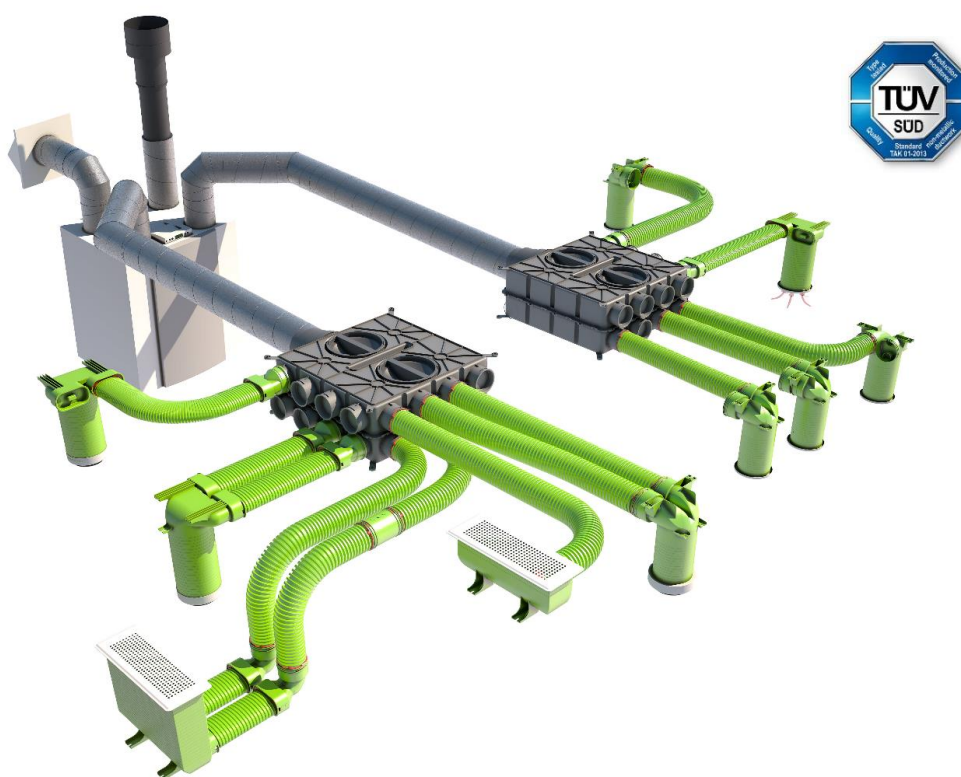


Katalog VZT komponentů

Air Excellent

Splňuje současné požadavky na VZT rozvody

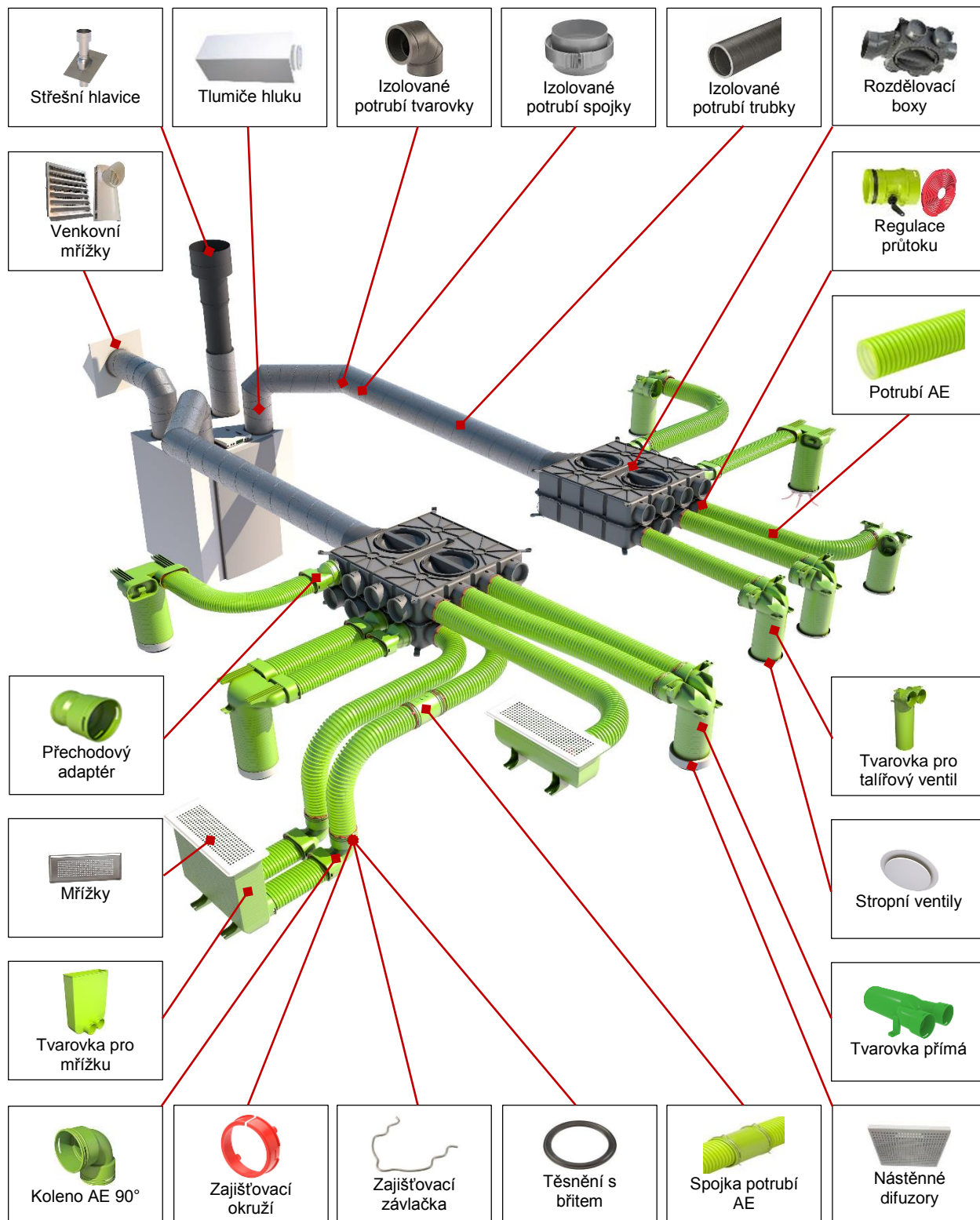


Vzduchotechnický rozvod je nedílnou součástí systému větrání. Větrací jednotku můžete v budoucnu kdykoli opravit či vyměnit, potrubní rozvod nikoli! Proto by měla být věnována patřičná pozornost výběru a provedení vzduchotechnického rozvodu!



Komplexní vzduchotechnický systém Air Excellent

Vzduchotechnický rozvod Air Excellent je ověřený a komplexní vzduchotechnický rozvod, složený z tepelně izolovaných, hlukových a rozvodných potrubí, rozdělovačů a dalších komponentů, které dohromady tvoří jeden funkční a promyšlený celek.



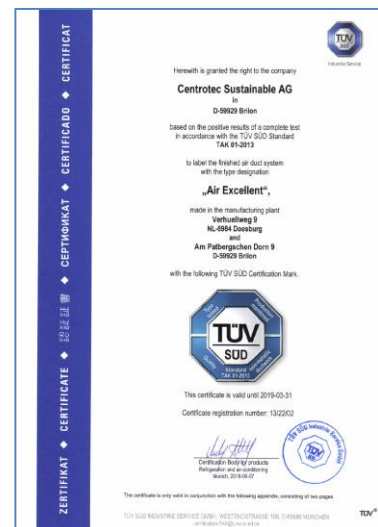
Vzduchotechnický rozvod Air Excellent je certifikovaný jako celek včetně tvarovek a dalších nezbytných komponentů u TÜV SÜD, která je světově uznávanou společností nezávislého ověřování, certifikace a inspekce v oblastech průmyslu a služeb. Tento certifikát poskytuje montážním firmám a uživatelům záruku že používají materiál a postupy nejvyšší a ověřené kvality.



Air Excellent (AE) splňuje tyto specifické požadavky

Materiál	Pro výrobu AE nebyl použit regenerulát nebo jiný druhotně používaný materiál. Dimenze a tolerance jsou přesně specifikované v technických listech.
Provozní tlak	Typický pracovní tlak do +500Pa až -500Pa Testováno na maximální tlak +2.000Pa až -2.000Pa
Třída těsnosti	Třída těsnosti D při zkušebním tlaku +/- 50; 100; 150; 200; 250; 300; 400; 500; 1.000 a 2.000 Pa
Tlakové ztráty	Deklarované tlakové ztráty viz technické listy
Pracovní teplota	AE splňuje uvedené požadavky v rozsahu teplot -20°C až +60°C
Reakce na oheň	třída E, dle EN 13501-1
Odolnost proti vnějšímu tlaku (zatížení)	Max. výška betonu nalitá na potrubí AE může být 200mm pro všechny typy potrubí
Tuhost potrubí	Max. rozteč uchycením potrubí pro zamezení průvěsů jsou 2m pro všechny typy potrubí AE (instalace na strop)
Rádus ohybu	Rádus ohybu všech ohýbatelných částí je uvedený v technických listech nezmění významně průřez potrubí
Mechanické propojení vzduchotechnického rozvodu	Mechanické napojení AE může držet během instalace až 10m potrubí. Není nutné používat další materiály jako jsou lepicí pásy apod.
Ohebnost	AE je ohýbatelné v daném rozsahu normální manuální silou bez poškození potrubí
Mikrobiální odolnost	Veškeré povrchy rozvodu AE, které přichází do kontaktu s dopravovaným vzduchem jsou mikrobiálně odolné a dle testu redukují více jak 99,99% bakterií po 72 hodinách.
Uvolňování škodlivin	Ze vzduchotechnického rozvodu AE se neuvolňují žádné škodlivé látky (test ISEGA – ověřování materiálů přicházejících do kontaktu s potravinami)
Antistatické vlastnosti	Komponenty vzduchotechnického systému AE splňují antistatické požadavky < 10 ¹² Ohm
Čistitelnost	AE je čistitelný a při použití speciálně k tomu určených nástrojů nemůže dojít k poškození povrchu potrubí.








