

Halton URH

Fraluftsventil



© Halton

Halton reserves the right to alter products without notice

- Fraluftsventil med indstilling af tryktab.
- Lofts eller væginstallation med monterageramme.
- Dæmper kanalstøj.
- Luftmængdemålings og reguleringsmuligheder.

Produktmodeller og tilbehør

- Alternativ installation med fjedre.
- Alternativ installation med monterageramme.

MATERIAL AND FINISHING

DEL	MATERIALE	BEMÆRKNIG
Karm	Steel	
Reguleringskegle	Steel	
Tætning	Polyurethane	
Montageramme	Galvanised steel	Tætning af gummi
Beskyttelsesring	Steel	
Finish	Painted White RAL 9010	Speciel farve mulig

QUICK SELECTION

qv	l/s	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
	m ³ /h	54	72	90	108	144	180	216	252	288	324	360
URH/A-100	LpA	13	20	26	30	37						
	ΔP _{tot}	26	46	72	104	184						
	dP _t	157	152	161	148	-						
URH/A-125	LpA			14	19	27	33	38				
	ΔP _{tot}			31	44	79	123	177				
	dP _t			207	188	165	145	-				
URH/A-160	LpA				15	21	27	32	36			
	ΔP _{tot}				38	59	85	116	152			
	dP _t				176	160	155	147	-			
URH/A-200	LpA					17	21	26	29	33	35	
	ΔP _{tot}					39	57	77	102	129	159	
	dP _t					147	154	150	154	155	-	

LpA values presented with room attenuation 4 dB (red 10m² - sab). When using room attenuation 8 dB (red 10m² - sab):
LpA - 4dB.

LpA A-weighted sound pressure level, reduced by total equivalent absorption surface of 10m², dB(A) red 10m² - sab

ΔP_{tot} Total pressure drop, Pa

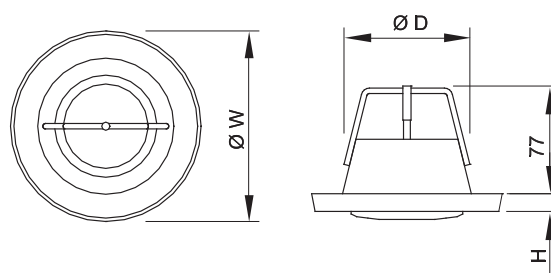
dP_t Maximum ΔP_{tot} (Pa), when a-weighted sound pressure level (Lp) is 35 dB(A)

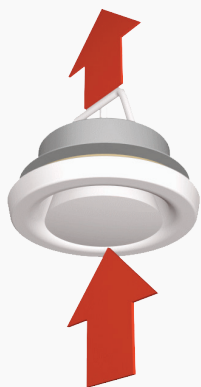
TILBEHØR

TILBEHØR	KODE	BESKRIVELSE
Protection ring	CS	For beskyttelse af loftsflader mod tilsmudsning samt for styring af tilluftsstrålens retning i et loft med ujævne overflader
Extension part	EP	Forlængerdel for at øge afstanden mellem ventil og loft standardhøjde 50 mm
Installation frame	LF	Montageramme uden tætning/højde 50 mm
Installation frame	GF	Montageramme med tætning/højde 50 mm
Installation frame	DF	Montageramme med kanaldimensioner kan monteres direkte i kanaldele som bøjninger, T-stykker etc

DIMENSIONER

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





Funktion

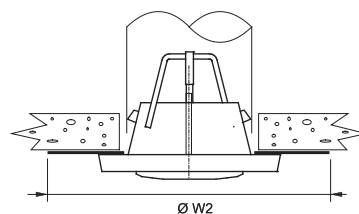
Ventilen drosler faluftsmængden og dæmper kanalstøj. Tryktabet afhænger af ventilkeglens indstilling. Den beregnede luftmængde indstilles under indreguleringen af kanalsystem. Efter indreguleringen låses ventilkeglens i den beregnede stilling.

Installation

Fraluftsventilen installeres v.h.a. de særskilte montererammer LF, GF eller DF. Skub montererammen ind i kanalen og fastgør den. Skub derefter ventilen ind i rammen og drej den, til den sidder fast.

Alternativ model UHA (URH/B) kan også monteres direkte i kanal uden montereramme.

