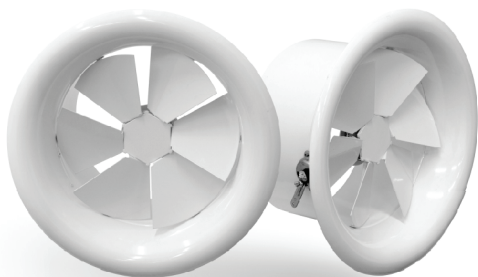




Anemostaty vířivé
nastavitelné

NSDZ

Hygienické atesty:
HK/B/1121/02/2007



Anemostaty NSDZ jsou určeny pro použití v nízkotlakých a středotlakých vzduchotechnických zařízeních. Získává se vířivý výstup vzduchu. Doporučují se zejména pro prostory s výškou od 3 do 12 metrů, kde se ohřívání a chlazení realizuje pomocí vzduchotechnického zařízení, a nebo kde je důležitým parametrem přesné nastavení konečné rychlosti přiváděného vzduchu do zóny pobytu osob.

Vířivý anemostat NSDZ ▲
s ručně nastavitelnými lamelami nebo
pomocí servopohonu.

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

Anemostat NSDZ

Provedení

Anemostaty NSDZ mají integrovaný systém lamel ručně nastavitelný nebo pomocí servopohonu. Těleso anemostatu je zhotoveno z ocelových profilů. Celek je opatřen bílou práškovou barvou RAL 9010. Na objednávku lze zhotovit jiné barevné provedení RAL.

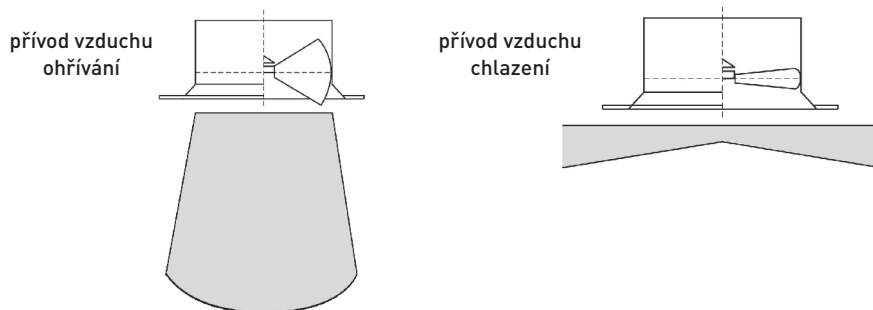
Nastavení polohy lamel

Nastavení ruční **R** – nastavení integrovaného systému lamel se provádí pomocí táhla, které se nacházejí na vnější straně tělesa anemostatu.

Nastavení servopohonem **S** – nastavení se provádí pomocí servopohonu firmy Belimo, který pracuje v režimu stálého nastavení 24V AC/DC nebo 230V AC. Lamely lze nastavit do libovolné polohy.

Způsob distribuce vzduchu při ohřívání nebo chlazení

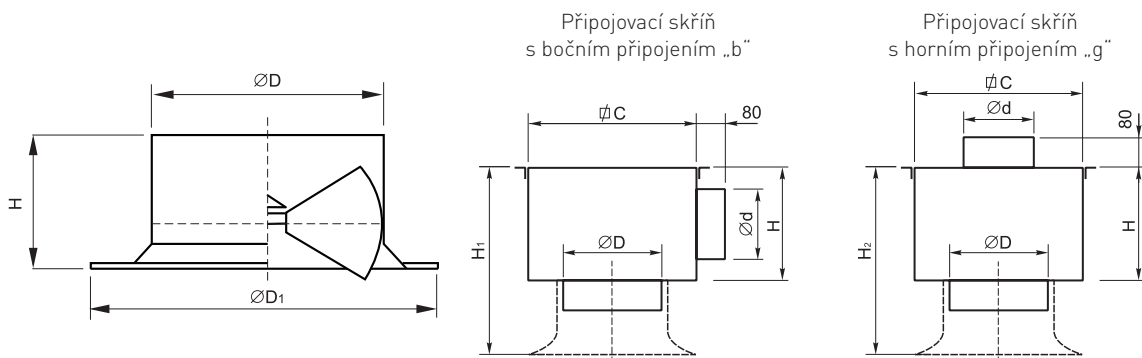
Pro přívod teplého vzduchu (ohřívání) se doporučuje ustavit lamely anemostatu pod maximálním úhlem 75 stupňů. V případě přívodu studeného vzduchu (chlazení) se doporučuje ustavit lamely anemostatu pod maximálním úhlem 20 stupňů.



Montáž

Anemostaty lze instalovat do přípojovací skříň nebo vzduchotechnického potrubí pomocí šroubů $\varnothing 5$, umístěných na přípojovacím hrdle v maximální vzdálenosti 125 mm. Na objednávku může být anemostat vybaven přípojovacím hrdlem, což se musí specifikovat v objednávce.

Rozměry, aktivní plochy

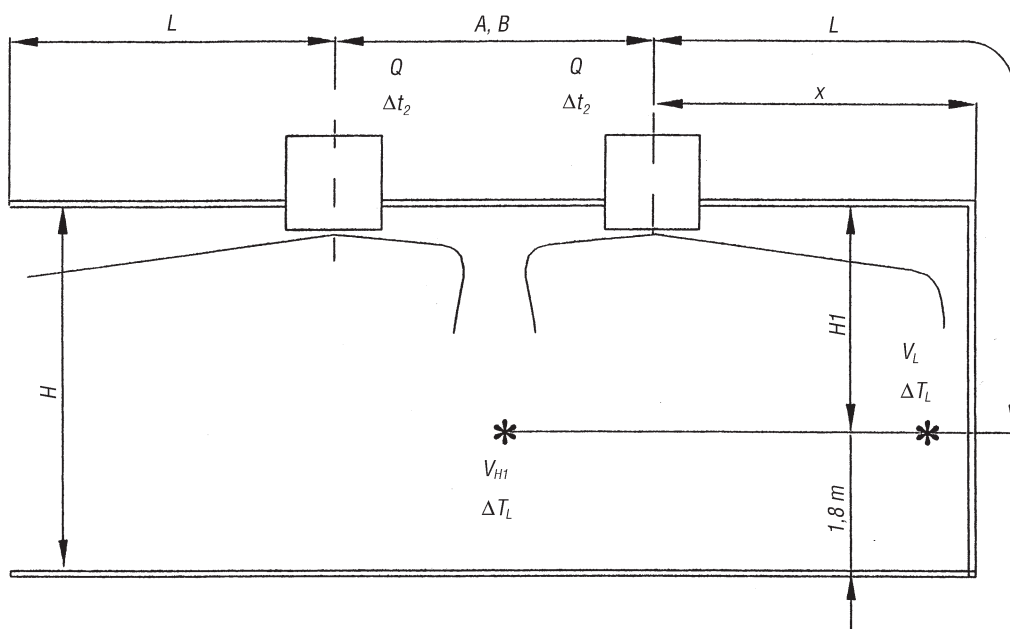


Velikost	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	H	A_{eff} [m ²]
1	315	465	225	0,039
2	400	580	240	0,062
3	500	680	305	0,098
4	630	880	350	0,141

Výběr NSDZ

Označení:

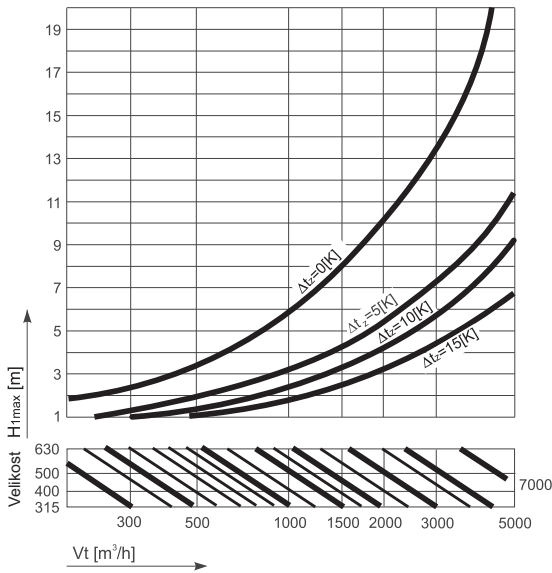
V_t	[m ³ /h]	celkový průtok vzduchu
A, B	[m]	vzdálenost mezi anemostaty
H_1	[m]	výška od stropu do zóny pobytu osob
V_{h1}	[m/s]	rychlost vzduchu ve výšce H_1
L	[m]	dosah toku vzduchu
V_L	[m/s]	rychlost vzduchu ve vzdálenosti L
Δt_2	[K]	rozdíl teplot přiváděného vzduchu a teploty vzduchu v místnosti
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



