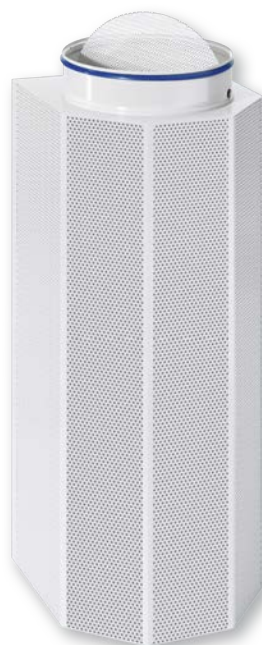


Verdringingsroosters voor wandinbouw

Serie QLV



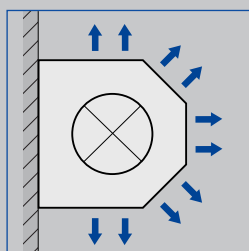
Huis met meerhoekige vorm, uitstroomhoek 90° of 180°, voor comfort- en industrietoepassing

Verdringingsroosters in meerhoekige uitvoering

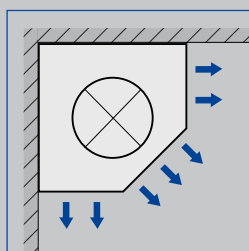
- Aansluitdiameter 160 – 630 mm, nominale hoogten 500 – 1750 mm
- Luchthoeveelheidsbereik 17 - 915 l/s of 62 - 3295 m³/h
- Homogene perforatie, ronde gaatjes
- Ronde aansluiting
- Aansluiting boven en onder
- Gelijkrichter en kegelvormig luchtverdeelelement in het rooster

Optionele uitrusting en toebehoren

- Wandhouder
- Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling
- Zichtzijde in kleuren volgens RAL Classic



QLV-180



QLV-90

Serie		Pagina
QLV	Algemene informatie	QLV – 2
	Functie	QLV – 3
	Technische gegevens	QLV – 5
	Snelselectie	QLV – 6
	Bestekomschrijving	QLV – 11
	Bestelsleutel	QLV – 12
	Uitvoeringen	QLV – 13
	Toebehoren	QLV – 14
	Afmetingen en gewichten	QLV – 15
	Inbouwdetails	QLV – 17
	Kenmerken en definities	QLV – 18

Toepassing

Toepassing

- Verdringingsroosters serie QLV als toevoerrooster voor comfort- en industrietoepassing
- Esthetisch element voor opdrachtgevers en architecten met bijzondere eisen voor architectuur en design
- Voor afzonderlijke plaatsing voor wanden en in hoeken
- Laminaire luchtstroming met lage uitstroomsnelheid voor turbulentarme verdringing
- Goede luchtkwaliteit in de leefzone
- Tochtvrije en economische klimatisering ook van grotere hallen, zoals auditoria en industriële hallen met meerdere gelijkmatig

verdeelde verdringingsroosters

- Voor constante en variabele luchthoeveelheden
- Voor toevoertemperatuurverschillen van –6 tot +1 K

Speciale kenmerken

- Drie- en vijfzijdige uitstroom
- Aansluiting boven en onder
- Optioneel met inregelklep voor hoeveelheidsinstelling

Nominale grootten

- ØD: 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630 mm
- H: 500, 600, 800, 1000, 1250, 1500, 1750 mm

Beschrijving

Uitvoeringen

- QLV-90: luchtuitstroom 90°
- QLV-180: luchtuitstroom 180°
- QLV-...-O: bovenaansluiting
- QLV-...-U: onderaansluiting

Onderdelen en eigenschappen

- Huis in meerhoekige vorm
- Luchtverdeelelement en gelijkrichter voor gelijkmatige luchtverdeling
- Lipafdichting, voor QLV-...-O optioneel

Aanbouwdelen

- Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling

Toebehoren

- Lipafdichting
- Wandhouder

Constructieve kenmerken

- Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 1506 of EN 13180

Materialen en afwerking

- Deksel, bodem en zijdelen van verzinkt plaatstaal
- S7: Deksel en bodem van aluminium
- Hoek- en kantprofielen van aluminium extrusieprofielen
- Gelijkrichter van kunststof
- Luchtverdeelelement van synthetische vezels
- Lipafdichting van rubber

- Oppervlak poedergecoat, RAL 9010, zuiverwit
- P1: poedercoating, kleur volgens RAL Classic
- S7: verzinkt

Normen en richtlijnen

- Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Onderhoud

- Onderhoudsvrij, door de constructie en gekozen materialen ongevoelig voor slijtage
- Testen en reiniging volgens VDI 6022

Functiebeschrijving

Met verdringingsroosters stroomt de lucht met lage snelheid over de vloer de ruimte in. De laminaire stroming breidt zich over het gehele vloeroppervlak uit. Bij warmtebronnen zoals mensen en apparaten ontstaat een convectiestroming, zodat de lucht primair in deze zones wordt ververs.

Ook grotere ruimten, zoals hallen en auditoria, kunnen met meerdere gelijkmatig verdeelde verdringingsroosters tochtvrij en economisch geklimatiseerd worden.