Installation med beskyttelsesring CS

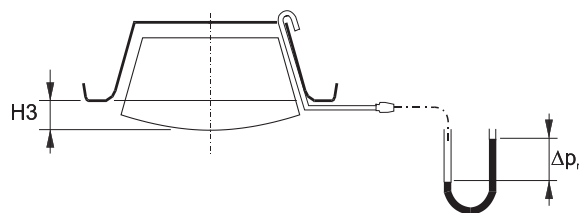


NS	Ø W2
100	290
125	315
150	350
160	350
200	400

Indregulering

Ventilen indstilles ved at dreje ventilkeglen. Mål ventilkeglens åbning (A) position (i mm) Anbring en sonde i ventilen og mål differenstrykket med et manometer. Luftmængden beregnes v.hv. formlen nedenunder Efter reguleringen låses ventilkeglen med en møtrik.

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





K COEFFICIENTS

URH 100 A	Exhaust 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

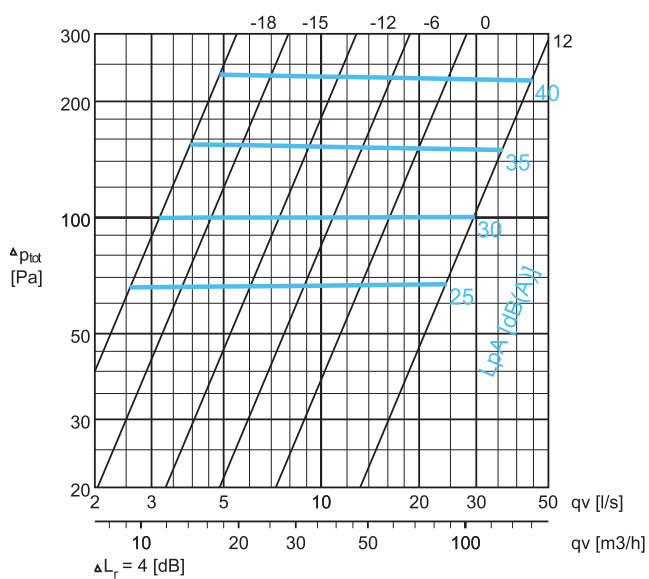
URH 125 A	Exhaust k
-15	0,65
-12	0,92
-9	1,22
-6	1,53
-3	1,84
0	2,17
3	2,52
6	2,83
9	3,14
12	3,46
15	3,77

URH 160 A	Exhaust 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

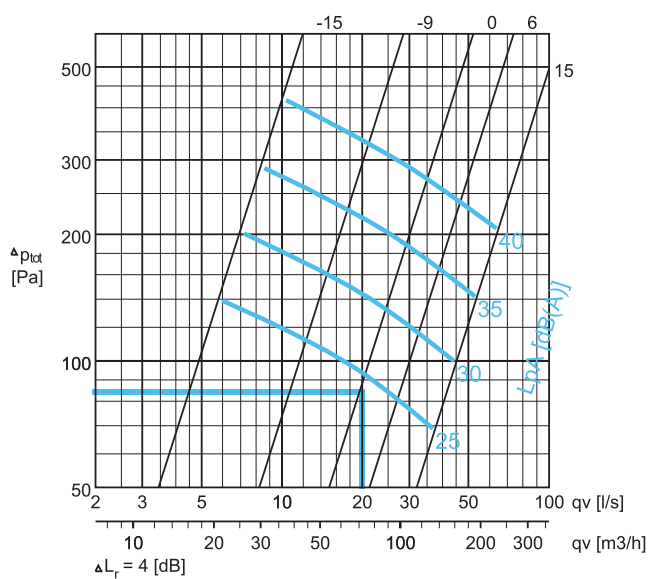
URH 200 A	Exhaust k
3	1,78
6	2,46
9	3,24
12	3,97
15	4,69
20	5,88
25	6,95

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	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$

