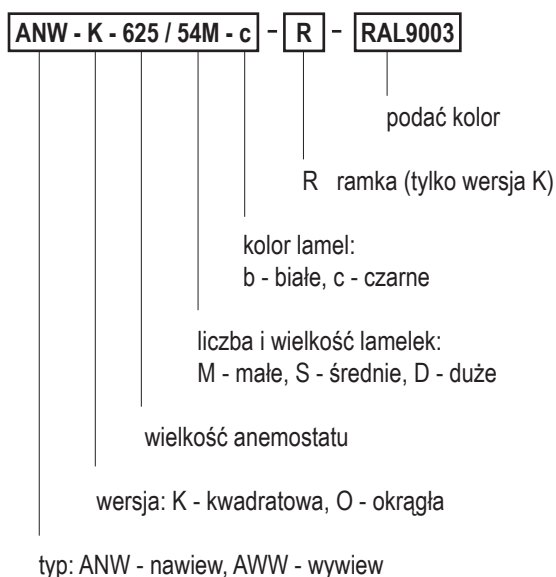


OPIS

ANW, AWW to wirowe anemostaty nawiewne i wyciągowe, przeznaczone do instalacji nisko i średniociśnieniowych. Anemostaty charakteryzują się wylotem powietrza z dużym zawirowaniem, co powoduje silne zmieszanie powietrza nawiewanego z powietrzem znajdującym się w pomieszczeniu. Przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza. Zalecany montaż w płaszczyźnie sufitu.

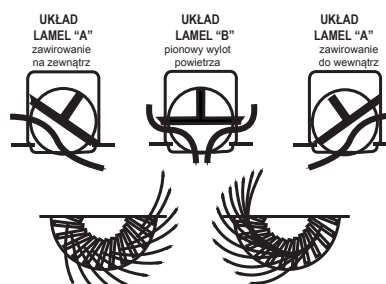
KOD ZAMÓWIENIA



KRÓTKA CHARAKTRYSTYKA

- anemostaty wykonane są z blachy ocynkowanej, malowane standardowo na kolor RAL 9003
- anemostat ANW wyposażony jest w nastawne plastikowe kierownice pozwalające na ustawienie kierunku wypływu powietrza
- plastikowe kierownice występują w trzech wielkościach: małe (M) 100 mm, średnie (S) 150 mm, duże (D) 200 mm
- standardowe kolory kierownic: czarne i białe
- anemostaty występują w wersji kwadratowej (K) lub w wersji okrągłej (O)
- anemostat AWW nie posiada nastawnych kierownic i służy do wyciągu powietrza
- anemostaty w wersji R wyposażone są dodatkowo w ozdobną ramkę aluminiową
- możliwość montażu ze skrzynką rozprężną SR/ANW lub SR/AWW
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość wykonania dowolnej wielkości i pomalowania na dowolny kolor z palety RAL
- istnieje możliwość uzgodnienia układu lamelki w anemostatach ANW

POŁOŻENIE KIEROWNIC



4.1 ANW, AWW

anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

MONTAŻ

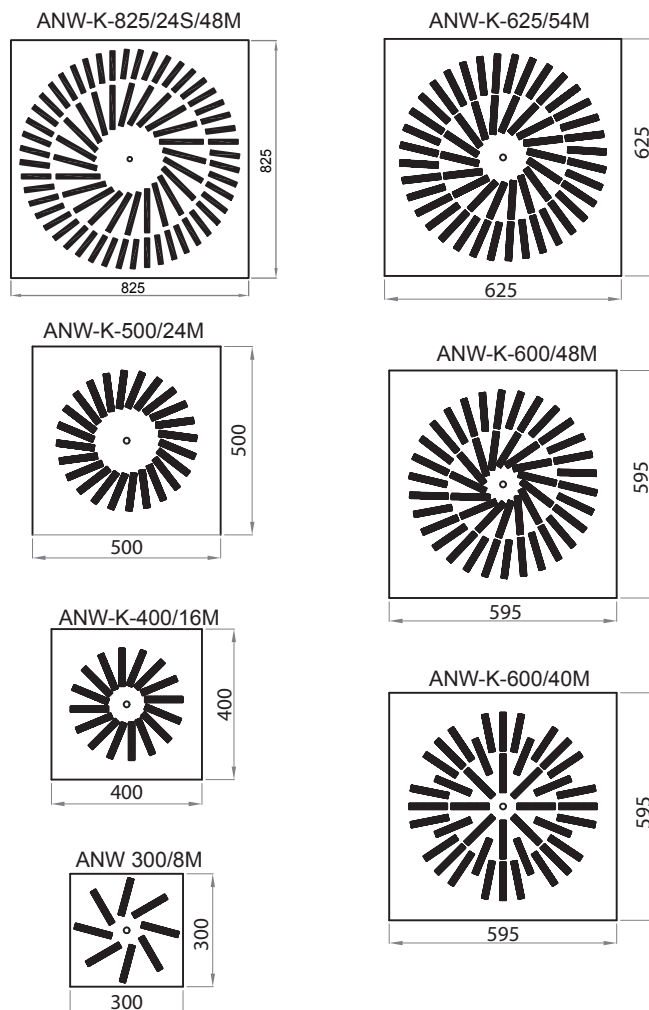
Anemostaty wirowe ANW, AWW przeznaczone są do montażu ze skrzynką rozprężną SR/ANW i SR/AWW.

MONTAŻ W STROPIE PODWIESZANYM PEŁNYM: w suficie wykonać otwór montażowy o wymiarach skrzynki rozprężnej. Następnie umieścić w nim skrzynkę tak, aby jej krawędzie wystawały ok. 12 mm przed powierzchnią sufitu. Wsunąć płytę czołową anemostatu na skrzynkę i przymocować blachowkrętami do jej boków. Pamiętać o uszczelnieniu połączenia.

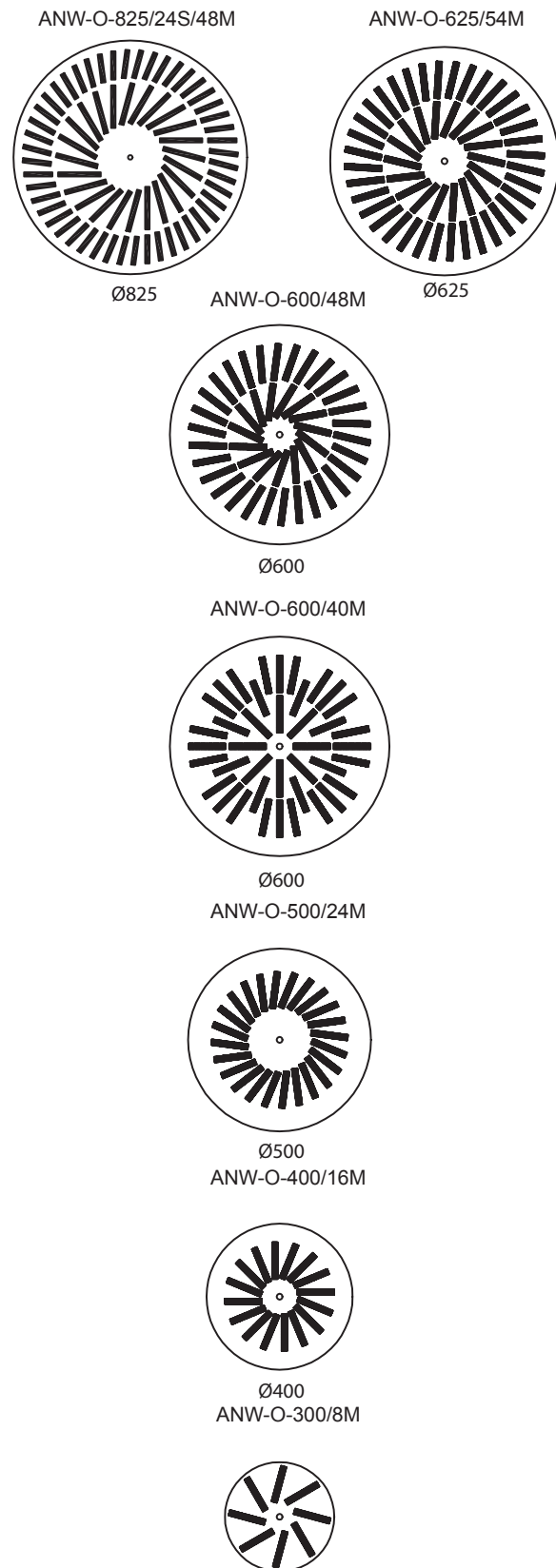
MONTAŻ W STROPIE PANELOWYM: anemostat ze skrzynką rozprężną należy zamontować ponad poziomem sufitu w taki sposób, aby płyta czołowa anemostatu przylegała do profilu sufitu podwieszanego.

MONTAŻ WERSJI R: anemostat z ozdobną ramką można zamontować do płaszczyzny sufitu podwieszanego za pomocą odpowiednich śrub lub wkrętów, poprzez otwory montażowe znajdujące się w jego ramce. Pamiętać o uszczelnieniu połączenia.

ANEMOSTATY KWADRATOWE ANW-K Z MAŁYMI LAMELKAMI

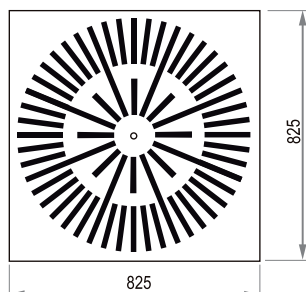


ANEMOSTATY OKRĄGŁE ANW-O Z MAŁYMI LAMELKAMI

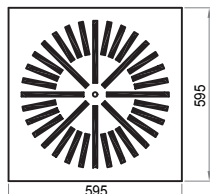


**ANEMOSTATY KWADRATOWE ANW-K
Z LAMELKAMI O RÓŻNEJ DŁUGOŚCI**

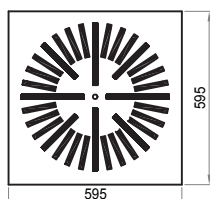
ANW-K-825/8D/48s/8M



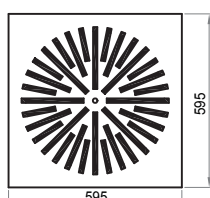
ANW-K-600/8D/24M



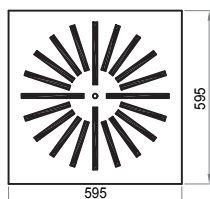
ANW-K-600/4D/4S/24M



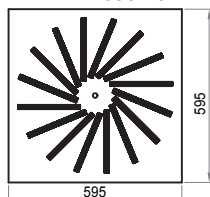
ANW-K-600/8D/8S/16M



ANW-K-600/4D/16S

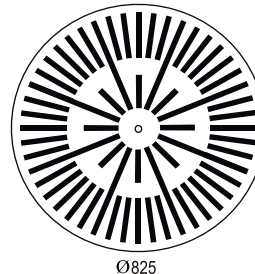


ANW-K-600/16D

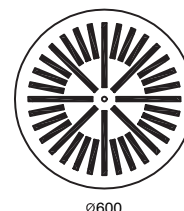


**ANEMOSTATY OKRĄGŁE ANW-O
Z LAMELKAMI O RÓŻNEJ DŁUGOŚCI**

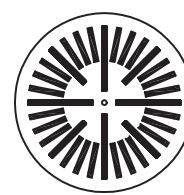
ANW-O-825/8D/48s/8M



ANW-O-600/8D/24M



ANW-O-600/4D/4S/24M



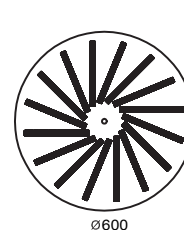
ANW-O-600/8D/8S/16M



ANW-O-600/4D/16S



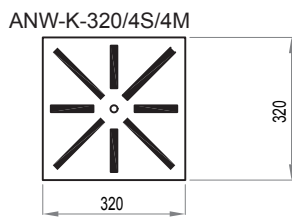
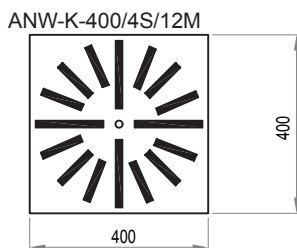
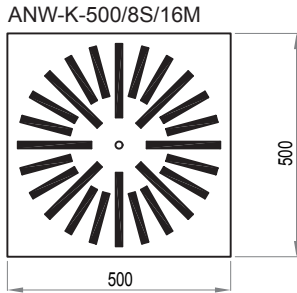
ANW-O-600/16D



4.1 ANW, AWW

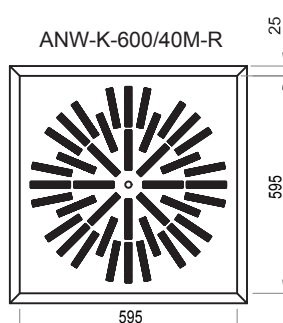
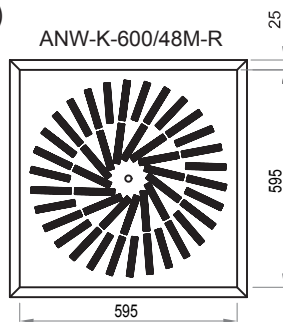
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