Certifikáty potrubí Air Excellent







Kulatý rozvod Air Excellent 75/63










Strana	Obrázek	Objednáací č.	Popis
8		630 905	Flexibilní potrubí Air Excellent 75/63mm (34m ³ /h*3m/s). Dodáváno v návinech 50m. Vnitřní antistatický a antibakteriální povrch.
8		630 974	Gumové tvarové těsnění pro potrubí Air Excellent 75/63mm Dodáváno balení 10ks
9		630 971	Tvarovka Air Excellent pro taliřový ventil Ø 125mm a připojení dvou flexibilních potrubí R75
9		188 399	Tvarovka Air Excellent pro nástěnný difuzor Ø 125mm a připojení dvou flexibilních potrubí R75
10		630 990	Tvarovka Air Excellent s otvorem pro mřížku 308 x 86 a připojení dvou flexibilních potrubí R75
8		630 972	Kovová spona pro fixaci potrubí v hrdle tvarovky – potrubí R75
8		188 391	Plastová spona pro fixaci potrubí v hrdle tvarovky – potrubí R75
11		188 173	Koleno 90° pro potrubí R75
11		630 973	Spojka pro potrubí R 75

Kulatý rozvod Air Excellent 90/75

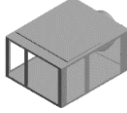
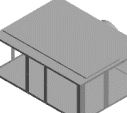










Strana	Obrázek	Objednáací č.	Popis
8		630 981	Flexibilní potrubí Air Excellent 90/75mm (48m ³ /h*3m/s). Dodáváno v návinech 50m. Vnitřní antistatický a antibakteriální povrch
8		630 982	Gumové tvarové těsnění pro potrubí Air Excellent 90/75mm Dodáváno balení 10ks
9		630 985	Tvarovka Air Excellent pro taliřový ventil Ø 125mm a připojení dvou flexibilních potrubí R90
10			
8		630 984	Kovová spona pro fixaci potrubí v hrdle tvarovky – potrubí R90
8		188 392	Plastová spona pro fixaci potrubí v hrdle tvarovky – potrubí R90
11		188 174	Koleno 90° pro potrubí R90
11		630 983	Spojka pro potrubí R 90

Rozdělovací boxy DBox

Strana	Obrázek	Otvory	Zátky	Omez.	Objednáací č.	popis
15		6	3	6	188 642	DBox 206-boční připojení, připojovací hrdlo DN125, 6x připojovací hrdlo pro AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.
16		6	3	6	188 644	D-box 206 s odstupňovaným připojovacím hrdlem DN125-180mm, 6x připojovací hrdlo pro AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.
16		8	4	8	188 646	D-box 208 s odstupňovaným připojovacím hrdlem DN125-180mm, 8x připojovací hrdlo pro AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.
16		12	6	12	188 633	D-box 212 Inline s odstupňovaným připojovacím hrdlem DN125-180mm, 12x připojovací hrdlo pro AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.

16		16	8	16	188 631	D-box 216 s odstupňovaným připojovacím hrdlem DN125-180mm, 16x připojovací hrdlo pro AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.
19		8	4	8	188 583	DBox 808-spodní nebo boční připojení, univerzální připojovací hrdlo 125-180, 8x připojovací hrdlo pro potrubí AE, uzavírací víčka a omezovače průtoku.
19		16	8	16	188 581	DBox 816-spodní nebo boční připojení, univerzální připojovací hrdlo 125-180, 16x připojovací hrdlo pro potrubí AE uzavírací víčka a omezovače průtoku.
19		24	12	24	188 588	DBox 824-spodní nebo boční připojení, univerzální připojovací hrdlo 125-180, 24x připojovací hrdlo pro potrubí AE uzavírací víčka a omezovače průtoku.
19					188 039	Akustické vložky do DBoxů typ 800 (24ks)
20					188 663	Regulátor průtoku Air Excellent pro DBoxy řady 200 a 800
					630 993	Adaptér pro připojení kulatého potrubí AE R90
					630 991	Adaptér pro připojení plochého potrubí AE 50x100
					188 555	Adaptér pro připojení plochého potrubí AE 60x130










Rozdělovací boxy UniBox

Strana	obrázek	Připojení	Typ potrubí	Objednáací č.	popis
14				VT 00541	UNI-Box malý 200 x 320 x 400 mm <ul style="list-style-type: none"> • Připojovací hrdlo Ø160mm • 3x výsek pro přírubu 210 x 200 mm • 3x výsek pro přírubu 110 x 200 mm
14				VT 00540	UNI-Box velký 200 x 530 x 400 mm <ul style="list-style-type: none"> • Připojovací hrdlo Ø160mm • 4x výsek pro přírubu 110 x 200 mm • 3x výsek pro přírubu 110 x 200 mm
15		4x75	Air Excelent	VT 00545	Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 4x R75
15		2x75		VT 00546	Výměnná příruba 110 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 2x R75
15		3x90		VT 00547	Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 3x R90
15		1x90		VT 00548	Výměnná příruba 110 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 1x R90
15		1x 100	Kovové Spiro	VT 00552	Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení kovového Spiro potrubí 1x DN100
15		1x 125		VT 00553	Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení kovového Spiro potrubí 1x DN125
15		2x 100		VT 00554	Výměnná příruba 320 x 200 mm pro připojení kovového Spiro potrubí 2x DN100
15		2x 125		VT 00555	Výměnná příruba 320 x 200 mm pro připojení kovového Spiro potrubí 2x DN125
15				VT 00543	Záslepka 110 x 200 mm pro zaslepení volného a nevyužitého výseku
15				VT 00542	Záslepka 210 x 200 mm pro zaslepení volného a nevyužitého výseku



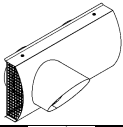



Izolované potrubí Airfoam

Strana	Náhled	Rozměr potrubí	Objednáací č.	Popis
12		125	200 111	Tepelně izolované a parotěsné potrubí, délka trubky 2m
		160	200 141	
		180	200 131	
13		125/90°	200 114	Koleno 90° tepelně izolované potrubí
		160/90°	200 144	
		180/90°	200 132	
13		125/45°	200 115	Koleno 45° tepelně izolované potrubí
		160/45°	200 145	
		180/45°	200 133	
		125/125	188 264	T-kus pro rozbočení potrubí
		160/160	188 266	
13		125	200 117	Plastová spojka potrubí
		160	200 148	
		180	200 138	
		125	169 141	Spona pro upevnění potrubí ke stěně, nebo na hrdlo jednotky
		160	169 139	
		180	169 143	
13		125/160	542025	Přechodka pro napojení dvou potrubí
		125/180	542001	
		160/180	542003	








Distribuční elementy

Strana	Náhled	Připojovací rozměr	Obj. číslo	Popis
21		Ø125	188 060	Kulatý ventil Haelix Rondo 125mm
21			188 061	Hranatý ventil Haelix Quatro 125mm
23			115 588	Přívodní taliřový ventil kovový 125 se závitem
23			115 582	Odtahový taliřový ventil kovový 125 se závitem
X			VL100478	Instalační rámeček pro kovový taliřový ventil 125
25			VT159001	Nástěnný difuzor TTR125 pro otvor Ø125mm - rovný
25			VT159002	Nástěnný difuzor TTO125 pro otvor Ø125mm - oblý
24			310 x 86	925 092
24		925 091		Univerzální nerez mřížka pro podlahové tvarovky AE s vnějším rozměrem 345 x 125 *)

Venkovní mřížky:

Strana	Zařízení typ	Náhled	Rozměry přípoj. Ø125mm	Rozměry přípoj. Ø160mm	Rozměry přípoj. Ø180mm
26	Venkovní kovová mřížka s okapničkou a demontovat. čelním krytem – bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VT 821 123	VT 821 112	VT 821 120
	Venkovní kovová mřížka s okapničkou a demontovatelným čelním krytem – nerez		VZ 00328	VT 00 327	VT 00329
26	Venkovní mřížka - stříška - bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VT 158 002	VT 158 001	VT 158 003
	Venkovní mřížka - stříška - nerez		VT 158 100	VT 158 200	X
26	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VT 821 109	VT 821 110	VT 821 117
	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – nerez		VT 800 109	x	x
27	Venkovní kombinovaná mřížka vertikální – bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VZ 821 118	VT 821 116	VT 821 119
27	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – výfuk – bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VT 821 111	VT 821 113	VT 821 121
	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – výfuk – nerez		VT 800 111	VT 800 113	X
27	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – sání – bílo/šedá RAL 9002 ^{*)}		VT 821 114	VT 821 115	VT 821 122
	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – sání – nerez		VT 800 114	VT 800 115	X

Šikmé taškové střechy 5-55°v provedení


Strana	Náhled	Sklon střechy	Obj. číslo		
			169 840	Černá střešní hlavice 125mm - standard	
			169 846	Černá střešní hlavice 125mm - prodloužená	
			169 859	Černá střešní hlavice 160mm - standard	
			169 862	Černá střešní hlavice 160mm - prodloužená	
				169 860	Černá střešní hlavice 180mm - standard
				169 866	Černá střešní hlavice 180mm - prodloužená
		5-25°	174 130	Univerzální flexibilní průchod střechou a ochranný prstenec pro střešní hlavice 125/160mm	
		25-45°	174 132		
		35-55°	174 134		
		25-45°	174 136	Univerzální flexibilní průchod střechou a ochranný prstenec pro střešní hlavice 180mm	
			169 843	Červená střešní hlavice 125mm - standard	
			169 863	Červená střešní hlavice 160mm - standard	
		5-25°	174 131	Univerzální flexibilní průchod střechou a ochranný prstenec pro střešní hlavice 125 a 160mm	
		25-45°	174 133		
		35-55°	174 135		
			169 075	Fixační úchyt pro hlavice 125/160mm	
			169 082	Fixační úchyt pro hlavice 180mm	
			534 066	Lepicí a těsnící tmel „High-Tack“ pro střešní hlavice (ke střeše)	

Kruhové potrubí Air Excellent (AE)


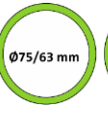
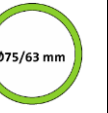
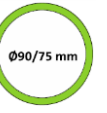
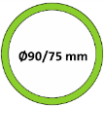
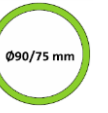
Potrubí v kulatém provedení s vnějším pevným ochranným pláštěm, který poskytuje vysokou mechanickou odolnost a s hladkým vnitřním povrchem, který omezuje usazování nečistot a v případě potřeby je čistitelný měkkým kartáčem.

Vnitřní povrch antistatický a antimikrobiální (součást certifikovaného systému Air Excellent dle TÜV SÜD)

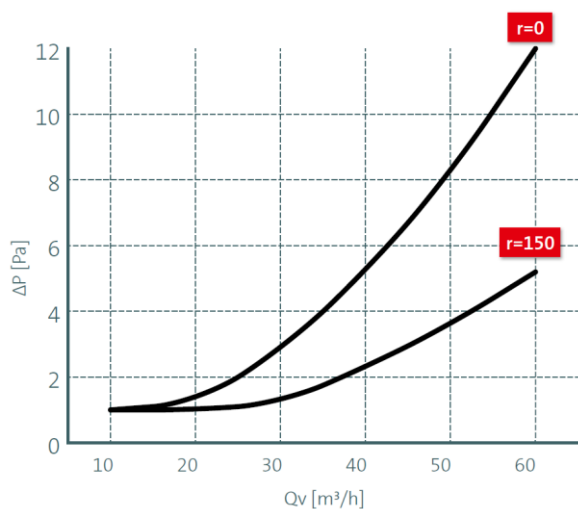


		Air Excellent 75	Air Excellent 90
	Vnější průměr	75mm	90mm
	Vnitřní průměr	63mm	75mm
	Plocha	0,00312m ²	0,0042m ²

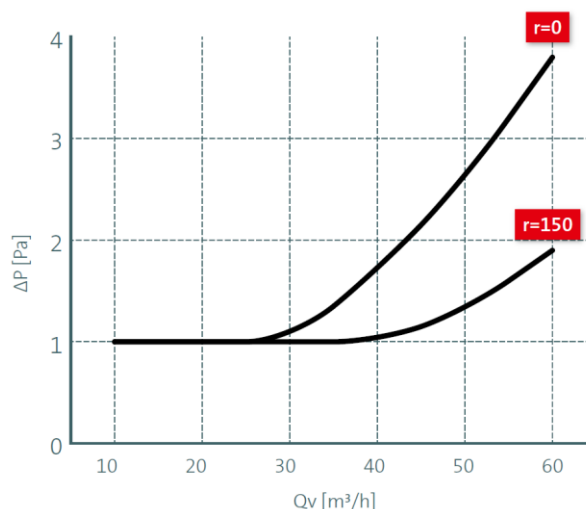
Vzduchová kapacita potrubí

Rychlost m/s	V [m/s]		 		 
2,5		28	56	40	80
3,0		34	67	48	95
3,5		39	79	56	111
4,0		45	90	64	128

Odpor potrubí Air Excellent 75



Odpor potrubí Air Excellent 90



$r = 0$ je přímá trubka; $r = 150$ koleno s poloměrem 150mm

Postup připojení potrubí a tvarovky



Na potrubí se navleče gumové těsnění, které zaručuje těsnost spoje. Není nutné používat lepicí pásku!



