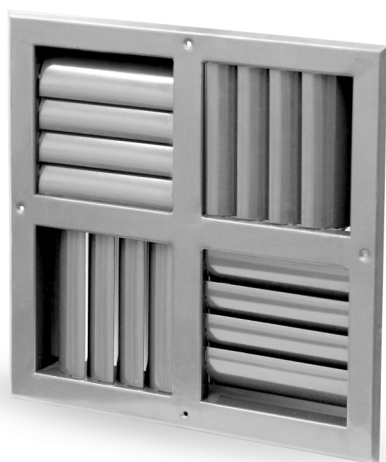


## Nawiewniki wirowe ze zmienną geometrią nawiewu



# NWC

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



Nawiewniki NWC są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średnio-ciśnieniowych. Pozwalają na uzyskanie nawiewu wirowego. Są szczególnie zalecane do pomieszczeń gdzie grzanie i chłodzenie jest realizowane instalacją wentylacyjną lub gdzie istotnym parametrem jest dokładne ustawienie prędkości końcowej powietrza nawiewanego do strefy przebywania ludzi.

- ◀ **Nawiewnik wirowy NWC**  
z ruchomymi kierownicami ustawianymi ręcznie

## Wykonanie

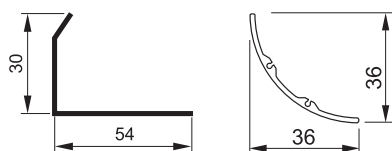
Nawiewniki NWC są wyposażone w 4 zespoły ruchomych kierownic, wykonanych z aluminium. Ramka nawiewnika wykonana jest z profili stalowych. Całość jest lakierowana proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL.

## Regulacja położenia kierownic

Regulacji dokonuje się poprzez ustawienie osobno każdego z 4 zespołów zintegrowanych ze sobą kierownic. Zmianę kąta ustawienia jednego zespołu kierownic uzyskuje się poprzez ustawienie w żądanej pozycji jednej z kierownic tego zespołu. Możliwe jest ustawienie każdego zespołu kierownic pod różnym kątem.

## Konstrukcja ramki i kierownic

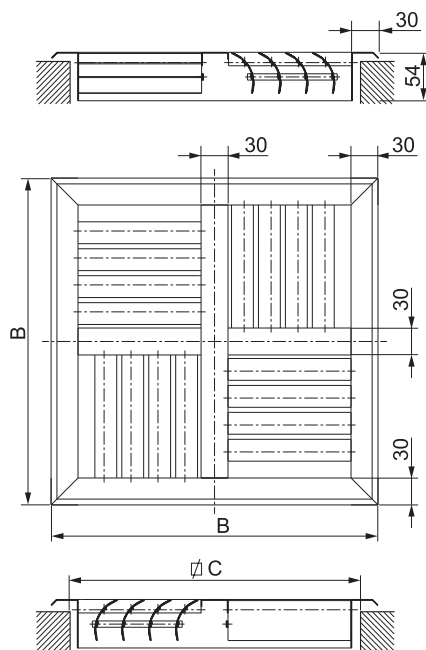
Ramki i kierownice anemostatów przedstawiono na rysunku poniżej.



## Montaż

Anemostaty można montować do przegrody poprzez otwory w ramce anemostatu.

## Wymiary, powierzchnie czynne, masa nawiewników



C	$A_{\text{eff}}$	$A_{\text{eff}}$	Masa
	nawiew poziomy	nawiew pionowy	
[mm]	$\text{m}^2$	$\text{m}^2$	kg
380	0,032	0,080	0,60
560	0,072	0,190	1,67
740	0,129	0,352	3,20
980	0,228	0,640	6,45

$$B = C + 45 \text{ mm}$$

Gdzie:

C - szerokość otworu montażowego

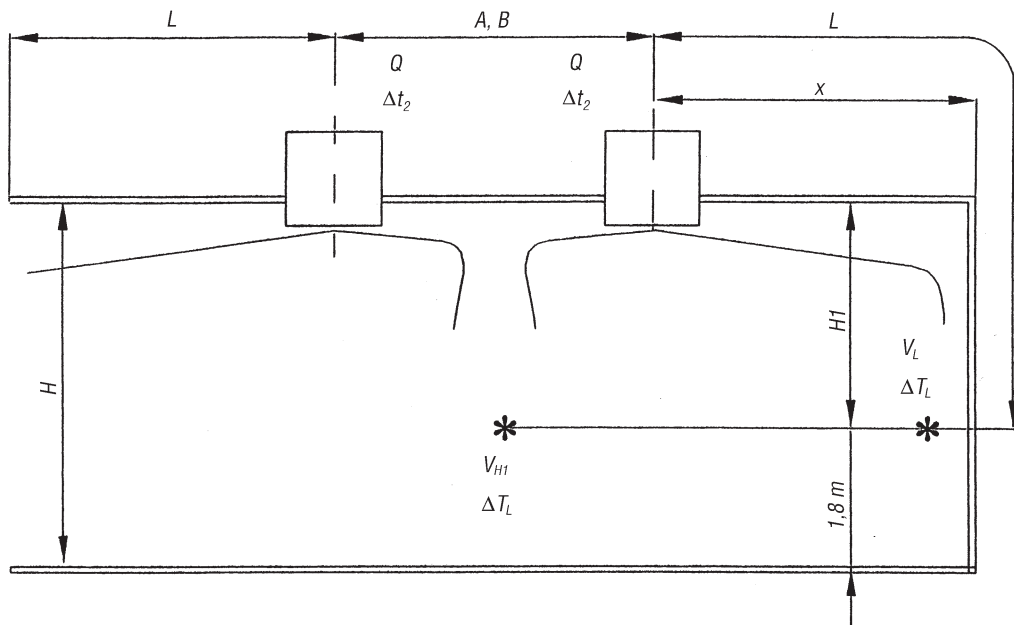
$A_{\text{eff}}$  - powierzchnia czynna w  $\text{m}^2$

