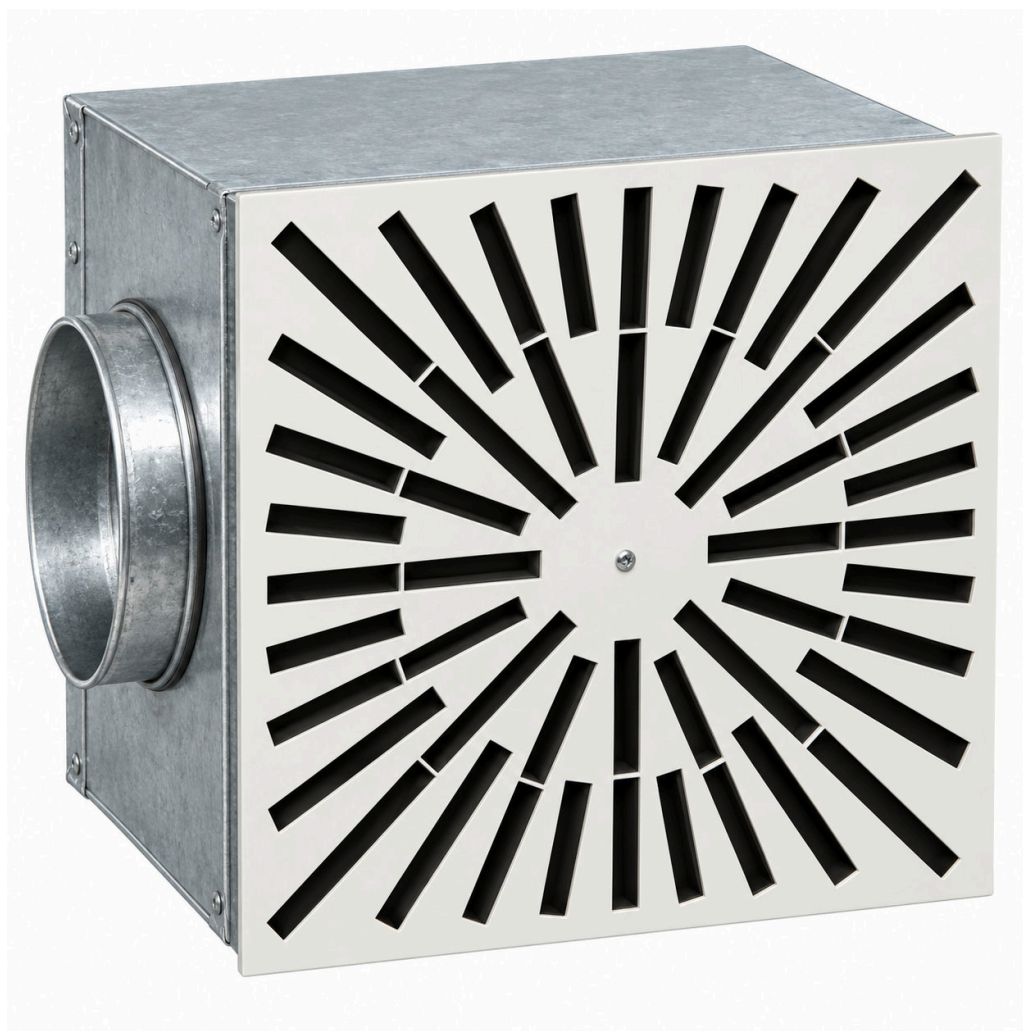


Anemostaty AVS

2026–2027

Výustky, masky a expanzní boxy



PŘEHLED ŘADY

Vířivý výstup vzduchu

Anemostaty AVS jsou koncové elementy centrálních vzduchotechnických zařízení pro přívod a odvod vzduchu. Podporují intenzivní promíchávání přiváděného vzduchu se vzduchem ve větraném nebo klimatizovaném prostoru.

Konstrukce a povrch

Výstupní maska je z ocelového plechu. U přívodního provedení obsahují štěrby ručně nastavitelné plastové lamely, standardně černé, volitelně bílé. Odvodní provedení se dodává bez lamel. Standardní povrch masky dle technického katalogu: bílá prášková vypalovaná barva RAL 9010.

Expanzní box z pozinkovaného plechu má kruhové horní nebo boční napojení a regulační klapku. Maska se upevňuje středovým šroubem; regulace se provádí při sejmuté masce. Rozměry boxu lze upravit dle požadavku.



Kruhová maska AVS-QC

Použití a nastavení

Rozměrová řada odpovídá deskám podhledů; zabudování do podhledu není podmínkou použití. Nastavením lamel lze měnit směr proudění na horizontální plochý proud nebo vertikální vířivý proud. Nastavení lze upravit při montáži i následně. Výrobce uvádí nízkou hlučnost v poměru k přiváděnému množství vzduchu.

Obsah

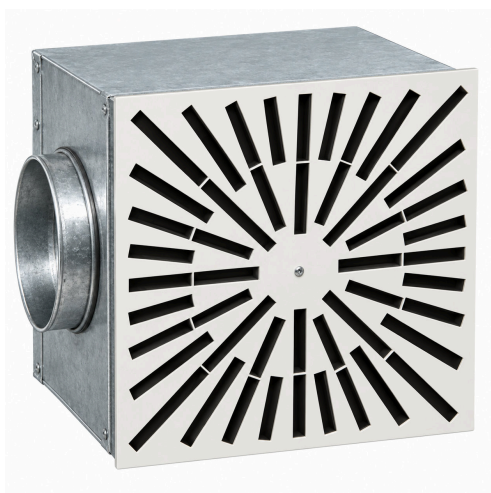
Cenové tabulky a objednávání	03–04
Přehled variant a provedení	05–06
Rozměry a základní řady masek	07–11
Nastavení lamel a proudění	12
Tlakové ztráty a hluk	13–16
Rychlosti a dosahy proudění	17–22
Regulace RPP a objednáací příklady	23–24

Produktové rendery jsou ilustrační; pro rozměry a rastr platí technické výkresy.

CENOVÉ TABULKY

Anemostat AVS

Kompletní sestava s expanzním boxem



Materiál: pozinkovaný plech

Povrch masky: RAL

AVS-QK-PR-EBS / AVS-QK-PR-EBH

AVS-QK-ON-EBS / AVS-QK-ON-EBH

Rozměr	Přívod PR	Odvod ON
310	1 040,00	860,00
400	1 140,00	970,00
500	1 320,00	1 090,00
600	1 600,00	1 300,00
600/500	1 500,00	1 240,00
800	2 600,00	2 100,00

SAMOSTATNÁ MASKA

Maska AVS



Materiál: ocelový plech

Povrch: RAL

AVS-QK-PR / AVS-QK-ON

Přívod s lamelami / odvod bez lamel

Rozměr	Přívod PR	Odvod ON
310	550,00	370,00
400	620,00	450,00
500	760,00	530,00
600	900,00	600,00
600/500	830,00	570,00
800	1 400,00	900,00

EXPANZNÍ BOXY

Box AVS

Materiál: pozinkovaný plech



AVS-QK-EBS

Boční napojení



AVS-QK-EBH

Horní napojení

Rozměr	EBS	EBH
310	490,00	490,00
400	520,00	520,00
500	560,00	560,00
600	700,00	700,00
600/500	670,00	670,00
800	1 200,00	1 200,00

Způsob objednávání

AVS - QK - PR - EBS/RPP - 600 - RAL 9010 - B - nerez

AVS / Q	Přívodní nebo odvodní maska / kruhová geometrie štěrbin
K / C / X	Čtvercová maska / kruhová maska / čtvercová speciál
PR / ON	Přívod s regulovatelnými lamelami / odvod bez lamel
EBS / EBH	Expanzní box s bočním napojením / s horním napojením
RPP	Regulace do potrubí
125 až 800	Rozměrová řada v mm
RAL / B	Barva masky dle požadavku / bílé lamely
N / MN / BN	Nerez: kompletní anemostat / maska / expanzní box

Maska je standardně bílá. Standardní černé lamely se v objednávce neuvádějí.

Rabaty i ostatní elementy na poptání.

PRODUKTOVÉ VARIANTY

Čtvercové a kruhové masky



AVS-QK | menší rastr

Základní čtvercová maska. Příklad jednoduchého radiálního rastru menší velikosti.



AVS-QKX | speciální rastr

Čtvercové speciální provedení s rozložením štěrbin směrem do rohů masky.



AVS-QC | malá velikost

Kruhová maska. Příklad malého provedení se třemi výstupními štěrbinami.

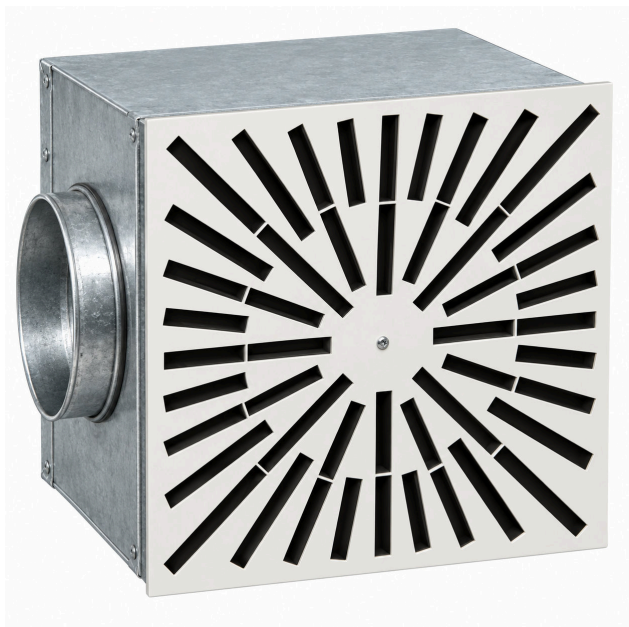


AVS-QC | velký rastr

Kruhová maska s víceřadým radiálním uspořádáním štěrbin.