Anemostaty kwadratowe ANW-K z lamelkami o różnej długości

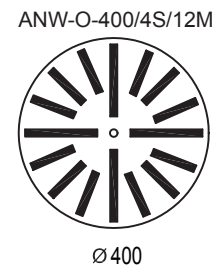
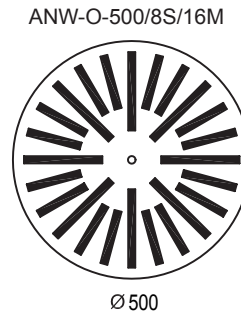


Anemostaty kwadratowe ANW-K z ramką ozdobną (przykłady)

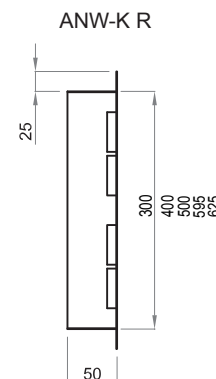
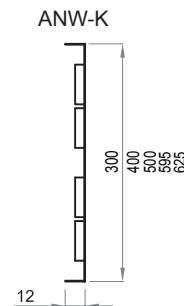
Anemostaty z ramką ozdobną dostępne są tylko dla wersji kwadratowej K (przykłady)



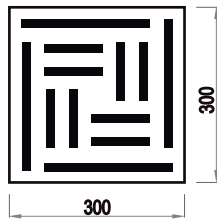
Anemostaty okrągłe ANW-O z lamelkami o różnej długości



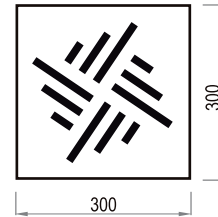
Przekroje anemostatów ANW i ANW R



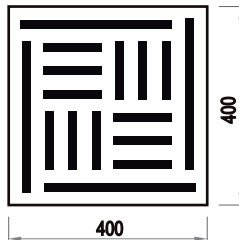
ANW-KP300



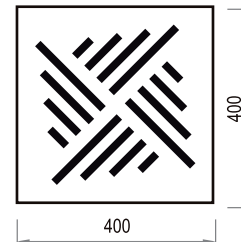
ANW-KK300



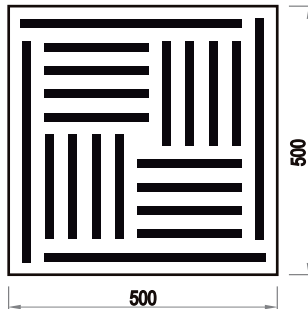
ANW-KP400



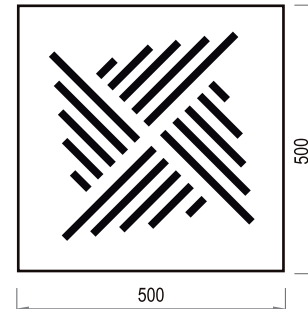
ANW-KK400



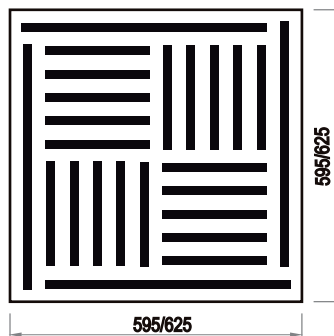
ANW-KP500



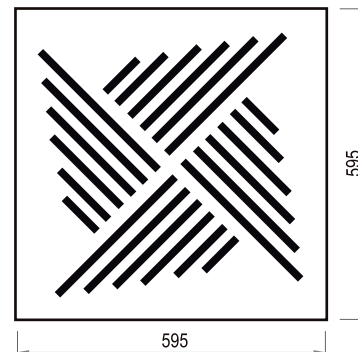
ANW-KK500



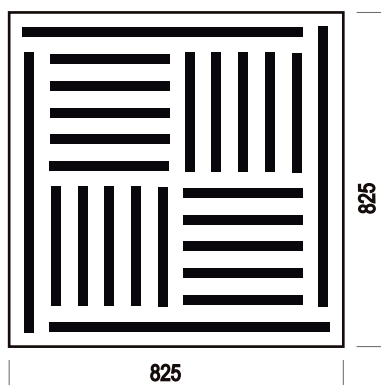
ANW-KP600/625



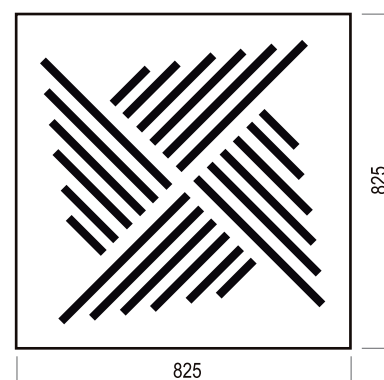
ANW-KK600



ANW-KP825



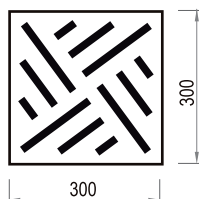
ANW-KK825



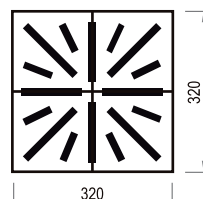
4.1 ANW, AWW

anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

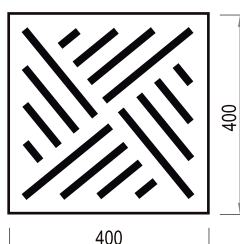
ANW-KX300



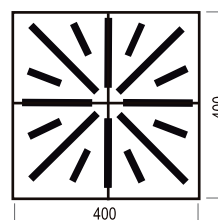
ANW-SQ320



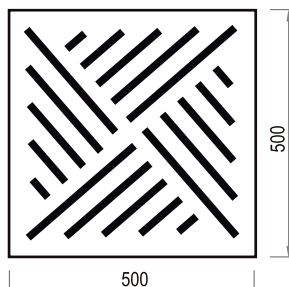
ANW-KX400



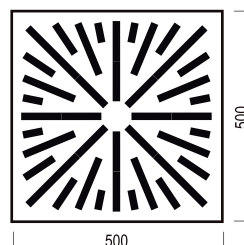
ANW-SQ400



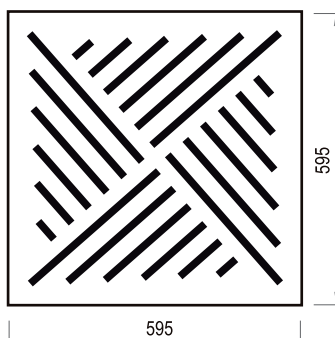
ANW-KX500



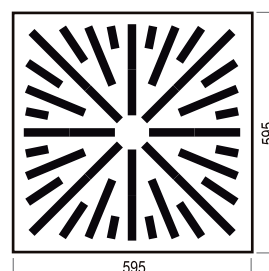
ANW-SQ500



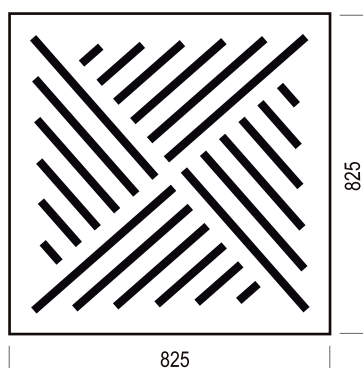
ANW-KX600



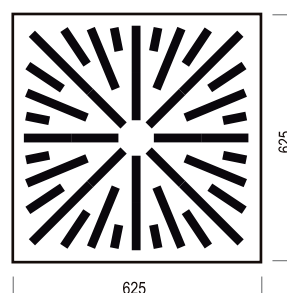
ANW-SQ600



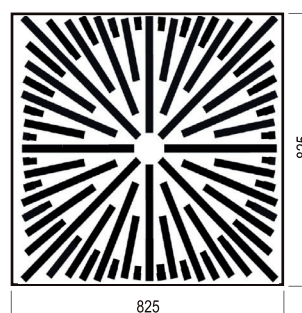
ANW-KX825



ANW-SQ625



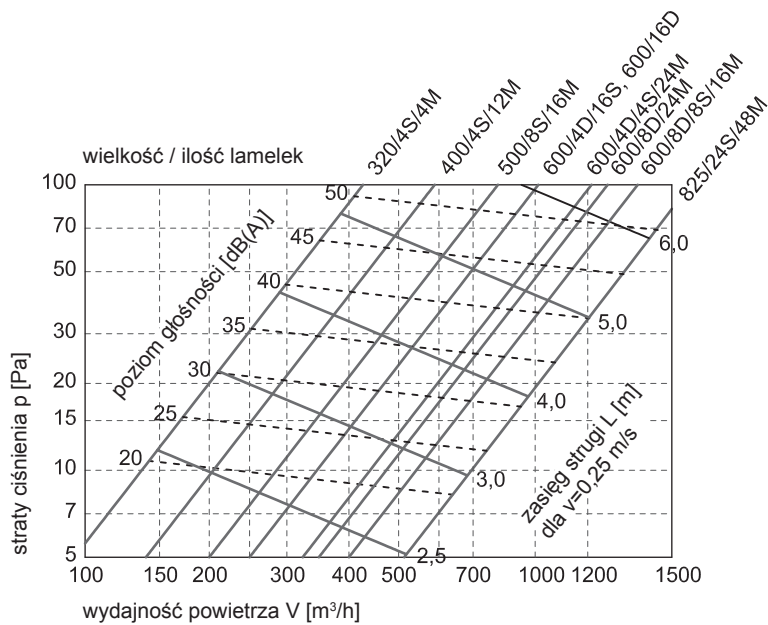
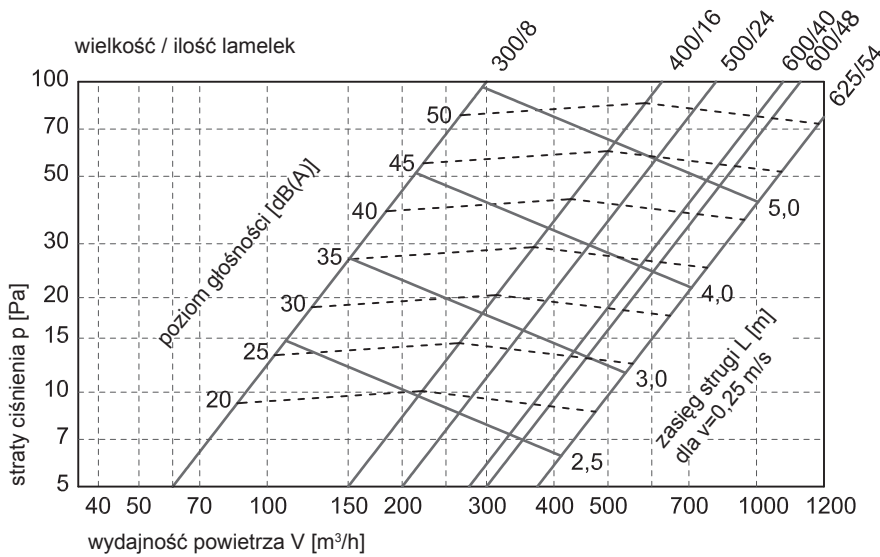
ANW-SQ825



CHARAKTERYSTYKI

Na wykresach przedstawiono wydajność powietrza V (m^3/h), straty ciśnienia p (Pa), zasięg strugi L (m) dla prędkości końcowej 0.25 m/s oraz poziom głośności [dB(A)].

Podany zasięg strugi odnosi się do izotermicznego nawiewu powietrza.



