

Katalog VZT komponentů

II. exteriér











- Izolované a parotěsné potrubí Aerfoam
- Venkovní mřížky
- Střešní hlavice
- Izolační manžety

System tepelně a parotěsně izolovaného potrubí Aerfoam a souvisejících komponentů pro dopravu studeného vzduchu.



Vzduchotechnický rozvod Aerfoam je komplexní a ověřený vzduchotechnický rozvod, složený z tepelně izolovaných rozvodných potrubí, venkovních mřížek, střešních hlavice a dalších souvisejících komponentů, které dohromady tvoří jeden funkční a promyšlený celek.



Izolované potrubí Aerfoam

Strana	Náhled	Rozměr potrubí	Objednací č.	Popis
7		125	188 202	Tepelně izolované a parotěsné potrubí, délka trubky 2m
		160	188 210	
		180	188 206	
		200	188 218	
7		125/90°	188 263	Koleno 90° tepelně izolované potrubí
		160/90°	188225	
		180/90°	188 283	
		200/90°	188 227	
7		125/45°	188 262	Koleno 45° tepelně izolované potrubí
		160/45°	188 224	
		180/45°	188 282	
		200/45°	188 226	
8		160/15°	188 222	Koleno 15° tepelně izolované potrubí
		180/15°	188 280	
8		125/125	188 264	T-kus pro rozbočení potrubí
		160/160	188 266	
8		125	188 265	Plastová spojka potrubí
		160	188 255	
		180	188 285	
		200	188 254	
8		125	169 141	Spona pro upevnění potrubí ke stěně, nebo na hrdlo jednotky
		160	169 139	
		180	169 143	
		200	x	
8		125/160	542 025	Přechodka pro napojení dvou potrubí
		125/180	542 001	
		160/180	542 003	
		180/200	542 023	


Izolační průchodky

Str.	Náhled	Obj. číslo	Popis
9		188 294	Krytka průstupu s těsnící manžetou pro Ø 100 – 131 mm
		188 450	Krytky průstupu s těsnící manžetou pro Ø 150 – 186 mm
		188 451	Krytky průstupu s těsnící manžetou pro Ø 180 – 250 mm
9		820 302	Samolepící těsnící průchodka 80 – 200 mm
		820 303	Samolepící těsnící průchodka 200 – 400 mm





Lapač kondenzátu

Str.	Náhled	Obj. číslo	Popis
9		VS 00125	Lapač kondenzátu 125 mm pro AF
		VS 00160	Lapač kondenzátu 160 mm pro AF
		VS 00180	Lapač kondenzátu 180 mm pro AF
		VS 00200	Lapač kondenzátu 200 mm pro AF



Venkovní mřížky:

Str.	Zařízení typ	Náhled	Potrubí Ø125mm	Potrubí Ø160mm	Potrubí Ø180mm	Potrubí Ø200mm
10	Venkovní kovová mřížka s okapničkou a demontovat. čelním krytem bílo/šedá RAL 9002		VT 821 123	VT 821 112	VT 821 120	VT 821 134
	Venkovní kovová mřížka s okapničkou a demontovat. čelním krytem antracit RAL 7016		VT 821 763	VT 821 762	VT 821 778	VT 821 137
	Venkovní kovová mřížka s okapničkou a demontovatelným čelním krytem nerez		VT 00328	VT 00327	VT 00329	VT 00339



Venkovní mřížky:

Str.	Zařízení typ	Náhled	Potrubí Ø125mm	Potrubí Ø160mm	Potrubí Ø180mm	Potrubí Ø200mm
11	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – bílo/šedá RAL 9002		VT 821 109	VT 821 110	VT 821 117	VT 821 130
	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – antracit RAL 7016		VT 821 769	VT 821 760	VT 821 776	VT 821 135
	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – nerez		VT 800 109	VT 800 110	VT 800 117	VT 800 130
12	Venkovní kombinovaná mřížka vertikální – bílo/šedá RAL 9002		VT 821 118	VT 821 116	VT 821 119	VT 821 131
	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – antracit RAL 7016		VT 821 768	VT 821 766	VT 821 777	VT 821 136
	Venkovní kombinovaná mřížka horizontální – nerez		VT 800 118	VT 800 116	VT 800 119	VT 800 131
13	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – výfuk – bílo/šedá RAL 9002		VT 821 111	VT 821 113	VT 821 121	VT 821 132
	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – výfuk – nerez		VT 800 111	VT 800 113	VT 800 121	VT 800 132
	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – sání – bílo/šedá RAL 9002		VT 821 114	VT 821 115	VT 821 122	VT 821 134
	Venkovní kombinovaná mřížka dělená – sání – nerez		VT 800 114	VT 800 115	VT 800 122	VT 800 133