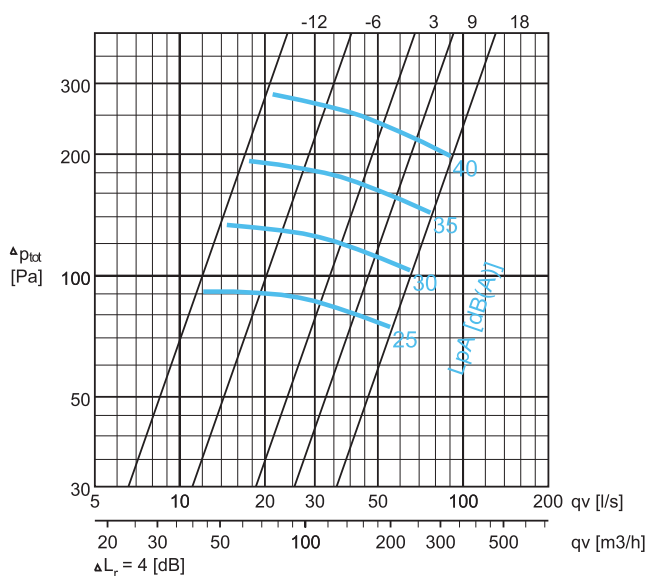
URH-100



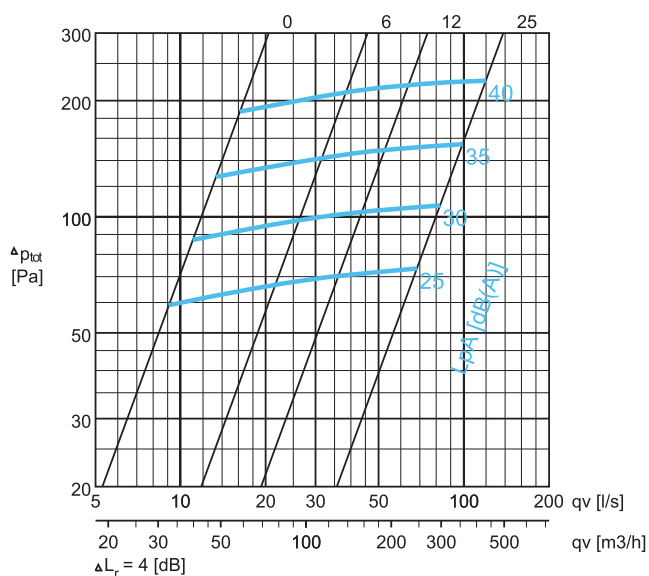
URH-125



URH-160



URH-200



Selection example :

<p>Requirements :</p> <ul style="list-style-type: none"> $q_v = 20$ l/s $\Delta p_{tot} \leq 100$ Pa $L_{pA} \leq 30$ dB(A) 	<p>Selection : URH-100</p> <ul style="list-style-type: none"> $\Delta p_{tot} = 90$ Pa $L_{pA} = 24$ dB(A) Opening $A = 0$ mm
---	---

		qv	ΔP_{st}	ΔP_{tot}	F (Hz)						LpA	NR	NC	
		(l/s)			(m ³ /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 values presented with room attenuation 4 dB (red 10m² - sab). When using room attenuation 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.
NR/NC noise criteria

	ΔL [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



NUMMER NAVN

- 1 Ventilkegle
- 2 Låsemøtrik
- 3 Muffe

Service

Fjern ventilen fra kanalen ved at dreje den mod uret. Bemærk ventilkeglens stilling før demontering. Aftør delene med en fugtig klud. Brug ikke rindende vand. Saml ventilen i modsat rækkefølge efter rengøring.

Specifikationer

Fraluftsventilen skal ha en regulerbar kegle i midten og et svøb af epoxymalet, blankvalset stål i standardfarven hvid (RAL 9010). Den skal forsynes med en monteringsramme af galvaniseret stål, og svøbet har en pakning. Alternativt kan ventilen fastgøres med fjedre i kanalen.

Keglen i midten justeres under indregulering, så det ønskede tryktab og den ønskede luftmængde opnås. Efter indregulering skal keglen fastgøres i den valgte stilling.

Produkt kode

URH/S-D

S = Model A Standard (rammemontage)

B Med fjedremontage

D = Diameter af kanal tilslutning

100, 125, 160, 200

Specifikationer og tilbehør

CO = Farve W Hvid

X Special farve

Kode eksempel

URH/A-100, CO=W

Underprodukter

DF Instalations ramme for kanal

GF Instalationsramme

LF Installationsramme

CS Dækplade for ULA

EP Afdækningsmuffe