



# WS400 vířivý difuzor s pevně nastavenými lamelami

## ZÁKLADNÍ INFORMACE

- Čtvercový difuzor s pevnými lamelami pro přívod teplého a studeného vzduchu
- Instalace do kazetového stropu
- Materiál ocel
- Bílá barva (RAL 9010)

**Vířivý difuzor WS400** lze použít pro přívod teplého a studeného vzduchu v kancelářích, skladech, školách, administrativních budovách apod. Difuzor je vybaven pevnými lamelami. Vysoká indukce pro získání vířivého efektu. Vysoká úroveň indukce je zajištěna výjimečným vířivým výfukem vzduchu, který rychle redukuje rozdíl v teplotě a množství přiváděného vzduchu. Díky tomu je vhodný pro VAV aplikace. Difuzor je možno použít i pro odtah vzduchu.

## TECHNICKÉ INFORMACE

- Pevně nastavené lamely
- Instalace do stropu
- Plenum boxy s horním nebo bočním napojením
- Rozměr čelní desky až 594x594 mm (RAL9010)
- Plenum box jako volitelné příslušenství
- Difuzor může být použit i pro odvod vzduchu

## VARIANTY

- WS400** - čtvercová čelní deska se středovým uchycením šroubem
- WS400S** - čtvercová čelní deska s plenum boxem, boční napojení
- WS401S** - WS400S s klapkou boční přívod
- WS400T** - čtvercová čelní deska s plenum boxem, horní napojení
- WS401T** - WS400T s klapkou v horní části
- S400SG/WS401SG/WS400TG/WS401TG** - plenum box s izolací

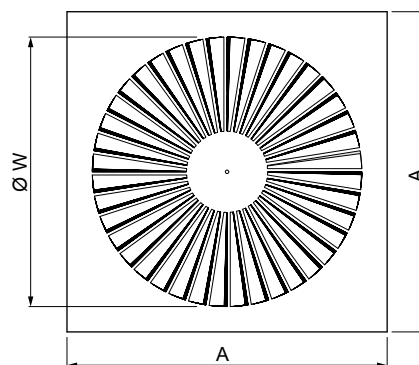
## PŘÍKLAD ZNAČENÍ

### WS401T-315/594

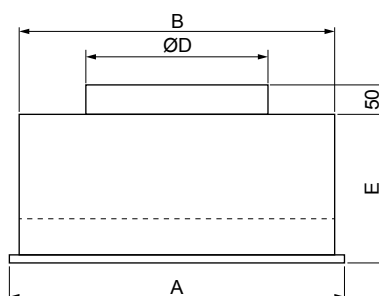
- 594** - rozměr základní desky 594x594 mm
- 315** - velikost
- plenum box bez izolace
- G** - izolovaný plenum box
- bez plenum boxu
- S** - plenum box s bočním napojením
- T** - plenum box s horním napojením
- 0** - bez klapky
- 1** - s klapkou na plenum boxu