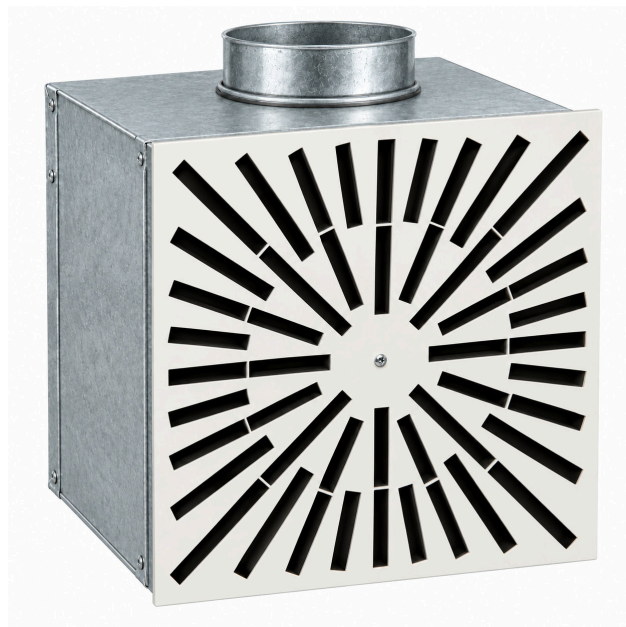
PROVEDENÍ SESTAV

Napojení a regulace



EBS | boční napojení

Kompletní sestava s expanzním boxem a kruhovým bočním napojením.



EBH | horní napojení

Kompletní sestava s kruhovým napojením v horní stěně expanzního boxu.



RPP | nízké provedení

Ilustrační nízká sestava masky a regulace do potrubí podle katalogového řezu.



Samostatné expanzní boxy

Pozinkované provedení EBS a EBH. Rozměry a technické řezy jsou uvedeny v následující části.

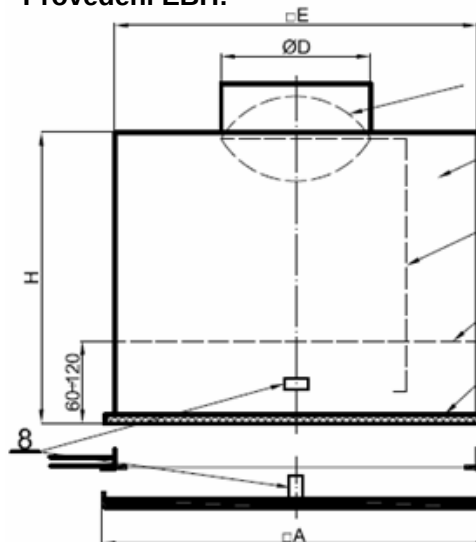
Vizualizace nenahrazují výrobní dokumentaci.

ANEMOSTAT AVS-QK,QKX

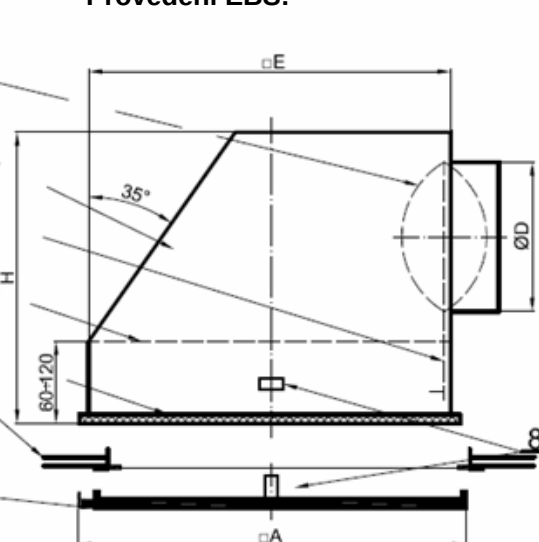
s vířivým výstupem vzduchu

Výkres provedení:

Provedení EBH:



Provedení EBS:



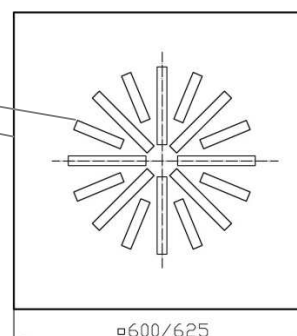
- 1 – REGULAČNÍ KLAPKA, 2 – EXPANZNÍ BOX, 3 – OVLÁDÁNÍ KLAPKY, 4 – DĚROVANÝ PLECH,
5 – PRYŽOVÉ TĚSNĚNÍ, 6 – KONSTRUKCE PODHLEDU, 7 – MASKA VIZ. "Základní řada"
8 – ŠROUB. SPOJ. PRO UCHYCENÍ MASKY

Typová řada anemostatů AVS-QK v rozměrech (mm):

Velikost	□A	□E	Provedení EBS H	Provedení EBH H	ØD
125	125	212	190	160	98
160	160	156	220	190	123
200	200	196	220	190	123
250	250	246	220	190	123
310	310	296	300	240	158
400	400	386	300	240	158
500	500	486	340	280	198
600	600	576	390	320	248
625	625	601	390	320	248
800	800	776	490	390	353

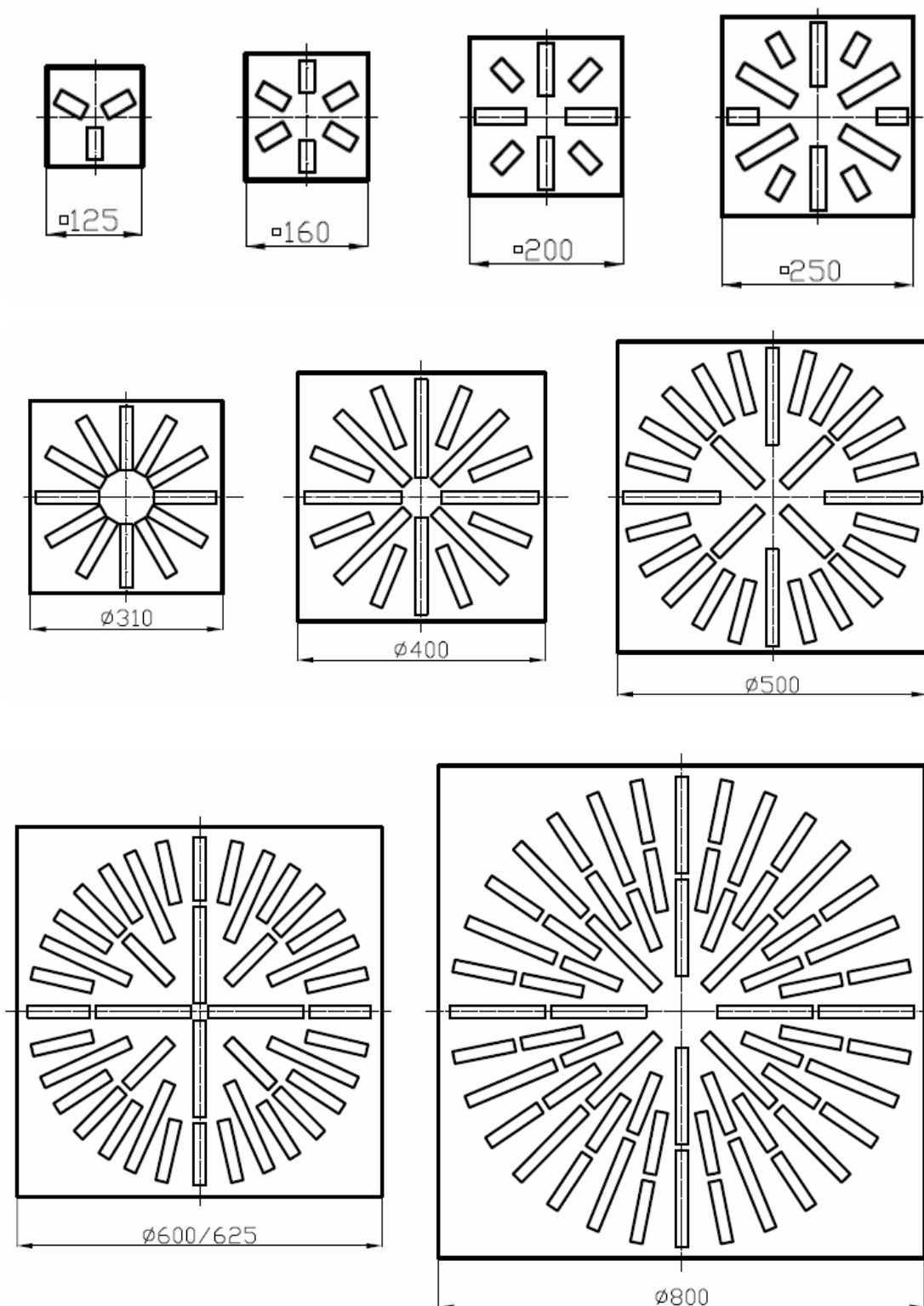
Poznámka: Ke každé masce lze přiřadit dle požadavku na přiváděné (odváděné) množství vzduchu drážky (rastr) jakékoliv masky menšího rozměru. Označení masky dle příkladu AVS-QK-PR(ON)-600/400

