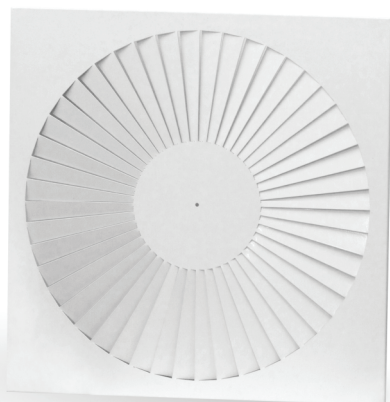


# Anemostaty vířivé pevné



# VVN

Hygienické atesty:  
HK/B/1121/02/2007  
HK/B/1121/04/2007



Anemostaty VVN jsou určeny pro použití v nízkotlakých a středotlakých vzduchotechnických zařízeních. Anemostaty vytvářejí vířivý výstup vzduchu. Zejména se doporučují pro prostory s výškou od 2,6 m do 4 m, a pokud je rozdíl teplot přiváděného vzduchu a vzduchu v prostoru maximálně 10 K. Anemostaty se dodávají s kruhovou nebo čtyřhrannou čelní deskou.

#### ◀ Vířivý anemostat VVN

v provedení se čtyřhrannou čelní deskou.

VZDUCHOTECHNIKA  
**Vyskočil**

VÝHRADNÍ DODAVATEL  
PRO ČR A SR

Vzduchotechnika Vyskočil s.r.o. | Chelčického 681 | 533 51 Pardubice – Rosice  
tel. +420 466 610 999 | e-mail: [info@vzt-vyskocil.cz](mailto:info@vzt-vyskocil.cz) | [www.vzt-vyskocil.cz](http://www.vzt-vyskocil.cz)

# Anemostaty vířivé VVN

## Provedení

Anemostaty VVN mají pevné lamely, které vytvářejí vířivý výstup vzduchu. Čelní deska anemostatu může mít kruhový nebo čtyřhranný tvar. Anemostaty VVN jsou zhotoveny z oceli opatřené bílou práškovou barvou RAL 9010. Na objednávku lze zhotovit jiné barevné provedení RAL nebo provedení z nerez oceli. Anemostaty mohou být zhotoveny ve verzi pro přívod vzduchu **P** nebo odvod vzduchu **O**.

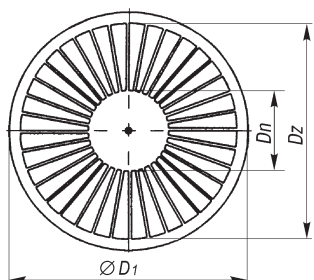
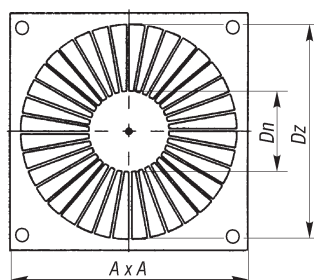
## Montáž

Vzávislosti na druhu čelní desky se anemostaty mohou instalovat následujícím způsobem:

- kruhová čelní deska: montáž **K** pomocí jednoho šroubu přes otvor, který se nachází v centrální části anemostatu,
- čtyřhranná čelní deska: montáž **Q** pomocí jednoho šroubu přes otvor, který se nachází v centrální části anemostatu,
- čtyřhranná čelní deska: montáž **Q4** pomocí čtyř šroubů přes otvory, které se nachází v rohových částech anemostatu.

Pro anemostaty se čtyřhrannou čelní deskou o rozměrech 600, 625, 600D, 625D se doporučuje montáž Q4.

