

Anemostaty wirowe z ruchomymi kierownicami

NS8

Atesty Higieniczne:
HK/B/1121/02/2007
HK/B/1121/04/2007



NS8 są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Ruchome kierownice pozwalają na dowolne kształtowanie strumienia powietrza nawiewanego oraz na uzyskanie nawiewu wirowego. Są szczególnie zalecane do pomieszczeń o wysokości 2,6 do 4 m i stosowania przy różnicy temperatur powietrza nawiewanego i powietrza w pomieszczeniu wynoszącej maksymalnie 10 K. Anemostaty są dostępne z okrągłym lub kwadratowym panelem czołowym.

- ◀ **Anemostat wirowy NS8**
w wykonaniu z kwadratowym panelem czołowym.

Anemostaty wirowe NS8



Wykonanie

NS8 są wyposażone w kierownice z tworzywa sztucznego, wytwarzające wirowy przepływ powietrza. Są one ruchome i ustawiane indywidualnie. Standardowo kierownice są w kolorze czarnym. Na zamówienie istnieje możliwość wykonania kierownic w kolorze białym. Panel czołowy anemostatu może być okrągły lub kwadratowy. Jest wykonany ze stali lakierowanej proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL oraz wykonanie ze stali nierdzewnej. Anemostaty mogą być wykonane w wersji nawiewnej **Z** (z kierownicami z tworzywa sztucznego) lub wywiewnej **A** (bez kierownic z tworzywa sztucznego).

Montaż

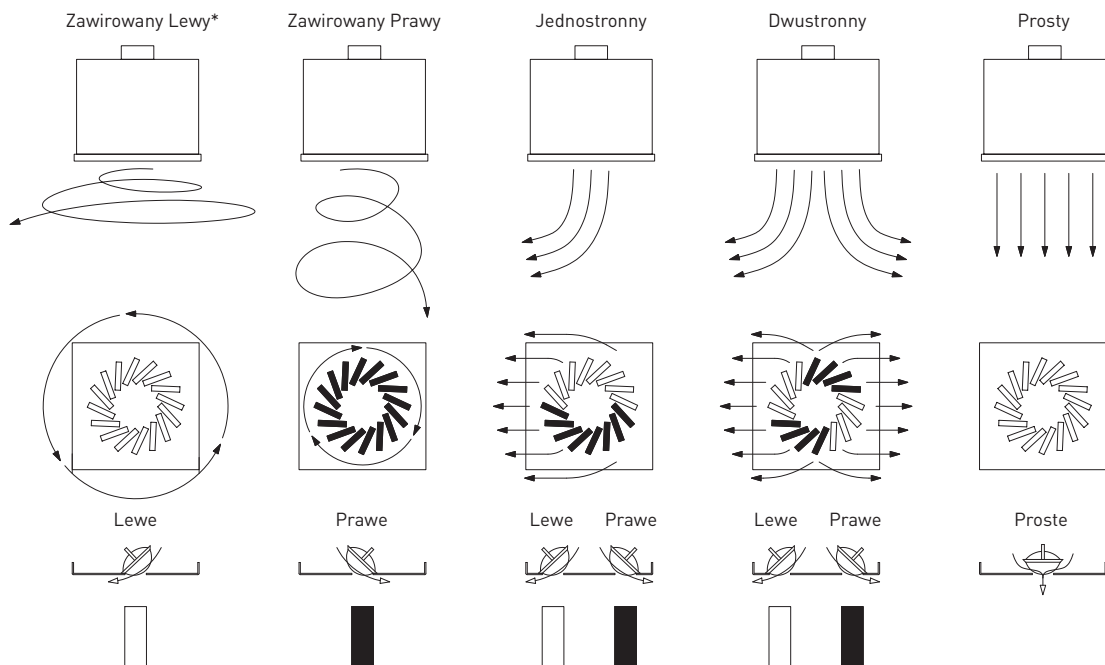
W zależności od rodzaju panelu czołowego anemostaty można montować w następujący sposób:

- panel okrągły: montaż **R1** za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części anemostatu
- panel kwadratowy: montaż **K1** za pomocą jednej śruby poprzez otwór znajdujący się w centralnej części anemostatu
- panel kwadratowy: montaż **K4** czterema wkrętami poprzez otwory znajdujące się w narożnych częściach anemostatu (dla rozmiarów od 300/8 do 625/54)
- panel kwadratowy: montaż **K8** ośmioma wkrętami poprzez otwory znajdujące się w narożnych częściach anemostatu (dla rozmiarów 800/72 i 825/72)

Dla nawiewników z kwadratowym panelem czołowym o rozmiarze 600, 625, 800, 825 zalecany jest montaż K4 i K8.

