

WS360 stropní vířivý difuzor s perforovanou čelní deskou

ZÁKLADNÍ INFORMACE

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

Vířivý difuzor WS360 lze použít pro přívod teplého a studeného vzduchu v kancelářích, skladech, školách, administrativních budovách... Difuzor je osazen pevnými lamelami, osazenými do perforované, čtvercové čelní desky. Montáž do čtvercového kazetového podhledu. 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. Stropní montáž.

TECHNICKÉ INFORMACE

- Pro montážní výšku 2,4 až 4 m
- 6 průměrů pro jednu základní rozměrovou desku 594x594 mm
- Přímé uchycení na kruhové potrubí
- Perforovaný lakovaný plech (RAL9010)
- Spodní deska s difuzorem černé barvy (RAL 9005)
- Plenum box jako volitelné příslušenství

VOLITELNÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

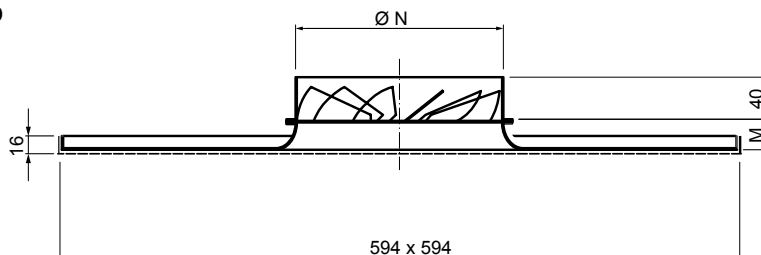
DT003 – regulační klapka, ocelový plech černé barvy (RAL9005)

VARIANTY

- **WS360** – difuzor
- **WS360S** – difuzor s plenum boxem, boční napojení
- **WS360SG** – difuzor s izolovaným plenum boxem, boční napojení
- **WS361S** – WS360S s klapkou
- **WS361SG** – WS361S s izolovaným plenum boxem

INSTALAČNÍ ROZMĚRY

WS360



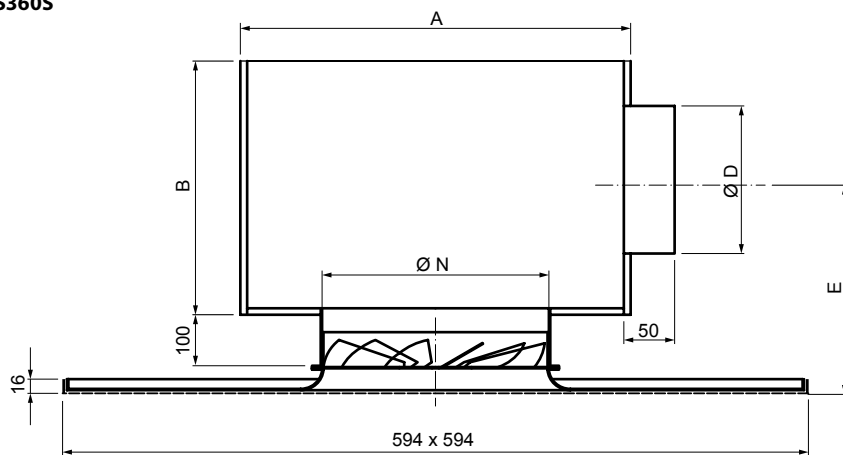
WS360

Velikost	ØN [mm]	M [mm]
125	123	17
160	158	17
200	198	17
250	248	17
315	313	27
400	398	52

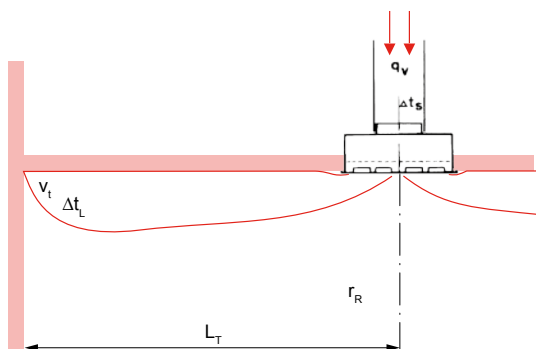
WS360S

Velikost	ØN [mm]	A [mm]	B [mm]	ØD [mm]	E [mm]
125	123	299	160	98	205
160	158	349	185	123	217
200	198	399	220	158	235
250	248	494	270	198	265
315	313	524	310	248	290
400	398	624	375	313	347