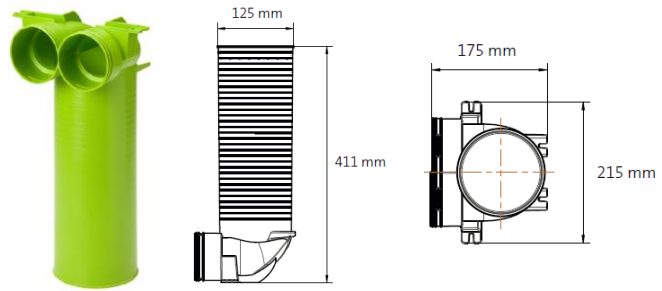
Potrubí se zasune do tvarovky a zajistí kovovou závlačkou. Spoj je těsný, rychle realizovatelný a v případě potřeby rozebíratelný.



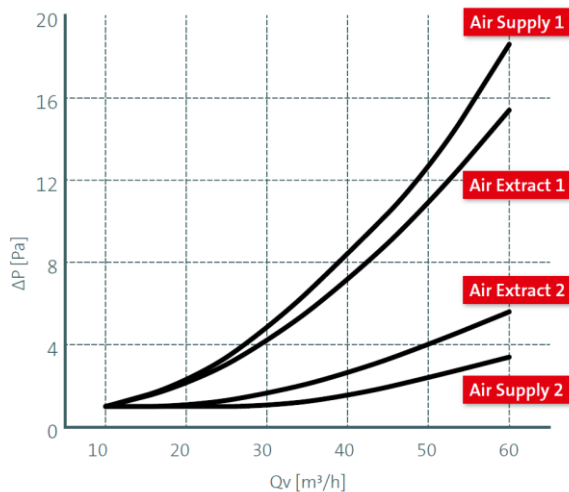
Alternativně lze použít místo kovové zajišťovací spony i plastovou zajišťovací sponu.

Tvarovka pro talířový ventil AE 90°

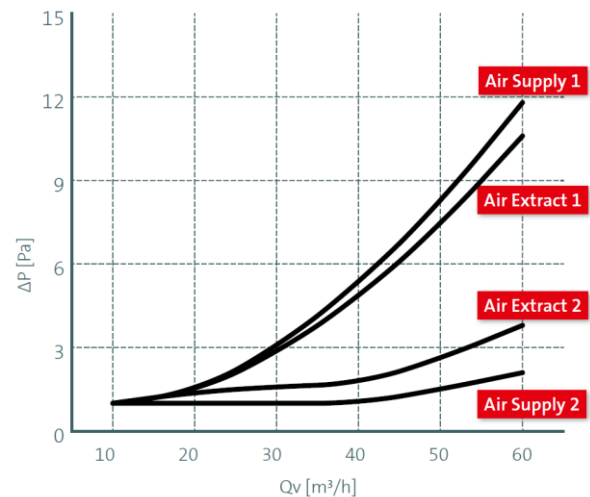
- Tvarovka pro talířový ventil nebo jiné distribuční elementy s kruhovým připojením o průměru 125mm
- Použití pro přívod i odtah
- Instalace do stropu, stěny i podlahy
- Připojovací hrdla pro 2x flexibilní potrubí 75 nebo 90mm
- Antistatický a antibakteriální (součást certifikovaného systému Air Excellent dle TÜV SÜD)



Odpor tvarovky 125/2x R75



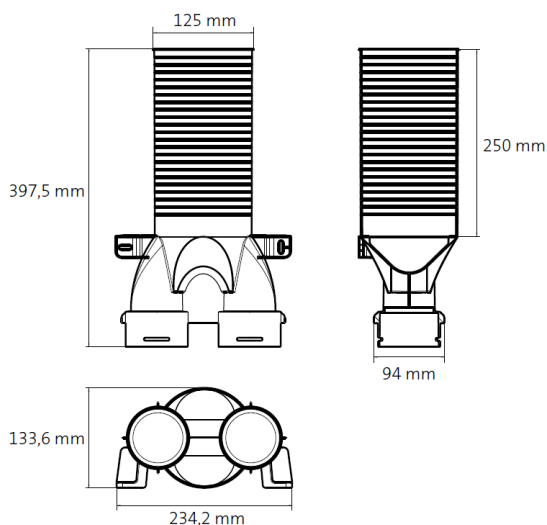
Odpor tvarovky 125/2x R90



Air Supply 1 = přívod 1x trubka; Air Supply 2 = přívod 2x trubka; Air Extract 1 = odtah 1x trubka; Air Extract 2 = odtah 2x trubka

Nástěnná tvarovka pro difuzor či ventil AE R75 180°

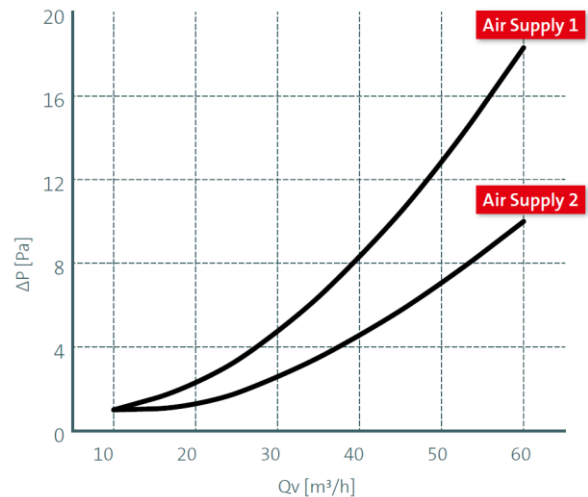
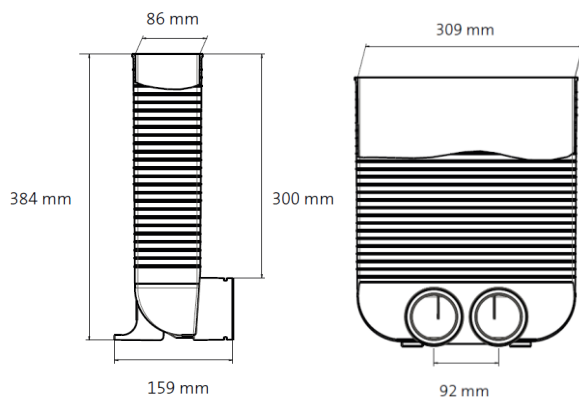
- Tvarovka pro talířový ventil nebo difuzor s kruhovým připojením o průměru 125mm
- Použití pro přívod i odtah
- Instalace do stěny
- Připojovací hrdla pro 2x flexibilní potrubí 75
- Antistatický a antibakteriální (součást certifikovaného systému Air Excellent dle TÜV SÜD)



Zeta [-]	Přívod vzduchu		Odtah vzduchu		
	Potrubí 1	Potrubí 2	Potrubí 1	Potrubí 2	
	Qv[m³/h]	Δp[Pa]	Δp[Pa]	Δp[Pa]	Δp[Pa]
15	1	0	1	0	0
20	2	0	2	0	0
25	3	0	3	1	1
30	4	1	4	1	1
35	6	1	5	2	2
40	8	1	7	2	2
45	10	1	9	3	3
50	12	2	11	3	3
60	18	2	16	5	5
70	24	3	22	6	6

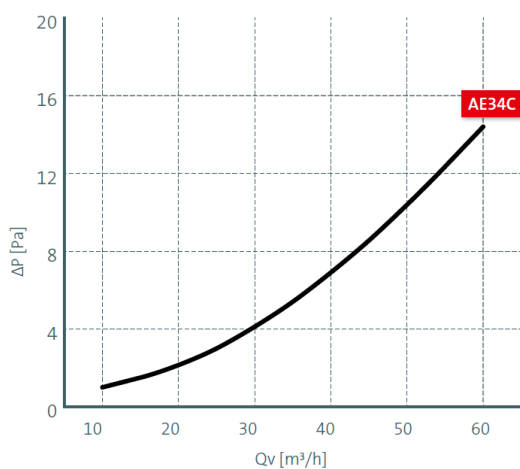
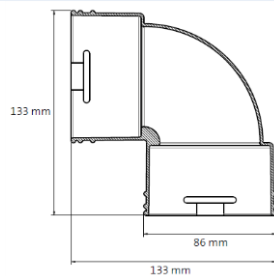
Tvarovka pro mřížku AE 2x R75

- Tvarovka pro mřížku
- Použití pro přívod i odtah
- Instalace do podlahy, stěny a případně i stropu
- Připojovací hrdla pro 2x flexibilní potrubí 75mm
- Antistatický a antibakteriální (součást certifikovaného systému Air Excellent (dle TÜV SÜD))

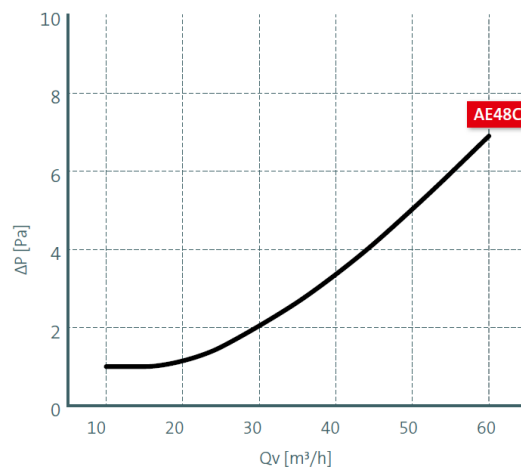
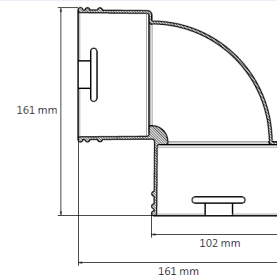