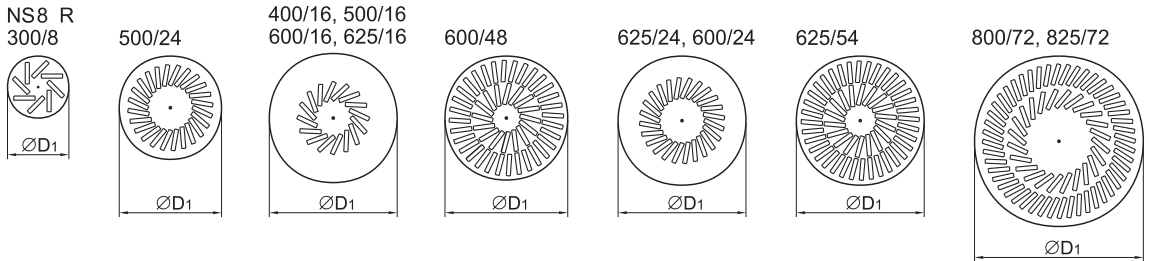
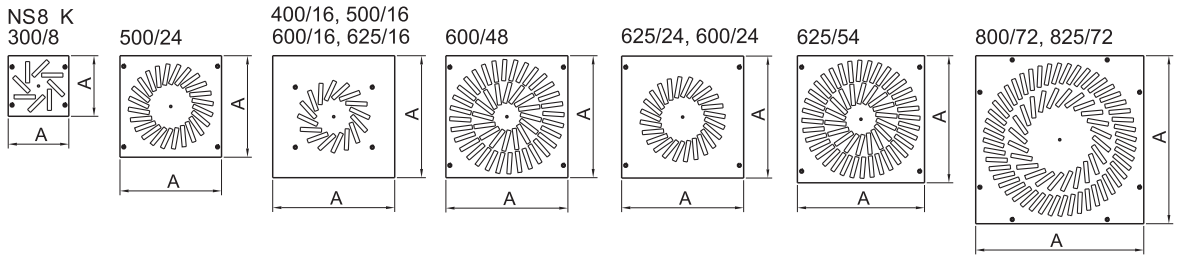
Warianty ustawienia kierownic

W zależności od ustawienia poszczególnych kierownic nawiewnika możliwe jest wytworzenie nawiewu wirowego lub skierowanego w daną stronę pomieszczenia.

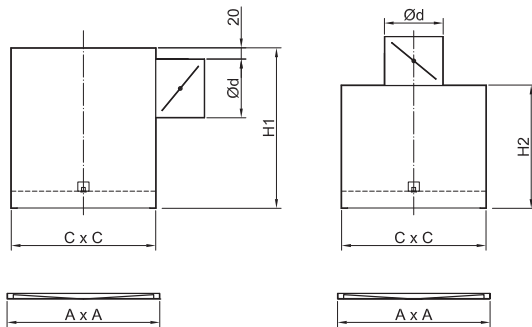


* - ustawienie "zawirowany lewy" jest ustawieniem fabrycznym, prezentowane charakterystyki dotyczą tego ustawienia kierownic

