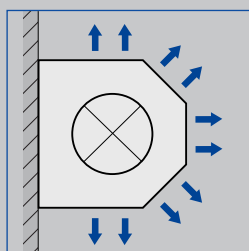
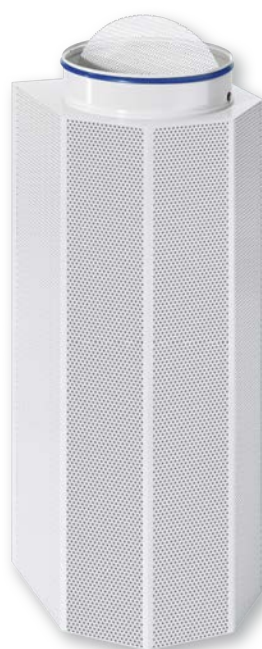
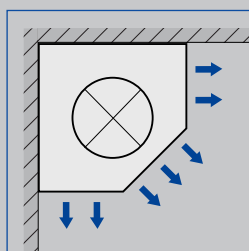


# Diffuseurs à déplacement d'air pour montage mural non encastré

## Type QLV



QLV-180



QLV-90

### Caisson en Polygone, diffusion d'air 90° ou 180°, pour les zones de confort et zones industrielles

Diffuseurs à déplacement d'air polygonaux

- Diamètre de raccordement 160 - 630 mm, hauteur nominale 500 - 1750 mm
- Plage de débit d'air : 17 à 915 l/s ou 62 à 3295 m<sup>3</sup>/h
- Perforation standard
- Raccordement circulaire
- Raccordement sur le dessus ou par le dessous
- Redresseur de flux d'air intégré et élément répartiteur conique

Équipements et accessoires en option

- Montage mural
- Clapet pour équilibrage du débit d'air
- Surface apparente de couleur RAL CLASSIC

Type		Page
QLV	Informations générales	QLV – 2
	Fonction	QLV – 3
	Données techniques	QLV – 5
	Sélection rapide	QLV – 6
	Texte de spécification	QLV – 12
	Codes de commande	QLV – 13
	Modèles	QLV – 14
	Accessoires	QLV – 15
	Dimensions et poids	QLV – 16
	Détails du montage	QLV – 18
	Information de base et nomenclature	QLV – 19

### Application

#### Application

- Les diffuseurs à déplacement d'air de type QLV sont utilisés pour le soufflage dans les zones industrielles et de confort
- Élément de décoration design pour les maîtres d'ouvrage et les architectes exigeants sur le plan esthétique
- Installation au sol, murale ou dans les angles
- Flux d'air à faible vitesse, à l'origine de faibles niveaux d'induction et entraînant une ventilation par déplacement à faible turbulence
- Excellente qualité d'air dans la zone de séjour
- Ventilation et climatisation économiques et sans courant d'air, même dans les espaces intérieurs de grand volume tels que les ateliers ou les auditoriums, avec plusieurs diffuseurs à déplacement d'air disposés de façon régulière
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –6 à -1 K

#### Caractéristiques spéciales

- Soufflage à trois ou cinq directions
- Raccordement sur le dessus ou par le dessous
- Clapet pour équilibrage du débit d'air, en option

#### Dimensions nominales

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

### Description

#### Modèles

- QLV-90 : soufflage 90°
- QLV-180 : soufflage 180°
- QLV-...-O : Raccordement sur le dessus
- QLV-...-U : Raccordement par le dessous

#### Pièces et caractéristiques

- Caisson polygonal
- Élément répartiteur et redresseur du flux d'air qui assurent un soufflage uniforme
- Joint à lèvres, en option pour QLV-...-O

