

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/WS

401TG – plenum box s izolací

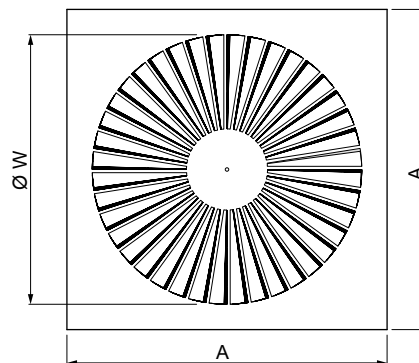
PŘÍKLAD ZNAČENÍ

WS401T-315/594

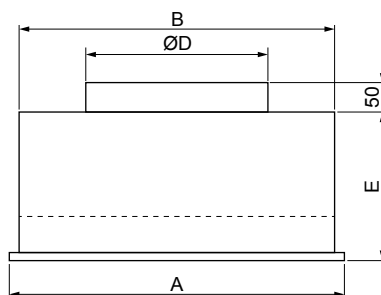
- 594** – rozměr základní desky 594x594 mm
- 315** – velikost
- plenum box bez izolace
- G** – izolovaný plenum box
- bez plenum boxu
- S** – plenum box s bočním napojením
- T** – plenum box s horním napojením
- 0** – bez klapky
- 1** – s klapkou na plenum boxu