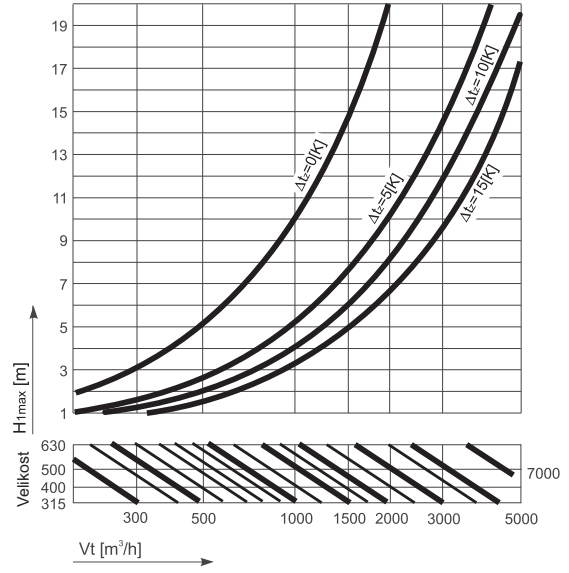
Výběr NSDZ

Maximální dosah toku při přívodu

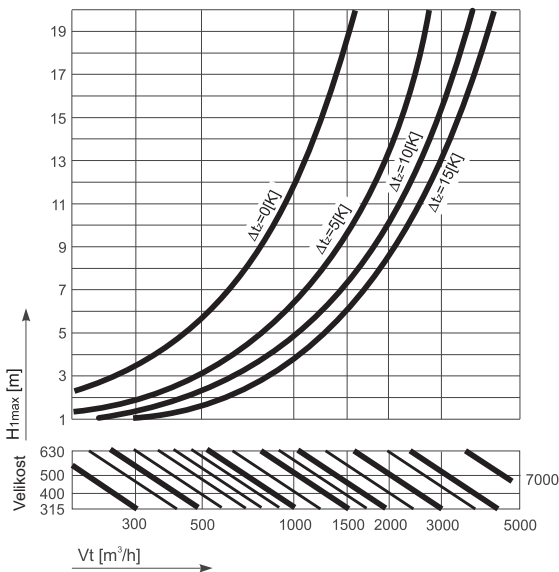
úhel 45°



úhel 60°

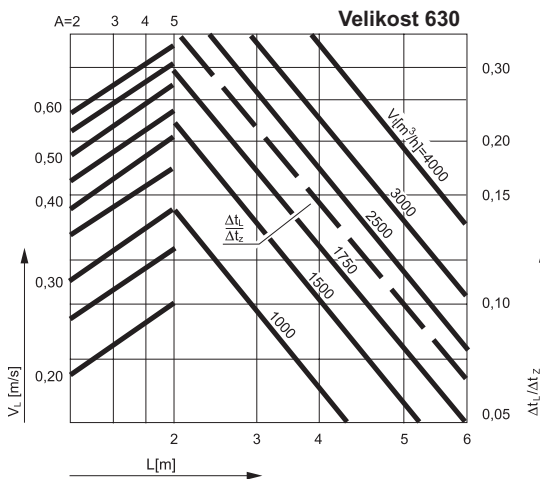
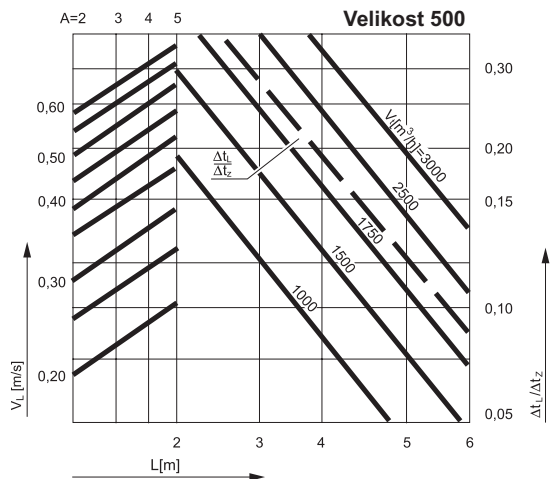
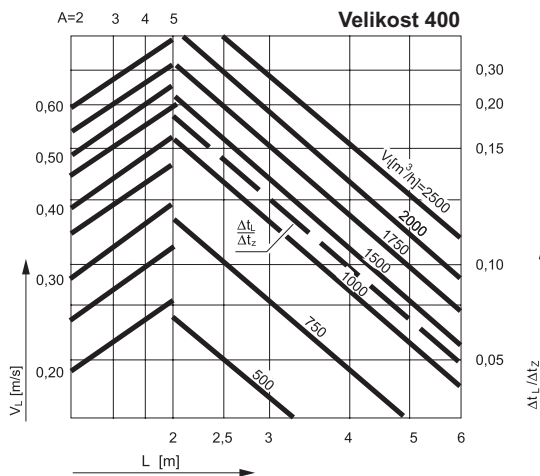
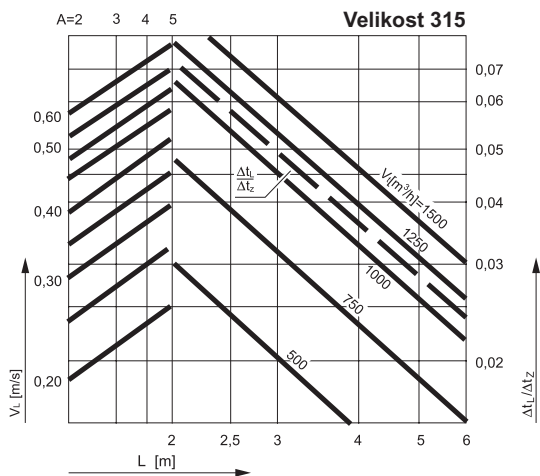


úhel 75°



Výběr NSDZ

Rozložení rychlosti vzduchu v závislosti na dosahu toku ve směru A, B ($B \geq 5,0$).