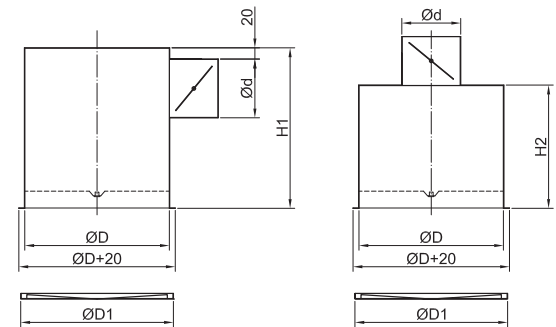
Wymiary nawiewników NS8



Anemostaty z kwadratowym panelem czołowym i kwadratową skrzynką rozprężną



Anemostaty z okrągłym panelem czołowym i okrągłą skrzynką rozprężną



| Wymiar | A | ØD ₁ | ØD | C | H ₁ | H ₂ | Ød | A _{eff} * |
|--------|------|-----------------|------|------|----------------|----------------|------|--------------------|
| [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [m ²] |
| 300/8 | 298 | 300 | 270 | 293 | 290 | 200 | 158 | 0,0110 |
| 400/16 | 398 | 400 | 370 | 393 | 330 | 300 | 198 | 0,0220 |
| 500/16 | 498 | 500 | 370 | 393 | 330 | 300 | 198 | 0,0220 |
| 600/16 | 598 | 600 | 370 | 393 | 330 | 300 | 198 | 0,0220 |
| 625/16 | 623 | 625 | 370 | 393 | 330 | 300 | 198 | 0,0220 |
| 500/24 | 498 | 500 | 470 | 493 | 330 | 300 | 198 | 0,0329 |
| 600/24 | 598 | 600 | 470 | 493 | 330 | 300 | 198 | 0,0329 |
| 625/24 | 623 | 625 | 470 | 493 | 330 | 300 | 198 | 0,0329 |
| 600/48 | 598 | 600 | 570 | 593 | 380 | 300 | 248 | 0,0659 |
| 625/54 | 623 | 625 | 590 | 613 | 380 | 300 | 248 | 0,0741 |
| 800/72 | 798 | 800 | 770 | 793 | 450 | 300 | 313 | 0,0988 |
| 825/72 | 823 | 825 | 770 | 793 | 450 | 300 | 313 | 0,0988 |

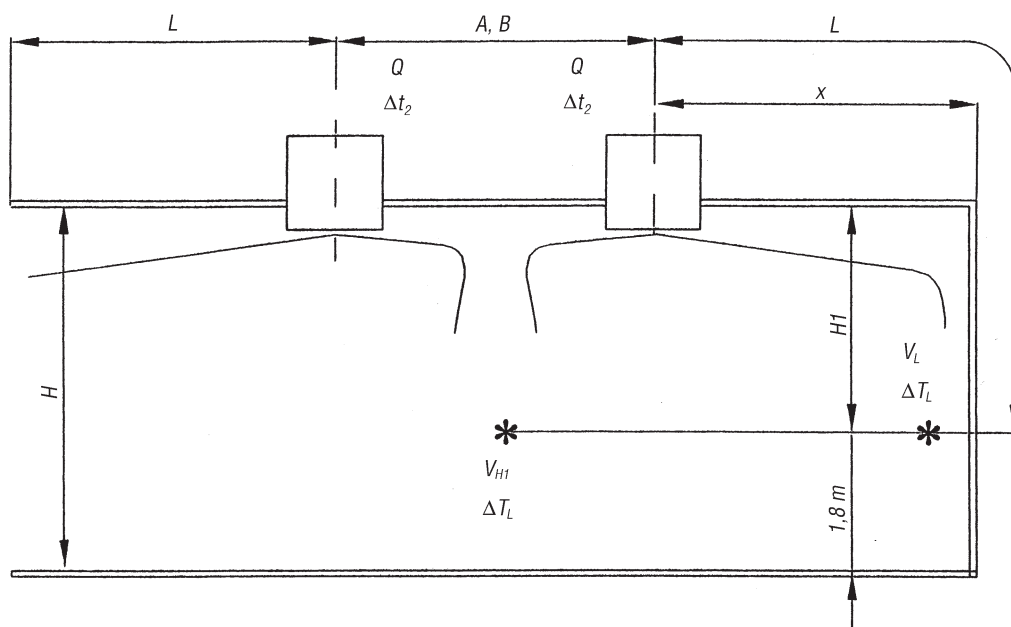
*powierzchnia efektywna określona dla kierownic ustawionych całkowicie na prawo/lewo

Dobór NS8



Oznaczenia:

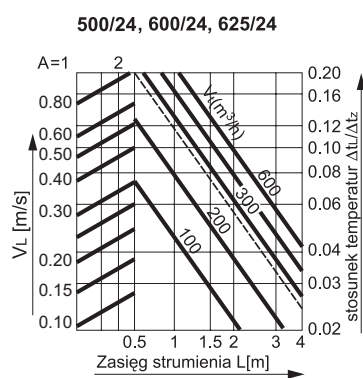
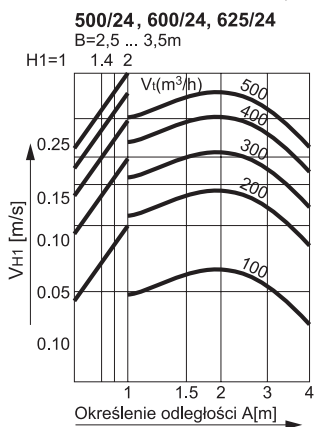
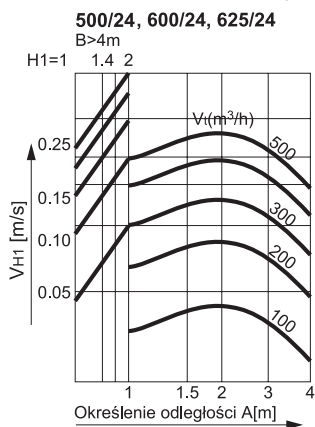
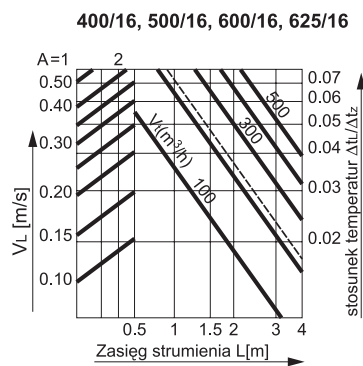
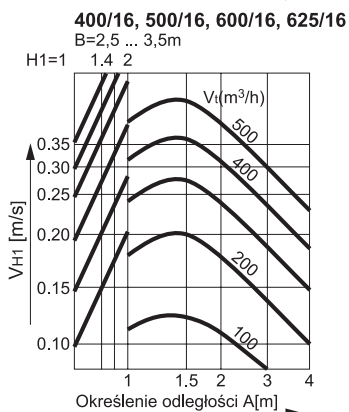
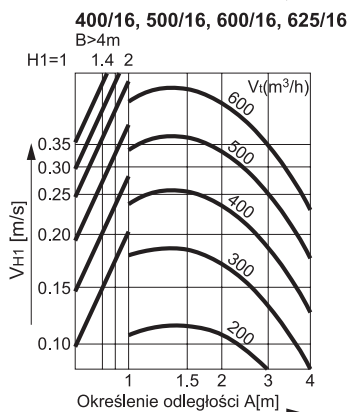
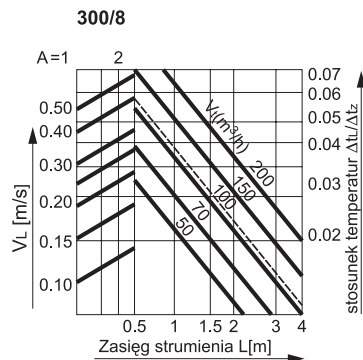
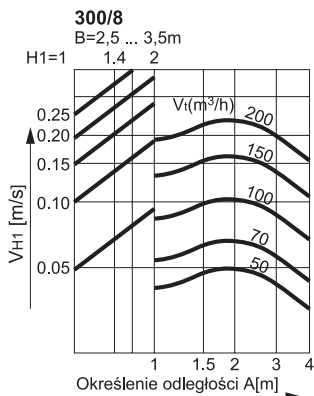
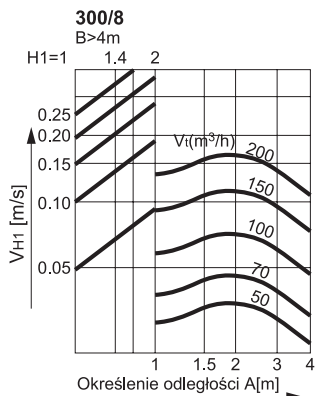
| | |
|-----------------------------|---|
| V_t [m ³ /h] | natężenie przepływu powietrza |
| A, B [m] | odległości między nawiewnikami |
| H_1 [m] | wysokość od sufitu do strefy przebywania ludzi, nie mniej niż 1 m |
| V_{h1} [m/s] | prędkość powietrza na wysokości H_1 |
| L [m] | zasięg strumienia powietrza |
| V_L [m/s] | prędkość powietrza w odległości L |
| Δt_2 [K] | różnica temperatur powietrza nawiewanego i temperatury powietrza w pomieszczeniu |
| Δt_L [K] | różnica temperatur powietrza w pomieszczeniu i temperatury powietrza nawiewanego w odległości L , gdzie: $L = A/2 + H_1$ lub $L = B/2 + H_1$ lub $L = X + H_1$ |
| Δp [Pa] | miejscowe straty ciśnienia |
| L_w [dB _(A)] | poziom mocy akustycznej |
| V_{eff} [m/s] | efektywna prędkość wyptywu |
| A_{eff} [m ²] | efektywna powierzchnia nawiewnika |



