

Halton URH

Rozet

20/URH/0000/0609/NL



- Afzuigrozet met instelbaar drukverlies.
- Plafond- of wandmontage met een afzonderlijk montageframe.
- Dempt het geluid in het kanaal.
- Systeem voor de inregeling en meting van het luchtdebiet.

Productmodellen en accessoires

- Alternatieve montage met vaste veren.
- Alternatieve montageframeopties.
- Extra geluiddemping.

MATERIALEN EN AFWERKING

ONDERDEEL	MATERIAAL	OPMERKING
Kraag	Staal	
Centrale conus	Staal	
Afdichtingsmanchet	Polyurethaan	
Montageframe	Gegalvaniseerd staal	Afdichtingsmanchet van rubberverbinding
Beschermring	Staal	
Geluiddemper	Mineraalwol	
Afwerking	Polyesterepoxy-poedercoating wit RAL 9010	Speciale kleuren verkrijgbaar

SNELLE SELECTIE

qv	l/s m³/h	15	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
		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 waarden voorgesteld met ruimtedemping 4 dB (red 10m² - sab). Bij ruimtedemping 8 dB (red 25m² - sab):
LpA - 4dB.

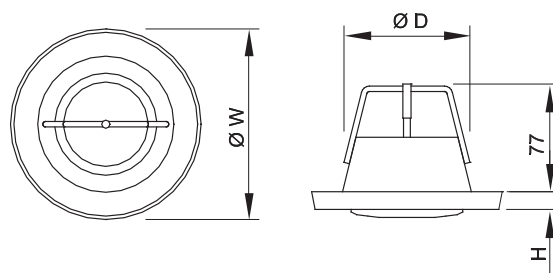
LpA A-gewogen geluidsdruk niveau, gereduceerd door een totaal equivalent absorptieoppervlak van 10m², dB(A) red 10m² - sab
ΔP_{tot} Totaal drukverlies, Pa
dP_t Maximum ΔP_{tot} (Pa), bij een A-gewogen geluidsdruk niveau (Lp) van 35 dB(A)

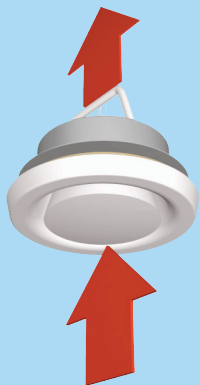
ACCESSOIRES

ACCESSOIRE	CODE	OMSCHRIJVING
Beschermring	CS	Om oppervlakken tegen bevulling te beschermen en om de luchtstroomrichting in een roosterplafond in te stellen
Sokkel	EP	Sokkel om de rozet wat verwijderd van het oppervlak te monteren/ standaardhoogte 50 mm
Geluiddemper	SA	Mineraalwol
Montageframe	LF	Montageframe met afdichtingsmanchet/ hoogte 50 mm
Montageframe	GF	Montageframe met afdichtingsmanchet/ hoogte 50 mm
Montageframe	DF	Montageframe met dezelfde afmetingen als het kanaal kan rechtstreeks op kanaalonderdelen zoals bochtstukken, T-stukken, enz. worden gemonteerd

AFMETINGEN

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





Werking

Het afzuigdebiet wordt ingesteld d.m.v. de rozet en deze laatste zorgt ook voor de demping van het geluid in het kanaal. Het drukverlies is afhankelijk van de positie van de centrale conus. Het gewenste afzuigdebiet wordt ingesteld tijdens het regelen van de luchtstroom in het kanaal. Na het inregelen wordt de rozet in de gewenste positie geblokkeerd.

Montage

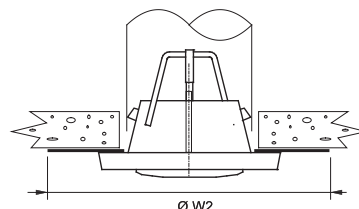
De afzuigrozet wordt gemonteerd met behulp van een afzonderlijk montageframe LF, GF of DF. Duw het montageframe in het kanaal en bevestig het. Duw de rozet in het montageframe en verdraai ze tot ze goed vastzit.

Het model UHA (URH/B) kan ook rechtstreeks - zonder montageframe - in het kanaal worden geïnstalleerd.

Montage met SA-geluiddemper

Duw de geluiddemper met behulp van de kraag op zijn plaats en zet het element vast d.m.v. de bevestigingsmiddelen.