WS360S



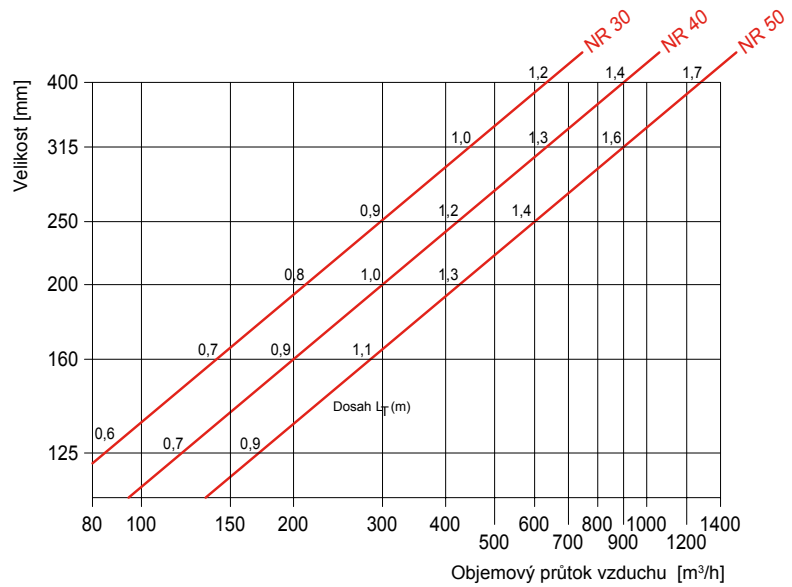
PŘÍKLAD INSTALACE



- Množství přiváděného vzduchu: $q_v = 0,07 \text{ m}^3/\text{s}$
- Velikost 250 mm
- Výfuková rychlost $v_k = 1,4 \text{ m/s}$
- Dofuk $L_T = 0,85 \text{ m}$ at $v_T = 0,5 \text{ m/s}$
- Hodnota hluku NR 25
- Hluková korekce: na vstupní straně: $\text{NR}25 + 2 = \text{NR}27$
- Tlaková ztráta při 100% otevřené klapce $\Delta p_i = 19 \text{ Pa}$

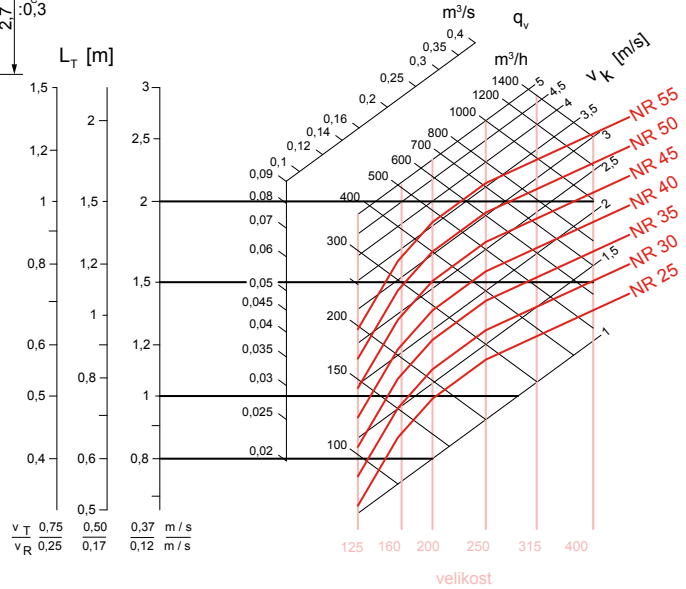
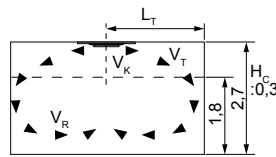
GRAF RYCHLÉHO VÝBĚRU

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



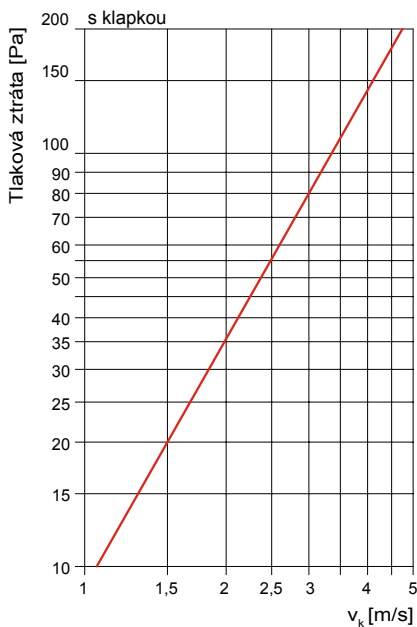
GRAF VÝBĚRU - PŘÍVOD

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

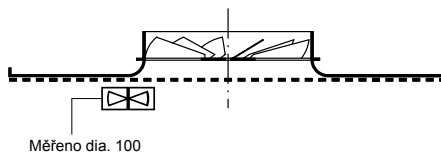


korekční faktor: bez coanda efektu: $L_T \times 0,80$
 hluková korekce: na vstupní straně: NR + 2

GRAF TLAKOVÉ ZTRÁTY



PRŮTOK VZDUCHU - PŘÍVOD



A _k – průtočná plocha [m ²]						
Velikost	125	160	200	250	315	400
A _k	0,020	0,029	0,036	0,056	0,083	0,130

PŘÍKLAD ZNAČENÍ

Difuzor
WS360-315/549
 594 – čtvercová čelní deska
 594x594 mm
 315 – velikost (průměr)
 difuzoru

Plenum box
WP201SG-315
 velikost
 – bez izolace
G – izolovaný plenum box
 – difuzor
S – difuzor a plenum box
 s bočním napojením
0 – bez klapky na přívodu
1 – s klapkou na přívodu