Viz. příklad masky:
Maska – rozměr 600, Drážka masky – 400

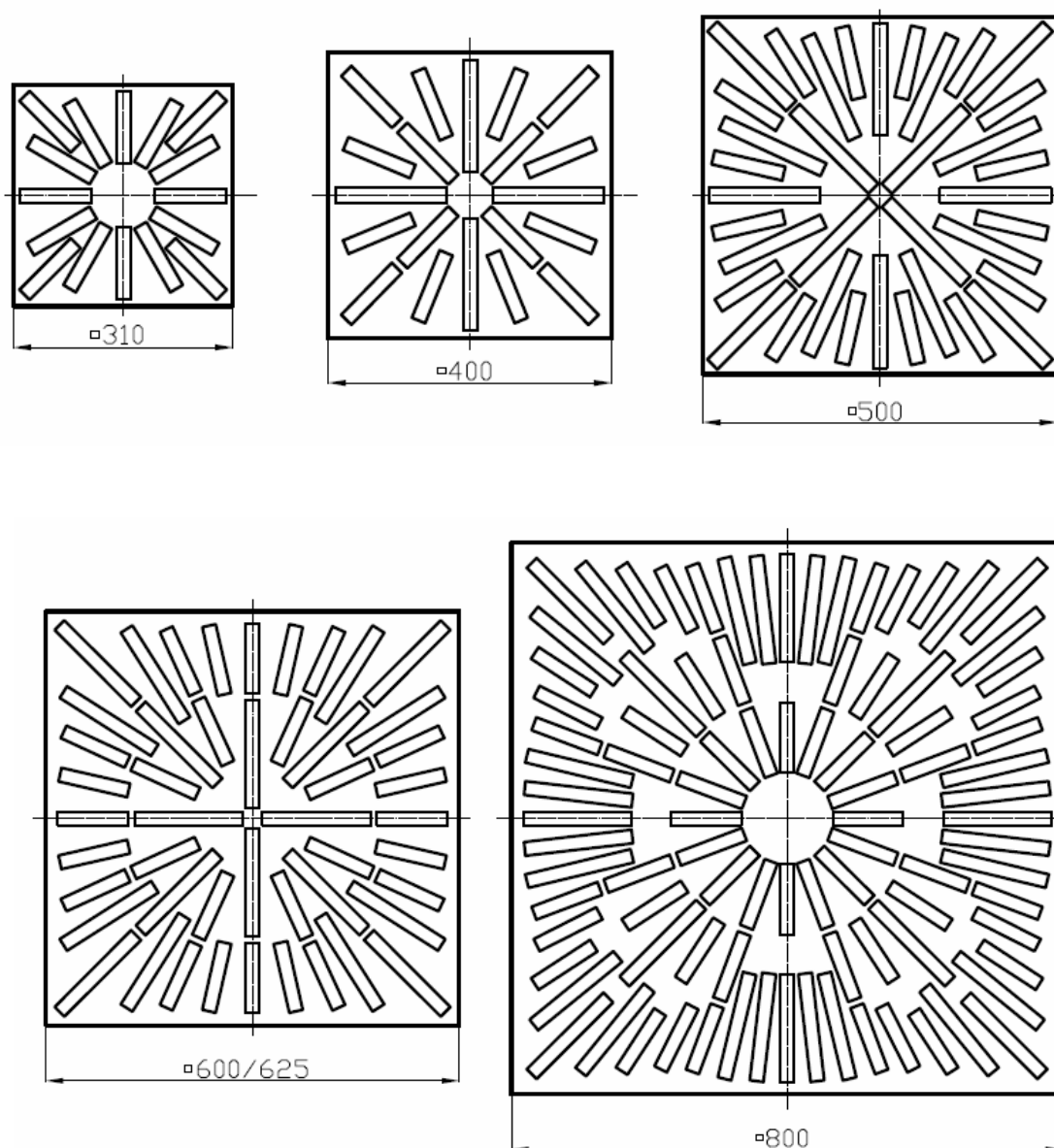


PŘEHLED MASEK ANEMOSTATŮ AVS

1) ZÁKLADNÍ ŘADA MASEK AVS-QK PRO JEDNOTLIVÉ ROZMĚROVÉ TYPY



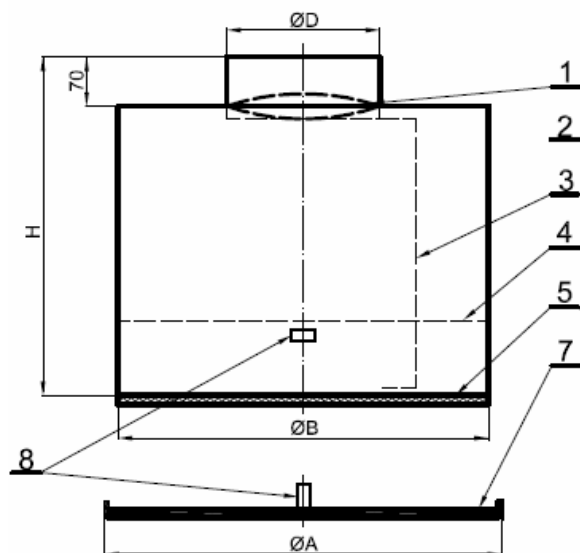
2) ZÁKLADNÍ ŘADA MASEK AVS-QKX PRO JEDNOTLIVÉ ROZMĚROVÉ TYPY



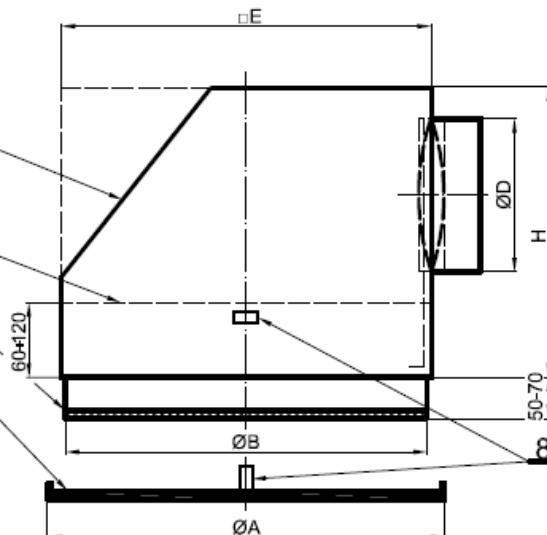
ANEMOSTAT AVS-QC s vířivým výstupem vzduchu

Výkres provedení:

Provedení EBH:



Provedení EBS:



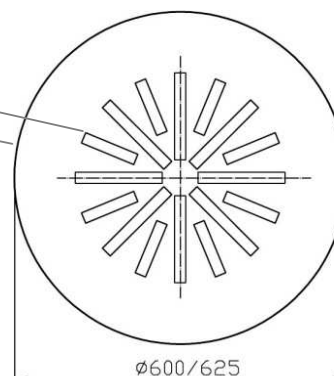
1 – REGULAČNÍ KLAPKA, 2 – EXPANZNÍ BOX, 3 – OVLÁDÁNÍ KLAPKY, 4 – DĚROVANÝ PLECH, 5 – PRYŽOVÉ TĚSNĚNÍ, 7 – MASKA VIZ. " Základní řada", 8 – ŠROUB. SPOJ. PRO UCHYCENÍ MASKY

Typová řada anemostatů AVS-QC v rozměrech (mm):

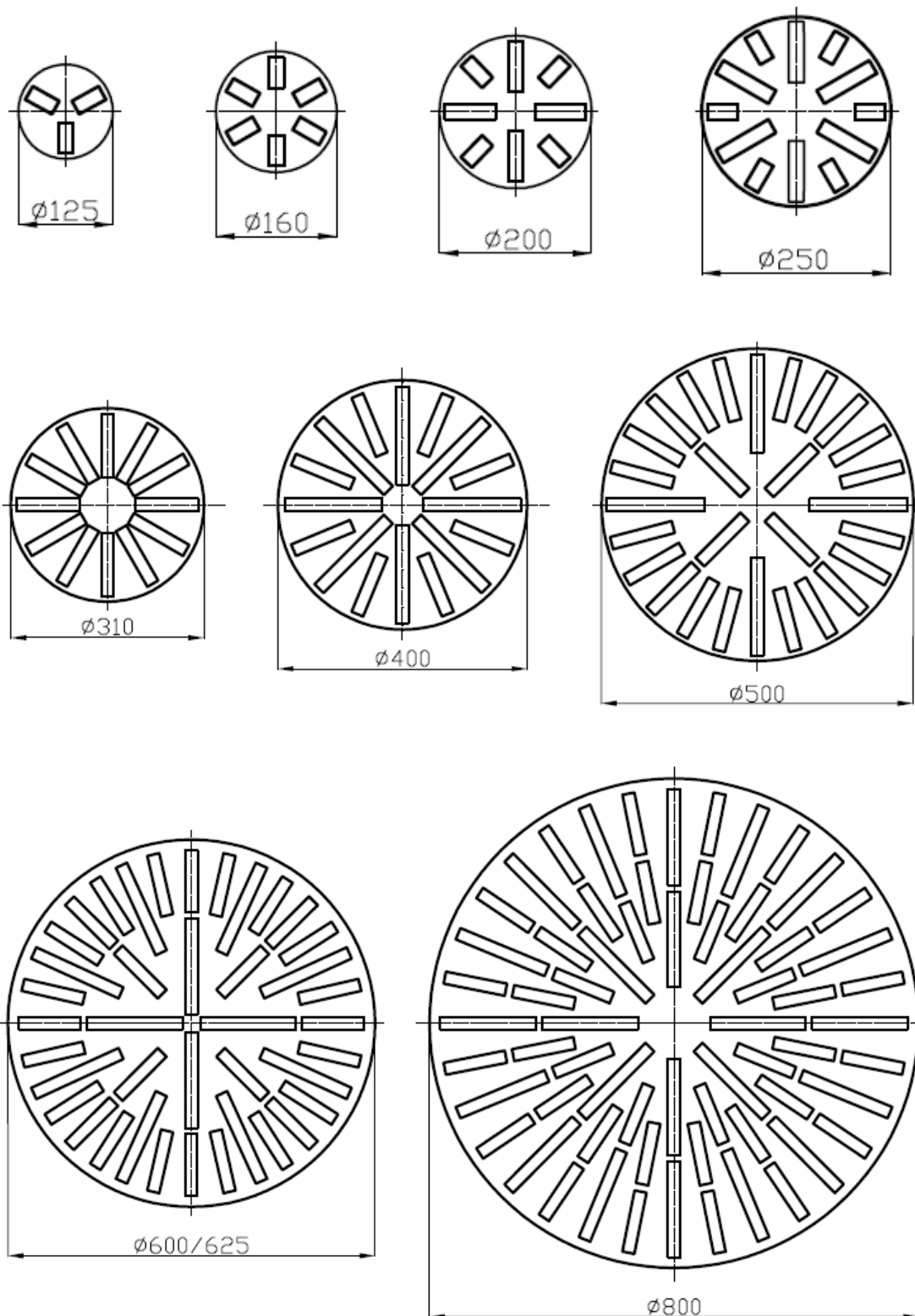
Velikost	ØA	ØB	□E	Provedení EBH H	Provedení EBS H	ØD
125	125	120	160	190	195	98
160	160	155	200	190	220	123
200	200	195	240	210	220	123
250	250	245	290	210	220	123
310	310	300	350	240	300	158
400	400	390	440	240	300	158
500	500	486	540	280	340	198
600	600	576	640	320	390	248
625	625	601	665	320	390	248
800	800	776	840	390	490	353

