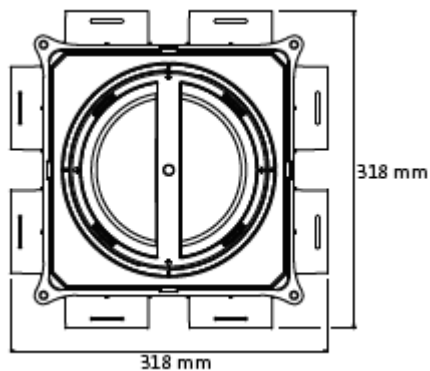
	Dbox 206L	Dbox 206	Dbox 212V	Dbox 212H
Produktový kód	188642	188644	188630	188633
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)			
	 206L (1)	 206 (2)	 212V (3)	 212H (4)
50	1,0	2,0	1,0	1,0
75	1,5	3,0	1,5	2,0
100	2,0	4,0	2,0	3,0
125	3,0	5,0	3,0	4,5
150	5,0	8,0	5,0	7,0
175	6,5	10,0	6,5	9,0
200	8,0	12,0	8,0	12,0
225	9,0	14,0	9,0	14,0
250	10,0		10,0	16,0
300			14,0	23,0
350			16,0	28,0

Poznámka: Čísla v zátvorkách zobrazujú čísla v grafe

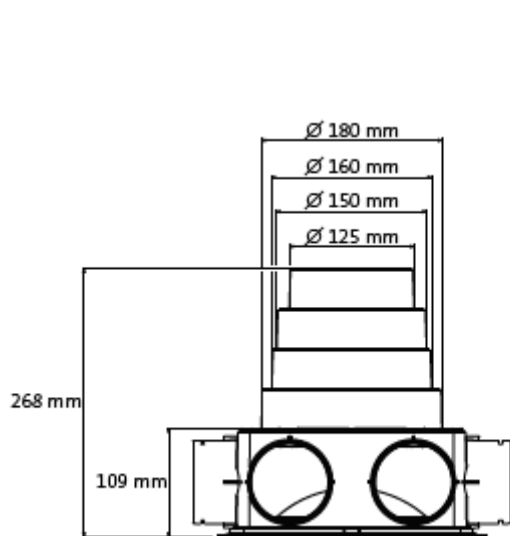
Grafické znázornenie tlakových strát



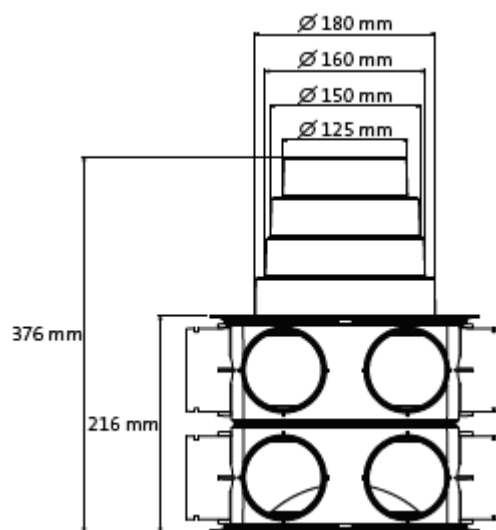
Rozmery Dbox 208, Dbox 216V



Dbox 208



Dbox 208



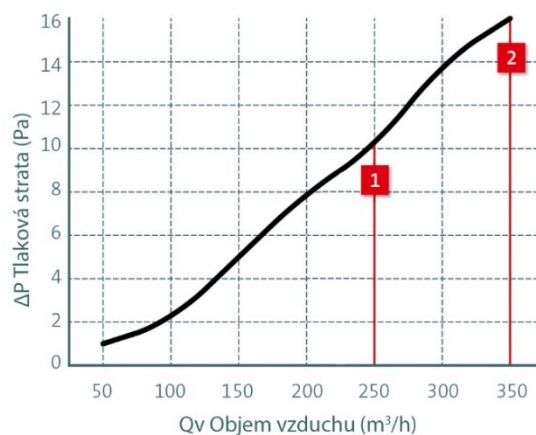
Dbox 216V

Technické údaje

	Dbox 208	Dbox 216V
Produktový kód	188646	188631
Objem vzduchu Qv (m³/h)	Tlakové straty ΔP (Pa)	
	 208 (1)	 216V (2)
50	1,0	1,0
75	1,5	1,5
100	2,0	2,0
125	3,0	3,0
150	5,0	5,0
175	6,5	6,5
200	8,0	8,0
225	9,0	9,0
250	10,0	10,0
300		14,0
350		16,0

