

Udeluftventil

ULA



Beskrivelse

ULA er en cirkulær udeluftventil med teleskopisk murbøsning for indbygning i ydervæg tæt ved loftet. ULA har indbygget spjæld, som kan betjenes ved hjælp af et snoretræk. Den specielle teleskopiske murbøsning gør det muligt at montere ventilen uden skruer i væggen. De to teleskopdele skrues sammen omkring muren. ULA kan leveres med to typer udvendige afslutninger. Type 1 der er en plast dækkappe er desuden forsynet med demonterbart insektnet. ULA leveres med lydisoleringsindsats i to tykkelser. Materialet er fiberfrit, vaskbart og nemt at demontere. ULA leveres med EU-3 filter. Insektnet og lydisolering kan nemt demonteres indefra.

- Rengøringsvenlig
- Passer i murtykkelser fra 270 mm til 430 mm
- Kan leveres med lydisoleringsindsats i to tykkelser
- Udvendig kappe i flere farver og materialer

Vedligeholdelse

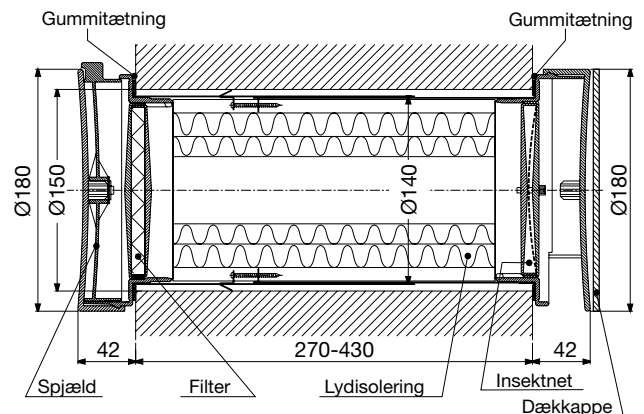
Frontplade, filter samt isolering kan demonteres for rengøring.

Tilbehør

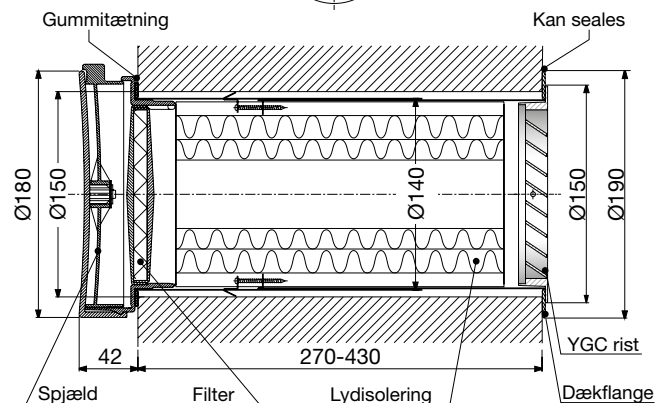
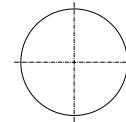
ULZ-1: Ekstra lydisolering (murtykkelse > 300 mm)
 ULZ-2: Dækflange Ø241 mm, galvaniseret stål, hvid/grå
 ULZ-3: Filter
 ULZ-4: Insektnet
 ULAK: Type 1, med kobberkappe, klar lakeret
 ULAL: Type 1, med aluminiumskappe, Lakeret RAL7040
 ULAG: Type 1, med galvaniseret kappe
 ULASPJÆLD: Komplet spjæld ULA

Bestillingskode

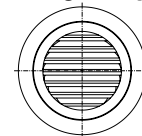
Produkt	ULA	a
Type		
Udvendig dækkappe eller rist 1,2		



Udvendig dækkappe type 1



Udvendig rist type 2



ULA leveres med 2-delt lydisoleringsindsats Ø140/Ø50 mm. Ønskes større kapacitet, udtages den inderste del af isoleringen. Samtidig bliver lydreduktionen 3 dB mindre (se tekniske data). Ventil med kortere byggelængde for montage i let bygningskonstruktion kan leveres på forespørgsel. Indebærer dog reduktion af lydisolation.