Verdringing kenmerkt zich door een lage luchtsnelheid, een lage turbulentie en een luchtkwaliteit die in de leefzone zeer hoog is. Het

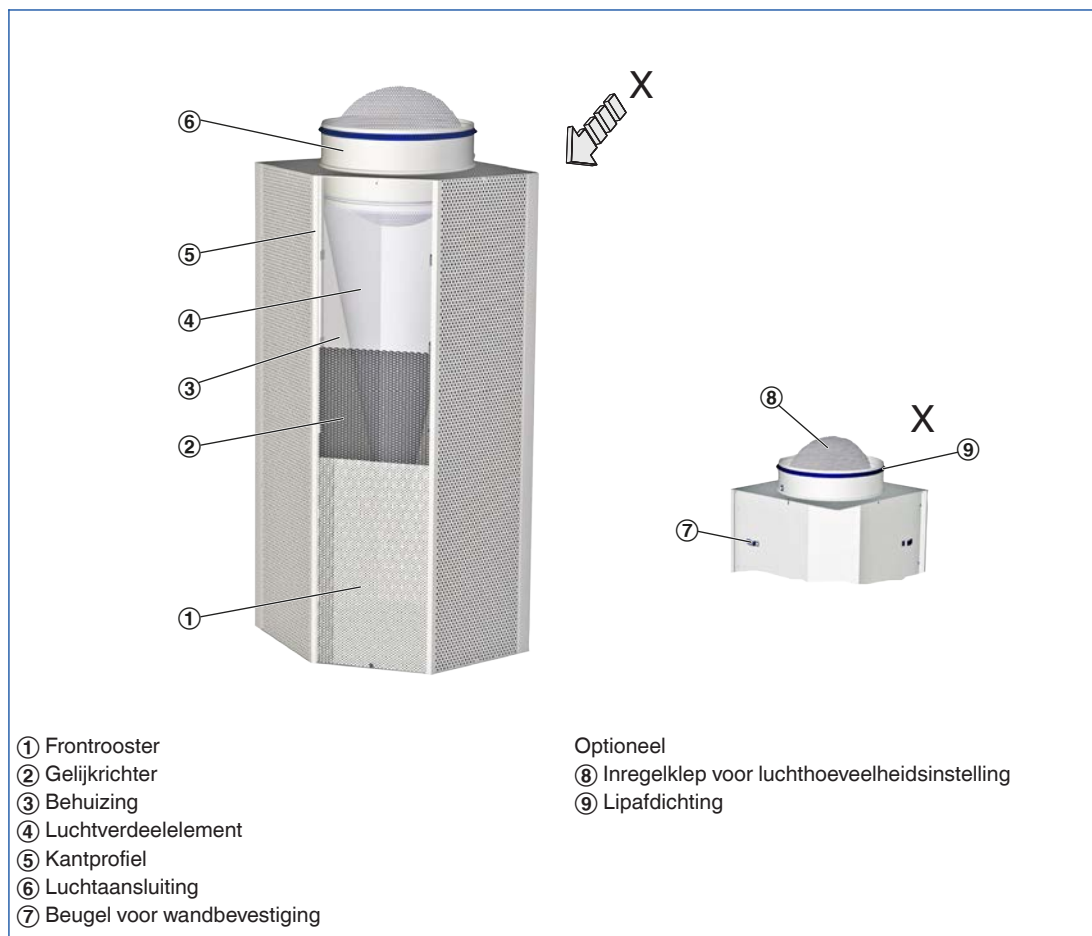
afvoeren van de lucht dient bij voorkeur hoog in de ruimte plaats te vinden.

Deze verdringingsstroming werkt alleen bij koeling. Het maximale toevoertemperatuurverschil is -6 K .

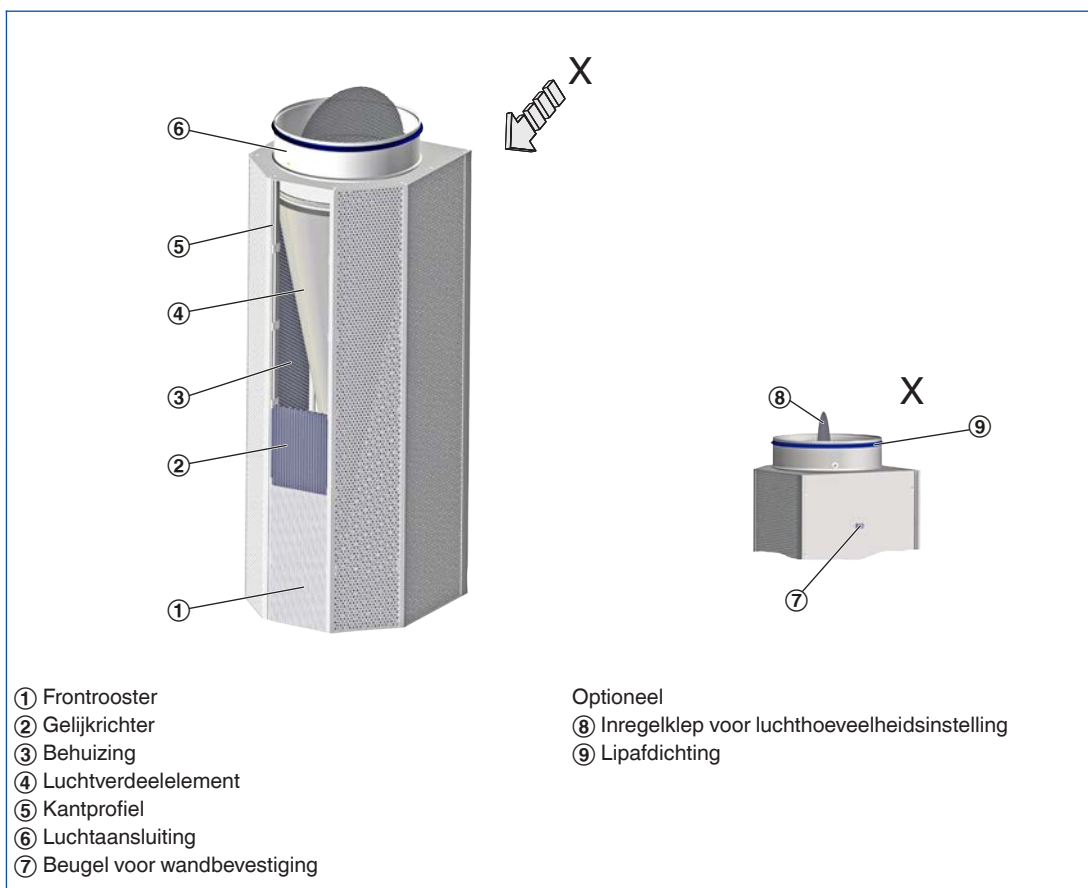
Verdringingsroosters serie QLV hebben een luchtverdeelement en gelijkrichter voor de verdeling van de toevoerlucht over het gehele roosteroppervlak. Het frontrooster van geperforeerde plaat zorgt verder voor een homogene stroming. De toevoerlucht stroomt driezijdig over 90° of vijfzijdig over 180° uit.