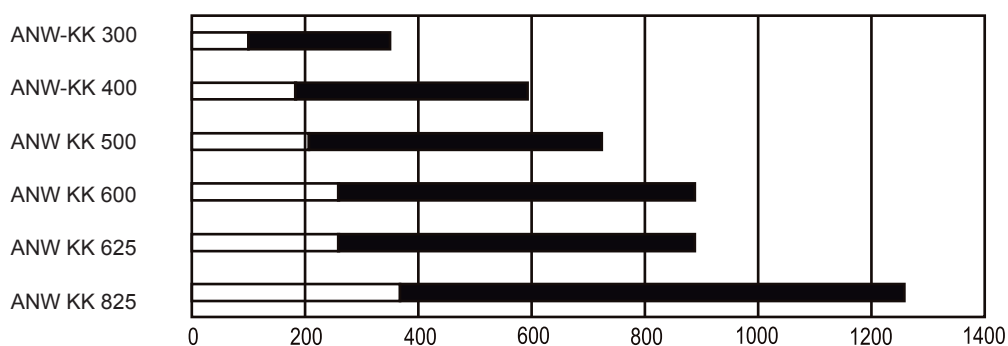
4.1 ANW, AWW

anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

ANW-KK

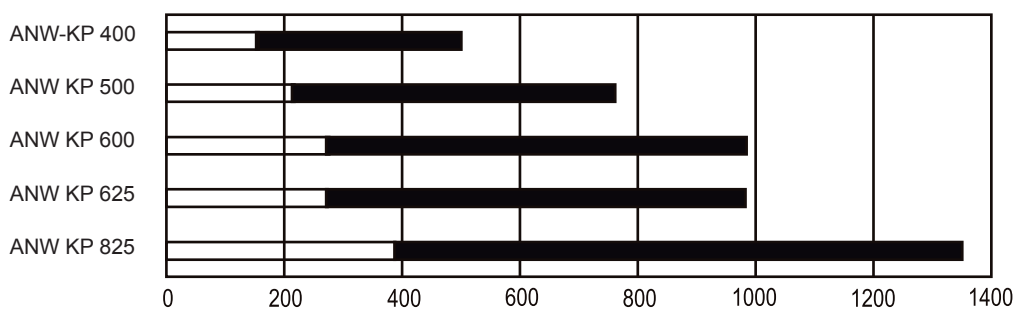
Model	Wielkość strumienia powietrza Q [m ³ /h]	Nawiew poziomy X0.37 [m] (V _t 0.37 m/s)	Spadek ciśnienia	Szum L _A [dB(A)]
ANW-KK 300	[101-356]	[0.3-1.0]	[5-50]	[---47]
ANW-KK 400	[171-594]	[0.4-1.5]	[5-50]	[---37]
ANW-KK 500	[207-713]	[0.5-1.7]	[5-50]	[---33]
ANW-KK 600	[254-885]	[0.5-1.9]	[5-50]	[---29]
ANW-KK 625	[254-885]	[0.5-1.9]	[5-50]	[---29]
ANW-KK 825	[364-1253]	[0.7-2.6]	[5-50]	[---22]

4



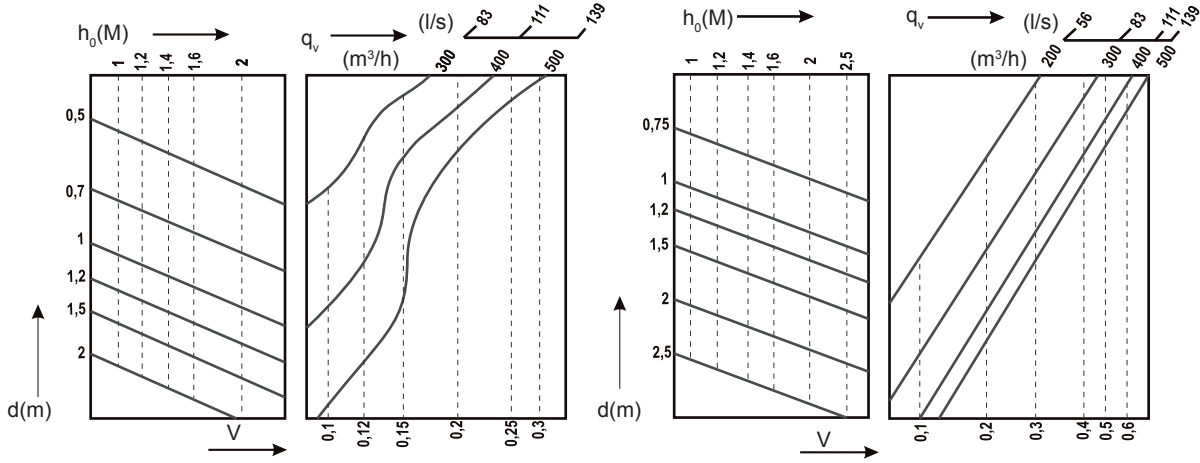
ANW-KP

Model	Wielkość strumienia powietrza Q [m ³ /h]	Nawiew poziomy X0.37 [m] (V _t 0.37 m/s)	Spadek ciśnienia	Szum L _A [dB(A)]
ANW-KP 400	[145-509]	[0.3-1.2]	[5-50]	[---24]
ANW-KP 500	[216-756]	[0.5-1.6]	[5-50]	[---25]
ANW-KP 600	[278-984]	[0.6-2.0]	[5-50]	[---26]
ANW-KP 625	[278-984]	[0.6-2.0]	[5-50]	[---26]
ANW-KP 825	[381-1341]	[0.8-2.6]	[5-50]	[---26]

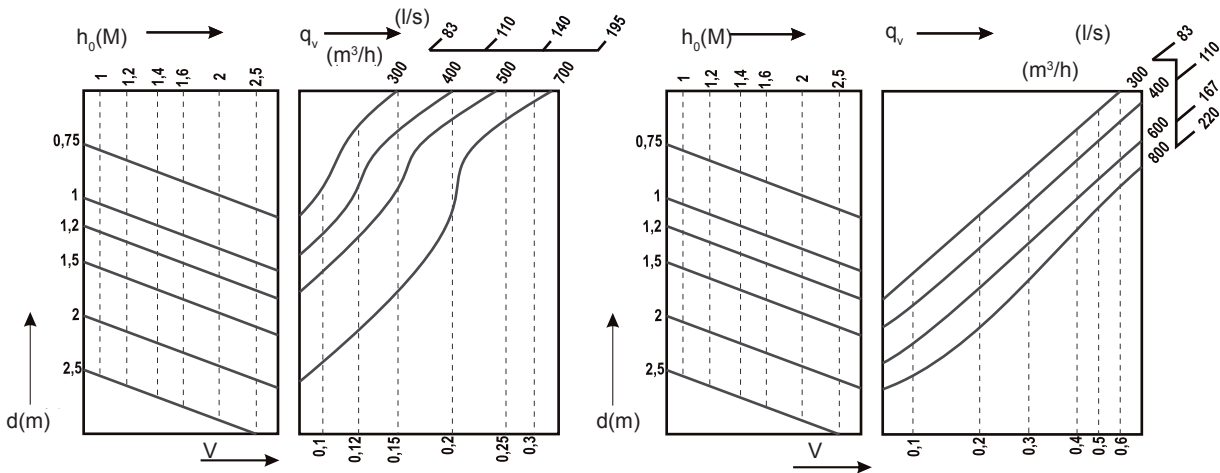


CHARAKTERYSTYKI

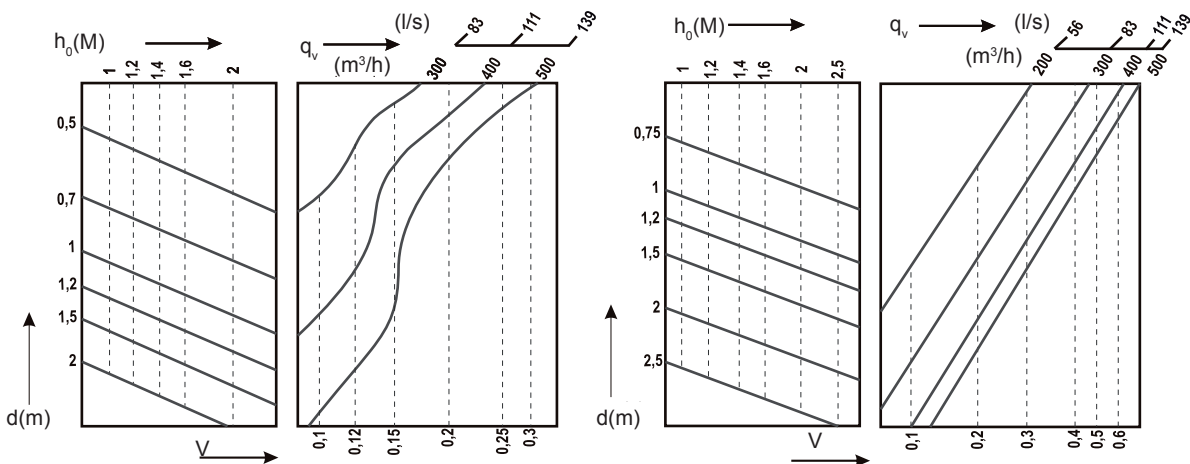
ANW-KK 400



ANW-KK 500



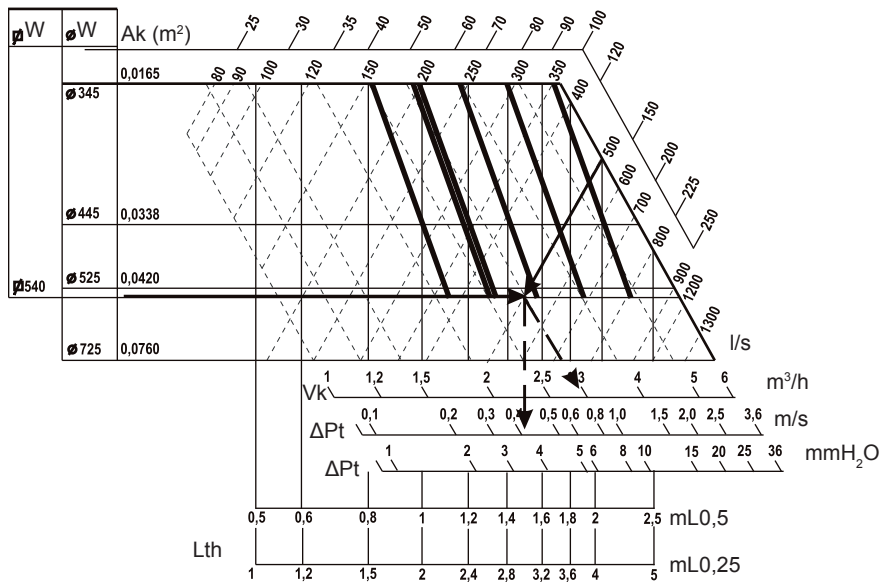
ANW-KK 600



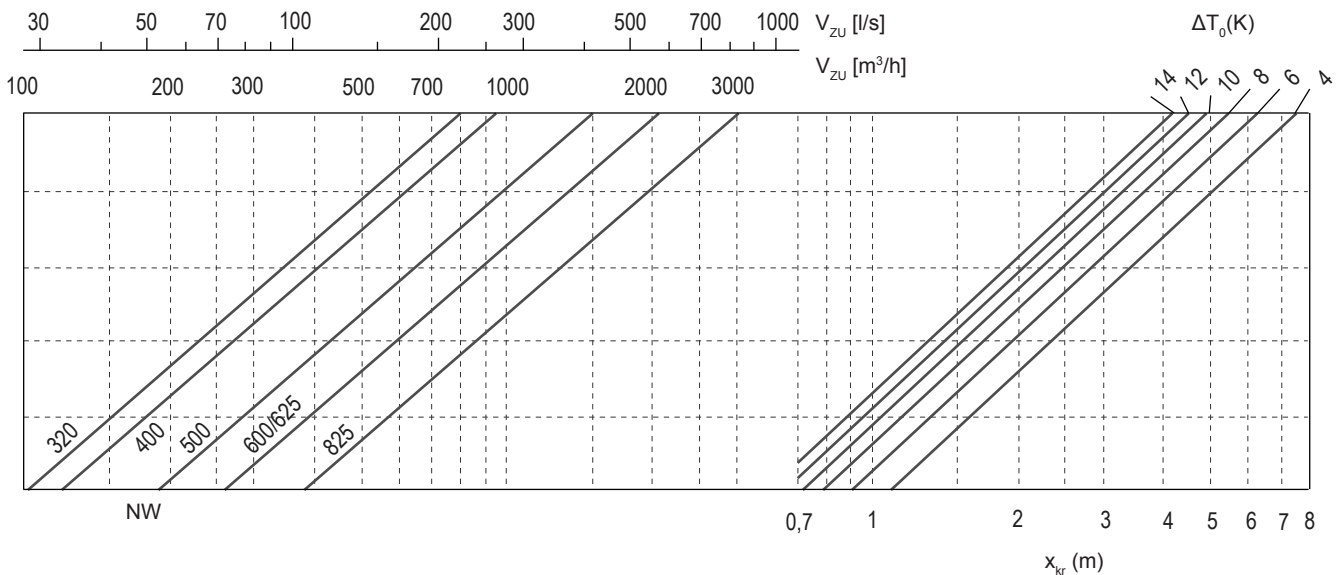
4.1 ANW, AWW

anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

ANW-KK



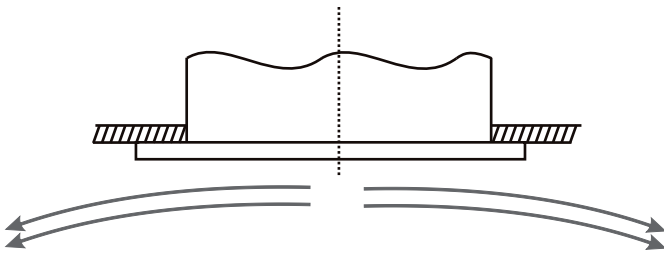
ANW-K



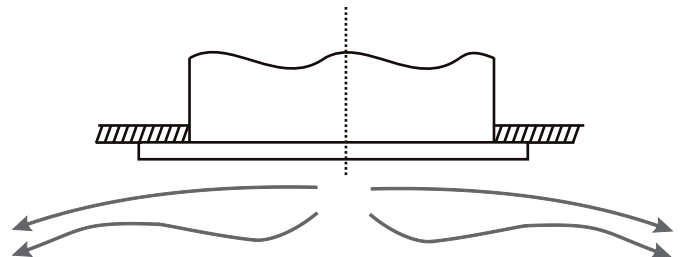
WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY

Maksymalna prędkość strumienia powietrza (nawiewem z wpływem sufitu)

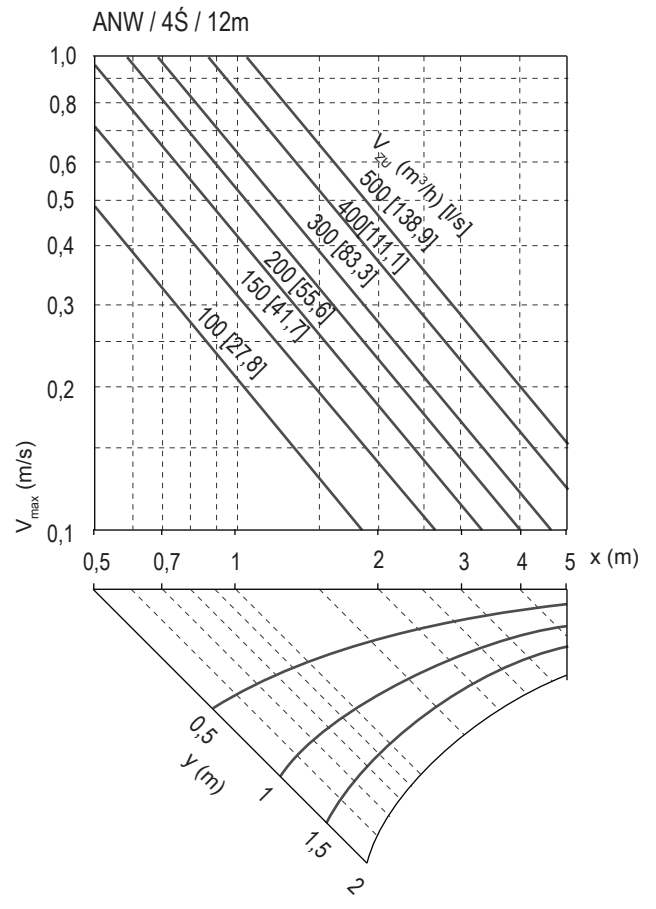
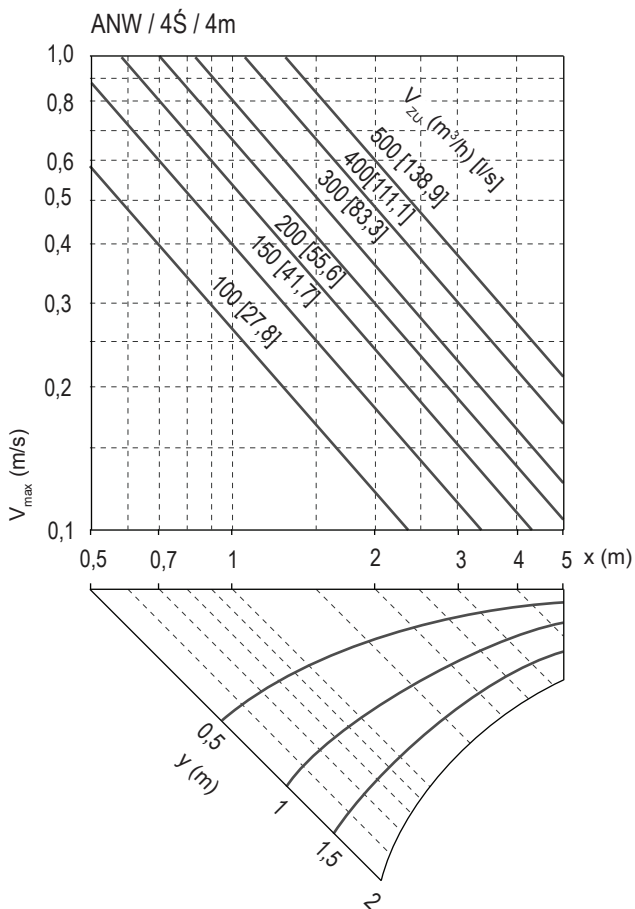
Położenie lamela „A”



Położenie lamela „B”



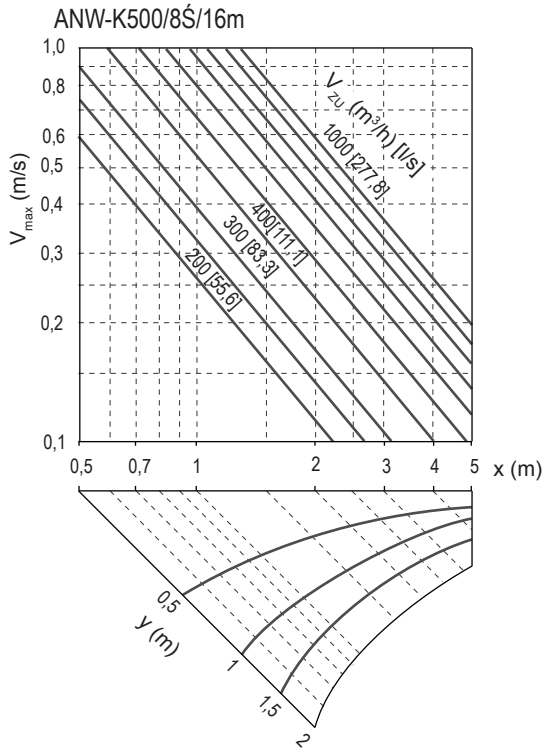
4



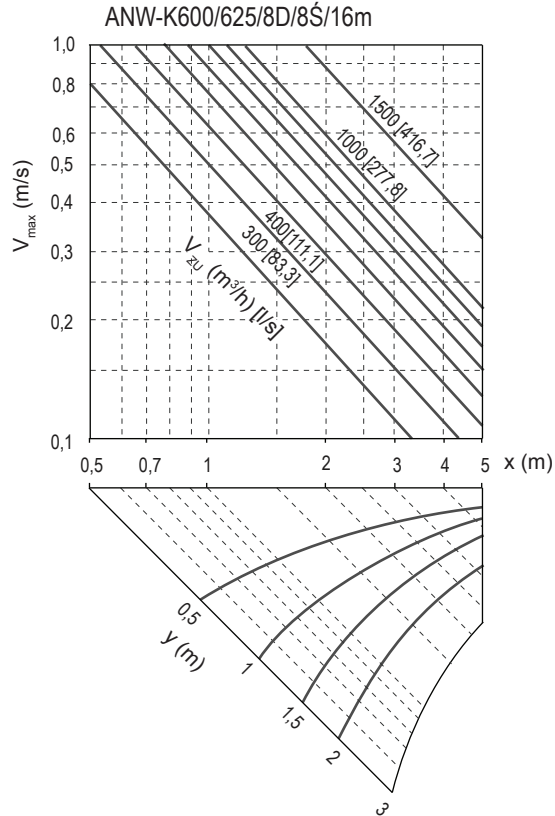
Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.31
Strumień swobodny = wartość z wykresy x 0.7

Wirowy nawiewnik sufitowy

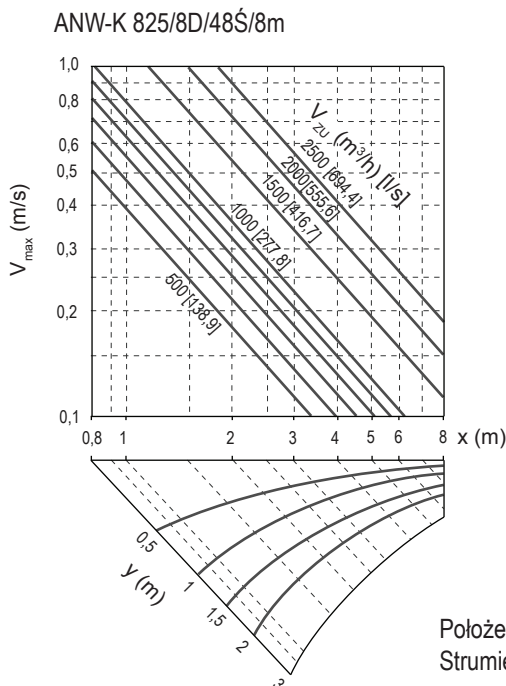
4



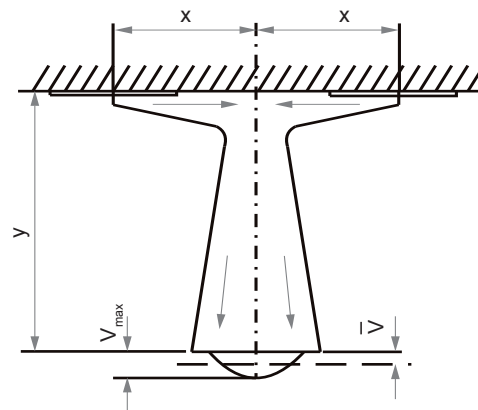
Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.25
Strumień swobodny = wartość z wykresy x 0.7



Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.4
Strumień swobodny = wartość z wykresy x 0.7

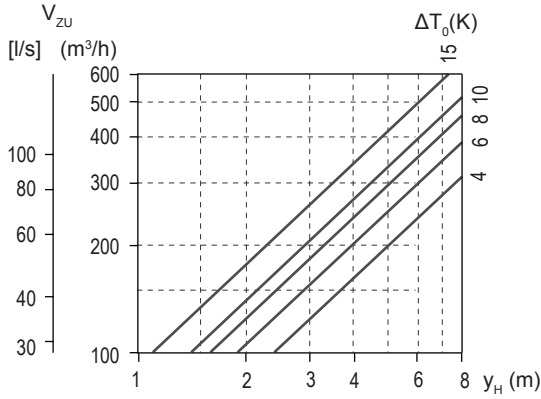


Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.4
Strumień swobodny = wartość z wykresy x 0.7

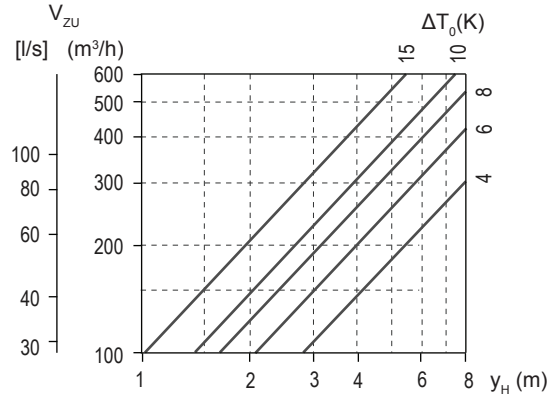


KRYSTYCZNY ZASIĘG STRUMIENIA POWIETRZA MAKSYMALNY ZASIĘG STRUMIENIA DLA GRZANIA, UKŁAD LAMEL „B”

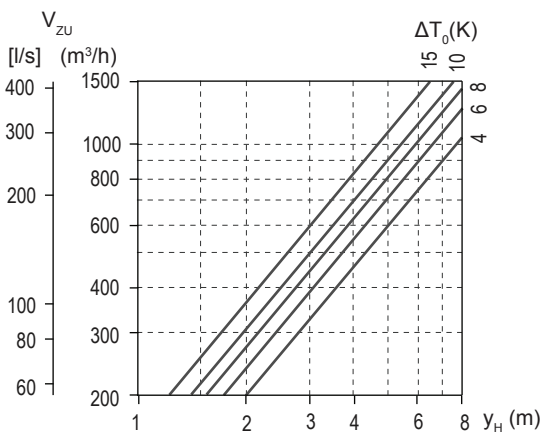
ANW-K 320/4Ś/4M



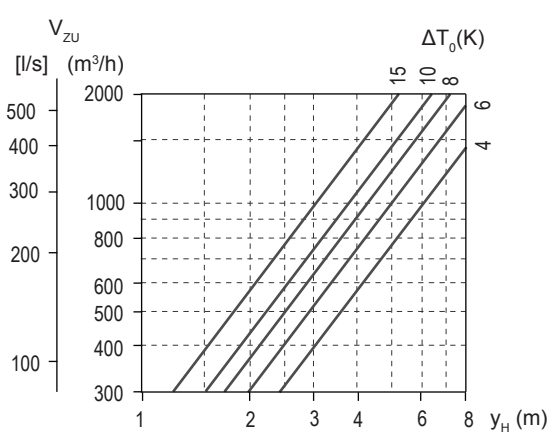
ANW-K 400/4Ś/12M



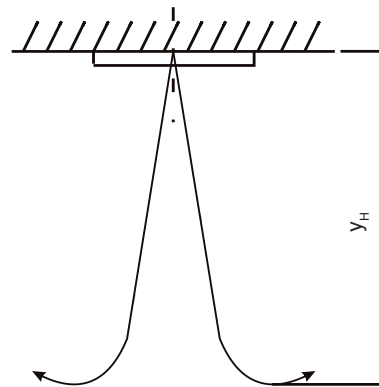
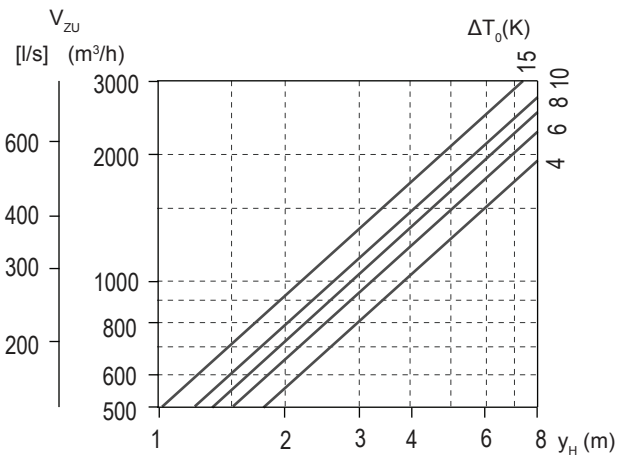
ANW-K 500/8Ś/16M