## Rozměry a druhy čelních desek

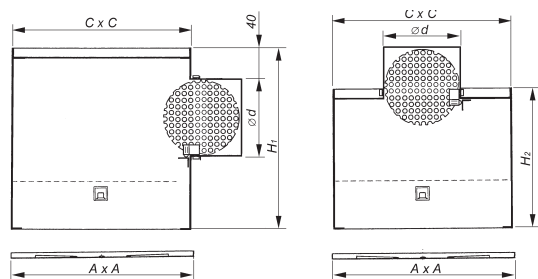


Rozměr	$D_n$	$D_z$	A	$\varnothing D_1$	$A_{eff}$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$m^2$
400	130	350	398	400	0,0138
500	130	350	498	500	0,0138
600	130	350	598	600	0,0138
625	130	350	623	625	0,0138
600D	200	540	598	600	0,0367
625D	200	540	623	625	0,0367

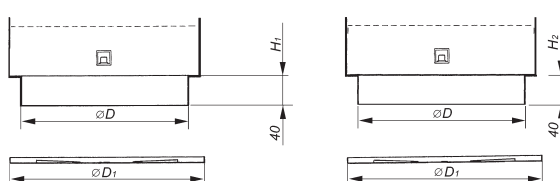
Kde:  $A_{eff}$  - aktivní plocha v  $m^2$

## Rozměry anemostatů s přípojovacími skříněmi

VVN Q - čtyřhranná čelní deska



VVN K - kruhová čelní deska

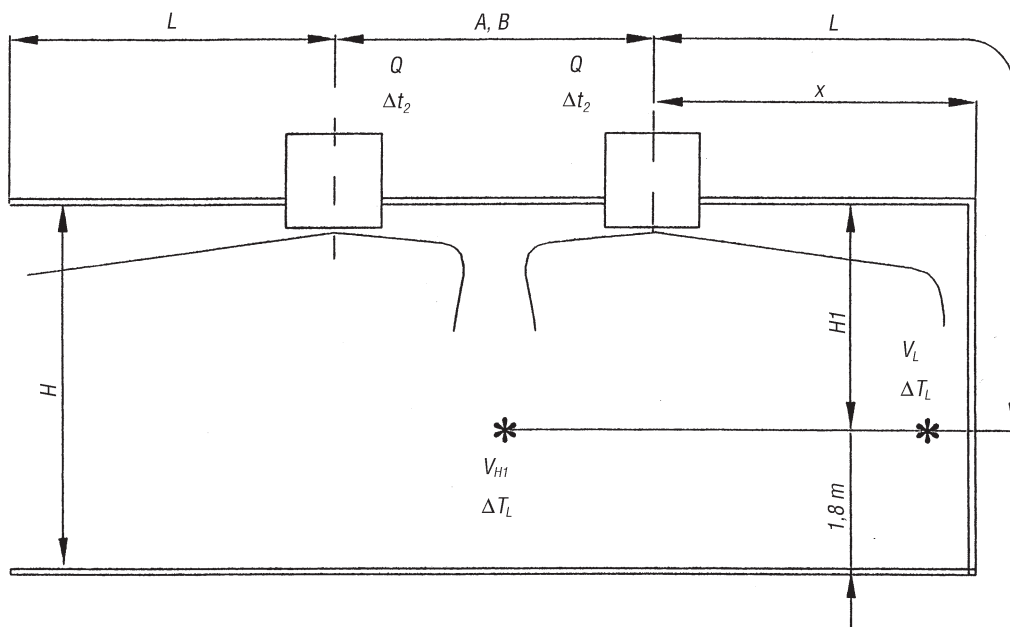


Rozměr	A	$\varnothing D_1$	$\varnothing D$	C	$H_1$	$H_2$	$\varnothing d$
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	$m^2$
400	398	400	370	390	330	300	198
500	498	500	370	390	330	300	198
600	598	600	370	390	330	300	198
625	623	625	370	390	330	300	198
600D	598	600	560	590	380	300	248
625D	623	625	560	590	380	300	248