VENTUS – střešní izolované hlavice pro odtah a přívod vzduchu

Str.	Náhled	Obj. číslo	Popis
14 - 15		169 885	VENTUS 150-160 pro šikmou střechu 15 – 55° Univerzální izolovaná hlavice
		169 880	VENTUS 180-200 pro šikmou střechu 15 – 55° Univerzální izolovaná hlavice
		169 886	VENTUS 150-160 pro plochou střechu 0° Univerzální izolovaná hlavice
		169 881	VENTUS 180-200 pro plochou střechu 0° Univerzální izolovaná hlavice

Střešní izolovaný nástavec

Str.	Náhled	Obj. číslo	Popis
16 - 18			Objednací čísla viz samostatný list 17
			

Tepelně izolované potrubí Aerfoam

Tepelně izolované a parotěsné potrubí Aerfoam 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

Určeno pro médium	Vzduch
Materiál potrubí	EPE
Rozsah použití při teplotách	-30°C až +60°C
Požární třída*	B – s2, d0 (EN 13501-1:2018)
Součinitel tepelné vodivosti	0,041W/mK (při 0°C)
Tepelný odpor	0,39 m ² .K/W
Tloušťka stěny	16mm
Třída těsnosti	D (EN 12237) = ATC 2 (EN16768) pro ± 200Pa
Barva	antracit

*Požární třída spojek a montážních spon je třída E (EN 13501)



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

Snadná montáž:

Potrubí Aerfoam se skládá z rour v délce 2m, kolen a stahovacích objímek. Potrubí zkracujeme na požadovanou délku pomocí nože nebo pilky a spojujeme speciálními rozebiratelnými objímkami. Potrubí lze snadno rozebírat a čistit.



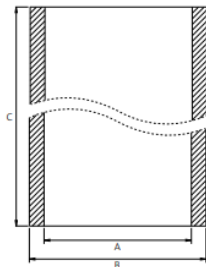
Potrubí je dodáváno ve 2m trubcích a lze snadno řezat běžnými noži. Potrubí se propojuje pomocí spojek se samosvěrnou sponou, která umožňuje i snadnou demontáž a revizi potrubí.



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.

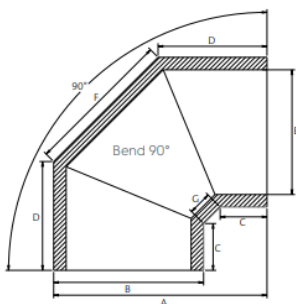
Izolované potrubí

Délka trubky 2m



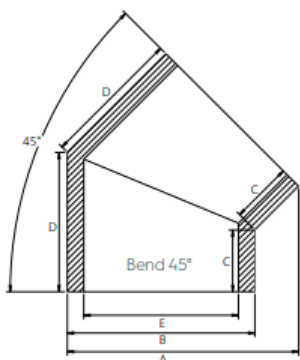
	125	160	180	200
A [mm]	125	160	180	200
B [mm]	157	192	212	232
C [mm]	2.000	2.000	2.000	2.000
m [kg]	0,48	0,53	0,67	0,80
ΔP [Pa/m]				
100m ³ /h	1,0	1,0	1,0	0,1
200m ³ /h	2,7	1,0	1,0	0,2
300m ³ /h	6,1	1,8	1,0	0,5
400m ³ /h	10,8	3,1	1,6	0,9
500m ³ /h	16,9	4,9	2,5	1,3
600m ³ /h	24,3	7,0	3,6	1,9

