

WUCK

Kanaalrooster voor ronde kanalen
Toevoer/Retour
Instelbare schoep

Leverbare typen
W U C K - O

W kanaalrooster
U universele toepassing
C horizontale en verticale instelbare schoepen
K omranding met vast binnenwerk

\- **Accessoires**
O geen
V volumeregelaar

O niet van toepassing

SA-Select
Raadpleeg SA-Select voor de online selectiegegevens en het samenstellen van uitgebreide bestelcodes.

Toepassing
Het kanaalrooster type WUCK is geschikt voor het toevoeren van gekoelde en verwarmde lucht met een groot temperatuurverschil. Het rooster kan direct in het ronde kanaal gemonteerd worden. De horizontale en verticale schoepen zijn met de hand instelbaar.
Het rooster kan ook toegepast worden als retourrooster.

Eigenschappen

Max. aantal luchtwisselingen:	tot 8x
Ondertemperatuur:	tot 10 K
Overtemperatuur:	tot 15 K
Vrije doorlaat:	70 %

Uitvoering
Kanaalrooster

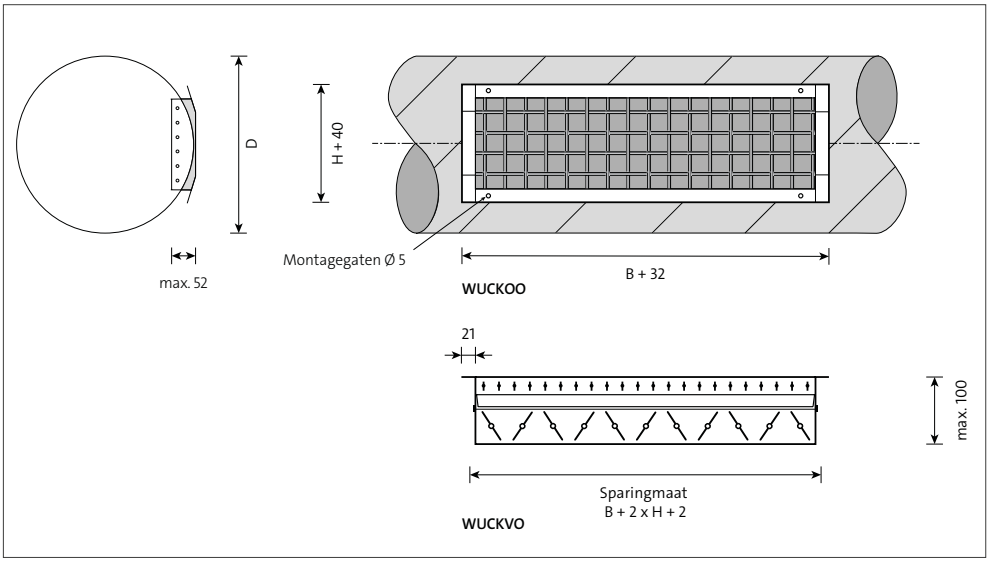
Omranding en schoepen:	sendzimir verzinkt staal
Nabehandeling:	geen, optioneel RAL kleur naar keuze

Volumeregelaar

Omranding en bladen:	geanodiseerd aluminium
Nabehandeling:	geen

2024_05_v2

Maatvoering



Leverbare afmetingen

H	B					
	215	315	415	515	615	815
65	■	■	■	■	■	■
115	■	■	■	■	■	■
215			■	■	■	■

Opmerking

• De afmetingen zijn gegeven in mm.

Montage

• Met zelftappers direct op het ronde kanaal.