Koleno 90° pro kulaté potrubí AE

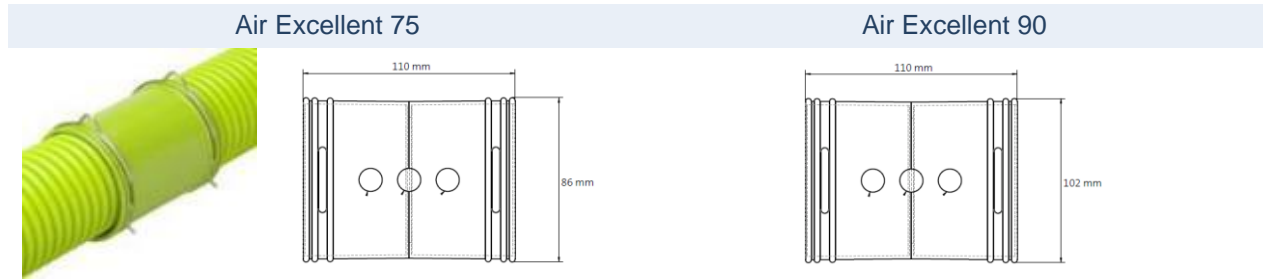
Air Excellent 75



Air Excellent 90



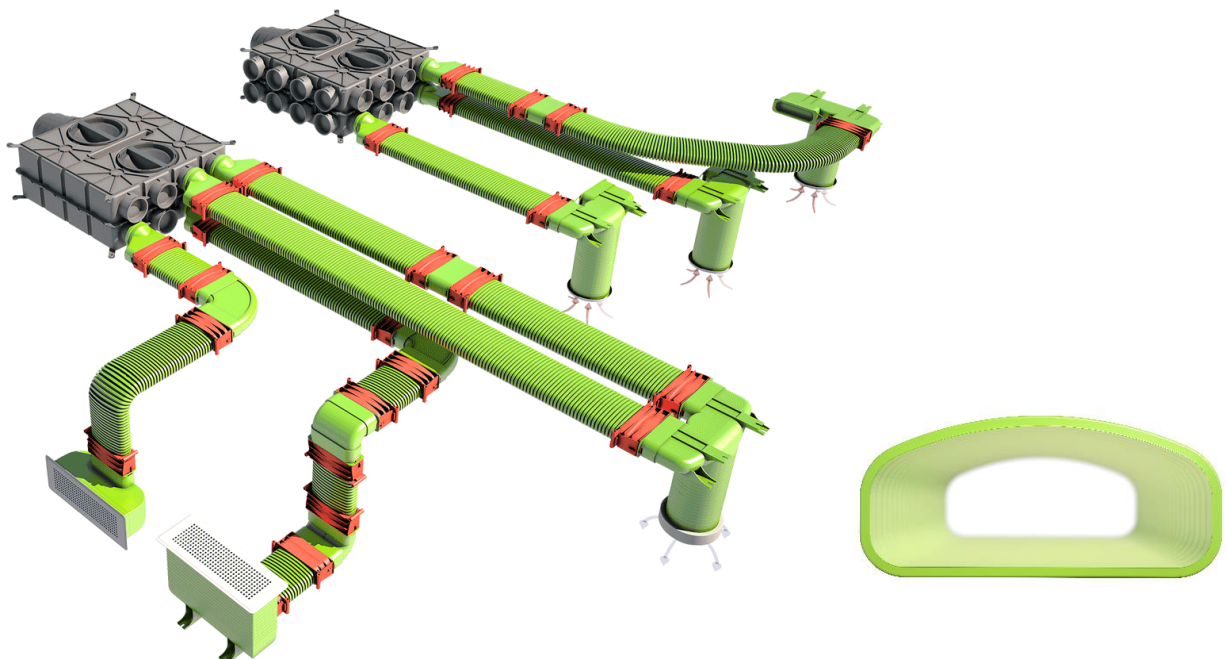
Spojka potrubí AE



Adaptér pro připojení potrubí AE na DBoxy



Ploché potrubí 50x100 a 60x130 a související komponenty na poptávku v samostatných technických listech!



Tepelně izolované potrubí Brink Airfoam

Tepelně izolované a parotěsné potrubí Airfoam je vyrobeno ze samozhášivé izolační pěny EPE, která zabraňuje kondenzaci vlhkosti na i v potrubí. Potrubí je z pružného materiálu, který se snadno zpracovává, instaluje a především velmi dobře vypadá. Je vhodné především pro přívod a odtah chladného vzduchu a jako pohledové potrubí do technických místností.

Technické parametry

Médium	Vzduch
Materiál potrubí	EPE
Rozsah použití při teplotách	-30°C až +60°C
Požární třída	B1 (DIN4102)
Součinitel tepelné vodivosti	0,04W/mK (při 0°C)
Tepelný odpor	0,56 m ² .K/W
Tloušťka stěny	16mm
Barva	antracit

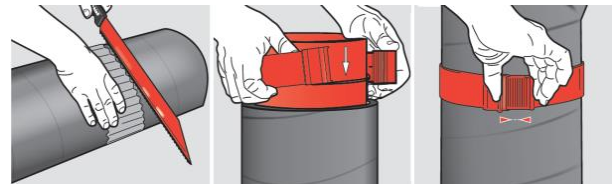


- Parotěsný rozvod
- Vynikající izolační schopnosti
- Snadná instalace
- Snadná demontáž, kontrola a čištění
- Vynikající vzhled - barva antracit

Snadná montáž:

Potrubí HR-WTW se skládá z rour v délce 2m, kolen a stahovacích objímek. Potrubí zkracujeme na požadovanou délku pomocí nože nebo pilky a spojujeme speciálními rozebíratelnými objímkami.

Potrubí lze snadno rozebírat a čistit.



Potrubí lze snadno řezat



Potrubí se propojuje pomocí spojek se samosvěrnou sponou, která umožňuje i snadnou demontáž a revizi potrubí


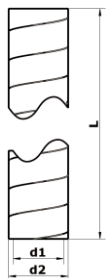


Potrubí je pružné a lze snadno instalovat do stísněných prostor


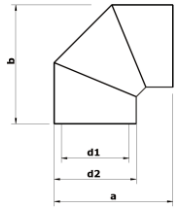


Potrubí vypadá velmi dobře a je vhodným řešením jak pro pohledová potrubí v interiéru, tak pro přívod a odvod chladného vzduchu.


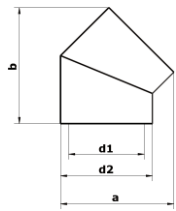
Izolované potrubí

			125	160	180	
		d ₁ [mm]	125	160	180	
		d ₂ [mm]	157	192	212	
		L [mm]	2.000	2.000	2.000	
	ΔP [Pa/m]					
	100m ³ /h	0,7	0,2	0,1		
	200m ³ /h	2,7	0,7	0,4		
	300m ³ /h	6,1	1,7	0,9		
	400m ³ /h	10,8	3,1	1,6		
	500m ³ /h	16,9	4,9	2,5		


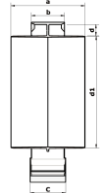
Izolované koleno 90°

			125	160	180	
		d ₁ [mm]	125	160	180	
		d ₂ [mm]	157	192	212	
		a [mm]	238	275	298	
		b [mm]	238	275	298	
		Zeta	0,88	0,85	0,84	
		ΔP [Pa/m]				
		100m ³ /h	2,7	1	0,6	
		200m ³ /h	10,8	3,9	2,4	
		300m ³ /h	24,3	8,8	5,4	
400m ³ /h	43,3	15,6	9,6			
500m ³ /h	67,6	24,3	15			


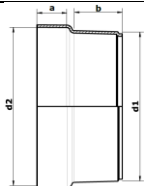
Izolované koleno 45°

			125	160	180	
		d ₁ [mm]	125	160	180	
		d ₂ [mm]	157	192	212	
		a [mm]	199	235	258	
		b [mm]	213	240	261	
		Zeta	0,53	0,46	0,4	
		ΔP [Pa/m]				
		100m ³ /h	1,6	0,5	0,3	
		200m ³ /h	6,5	2,1	1,1	
		300m ³ /h	14,7	4,7	2,6	
400m ³ /h	26,1	8,5	4,6			
500m ³ /h	40,7	13,3	7,1			

Spojovací vsuvka se sponou

			125	160	180
		d ₁ [mm]	125	160	180
		a [mm]	100	100	120
		b [mm]	45	45	45
		c [mm]	48	48	48
		d [mm]	15	15	15

Přechodka

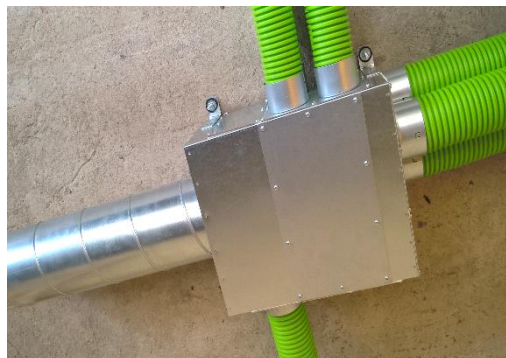
			125/160	125/180	160/180
		a	50	60	60
		b	54	54	54
		d ₁	125	125	160
		d ₂		210	210

UNI – Box pro napojení flexibilního vzduchotechnického potrubí

Prizpůsobte si box aktuálním podmínkám na stavbě a sestavte si box podle momentální potřeby!

Unibox umožňuje napojení plastových flexibilních hadic a kanálů dle místních požadavků. Díky výměnným přírubám může být kombinováno více typů potrubí do více směrů. To výrazně zjednodušuje, zrychluje a zpřehledňuje instalaci.

- Vyroben z robustního pozinkovaného plechu
- Obsahuje hlukově tlumící polstrování
- Opatřen revizním otvorem pro zaregulování, inspekci a čištění
- Umožňuje připojení potrubí Air Excellent a Spiro



Postup a použití Uni-boxu



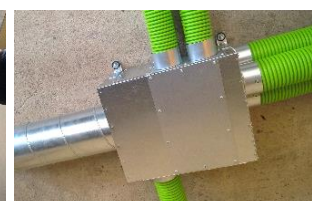
Výběrem vhodných dílů lze sestavit nejvhodnější box pro danou zakázku.



Hrany boxu opatříte těsněním, které je součástí dodávky.

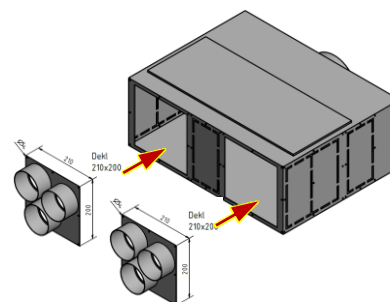


Vybrané vhodné příruby přišroubujete.

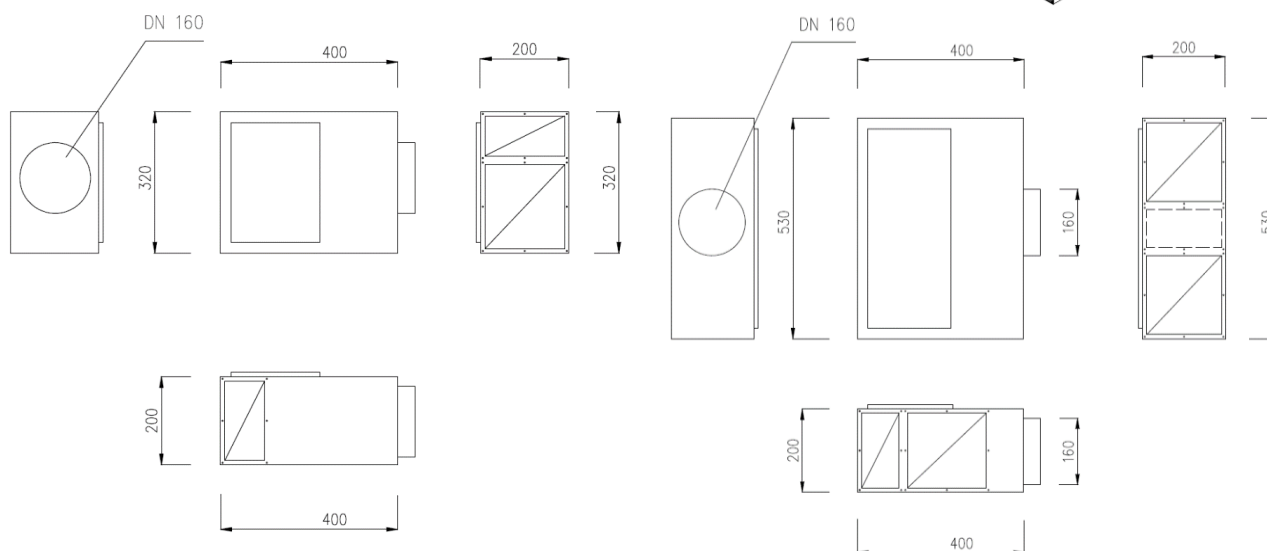


Box s uspořádáním, které potřebujete.