Izolované koleno 90°



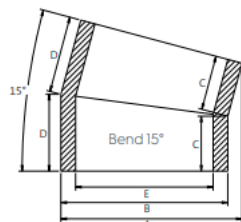
	125	160	180	200
A [mm]	238	274	298	318
B [mm]	157	192	212	232
C [mm]	60	60	65	65
D [mm]	125	140	153	161
E [mm]	125	160	180	200
F [mm]	159	189	206	222
G [mm]	30	30	30	30
Zeta	0,88	0,85	0,84	0,52
ΔP [Pa/m]				
100m ³ /h	2,7	1	1,0	0,2
200m ³ /h	10,8	3,9	2,4	1
300m ³ /h	24,3	8,8	5,4	2,2
400m ³ /h	43,3	15,6	9,6	3,8
500m ³ /h	67,6	24,3	15	6,0

Izolované koleno 45°



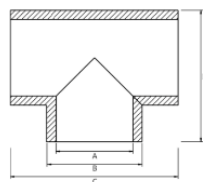
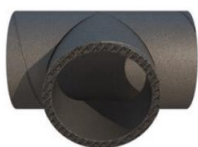
	125	160	180	200
A [mm]	199	235	258	278
B [mm]	157	192	212	232
C [mm]	60	60	65	65
D [mm]	125	137	153	161
E [mm]	125	160	180	200
Zeta	0,53	0,46	0,4	0,28
ΔP [Pa/m]				
100m ³ /h	1,6	1,0	1,0	0,1
200m ³ /h	6,5	2,1	1,1	0,5
300m ³ /h	14,7	4,7	2,6	1,2
400m ³ /h	26,1	8,5	4,6	2,1
500m ³ /h	40,7	13,3	7,1	3,2

Izolované koleno 15°



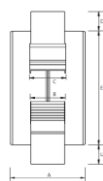
	160	180
A [mm]	197	229
B [mm]	192	212
C [mm]		65
D [mm]		93
E [mm]	160	180
Zeta		0,17
ΔP [Pa/m]		
100m ³ /h		1,0
200m ³ /h		1,0
300m ³ /h		1,1
400m ³ /h		1,9
500m ³ /h		3,0

T-Kus



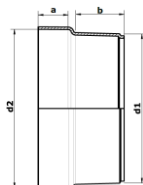
	125/125	160/160
A [mm]	125	160
B [mm]	157	192
C [mm]	276	316
D [mm]	216	254

Spojovací vsuvka se sponou



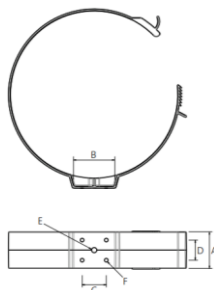
	125	160	180	200
A [mm]	100	100	120	120
B [mm]	45	45	45	45
C [mm]	48	48	48	48
D [mm]	15	15	15	15
E [mm]	125	160	180	200


Přechodka



	125/160	125/180	160/180	180/200
a	50	60	60	60
b	54	54	54	60
d1	125	125	160	180
d2		210	210	230

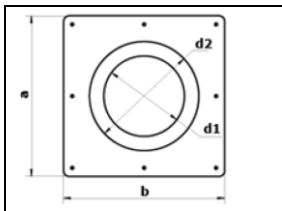
Instalační spona

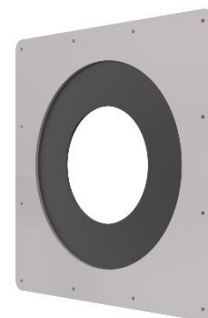


	125	160	180	200
A	45	45	45	Plastová spona není k dispozici. Použití kovové
B	50	50	50	
C	30	30	30	
D	25	25	25	
E	M8	M8	M8	
F	Ø4,5	Ø4,5	Ø4,5	