# Výběr VVN

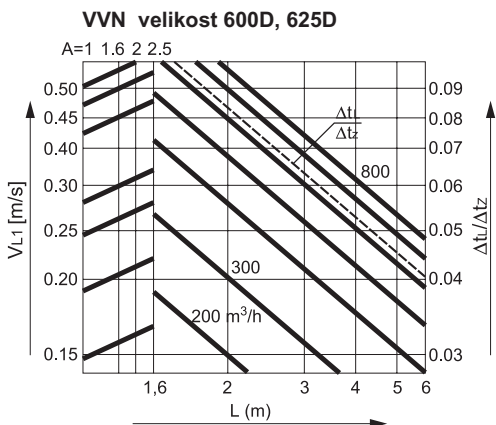
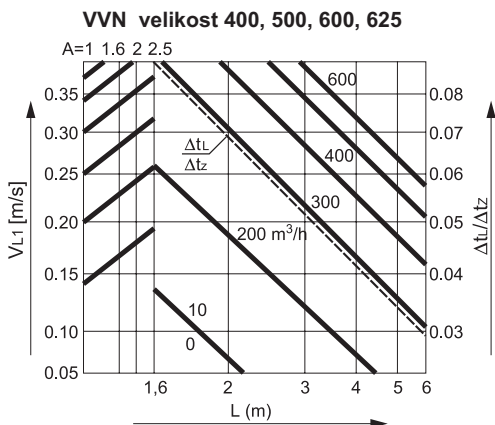
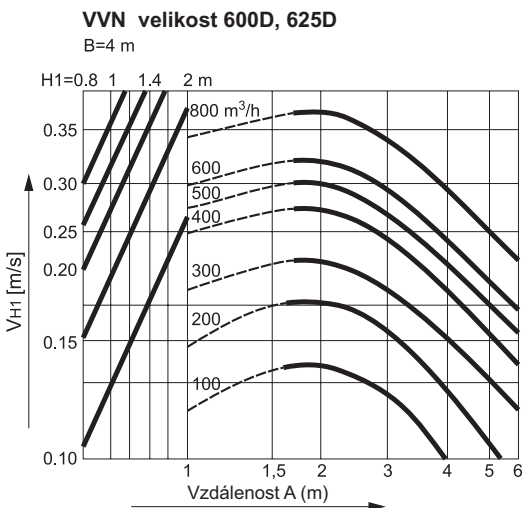
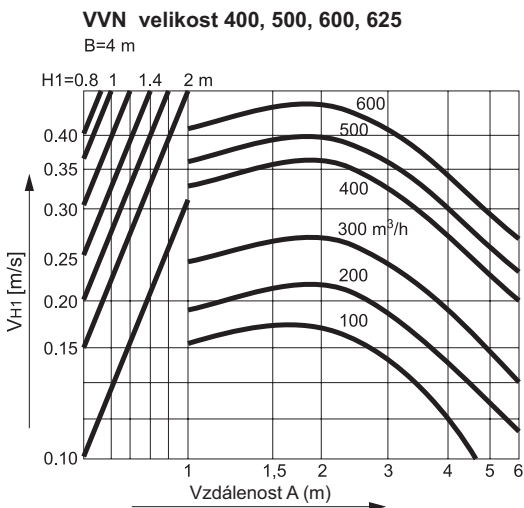
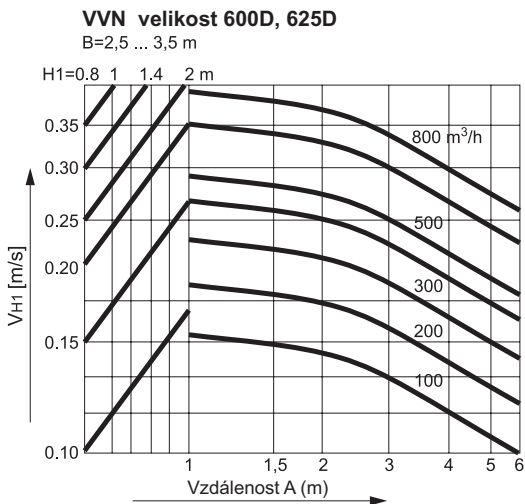
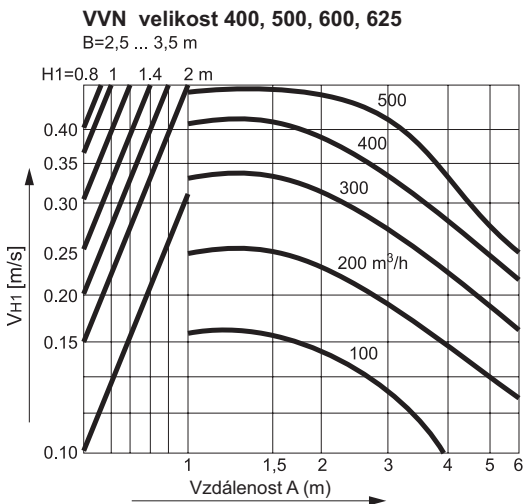
## Označení:

$V_i$	[m <sup>3</sup> /h]	celkový průtok vzduchu
A, B	[m]	vzdálenost mezi anemostaty
$H_1$	[m]	výška od stropu do zóny pobytu osob
$V_{h1}$	[m/s]	rychlost vzduchu ve výšce $H_1$
L	[m]	dosah toku vzduchu
$V_L$	[m/s]	rychlost vzduchu ve vzdálenosti L
$\Delta t_2$	[K]	rozdíl teplot přiváděného vzduchu a teploty vzduchu v místnosti
$\Delta t_L$	[K]	rozdíl teplot vzduchu v místnosti a teploty přiváděného vzduchu ve vzdálenosti L,
		kde: $L = A/2 + H_1$
		nebo $L = B/2 + H_1$
		nebo $L = X + H_1$
$\Delta p$	[Pa]	místní tlakové ztráty
$L_w$	[dB <sub>A</sub> ]	hladina intenzity zvuku
$V_{eff}$	[m/s]	efektivní rychlost výtoku
$A_{eff}$	[m <sup>2</sup> ]	aktivní plocha anemostatu



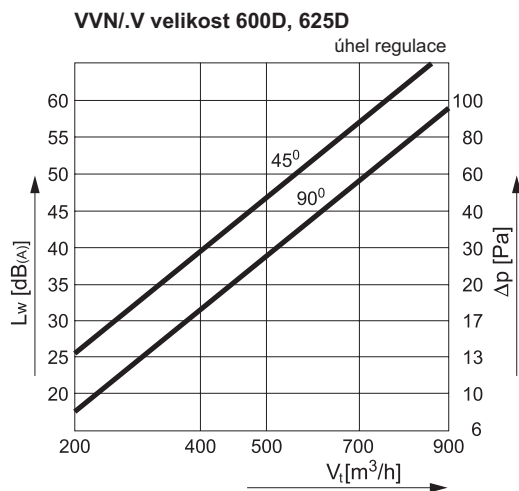
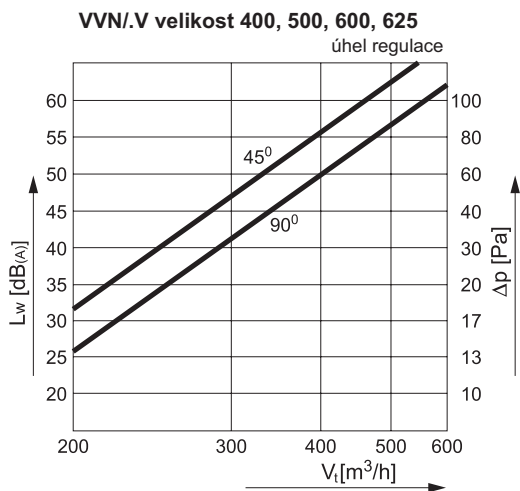
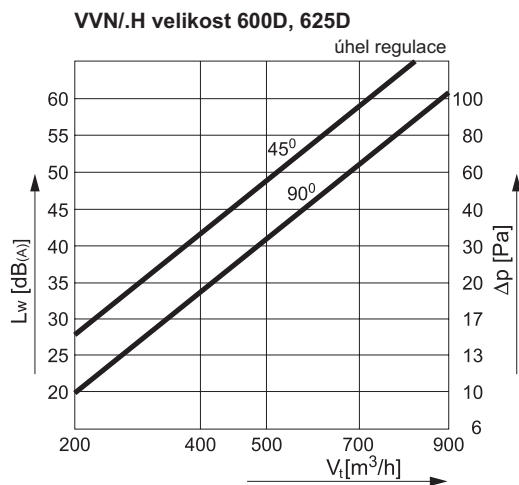
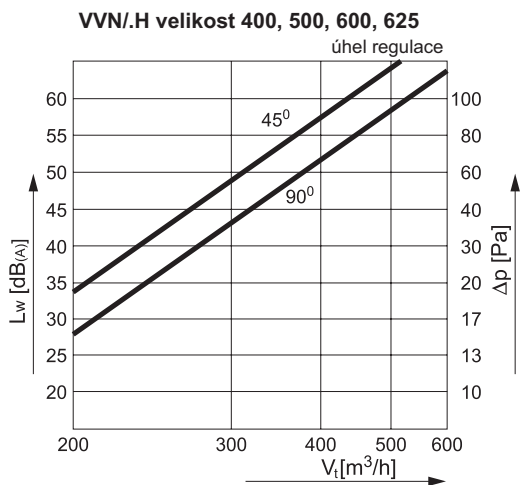
# Výběr VVN