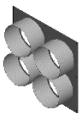
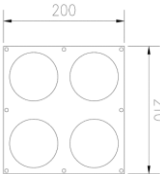

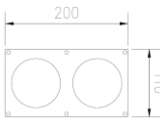
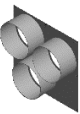
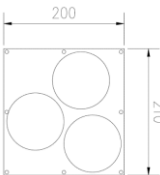

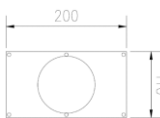

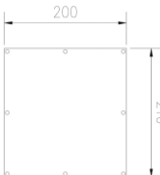



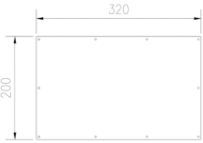

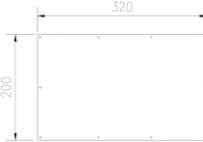


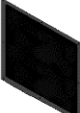
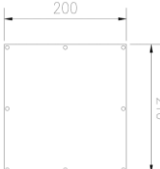
Uni Box se sestavuje z vlastní části izolovaného boxu s revizním otvorem a příslušných přírub. Podle počtu a průměru vývodů se volí nejvhodnější příruby.



Rozměry:



Výměnné příruby:

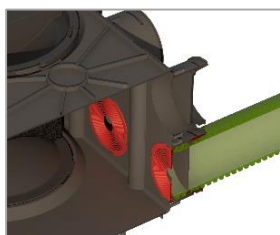
obrázek	počet potr.	objednací č.	rozměry	popis
	4x75 AirExcellen	VT 00545		Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 4x R75
	2x75 AirExcellen	VT 00546		Výměnná příruba 110 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 2x R75
	3x90 AirExcellen	VT 00547		Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 3x R90
	1x90 AirExcellen	VT 00548		Výměnná příruba 110 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 1x R90
	1x 100 Kovové Spiro	VT 00552		Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 1x DN100
	1x 125 Kovové Spiro	VT 00553		Výměnná příruba 210 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 1x DN125
	2x 100 Kovové Spiro	VT 00554		Výměnná příruba 320 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 2x DN100
	2x 125 Kovové Spiro	VT 00555		Výměnná příruba 320 x 200 mm pro připojení flexibilního potrubí 2x DN125
		VT 00543		Záslepka 110 x 200 mm pro zaslepení volného a nevyužitého výseku
		VT 00542		Záslepka 210 x 200 mm pro zaslepení volného a nevyužitého výseku

Plastové DBoxy - Air Excellent

Distribuční rozdělovací box je nedílnou a důležitou součástí vzduchotechnického rozvodu Air Excellent. Ovlivňuje množství přiváděného vzduchu do jednotlivých potrubních větví prostřednictvím omezovačů nebo regulátorů průtoku. Díky revizním otvorům je také vstupem do VZT rozvodu umožňujícím revizi a údržbu systému větrání.

Systém DBoxů sestává z řady 200 a řady 800.

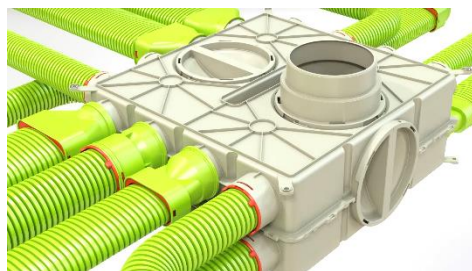
- Materiál PP
- Ověřeno u TÜV-SÜD



Jednotlivé DBoxy obsahují omezovače průtoku, které se nasazují na vnitřní stranu hrdla a po vyříznutí příslušného množství okružní lze s jejich pomocí upravit požadovaný průtok vzduchu.









Dále balení obsahuje určité množství těsnících zásepek pro zasklení nevyužitých připojovacích hrdle boxu.

Dbox je možné vybavit regulátorem průtoku, který umožňuje přesné nastavení průtoku v rozsahu 0-900Pa



Připojovací hrdlo Dboxu je uzpůsobeno pro připojení potrubí AE Ø75/63. Pro připojení dalších potrubí AE se používají napojovací adaptéry.

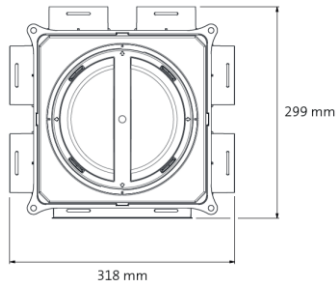
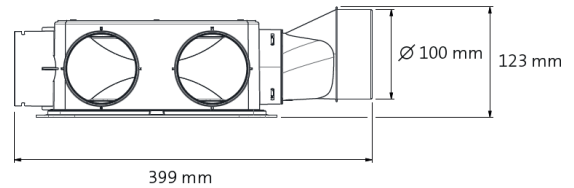
Přehled DBoxů – vhodné průtoky vzduchu a odpor (Pa)

	DBox 206 Ø100	DBox 206 Ø125	DBox 212 - Ø125- 180	DBox 208 - Ø125- 180	DBox 216 - Ø125- 180	DBox808	DBox 816	DBox 824
m ³ /h								
50	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0	-	-	-
75	4,0	3,0	2,0	1,5	1,5	-	-	-
100	11,0	4,0	3,0	2,0	2,0	1,0	1,0	1,0
125	18,0	5,0	4,5	3,0	3,0	-	-	-
150	24,0	8,0	7,0	5,0	5,0	1,7	1,7	1,7
175	x	10,0	9,0	6,5	6,5	-	-	-
200	x	12,0	12,0	8,0	8,0	2,7	2,7	2,7
225	x	14,0	14,0	9,0	9,0	-	-	-
250	x	x	16,0	10,0	10,0	4,0	4,0	4,0
300	x	x	23,0	x	14,0	5,7	5,7	5,7
350	x	x	28,0	x	16,0	7,6	7,6	7,6
400	x	x	x	x	x	9,9	9,9	9,9
450	x	x	x	x	x	12,4	12,4	12,4

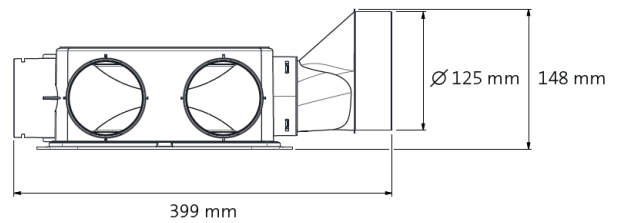
Řada malých boxů DBox 200



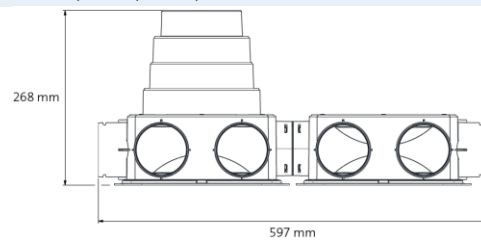
DBox 206 - Ø100mm



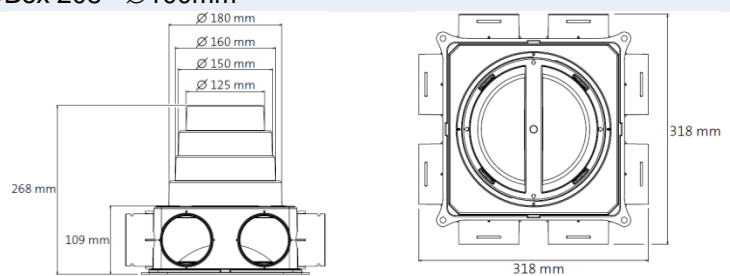
DBox 206 - Ø125mm



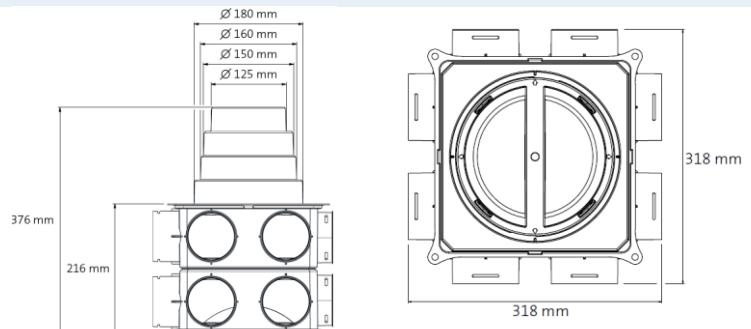
DBox 212 - Ø125, 150, 160, 180 mm



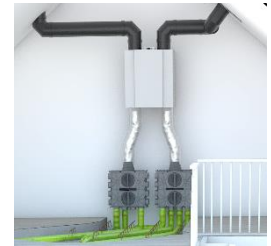
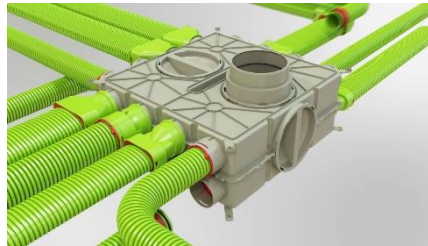
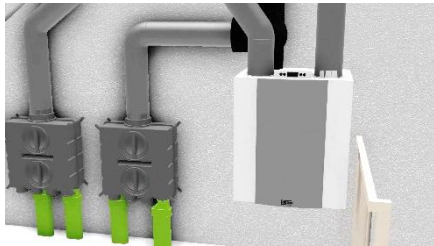
DBox 208 - Ø100mm



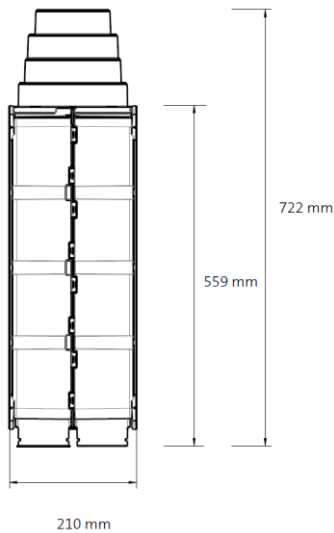
DBox 216 - Ø100mm



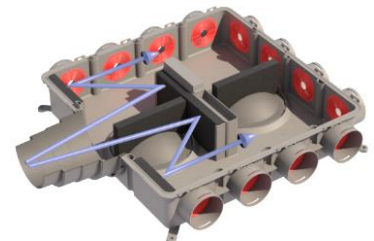
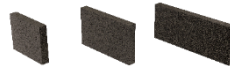
Velký rozdělovací DBox 800



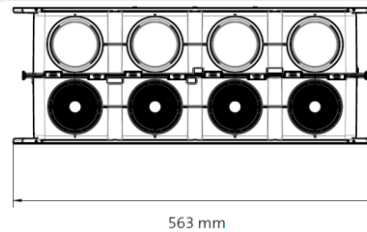
DBoxy 800 je možné napojovat z boku či ze spoda pomocí univerzálních napojovacích hrdel s přípojevacím průměrem 125-180mm.