Bij verdringing de afvoerlucht bij voorkeur hoog, boven de leefzone, afvoeren.

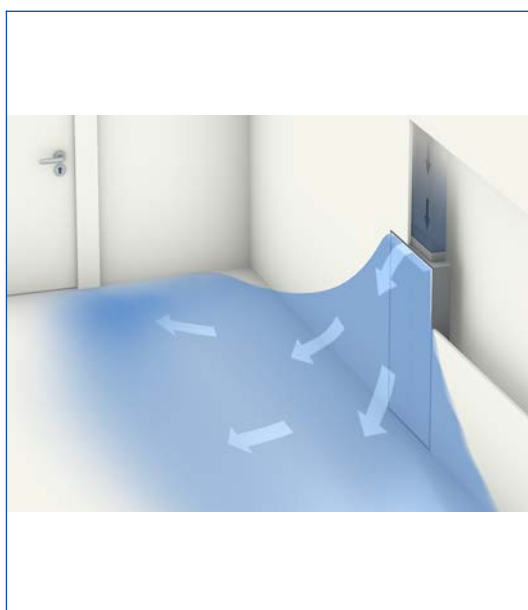
Schematische weergave, QLV-90 met ronde bovenaansluiting



Schematische weergave, QLV-180 met ronde bovenaansluiting

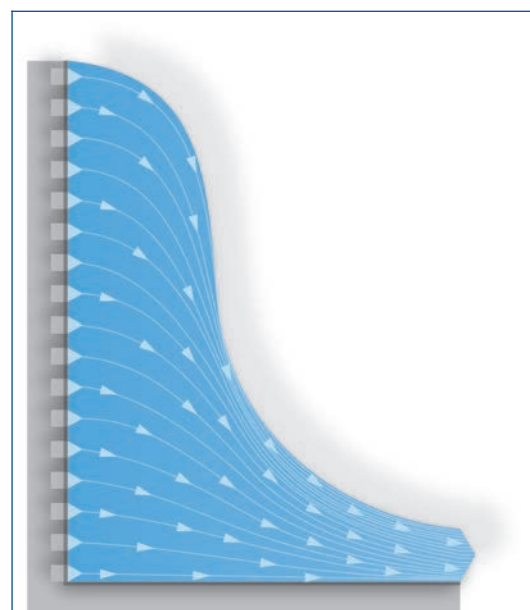


Stromingsbeeld van turbulentarme verdringing



Driedimensionale weergave

Stromingsbeeld van turbulentarme verdringing



③ Zijaanzicht

Nominale grootten	160 × 500 – 630 × 1750 mm
Minimale luchthoeveelheid, bij 0,1 m/s	17 – 305 l/s of 62 – 1098 m ³ /h
Maximale luchthoeveelheid, bij 0,3 m/s	52 – 915 l/s of 185 – 3295 m ³ /h
Toevoerluchttemperatuurverschil	–6 tot –1 K
Geluidvermogen, bij 0,3 m/s	max. 43 dB(A)

De snelselectie biedt een goed overzicht van de luchthoeveelheidsbereiken en de daarbij behorende geluidvermogens en drukverschillen.