Masa - waga urządzenia w kg

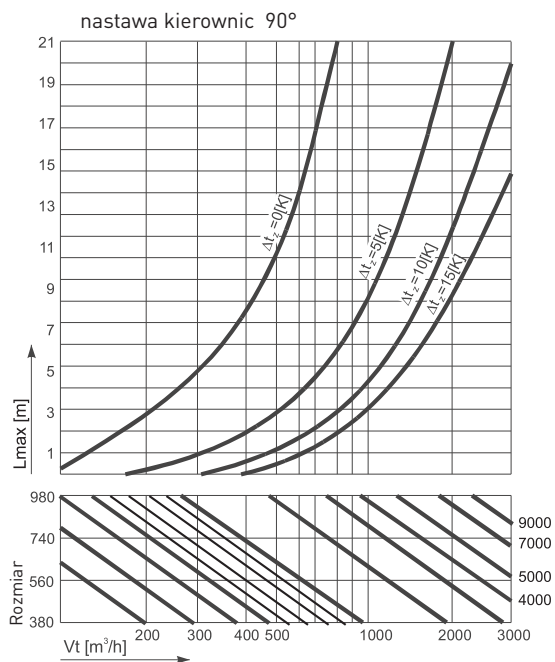
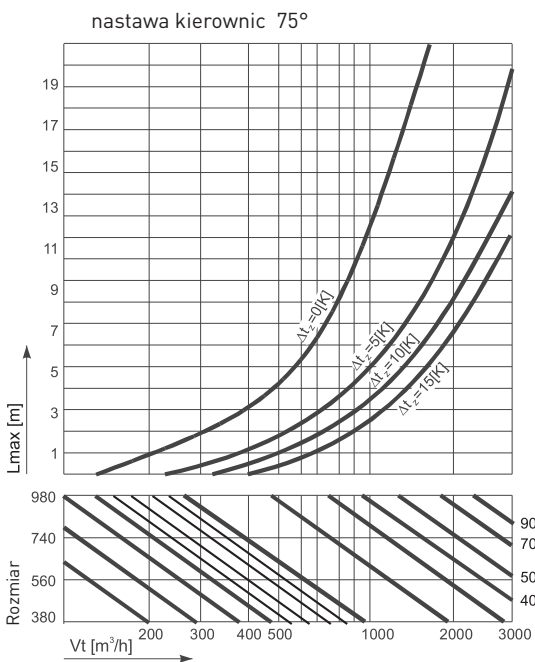
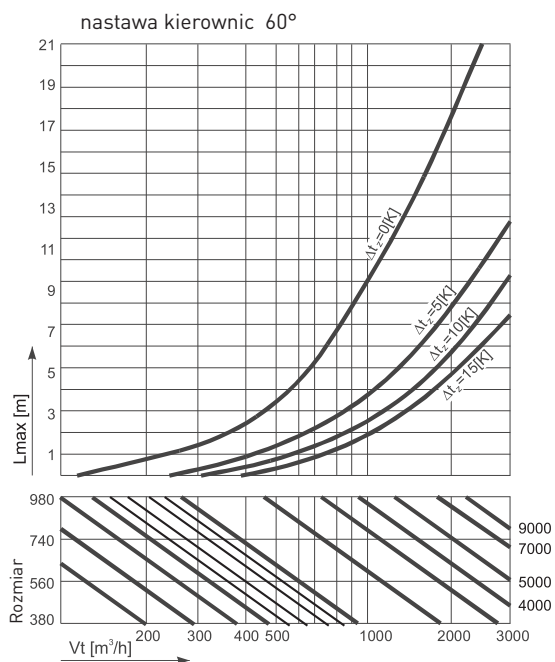
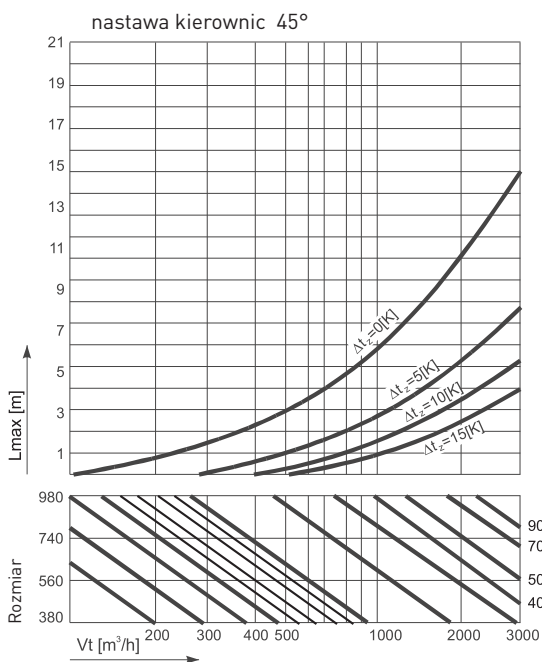
## Dobór

