

Kruhový ventil pro přívod vzduchu ULA



Popis výrobku

ULA je kruhový ventil s teleskopickým pouzdrém pro přívod vzduchu určený pro instalaci do obvodových stěn ve větší výšce nad zemí, například u střešních říms. Ventil ULA je vybaven integrovanou klapkou ovládanou táhlem. Pomocí speciálního teleskopického pouzdra lze ventil do stěny instalovat bez použití šroubů. Pláště obou teleskopických dílů ventilu jsou spojeny a spoj zajištěn šrouby. Ventil ULA se dodává se dvěma typy vnějších mřížek. Typ 1 je vybaven odnímatelnou ochrannou sítinou proti hmyzu. Ventil ULA má dvě zvukově izolační vložky, které se dodávají ve dvou různých tloušťkách. Materiál zvukově izolačních vložek neobsahuje vlákna, je omyvatelný a vložky se dají z ventilu snadno vyjmout za účelem umytí. Dodává se s filtrem třídy EU-3. Ochrannou sítku proti hmyzu a zvukově izolační vložku lze ze strany interiéru snadno vyjmout.

- Ventil je snadno čistitelný
- Instalace do stěn tloušťky od 270 mm do 430 mm
- Zvukově izolační vložky se dodávají ve dvou různých tloušťkách
- Vnější plášť ventilu se dodává v několika materiálových provedeních a v různých barvách

Údržba

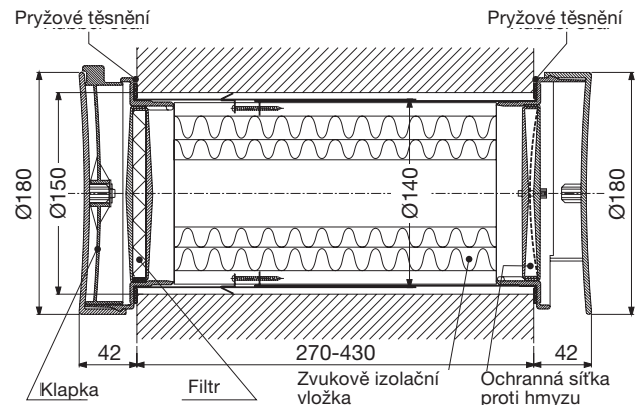
Vnější mřížku, filtr a zvukově izolační vložku lze vyjmout a snadno umýt.

Příslušenství

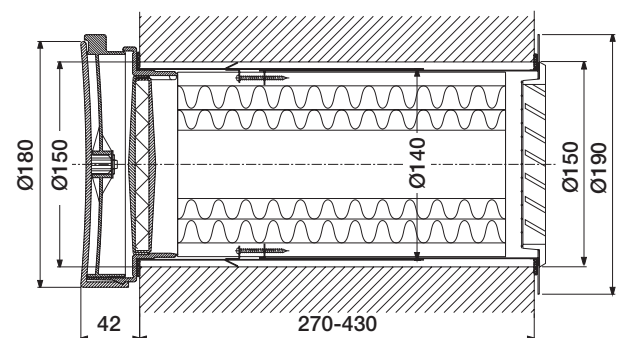
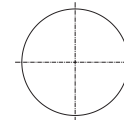
ULZ-1: Dodatečná zvuková izolace (tl. stěny > 300 mm)
 ULZ-2: Krycí příruba Ø 241 mm, pozink. ocel, bílá / šedá
 ULZ-3: Filtr
 ULZ-4: Ochranná sítko proti hmyzu
 ULAK: Typ 1, měděný plášť ventilu
 ULAL: Typ 1, plášť ventilu z hliníkové slitiny
 ULAG: Typ 1, plášť ventilu z pozinkované oceli

Příklad kódu pro objednání

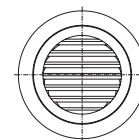
Výrobek	ULA	a
Typ		
Vnější mřížka typ 1,2		



Vnější mřížka - typ 1



Vnější mřížka - typ 2



Kruhový ventil ULA se dodává s dvoudílnou zvukově izolační vložkou Ø140 / Ø50 mm. Pokud je požadován větší průtok vzduchu, lze vnitřní vložku vyjmout, přičemž se tím sníží hodnota útlumu hluku o 3 dB (viz. technické údaje). Na vyžádání lze dodat také kratší ventily pro instalaci do lehkých interiérových přiček. Kratší ventily však vykazují menší hodnoty útlumu zvuku.