#### Options associées

- Clapet pour équilibrage du débit d'air

#### Accessoires

- Joint à lèvres
- Montage mural

#### Caractéristiques d'exécution

- Manchette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

#### Matériaux et finitions

- Protection supérieure, base, collerette et pièces latérales en tôle d'acier galvanisée
- S7 : Protection supérieure et base en aluminium
- Les finitions des angles et des bords sont des sections en aluminium extrudées
- Redresseur du flux d'air en plastique
- Élément répartiteur en fibre synthétique
- Joint à lèvres en caoutchouc
- Finition laquée RAL 9010, blanc pur
- P1 : Laquée, couleur RAL CLASSIC
- S7 : Finition galvanisée

#### Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

#### Maintenance

- La structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

### Fonctionnement

Les diffuseurs à déplacement d'air soufflent l'air du système de climatisation avec une faible vitesse et vers le plancher. Le flux d'air à faible turbulence crée une nappe d'air neuf qui couvre toute la surface du sol. L'apport de chaleur des personnes et d'autres sources de chaleur fait monter l'air neuf et crée des conditions confortables dans la zone de séjour.

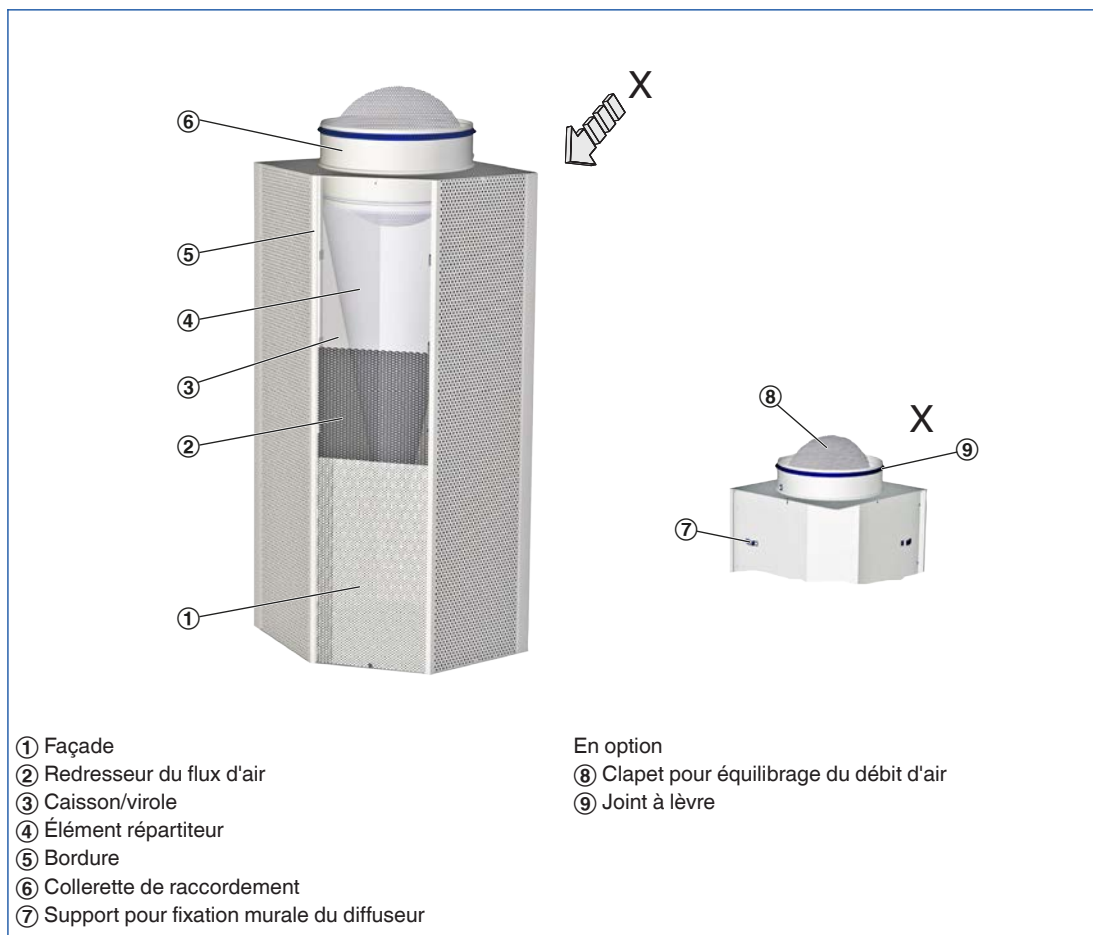
Ce type de ventilation, sans courant d'air et économique, convient également aux espaces intérieurs de grand volume, comme les auditoriums et grands magasins, avec plusieurs unités régulièrement disposées.