QLV-90, Hoogte 500 - 800, Geluidvermoggenniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Klepstand						L_{nz} m
				0°		45°		90°		
				Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	
				Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
160 x 500	17	62	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	<
	26	93	0,15	4	<15	6	<15	11	<15	<
	34	124	0,20	7	<15	11	<15	20	16	<
	52	185	0,30	16	<15	25	21	45	28	<
200 x 500	21	75	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	<
	31	113	0,15	3	<15	4	<15	7	<15	<
	42	151	0,20	4	<15	7	<15	13	<15	<
	63	226	0,30	10	<15	17	16	28	23	<
250 x 500	26	92	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	<
	39	139	0,15	<3	<15	3	<15	5	<15	<
	51	185	0,20	3	<15	5	<15	8	<15	<
	77	277	0,30	7	<15	11	<15	18	19	<
160 x 600	21	74	0,10	<3	<15	4	<15	7	<15	<
	31	111	0,15	5	<15	9	<15	16	<15	<
	41	149	0,20	9	<15	16	<15	28	21	<
	62	223	0,30	20	19	35	26	62	32	<
200 x 600	25	91	0,10	<3	<15	<3	<15	4	<15	<
	38	136	0,15	3	<15	6	<15	10	<15	<
	50	181	0,20	6	<15	10	<15	17	16	<
	75	272	0,30	13	<15	22	21	39	28	<
250 x 600	31	111	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	<
	46	167	0,15	<3	<15	4	<15	6	<15	<
	62	222	0,20	4	<15	7	<15	11	<15	<
	93	333	0,30	9	<15	15	16	25	23	<
315 x 600	38	138	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	<
	57	206	0,15	<3	<15	<3	<15	4	<15	<
	76	275	0,20	3	<15	4	<15	7	<15	<
	115	413	0,30	6	<15	10	<15	16	19	<
160 x 800	28	99	0,10	4	<15	7	<15	12	<15	<
	41	149	0,15	8	<15	15	<15	27	20	<
	55	198	0,20	14	<15	26	23	47	28	<
	83	298	0,30	32	26	59	34	107	40	<
200 x 800	34	121	0,10	<3	<15	4	<15	7	<15	<
	50	181	0,15	5	<15	9	<15	17	16	<
	67	242	0,20	9	<15	17	17	30	24	<
	101	363	0,30	20	21	38	29	66	35	<
250 x 800	41	148	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	<
	62	223	0,15	3	<15	6	<15	11	<15	<
	82	297	0,20	6	<15	11	<15	19	20	<
	124	445	0,30	13	16	24	24	42	31	<
315 x 800	51	184	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	<
	77	276	0,15	<3	<15	4	<15	7	<15	<
	102	367	0,20	4	<15	7	<15	12	15	<
	153	551	0,30	9	<15	16	18	27	27	<
400 x 800	64	230	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	<
	96	344	0,15	<3	<15	3	<15	4	<15	<
	128	459	0,20	<3	<15	5	<15	7	<15	<
	191	689	0,30	6	<15	10	<15	17	22	<

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

QLV-90, Hoogte 1000 - 1250, Geluidvermogeniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	v_0	Klepstand						L_{nz}
				0°		45°		90°		
	l/s	m³/h	m/s	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	m
				Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
160 x 1000	34	124	0,10	5	<15	10	<15	18	<15	0,8
	52	186	0,15	11	<15	22	21	40	26	1,0
	69	248	0,20	20	21	40	29	72	34	<
	103	373	0,30	46	32	89	40	162	45	<
200 x 1000	42	151	0,10	3	<15	6	<15	11	<15	0,8
	63	227	0,15	7	<15	14	15	25	22	1,0
	84	303	0,20	13	15	25	23	45	30	<
	126	454	0,30	29	27	56	35	100	41	<
250 x 1000	52	186	0,10	<3	<15	4	<15	7	<15	0,8
	77	279	0,15	5	<15	9	<15	16	17	1,0
	103	372	0,20	8	<15	16	18	28	25	<
	155	557	0,30	18	21	36	30	63	37	<
315 x 1000	64	230	0,10	<3	<15	3	<15	4	<15	0,8
	96	345	0,15	3	<15	6	<15	10	<15	1,0
	128	460	0,20	5	<15	10	<15	18	21	<
	192	690	0,30	12	16	23	24	40	32	<
400 x 1000	80	287	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	0,8
	120	431	0,15	<3	<15	4	<15	6	<15	1,0
	160	574	0,20	3	<15	7	<15	11	17	<
	239	862	0,30	8	<15	15	19	25	28	<
500 x 1000	98	354	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	0,8
	147	531	0,15	<3	<15	3	<15	4	<15	1,0
	197	708	0,20	<3	<15	4	<15	7	<15	<
	295	1062	0,30	5	<15	10	<15	16	24	<
315 x 1250	80	288	0,10	<3	<15	4	<15	7	<15	1,1
	120	431	0,15	4	<15	9	<15	15	19	1,4
	160	575	0,20	7	<15	15	19	26	27	1,6
	240	863	0,30	16	22	34	30	60	38	2,0
400 x 1250	100	359	0,10	<3	<15	<3	<15	4	<15	1,1
	150	539	0,15	3	<15	5	<15	9	<15	1,4
	200	719	0,20	5	<15	10	<15	16	22	1,6
	299	1078	0,30	10	16	22	25	37	34	2,0
500 x 1250	123	443	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	1,1
	184	664	0,15	<3	<15	4	<15	6	<15	1,4
	246	886	0,20	3	<15	6	<15	11	18	1,6
	369	1328	0,30	7	<15	15	20	24	30	2,0
630 x 1250	153	551	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	1,1
	230	827	0,15	<3	<15	<3	<15	4	<15	1,4
	306	1103	0,20	<3	<15	4	<15	7	<15	1,6
	459	1654	0,30	5	<15	10	15	15	25	2,0