Poznámka: Ke každé masce lze přiřadit dle požadavku rastr geometrie drážek jakékoliv masky menšího rozměru.

Viz. příklad masky:
Maska – rozměr 600, Drážka masky – 400



3) ZÁKLADNÍ ŘADA MASEK AVS-QC PRO JEDNOTLIVÉ ROZMĚROVÉ TYPY

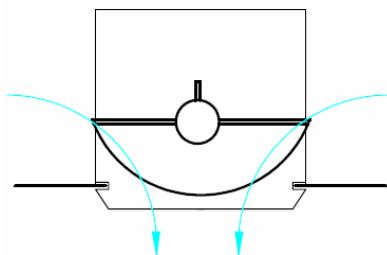


VARIANTY POLOH LAMEL V ANEMOSTATECH

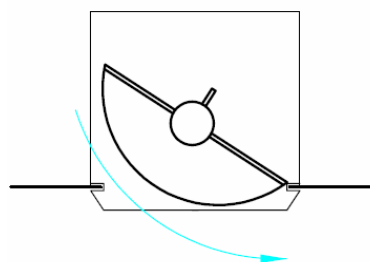
Nastavení lamel se provádí při regulování zařízení dle požadavku!

ZÁKLADNÍ POLOHY LAMEL

POLOHA 2



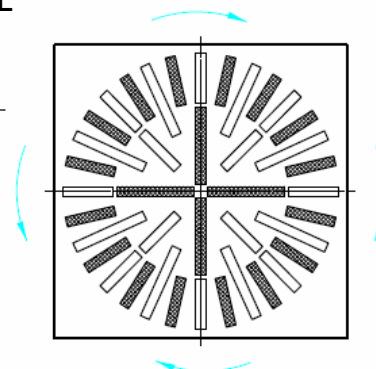
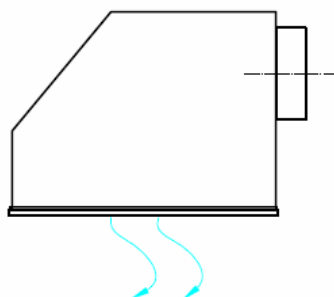
POLOHA 1



SPECIÁLNÍ POLOHY LAMEL

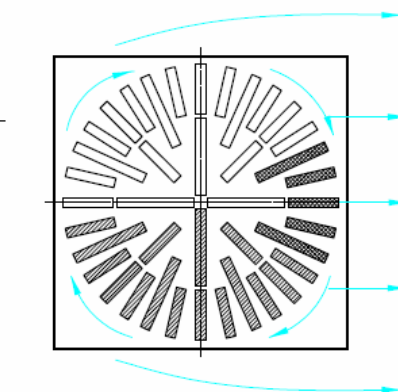
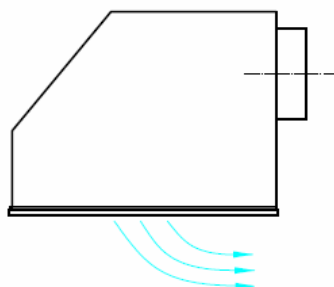
Intenzivní vířivý proud

Poloha 1 
Poloha 2 



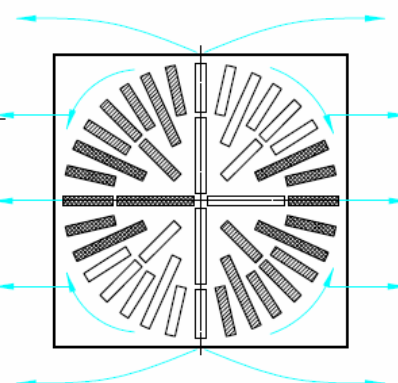
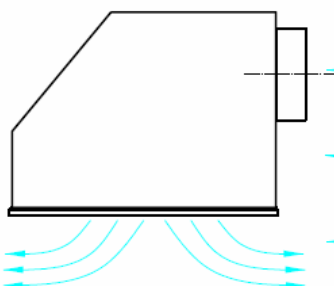
Plochý jednosměrný proud

Poloha 2 - levá 
Poloha 2 - pravá 
Poloha 1 



Plochý dvousměrný proud

Poloha 2 - levá 
Poloha 2 - pravá 
Poloha 1 

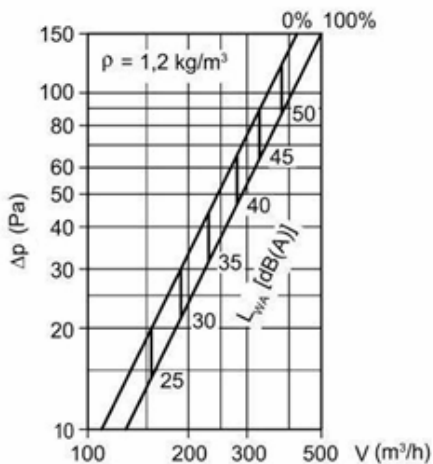


DIAGRAMY TLAKOVÉ ZTRÁTY A HLADINY HLUKU

PŘÍVOD VZDUCHU

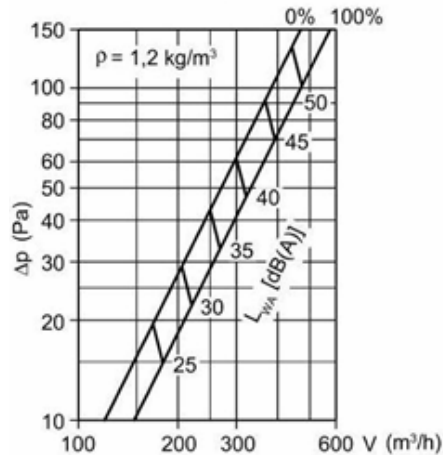
L_{WA} – hladina hluku [dB(A)], Δp – tlaková ztráta (Pa), V – množství přiváděného vzduchu (m³/h)

AVS-QK(-QC)-PR-310

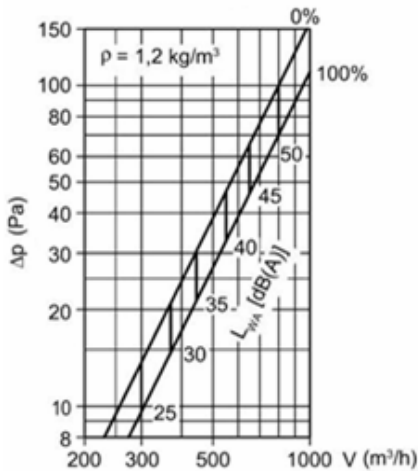


REGULACE
0% ZAVŘENO
100% OTEVŘENO

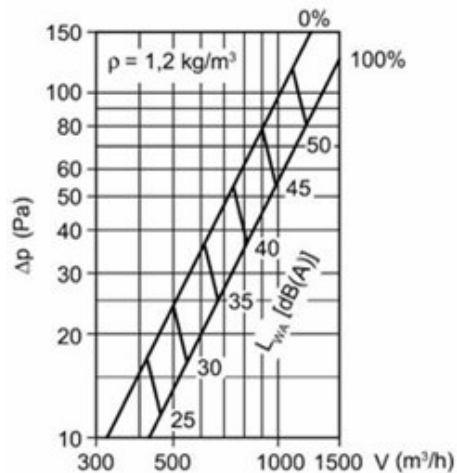
AVS-QK(-QC)-PR-400



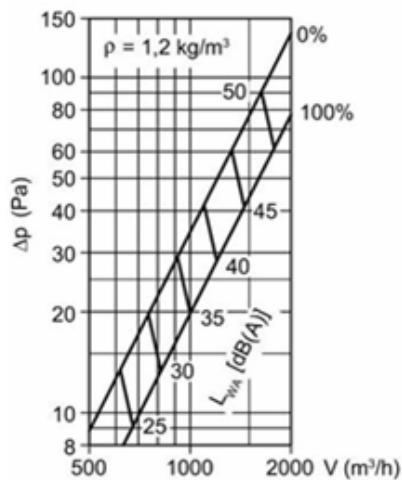
AVS-QK(-QC)-PR-500



AVS-QK(-QC)-PR-600/625



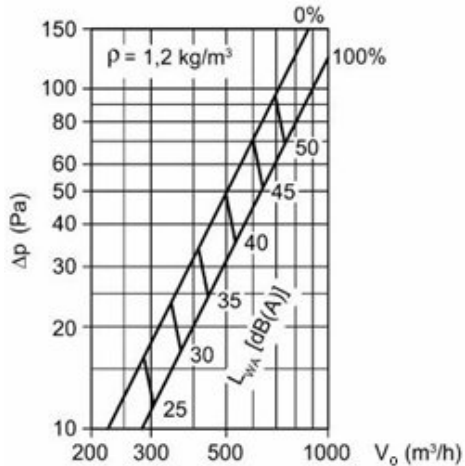
AVS-QK(-QC)-PR-800



ODVOD VZDUCHU

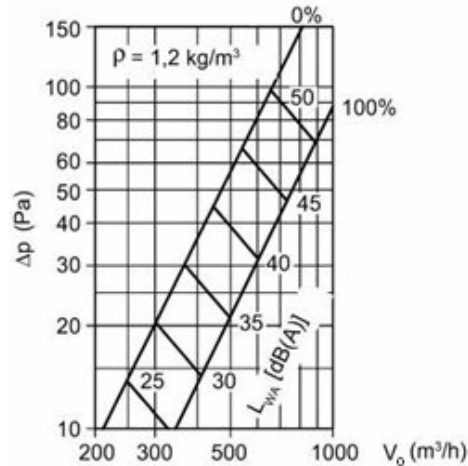
L_{WA} – hladina hluku [dB(A)], Δp – tlaková ztráta (Pa), V_o – množství odváděného vzduchu (m³/h)