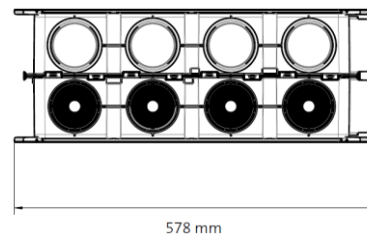
DBoxy řady 800 je možné vybavit tlumící akustickou vložkou.



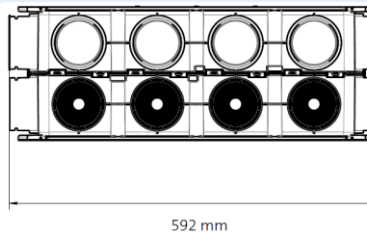
DBox 208 - Ø125, 150, 160, 180 mm



DBox 216 - Ø125, 150, 160, 180 mm

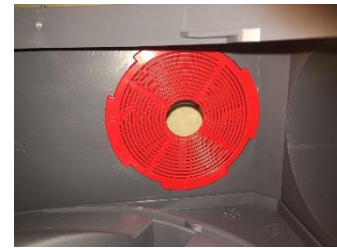


DBox 224 - Ø125, 150, 160, 180 mm



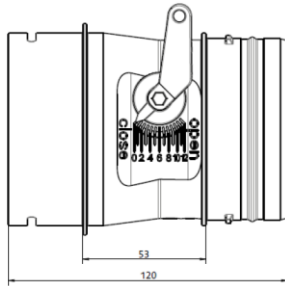
Omezovač průtoku DBoxů

Omezovač průtoku je součástí dodávky D-Boxů a pomáhá nastavit požadovaný průtok vzduchu. Omezovač se vkládá dovnitř rozdělovacích boxů. Nastavení se provádí odstraněním požadovaného počtu mezikruží (snížení odporu).



		Qv [m³/h]					
Ring(s) removed	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

Regulátor průtoku vzduchu Air Excellent

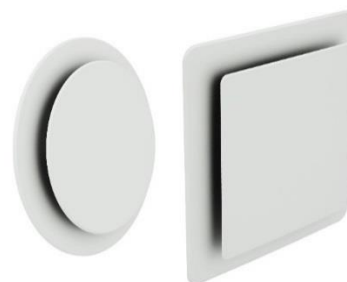


The 13 stages of the adjustable air restrictor

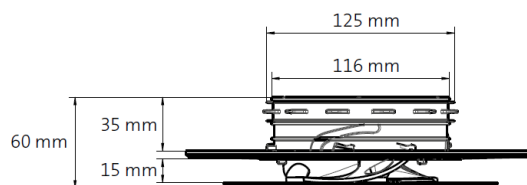
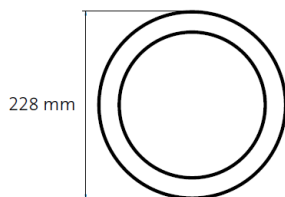
Qv (Volume) [m³/h]	v (Velocity) [m/s]	Δp (Pressure Loss) [Pa]												
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8	Pos. 9	Pos. 10	Pos. 11	Pos. 12
5,6	0,5	38,8	28,6	11,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1	0,1
11,2	1,0	89,1	70,9	35,6	12,0	0,4	0,0	0,0	0,0	0,2	0,1	0,3	0,4	0,3
16,8	1,5	150,8	127,0	73,8	33,1	10,9	0,4	0,0	0,0	1,6	0,9	0,8	0,9	0,7
22,4	2,0	218,4	193,3	124,0	64,9	30,3	13,9	5,8	6,2	5,2	3,1	1,8	0,9	0,5
28,1	2,5	307,0	279,5	190,5	105,8	53,8	26,0	11,5	9,5	8,1	4,8	3,0	2,0	1,5
33,7	3,0	405,8	378,4	270,4	156,8	84,3	42,6	20,1	14,4	11,9	7,1	4,4	3,2	2,5
39,3	3,5	514,9	490,0	363,6	217,9	121,8	63,7	31,7	20,9	16,7	9,9	6,2	4,6	3,7
44,9	4,0	634,3	614,3	470,2	289,2	166,3	89,5	46,1	29,0	22,5	13,3	8,2	6,2	5,0
50,5	4,5	764,0	751,2	590,2	370,5	217,8	119,7	63,5	38,6	29,2	17,3	10,6	7,9	6,4
56,1	5,0	904,0	900,8	723,5	462,1	276,3	154,6	83,7	49,9	36,8	21,9	13,2	9,8	8,0
61,7	5,5	-	-	870,2	563,7	341,8	193,9	106,9	62,7	45,4	27,0	16,2	11,9	9,7
67,3	6,0	-	-	1030,3	675,5	414,2	237,9	132,9	77,1	54,9	32,7	19,5	14,1	11,5
72,9	6,5	-	-	-	797,3	493,6	286,4	161,9	93,1	65,4	38,9	23,1	16,5	13,4
78,6	7,0	-	-	-	929,4	580,0	339,4	193,7	110,7	76,8	45,7	26,9	19,0	15,5
84,2	7,5	-	-	-	-	673,4	397,1	228,5	129,9	89,1	53,1	31,1	21,8	17,7
89,8	8,0	-	-	-	-	773,8	459,2	266,1	150,6	102,4	61,1	35,6	24,6	20,0
95,4	8,5	-	-	-	-	881,2	526,0	306,7	173,0	116,7	69,6	40,4	27,7	22,4
101,0	9,0	-	-	-	-	-	597,3	350,1	196,9	131,8	78,6	45,5	30,9	25,0
106,6	9,5	-	-	-	-	-	673,1	396,5	222,4	148,0	88,3	50,9	34,3	27,7
112,2	10,0	-	-	-	-	-	753,5	445,7	249,5	165,1	98,5	56,6	37,8	30,6

Univerzální ventily Haelix

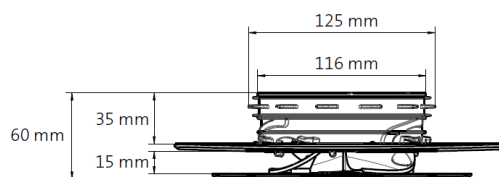
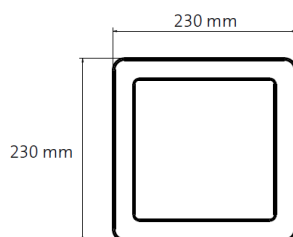
- Univerzální talířový ventil pro přívod a odtah vzduchu
- Provedení kulaté a čtverhranné
- Ventil se osazuje do tvarovek Air Excellent 125mm
- Max průtok vzduchu 75m³/h*3m/s
- Distribuce vzduchu 360° (možnost směřování)
- Barva Bílá RAL 9016 (možno přebarvit)
- Materiál lemu a krytu ventilu – prémiový plast
- Materiál vnitřních částí ventilu - PP
- Materiál fixačního kroužku EPDM



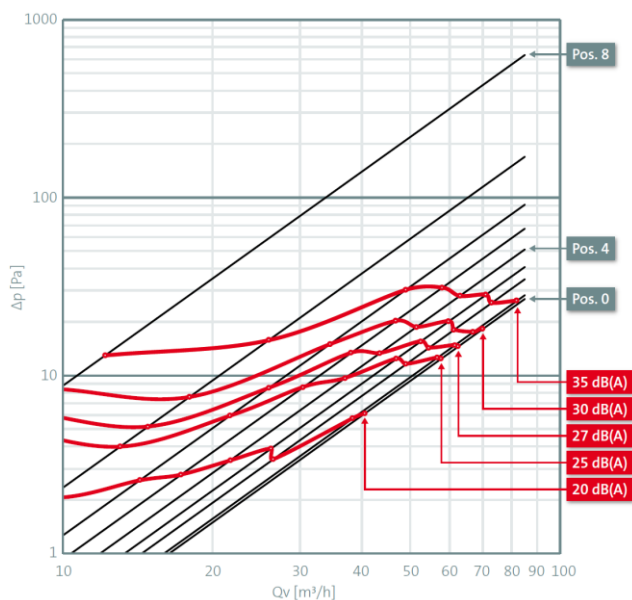
Haelix Rondo



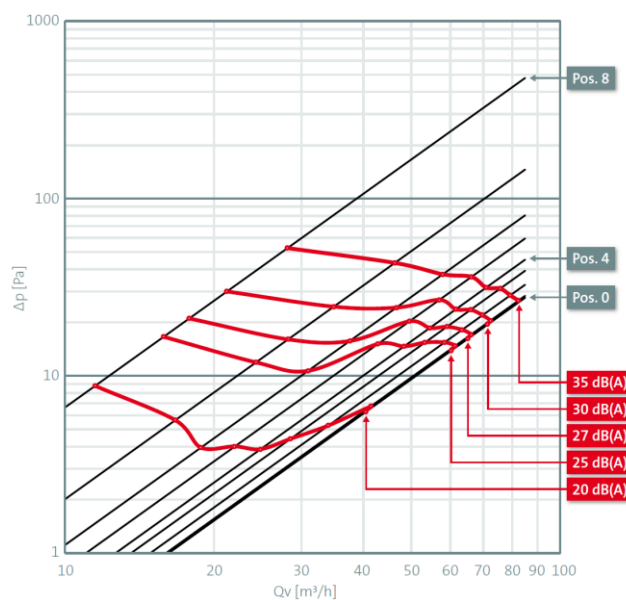
Haelix Quatro



Haelix přívod



Haelix odtah

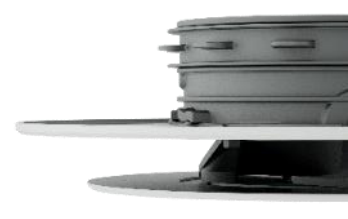




Regulátor průtoku vzduchu umožňuje dozaregulování vzduchotechniky



Náběžová vložka optimalizuje proudění vzduchu, snižuje odpor ventilu a tím i hlučnost