La ventilation par déplacement se caractérise par des vitesses d'air peu élevées et une faible turbulence. La qualité d'air est très élevée dans la zone de séjour.

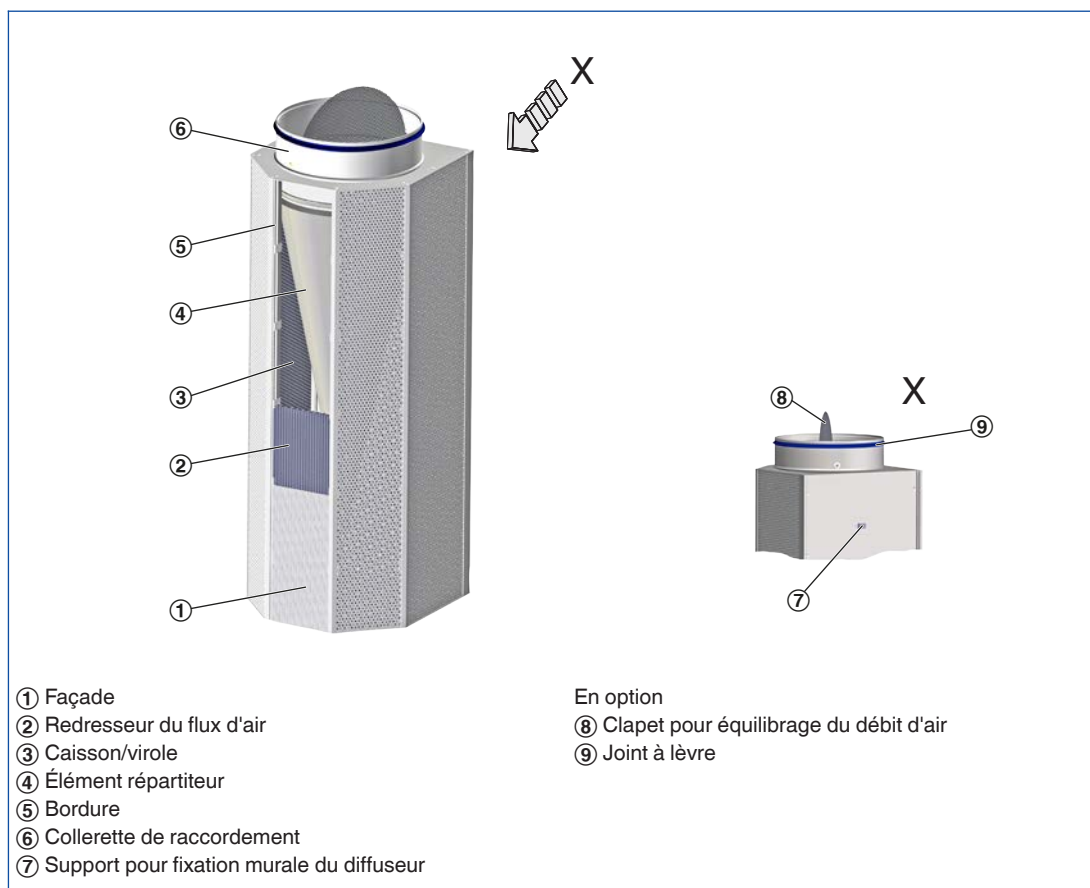
La ventilation à déplacement d'air avec un soufflage près du plancher convient uniquement au refroidissement. Delta maximal de température entre l'air soufflé et la température ambiante [K]  
Les diffuseurs à déplacement d'air de type QLV comprennent un élément répartiteur et un redresseur du flux d'air qui assurent un soufflage uniforme sur toute la surface du diffuseur. La façade du diffuseur en tôle perforée aide à répartir davantage le flux d'air. Soufflage trois directions (90°) ou cinq directions (180°)

