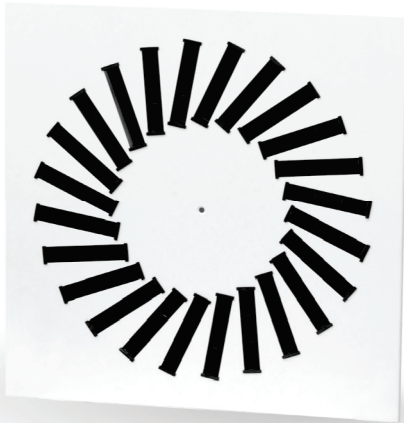


Anemostaty vířivé nastavitelné

VVR

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

SMAV



Anemostaty VVR jsou určeny pro použití v nízkotlakých a středotlakých vzduchotechnických zařízeních. Nastavitelné lamely umožňují libovolně tvarovat tok přiváděného vzduchu a 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 VVR

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 | www.vzt-vyskocil.cz

Anemostaty vířivé VVR

Provedení

Anemostaty VVR mají lamely z umělé hmoty, které vytvářejí vířivý výstup vzduchu. Jsou individuálně nastavitelné. Lamely jsou standardně v černé barvě. Na objednávku lze dodat lamely v bílé barvě. Čelní deska anemostatu může mít kruhový nebo čtyřhranný tvar. Anemostaty VVR 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

V závislosti na druhu čelní desky se anemostaty mohou instalovat následujícím způsobem:

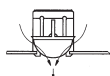
- kruhová čelní deska: montáž **K** pomocí jednoho šroubu přes otvor, který se nachází v centrální části anemostatu,
- čtyřhranná čelní deska: montáž **Q** pomocí jednoho šroubu přes otvor, který se nachází v centrální části anemostatu,
- čtyřhranná čelní deska: montáž **Q4** pomocí čtyř šroubů přes otvory, které se nachází v rohových částech anemostatu,
- čtyřhranná čelní deska: montáž **Q8** pomocí osmi šroubů přes otvory, které se nachází v rohových částech anemostatu (pro rozměry 800/72 a 825/72).

Pro anemostaty se čtyřhrannou čelní deskou o rozměrech 600, 625, 800, 825D se doporučuje montáž Q4 a Q8.

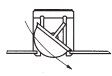
Nastavení lamel

Lamely anemostatu VVR se mohou nastavit do rovné, levé nebo pravé polohy, nebo také mezi těmito polohami.