Kanaaldiameter

H	D min. - max.
65	150 - 400
115	300 - 900
215	600 - 2400

Selectiegegevens

WUCK toevoer

lucht-hoeveelheid		H	B																		
			215			315			415			515			615			815		
m^3/s	m^3/h		worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	worp m	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)
0,020	**72**	**65**	**2,2**	12	16																
0,025	**90**	**65**	**2,7**	17	18	**2,2**	9	17													
0,030	**108**	**65**	**3,3**	24	19	**2,7**	12	18													
0,040	**144**	**65**	**4,3**	40	22	**3,6**	20	20	**3,1**	12	19	**2,8**	9	19							
		115	**3,2**	12	19																
0,050	**180**	**65**				**4,5**	29	22	**3,8**	18	21	**3,5**	12	20	**3,2**	9	20				
		115	**4,0**	18	21	**3,3**	10	20													
0,060	**216**	**65**				**5,4**	41	23	**4,7**	24	23	**4,2**	17	22	**3,8**	12	21				
		115	**4,8**	26	22	**4,0**	12	21	**3,4**	8	20										
0,070	**252**	**65**							**5,4**	32	24	**4,9**	22	23	**4,5**	16	22	**4,0**	9	21
		115	**5,6**	32	24	**4,6**	16	22	**4,0**	10	21										
0,080	**288**	**65**							**6,2**	41	25	**5,6**	27	24	**5,1**	20	23	**4,5**	11	22
		115	**6,4**	41	25	**5,3**	20	23	**4,6**	13	22	**4,1**	9	22							
0,100	**360**	**65**										**7,0**	41	26	**6,4**	30	25	**5,8**	17	24
		115				**6,6**	30	25	**5,7**	18	24	**5,1**	13	23	**4,7**	10	23				
0,125	**450**	**65**													**8,0**	45	27	**6,0**	26	25
		115							**7,2**	27	26	**6,4**	18	25	**5,9**	13	24	**5,1**	9	23
0,150	**540**	**115**							**8,6**	37	27	**7,7**	25	27	**7,1**	18	26	**6,1**	11	25
		215							**6,2**	11	25	**5,6**	8	24						
0,200	**720**	**115**										**10,3**	42	29	**9,4**	30	28	**8,2**	18	27
		215							**8,3**	18	27	**7,5**	13	26	**6,8**	10	26			
0,300	**1080**	**115**																**12,3**	38	30
		215							**12,5**	37	30	**11,2**	25	30	**10,2**	18	29	**8,9**	12	28
0,400	**1440**	**215**										**14,9**	42	32	**13,6**	30	31	**11,8**	18	30
0,500	**1800**	**215**																**14,8**	27	32
0,600	**2160**	**215**																**17,7**	38	33

Algemeen

- De worp is gegeven bij een recht uitblaaspatroon, bij maximale spreiding geldt 0,65 x de aangegeven worp. Bij links of rechts ingesteld geldt 0,8 x de aangegeven worp.
- Het drukverlies geldt bij geheel geopende volumeregelaar en schoep instelling voor een recht uitblaaspatroon.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.

Opmerking

- De selectiegegevens gelden bij een luchtsnelheid in het kanaal van 4 m/s.
- Bij kanaalsnelheden van 3 m/s en 5 m/s dient de geluidsdruk met respectievelijk -3 dB en +5 dB, en het drukverlies met respectievelijk -4 Pa en +8 Pa gecorrigeerd te worden.
- Bij montage < 0,3 m onder het plafond wordt aanbevolen met 5° omhoog in te blazen.
- Bij montage 0,3 - 0,6 m onder het plafond wordt aanbevolen 15° omhoog in te blazen.
- De worplengte wordt hierbij niet meetbaar beïnvloed.
- Bij een grotere afstand onder het plafond zal bij koelen het coandaeffect gering zijn en kan een instabiel luchtpatroon ontstaan.

2024_05_v2

Selectiegegevens

WUCK retour

lucht-hoeveelheid		H	B											
			215		315		415		515		615		815	
m^3/s	m^3/h		Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)	Δp_s Pa	L_{pA} dB(A)
0,015	**54**	**65**	2	-										
0,020	**72**	**65**	3	-										
0,025	**90**	**65**	4	-	2	-								
0,030	**108**	**65**	6	-	3	-	2	-						
		115	2	-										
0,040	**144**	**65**	11	17	5	-	3	-	2	-				
		115	3	-	2	-								
0,050	**180**	**65**	17	23	8	14	5	-	3	-	2	-		
		115	5	10	2	-								
0,060	**216**	**65**	25	27	11	19	7	13	4	-	3	-		
		115	7	14	3	-	2	-						
0,070	**252**	**65**	34	31	16	23	6	12	4	-	4	-		
		115	10	18	5	10	3	-						
0,080	**288**	**65**	44	35	20	26	12	20	8	16	5	12	3	6
		115	13	22	6	13	3	-	2	-				
0,100	**360**	**65**			32	32	18	26	12	21	8	18	5	12
		115	21	28	9	19	5	13	4	-	2	-		
0,125	**450**	**65**					28	33	20	28	12	24	7	18
		115	32	33	15	25	8	19	5	14	4	10	2	-
		215					2	-						
0,150	**540**	**65**											10	23
		115			21	30	12	24	8	19	6	15	3	-
		215					3	10	2	-				
0,200	**720**	**65**											18	30
		115			38	37	22	31	14	26	10	22	6	16
		215					6	17	4	12	3	-	2	-
0,300	**1.080**	**65**											41	41
		115							32	37	22	33	12	27
		215					13	28	9	23	6	19	3	13
0,400	**1.440**	**115**							56	44	39	41	22	34
		215					24	35	15	30	11	26	6	20
0,500	**1.800**	**215**					37	41	24	36	17	32	10	26
0,600	**2.160**	**215**							35	41	24	37	14	31
0,700	**2.520**	**215**									33	41	19	35
0,800	**2.880**	**215**									43	45	24	38
1,000	**3.600**	**215**											38	44

Algemeen

- Het drukverlies geldt bij geheel geopende volumeregelaar en rechte schoep instelling.
- De aangenomen ruimtedemping is 10 dB.
- Interpoleren van tussenliggende waarden is toegestaan.