

# URH

## Ventil

20/URH/0000/06/03/SWE



- Frånluftsventil med justerbart tryckfall
- Tak- eller vägginstallation med separat monterageram
- Dämpar kanalljud
- Möjlighet att mäta och injustera luftflöde

### Produktmodeller och tillbehör

- Alternativ installation med fasta fjädrar
- Alternativa monterageramar
- Ljuddämpning som tillval

### MATERIAL OCH YTBEHANDLING

KOMPONENT	MATERIAL	ANMÄRKNING
Stomme	Stål	
Mittkon	Stål	
Packning	Polyuretan	
Monterageram	Galvaniserat stål	Gummipackning
Skyddsring	Stål	
Ytbehandling	Epoxilackerad, vit RAL 9010	Specialfärger som tillval

## SNABB VAL

qv	l/s m <sup>3</sup> /h	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
URH/A-100	LpA	13	20	26	30	37						
	$\Delta P_{tot}$	26	46	72	104	184						
	dP_t	157	152	161	148	-						
URH/A-125	LpA			14	19	27	33	38				
	$\Delta P_{tot}$			31	44	79	123	177				
	dP_t			207	188	165	145	-				
URH/A-160	LpA					15	21	27	32	36		
	$\Delta P_{tot}$					38	59	85	116	152		
	dP_t					176	160	155	147	-		
URH/A-200	LpA						17	21	26	29	33	35
	$\Delta P_{tot}$						39	57	77	102	129	159
	dP_t						147	154	150	154	155	-

LpA värden vid rumsdämpning 4 dB (10 m<sup>2</sup> sabine)LpA A-vägd ljudtrycksnivå, reducerad med total ekvivalent absorptions yta 10 m<sup>2</sup>, dB(A), 10 m<sup>2</sup> sabine. $\Delta P_{tot}$ 

dP\_t

Totalt tryckfall

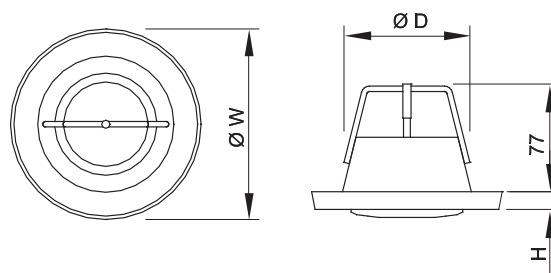
Maximalt  $\Delta P_{tot}$  (Pa), när a-vägd ljudtrycksnivå (Lp) är 35 dB(A)

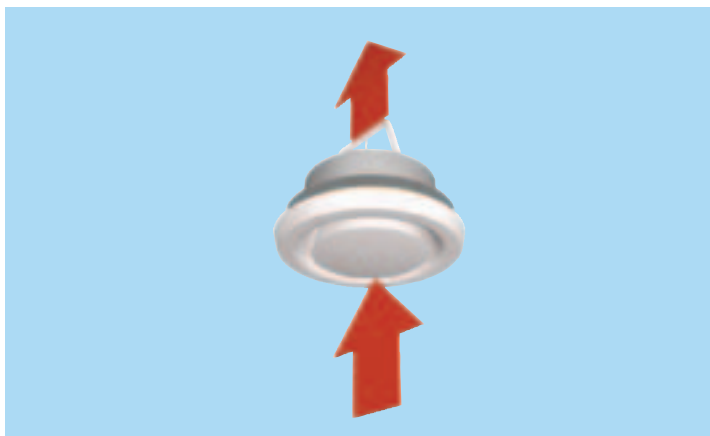
## TILLBEHÖR

TILLBEHÖR	KOD	BESKRIVNING
Montageram	LF	Montageram utan packning / höjd 50 mm
Montageram	GF	Montageram med packning / höjd 50 mm
Montageram	DF	Montageram med kanal dimensioner kan installeras direkt mot kanal detaljer som böjar, T-stycken etc

## DIMENSIONER

NS	ØW	H	ØD
100	140	13	96
125	165	13	122
160	200	13	158
200	251	13	198





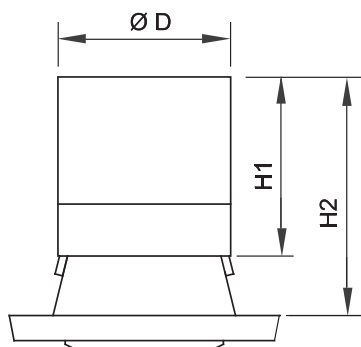
## Funktion

Frånluftsflödet stryps och kanalljudet dämpas i ventilen. Tryckfallet beror på mittkonens läge. Önskat frånluftsflöde injusteras under balansering av luftflödena i kanalsystemet. Konan låses fast i inställt läge efter injusteringen.