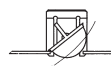
Rovná poloha



Levá poloha

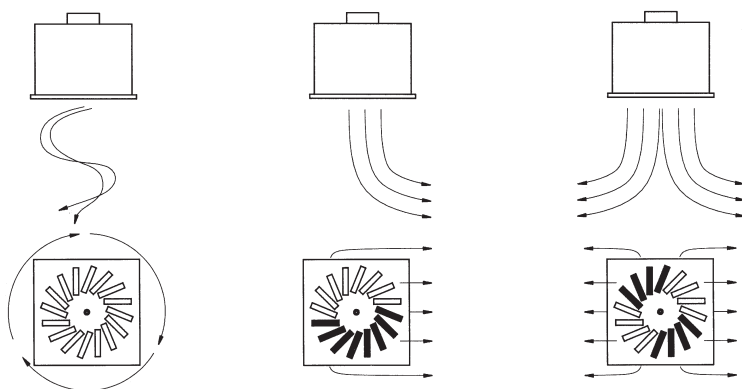


Pravá poloha

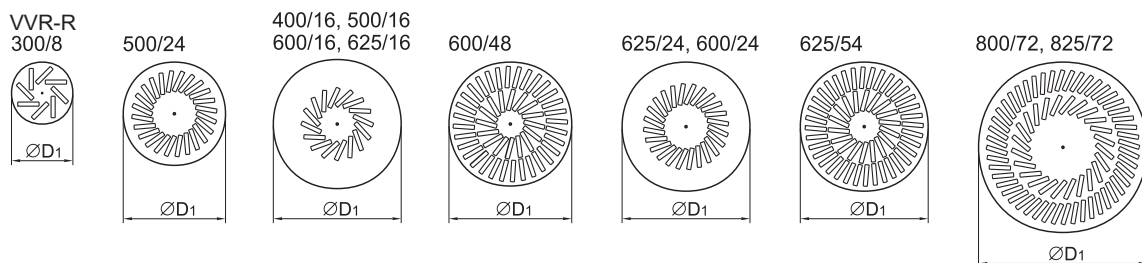
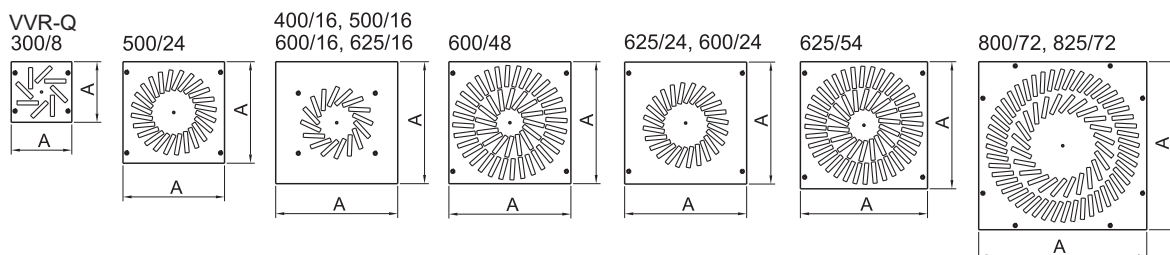


Varianty nastavení lamel

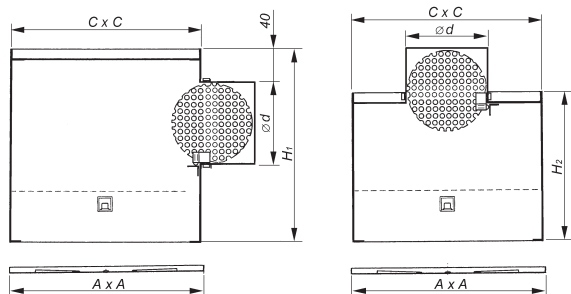
V závislosti od nastavení jednotlivých lamel anemostatu lze vytvořit vířivý přívod vzduchu nebo ho nasměřovat na určitou stranu místnosti.



