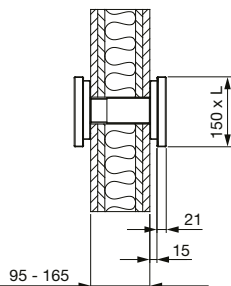


VSR-N – průchozí stěnový ventil čtyřhranný



Typ	L [mm]
VSR-N 400	400
VSR-N 600	600
VSR-N 800	800
VSR-N 1000	1000

velikost otvoru = (L - 95) x 60 mm

Technické parametry

VSR-N je čtyřhranný průchozí stěnový ventil, určený k instalaci přímo na stěnu. VSR-N se skládá ze dvou čtyřhranných čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Ty se spojují s použitím perforovaných stěnových nástavců, které jsou součástí dodávky. Toto řešení zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu.

- vysoký průtok
- neutrální design
- čelní panely s tlumiči hluku
- pro instalaci do stěn s tloušťkou 95–165 mm

■ Údržba

Čelní panely je možno sejmout tak, aby bylo možno čistit vnitřní součástky ventilu. Viditelné části ventilu je možno čistit běžným způsobem (prachovkou).

■ Materiály a povrchy

instalační třmeny – galvanizovaná ocel
 čelní panely – galvanizovaná ocel
 standardní povrchová úprava – prášková barva
 standardní barva – RAL 9010

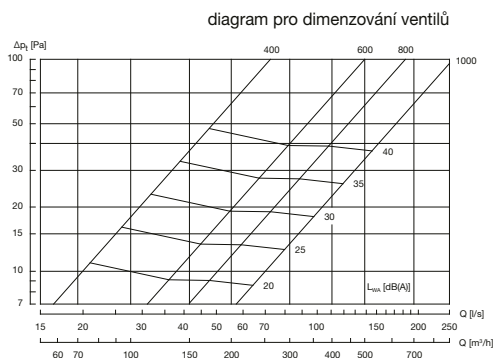
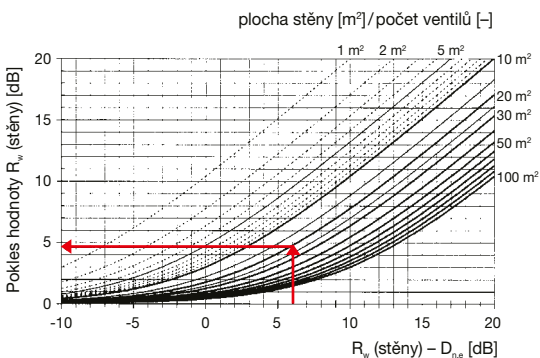
■ Příklad provedení objednávky

V S R - N - a a a

typ

velikost

Charakteristiky



Pro hrubý odhad je možno pro kalkul. použít přímo hodnotu R_w stěny

Příklad:
 R_w (stěna) 50 dB
 $D_{n,s}$ (ventil) 44 dB
 Plocha stěny 20 m²
 Počet ventilů 1

$R_w - D_{n,s} = 6$ dB
 $20 \text{ m}^2 / 1 = 20 \text{ m}^2$

Výsledná redukce R_w (stěny): 5
 R_{res} hodnota pro stěnu s ventilem $\approx 50 - 5 = 45$ dB

Kalkulaci je možno provést také s použitím obecného vzorce:

$$R_{res} = 10 \times \text{Log} \left(\frac{S}{(10 \text{ m}^2 \times 10^{-0,1 \times D_{n,s}}) + (S \times 10^{-0,1 \times R_w})} \right)$$

Kde je:

- R_{res} – výsledná snížená hodnota pro stěnu s ventilem
- S – plocha stěny
- $D_{n,s}$ – hodnota $D_{n,s}$ ventilu
- R_w – hodnota neprůzvučnosti R stěny bez ventilu

VSR-N – průchozí stěnový ventil čtyřhranný

Příklad výpočtu

Pokud se dimenzují průchozí stěnové ventily, je nutno stanovit pokles zvukové izolačních vlastností stěny. Pro tento výpočet musí být známá plocha stěny a zároveň hodnota neprůzvučnosti R. Pokles neprůzvučnosti je funkcí hodnoty $D_{n,e}$ ventilu. $D_{n,e}$ je hodnota R příslušná ventilu a je stanovena pro transmisní plochu 10 m^2 v souladu s ISO 140-10. Hodnota $D_{n,e}$ se dá přepočítat pro jiné transmisní plochy s pomocí dále uvedené tabulky.

Dále uvedený diagram ukazuje pokles hodnoty neprůzvučnosti stěny při použití průchozích stěnových ventilů ve stanovených oktávnových pásmech.

Průtok

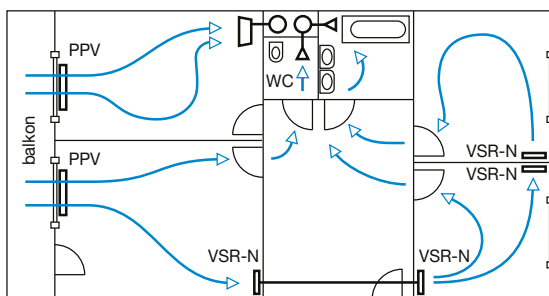
Průtok q (l/s) a (m^3/h), celková tlaková ztráta P_t [Pa] a hladina hluku L_{wa} [dB(A)] jsou stanoveny pro ventily na obou stranách stěny.

Plocha [m^2]	10	2	1
Korekce [dB]	0	-7	-10

Normovaný rozdíl hladin $D_{n,e}$

Typ	$D_{n,e}$		
	stěna s vnitřní izolací 120 mm	stěna s vnitřní izolací 75 mm	plná stěna bez vnitřní izolace
VSR-N 400	44	42	36
VSR-N 600	42	40	35
VSR-N 800	41	39	33
VSR-N 1000	40	38	32

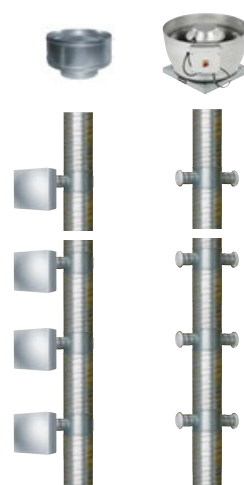
Doplňující vyobrazení



schematický náčrt větrání bytu v bytové výstavbě s použitím přívodních a průchozích prvků

SILENT ECO
decentrální
systém

CRxB
centrální
systém



VSR-N je průchozí prvek vhodný pro systémy centrálního větrání s ventilátory CRxB nebo pro decentrální systémy osazené např. ventilátory SILENT ECO