Materialer og finish

Indvendig del:	Farvebestandig plast
Standardfarve:	Hvid
Udvendig dækkappe type 1:	Farvebestandig plast, grå
Udvendig rist type 2:	Aluminium
Standardfinish:	Pulverlakeret, Grå RAL 7040
Teleskoprør:	Galvaniseret stål
Lydisolering:	Skumplast

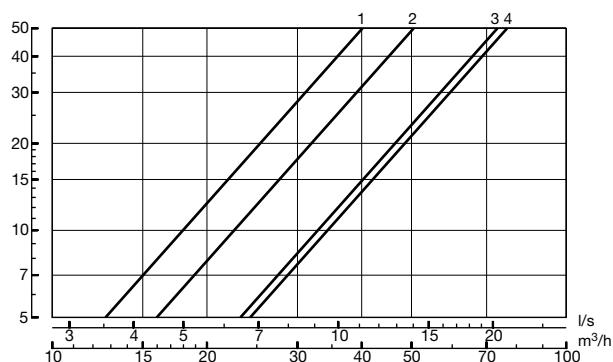
Udeluftventil

ULA

Tekniske data

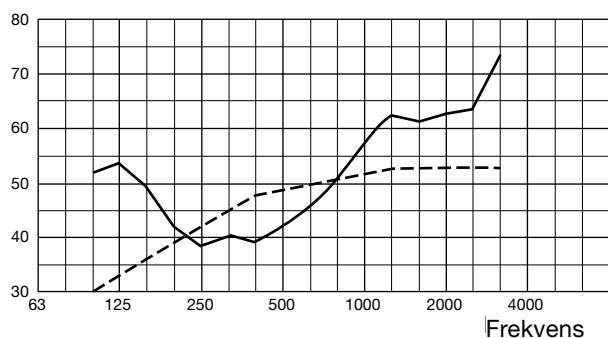
Kapacitet

Undertryk (Pa)



Kurve	Filter	Lydniveau-isolering mm	Fri åbning cm ²	Ækvivalent areal cm ²
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