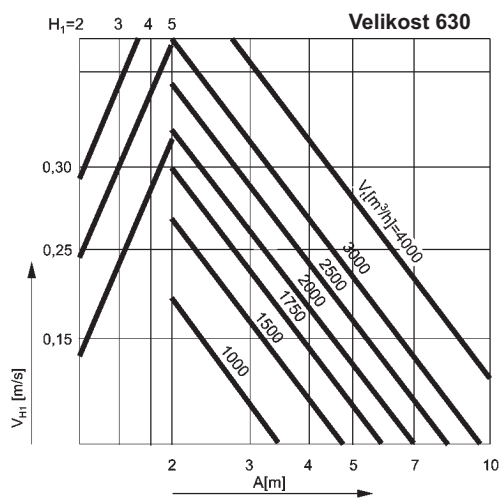
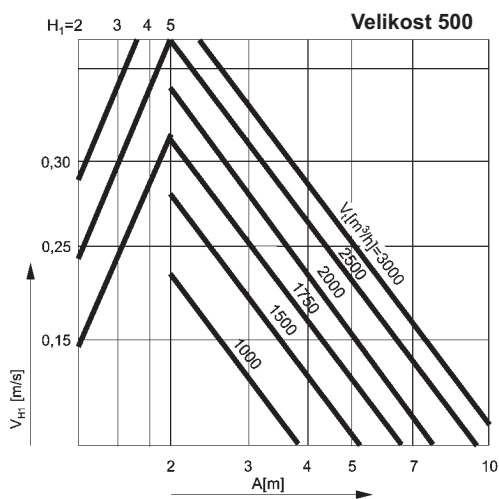
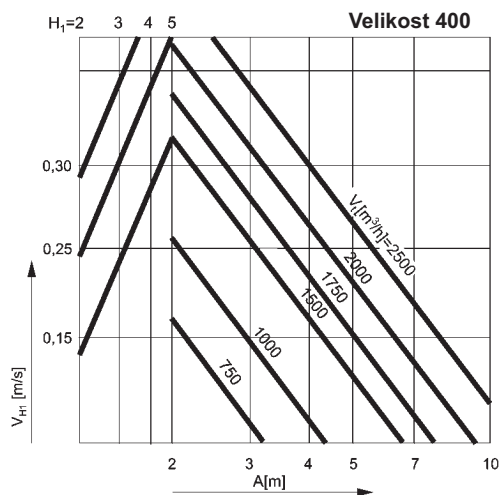
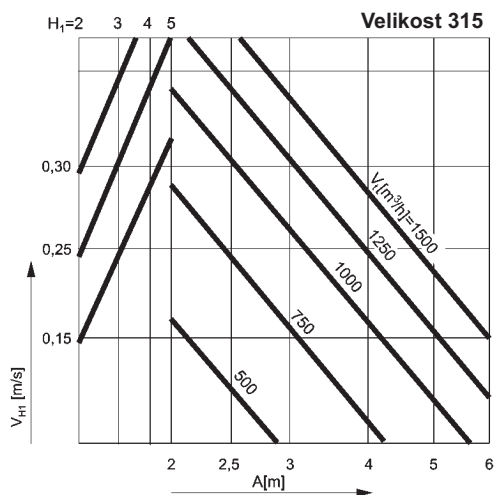


Upozornění: Grafy se týkají horizontálního izotermického přívodu vzduchu z anemostatu volně zavěšeného. Montáž v podhledu, koeficient:

pro V_L 1,35
 pro $\Delta t_L / \Delta t_z$ 1,40

Výběr NSDZ

Rozložení rychlosti vzduchu v závislosti na dosahu toku ve směru H.