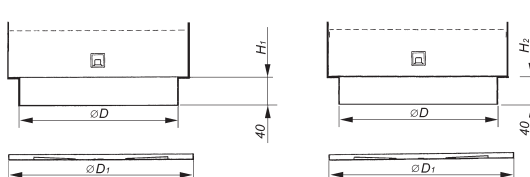
Rozměry anemostatů VVR



Anemostaty se čtyřhrannou čelní deskou a přípojavací skříní.



Anemostaty s kruhovou čelní deskou a přípojavací skříní.



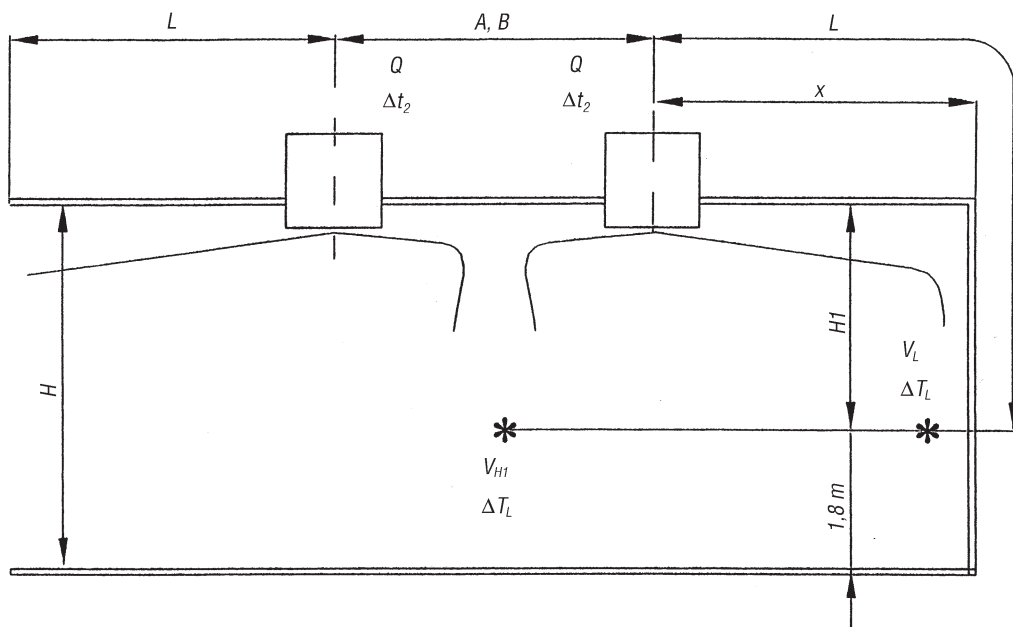
Kde: C_K - rozměr C pro čtyřhranné anemostaty
 C_R - rozměr C pro kruhové anemostaty