AVS-QK(-QC)-ON-310

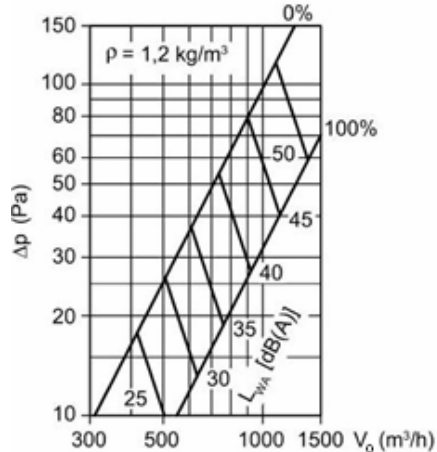


REGULACE
0% ZAVŘENO
100% OTEVŘENO

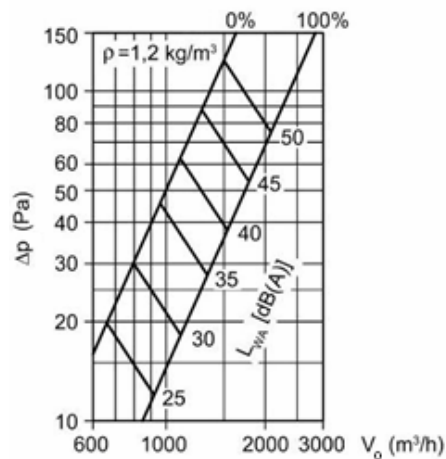
AVS-QK(-QC)-ON-400



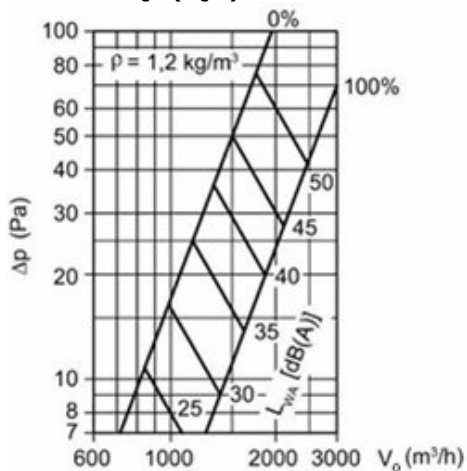
AVS-QK(-QC)-ON-500



AVS-QK(-QC)-ON-600/625



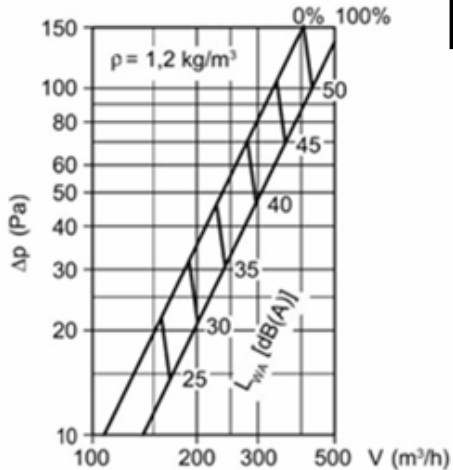
AVS-QK(-QC)-ON-800



PŘÍVOD VZDUCHU

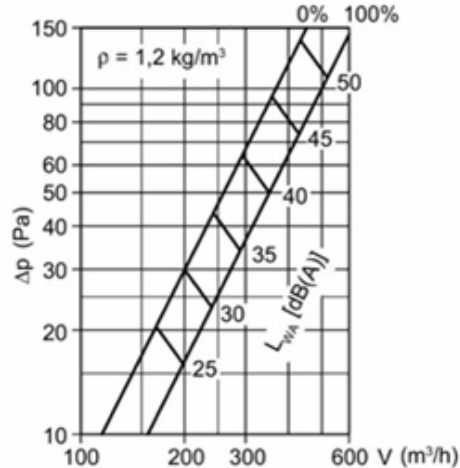
L_{WA} – hladina hluku [dB(A)], Δp – tlaková ztráta (Pa), V – množství přiváděného vzduchu (m³/h)

AVS-QKX-PR-310

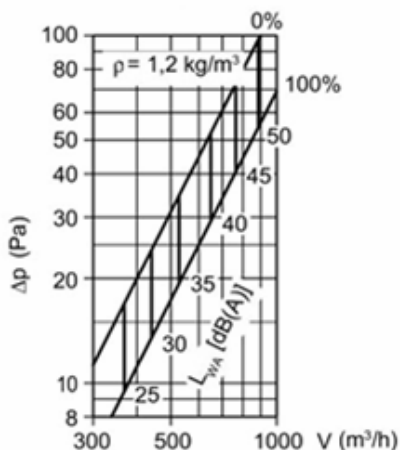


REGULACE
0% ZAVŘENO
100% OTEVŘENO

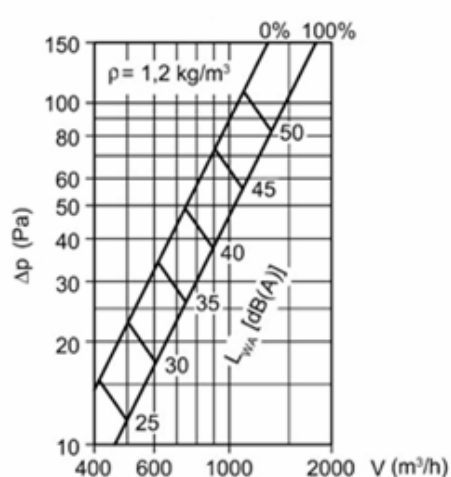
AVS-QKX-PR-400



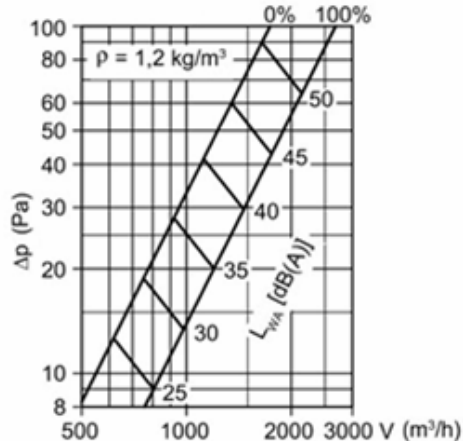
AVS-QKX-PR-500



AVS-QKX-PR-600/625



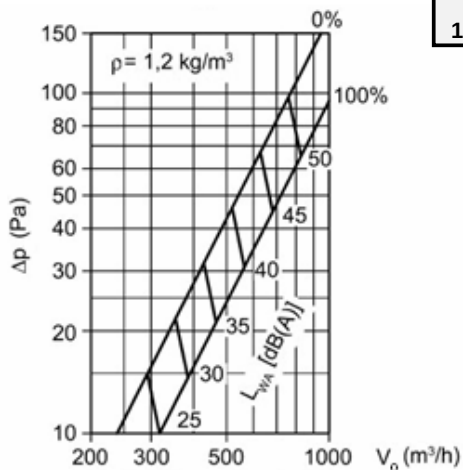
AVS-QKX-PR-800



ODVOD VZDUCHU

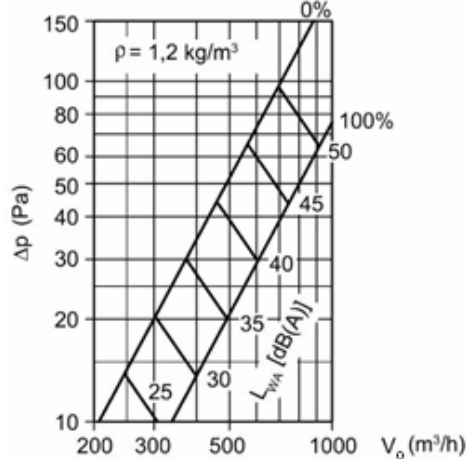
L_{WA} – hladina hluku [dB(A)], Δp – tlaková ztráta (Pa), V_o – množství odváděného vzduchu (m³/h)