Kryt průstupu s těsnící manžetou

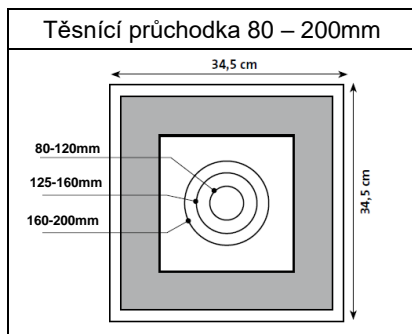
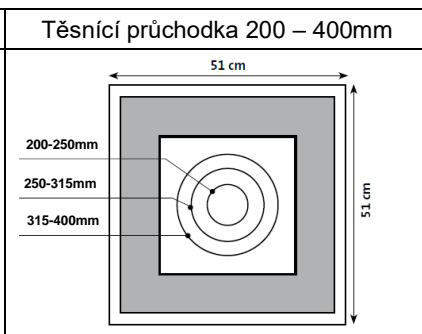
Slouží k zakrytí a zatěsnění průstupu potrubí skrz finální vrstvu interiéru (např. SDK desku).
 Fixace pomocí šroubů.

		100-131	150-186	180-250
	a			
	b			
	d1			
	d2			



Samolepící těsnící průchodka parozábranou

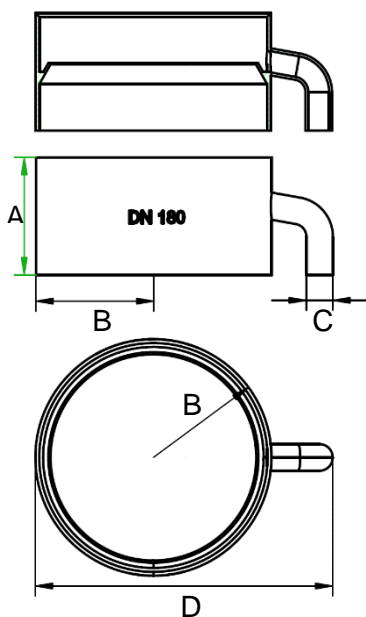
Slouží k zatěsnění průstupu potrubí skrz parotěsnou fólii / obálku domu.
 Opatřeno samolepící vrstvou.

Těsnící průchodka 80 – 200mm	Těsnící průchodka 200 – 400mm
	



Lapač kondenzátu do potrubí Aerfoam

Slouží k zachycení kondenzátu, který se může tvořit v potrubí odvádějící vzduch z větrací jednotky. Tento kondenzát by mohl stékat zpět do jednotky, což je nežádoucí. Lapač kondenzátu se vkládá do potrubí Aerfoam a napojuje na kanalizaci pomocí pachového uzávěru.



Potrubí	A	B	C	D
125 mm	80	63	20,5	210
160 mm	80	81	20,5	246
180 mm	90	91	20,5	266
200 mm	90	102	20,5	288

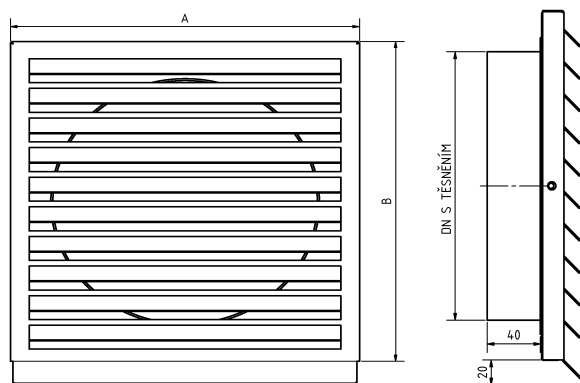
Venkovní nástěnná mřížka

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu
- Okapnička chrání fasádu proti znečištění
- Nízký odpor mřížky
- Obsahuje hrubou síť chránící vstupní potrubí
- Snadno demontovatelný čelní kryt pro údržbu



Rozměry

DN	A	B
125	205	205
160	240	240
180	260	260
200	280	280



Provedení

- Pozink s práškovou barvou – bílá RAL 9002 a antracit RAL 7016
- Nerez

Postup instalace a údržby:

1. Skrz stěnu založte tepelně a parotěsně izolované potrubí
2. Potrubí musí končit zároveň s fasádou, z důvodu funkčnosti těsnění na přípojovací přírubě mřížky
3. Do potrubí zasuňte mřížku tak, aby bylo těsnění na přírubě funkční
4. Mřížku upevněte pomocí hmoždinek a šroubů k fasádě
5. Osadte vnitřní krycí síť a venkovní krycí žaluzii



Důležité: do mřížky nevkládejte jemné pletivo. Hrozí zvýšené zanášení a růst odporu VZT rozvodu. Mřížku pravidelně kontrolujte a v případě znečištění vyčistěte.