### Oznaczenia:

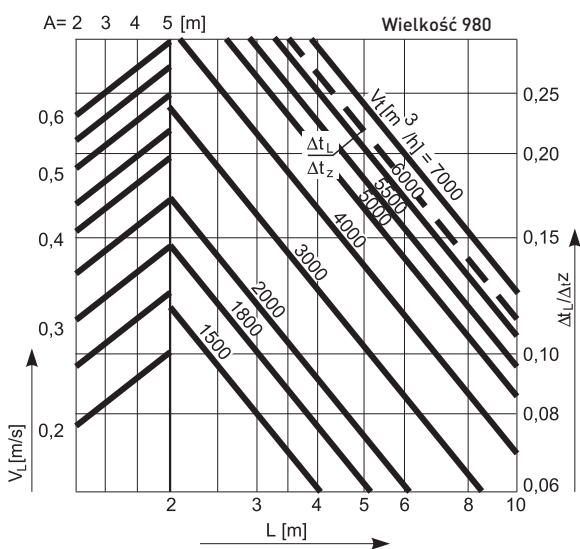
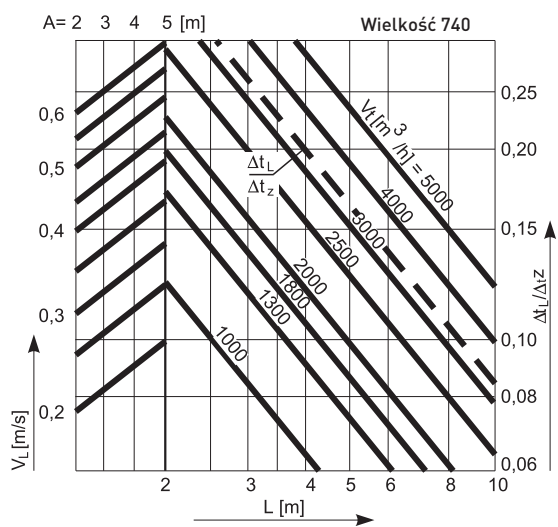
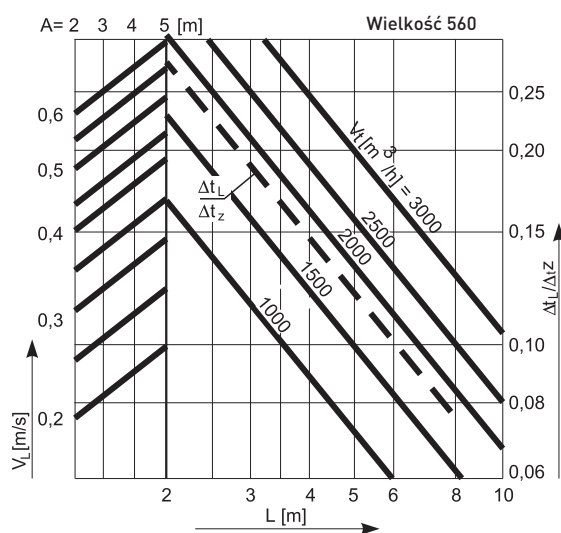
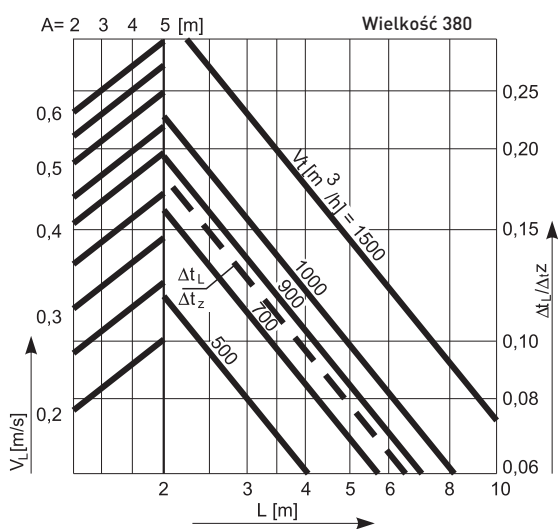
$V_t$ [m <sup>3</sup> /h]	całkowity przepływ powietrza
$A, B$ [m]	odległości między nawiewnikami
$H_1$ [m]	wysokość od sufitu do strefy przebywania ludzi
$V_{h1}$ [m/s]	prędkość powietrza na wysokości $H_1$
$L$ [m]	zasięg strumienia powietrza
$V_L$ [m/s]	prędkość powietrza w odległości $L$
$\Delta t_2$ [K]	różnica temperatur powietrza nawiewanego i temperatury powietrza w pomieszczeniu
$\Delta t_L$ [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 $L = X + H_1$
$\Delta p$ [Pa]	miejscowe straty ciśnienia
$L_w$ [dB <sub>(A)</sub> ]	poziom mocy akustycznej
$V_{eff}$ [m/s]	efektywna prędkość wyptywu
$A_{eff}$ [m <sup>2</sup> ]	efektywna powierzchnia nawiewnika