INSTALAČNÍ ROZMĚRY

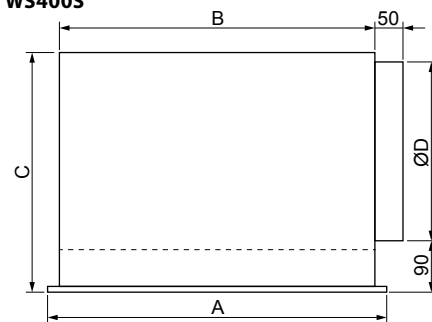
WS400



WS400T

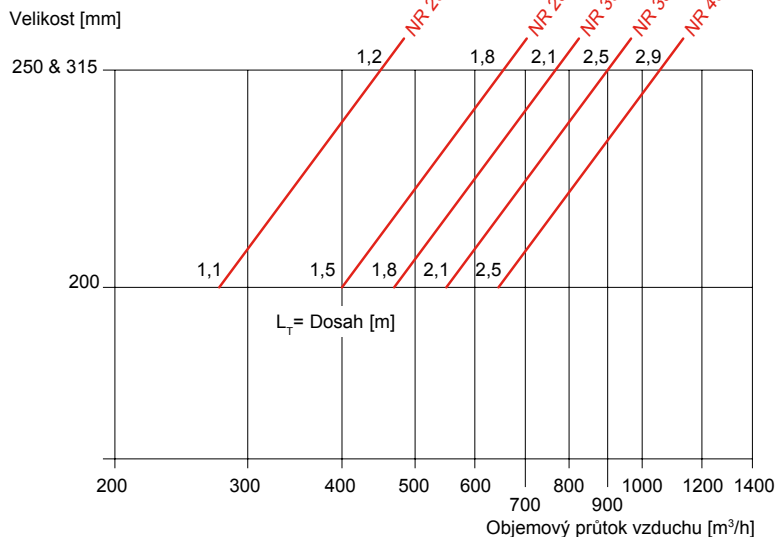


WS400S



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

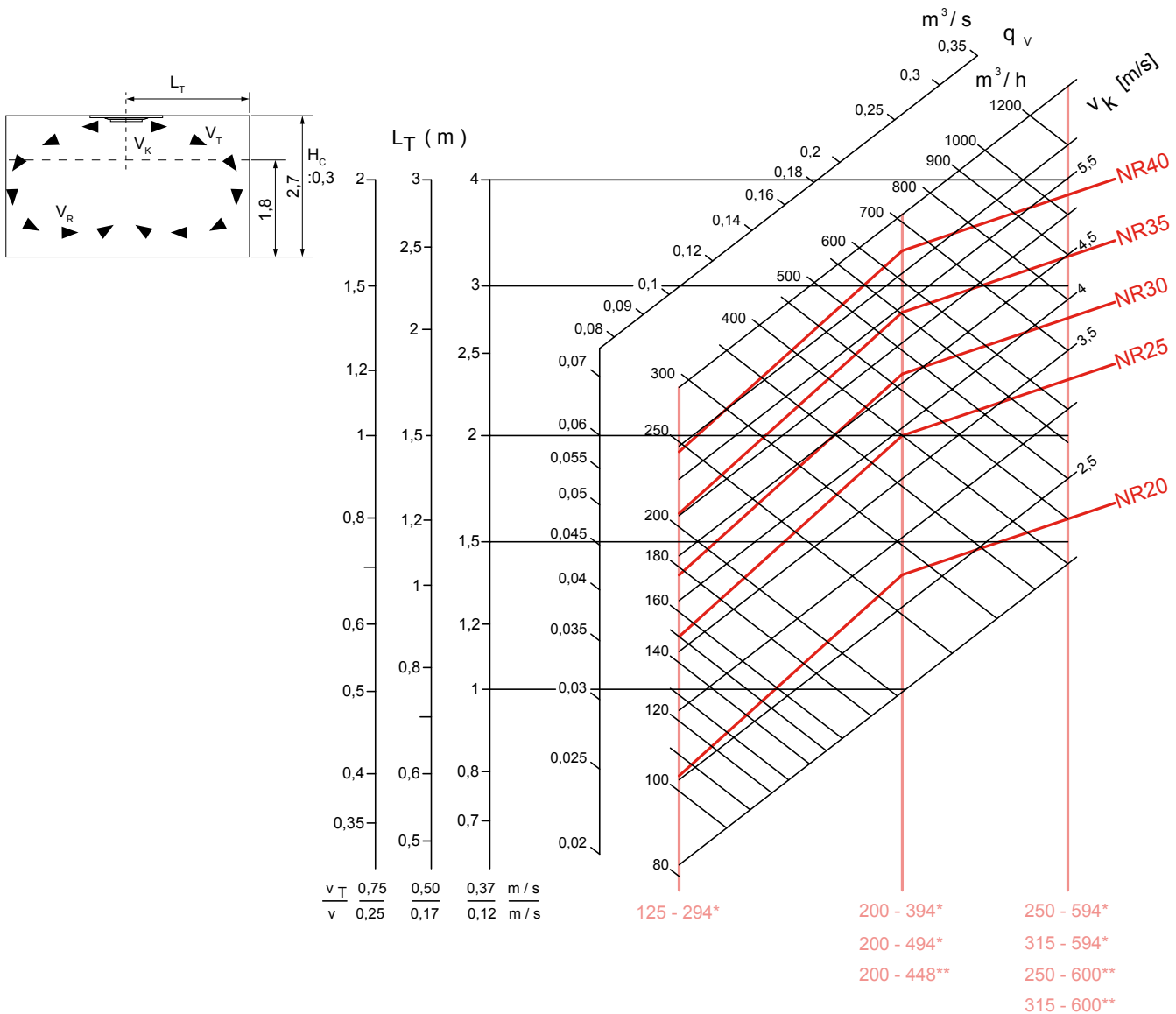


Dosah proudu vzduchu je dimenzován na rychlost proudění vzduchu 0,17 m/s v pobytové zóně

GRAF VÝBĚRU – PŘÍVOD

- Pro chlazení $\Delta t_s = -12\text{ K}$
- Pro topení $\Delta t_s = +15\text{ K}$

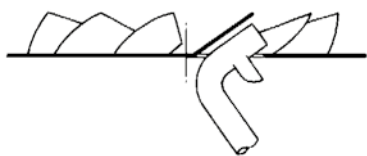
Typ WS400 • WR400



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

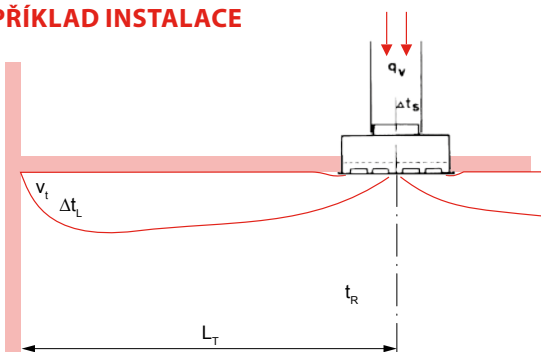
* WS400
** WR400

MĚŘENÍ PRŮTOKU VZDUCHU – PŘÍVOD



A_k – průtočná plocha [m^2]			
Velikost	125	200	250/315
A_k	0,011	0,028	0,056

PŘÍKLAD INSTALACE



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

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY