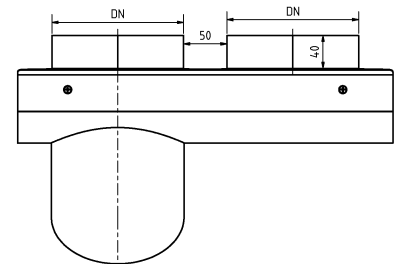
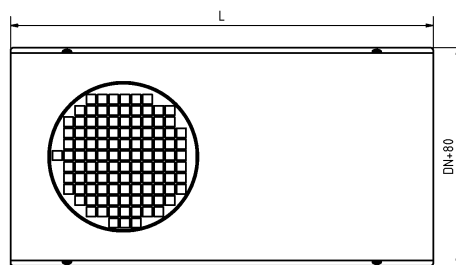
Venkovní kombinovaná mřížka horizontální

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu
- Provedení mřížky zabraňuje mísení odváděného a přiváděného vzduchu
- Mřížka výrazně zjednodušuje a zkracuje přívodní potrubí k jednotce (snížení odporu a tepelných ztrát potrubí)
- Kryt pro vývod vzduchu lze otočit a vytvořit pravé nebo levé provedení



Rozměry

DN	L
125	380
160	450
180	490
200	530



Provedení

- Pozink s práškovou barvou – bílá RAL 9002 a antracit RAL 7016
- Nerez



Postup instalace a údržby:

1. Skrz stěnu založte tepelně a parotěsně izolované potrubí
2. Potrubí musí končit zároveň s fasádou, z důvodu funkčnosti těsnění na připojovací přírubě mřížky
3. Do potrubí zasuňte mřížku tak, aby bylo těsnění na přírubě funkční
4. Mřížku upevněte pomocí hmoždinek a šroubů k fasádě
5. Osadte vnitřní krycí síť a venkovní krycí žaluzii

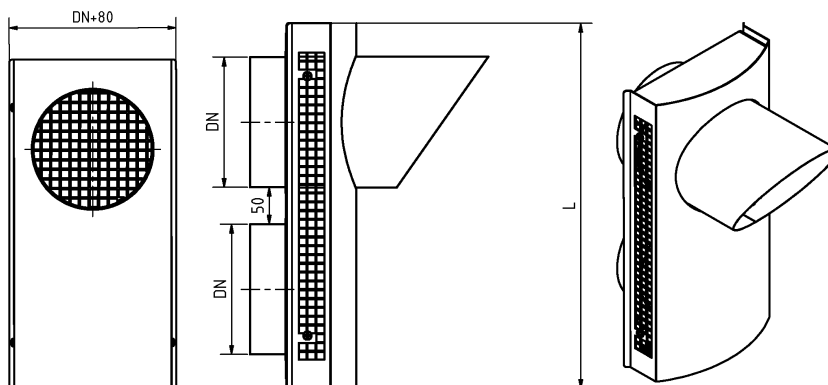
Venkovní kombinovaná mřížka vertikální

- Univerzální venkovní mřížka pro přívod a odtah vzduchu
- Provedení mřížky zabraňuje mísení odváděného a přiváděného vzduchu
- Mřížka výrazně zjednodušuje a zkracuje přívodní potrubí k jednotce (snížení odporu a tepelných ztrát potrubí)
- Kryt pro vývod vzduchu lze otočit a vytvořit pravé nebo levé provedení



Rozměry

DN	L
125	380
160	450
180	490
200	530



Provedení

- Pozink s práškovou barvou – bílá RAL 9002 a antracit RAL 7016
- Nerez

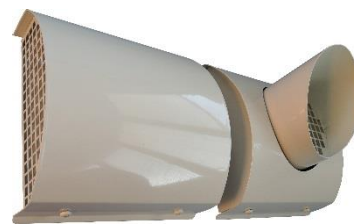


Postup instalace a údržby:

6. Skrz stěnu založte tepelně a parotěsně izolované potrubí
7. Potrubí musí končit zároveň s fasádou, z důvodu funkčnosti těsnění na přípojovací přírubě mřížky
8. Do potrubí zasuňte mřížku tak, aby bylo těsnění na přírubě funkční
9. Mřížku upevněte pomocí hmoždinek a šroubů k fasádě
10. Osadte vnitřní krycí síť a venkovní krycí žaluzii

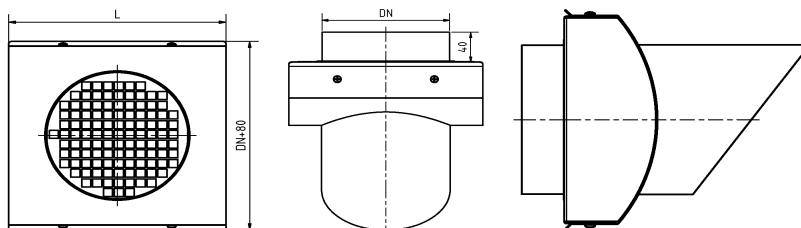
Venkovní kombinovaná mřížka dělená

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



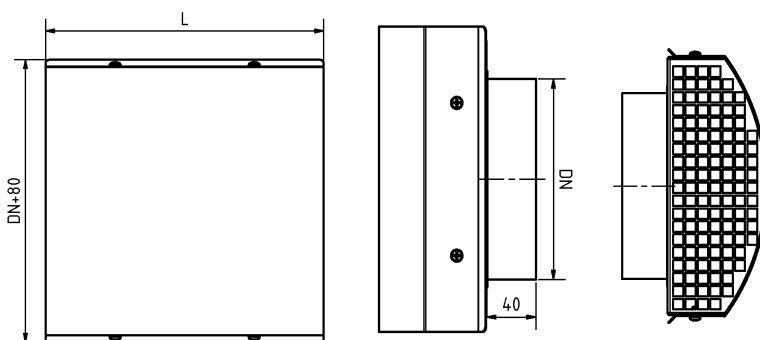
díl A odťah

DN	L
125	210
160	240
180	260
200	280



díl B přívod

DN	L
125	210
160	240
180	260
200	280

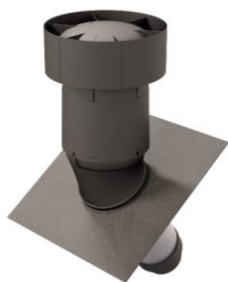


VENTUS – střešní izolované hlavice

- Navrženo pro potrubí Aerfoam 160mm a 200mm (adaptér pro Aerfoam 150mm a 180mm)
- Vnitřní tepelná izolace eliminuje kondenzaci
- Ochrana proti větru
- Omezení odporu



Střešní hlavice pro šikmé střechy 15-55°

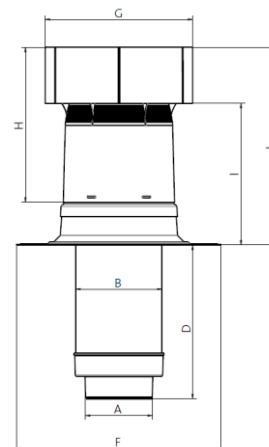
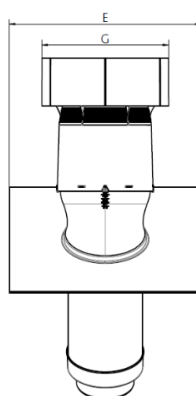
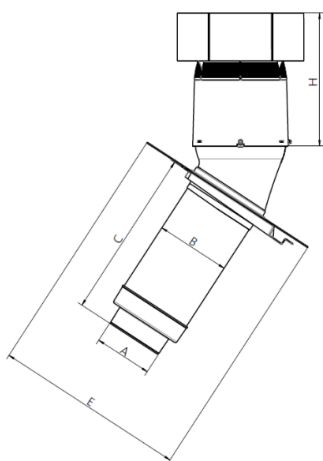