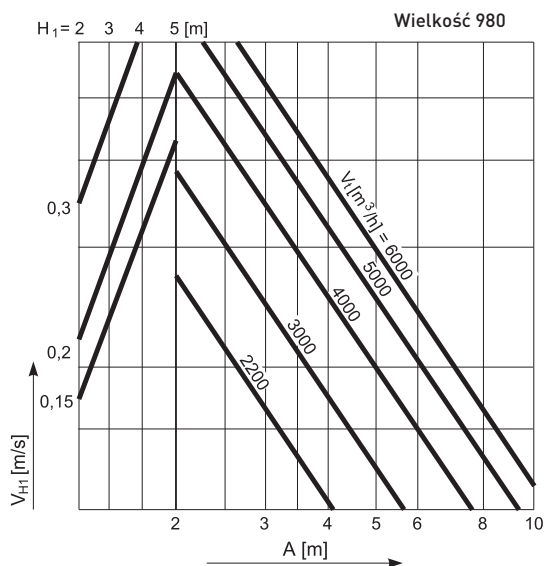
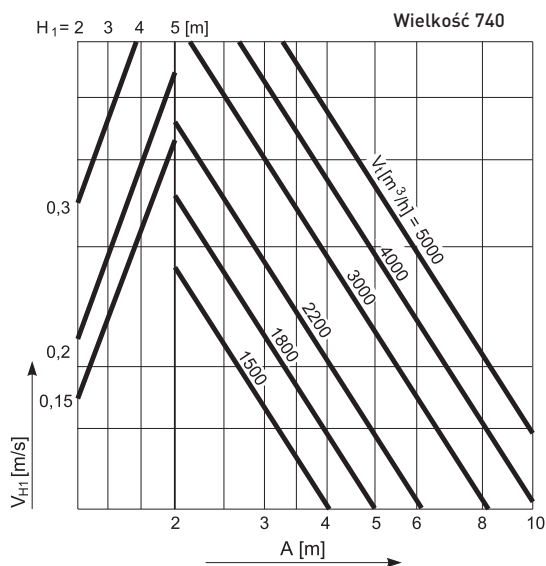
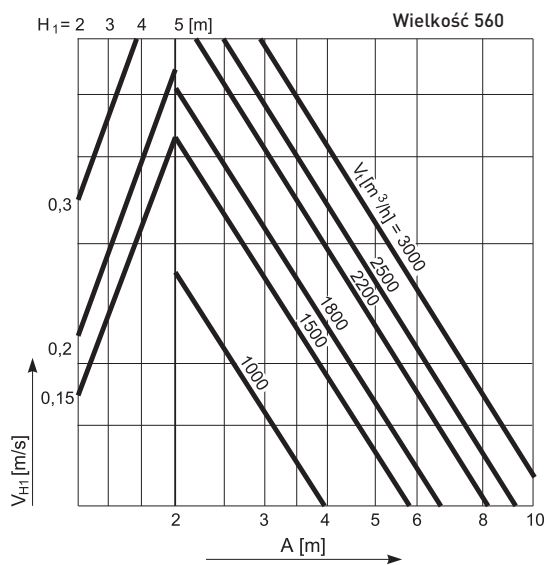
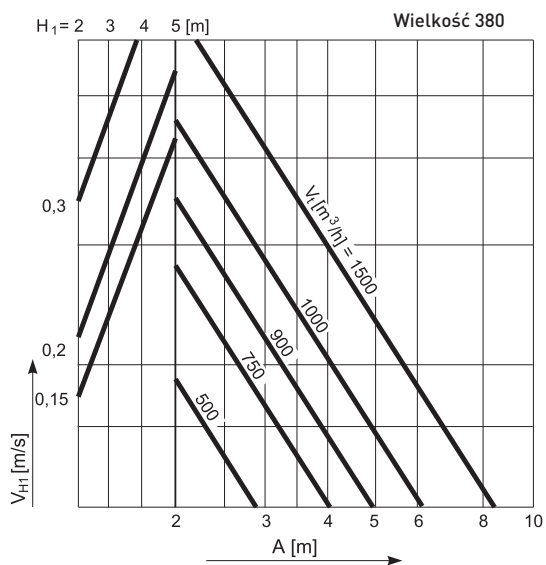
## Maksymalny zasięg strugi