Avec une ventilation par déplacement, c'est-à-dire un soufflage près du sol, les unités d'air de reprise doivent être installées dans la partie supérieure de la pièce, au-dessus de la zone de séjour

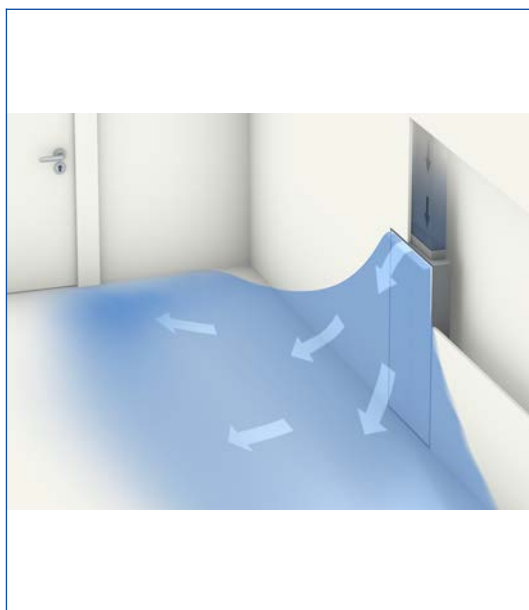
### Schéma du QLV-90 avec raccordement circulaire sur le dessus



### Schéma du QLV-180 avec raccordement circulaire sur le dessus

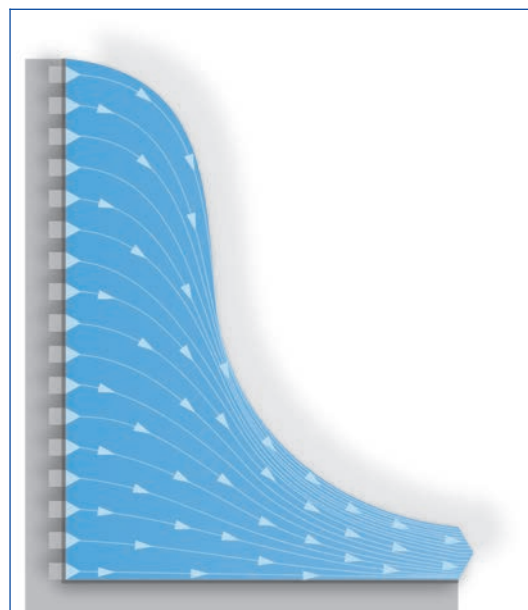


### Forme du jet d'air de la ventilation à déplacement à faible induction



Représentation 3D

### Forme du jet d'air de la ventilation à déplacement à faible induction



Vue latérale

<b>Dimensions nominales</b>	160 × 500 à 630 × 1750 mm
<b>Débit d'air minimal, à 0.1 m/s</b>	17 – 305 l/s ou 62 – 1098 m <sup>3</sup> /h
<b>Débit d'air maximal, à 0,3 m/s</b>	52 – 915 l/s ou 185 – 3295 m <sup>3</sup> /h
<b>Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante</b>	-6 à -1 K
<b>Niveau de puissance acoustique à 0.3 m/s</b>	43 dB(A) max.

Les tableaux de dimensionnement rapide offrent un bon aperçu des débits d'air, des niveaux de puissance acoustique et des pressions différentielles correspondants.