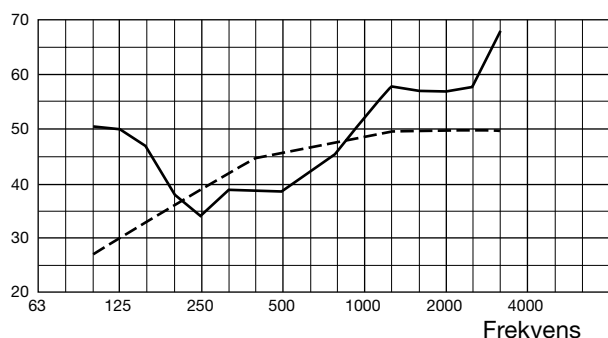
Dn,e (dB) Lydreduktion



ULA med lydisolering Ø140 / Ø50 murtykkelse: 300 mm

Vægtet element-normaliseret niveaudifferens
Dn,e,w = 49 dB, Δmax = 8,3 dB

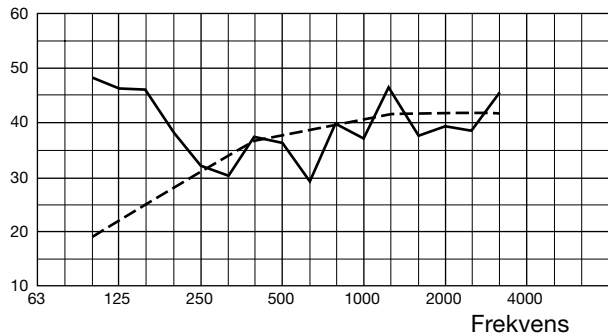
Dn,e (dB) Lydreduktion



ULA med lydisolering Ø140 / Ø80 murtykkelse: 300 mm

Vægtet element-normaliseret niveaudifferens
Dn,e,w = 46 dB, Δmax = 7,6 dB

Dn,e (dB) Lydreduktion



ULA uden lydisolering murtykkelse: 300 mm

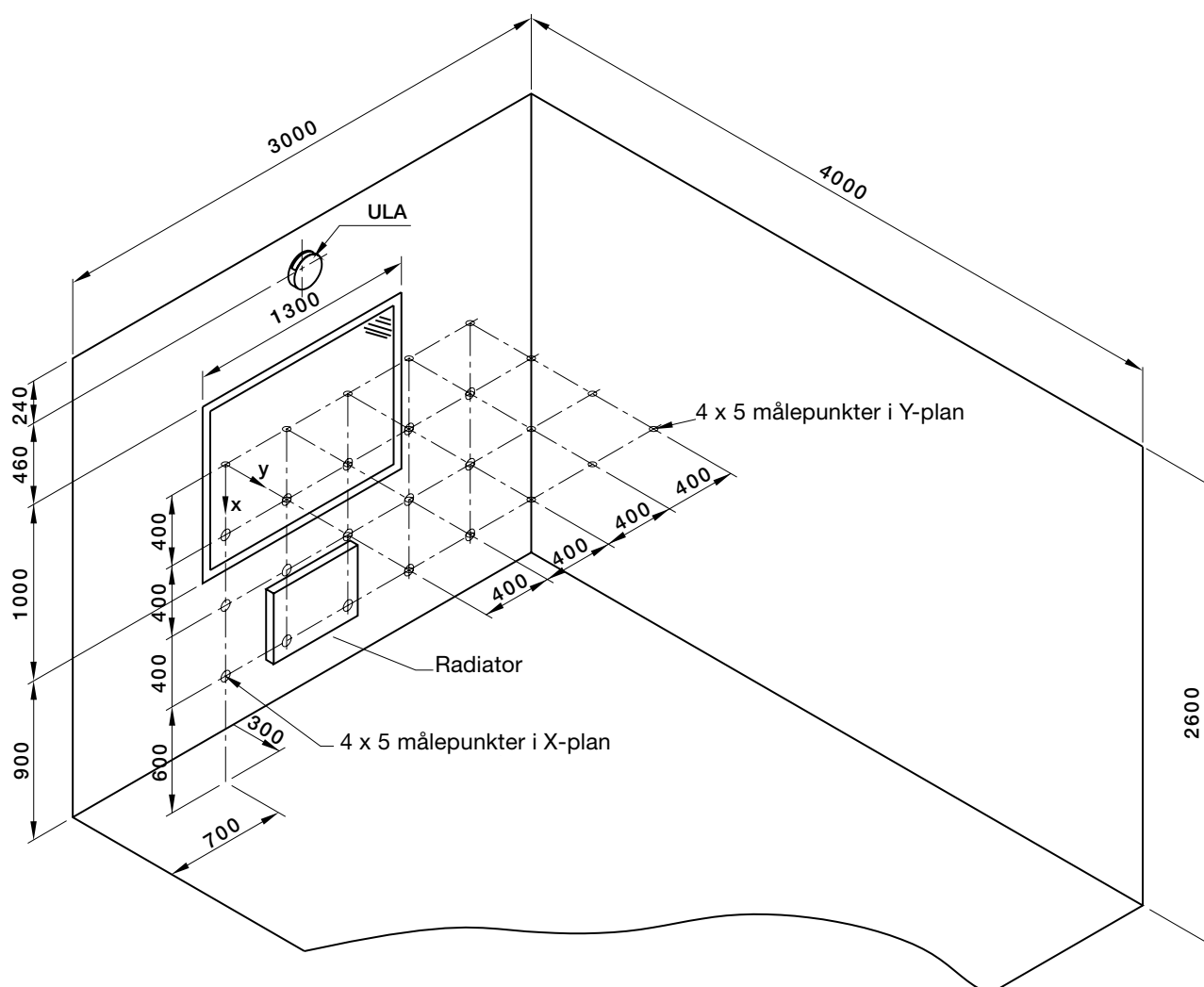
Vægtet element-normaliseret niveaudifferens
Dn,e,w = 38 dB, Δmax = 10,2 dB

Lydisolationsmålingerne er foretaget af DELTA Akustik & Vibration, efter prøvningsbestemmelserne i DS/ISO 140-10:1993 rapport nr. DANAK 100/383.

Udeluftventil

ULA

Tekniske data



Volumenstrøm		Uden radiator (500W) Δt (K)			Radiator (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	-

Ovenstående tegning viser forsøgsopstillingen til bestemmelse af hastigheder i opholdszonen ved forskellige luftmængder og temperaturforskelle. Ved forsøg med $\Delta t = -40$ K blev der anvendt et vindue med $U = 1,5 \text{ W/m}^2$. Ved -20 K var $U = 2,6 \text{ W/m}^2$.