Střešní hlavice pro ploché střechy



Rozměry:

Rozměry	160 (150)	200 (180)
A [mm]	150	180
B [mm]	192	232
C [mm]	518	531
D [mm]	425	413
E [mm]	600	600
F [mm]	550	550
G [mm]	396	396
H [mm]	416	416
I [mm]	381	381
J [mm]	531	531



Parametry hlavice VENTUS 150-160

	Přívod vzduchu						Odtah vzduchu					
	rozměr		úhel				rozměr		úhel			
	150	160	<3°	15°	35°	55°	150	160	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]						Zeta [-]			
		1,51	1,68	1,74	1,92			0,85	1,11	1,17	1,23	
Qv (Objem vz.) [m ³ /h]	v(Rychlost) [m/s]		ΔP (Tlaková ztráta) [Pa]				v(Rychlost) [m/s]		ΔP (Tlaková ztráta) [Pa]			
50	0,79	0,69	0,4	0,5	0,5	0,5	0,79	0,69	0,2	0,3	0,3	0,4
100	1,57	1,38	1,7	1,9	2,0	2,2	1,57	1,38	1,0	1,3	1,3	1,4
150	2,36	2,07	3,9	4,3	4,5	4,9	2,36	2,07	2,2	2,9	3,0	3,2
200	3,14	2,76	6,9	7,7	8,0	8,8	3,14	2,76	3,9	5,1	5,4	5,7
250	3,93	3,45	10,8	12,0	12,5	13,7	3,93	3,45	6,1	7,9	8,4	8,9
300	4,72	4,14	15,6	17,3	18,0	19,8	4,72	4,14	8,8	11,4	12,1	12,7
350	5,50	4,84	21,2	23,5	24,5	26,9	5,50	4,84	11,9	15,5	16,5	17,3
400		5,53	27,7	30,8	31,9	35,2		5,53	20,3	30,8	21,5	22,7

Parametry hlavice VENTUS 180-200







	Přívod vzduchu						Odtah vzduchu					
	rozměr		úhel				rozměr		úhel			
	180	200	<3°	15°	35°	55°	180	200	<3°	15°	35°	55°
			Zeta [-]						Zeta [-]			
		2,44	2,61	2,69	2,79			1,61	1,75	1,83	1,96	
Qv (Objem vz.) [m ³ /h]	v(Rychlost) [m/s]		ΔP (Tlaková ztráta) [Pa]				v(Rychlost) [m/s]		ΔP (Tlaková ztráta) [Pa]			
50	0,55	0,44	0,3	0,3	0,3	0,3	0,55	0,44	0,2	0,2	0,2	0,2
100	1,09	0,88	1,1	1,2	1,3	1,3	1,09	0,88	0,8	0,8	0,9	0,9
150	1,64	1,33	2,6	2,8	2,8	2,9	1,64	1,33	1,7	1,9	1,9	2,1
200	2,18	1,77	4,6	4,9	5,1	5,2	2,18	1,77	3,0	3,3	3,4	3,7
250	2,73	2,21	7,2	7,7	7,9	8,2	2,73	2,21	4,7	5,1	5,4	5,8
300	3,27	2,65	10,3	11,0	11,4	11,8	3,27	2,65	6,8	7,4	7,8	8,3
350	3,82	3,09	14,0	15,0	15,5	16,1	3,82	3,09	9,3	10,1	10,6	11,3
400	4,37	3,54	18,3	19,6	20,2	21,0	4,37	3,54	12,1	13,2	13,8	14,7
450	4,91	3,98	23,2	24,8	25,6	26,5	4,91	3,98	15,3	16,7	17,4	18,6
500	5,46	4,42	28,6	30,7	31,6	32,8	5,46	4,42	18,9	20,6	21,5	23,0
550		4,86	34,6	37,1	38,2	39,6		4,86	22,9	24,9	26,1	27,8
600		5,31	41,2	44,2	45,5	47,2		5,31	27,3	29,6	31,0	33,1