### QLV-90, hauteur 500 - 800, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort

Dimension nominale	$\dot{V}$ l/s	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	$v_0$ m/s	Position du clapet						$L_{nz}$ m
				0°		45°		90°		
				$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ dB(A)	$\Delta p_t$ Pa	$L_{WA}$ 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	<

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K

**QLV-90, hauteur 1000 - 1250, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort**

Dimension nominale	$\dot{V}$	$\dot{V}$	$v_0$	Position du clapet						$L_{nz}$
				0°		45°		90°		
	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$				
	l/s	m³/h	m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	m
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

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K

### QLV-90, hauteur 1500 - 1750, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort

Dimension nominale	$\dot{V}$ l/s	$\dot{V}$ m <sup>3</sup> /h	$v_0$ m/s	Position du clapet						$L_{nz}$ m
				0°		45°		90°		
				$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	
				Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	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

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K



### QLV-180, hauteur 500 - 600, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort

Dimension nominale	$\dot{V}$	$\dot{V}$	$v_0$	Position du clapet						$L_{nz}$
				0°		45°		90°		
	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$				
	l/s	m³/h	m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	m
160 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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	<

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K

### QLV-180, hauteur 800 - 1000, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort

Dimension nominale	$\dot{V}$	$\dot{V}$	$v_0$	Position du clapet						$L_{nz}$
				0°		45°		90°		
				$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	
				Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	
l/s	m <sup>3</sup> /h	m/s							m	
160 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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	<

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K

### QLV-180, hauteur 1250 - 1750, niveau de puissance acoustique, pression différentielle totale et zone de confort

Dimension nominale	$\dot{V}$	$\dot{V}$	$v_0$	Position du clapet						$L_{nz}$
				0°		45°		90°		
	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$	$\Delta p_t$	$L_{WA}$				
	l/s	m³/h	m/s	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	Pa	dB(A)	m
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

< : 0,2 m / s n'est pas atteint

Les valeurs de la zone de confort sont basées sur un delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante de -3 K

Ce texte de spécification décrit les propriétés générales du produit. Les textes d'autres modèles peuvent être créés avec notre programme de sélection Easy Product Finder.

Diffuseurs à déplacement d'air pour un soufflage près du sol, adaptés aux zones de confort et zones industrielles avec des exigences particulières en matière d'architecture et de design.

Avec un soufflage trois directions (90°) ou cinq directions (180°) pour ventilation à déplacement d'air à faible induction Caisson polygonal pour montage mural

Composant prêt à installer qui consiste en un caisson avec raccordement sur le dessus et par le dessous, un panier en tôle perforée comme élément répartiteur et un redresseur du flux d'air qui assurent un soufflage uniforme, et une façade de diffuseur en tôle perforée. Raccordement adapté aux gaines circulaires  
Collerette de raccordement adaptée aux gaines suivant EN 13180.

Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135.

### Caractéristiques spéciales

- Soufflage à trois ou cinq directions
- Raccordement sur le dessus ou par le dessous
- Clapet pour équilibrage du débit d'air, en option

### Matériaux et finitions

- Protection supérieure, base, collerette et pièces latérales en tôle d'acier galvanisée
- S7 : Protection supérieure et base en aluminium
- Les finitions des angles et des bords sont des sections en aluminium extrudées
- Redresseur du flux d'air en plastique
- Élément répartiteur en fibre synthétique
- Joint à lèvres en caoutchouc
- Finition laquée RAL 9010, blanc pur
- P1 : Laquée, couleur RAL CLASSIC
- S7 : Finition galvanisée

### Données techniques

- Dimensions nominales :  
160 × 500 to 630 × 1750 mm
- Débit d'air minimal, à 0.1 m/s : 17 – 305 l/s ou 62 – 1098 m<sup>3</sup>/h
- Débit d'air maximal, à 0.3 m/s : 52 – 915 l/s or 185 – 3295 m<sup>3</sup>/h
- Delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant : -6 à -1 K
- Niveau de puissance acoustique, à 0,3 m/s : 43 dB(A) max.