Dobór NS8



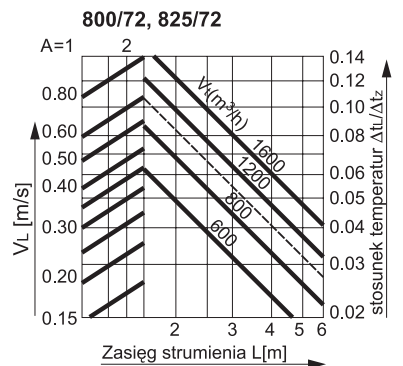
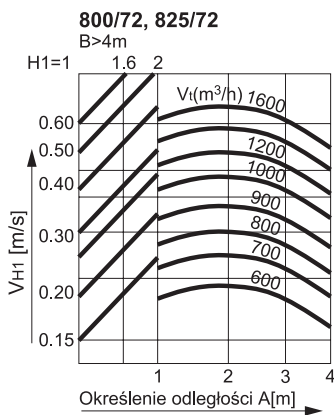
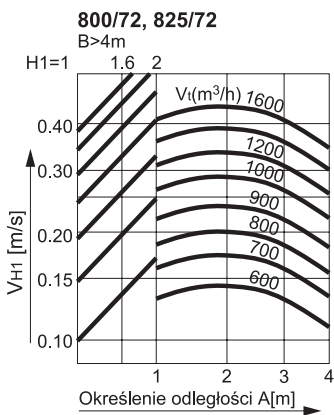
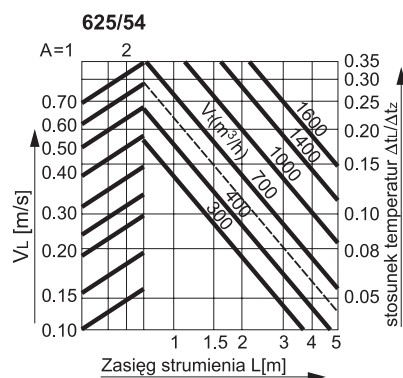
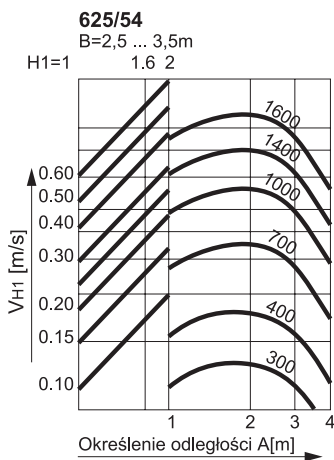
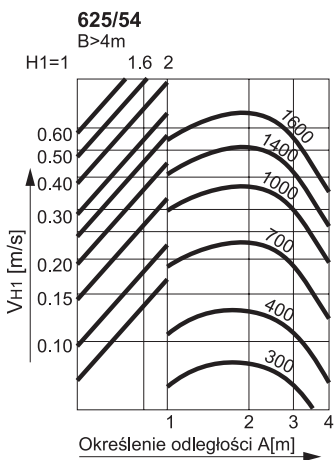
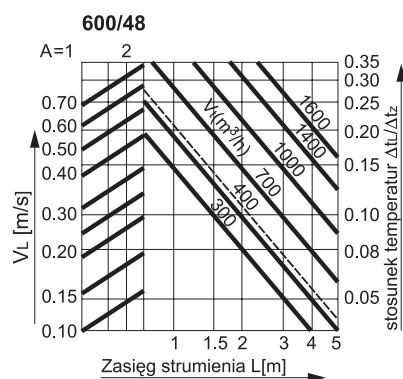
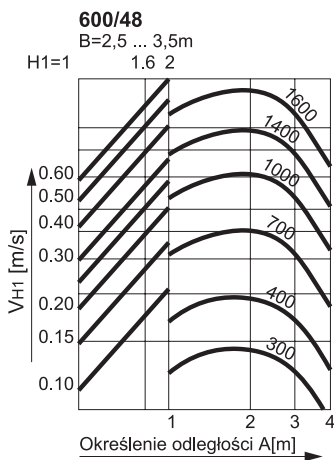
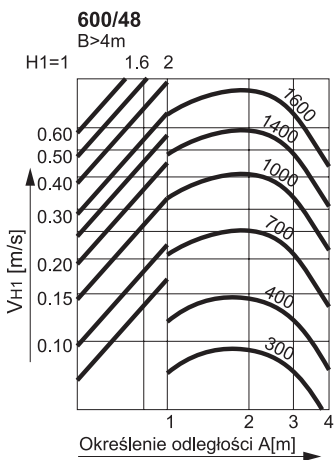
Prędkość powietrza w zależności od zasięgu i stosunku temperatur. Wykresy dla ustawienia "zawiorany lewy".