Rozměr	A	ØD ₁	ØD	C _K	C _R	H ₁	H ₂	Ød
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
300/8	298	300	290	290	310	290	200	158
400/16	398	400	370	390	390	330	300	198
500/16	498	500	370	390	390	330	300	198
600/16	598	600	370	390	390	330	300	198
625/16	623	625	370	390	390	330	300	198
500/24	498	500	488	490	510	330	300	198
600/24	598	600	560	590	590	380	200	248
625/24	623	625	560	590	590	380	300	248
600/48	598	600	590	590	590	380	300	248
625/54	623	625	610	610	635	380	300	248
800/72	798	800	790	790	815	450	300	313
825/72	823	825	790	790	815	450	300	313

Výběr VVR

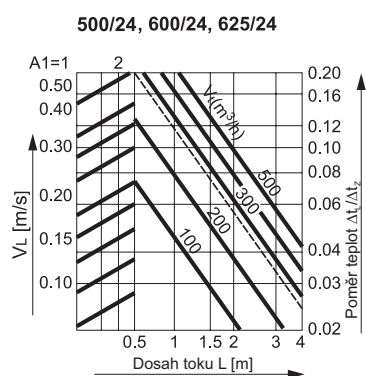
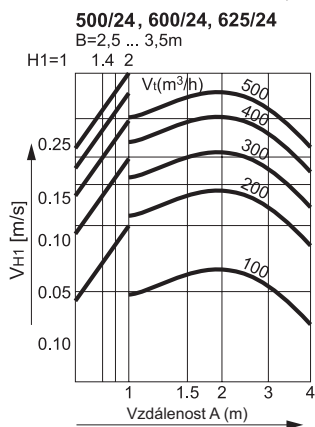
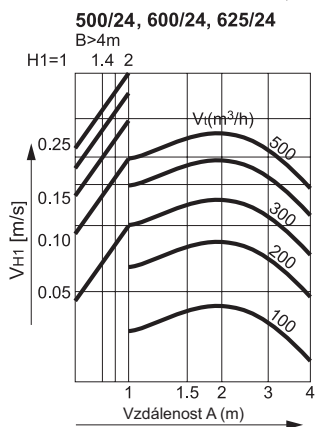
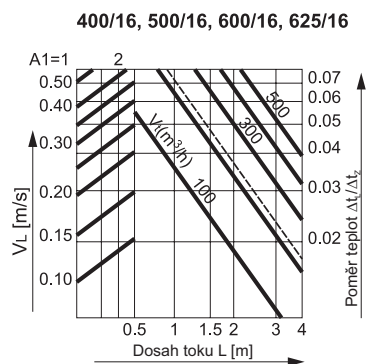
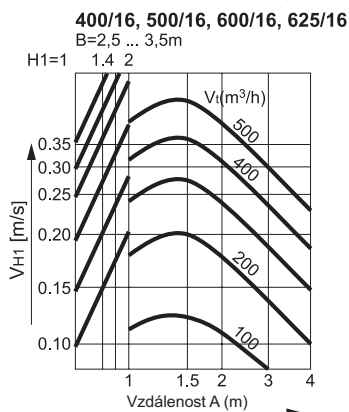
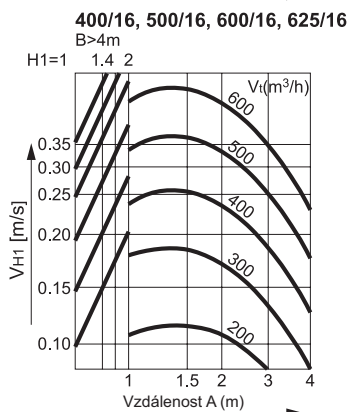
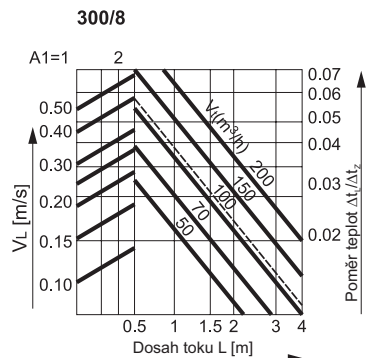
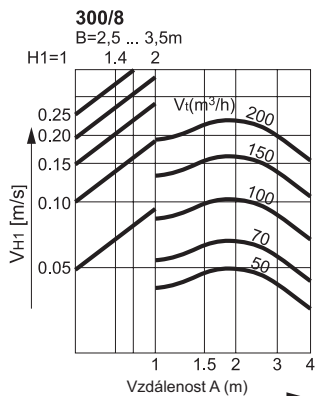
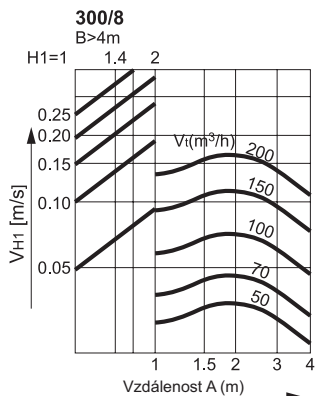
Označení:

V_i	[m ³ /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
Δt_2	[K]	rozdíl teplot přiváděného vzduchu a teploty vzduchu v místnosti
Δt_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 $L = X + H_1$
Δp	[Pa]	místní tlakové ztráty
L_w	[dB _A]	hladina intenzity zvuku
V_{eff}	[m/s]	efektivní rychlost výtoku
A_{eff}	[m ²]	aktivní plocha anemostatu



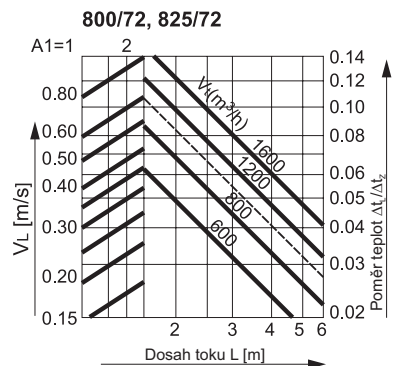
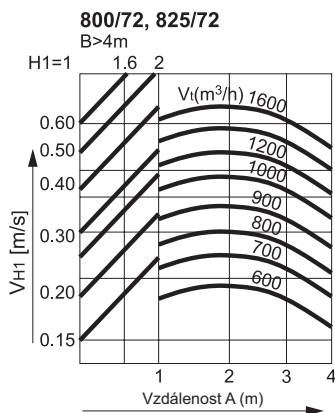
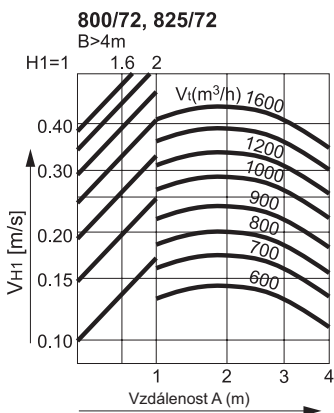
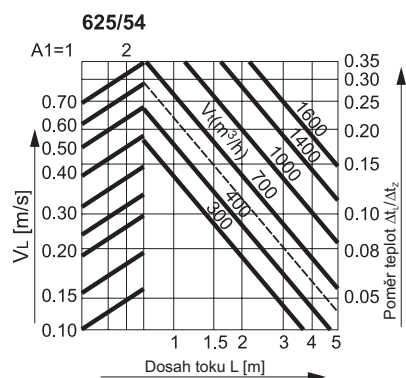
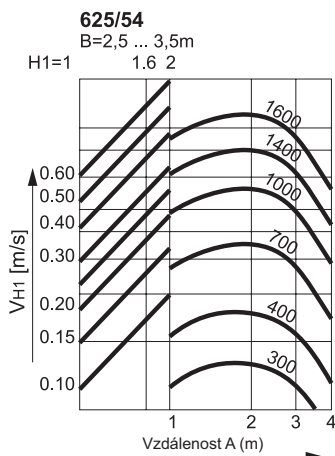
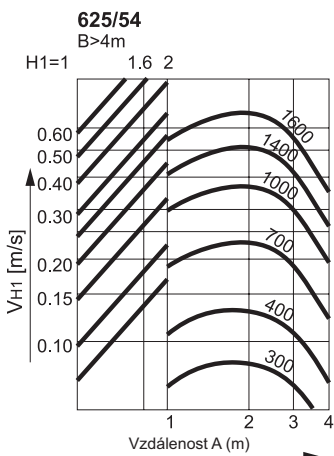
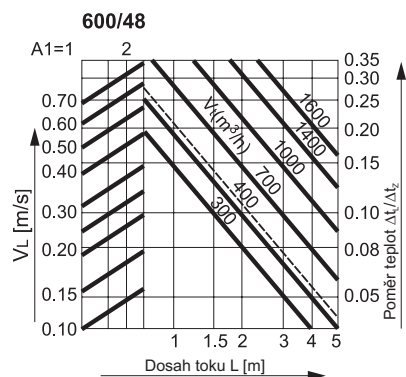
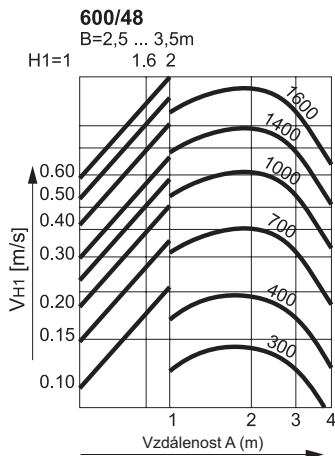
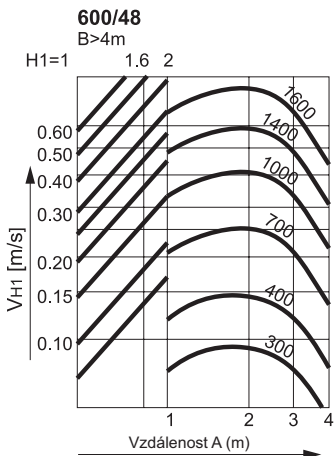
Výběr VVR

Rychlost vzduchu v závislosti na dosahu toku a poměru teplot.