### Caractéristiques de sélection

- $\dot{V}$  \_\_\_\_\_  
[m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$  \_\_\_\_\_  
[Pa]
- Bruit du flux d'air
- $L_{WA}$  \_\_\_\_\_  
[dB(A)]

### QLV

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

#### 1 Type

**QLV** Diffuseur à déplacement d'air

#### 2 Soufflage d'air

**90** Trois directions

**180** Cinq directions

#### 3 Raccordement

Raccordement circulaire

**O** Au dessus

**U** En dessous

#### 4 Clapet pour équilibrage du débit d'air

Aucune indication : sans

**M** Avec

#### 5 Joints à lèvres

Aucune indication : sans

**L** Avec (seulement pour modèle avec raccordement au dessus).

Les modèles avec raccordement en dessous sont toujours munis d'un joint à lèvre

#### 6 Dimensions nominales [mm]

ØD × H

Diamètre piquage × hauteur nominale

#### 7 Fixation

Aucune indication : sans

**W0** Avec matériel pour fixation murale

#### 8 Surface apparente

Aucune indication : laquée

RAL 9010, blanc pur

**P1** Laquée, indiquer la nuance de couleur RAL CLASSIC

**S7** Sans revêtement (acier galvanisé, aluminium non traité)

Niveau de brillance

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Autres couleurs RAL 70 %

### Code de commande : QLV-180-U/250x500/P1-RAL 9016

<b>Soufflage d'air</b>	Cinq directions
<b>Raccordement</b>	Raccordement circulaire par le dessous
<b>Clapet pour équilibrage du débit d'air</b>	Sans
<b>Joint à lèvre</b>	Sans
<b>Dimension nominale</b>	250 × 500 mm
<b>Fixation</b>	Sans
<b>Surface apparente</b>	RAL 9016, blanc trafic, taux de brillance 70 %