Dobór NS8



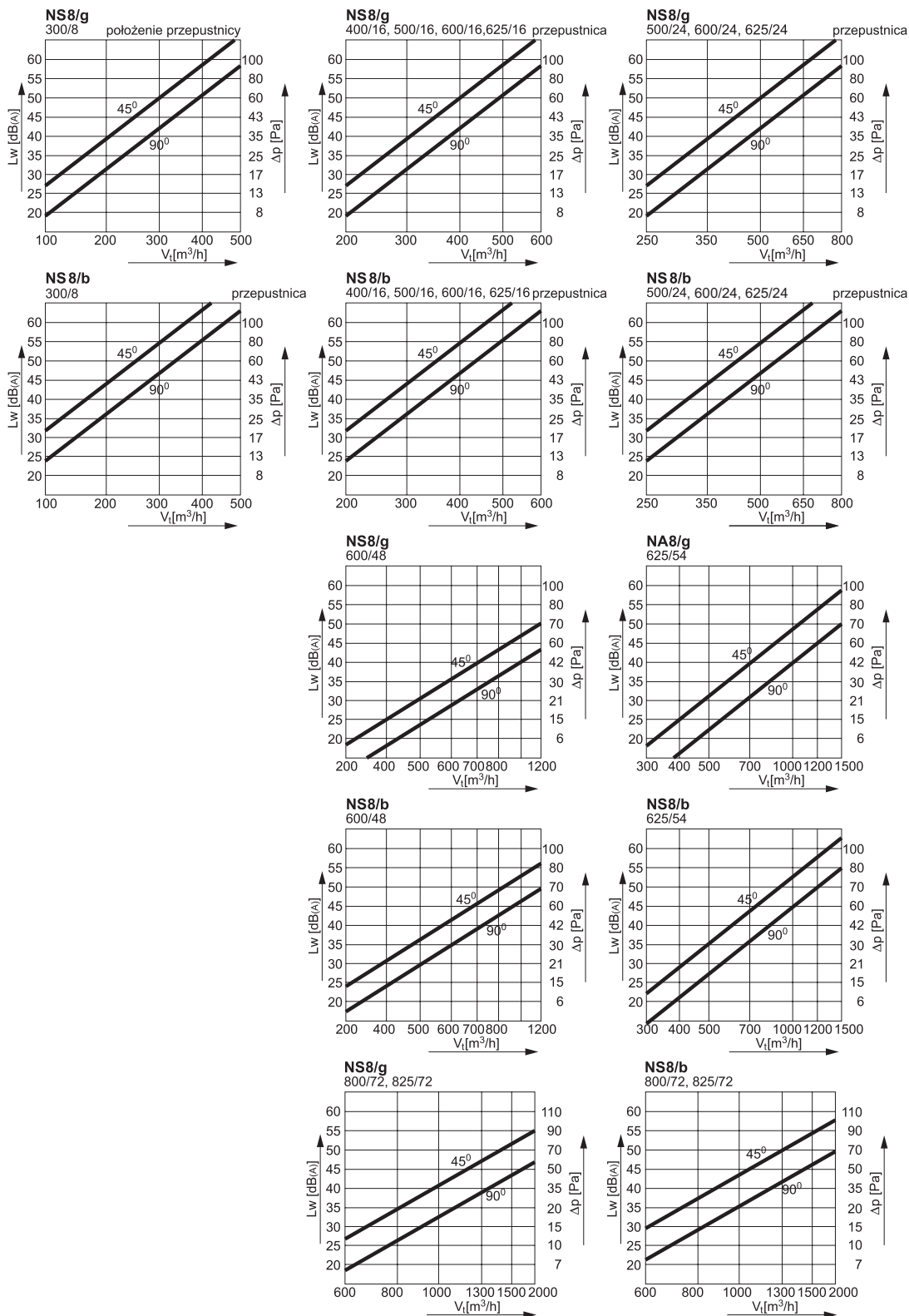
Prędkość powietrza w zależności od zasięgu i stosunku temperatur. Wykresy dla ustawienia "zawiorany lewy".