Montage met CS-beschermring



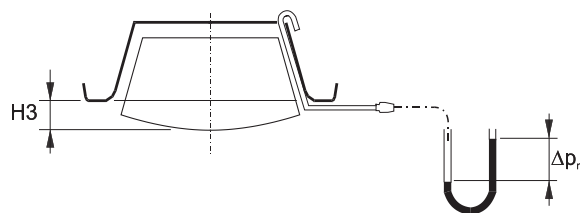
NS	Ø W2
100	290
125	315
150	350
160	350
200	400

Inregelen

De rozet wordt ingesteld door de centrale conus te verdraaien. Meet de openingspositie (A) (in mm) van de centrale conus. Plaats een sonde in de rozet en meet de differentiaaldruk met behulp van een manometer. Het luchtdebiet wordt berekend aan de hand van de onderstaande formule. Na de inregeling

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

dient de centrale conus met behulp van de borgmoer geblokkeerd te worden.



K COEFFICIENTEN

URH 100 A	Afvoerlucht 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	Afzuig 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

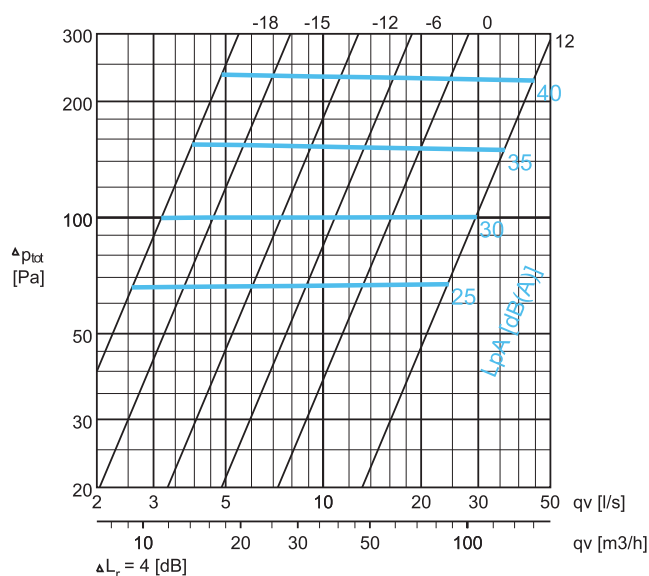
URH 160 A	Afzuig k
-12	1,16
-9	1,51
-6	1,90
-3	2,31
0	2,75
3	3,25
6	3,73
9	4,22
12	4,67
15	5,12
18	5,58

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

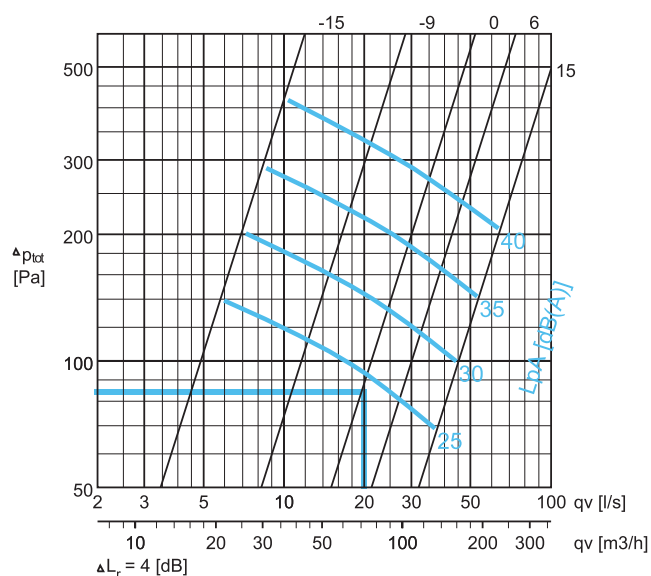
URH	←	↶ ↷
100	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = \Delta p$
125	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 0,98 \cdot \Delta p$
160	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$
200	$\Delta p_m = \Delta p$	$\Delta p_m = 1,04 \cdot \Delta p$