Plochý design

Nastavení ventilu Haelix - přívod

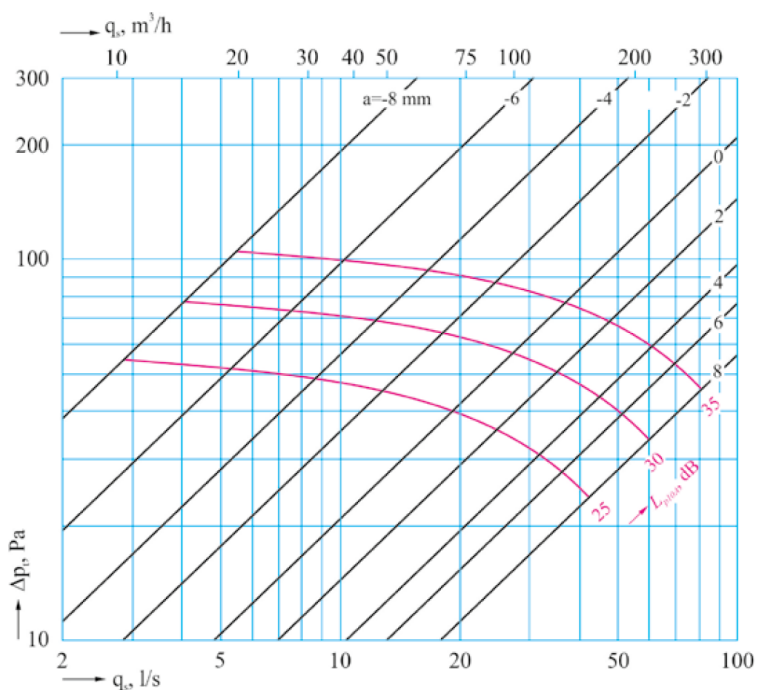
The 9 stages of the Haelix valve – air supply										
Qv (Volume) [m ³ /h]	v (Velocity) [m/s]	Δp (Pressure Loss) [Pa]								
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8
20,0	0,5	1,5	1,6	1,9	2,3	2,8	3,7	5,0	9,4	35,0
25,0	0,6	2,3	2,5	3,0	3,5	4,4	5,8	7,9	14,6	54,7
30,0	0,7	3,4	3,5	4,3	5,1	6,4	8,4	11,4	21,1	78,8
35,0	0,8	4,6	4,8	5,9	6,9	8,7	11,4	15,5	28,7	107,2
40,0	0,9	6,0	6,3	7,7	9,0	11,3	14,9	20,2	37,5	140,0
45,0	1,0	7,6	8,0	9,8	11,4	14,3	18,8	25,6	47,5	177,2
50,0	1,1	9,3	9,8	12,1	14,1	17,7	23,2	31,6	58,6	218,8
55,0	1,2	11,3	11,9	14,6	17,1	21,4	28,1	38,2	70,9	264,7
60,0	1,4	13,5	14,1	17,4	20,4	25,4	33,4	45,4	84,4	315,0
65,0	1,5	15,8	16,6	20,4	23,9	29,9	39,2	53,3	99,0	369,7
70,0	1,6	18,3	19,2	23,6	27,7	34,6	45,5	61,9	114,8	428,8
75,0	1,7	21,0	22,1	27,1	31,8	39,7	52,2	71,0	131,8	492,2
80,0	1,8	23,9	25,1	30,9	36,2	45,2	59,4	80,8	150,0	560,0

Nastavení ventilu Haelix - odtah

The 9 stages of the Haelix valve – air extract										
Qv (Volume) [m ³ /h]	v (Velocity) [m/s]	Δp (Pressure Loss) [Pa]								
		Pos. 0	Pos. 1	Pos. 2	Pos. 3	Pos. 4	Pos. 5	Pos. 6	Pos. 7	Pos. 8
20,0	0,5	1,5	1,6	1,8	2,2	2,5	3,3	4,5	8,1	26,6
25,0	0,6	2,4	2,4	2,8	3,4	3,9	5,2	7,0	12,6	41,6
30,0	0,7	3,4	3,5	4,1	4,9	5,6	7,4	10,0	18,1	59,8
35,0	0,8	4,7	4,8	5,6	6,6	7,7	10,1	13,6	24,7	81,4
40,0	0,9	6,1	6,3	7,3	8,7	10,0	13,2	17,8	32,2	106,4
45,0	1,0	7,7	7,9	9,2	11,0	12,7	16,7	22,5	40,8	134,6
50,0	1,1	9,6	9,8	11,3	13,6	15,7	20,6	27,8	50,4	166,2
55,0	1,2	11,6	11,8	13,7	16,4	18,9	25,0	33,7	60,9	201,1
60,0	1,4	13,8	14,1	16,3	19,5	22,5	29,7	40,1	72,5	239,3
65,0	1,5	16,2	16,5	19,2	22,9	26,5	34,9	47,0	85,1	280,9
70,0	1,6	18,7	19,2	22,2	26,6	30,7	40,4	54,5	98,7	325,8
75,0	1,7	21,5	22,0	25,5	30,5	35,2	46,4	62,6	113,3	374,0
80,0	1,8	24,5	25,0	29,0	34,7	40,1	52,8	71,2	128,9	425,5

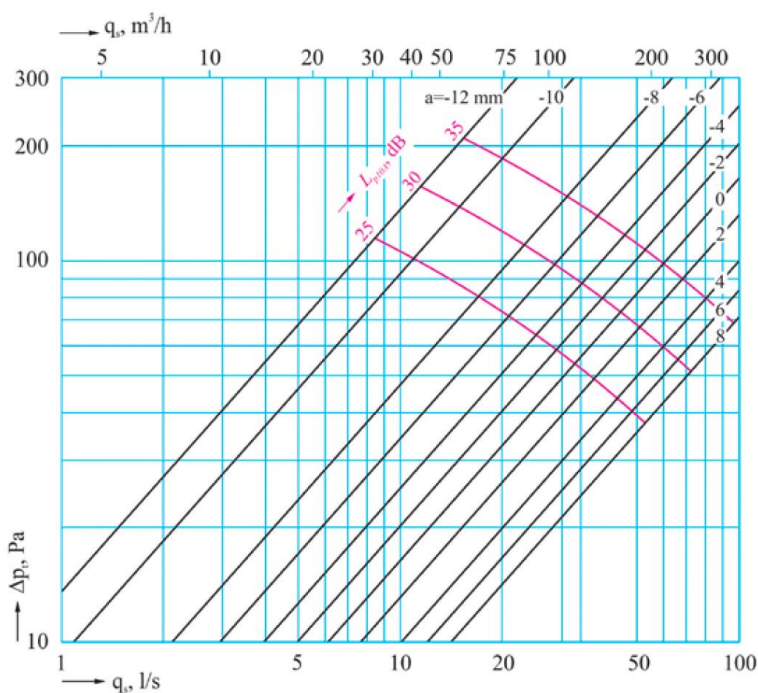
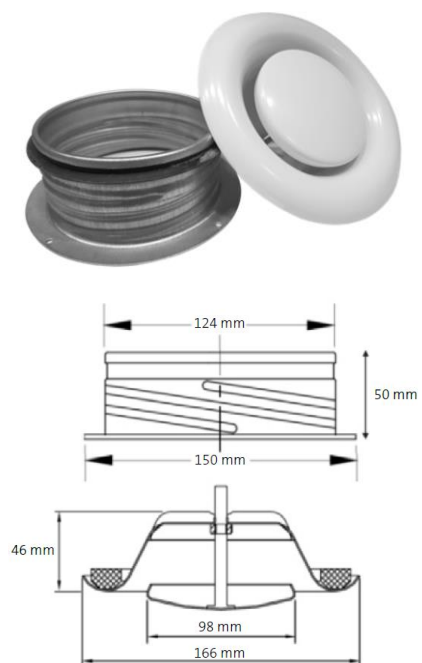
Talířový přívodní ventil

- Stropní talířový ventil pro přívod vzduchu
- Kovový ventil s bílou práškovou barvou RAL 9010



Talířový odtahový ventil

- Stropní talířový ventil pro odtah vzduchu
- Kovový ventil s bílou práškovou barvou RAL 9010



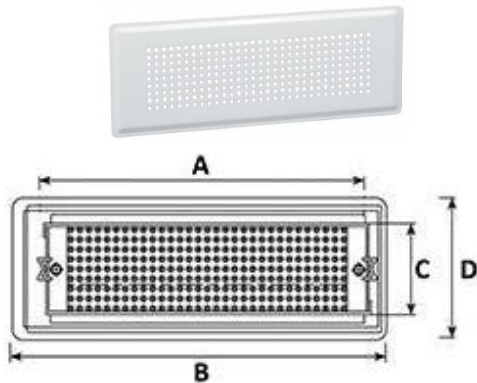
Podlahová / nástěnná mřížka Ubbink

- Univerzální mřížka pro přívod a odtah vzduchu.
- Mřížka se vkládá do hranaté tvarovky Air Excellent
- Max průtok vzduchu 70m³/h*3m/s



Mřížka bílá, obj. č. 925 092

Mřížka nerez, obj. č. 925 091

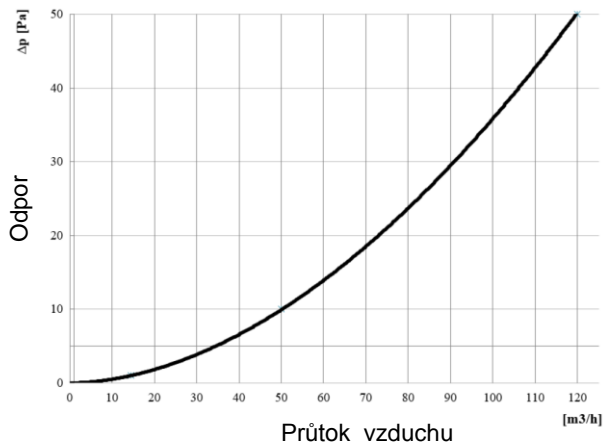


A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]
296	350	80	130

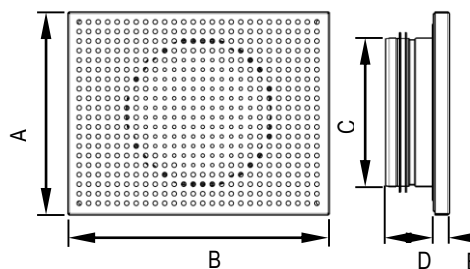
Připojovací otvor 310 x 86 mm

Nástěnný difuzor TTR 125

- Univerzální nástěnný difuzor pro přívod vzduchu
- Napojení na tvarovku Air Excellent Ø125mm



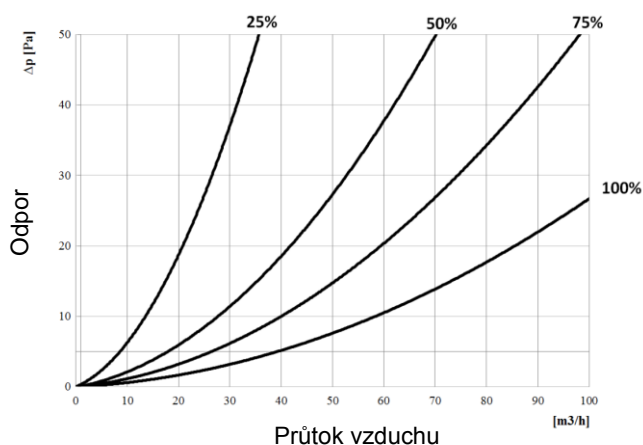
Nastavení požadovaného průtoku se provádí pomocí magnetického pásku na vnitřní straně mřížky difuzoru. Magnetický pásek je součástí dodávky.



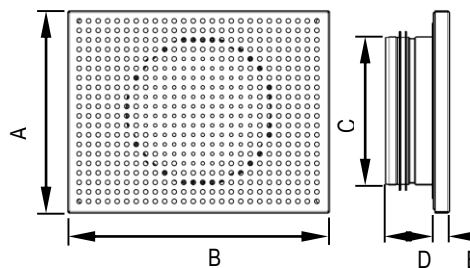
A	B	C	D	E
170mm	220mm	125mm	42mm	15mm

Nástěnný difuzor TTO 125

- Univerzální nástěnný difuzor pro přívod vzduchu
- Napojení na tvarovku Air Excellent Ø125mm



Nastavení požadovaného průtoku se provádí pomocí magnetického pásku na vnitřní straně mřížky difuzoru. Magnetický pásek je součástí dodávky.