ANW-K 600/625/8D/8Ś/16M



ANW-K 825/8D/48Ś/8M



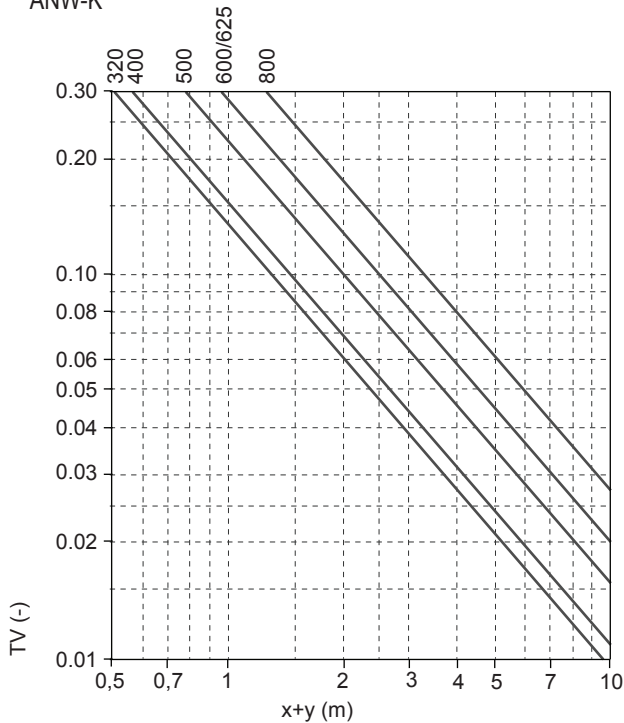
4

4.1 ANW, AWW

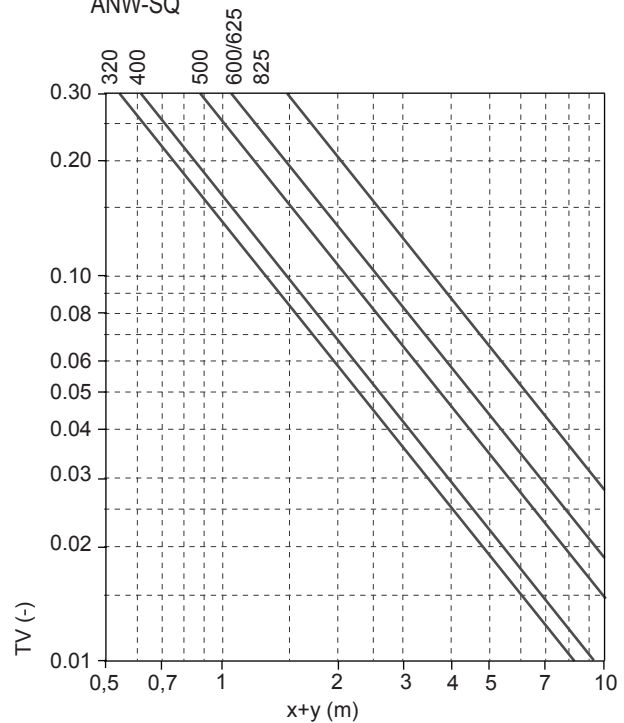
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

WSPÓŁCZYNNIK REDUKCJI RÓŻNICY TEMPERURY Z WPLYWEM SUFITU

ANW-K



ANW-SQ

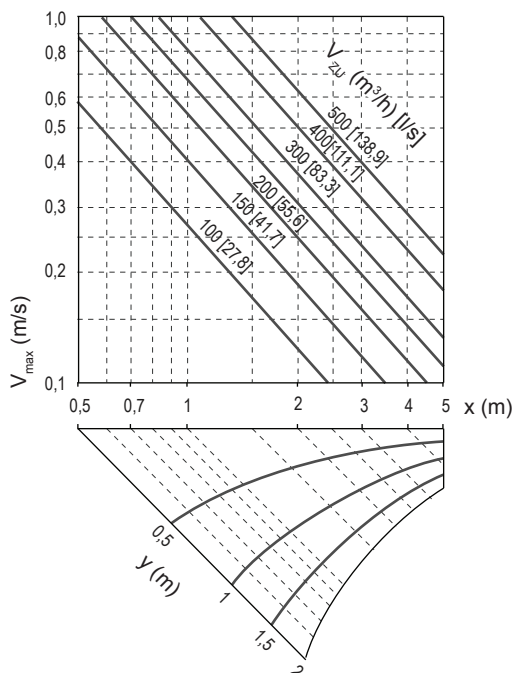


Położenie lamel "A" = wartość z wykresu x 1.3
Strumień swobodny = wartość z wykresu x 0.7

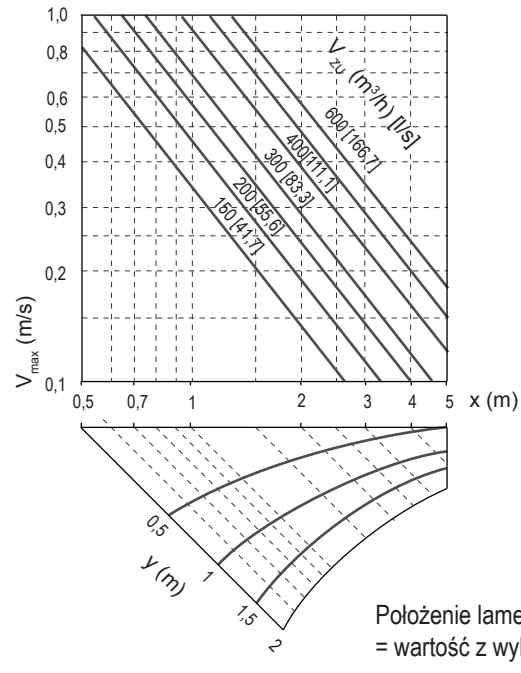
Położenie lamel "A" = wartość z wykresu x 1.8

WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY (NAWIEW Z WPLYWEM SUFITU)

ANW-SQ 320

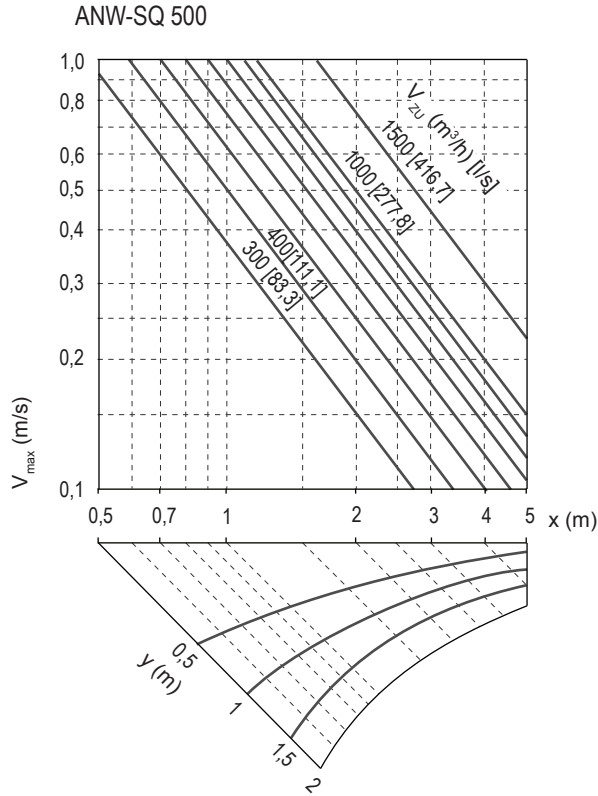


ANW-SQ 400

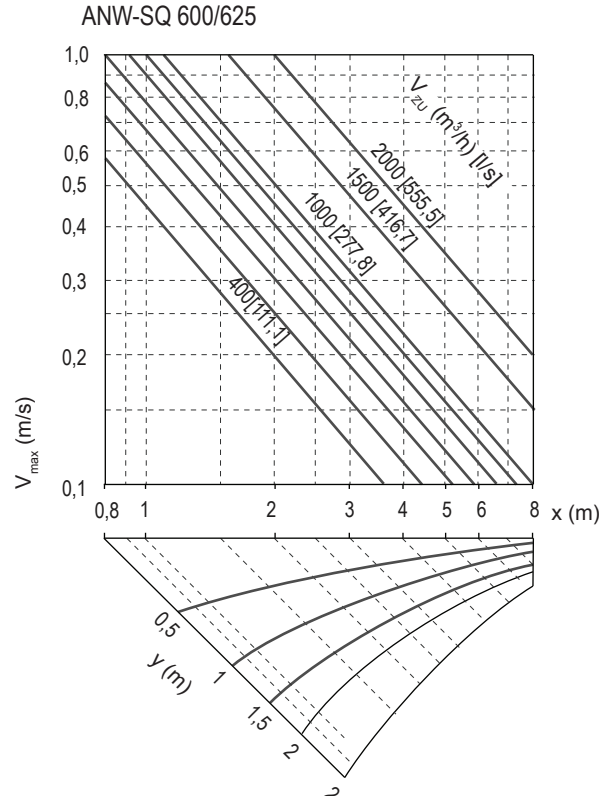


Położenie lamela „A”
= wartość z wykresy x 1.18

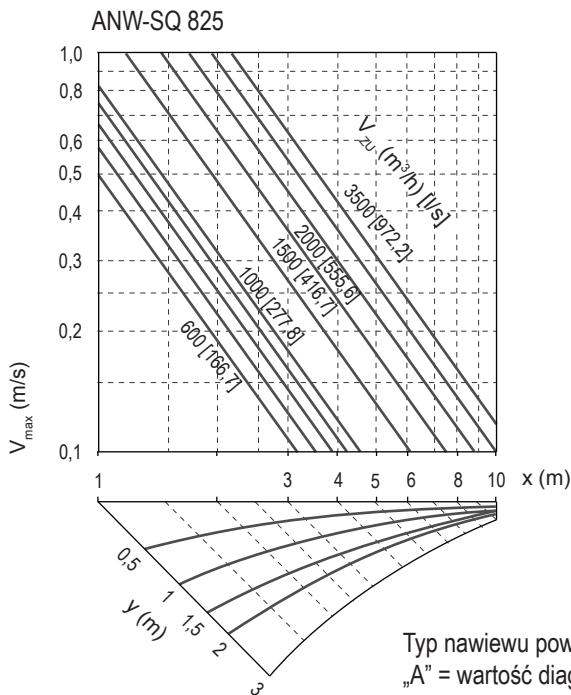
WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY



Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.22



Położenie lamela „A” = wartość z wykresy x 1.4



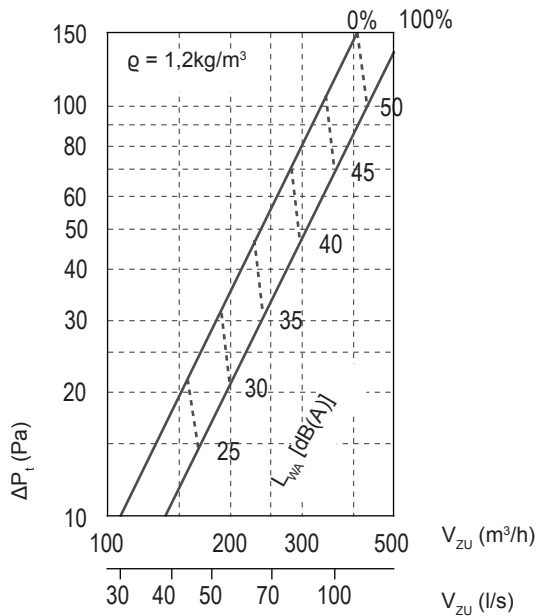
Typ nawiewu powietrza
„A” = wartość diagramu x 1.4