## Installation

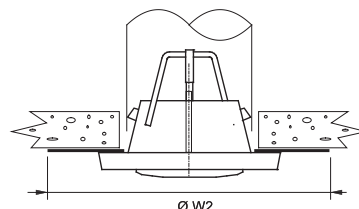
Frånluftsventilen monteras med hjälp av en separat monterageram typ LF, GF eller DF. Tryck in monterageramen i kanalen och fäst den. Tryck in ventilen i monterageramen och vrid tills det sitter fast ordentligt. Modell UHA (URH/B) kan alternativt monteras direkt i en kanal utan monterageram.

### Installation med ljuddämpare SA



Tryck in ljuddämparen på plats med hjälp av stosen och lås fast med fästena.

### Installation med skyddsring CS



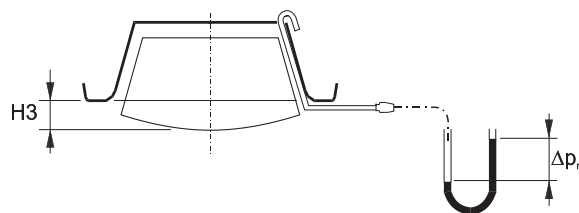
NS	Ø W2
100	290
125	315
150	350
160	350
200	400

## Injustering

Ventilen justeras in genom att man vrider på mittkonen. Mät upp mittkonens öppna läge (A) (i mm). För in en sond i ventilen och mät upp differenstrycket med en manometer. Luftflödet beräknas enligt formeln nedan.

$$q_v = k * \sqrt{\Delta p_m}$$

Lås fast mittkonen med låsskruven efter injusteringen.





## K COEFFICIENTS

URH 100 A	Frånluft k
-15	0,43
-12	0,63
-9	0,83
-6	1,02
-3	1,22
0	1,42
3	1,65
6	1,88
9	2,11
12	2,33

URH 125 A	Frånluft k
-15	0,65
-12	0,92
-9	1,22
-6	1,53
-3	1,84
0	2,17
3	2,52
6	2,83
9	3,14
12	3,46
15	3,77

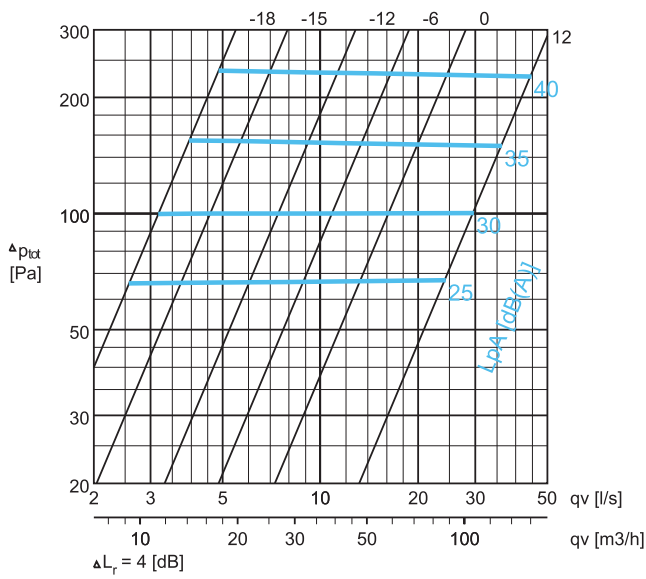
URH 160 A	Frånluft k
-12	1,16
-9	1,51
-6	1,90
-3	2,31
0	2,75
3	3,25
6	3,73
9	4,22
12	4,67
15	5,12
18	5,58