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

QLV-90, Hoogte 1500 - 1750, Geluidvermogensniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Klepstand						L_{nz} m
				0°		45°		90°		
				Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	
400 x 1500	120	432	0,10	<3	<15	3	<15	6	<15	1,5
	180	647	0,15	3	<15	8	<15	13	19	1,8
	240	863	0,20	6	<15	13	19	23	27	2,1
	360	1295	0,30	14	21	30	30	51	38	2,7
500 x 1500	148	532	0,10	<3	<15	<3	<15	4	<15	1,5
	222	797	0,15	<3	<15	5	<15	8	<15	1,8
	295	1063	0,20	4	<15	9	<15	15	23	2,1
	443	1595	0,30	9	15	20	25	33	34	2,7
630 x 1500	184	662	0,10	<3	<15	<3	<15	<3	<15	1,5
	276	993	0,15	<3	<15	3	<15	5	<15	1,8
	368	1324	0,20	3	<15	6	<15	9	19	2,1
	552	1986	0,30	6	<15	13	20	21	30	2,7
630 x 1750	215	773	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	1,9
	322	1159	0,15	<3	<15	4	<15	7	<15	2,4
	429	1545	0,20	3	<15	8	<15	12	23	2,8
	644	2318	0,30	7	<15	17	24	28	34	3,6

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

QLV-180, Hoogte 500 - 600, Geluidvermogensniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Klepstand						L_{nz} m
				0°		45°		90°		
				Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	
160 x 500	25	89	0,10	3	<15	5	<15	10	<15	<
	37	134	0,15	8	<15	12	<15	23	20	<
	49	178	0,20	13	<15	22	21	40	28	<
	74	267	0,30	30	25	49	32	91	39	<
200 x 500	30	108	0,10	<3	<15	3	<15	6	<15	<
	45	162	0,15	5	<15	8	<15	14	15	<
	60	217	0,20	9	<15	14	15	25	23	<
	90	325	0,30	19	19	31	27	57	35	<
250 x 500	37	132	0,10	<3	<15	<3	<15	4	<15	<
	55	198	0,15	3	<15	5	<15	9	<15	<
	73	263	0,20	6	<15	9	<15	16	19	<
	110	395	0,30	13	<15	20	21	36	30	<
160 x 600	30	107	0,10	4	<15	8	<15	14	<15	<
	45	160	0,15	10	<15	17	17	32	24	<
	59	214	0,20	17	18	30	26	56	32	<
	89	320	0,30	39	29	68	37	126	44	<
200 x 600	36	130	0,10	3	<15	5	<15	9	<15	<
	54	195	0,15	6	<15	11	<15	20	20	<
	72	260	0,20	11	<15	19	20	35	28	<
	108	390	0,30	25	24	43	32	79	39	<
250 x 600	44	158	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	<
	66	237	0,15	4	<15	7	<15	12	15	<
	88	316	0,20	7	<15	12	<15	22	23	<
	132	474	0,30	16	18	27	26	49	35	<
315 x 600	54	196	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	<
	82	294	0,15	3	<15	4	<15	8	<15	<
	109	391	0,20	5	<15	8	<15	14	19	<
	163	587	0,30	11	<15	18	21	31	30	<

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

QLV-180, Hoogte 800 - 1000, Geluidvermogeniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Klepstand						L_{nz} m
				0°		45°		90°		
				Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	Δp_t Pa	L_{WA} dB(A)	
160 × 800	40	142	0,10	7	<15	13	<15	24	21	<
	59	214	0,15	16	17	29	25	54	32	<
	79	285	0,20	28	25	51	33	96	40	<
	119	427	0,30	63	37	116	45	216	51	<
200 × 800	48	173	0,10	4	<15	8	<15	15	16	<
	72	260	0,15	10	<15	18	20	33	27	<
	96	346	0,20	18	20	32	28	59	36	<
	144	520	0,30	39	31	72	39	134	47	<
250 × 800	59	211	0,10	3	<15	5	<15	9	<15	<
	88	316	0,15	6	<15	11	<15	21	23	<
	117	421	0,20	11	<15	20	23	37	31	<
	176	632	0,30	25	26	46	34	83	42	<
315 × 800	72	261	0,10	<3	<15	3	<15	6	<15	<
	109	391	0,15	4	<15	7	<15	13	19	<
	145	522	0,20	7	<15	13	18	23	27	<
	217	783	0,30	16	20	29	29	52	38	<
400 × 800	91	326	0,10	<3	<15	<3	<15	4	<15	<
	136	489	0,15	3	<15	5	<15	8	<15	<
	181	652	0,20	5	<15	8	<15	15	22	<
	272	978	0,30	10	<15	19	24	33	33	<
160 × 1000	49	178	0,10	10	<15	20	20	37	26	0,8
	74	267	0,15	22	23	44	31	82	38	1,0
	99	356	0,20	40	31	78	39	146	46	<
	148	534	0,30	90	43	176	51	329	57	<
200 × 1000	60	217	0,10	6	<15	12	<15	22	22	0,8
	90	325	0,15	14	17	27	26	51	33	1,0
	120	433	0,20	25	25	49	34	90	41	<
	180	650	0,30	56	37	109	45	202	53	<
250 × 1000	73	263	0,10	4	<15	8	<15	14	17	0,8
	110	395	0,15	9	<15	17	21	31	29	1,0
	146	527	0,20	16	20	30	29	55	37	<
	219	790	0,30	35	31	68	40	125	48	<
315 × 1000	91	326	0,10	<3	<15	5	<15	9	<15	0,8
	136	489	0,15	6	<15	11	15	19	24	1,0
	181	652	0,20	10	<15	19	23	35	32	<
	272	978	0,30	22	26	43	35	78	44	<
400 × 1000	113	408	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	0,8
	170	611	0,15	4	<15	7	<15	12	20	1,0
	226	815	0,20	6	<15	12	18	22	28	<
	340	1223	0,30	14	20	27	29	48	39	<
500 × 1000	140	503	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	0,8
	210	755	0,15	<3	<15	5	<15	8	16	1,0
	280	1006	0,20	4	<15	8	<15	14	24	<
	419	1509	0,30	9	<15	18	25	31	35	<

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

QLV-180, Hoogte 1250 - 1750, Geluidvermogeniveau en totaal drukverschil en directe omgeving.

