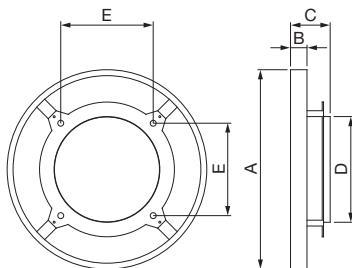


# VSC-N – průchozí stěnový ventil kruhový



Typ	D [mm]	A [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]
VSC-N 100	100	202	25	50	92
VSC-N 125	125	252	25	50	110
VSC-N 160	160	302	25	50	138

## Technické parametry

VSC-N je kruhový průchozí stěnový ventil, určený k instalaci přímo na stěnu. VSC-N se skládá ze dvou kruhových čelních panelů se zvukovou izolací, které se montují z obou stran stěny. Toto řešení zajišťuje vynikající hodnotu akustického útlumu. Panely mohou být spojeny perforovaným stěnovým prvkem, který není součástí dodávky a je nutné ho objednat samostatně.

- neutrální design
- čelní panely s tlumiči hluku

### ■ 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

stěnový ventil

V S C - N - a a a

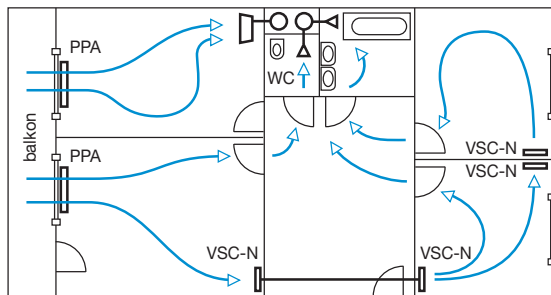
typ \_\_\_\_\_  
 velikost \_\_\_\_\_

perforovaný stěnový prvek

V S C Z - a a a

typ \_\_\_\_\_  
 velikost \_\_\_\_\_

## Doplňující vyobrazení



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

### 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 transmissní plochu  $10\text{ m}^2$  v souladu s ISO 140-10. Hodnota  $D_{n,e}$  se dá přepočítat pro jiné transmissní plochy s pomocí dále uvedené tabulky.

Plocha [m <sup>2</sup> ]	10	2	1
Korekce [dB]	0	-7	-10

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

### Průtok

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

Silent ECO  
decentrální  
systém



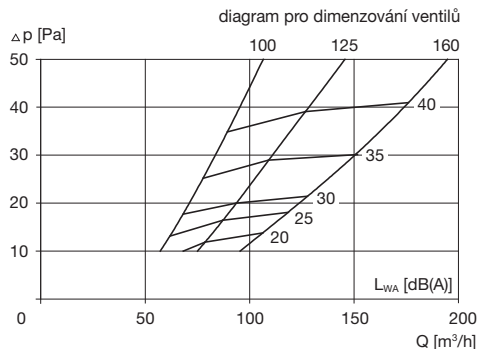
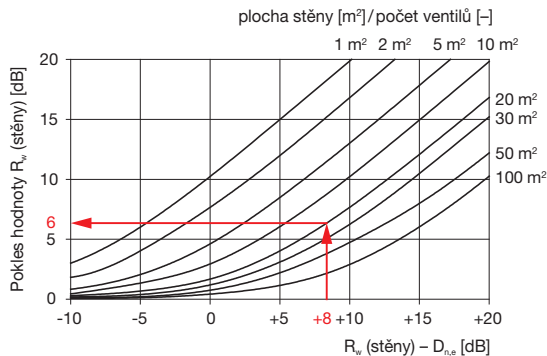
CRxB-N  
centrální  
systém



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

# VSC-N – průchozí stěnový ventil kruhový

## Charakteristiky



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

Příklad:

$R_w$ (stěna)	51 dB	
$D_{n,e}$ (ventil)	43 dB	$R_w - D_{n,e} = 8$ dB
Plocha stěny	20 m <sup>2</sup>	
Počet ventilů	1	$20 \text{ m}^2 / 1 = 20 \text{ m}^2$

Výsledná redukce  $R_w$  (stěny): 6  
 $R_{w,es}$  hodnota pro stěnu s ventilem  $\approx 51 - 6 = 45$  dB

Kalkulaci je možno provést také s použitím obecného vzorce:

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

Kde je:

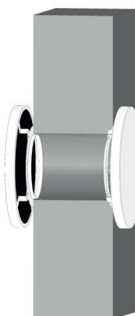
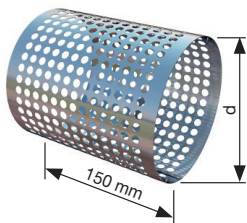
- $R_{res}$  – výsledná snížená hodnota pro stěnu s ventilem
- $S$  – plocha stěny
- $D_{n,e}$  – hodnota  $D_{n,e}$  ventilu
- $R_w$  – hodnota neprůzvučnosti  $R$  stěny bez ventilu

## Normovaný rozdíl hladin $D_{n,e}$

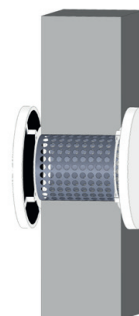
Typ	$D_{n,e,w}$		
	porézní stěna s izolací 120 mm	porézní stěna s izolací 35-70 mm	pevná stěna bez izolace
VSC-N 100	43	42	35
VSC-N 125	43	41	34
VSC-N 160	42	40	35

$D_{n,e,w}$  – vážený normalizovaný rozdíl hladin

## Perforovaný stěnový prvek VSCZ



instalace ventilu do stěny



instalace ventilu do stěny pomocí perforovaného stěnového prvku VSCZ