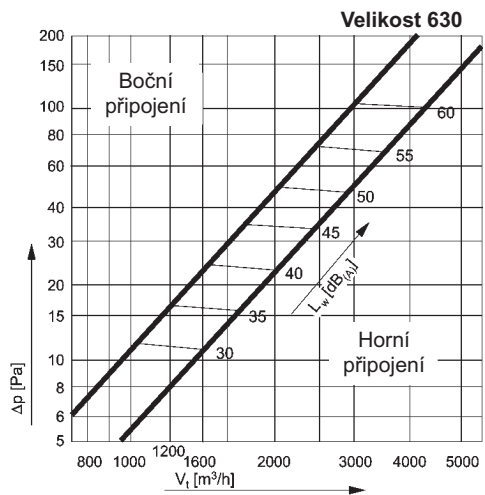
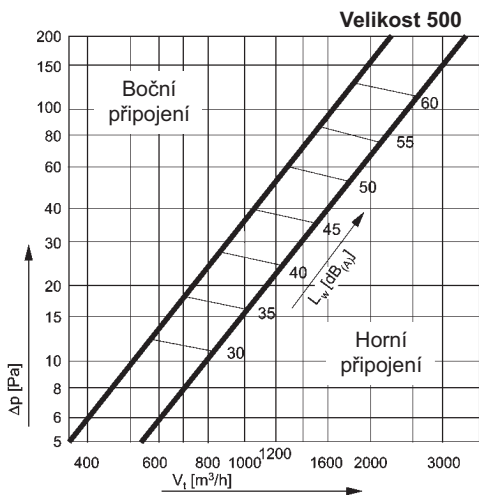
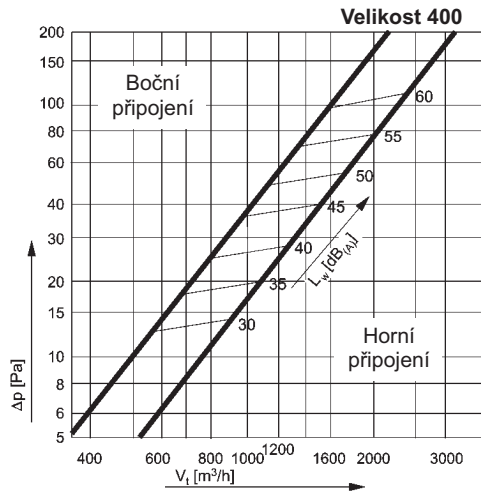
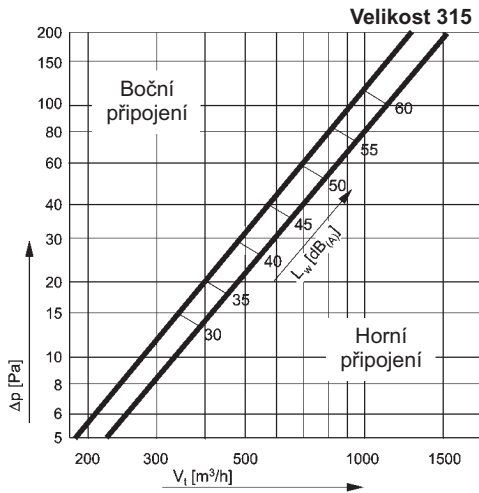


Upozornění: Grafy se týkají horizontálního izotermického přívodu vzduchu z anemostatu volně zavěšeného. Montáž v pohledu, koeficient:

pro V_{H1} 1,35

Výběr NSDZ

Graf tlakové ztráty a akustického výkonu.



Příslušenství a způsob objednávání NSDZ

Při objednávání se musí uvádět informace podle níže uvedeného způsobu:

NSDZ - <S> - <R> - SL<RAL> / <ADD>

Kde:

- <S> - rozměr anemostatu: 315, 400, 500, 630
- <R> - způsob nastavení lamel: *
 - R – ruční nastavení
 - S – nastavení servopohonem***
- SL - úprava: ocel v barvě
- <RAL> - barva podle vzorníku RAL
- <ADD> - zde se musí uvést další níže uvedené příslušenství:

Příslušenství***

Připojovací skříň podle níže uvedené konfigurace:

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

- <I> - izolace
 - bez = bez izolace
 - t = s izolací
- <H> - výška skříně v mm*
- <K> - poloha hrdla:
 - b = boční
 - g = horní
- <D> - průměr připojovacího hrdla v mm*
- <R> - regulace v připojovacím hrdle: *
 - bez = bez regulace
 - P = regulace vně skříně

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

** více informací o příslušenství na straně 213

***dodatečně uvést napájecí napětí servopohonu 24V AC/DC nebo 230V AC

Příklad objednávky:

NSDZ – 315 – S – SL9010 / SRt – 280 – b250P (24V AC/DC)