URH 200 A	Frånluft k
3	1,78
6	2,46
9	3,24
12	3,97
15	4,69
20	5,88
25	6,95

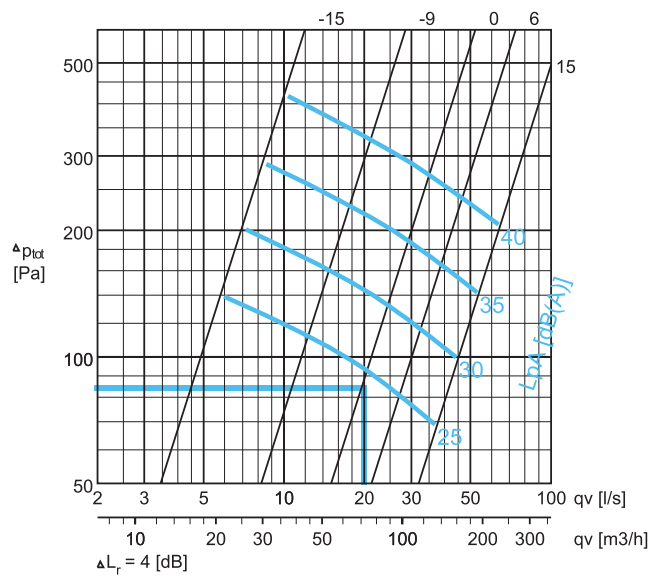
URH		
100	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = \Delta p$
125	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 0,98 \cdot \Delta p$
160	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$
200	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$

Tryckfall och ljud data, frånluft

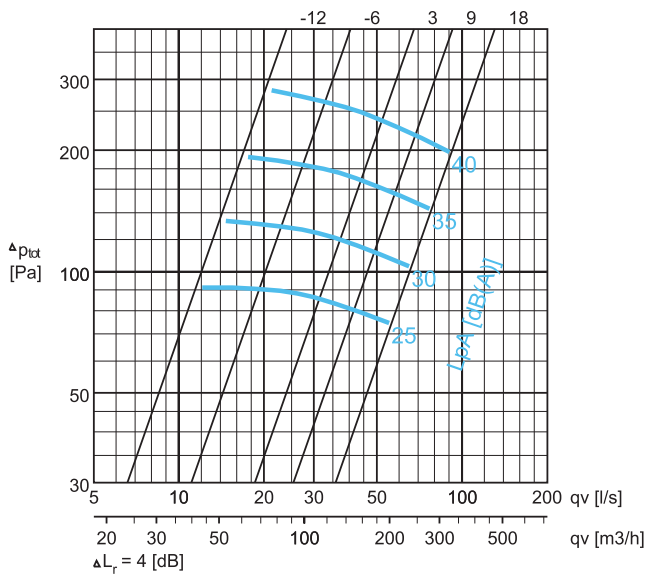
URH-100



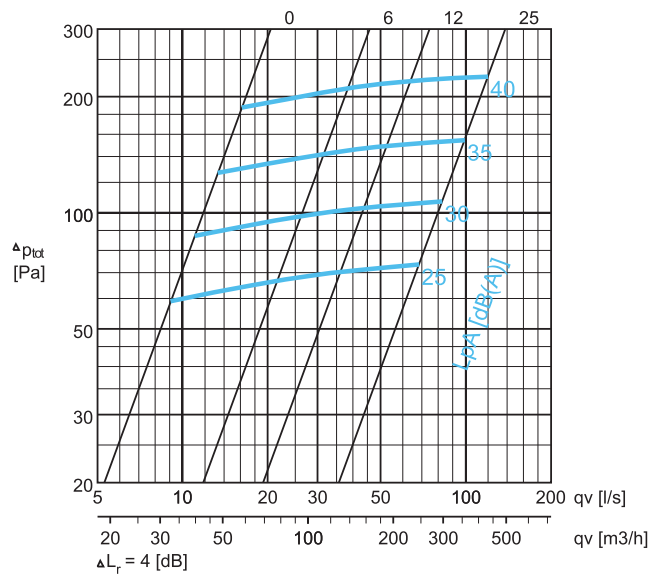
URH-125



URH-160



URH-200



Exempel på donval:

Krav :	$q_v = 20$ l/s	Val :	URH-100
	$\Delta p_{tot} \leq 100$ Pa		$\Delta p_{tot} = 90$ Pa
	$L_{pA} \leq 30$ dB(A)		$L_{pA} = 24$ dB(A)
			Öppning A = 0 mm

