



## WT500 vířivá kruhová vyúst'

### ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Kruhová čelní deska s paprskovitým uspořádáním lamel
- Plastové lamely
- Možnost osazení regulačního ústrojí do vstupního hrdla
- RAL9010

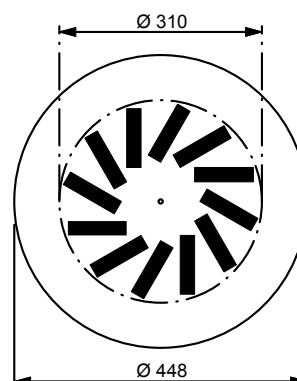
**Kruhová vířivá vyúst' WT500S** pro přívod a odvod teplého nebo studeného vzduchu. Použití v kancelářích, bankách, nákupních centrech apod. Instalace do stropu. Pro výšku stropu od 2,5 m do 4 m. Velikost 200 má umístěny deflektory v jedné řadě. Velikost 250 má deflektory ve dvou řadách. Nastavitelné deflektory pro směrování přívodu vzduchu. Vysoká hodnota indukce, vhodné pro VAV aplikace. Čelní deska bílá barva (RAL9010).

### VARIANTY

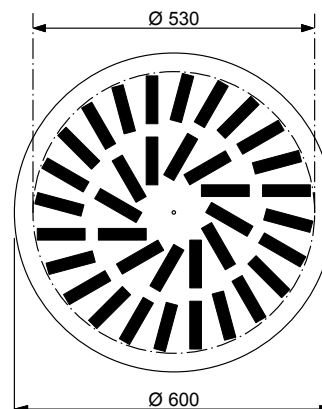
- **WT500S/WT520S** – kruhový vířivý difuzor s plenum boxem, boční napojení
- **WT501S/WT521S** – WT500S, WT525S s klapkou na boku
- **WA500S** – WT500S pro odvod bez deflektorů
- **WA501S** – WT501S pro odvod bez deflektorů, klapka na boku

### INSTALAČNÍ ROZMĚRY

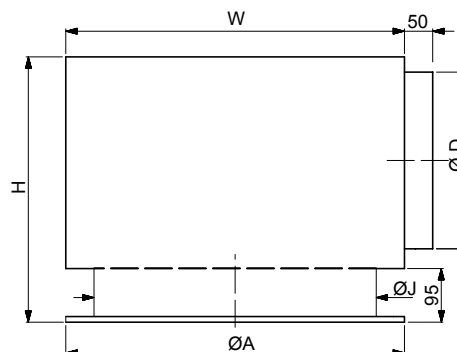
**Velikost 200 mm**



**Velikost 250 mm**

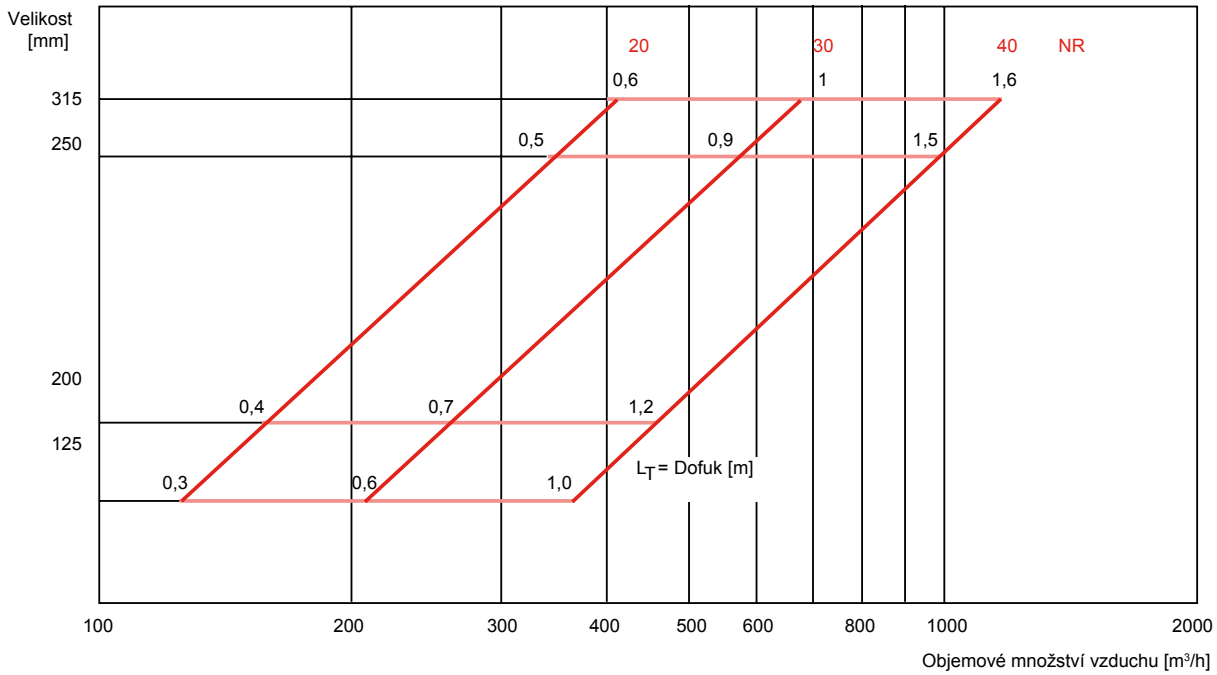


**WT500S**



Velikost	ØA [mm]	W [mm]	H [mm]	ØD [mm]	ØJ [mm]
200	448	450 x 476	365	198	320
250	600	600 x 626	405	248	555

GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU

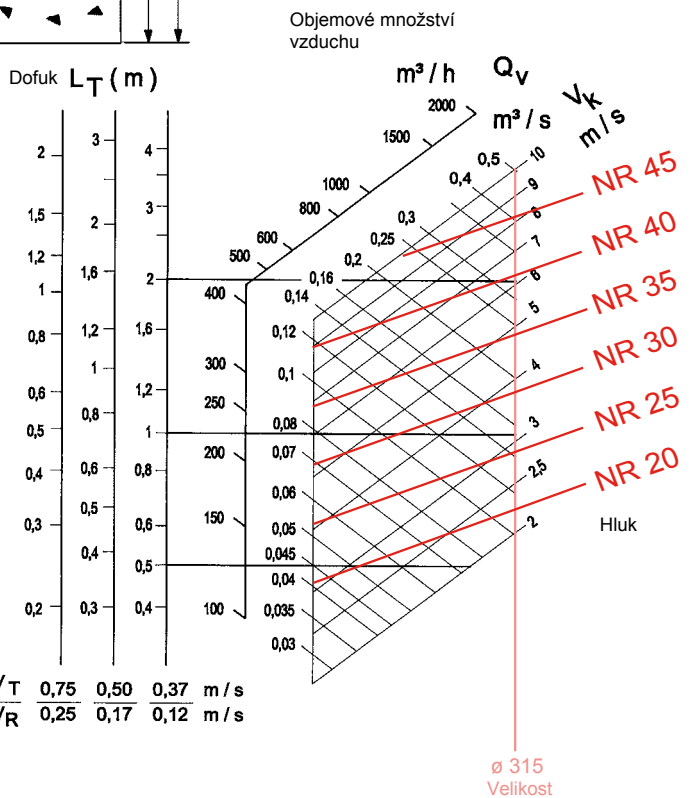
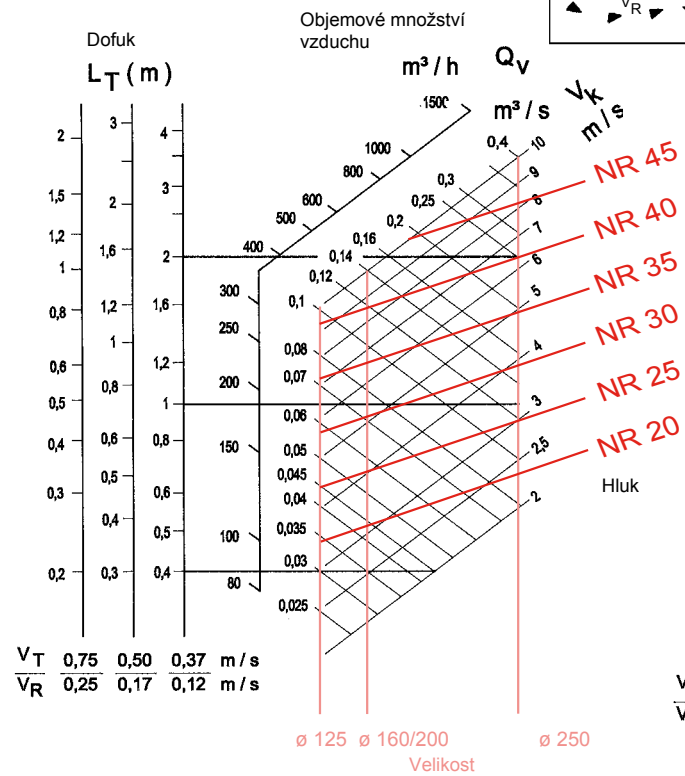
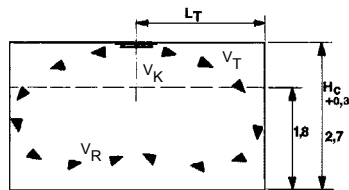


Dosah proudu vzduchu je dimenzován na rychlost proudění vzduchu 0,17 m/s v pobytové zóně

GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU - PŘÍVOD

Typ WT100 • WT500

- Coanda efekt
- Klapka plně otevřena
- Pro chlazení do  $\Delta t_s = -12\text{ K}$
- Pro topení  $\Delta t_s = +15\text{ K}$