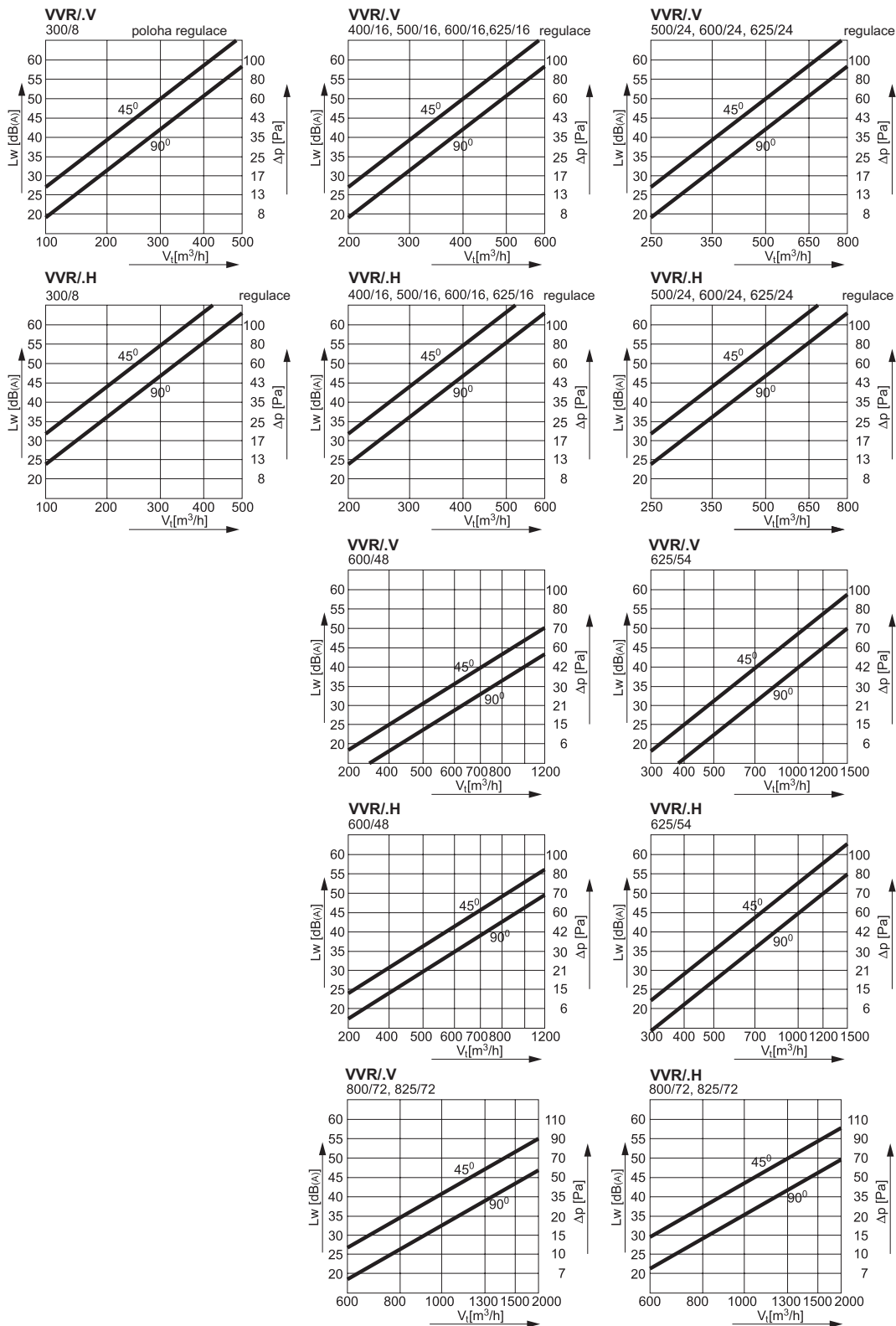
Výběr VVR

Rychlost vzduchu v závislosti na dosahu toku a poměru teplot.



Výběr VVR

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



Příslušenství a způsob objednávání VVR

Při objednávání se musí uvádět informace podle níže uvedeného způsobu:

VVR - <C><X> - <W> - <R> - <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 (pouze pro rozměry od 300/8 do 625/54)
 - Q8 - čtyřhranná čelní deska, montáž osmi šrouby (pouze pro rozměry od 800/72 a 825/72)
- <X> - určení anemostatu:*
 - P - přívod vzduchu**
 - O - odvod vzduchu
- <W> - rozměry: 300, 400, 500, 600, 625, 800, 825
- <R> - počet lamel: 8, 16, 24, 48, 54, 72
- <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*
- <ADD> - zde se musí uvést další níže uvedené příslušenství:

Příslušenství*

Připojovací skříň podle níže uvedené konfigurace:

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

- <I> - izolace:
 - bez = bez izolace
 - t = s izolací
- <P> - síťový 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> - regulace v připojovacím hrdle:
 - 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:

VVR - Q PH-1 - 600 - 24 - SL9010