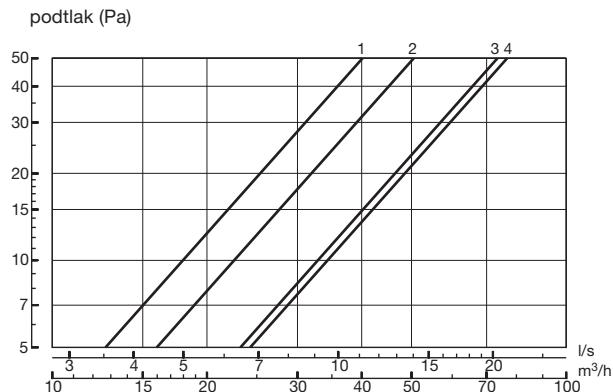
Materiál a povrchová úprava

Vnitřní povrch:	Plast Colourfast
Standardní barva:	Bílá
Vnější mřížka typ 1:	Plast Colourfast
Vnější mřížka typ 2:	Šedá hliníková slitina
Standardní povrchová úprava:	Práškový lak, šedá RAL 7040
Teleskopické pouzdro:	Pozinkovaná ocel
Zvuková izolace:	Pěnový plast

Kruhový ventil pro přívod vzduchu ULA

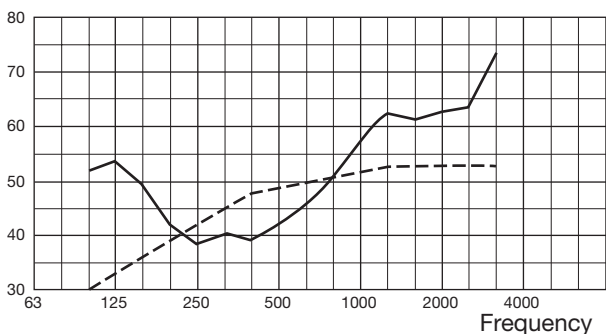
Technické údaje

Průtok vzduchu



Křivka	Filtr	Zvukově izolační vložka	Čistý průřez cm²	Ekvivalentní průřez cm²
1	EU-3	Ø140/Ø50	20	21
2	EU-3	Ø140/Ø80	50	26
2	-	Ø140/Ø50	20	26
3	-	Ø140/Ø80	50	38
4	-	-	50	39