Poznámka: Čísla v zátvorkách zobrazujú čísla v grafe

Grafické znázornenie tlakových strát



Strešná výustka pre ploché strechy

Výhody produktu

- Voľný prieduch/nízky odpor
- Izolovaná po celom kryte
- 2-dielna hliníková príruha

Aplikácia

- Koncovka pre plochú strechu

Materiál podľa typu strechy

- Asfalt: polyetylén/hliník
- EPDM: polyetylén/hliník/EPDM
- Bitúmen: polyetylén/hliník/bitúmen
- PVC: polyetylén/hliník/PVC
- Polyetylénový materiál spomaľuje horenie



Rozmery

Dimenzia (mm)	Výška nad strechou (mm)	Príruba (mm)	Hĺbka nad strechou (mm)	Prieduch (mm ²)	Odpor
160	410	495	699		1,3
180	410	495	699	19100	1,3

Technické údaje

	Asfalt	PVC
Produktový kód DN 160 mm	1600104	146333
Produktový kód DN 180 mm	1800104	-
Farba	čierna	čierna

Strešná výustka pre šikmé strechy

Výhody produktu

- Komínové koncovky pre škridlu/bridlicu
- Izolované po celom kryte
- 2-dielna hliníková príruka

Aplikácia

- Sklon 5-25°
- Sklon 25-45°

Materiál

- Vákuovo tvarované, ubiflex konštrukcia



Rozmery

Dimenzia (mm)	Komínová koncovka (mm)	Lemovanie (mm)	Prieduch (mm ²)
160	1227 x 160	700 x 1000	
180	1227 x 160	700 x 1000	19,10

Technické údaje

	Čierna 5-25°	Čierna 25-45°	Červená 5-25°	Červená 25-45°
Produktový kód DN 160 mm	1600002	1600202	1600102	1600302
Produktový kód DN 180 mm		1800203		

Ventily pre prívod a odvod vzduchu

Ventily Haelix sú navrhnuté tak, aby zabezpečovali rovnomernú distribúciu vzduchu. Dodávajú sa v nadčasovom dizajne a sú k dispozícii v kruhovej a štvorcovej verzii. Inštalácia je bez použitia náradia, jednoduchým zasunutím ventilu do akéhokoľvek štandardného adaptéra s priemerom 125 mm. Okrajová príruha prispieva k zabráneniu usadzovania nečistôt na omietke.

Haelix sú vhodné na inštaláciu do stien a stropov a môžu byť kombinované s adaptérom ventilov Ubbink Air Excellent DN 125 alebo s iným ventilovým adaptérom tohto priemeru. Vďaka univerzálnemu dizajnu sa Haelix hodia do interiéru ľubovoľného štýlu.

Vzduch je privádzaný cez špeciálne tvarované lopatky tak, aby bol rozvádzaný v miestnosti rovnomerne využitím tzv. efektu „Coanda“. Po uvedení systému Air Excellent do prevádzky a po nastavení obmedzovacích krúžkov sa ventily Haelix ľahko nainštalujú vložením strany tesniaceho krúžku EPDM do adaptéra ventilu, čo zaručuje pripojenie bez netesností. Haelix obsahujú dodatočný 9-stupňový obmedzovač vzduchu, ktorý je schopný prispôbiť sa nepredvídaným systémovým odchýlkam v dôsledku zmien v inštalácii a vytvoriť tak najvyššiu kompatibilitu s akýmkoľvek ventilačným systémom.



Vlastnosti a výhody

- Vhodný pre aplikáciu na prívod a odvod vzduchu
- Elegantný a nadčasový dizajn
- Kruhová a štvorcová verzia
- Jednoduchá inštalácia
- Usmerňovač v tvare ventilátora pre zvýšenie prívodu vzduchu
- Ochrana pred znečistením stropov



kruhový

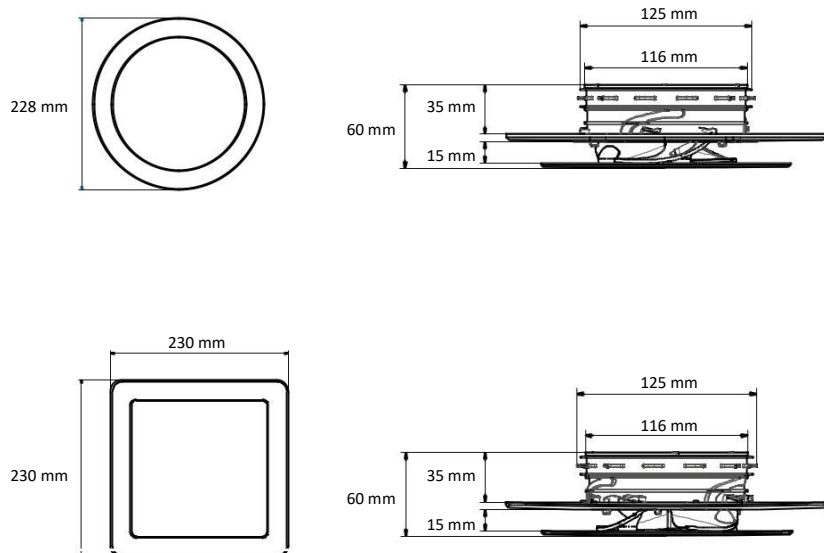


štvorcový

Air Excellent

Haelix Rondo a Haelix Quadro

Rozmery



Technické údaje

	Rondo	Quadro
Produktový kód	188060	188061
Okrajová príruha	Vysokokvalitný plast	Vysokokvalitný plast
Krycia doska	Vysokokvalitný plast	Vysokokvalitný plast
Vnútorne časti	PP	PP
Tesniaci krúžok	EPDM	EPDM
Farba vonkajších častí	Biela – RAL	Biela – RAL
Pripojenie	DN 125	DN 125
Rozsah prietoku	360°	360°
Maximálny objem vzduchu	75 m ³ /h	75 m ³ /h

Stupne ventilu Haelix – prívod vzduchu

Objem Qv (m3/h)	Rýchlosť v (m/s)	Tlakové straty ΔP (Pa)								
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8
20	0,5	1,5	1,6	1,9	2,3	2,8	3,7	5,0	9,4	35,0
25	0,6	2,3	2,5	3,0	3,5	4,4	5,8	7,9	14,6	54,7
30	0,7	3,4	3,5	4,3	5,1	6,4	8,4	11,4	21,1	78,8
35	0,8	4,6	4,8	5,9	6,9	8,7	11,4	15,5	28,7	107,2
40	0,9	6,0	6,3	7,7	9,0	11,3	14,9	20,2	37,5	140,0
45	1,0	7,6	8,0	9,8	11,4	14,3	18,8	25,6	47,5	177,2
50	1,1	9,3	9,8	12,1	14,1	17,7	23,2	31,6	58,6	218,8
55	1,2	11,3	11,9	14,6	17,1	21,4	28,1	38,2	70,9	264,7
60	1,4	13,5	14,1	17,4	20,4	25,4	33,4	45,4	84,4	315,0
65	1,5	15,8	16,6	20,4	23,9	29,9	39,2	53,3	99,0	369,7
70	1,6	18,3	19,2	23,6	27,7	34,6	45,5	61,9	114,8	428,8
75	1,7	21,0	22,1	27,1	31,8	39,7	52,2	71,0	131,8	492,2
80	1,8	23,9	25,1	30,9	36,2	45,2	59,4	80,8	150,0	560,0