## Rozkład prędkości powietrza w zależności od zasięgu strumienia w kierunku A, B



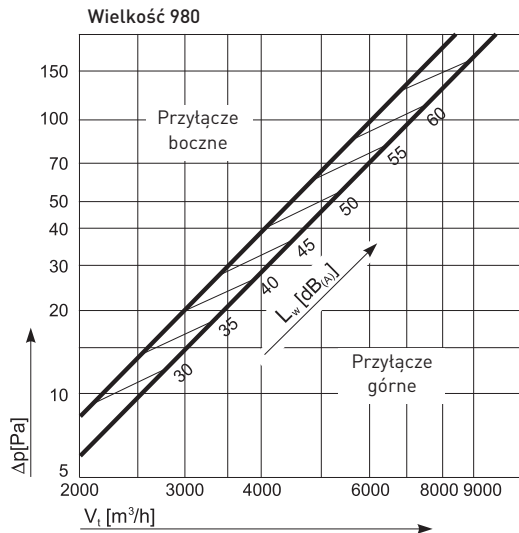
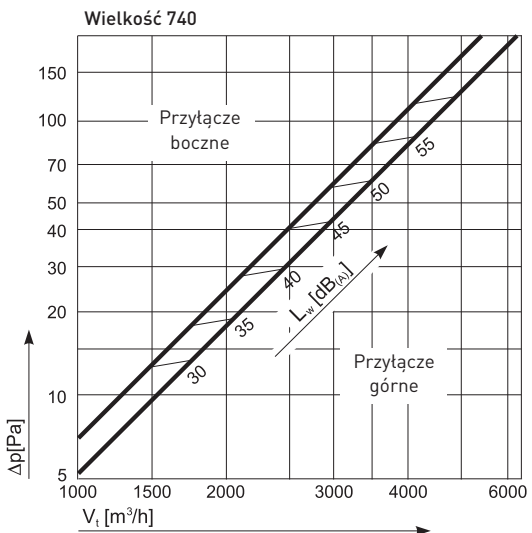
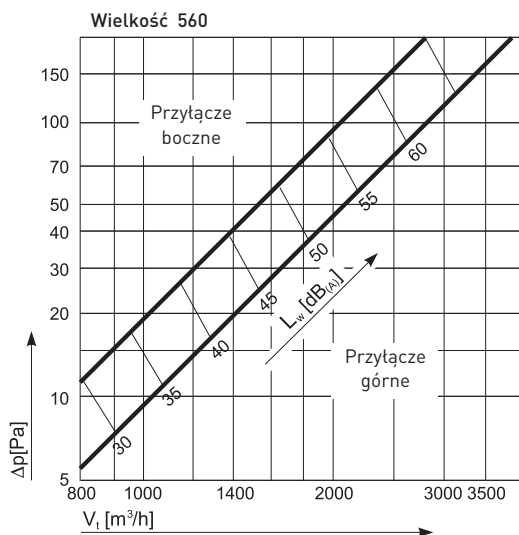
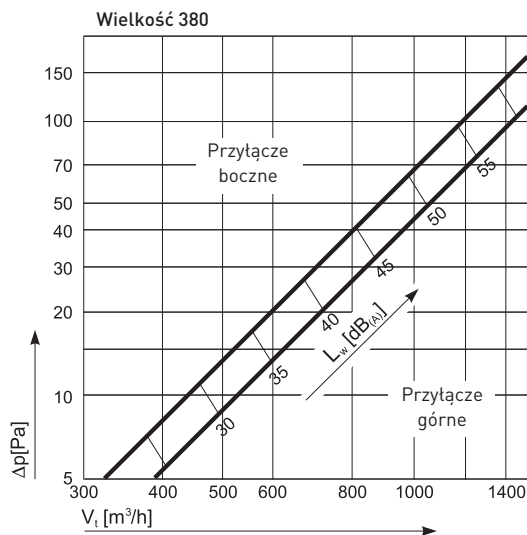
## Rozkład prędkości powietrza w zależności od zasięgu strumienia w kierunku H



# Dobór NWC



## Strata ciśnienia i moc akustyczna



## Akcesoria i sposób zamówienia NWC



Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

**NWC - <C> - SL<RAL> / <ADD>**

Gdzie:

- <C> - rozmiar nawiewnika, szerokość otworu montażowego w mm
- SL - wykończenie: ramka stalowa i kierownice aluminiowe, lakierowane
- <RAL> - kolor wg palety RAL \*
- <ADD> - w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria \*\*

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR><I>-<H>-<K><D><R>

- <I> - izolacja:
  - brak = brak izolacji
  - t = izolowana
- <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

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

\*\* więcej informacji o akcesoriach na stronie 621

Przykład zamówienia:

**NWC - 380 - SL9010 / SRt - 330 - b200P**