AVS-QKX-ON-310

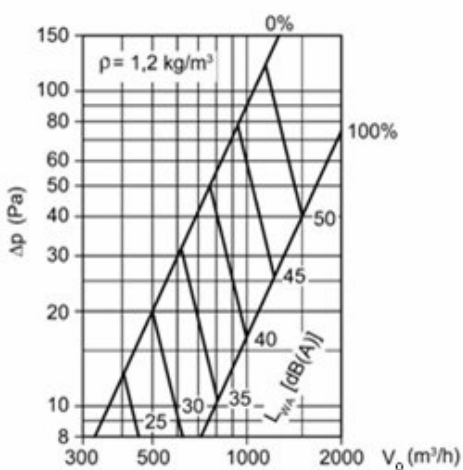


REGULACE
0% ZAVŘENO
100% OTEVŘENO

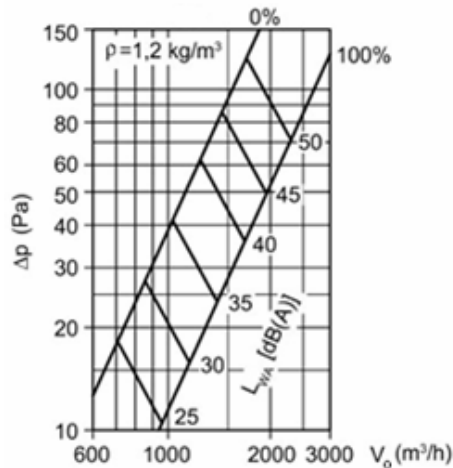
AVS-QKX-ON-400



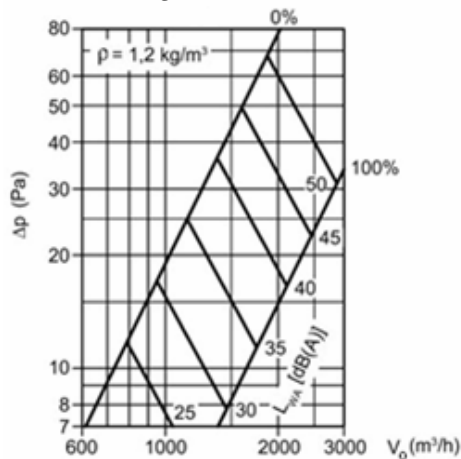
AVS-QKX-ON-500



AVS-QKX-ON-600/625

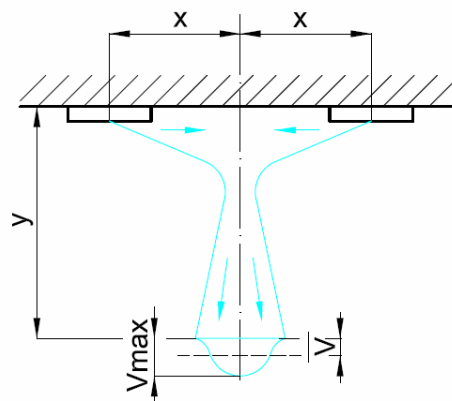


AVS-QKX-ON-800



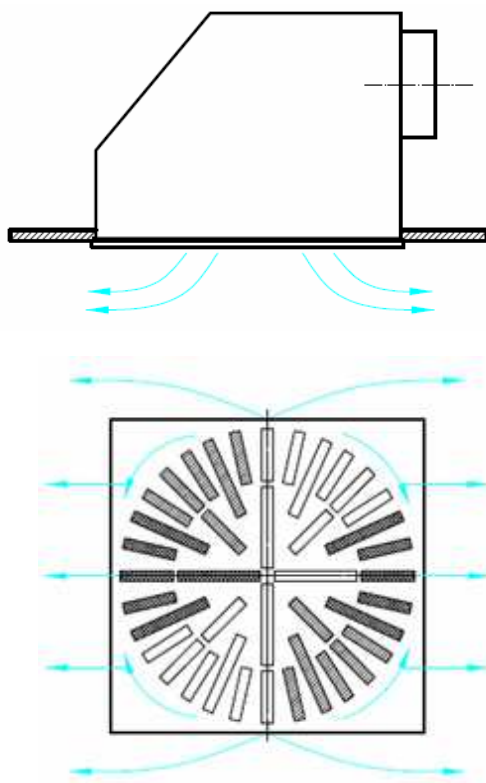
DIAGRAMY MAX. RYCHLOSTI PŘIVÁDĚNÉHO VZDUCHU V ZÁVISLOSTI NA VERTIKÁLNÍ A HORIZONTÁLNÍ VZDÁLENOSTI ANEMOSTATŮ

x – délka horizontální části proudu vzduchu (m)
 y – délka vertikální části proudu vzduchu (m)
 $v_{\max}$ – max. rychlost na konci proudu vzduchu (m/s)
 $\bar{v}$ – průměrná rychlost na koci proudu vzduchu (m/s)