4.1 ANW, AWW

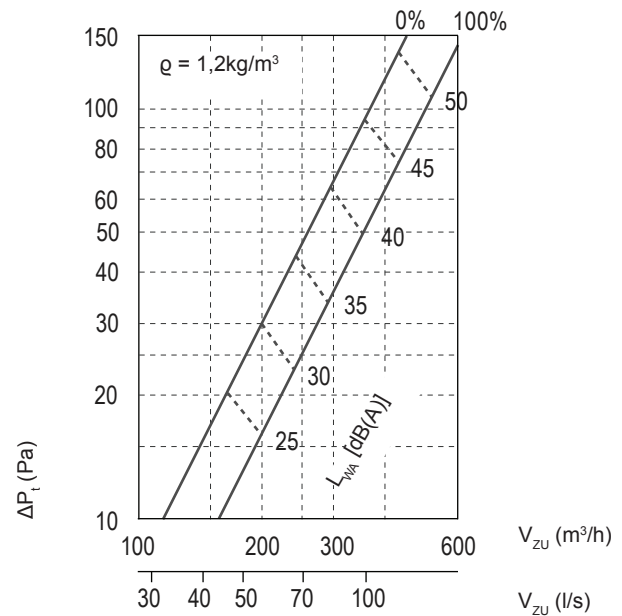
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY

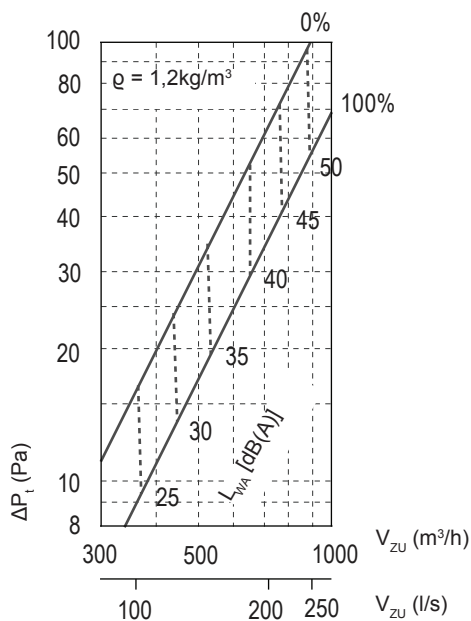
ANW-SQ 320



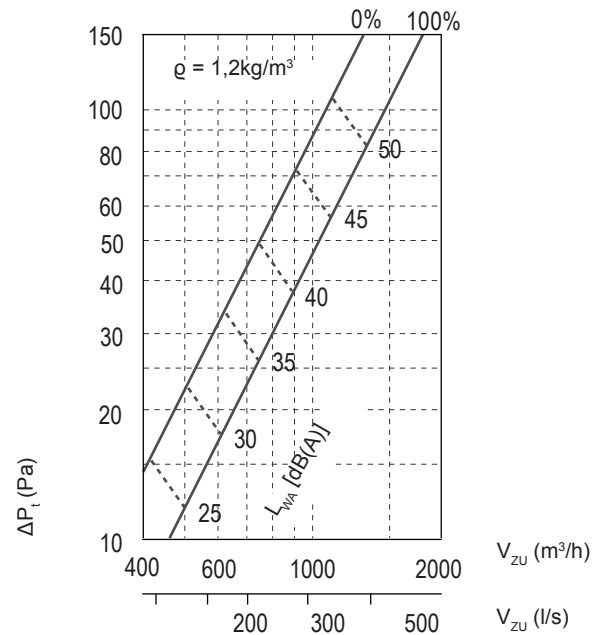
ANW-SQ 400



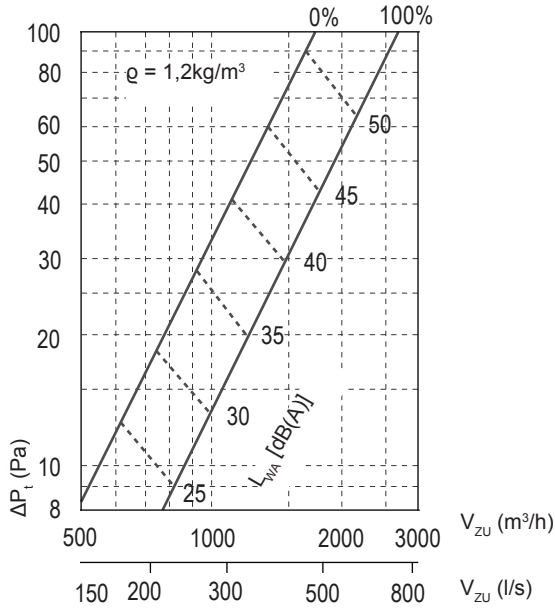
ANW-SQ 500



ANW-SQ 600/625



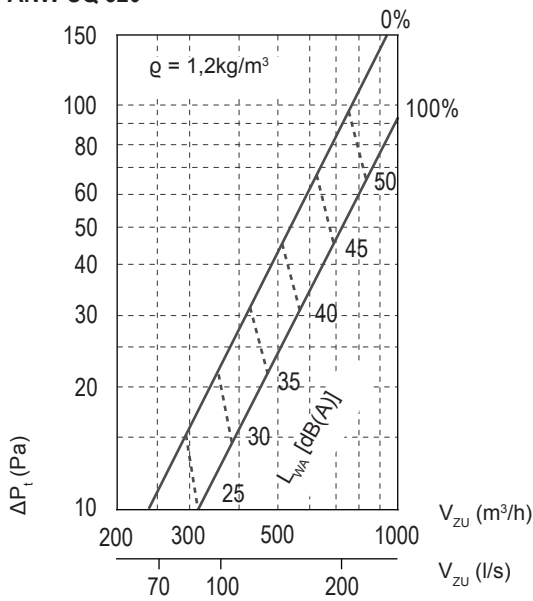
ANW-SQ 825



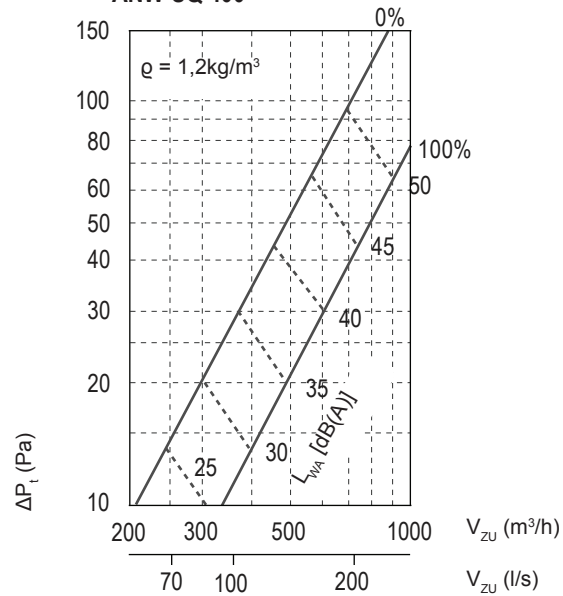
Ustawienie przepustnicy: 0% = zamknięta 100% = otwarta

**WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY
(NAWIEW) ZE SKRZYŃKĄ PRZYŁĄCZNĄ**

ANW-SQ 320



ANW-SQ 400

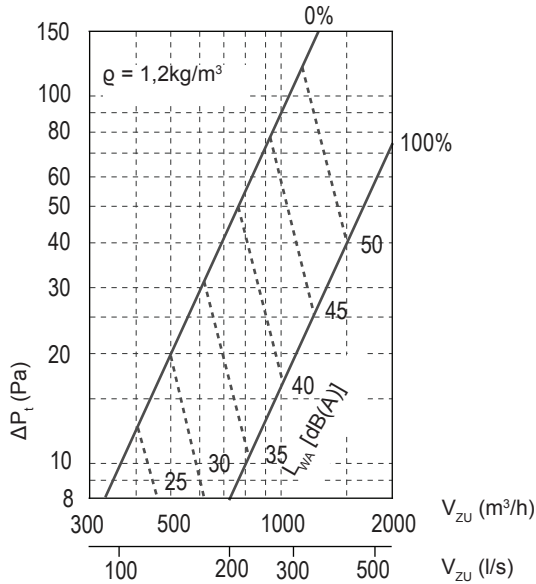


4.1 ANW, AWW

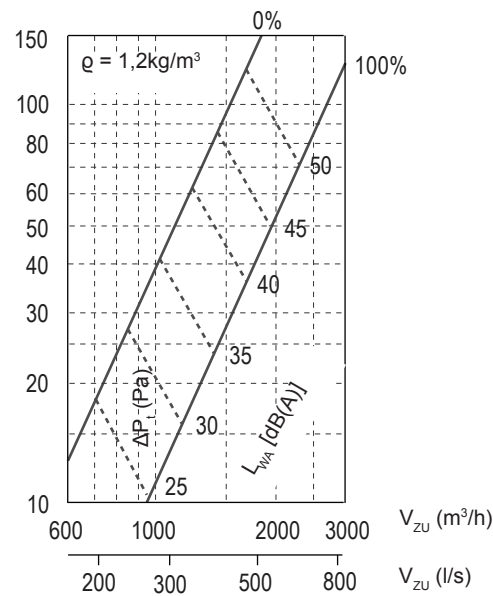
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY

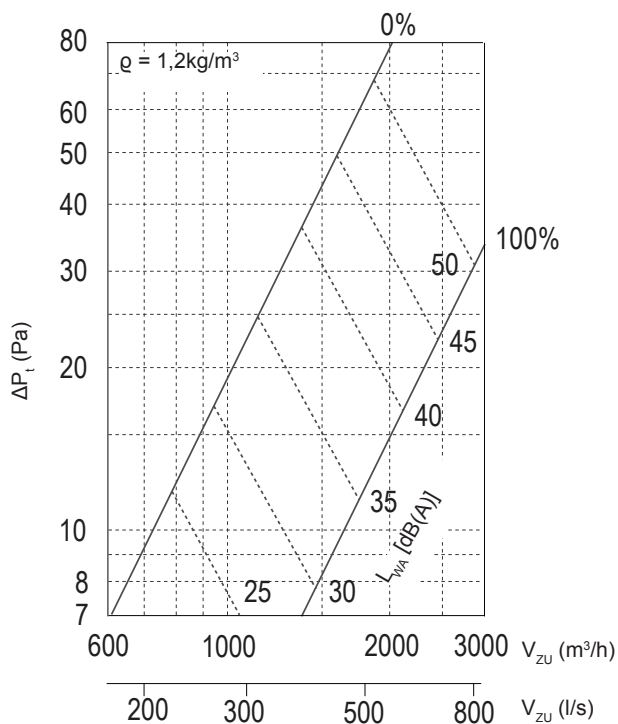
ANW-SQ 500



ANW-SQ 600/625



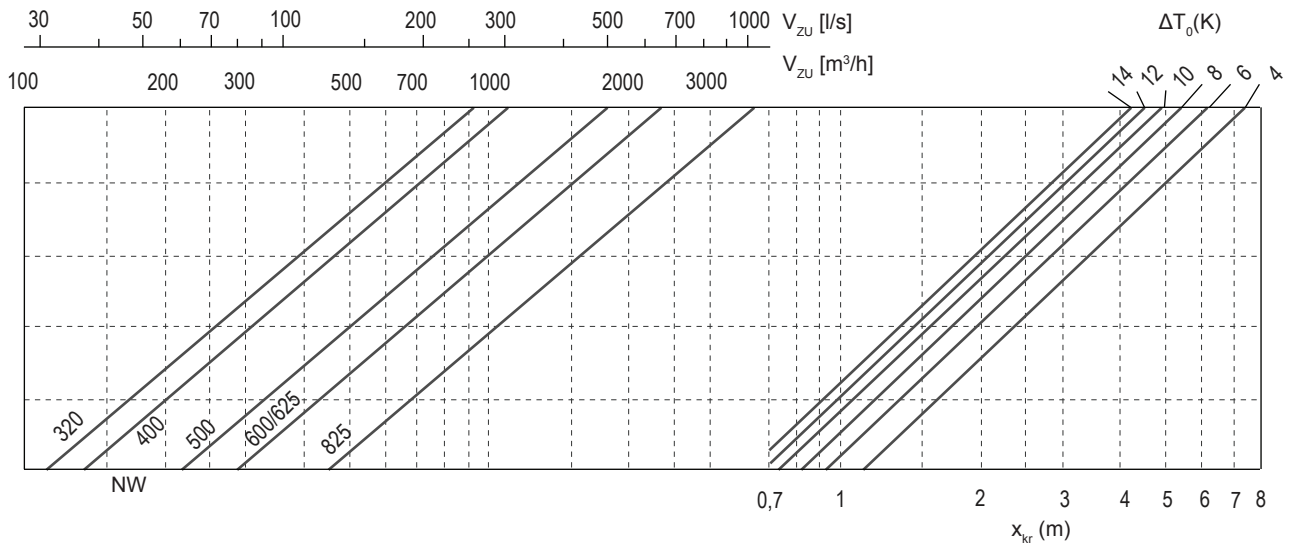
ANW-SQ 825



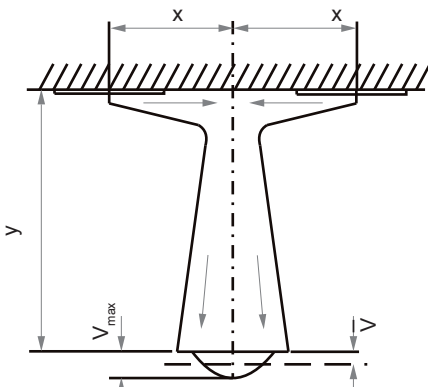
Ustawienie przepustnicy: 0% = zamknięta 100% = otwarta