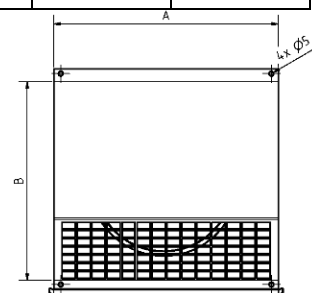
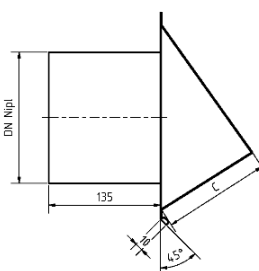
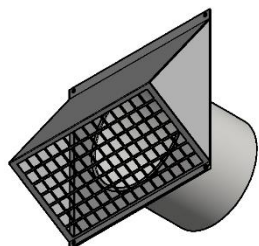


A	B	C	D	E
155mm	200mm	125mm	42mm	15mm

Venkovní mřížka se stříškou

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu.
- Mřížka je opatřena stříškou omezující vliv povětrnostních podmínek a obsahuje hrubou síť chránící vstupní potrubí.
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílo-šedá RAL 9002). Možný nástřik jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.

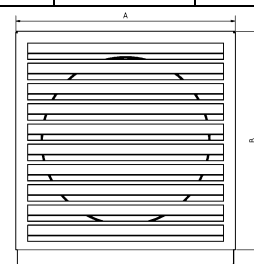
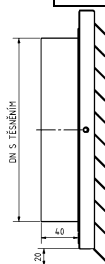
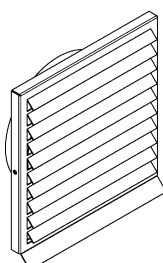
DN	A	B	C
125	230	190	120
160	255	225	130
180	280	245	150



Venkovní nástěnná žaluzie

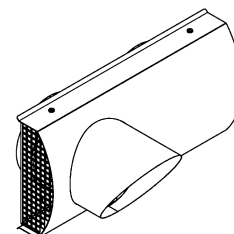
- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu.
- Obsahuje hrubou síť chránící vstupní potrubí a demontovatelný čelní kryt pro údržbu.
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílo-šedá RAL 9002). Možnost nástřiku jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.

DN	A	B
125	205	205
160	240	240
180	260	260

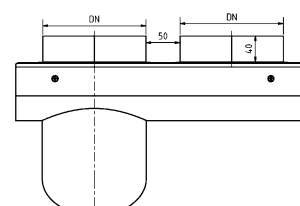
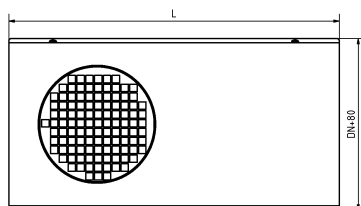


Venkovní kombinovaná mřížka horizontální

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu.
- Tvarování mřížky zabraňuje mísení odváděného a přiváděného vzduchu
- Kryt pro vývod vzduchu lze otočit a vytvořit pravé nebo levé provedení
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílo-šedá RAL 9002). Možný nástřik jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.



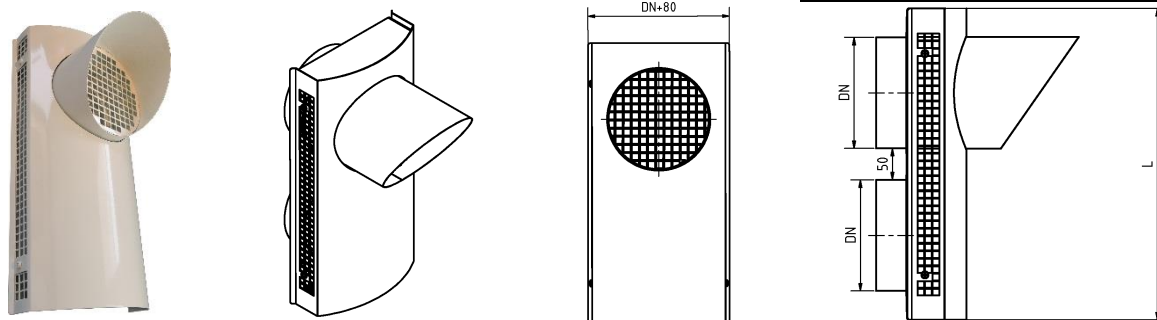
DN	L
125	380
160	450
180	490



Venkovní kombinovaná mřížka vertikální

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu.
- Tvarování mřížky zabraňuje mísení odváděného a přiváděného vzduchu
- Kryt pro vývod vzduchu lze otočit a vytvořit pravé nebo levé provedení
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílá-šedá RAL 9002). Možnost nástřiku jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.

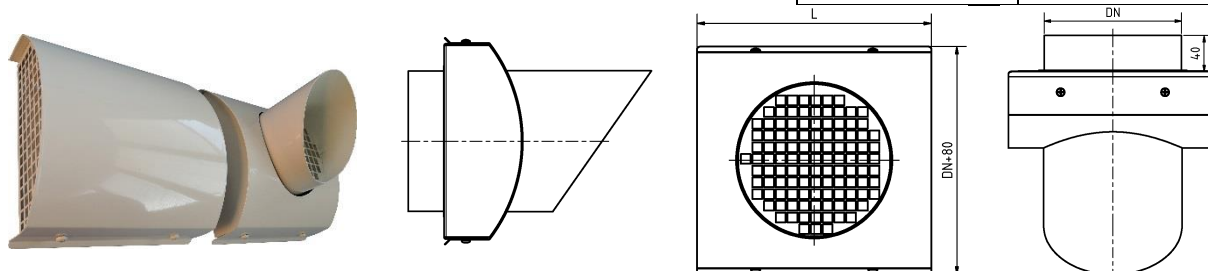
DN	L
125	380
160	450
180	490



Venkovní kombinovaná mřížka dělená - díl A odtah

- Venkovní mřížka pro odtah vzduchu z objektu.
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílá-šedá RAL 9002). Možnost nástřiku jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.

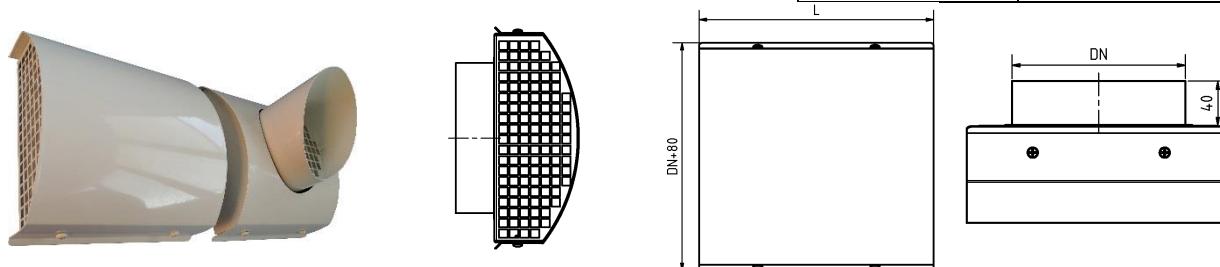
DN	L
125	210
160	240
180	260



Venkovní kombinovaná mřížka dělená - díl B přívod

- Venkovní mřížka pro přívod vzduchu do objektu.
- Materiál – nerez nebo pozinkový plech opatřený nástřikem práškovou barvou (bílá-šedá RAL 9002). Možnost nástřiku jinou barvou dle výběru ze vzorníku RAL.

DN	L
125	210
160	240
180	260



Izolovaný střešní nástavec pro vzduchotechniku







Izolovaný střešní nástavec pro vzduchotechniku Ubbink se skládá:

1. Potrubím s ochrannou hlavicí proti působení větru a tepelnou izolací omezující kondenzaci v potrubí.
2. Univerzální flexibilní průchod střechou, který lze tvarovat dle typu střešní krytiny a který je odolný povětrnostním vlivům.
3. Ochranný prsteneček, který brání zatékání vody.
4. Fixační úchyt, který fixuje potrubí v požadovaném sklonu.

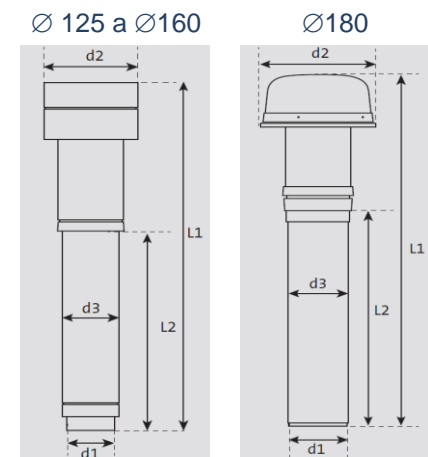
V černém a červeném provedení z plastu odolnému UV záření.



Tlakové ztráty

Tlaková ztráta ΔP (Pa)	\varnothing 125mm		\varnothing 160mm		\varnothing 180mm	
						
Zeta (-)	2,49	0,43	3,60	0,22	2,65	0,46
100m ³ /h	7,7	1,3	3,6	0,3	1,9	0,3
200m ³ /h	30,6	5,3	14,4	1,1	7,6	1,3
300m ³ /h	68,9	11,9	32,5	3,1	17,1	3,0
400m ³ /h	x	x	57,8	5,6	30,3	5,3

Rozměry



	\varnothing 125	\varnothing 160	\varnothing 180	\varnothing 125	\varnothing 160	\varnothing 180
	Standardní délka			Prodloužená délka		
d1	125	166	179	125	166	179
d2	264	264	341	264	264	341
d3	166	166	186	166	166	186
L1	1159	1159	1187	1378	1378	1357
L2	789	789	810	1000	1000	1000

Požadavky na vzduchotechnický rozvod:

1. Hygienický – potrubí nesmí uvolňovat žádné škodliviny
2. Udržitelný – možnosti revize a čištění.
3. Definované parametry – pro dimenzování musí mít definované parametry
4. Těsný – nesmí docházet k únikům či přísávání vzduchu na trase. V případě netěsného rozvodu musí jednotka pracovat na vyšší vzduchový výkon, což sebou přináší zvýšenou spotřebu a hlučnost.
5. Skrytý – VZT rozvod musí umožňovat ukrytí v konstrukcích stavby. Cena za různé zákryty a kastlíky jde na vrub ceny VZT rozvodu.
6. Omezení tepelných ztrát
7. Minimalizace tlakových ztrát



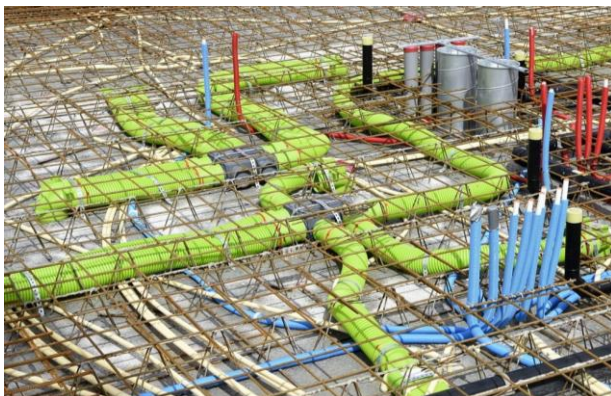
Air Excellent Splňuje požadavky – ověřeno více jak 10 lety provozu



Nízký rozvod AE 50x100



Rozdělovací D-Boxy s regulátory průtoku



Instalace do litých betonových stropů



Snadné ohýbání potrubí AE a jeho zakončení tvarovkou