Drukval en geluid gegevens, extractie

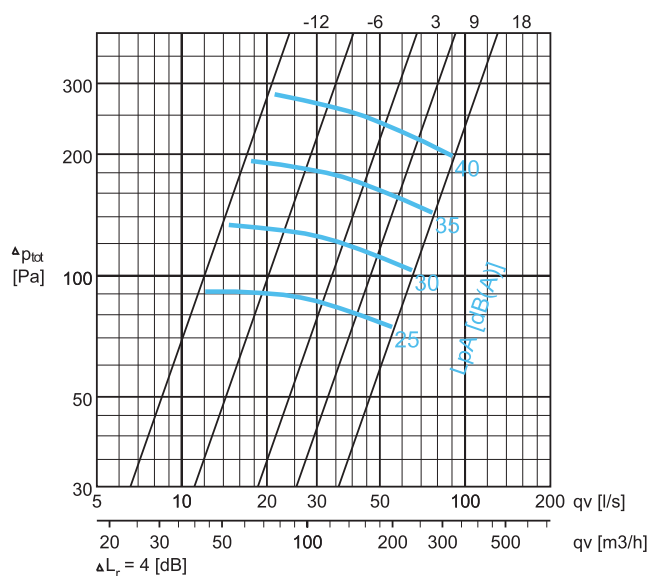
URH-100



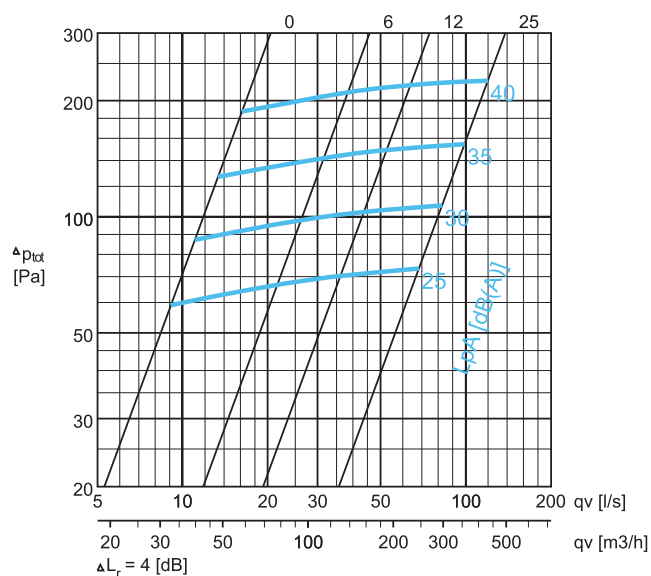
URH-125



URH-160



URH-200



Selectie bij:

Vereisten :

$q_v = 20$ l/s
 $\Delta p_{tot} \leq 100$ Pa
 $L_{pA} \leq 30$ dB(A)

Selectie : URH-100
 $\Delta p_{tot} = 90$ Pa
 $L_{pA} = 24$ dB(A)
 Opening A = 0 mm

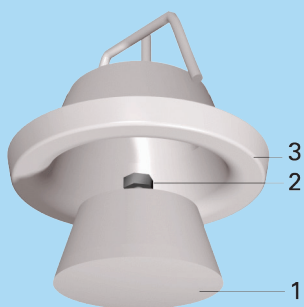
GELUIDSNIVEAU DATA

		qv		ΔP_{st}	ΔP_{tot}	F (Hz)						LpA	NR	NC
		(l/s)	(m³/h)	(Pa)	(Pa)	125	250	500	1000	2000	4000	[dB(A)]		
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 waarden voorgesteld met ruimtedemping 4 dB (red 10m² - sab). Bij ruimtedemping 8 dB (red 25m² - sab): LpA - 4dB.
NR/NC geluidscriteria

GELUIDSDEMPING

	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



CODE OMSCHRIJVING

1	Centrale conus
2	Borgmoer
3	Flens

Onderhoud

Maak de rozet uit het kanaal los door ze tegen de wijzers van de klok in te draaien. Noteer de ingestelde openingspositie van de centrale conus.

Veeg de onderdelen met een vochtige doek schoon; dompel ze nooit onder in water. Na het reinigen dient de rozet in omgekeerde volgorde opnieuw gemonteerd te worden.

Beschrijving

De URH-afzuigrozet is uitgerust met een instelbare centrale conus en een kraag uit staal afgewerkt met een witte polyesterepoxy-poedercoating (RAL 9010 als standaardkleur). De URH-rozet wordt geplaatst met een montageframe uit gegalvaniseerd staal. Het montageframe is voorzien van een afdichtingsmanchet.

Alternatief: De rozet wordt d.m.v. veren rechtstreeks in het kanaal bevestigd.

De openingspositie van de centrale conus wordt tijdens het regelen ingesteld om het vereiste drukverlies en luchtdebiet te verkrijgen. Na het regelen wordt de centrale conus in de geselecteerde instelpositie geblokkeerd.

Productcode

URH/S-D

S = model

A	Standaard
B	Met bevestigingsveren

D = maat van de kanaalaansluiting
100, 125, 160, 200

Speciale maten en accessoires

CO = kleur

W	Wit
X	Speciale kleur

Codevoorbeeld

URH/A-100, CO=W

Subproducten

DF	Montageframe voor kanaalonderdelen
GF	Montageframe
LF	Montageframe
SA	Geluiddemper
CS	Afdekflens (ULA)
EP	Sokkel