KRYSTYCZNY ZASIĘG STRUMIENIA POWIETRZA (NAWIEW) Z WPŁYWEM SUFITU

ANW-SQ



Położenie lamel "B"
Położenie lamel "A" = $x_{kr} \times 1.12$



Krytyczny zasięg strumienia powietrza (nawiew) z wpływem sufitu

4

4.1 ANW, AWW

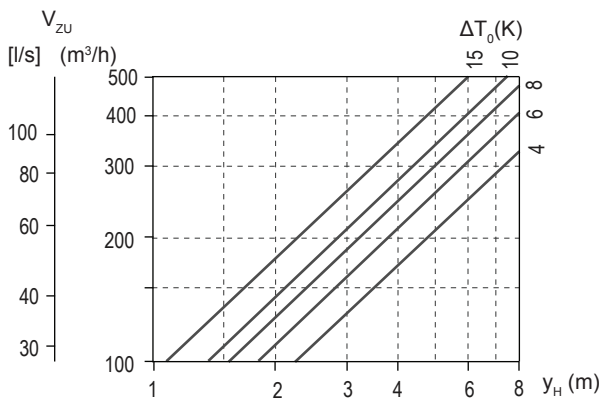
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY

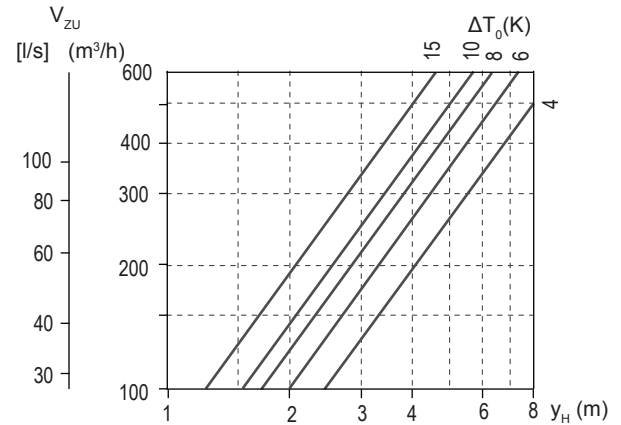
Krystyczny zasięg strumienia powietrza Maksymalny zasięg strumienia dla grzania, położenie lamel 1

4

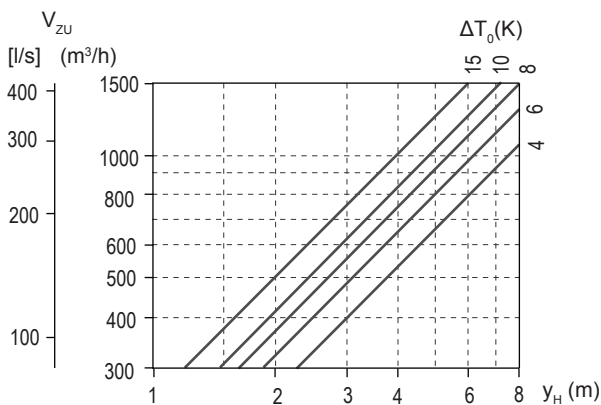
ANW-SQ 320



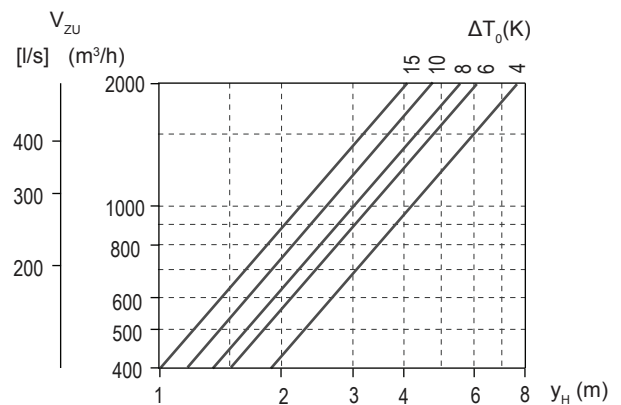
ANW-SQ 400



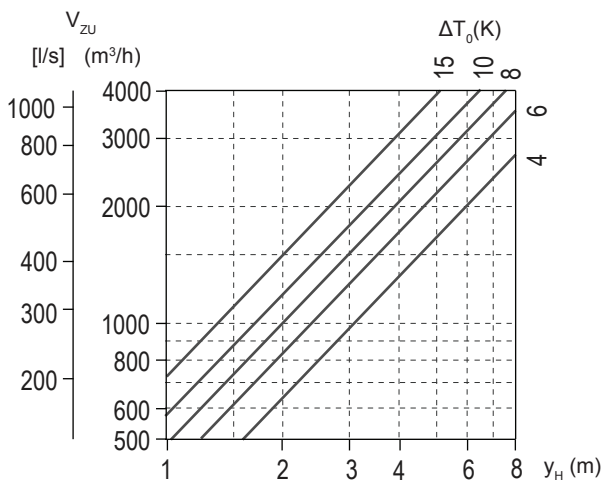
ANW-SQ 500



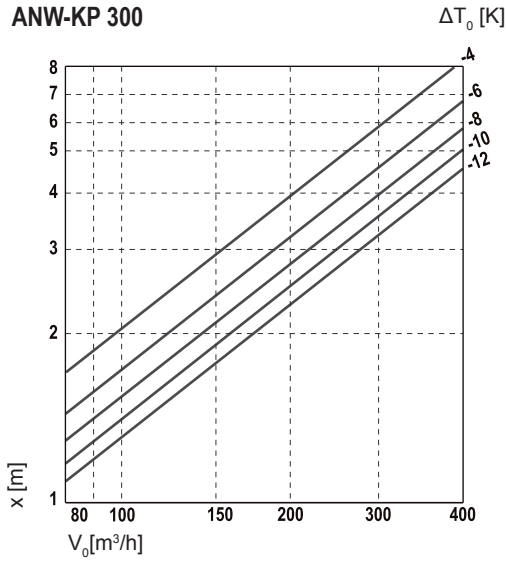
ANW-SQ 600/625



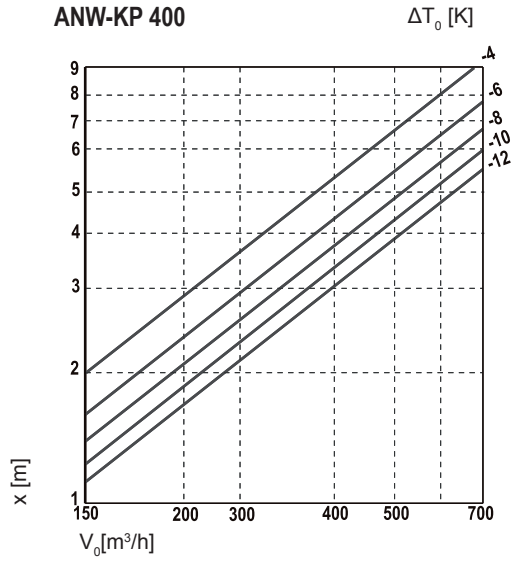
ANW-SQ 825



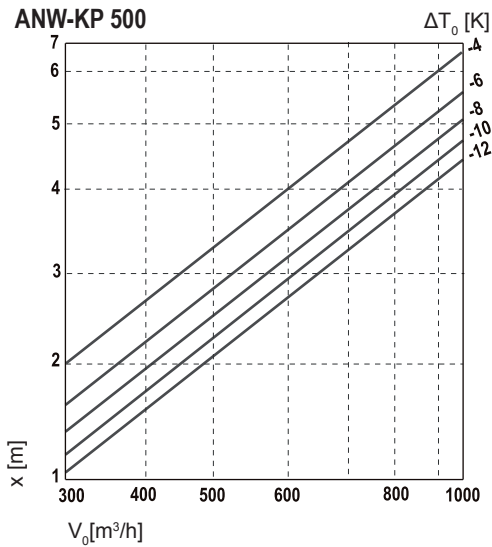
ANW-KP 300



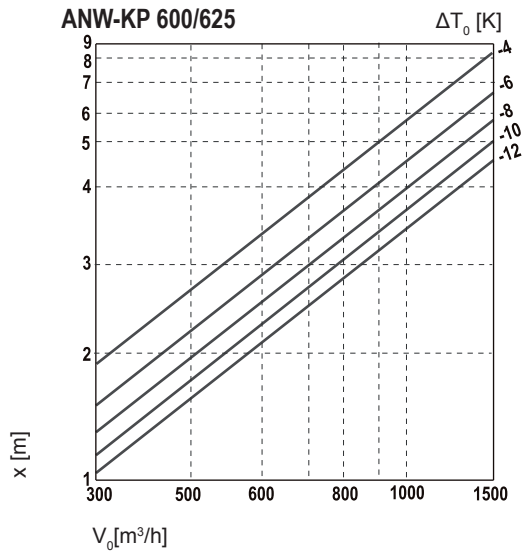
ANW-KP 400



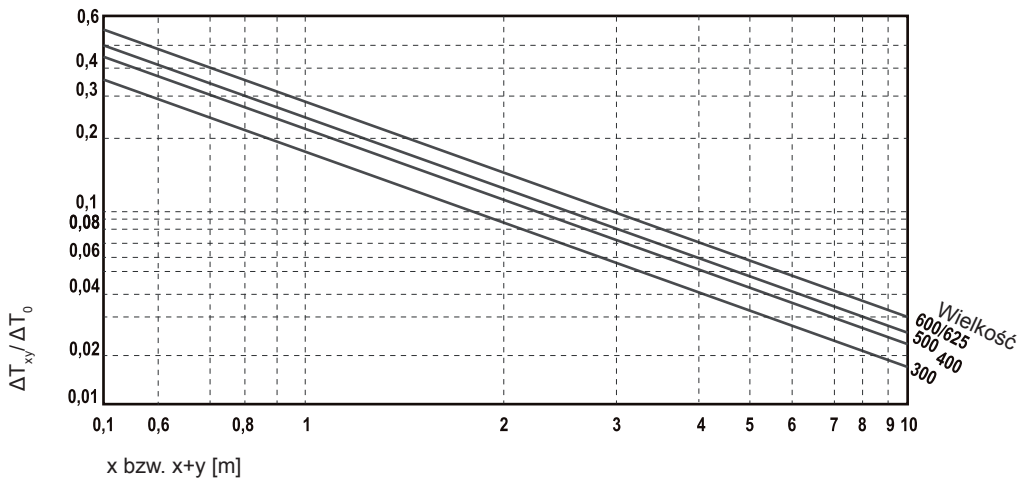
ANW-KP 500



ANW-KP 600/625



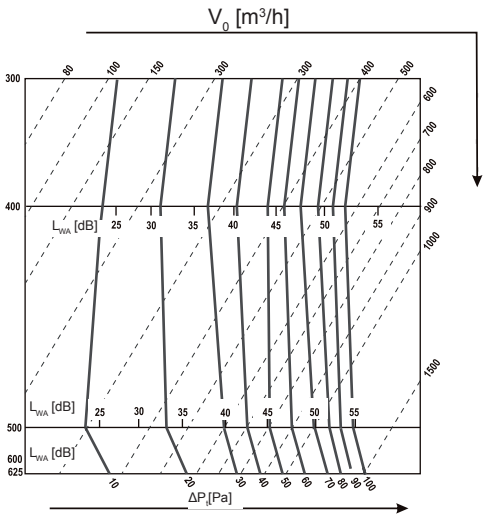
ANW-KP



4.1 ANW, AWW

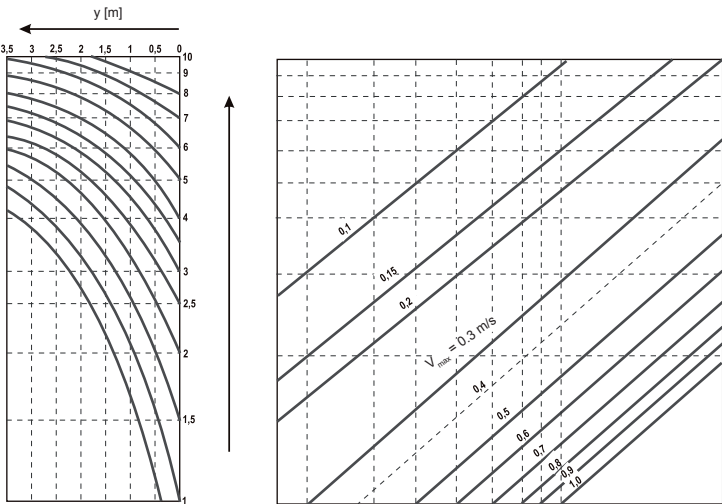
anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