Dobór NS8



Wykresy straty ciśnienia i mocy akustycznej (kąt otwarcia przepustnicy 90° - otwarta, 45° - półotwarta).



Akcesoria i sposób zamówienia NS8



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

NS8 - <C><X> - <W> - <R> - <P><RAL><KK> / <ADD>

Gdzie:

- <C> - panel czołowy i sposób montażu: *
 - R1 – panel okrągły, montaż jedną śrubą
 - K1 – panel kwadratowy, montaż jedną śrubą**
 - K4 – panel kwadratowy, montaż czterema wkrętami (tylko dla rozmiarów od 300/8 do 625/54)
 - K8 – panel kwadratowy, montaż ośmioma wkrętami (tylko dla rozmiarów 800/72 i 825/72)
- <X> - przeznaczenie anemostatu: *
 - Z – nawiewnik (z kierownicami z tworzywa sztucznego)**
 - A – wywiewnik (bez kierownic z tworzywa sztucznego)
- <W> - rozmiar: 300, 400, 500, 600, 625, 800, 825
- <R> - ilość kierownic: 8, 16, 24, 48, 54, 72
- <P> - wykończenie: *
 - SL - stal lakierowana**
 - SN (1.4301) – stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN)
 - SN (1.4404) – stal nierdzewna gat. 1.4404 (316L wg AISI, 00H17N14M2 wg PN)
- <RAL> - kolor wg palety RAL *
- <KK> - kolor kierownic:
 - brak = czarne**
 - B = białe
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria **

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR><I>-<W>-<H>-<K><D><R> - skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

- <I> - izolacja:
 - brak = brak izolacji**
 - t = izolowana
- <W> - deflektor sitowy: *
 - brak = bez deflektora (domyślnie dla wywiewnika)
 - s = z deflektorem (domyślnie dla nawiewnika)
- <H> - wysokość skrzynki w mm *
- <K> - położenie króćca:
 - b = boczne
 - g = górne
- <D> - średnica króćca przyłączeniowego w mm *
- <R> - przepustnica w króćcu przyłączeniowym:
 - brak = brak przepustnicy,
 - P = przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki
 - Pc = przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki ciągnem
 - Pd = przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki dźwignią

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** więcej informacji o akcesoriach na stronie 233

Przykład zamówienia:

NS8 – K4Z – 625 – 54 – SL9010 / SRts – 430 – b315P