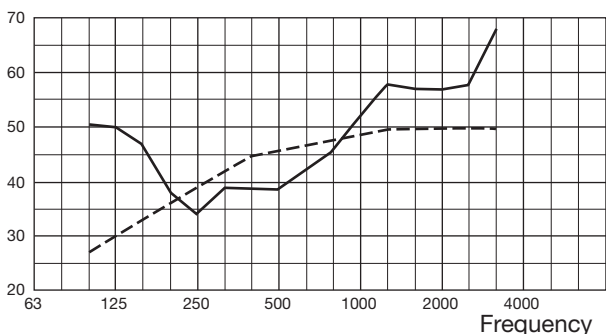
Dn,e (dB) útlum zvuku



ULA se zvukově izolační vložkou Ø140 / Ø50 mm tloušťka stěny: 300 mm

Vážený normovaný rozdíl hladin akustického tlaku
Dn,e,w = 49 dB, Δmax = 8,3 dB

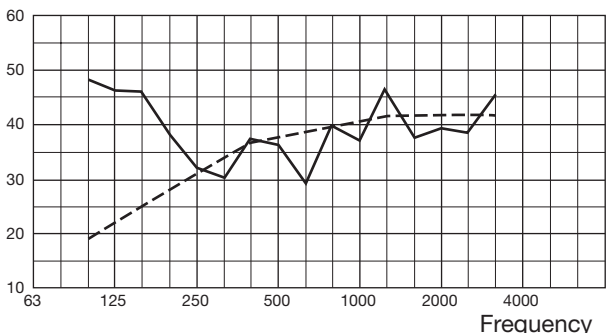
Dn,e (dB) útlum zvuku



ULA se zvukově izolační vložkou Ø140 / Ø80 mm tloušťka stěny: 300 mm

Vážený normovaný rozdíl hladin akustického tlaku
Dn,e,w = 46 dB, Δmax = 7,6 dB

Dn,e (dB) útlum zvuku

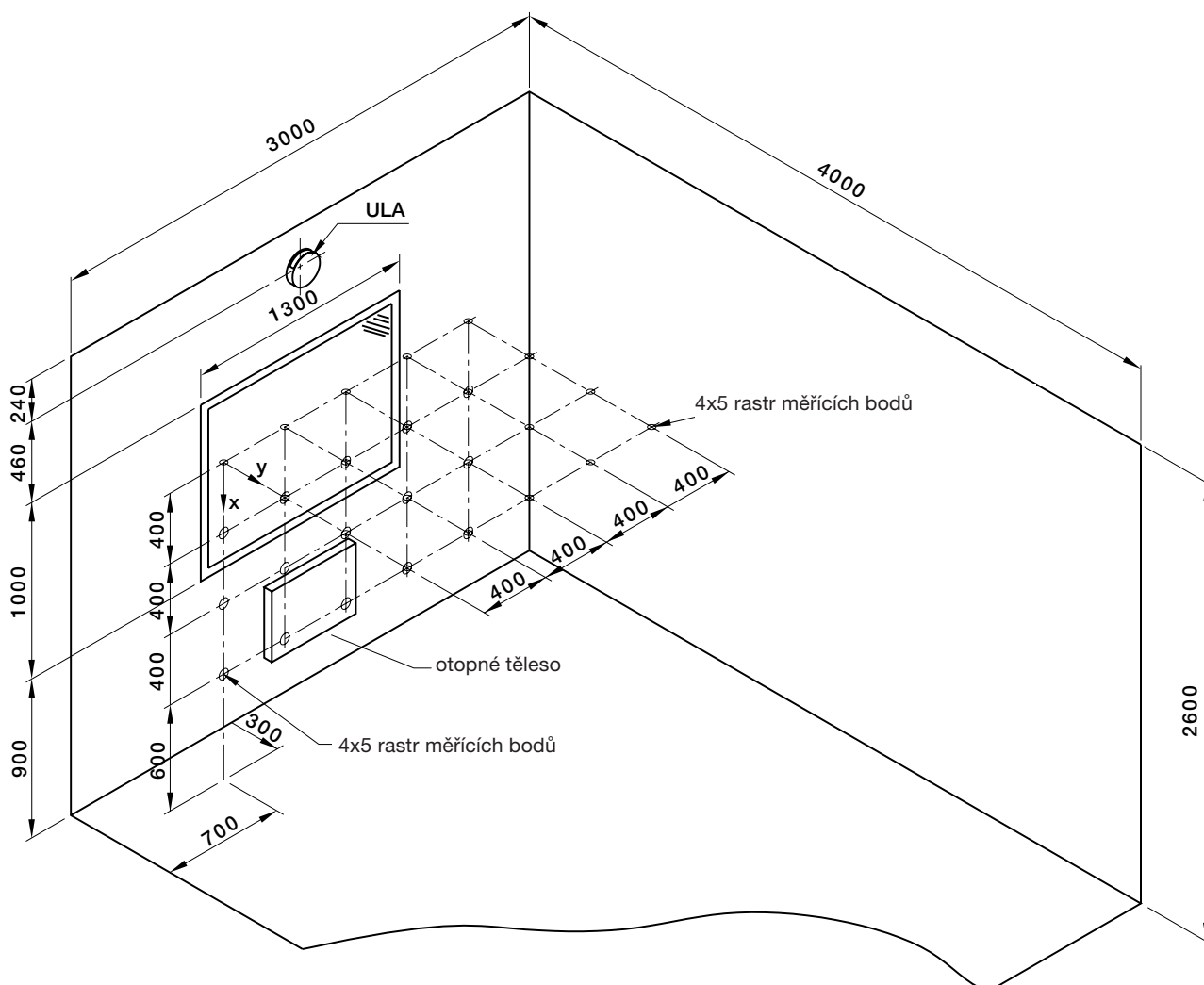


ULA bez zvukově izolační vložky tloušťka stěny: 300 mm

Vážený normovaný rozdíl hladin akustického tlaku
Dn,e,w = 38 dB, Δmax = 10,2 dB

Kruhový ventil pro přívod vzduchu ULA

Technické údaje



Průtok vzduchu		Bez otopného tělesa (500W) Δt (K)			Otopné těleso (500W) Δt (K)	
m^3/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	-	0,11	-
70	19,4	0,14	0,15	-	0,13	-
100	28,0	0,15	0,23	-	0,13	-

Na obrázku je znázorněn příklad rozmístění prvků pro stanovení rychlosti proudění vzduchu v zóně pobytu osob pro různé průtoky a pro různé rozdíly teplot.

Na uvedeném příkladu byly použity hodnoty $\Delta t = -40$ K a okno s koeficientem $U = 1,5$ W/m². Při $\Delta t = -20$ K byl uvažováno okno s koeficientem $U = 2,6$ W/m².