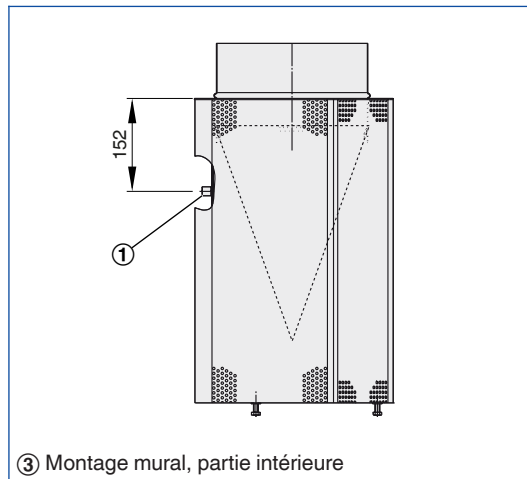
QLV-90-U



QLV-180-O

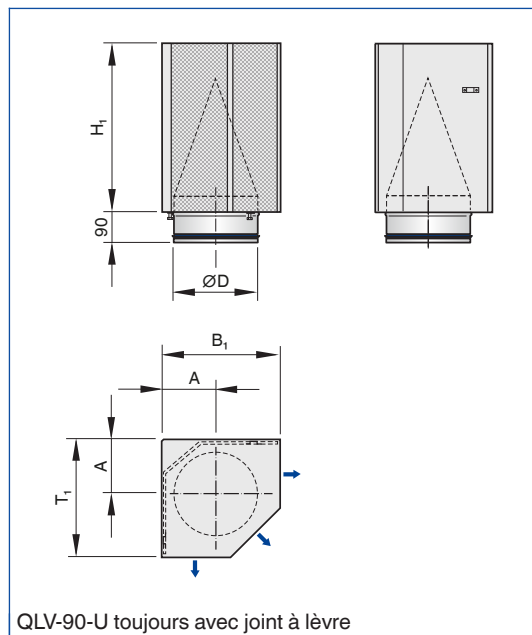


Fixation murale

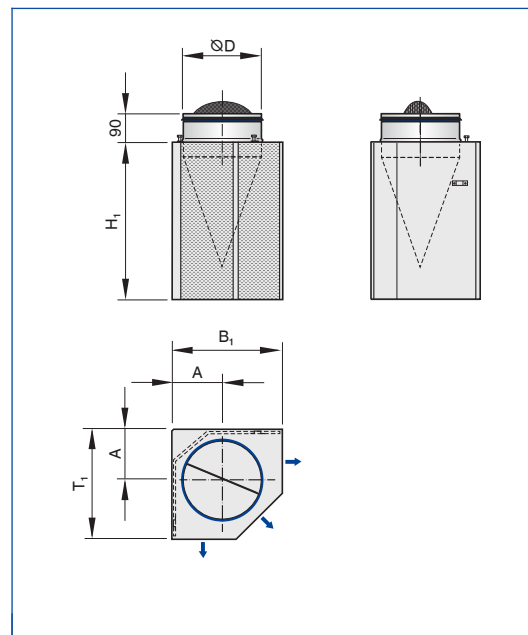


La taille nominale (largeur nominale × hauteur nominale) est égale à l'ouverture de soufflage

### QLV-90-U



### QLV-90-O

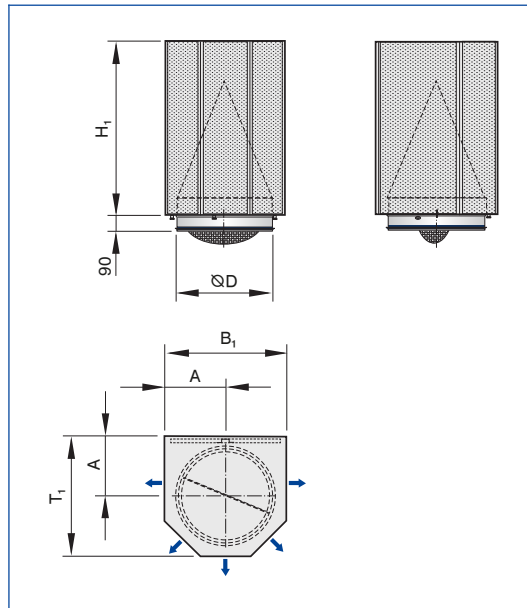


### QLV-90

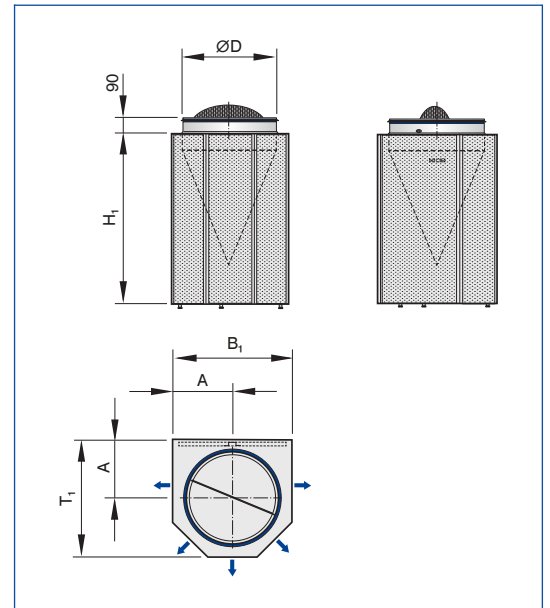
Dimension nominale	B <sub>1</sub> mm	H <sub>1</sub> mm	T <sub>1</sub> mm	ØD mm	A mm	m kg
160×500	250	500	250	158	115	6
200×500	295	500	295	198	135	6
250×500	350	500	350	248	160	8
160×600	250	600	250	158	115	9
200×600	295	600	295	198	135	7
250×600	350	600	350	248	160	8
315×600	420	600	420	313	193	9
160×800	250	800	250	158	115	11
200×800	295	800	295	198	135	8
250×800	350	800	350	248	160	9
315×800	420	800	420	313	193	11
400×800	510	800	510	398	235	13
160×1000	250	1000	250	158	115	12
200×1000	295	1000	295	198	135	14
250×1000	350	1000	350	248	160	16
315×1000	420	1000	420	313	193	21
400×1000	510	1000	510	398	235	18
500×1000	615	1000	615	498	285	20
315×1250	420	1250	420	313	193	26
400×1250	510	1250	510	398	235	29
500×1250	615	1250	615	498	285	25
630×1250	750	1250	750	628	350	32
400×1500	510	1500	510	398	235	37
500×1500	615	1500	615	498	285	41
630×1500	750	1500	750	628	350	46
630×1750	750	1750	750	628	350	51