Rozložení rychlosti vzduchu v závislosti na dosahu toku.



# Výběr VVN

Grafy tlakové ztráty a akustického výkonu (úhel otevření regulace 90° - otevřená, 45° - polootevřená).



## Příslušenství a způsob objednávání VVN

Při objednávání se musí uvádět informace podle níže uvedeného způsobu:

**VVN - <C><X> - <W> - <P><RAL> / <ADD>**

Kde:

- <C> - čelní deska a způsob montáže:\*
  - K - kruhová čelní deska, montáž jedním šroubem
  - Q - čtyřhranná čelní deska, montáž jedním šroubem
  - Q4 - čtyřhranná čelní deska, montáž čtyřmi šrouby
- <X> - určení anemostatu:\*
  - P - přívod vzduchu
  - O - odvod vzduchu
- <W> - rozměry: 400, 500, 600, 625, 600D, 625D
- <P> - provedení:\*
  - SL - ocel v barvě
  - SN (1.4301) - nerez ocel třídy 1.4301 (304 podle AISI, OH18N9 podle PN)
  - SN (1.4404) - nerez ocel třídy 1.4404 (316L podle AISI, OOH17N14M2 podle PN)
- <RAL> - barva podle vzorníku RAL (pro úpravu SL)\*
- <ADD> - zde se musí uvést další níže uvedené příslušenství:

Příslušenství\*

<SR><I><P>-<H>-<K><D><R> - Připojovací skříň podle níže uvedené konfigurace:

- <I> - izolace:
  - bez = bez izolace
  - t = s izolací
- <P> - sítový deflektor:
  - O = bez deflektoru (pro odvodní anemostat)
  - P = s deflektorem (pro přívodní anemostat)
- <H> - výška skříně v mm\*
- <K> - poloha hrdla:
  - H = boční (horizontální)
  - V = horní (vertikální)
- <D> - průměr připojovacího hrdla v mm\*
- <R> - průměr připojovacího hrdla v mm\*
  - 0 = bez regulace
  - 1 = regulace vně skříně
  - 1c = regulace uvnitř skříně táhlem
  - 1d = regulace uvnitř skříně pákou

\* volitelné rozměry – v případě neuvedení, budou použity implicitní hodnoty

\*\* více informací o příslušenství na straně 213

Příklad objednávky:

**VVN – Q PH-1 – 600D – SL9010**