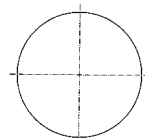
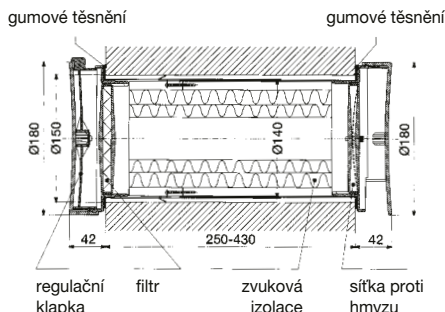
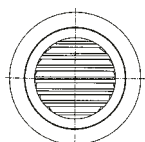
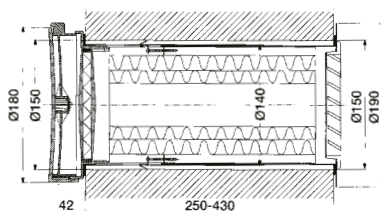




fasádní přívodní prvek



externí mřížka typ 1



externí mřížka typ 2

Technické parametry

■ Popis

PPA je kruhový přívodní prvek čerstvého vzduchu s teleskopickým pouzdrům pro montáž do venkovní stěny poblíž stropní konstrukce. Vnitřní mřížka s integrovanou regulační klapkou, kterou lze ovládat pomocí šňůry. PPA má vestavěný tlumič hluku. Teleskopický nástavec umožňuje instalaci do stěny bez pomoci šroubů. Dvě části teleskopického nástavce se spojí a stáhnou k sobě přes stěnu pomocí vnitřních šroubů. PPA se dodává se dvěma typy venkovní mřížky, přitom typ 1 je vybaven sítíkou proti hmyzu.

Přívodní prvek se dodává s tlumičem hluku ve dvou tloušťkách. Tlumič je bezvláknový, omyvatelný a lze jej snadno vyjmout.

PPA je vybaven filtrem třídy EU3. Síťka proti hmyzu a tlumič lze snadno vyjmout z místnosti.

- Snadné čištění
- Montáž do stěny s tloušťkou od 250 do 400 mm
- Lze dodat s tlumiči o dvou tloušťkách
- Vnější část lze dodat v různých barvách

■ Materiály a povrchy

- Vnitřní část – stálobarevný plast bílý
- Externí mřížky typ 1 – stálobarevný plast, šedý
- Externí mřížky typ 2 – hliník, standardní povrchová úprava – práškový lak, šedá RAL7040
- Teleskopický nástavec – galvanizovaná ocel
- Zvuková izolace – pěnový materiál

■ Údržba

Čelní kruhová část přívodního prvku, filtr a tlumič jsou vyjímatelné tak, aby je bylo možno čistit.

■ Příslušenství

- ULZ-1 zvláštní délka tlumiče hluku (tloušťka stěny více jak 300 mm)
- ULZ-2 krycí příruby průměr 241 mm, galvanizovaná ocel, bílá/šedá
- ULZ-3 filtr
- ULZ-4 síťka proti hmyzu
- PPAK Typ1, skříň z mědi
- PPAK Typ1, skříň z hliníku
- PPAG Typ1, skříň z galvanizované oceli

■ Příklad provedení objednávky

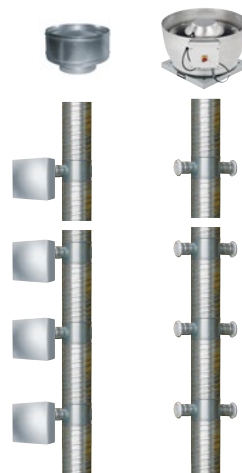
Typ _____
Venkovní mřížka 1, 2 _____
PPA – a

PPA se dodává s dvoudílnou izolací proti hluku prům. 140/50 mm. Pokud je třeba větší průtok vzduchu, vyjme se vnitřní část izolace tak, aby se zvětšil vnitřní průřez. Útlum hluku se tím sníží o 3 dB (viz tech. data). Přívodní prvky v krátkém provedení pro instalaci do lehkých konstrukcí se dodávají na zvláštní objednávku, tyto prvky však mají nižší útlum hluku.