Izolovaný střešní nástavec pro vzduchotechniku

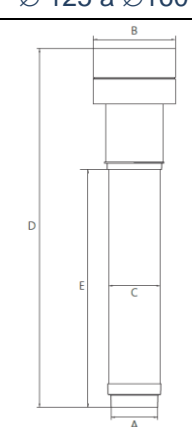
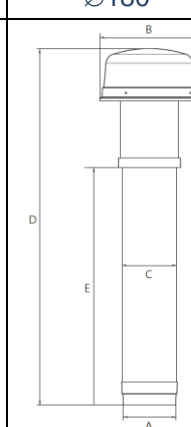
- Střešní hlavice s ochrannou proti působení větru a vnitřní tepelnou izolací omezující kondenzaci v potrubí.
- Univerzální flexibilní průchod střechou, který lze tvarovat dle typu střešní krytiny a který je odolný povětrnostním vlivům.
- Ochranný prstenec, který brání zatékání vody.
- Fixační úchyt, který fixuje potrubí v požadovaném sklonu.
- V černém a červeném provedení z plastu odolnému UV záření.








Tlakové ztráty

Tlaková ztráta ΔP (Pa)	Ø 125mm		Ø 160mm		Ø 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



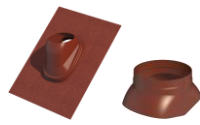


Rozměry

Ø 125 a Ø160	Ø180		Ø125	Ø160	Ø180	Ø125	Ø160	Ø180
			Standardní délka			Prodloužená délka		
		A	125	166	179	125	166	179
		B	264	264	341	264	264	341
		C	166	166	186	166	166	186
		D	1159	1159	1187	1378	1378	1357
		E	789	789	810	1000	1000	1000






Komponenty střešní nástavec – šikmé střechy 5-55° - provedení ČERNÁ

	Popis	Úhel střechy		Ø 125	Ø 160	Ø 180
	Střešní hlavice standard 1159 mm			169 840	169 859	169 860
	Střešní hlavice prodloužená 1378 mm			169 846	169 862	169 866
	Univerzální flexibilní průchod střechou a ochranný prstenec	5-25°		174130		Není
		25-45°		174132		174136
		35-55°		174134		Není
	Fixační úchyt			169075	169082	
Lepicí a těsnící tmel „High-Tack“ pro střešní hlavice (ke střeše)			534 066			

Komponenty střešní nástavec – šikmé střechy 5-55° - provedení ČERVENÁ

	Popis	Úhel střechy		Ø 125	Ø 160	Ø 180
	Střešní hlavice standard 1159 mm			169 843	169 863	Není k dispozici
	Univerzální flexibilní průchod střechou a ochranný prstenec	5-25°		174131		
		25-45°		174133		
		35-55°		174135		
	Fixační úchyt			169075		
Lepicí a těsnící tmel „High-Tack“ pro střešní hlavice (ke střeše)			534 066			

Komponenty střešní nástavec - rovné střechy

	Popis	Typ krytiny		Ø 125	Ø 160	Ø 180
	Střešní hlavice standard 1159 mm			169 840	169 859	169 860
	Střešní hlavice prodloužená 1378 mm			169 846	169 862	169 866
	Univerzální flexibilní průchod pro ploché střechy	Asfalt		169 927		146 177
		Bitumen		146 332		
		PVC		146 333		Není k dispozici
		EPDM (Hertalan)		146 330		
		EPDM (Resitrix)		146 331		
Fixační úchyt			169075	169082		

Postup instalace



Otevřete střechu a připravte otvor ve fólii



Osadte Univerzální střešní průchodku skrz střechu



Zasuňte střešní hlavici s ochranným prstencem



Fixujte Univerzální střešní průchodku k laťování a zajistěte sklon střešní hlavice fixačním úchytem na spodní straně střechy



Doložte tašky ke střešní průchodce tak, aby voda stékala „po spádu“



Vytvarujte střešní průchodku dle tvaru střešní krytiny a dle potřeby přilepte na spodní straně ke střeše těsnícím tmelem

Příklad instalace



Aerfoam

- Rychlá a přesná instalace
- Minimalizace tepelných mostů
- Omezení kondenzace