## INSTALAČNÍ ROZMĚRY

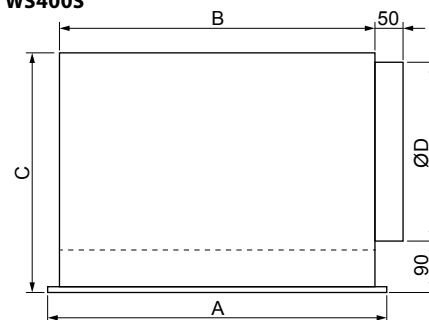
### WS400



### WS400T



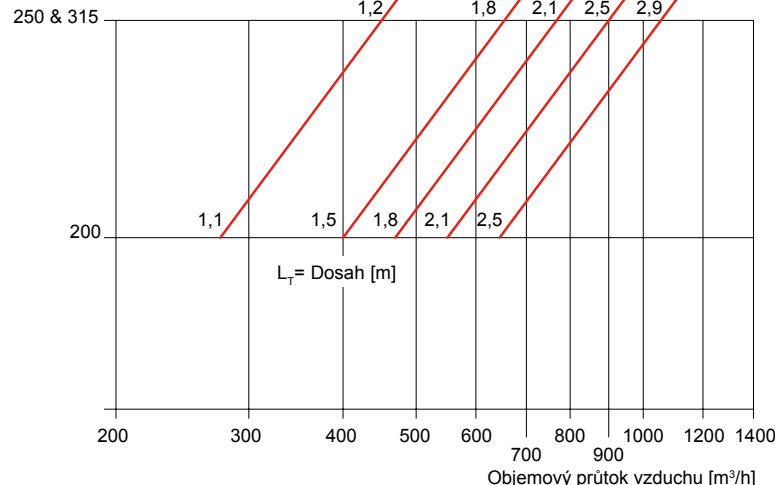
### WS400S



Velikost	□ A [mm]	□ B [mm]	C [mm]	Ø D [mm]	E [mm]	Ø W [mm]
125	294	290	230	123	155	250
200	394	380	305	198	200	350
200	494	380	305	198	200	350
250	594	580	355	248	200	500
315	594	580	420	313	260	500

## GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU

Velikost [mm]



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

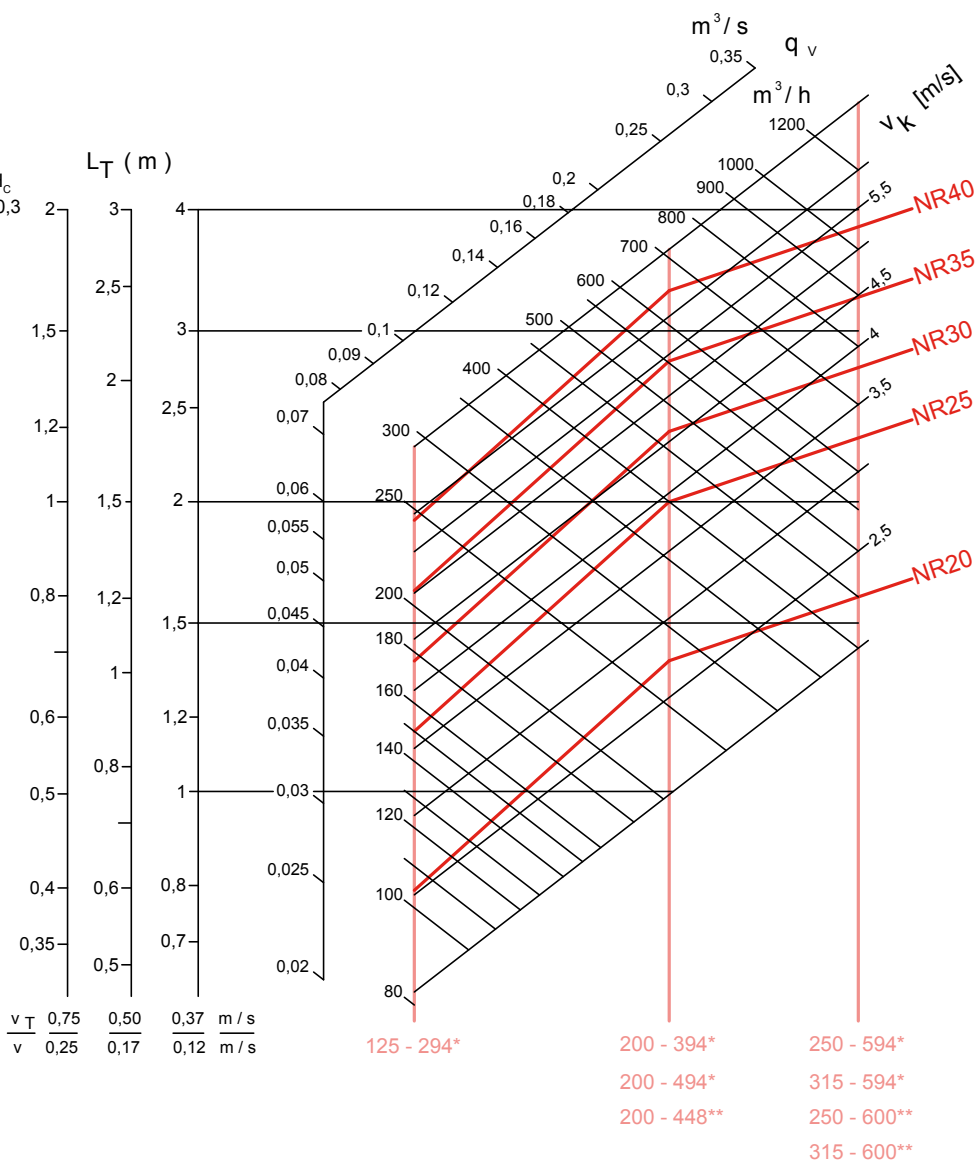
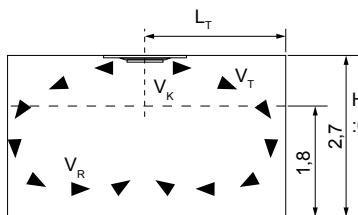
DISTRIBUČNÍ ELEMENTY