Stupne ventilu Haelix – odvod vzduchu

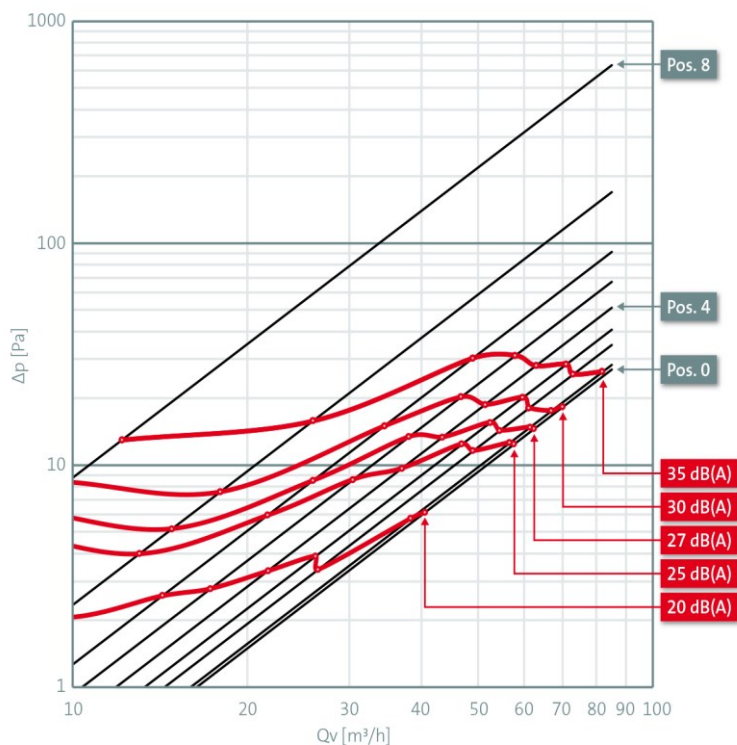
Objem Qv (m3/h)	Rýchlosť v (m/s)	Tlakové straty ΔP (Pa)								
		Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9
20	0,5	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5	3,3	4,5	8,1	26,6
25	0,6	2,4	2,4	2,8	3,4	3,9	5,2	7,0	12,6	41,6
30	0,7	3,4	3,5	4,1	4,9	5,6	7,4	10,0	18,1	59,8
35	0,8	4,7	4,8	5,6	6,6	7,7	10,1	13,6	24,7	81,4
40	0,9	6,1	6,3	7,3	8,7	10,0	13,2	17,8	32,2	106,4
45	1,0	7,7	7,9	9,2	11,0	12,7	16,7	22,5	40,8	134,6
50	1,1	9,6	9,8	11,3	13,6	15,7	20,6	27,8	50,4	166,2
55	1,2	11,6	11,8	13,7	16,4	18,9	25,0	33,7	60,9	201,1
60	1,4	13,8	14,1	16,3	19,5	22,5	29,7	40,1	72,5	239,3
65	1,5	16,2	16,5	19,2	22,9	26,5	34,9	47,0	85,1	280,9
70	1,6	18,7	19,2	22,2	26,6	30,7	40,4	54,5	98,7	325,8
75	1,7	21,5	22,0	25,5	30,5	35,2	46,4	62,6	113,3	374,0
80	1,8	24,5	25,0	29,0	34,7	40,1	52,8	71,2	128,9	425,5

Air Excellent

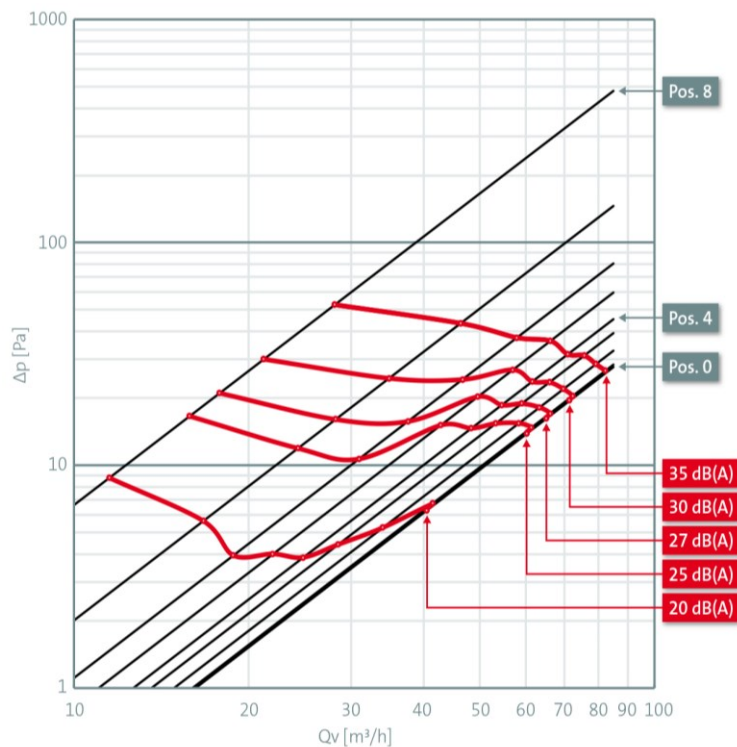
Haelix Rondo a Haelix Quadro



Hladina hluku – prívod



Hladina hluku – odvod



Ubbink B.V.
T: 01604 433000
Verhuellweg 9
6984 AA Doesburg
The Netherlands
sales@ubbink.co.uk
or pre SR: Smartsun s.r.o. T: 02/43 29 13 45 info@smartsunsro.sk

www.ubbink.nl
www.airexcellent.sk



ENERGY



VENTILATION



BUILDING



Ubbink International
www.ubbink.com
www.airexcellent.sk
info@smartsunsro.sk



ZERO
Carbon Footprint