Nominale grootte	\dot{V}	\dot{V}	v_0	Klepstand						L_{nz}
				0°		45°		90°		
	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Δp_t	L_{WA}	Pa	dB(A)	m	
	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)				
315 x 1250	113	408	0,10	3	<15	7	<15	13	19	1,1
	170	612	0,15	8	<15	16	21	29	30	1,4
	227	815	0,20	14	20	29	29	52	38	1,6
	340	1223	0,30	31	32	65	41	117	49	1,9
400 x 1250	142	509	0,10	<3	<15	5	<15	8	<15	1,1
	212	764	0,15	5	<15	10	16	18	25	1,4
	283	1019	0,20	9	<15	18	24	32	34	1,6
	425	1528	0,30	20	26	41	35	72	45	2,0
500 x 1250	175	629	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	1,1
	262	943	0,15	3	<15	7	<15	12	21	1,4
	349	1258	0,20	6	<15	12	19	21	29	1,7
	524	1887	0,30	13	21	27	31	47	41	2,1
630 x 1250	218	785	0,10	<3	<15	<3	<15	3	<15	1,1
	327	1177	0,15	<3	<15	4	<15	7	17	1,4
	436	1569	0,20	4	<15	8	<15	13	25	1,7
	654	2354	0,30	9	15	18	26	30	37	2,1
400 x 1500	170	611	0,10	3	<15	6	<15	11	19	1,5
	255	917	0,15	6	<15	14	21	25	30	1,8
	340	1223	0,20	12	19	25	29	45	38	2,2
	509	1834	0,30	26	31	57	40	101	50	2,7
500 x 1500	210	755	0,10	<3	<15	4	<15	7	<15	1,5
	314	1132	0,15	4	<15	9	16	16	26	1,9
	419	1509	0,20	8	<15	16	24	29	34	2,2
	629	2264	0,30	17	25	37	36	65	46	2,8
630 x 1500	262	941	0,10	<3	<15	3	<15	5	<15	1,5
	392	1412	0,15	3	<15	6	<15	10	22	1,9
	523	1883	0,20	5	<15	11	19	18	30	2,3
	785	2824	0,30	11	20	24	31	41	41	2,9
630 x 1750	305	1098	0,10	<3	<15	3	<15	6	<15	1,9
	458	1648	0,15	3	<15	8	15	14	26	2,5
	610	2197	0,20	6	<15	14	23	24	34	3,0
	915	3295	0,30	14	24	31	35	54	45	4,0

<: kleiner dan 0,2 m/s

De afstanden gelden voor een toevoerluchttemperatuurverschil van -3 K

Deze bestekomschrijving beschrijft de algemene eigenschappen van het product. Teksten voor varianten genereert het selectie programma Easy Product Finder.

Verdringingsroosters voor comfort en industriële toepassing met bijzondere eisen voor architectuur en design.

Met driezijdige (90°) of vijfzijdige (180°) uitstroom voor turbulentaarme verdringing. Huis met veelhoekige doorsnede voor wandvoorbouw. Verdringingsrooster, opgebouwd uit huis met boven- of onderaansluiting, een luchtverdeellement en gelijkrichter voor gelijkmatige luchtverdeling en het frontrooster van geperforeerde plaat. Aansluiting voor ronde luchtkanalen.

Aansluiting passend op ronde luchtkanalen volgens EN 13180.

Geluidvermogeniveau van het stromingsgeluid gemeten volgens EN ISO 5135.

Speciale kenmerken

- Drie- en vijfzijdige uitstroom
- Aansluiting boven en onder
- Optioneel met inregelklep voor hoeveelheidsinstelling

Materialen en afwerking

- Deksel, bodem en zijdelen van verzinkt plaatstaal
- S7: Deksel en bodem van aluminium

- Hoek- en kantprofielen van aluminium extrusieprofielen
- Gelijkrichter van kunststof
- Luchtverdeellement van synthetische vezels
- Lipafdichting van rubber
- Oppervlak poedergecoat, RAL 9010, zuiverwit
- P1: poedercoating, kleur volgens RAL Classic
- S7: verzinkt

Technische gegevens

- Nominale grootten:
160 × 500 – 630 × 1750 mm
- Minimale luchthoeveelheid, bij 0,1 m/s:
17 – 305 l/s of 62 – 1098 m³/h
- Maximale luchthoeveelheid, bij 0,3 m/s:
52 – 915 l/s of 185 – 3295 m³/h
- Toevoerluchttemperatuurverschil: –6 tot –1 K
- Geluidvermogen, bij 0,3 m/s: max. 43 dB(A)

Selectiegegevens

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Stromingsgeluid
- L_{WA} _____
[dB(A)]

QLV

QLV – 180 – O – M – L / 250 × 600 / W0 / P1 – RAL ...							
1	2	3	4	5	6	7	8

1 Serie

QLV Verdringingsrooster

2 Uitstroomzijden

90 Driezijdig

180 Vijfzijdig

4 Aansluiting

Ronde aansluiting

O Boven

U Onder

4 Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling

Geen opgaaf: zonder

M Met

5 Lipafdichting

Geen opgaaf: zonder

L Met (Alleen voor aansluiting boven)