6

GRAF VÝBĚRU - PŘÍVOD

- Pro chlazení do  $\Delta t_s = -12$  K
- Pro topení  $\Delta t_s = +15$  K

Typ WS400 • WR400



Korekční faktor: bez coanda efektu:  $L_T \times 0,80$   
 Hluková korekce: na vstupní straně: NR + 2

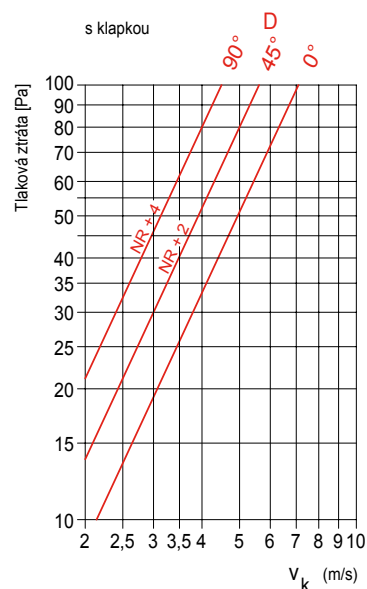
\* WS400  
 \*\* WR400

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU - PŘÍVOD

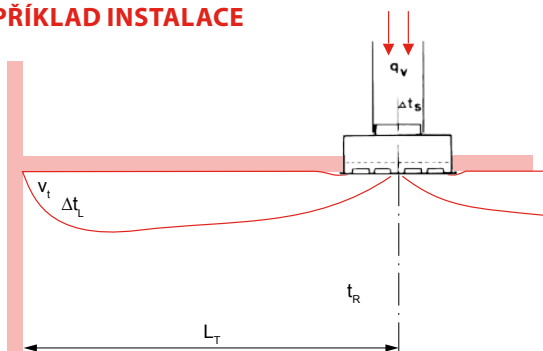


A <sub>k</sub> - průtočná plocha [m <sup>2</sup> ]			
Velikost	125	200	250/315
A <sub>k</sub>	0,011	0,028	0,056

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY



PŘÍKLAD INSTALACE



- Množství přiváděného vzduchu:  $q_v = 0,18$  m<sup>3</sup>/s
- Velikost 250 ... 594 mm
- Výfuková rychlost  $v_k = 3,3$  m/s
- Dofuk  $L_T = 1,8$  m at  $v_t = 0,5$  m/s
- Hodnota hluku NR 25
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce  $\Delta p_t = 23$  Pa

DISTRIBUČNÍ ELEMENTY