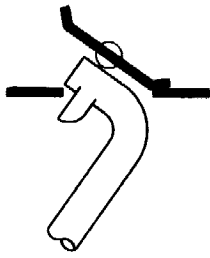


Boční napojení (WT100S/WT500S): NR + 2  
Korekční faktor: bez coanda efektu  $L_T \times 0,7$

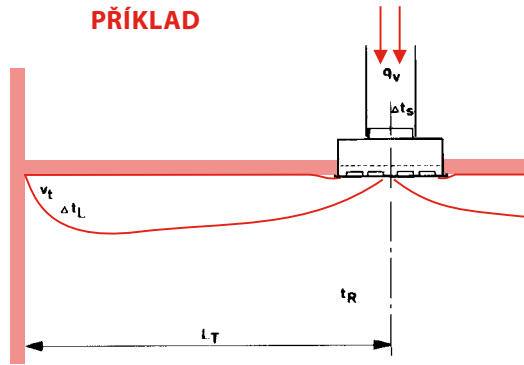
PŘUTOČNÁ PLOCHA

Velikost	125	160/200	250	315
$A_k$ [m²]	0,0105	0,0140	0,0396	0,05

**MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU  
- PŘÍVOD**



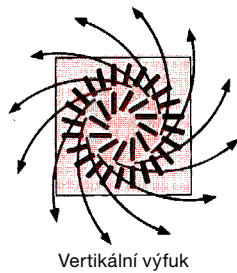
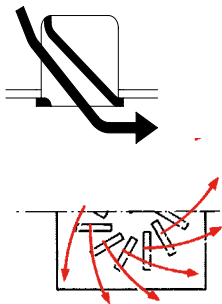
**PŘÍKLAD**



- Objemový průtok vzduchu  $q_v = 0,17 \text{ m}^3/\text{s}$
- Velikost 250 mm
- Rychlost proudění vzduchu  $v_k = 4,2 \text{ m/s}$
- Dofuk  $L_T = 0,9 \text{ m}$  pro  $v_T = 0,50 \text{ m/s}$
- Hluk NR 31
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce  $\Delta p_t = 22 \text{ Pa}$

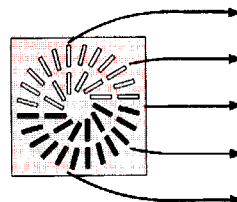
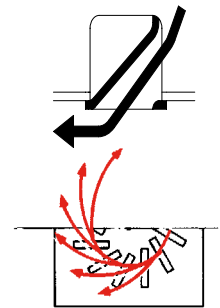
**NASTAVENÍ DEFLEKTORŮ**

Výfuk vzduchu doprava

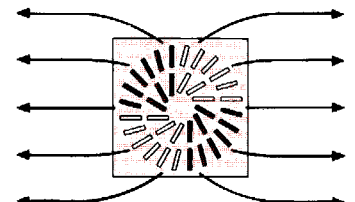


Vertikální výfuk

Výfuk vzduchu doleva



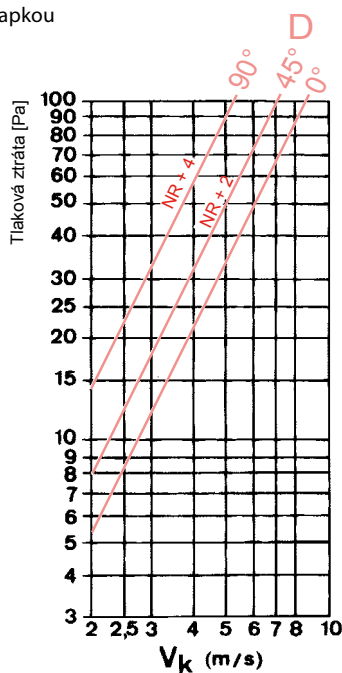
Deflektory nastaveny pro výfuk na jednu stranu



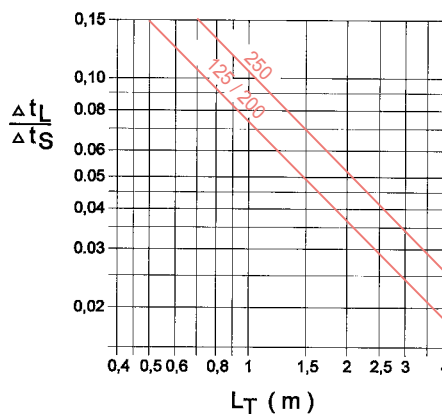
Deflektory nastaveny pro výfuk na protilehlé strany

**GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY**

s klapkou



**TEPLOTNÍ GRADIENT S COANDA  
EFEKTEM**



**PŘÍKLAD ZNAČENÍ**

**WT500SG-250/600**

- rozměr A
- velikost
- G** – plenum box s izolací
- bez izolace
- S** – plenum box s bočním napojením
- 0** – bez klapky
- 1** – s klapkou na přívodu
- 0** – černé pvc deflektory
- 2** – bílé pvc deflektory
- T** – pro přívod vzduchu s deflektory
- A** – pro odvod vzduchu bez deflektorů