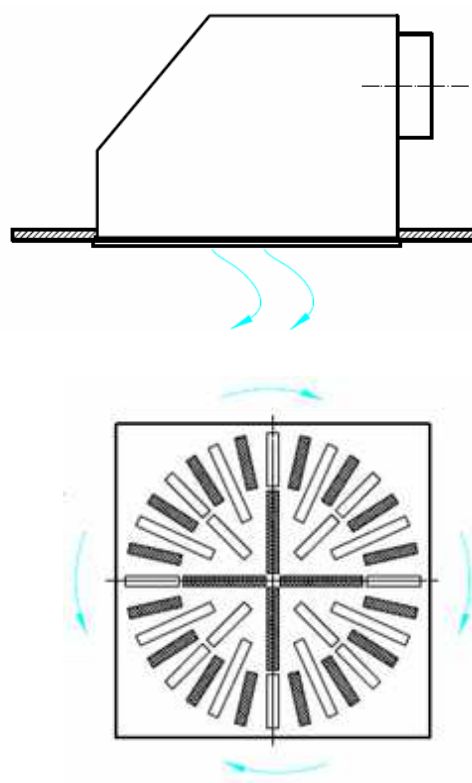


SCHÉMATICKÉ ZNÁZORNĚNÍ PODSTROPNÍHO PROUDĚNÍ VZDUCHU

PLOCHÝ (PODSTROPNÍ) PROUD VZDUCHU

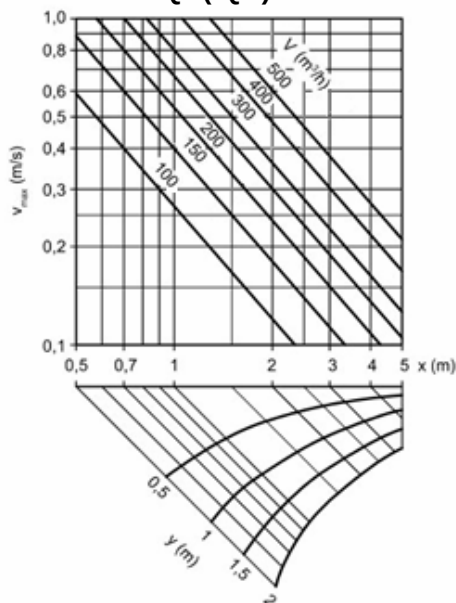


VÍŘIVÝ PROUD VZDUCHU

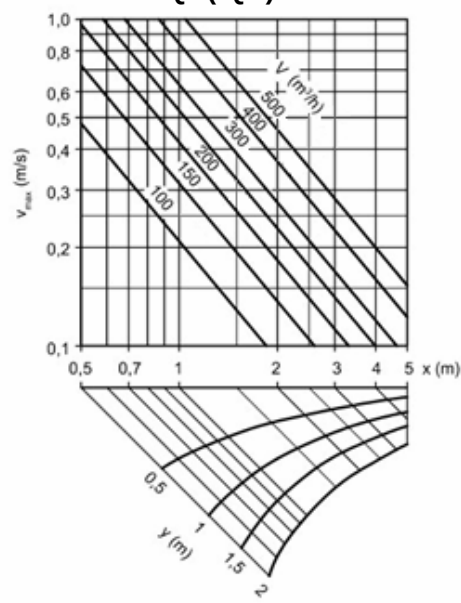


PŘÍVOD VZDUCHU

AVS-QK(-QC)-PR-310

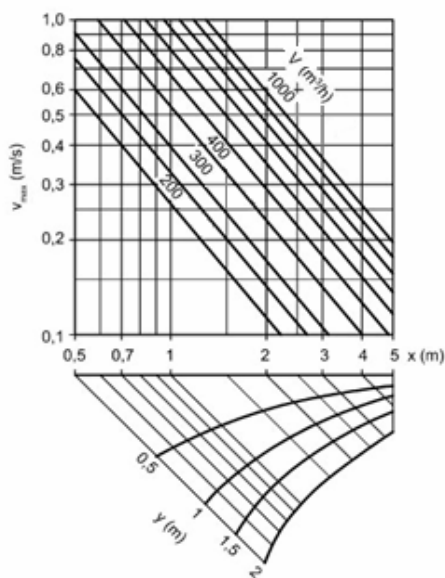


AVS-QK(-QC)-PR-400



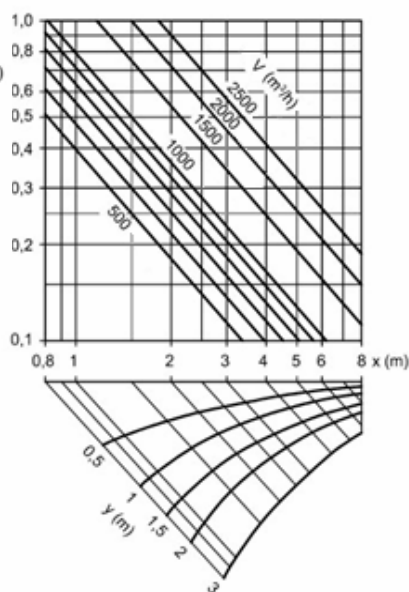
Plochý proud = hodnota diagramu x 1,3

AVS-QK(-QC)-PR-500



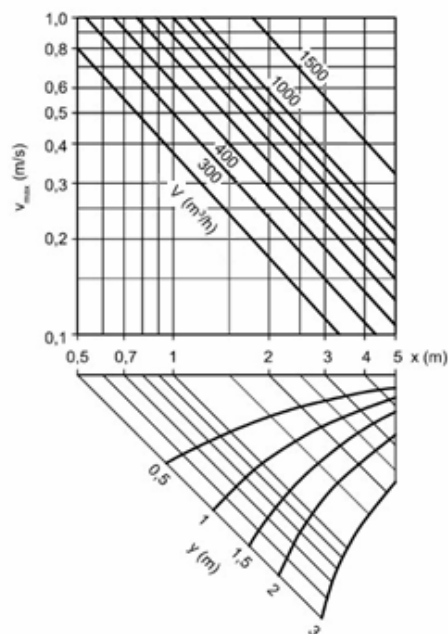
Plochý proud = hodnota diagramu x 1,2

AVS-QK(-QC)-PR-800



Plochý proud = hodnota diagramu x 1,35

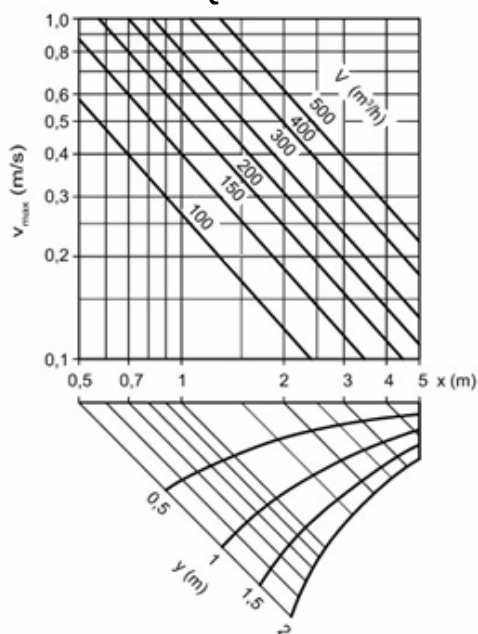
AVS-QK(-QC)-PR-600/625



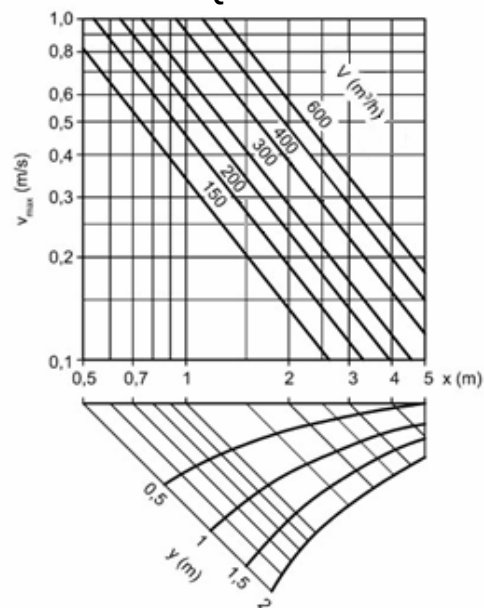
Plochý proud = hodnota diagramu x 1,35

PŘÍVOD VZDUCHU

AVS-QKX-PR-310

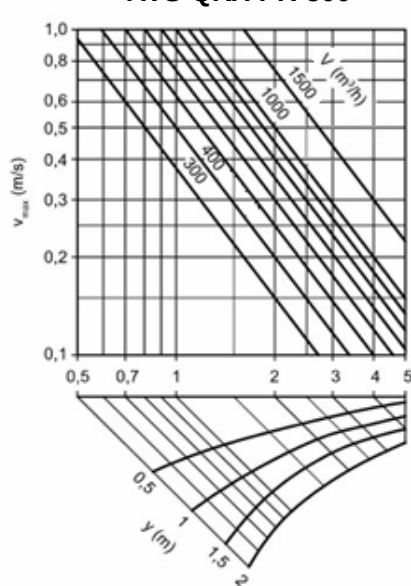


AVS-QKX-PR-400



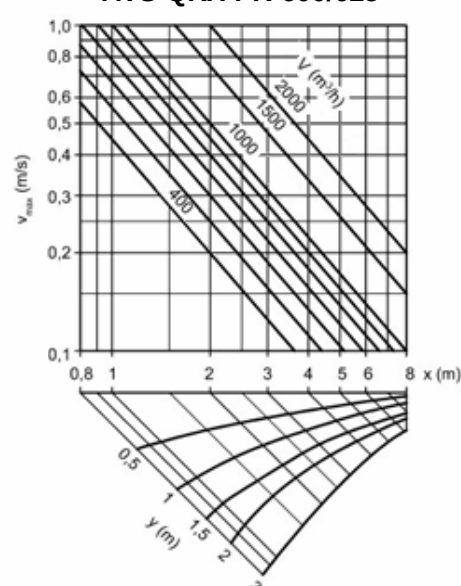
Ploché proud = hodnota diagramu x 1,2

AVS-QKX-PR-500



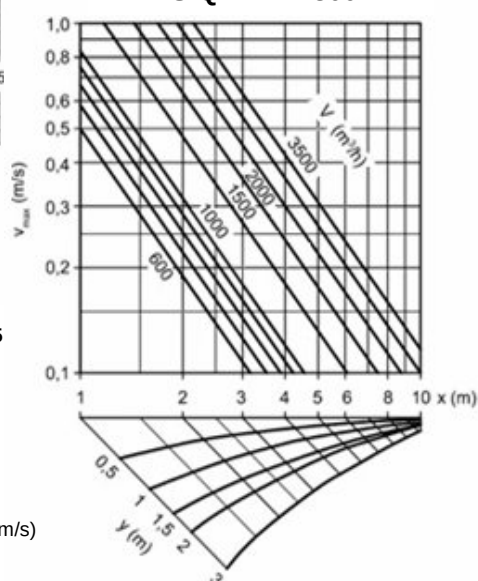
Ploché proud = hodnota diagramu x 1,25

AVS-QKX-PR-600/625



Ploché proud = hodnota diagramu x 1,35

AVS-QKX-PR-800



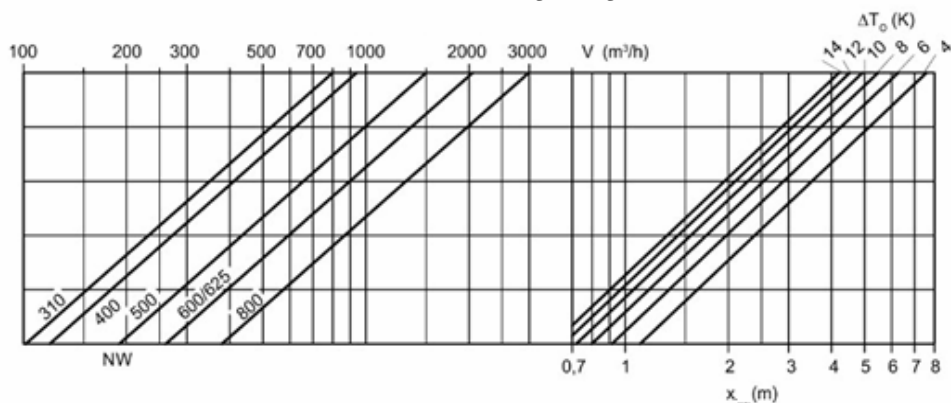
Ploché proud = hodnota diagramu x 1,35

LEGENDA:

V – množství přiváděného vzduchu (m³/hod)
V_{max} – max. rychlost na konci proudu vzduchu (m/s)
x – vodorovná vzdálenost (m)
y – svislá vzdálenost (m)
x+y – vodorovná + svislá vzdálenost dosahu proudu vzduchu (m)

DIAGRAMY HORIZONTÁLNÍHO DOSAHU VZDUCHU $X_{\max}$
V ZÁVISLOSTI NA MNOŽSTVÍ VZDUCHU
A TEPLOTNÍM ROZDÍLU

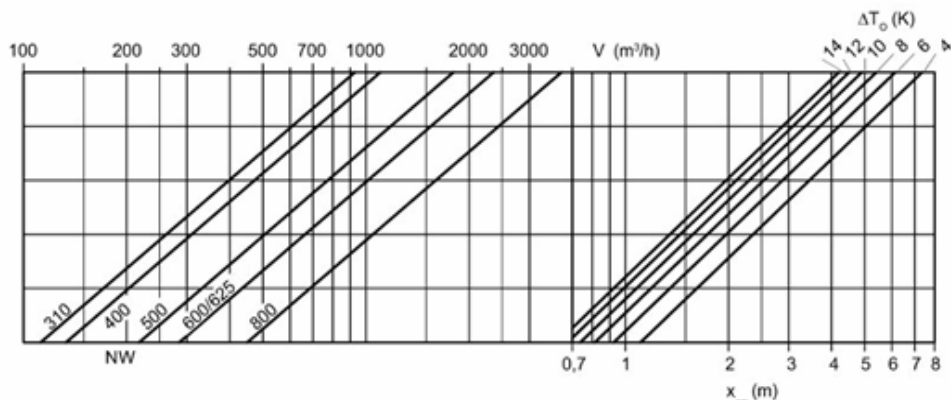
DIAGRAM AVS-QK a QC



Pro plochý proud vzduchu = $x_{\max} \times 1,1$

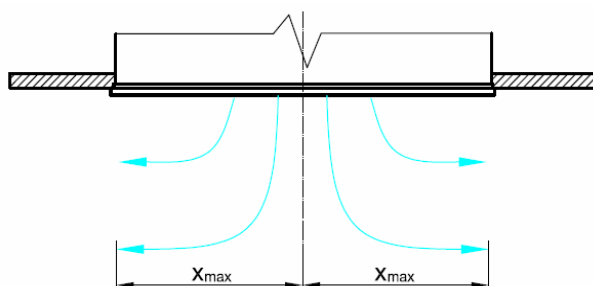
$X_{\max}$ – maximální horizontální vzdálenost proudu vzduchu v závislosti na teplotním rozdílu (m)