Doplňující vyobrazení

SILENT ECO
decentrální
systém

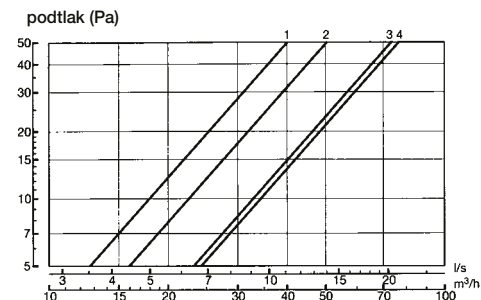
CRxB-N
centrální
systém



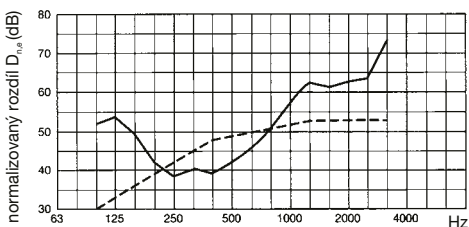
PPA je přívodní prvek čerstvého vzduchu vhodný pro systémy centrálního větrání s ventilátory CRxB-N nebo pro decentrální systémy osazené např. ventilátory SILENT ECO

PPA – přívodní prvek čerstvého vzduchu

Charakteristiky

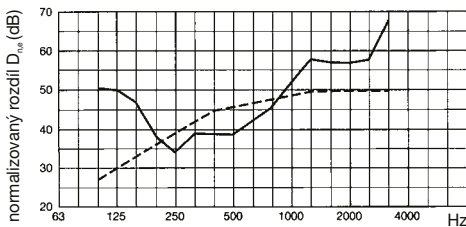


PPA se zvukovou izolací průměr 140/50mm



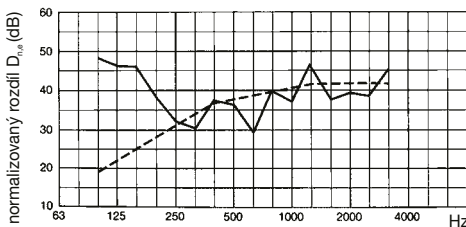
síla stěny 300 mm
vážený normalizovaný rozdíl hladin $D_{n,e,w} = 49$ dB, $\Delta_{max} = 8,3$ dB

PPA se zvukovou izolací průměr 140/80mm



síla stěny 300 mm
vážený normalizovaný rozdíl hladin $D_{n,e,w} = 46$ dB, $\Delta_{max} = 7,6$ dB

PPA bez zvukové izolace



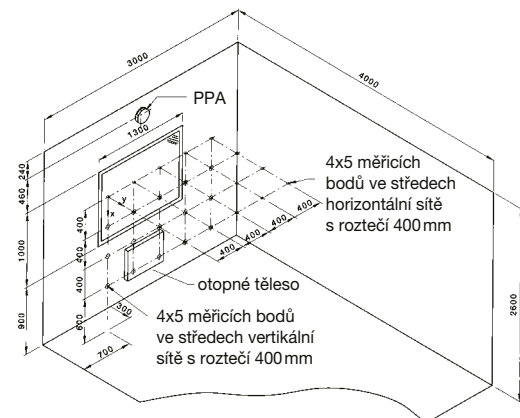
síla stěny 300 mm
vážený normalizovaný rozdíl hladin $D_{n,e,w} = 38$ dB, $\Delta_{max} = 10,2$ dB

křivka	filtr	zvuková izolace [mm]	volný průřez [cm²]	ekvivalentní průřez [cm²]
1	EU-3	Ø 140/Ø 50	20	21
2	EU-3	Ø 140/Ø 80	50	26
2	-	Ø 140/Ø 50	20	26
3	-	Ø 140/Ø 80	50	38
4	-	-	50	39

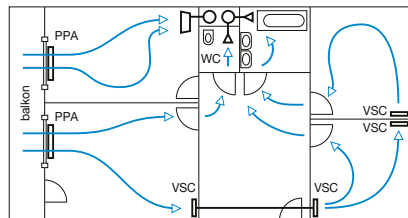
Průtok		bez otop. tělesa (500W)			s otop. tělesem (500W)	
		ΔT (K)			ΔT (K)	
[m³/h]	[l/s]	0	-20	-40	-20	-40
20	5,6	<0,10	0,15	0,21	<0,10	0,10
30	8,3	<0,10	0,15	0,22	<0,10	0,17
40	11,1	0,10	0,15	0,22	0,10	0,18
50	13,9	0,13	0,15	-	0,11	-
60	16,7	0,14	0,15	-	0,13	-
70	19,4	0,14	0,15	-	0,13	-
100	28,0	0,15	0,23	-	0,13	-

tabulka rychlostí v pobytové zóně v [m/s]

Doplňující vyobrazení



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



Zkušební zařízení pro určení rychlostí v pobytové zóně pro různé průtoky a rozdíly teplot. Při zkoušce bylo použito $\Delta T = -40$ K, okno s $U = 1,5$ W/m². Při -20 K bylo $U = 2,6$ W/m².