## LJUDDATA

		qv	$\Delta P_{st}$	$\Delta P_{tot}$	F (Hz)						LpA	NR	NC	
		(l/s)			(m <sup>3</sup> /h)	(Pa)	(Pa)	125	250	500				1000
URH-100	max	3	11	66	66	23	23	23	24	24	13	25	24	21
		3	11	100	100	28	28	28	29	29	18	30	28	26
		4	14	155	155	33	33	33	34	34	23	35	34	31
		5	18	235	235	38	38	38	39	39	28	40	38	36
	min	24	86	73	67	23	23	23	24	24	13	25	24	21
		30	108	109	100	28	28	28	29	29	18	30	29	26
		36	130	162	150	33	33	33	34	34	23	35	34	31
		45	162	245	226	39	39	39	40	40	29	40	39	36
URH-125	max	6	22	139	139	27	25	24	22	25	16	25	24	21
		7	25	201	201	32	30	29	27	30	21	30	29	27
		9	32	288	287	37	35	34	32	35	26	35	34	32
		10	36	417	416	42	40	39	37	40	31	40	39	37
	min	37	133	74	69	27	25	24	22	25	16	25	24	21
		44	158	108	100	32	30	29	27	30	21	30	29	27
		53	191	154	143	37	35	34	32	35	26	35	34	32
		64	230	223	207	42	40	39	37	40	31	40	39	37
URH-160	max	12	43	92	91	27	25	24	26	20	15	25	22	20
		15	54	134	133	32	30	29	31	25	20	30	27	26
		18	65	193	193	37	35	34	36	30	25	35	32	31
		21	76	282	281	42	40	39	41	35	30	40	37	36
	min	55	198	79	75	27	25	24	26	20	15	25	22	20
		65	234	110	103	32	30	29	31	25	20	30	27	26
		77	277	152	144	37	35	34	36	30	25	35	32	31
		90	324	211	199	42	40	39	41	35	30	40	37	36
URH-200	max	9	32	59	59	27	23	24	26	21	12	25	22	20
		11	40	87	87	32	28	29	31	26	17	30	27	26
		13	47	127	127	37	33	34	36	31	22	35	32	31
		16	58	188	187	42	38	39	41	36	27	40	37	36
	min	69	248	76	73	27	23	24	26	21	12	25	22	20
		83	299	111	107	32	28	29	31	26	17	30	27	26
		99	356	160	154	37	33	34	36	31	22	35	32	31
		120	432	235	226	42	38	39	41	36	27	40	37	36

LpA värden gäller vid rumsdämpning 4 dB (10 m<sup>2</sup> sabine)

## LJUDDÄMPNING

	$\Delta L$ [(dB)]					
	f [Hz]					
	125	250	500	1000	2000	4000
URH-100	23	18	15	13	11	6
URH-125	18	16	13	11	9	6
URH-160	18	14	10	11	8	7
URH-200	13	12	9	9	8	5



KOD	BESKRIVNING
1	Mittkon
2	Låsmutter
3	Stos

### Service

Lossa ventilen från kanalen genom att vrida det moturs. Notera mittkonens injusterade öppningsposition.

Rengör delarna med en fuktig trasa. Sänk inte ner dem i vatten. Sätt ihop ventilen igen i omvänd ordningsföljd efter rengöringen.

### Beskrivningstext

Frånluftsventilen modell URH har justerbar mittkona och stos utförd i epoxilackerat stål med vit (RAL 9010) som standardfärg. URH monteras med montereram i galvaniserat stål. Alternativ: Ventilen sätts fast direkt i en kanal med hjälp av fjädrar.

Mittkonens öppningsposition justeras in under injusteringen för att uppnå önskat tryckfall och luftflöde. Mittkonens läge låses fast i det valda injusteringsläget efter injusteringen.

### Produktkod

URH/S-D

S = Modell

A Standard

B Med fästfjäder

D = Diameter på kanalanslutning

100, 125, 160, 200

Specialutförande och tillbehör

CO = Färg

W Vit

X Specialfärg

Kodexempel

URH/A-100, CO=W

Tillbehörsprodukter

DF Montereram för kanaldelar

GF Montereram

LF Montereram

SA Ljuddämpare