Luchtaansluiting onder standaard met lipafdichting

Bestelvoorbeeld

QLV-180-U/250x500/P1-RAL 9016

Uitstroomzijden	Vijfzijdig
Aansluiting	Ronde onderaansluiting
Inregelklep voor luchthoeveelheidsinstelling	Zonder
Lipafdichting	Zonder
Nominale grootte	250 × 500 mm
Bevestiging	Zonder
Oppervlak zichtzijde	RAL 9016, verkeerswit, glansgraad70 %

6 Nominale grootte [mm]

ØD × H

Aansluitdiameter × Nominale hoogte

7 Bevestiging

Geen opgaaf: zonder

W0 Met wandbevestiging

7 **8** Oppervlak zichtzijde

Geen vermelding: poedergecoat,

RAL 9010, wit

P1 Poedergecoat, RAL Classic kleur opgeven.

S7 Onbehandeld (staal verzinkt, aluminium onbehandeld)

Glansgraad RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Alle andere RAL-kleuren 70 %

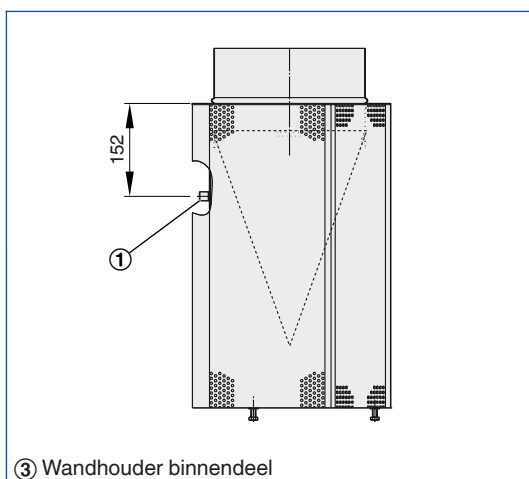
QLV-90-U



QLV-180-O

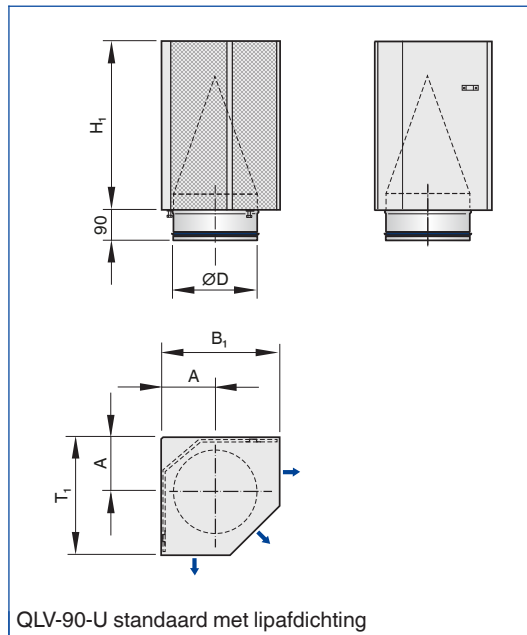


wandbevestiging

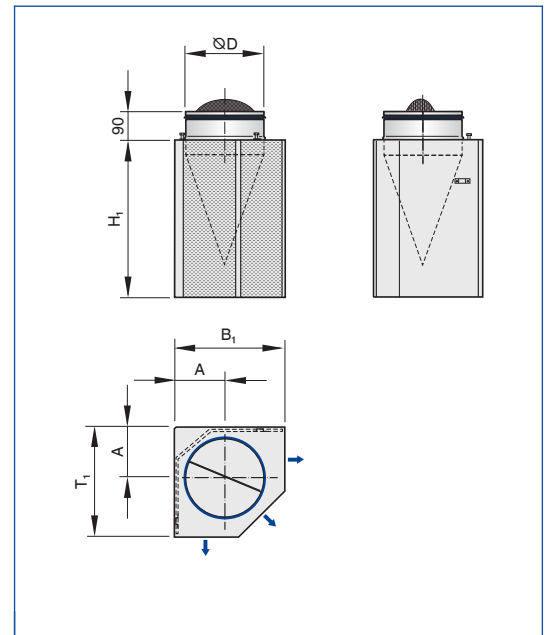


De grootte – nominale breedte x nominale hoogte
– komt overeen met de uitstroombopening in het huis.