QLV-180-U



QLV-180-O



QLV-180

Dimension nominale	B <sub>1</sub> mm	H <sub>1</sub> mm	T <sub>1</sub> mm	ØD mm	A mm	m kg
160x500	240	500	235	158	115	6
200x500	280	500	275	198	135	7
250x500	330	500	325	248	160	8
160x600	240	600	235	158	115	10
200x600	280	600	275	198	135	7
250x600	330	600	325	248	160	8
315x600	395	600	390	313	193	9
160x800	240	800	235	158	115	11
200x800	280	800	275	198	135	8
250x800	330	800	325	248	160	9
315x800	395	800	390	313	193	11
400x800	480	800	475	398	235	13
160x1000	240	1000	235	158	115	12
200x1000	280	1000	275	198	135	14
250x1000	330	1000	325	248	160	16
315x1000	395	1000	390	313	193	20
400x1000	480	1000	475	398	235	17
500x1000	580	1000	575	498	285	20
315x1250	395	1250	390	313	193	25
400x1250	480	1250	475	398	235	28
500x1250	580	1250	575	498	285	25
630x1250	710	1250	705	628	350	31
400x1500	480	1500	475	398	235	35
500x1500	580	1500	575	498	285	39
630x1500	710	1500	705	628	350	44
630x1750	710	1750	705	628	350	49

**Montage et mise en service**

- Avec une ventilation à déplacement et un soufflage près du sol, les unités d'air de reprise doivent être installées dans la partie supérieure de la pièce, au-dessus de la zone de séjour
- Si nécessaire, effectuer un équilibrage du débit d'air à l'aide du clapet de réglage

### Dimensions principales

**B<sub>1</sub> [mm]**

Largeur de la façade

**B<sub>4</sub> [mm]**

Largeur de la collerette rectangulaire

**ØD [mm]**

Diamètre extérieur de la collerette

**ØD<sub>1</sub> [mm]**

Diamètre du caisson

**H<sub>1</sub> [mm]**

Hauteur de la façade

**T<sub>1</sub> [mm]**

Profondeur du caisson

**T<sub>4</sub> [mm]**

Profondeur de la collerette rectangulaire

**m [kg]**

Poids

### Nomenclature

**L<sub>WA</sub> [dB(A)]**

A-Niveau de puissance acoustique pondéré du bruit du flux d'air

 **$\dot{V}$  [m<sup>3</sup>/h] et [l/s]**

Débit d'air

**v<sub>0</sub> [m/s]**

Vitesse théorique de sortie d'air

**L<sub>nz</sub> [m]**

Zone de confort

La zone proche est d'au moins 0,5 m,

indépendamment de la vitesse du flux d'air

À la distance L<sub>nz</sub> la vitesse du courant d'air est de 0,2 m / s maximum, mesurée à 0,1 m au-dessus du sol

**Δt<sub>z</sub> [K]**

Delta de température entre l'air soufflé et la température ambiante

**Δp<sub>t</sub> [Pa]**

Pression différentielle totale

**A<sub>eff</sub> [m<sup>2</sup>]**

Surface de soufflage effective

Tous les niveaux de puissance acoustique sont basés sur 1 pW.