ANW-KP

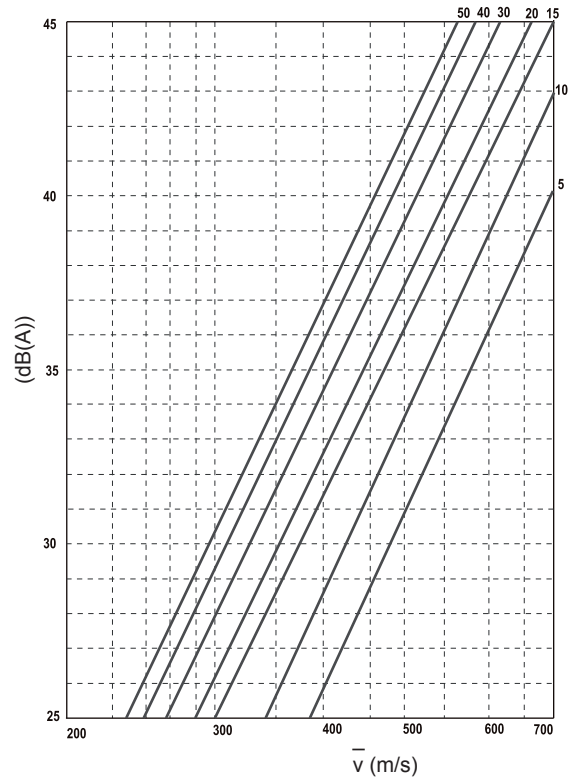
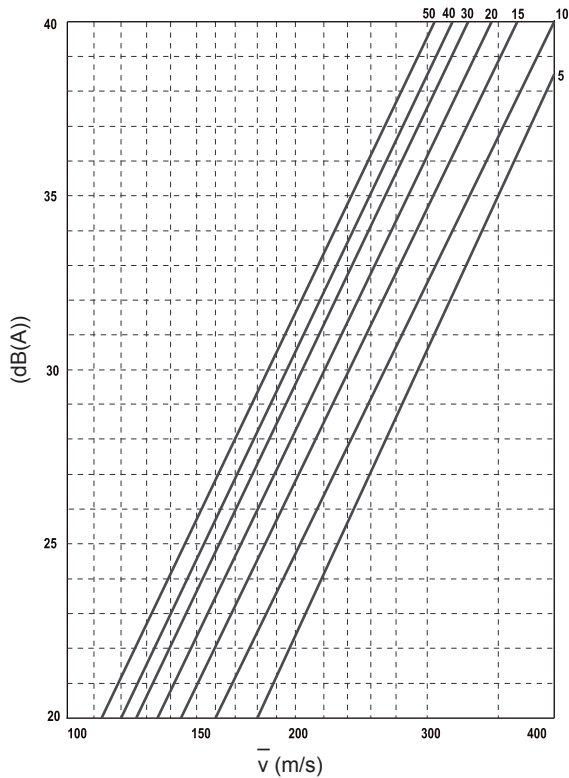
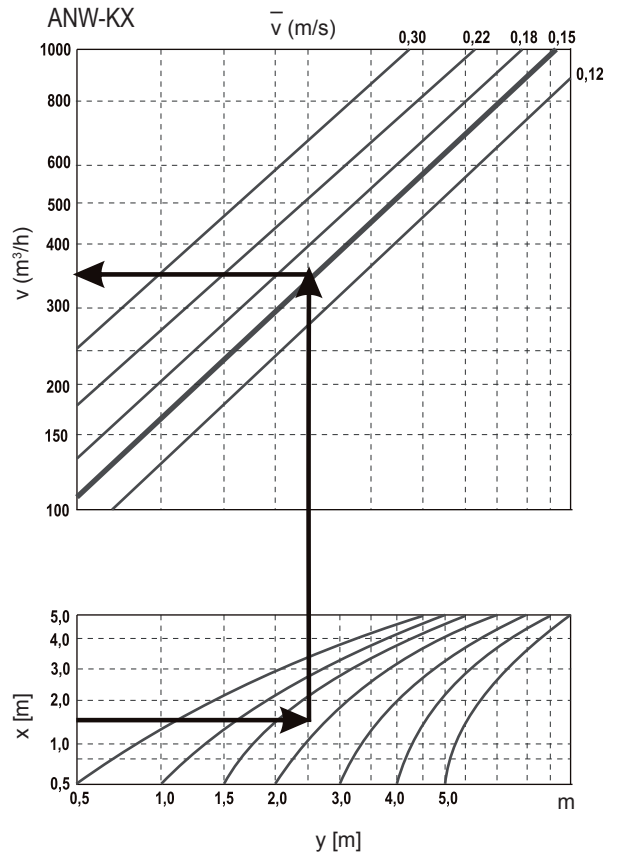
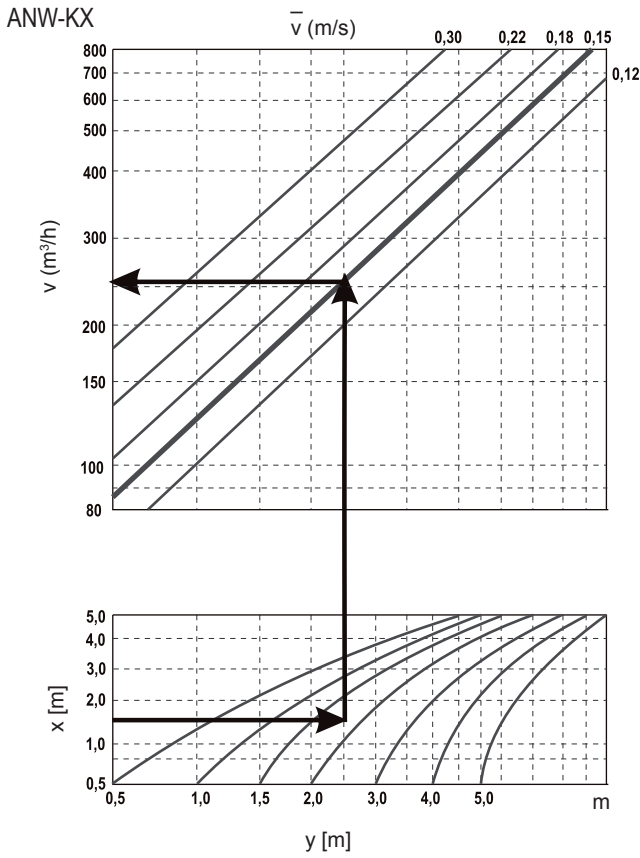


ANW-KP

ANW-KP



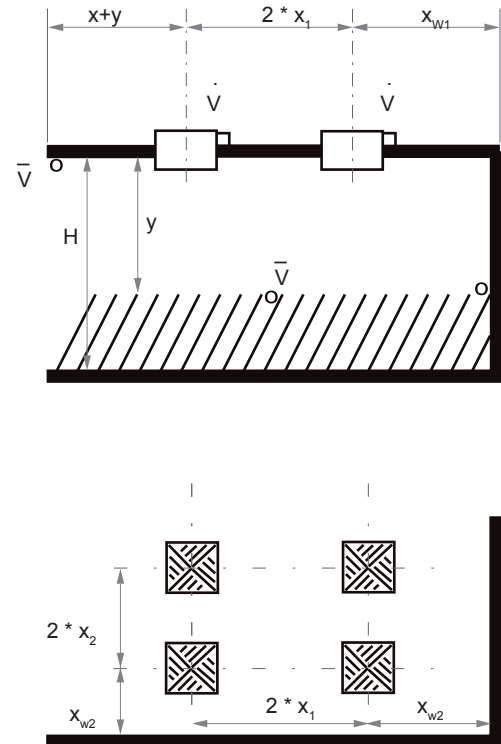
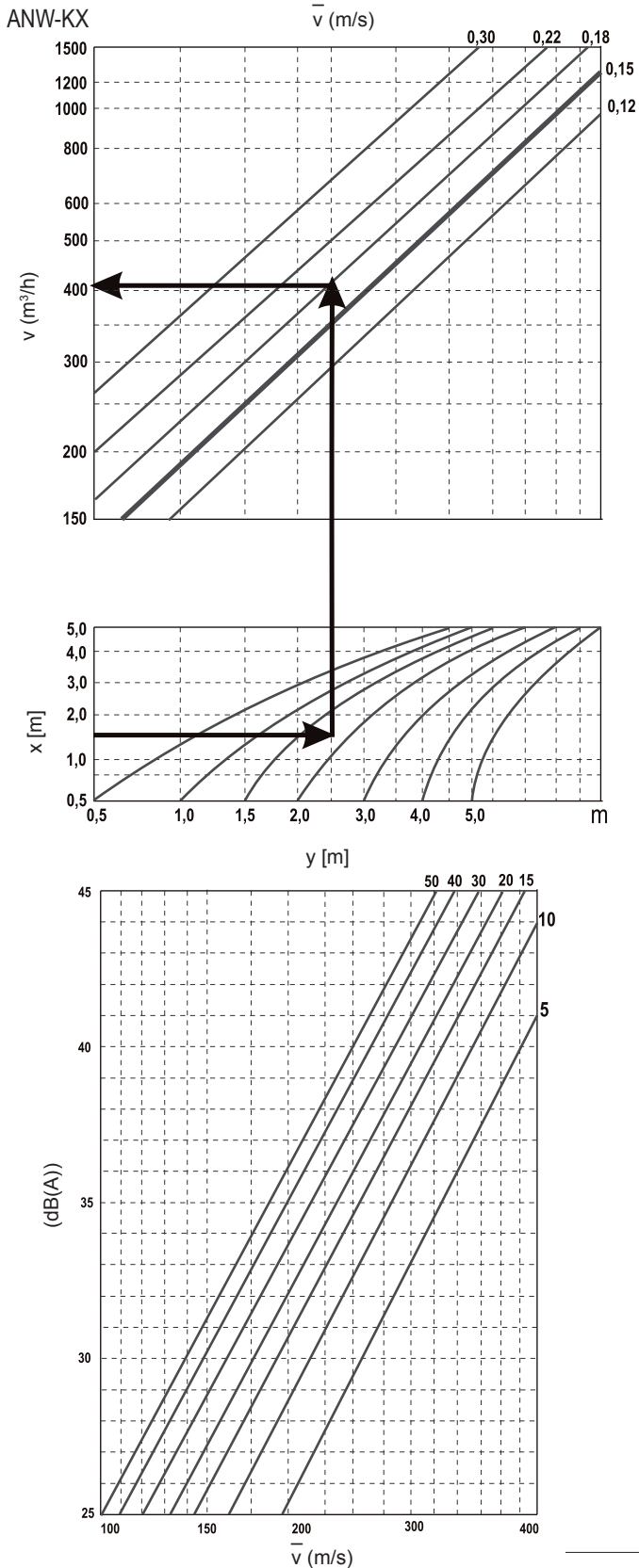
WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY



4.1 ANW, AWW

anemostaty wirowe z ruchomymi lamelkami

Wirowy nawiewnik sufitowy



WIROWY NAWIEWNIK SUFITOWY

V_{ZU} (m^3/h)	= ilość powietrza nawiewanego
V_{ZU} [l/s]	= ilość powietrza nawiewanego
V_{AB} (m^3/h)	= ilość powietrza wywiewanego
V_{AB} [l/s]	= ilość powietrza wywiewanego
V_{max} (m/s)	= max. prędkość
Y_H (m)	= max. pionowy zasięg strumienia powietrza do grzania
x (m)	= poziomy zasięg strumienia
y (m)	= pionowy zasięg strumienia
$x+y$	= poziomy + pionowy zasięg
i (-)	= współczynnik indukcji
TV (-)	= współczynnik redukcji różnicy temperatury
NW (mm)	= średnica
x_{kr} (m)	= zasięg krytyczny
ΔT_o (K)	= różnica temperatur pomiędzy powietrzem nawiewanym a temperaturą pomieszczenia
t_{ZU} (st.C)	= temperatura nawiewu
t_R (st.C)	= temperatura pomieszczenia
V (m/s)	= prędkość średnia
Δp_t (Pa)	= spadek ciśnienia
L_{WA} [dB(A)]	= poziom mocy akustycznej wg. A
ρ (kg/m^3)	= gęstość