QLV-90-U



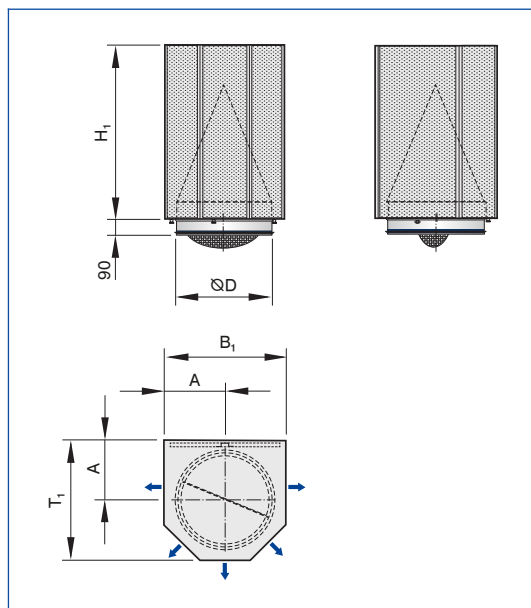
QLV-90-O



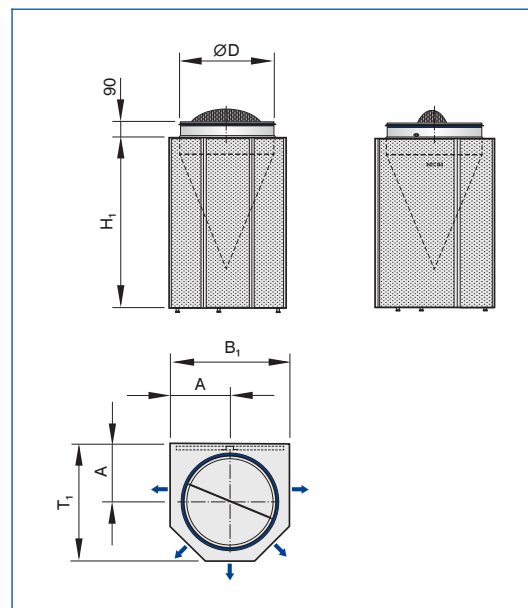
QLV-90

Nominale grootte	B ₁ mm	H ₁ mm	T ₁ mm	ØD mm	A mm	m kg
160x500	250	500	250	158	115	6
200x500	295	500	295	198	135	6
250x500	350	500	350	248	160	8
160x600	250	600	250	158	115	9
200x600	295	600	295	198	135	7
250x600	350	600	350	248	160	8
315x600	420	600	420	313	193	9
160x800	250	800	250	158	115	11
200x800	295	800	295	198	135	8
250x800	350	800	350	248	160	9
315x800	420	800	420	313	193	11
400x800	510	800	510	398	235	13
160x1000	250	1000	250	158	115	12
200x1000	295	1000	295	198	135	14
250x1000	350	1000	350	248	160	16
315x1000	420	1000	420	313	193	21
400x1000	510	1000	510	398	235	18
500x1000	615	1000	615	498	285	20
315x1250	420	1250	420	313	193	26
400x1250	510	1250	510	398	235	29
500x1250	615	1250	615	498	285	25
630x1250	750	1250	750	628	350	32
400x1500	510	1500	510	398	235	37
500x1500	615	1500	615	498	285	41
630x1500	750	1500	750	628	350	46
630x1750	750	1750	750	628	350	51

QLV-180-U



QLV-180-O



QLV-180

Nominale grootte	B ₁ mm	H ₁ mm	T ₁ mm	ØD mm	A mm	m kg
160×500	240	500	235	158	115	6
200×500	280	500	275	198	135	7
250×500	330	500	325	248	160	8
160×600	240	600	235	158	115	10
200×600	280	600	275	198	135	7
250×600	330	600	325	248	160	8
315×600	395	600	390	313	193	9
160×800	240	800	235	158	115	11
200×800	280	800	275	198	135	8
250×800	330	800	325	248	160	9
315×800	395	800	390	313	193	11
400×800	480	800	475	398	235	13
160×1000	240	1000	235	158	115	12
200×1000	280	1000	275	198	135	14
250×1000	330	1000	325	248	160	16
315×1000	395	1000	390	313	193	20
400×1000	480	1000	475	398	235	17
500×1000	580	1000	575	498	285	20
315×1250	395	1250	390	313	193	25
400×1250	480	1250	475	398	235	28
500×1250	580	1250	575	498	285	25
630×1250	710	1250	705	628	350	31
400×1500	480	1500	475	398	235	35
500×1500	580	1500	575	498	285	39
630×1500	710	1500	705	628	350	44
630×1750	710	1750	705	628	350	49

Inbouw en inbedrijfname

- Bij verdringing de afvoerroosters bij voorkeur hoog, boven de leefzone, plaatsen
- Eventueel luchthoeveelheid inregelen met hoeveelheidsinstelling

Hoofdafmetingen

 B_1 [mm]

Breedte van het frontrooster

 B_4 [mm]

Breedte van een rechthoekige aansluiting

 $\varnothing D$ [mm]

Buitendiameter van de aansluiting

 $\varnothing D_1$ [mm]

Huisdiameter

 H_1 [mm]

Hoogte van het frontrooster

 T_1 [mm]

Behuizing diepte

 T_4 [mm]

Diepte van een rechthoekige aansluiting

 m [kg]

Gewicht (massa)

Definities

 L_{WA} [dB(A)]

Geluidvermogeniveau stromingsgeluid, A-gecorrigeerd.

 \dot{V} [m^3/h] en [l/s]

Luchthoeveelheid

 v_0 [m/s]

Theoretische luchtsnelheid betrokken op de roosteroppervlakte op een afstand van 0 m van het rooster

 L_{nz} [m]

Directe omgeving van het rooster, waarbinnen de comfortcriteria niet gegarandeerd zijn

Ongeacht de luchtsnelheid is die directe omgeving minstens 0,5 m

Op afstand L_{nz} bedraagt de luchtsnelheid maximaal 0,2 m/s, gemeten 0,1 m boven de vloer

 Δt_z [K]

Toevoerluchttemperatuurverschil (toevoerluchttemperatuur min ruimtetemperatuur)

 Δp_t [Pa]

Totaal drukverlies

 A_{eff} [m^2]

Effectief uitblaasoppervlak

Alle geluidvermogens zijn gebaseerd op 1 pW.