DIAGRAM AVS-QKX



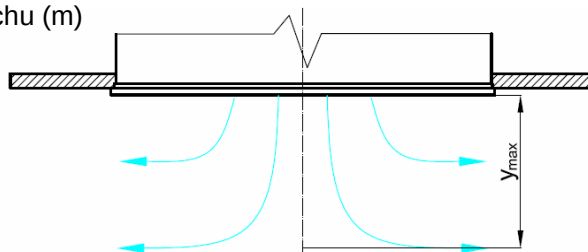
Pro plochý proud vzduchu = $x_{\max} \times 1,1$

$X_{\max}$ – maximální horizontální vzdálenost proudu vzduchu v závislosti na teplotním rozdílu (m)

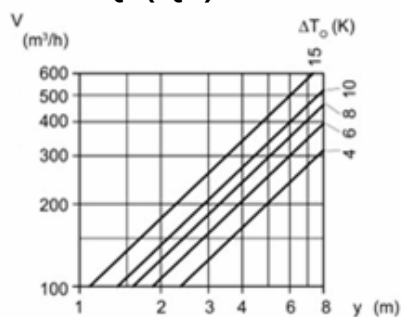


**DIAGRAMY VERTIKÁLNÍHO DOSAHU PROUDU VZDUCHU
V ZÁVISLOSTI NA MNOŽSTVÍ VZDUCHU
A TEPLOTNÍM ROZDÍLU**

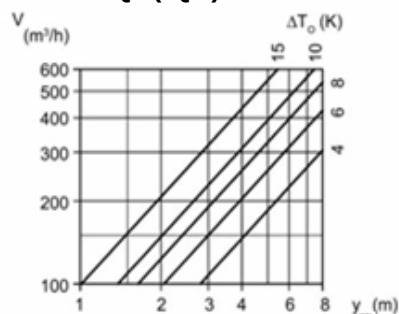
$y_{\max}$ – maximální vertikální dosah proudu vzduchu (m)



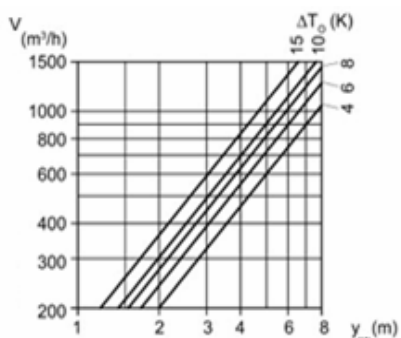
AVS-QK(-QC)-PR-310



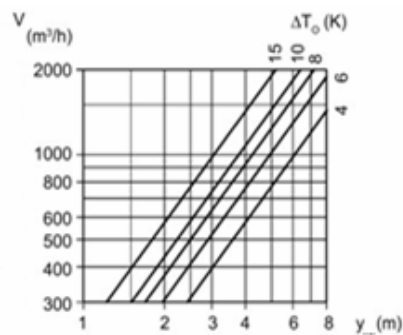
AVS-QK(-QC)-PR- 400



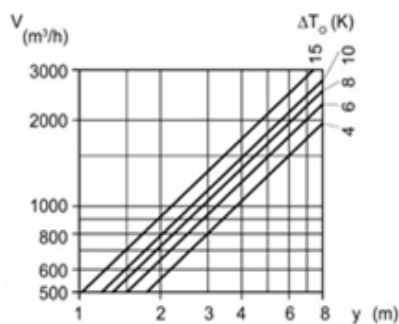
AVS-QK(-QC)-PR-500



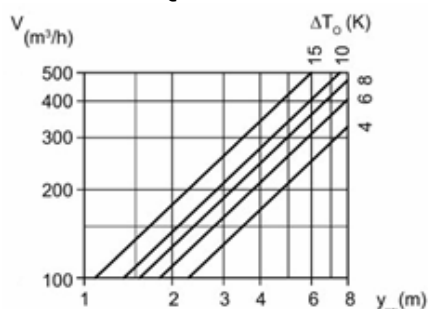
AVS-QK(-QC)PR-600/625



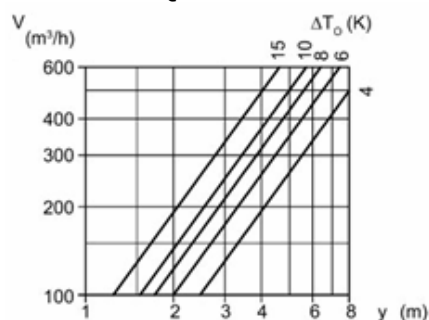
AVS-QK(-QC)-PR-800



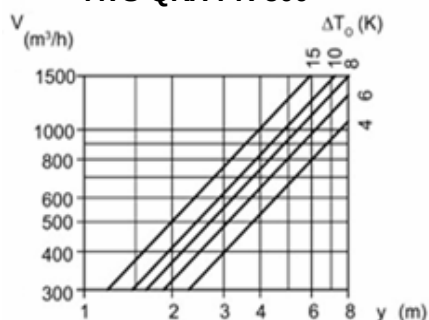
AVS-QKX-PR-310



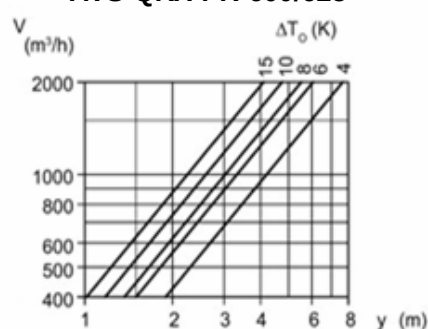
AVS-QKX-PR-400



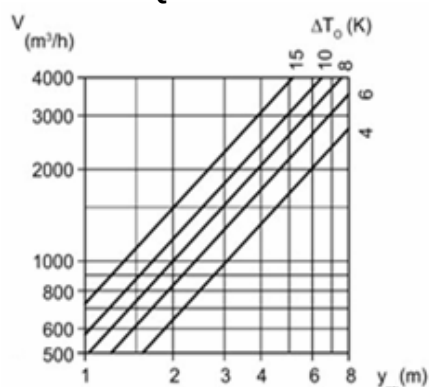
AVS-QKX-PR-500



AVS-QKX-PR-600/625



AVS-QKX-PR-800

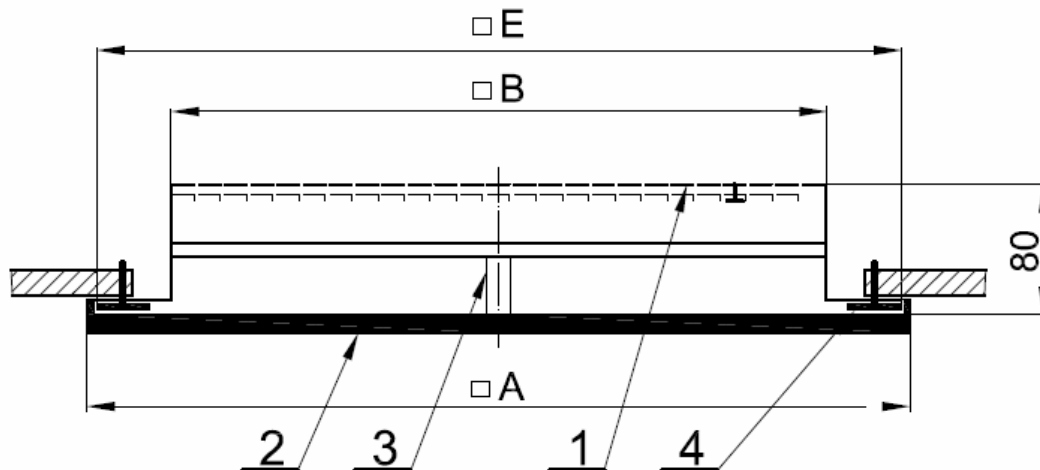


LEGENDA - SOUHRN:

- V – množství přiváděného vzduchu (m^3/hod)
- V_o – množství odváděného vzduchu (m^3/hod)
- $v_{\max}$ – max. rychlost na konci proudu vzduchu (m/s)
- x – vodorovná vzdálenost (m)
- y – svislá vzdálenost (m)
- $x+y$ – vodorovná + svislá vzdálenost dosahu proudu vzduchu v metrech (m)
- $x_{\max}$ – maximální vzdálenost proudu vzduchu v závilosti na teplotním rozdílu (m)
- $y_{\max}$ – maximální dosah proudu vzduchu - vertikální (m)
- ΔT_o – teplotní rozdíl mezi vzduchem v místnosti a přiváděným vzduchem (K)
- Δp – tlaková ztráta (Pa)

OSTATNÍ (MOŽNÉ) ÚPRAVY REGULACE ANEMOSTATŮ

PROVEDENÍ S REGULACÍ RPP



1 – REGULACE RPP, 2 – MASKA, 3 – PŘÍČNÍK A ŠROUB. SPOJENÍ PRO UCHYCENÍ MASKY
4 – ŠROUBOVÉ SPOJENÍ – UCHYCENÍ NA VZT. POTRUBÍ NEBO NA KANÁL

Typová řada anemostatů AVS - QK - RPP v rozměrech (mm):

Velikost	□A	□B	□E	Celková plocha výstupu vzduchu (m ²)
310	310	287	307	0,0204
400	400	377	397	0,0413
500	500	477	497	0,0614
600	600	577	597	0,0946
625	625	602	622	0,0946
800	800	777	797	0,1564

DIAGRAM TLAKOVÉ ZTRÁTY A HLADINY HLUKU



V_m (m/s) – max. rychlost ve výustce
 ΔP_t (Pa) – celková tlaková ztráta
 L_{WA} dB (A) – hladina hluku

