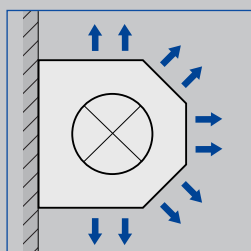
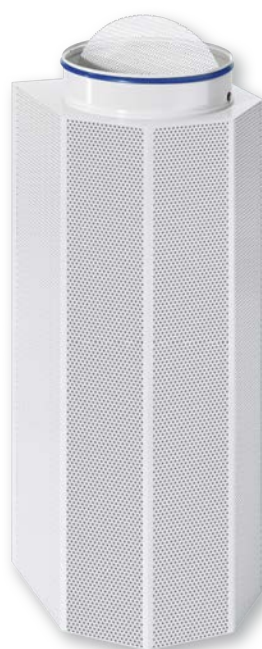
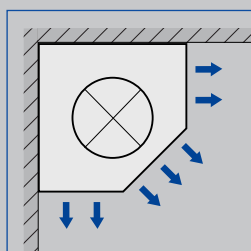


Difusores de aire por desplazamiento para instalación en pared

Serie QLV



QLV-180



QLV-90

Carcasa poligonal, descarga de aire a 90° o 180°, indicados para zonas de confort y aplicaciones industriales

Difusores por desplazamiento de forma poligonal

- Diámetro de boca 160 – 630 mm, altura nominal 500 – 1750 mm
- Rango de caudales de aire 17 – 915 l/s o 62 – 3295 m³/h
- Placa perforada, patrón de aire cuadrado
- Conexión a conducto circular
- Conexión superior o inferior a conducto
- Estabilizador del flujo de aire integrado y elemento para distribución de aire cónico

Equipamiento opcional y accesorios

- Soporte para instalación en pared
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal
- Partes con superficies vistas con acabado pintado en cualquier color de la carta RAL CLASSIC

Serie		Página
QLV	Información general	QLV – 2
	Funcionamiento	QLV – 3
	Datos técnicos	QLV – 5
	Selección rápida	QLV – 6
	Texto para especificación	QLV – 11
	Código de pedido	QLV – 12
	Ejecuciones	QLV – 13
	Accesorios	QLV – 14
	Dimensiones y pesos	QLV – 15
	Detalles de instalación	QLV – 17
	Información general y definiciones	QLV – 18

Aplicación

Aplicación

- Difusores de aire por desplazamiento serie QLV especialmente indicados para impulsión de aire recomendada para aplicaciones industriales y zonas de confort
- Elemento de atractivo diseño para propiedades y arquitectos que satisface las exigencias estéticas de cualquier espacio
- Indicado para colocación en el suelo, delante de una pared o en pasillos
- Reducida velocidad del flujo de aire debido a una difusión de aire por desplazamiento, caracterizada por una baja inducción y un reducido índice de turbulencia.
- Excelente calidad de aire en la zona de ocupación
- Solución económica para ventilación y climatización de espacios con la que se garantiza la no existencia de corrientes, indicada tanto para tiendas como auditorios

- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala entre un rango de diferencias de temperaturas entre –6 y 1 K

Características especiales:

- Tres o cinco direcciones para salida de aire
- Conexión superior o inferior a conducto
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal de aire, opcional

Tamaños nominales

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

Descripción

Ejecuciones

- QLV-90: descarga de aire a 90°
- QLV-180: descarga de aire a 180°
- QLV-...-O: Boca en la parte superior
- QLV-...-U: Boca en la parte inferior

Partes y características

- Carcasa poligonal
- El elemento para distribución de aire y el estabilizador integrado garantizan una impulsión homogénea de aire
- Junta opcional para variante QLV-...-O

Accesorios para control

- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Accesorios

- Junta de labio
- Soporte para instalación en pared

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180

Materiales y acabados

- Tapa superior, base, boca y partes laterales de chapa de acero galvanizado
- S7: Tapa superior y base de aluminio
- Esquinas y perfiles canteados de aluminio extruido
- Estabilizador del flujo de aire de plástico
- Elemento para distribución de aire de fibra sintética
- Junta de labio de goma
- Acabado pintado en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- S7: Acabado galvanizado

Normativas y pautas

- La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Acceso para inspección y limpieza en cumplimiento con VDI 6022

Descripción de funcionamiento

Difusores de aire por desplazamiento para una descarga de aire muy próxima al suelo con una reducida velocidad. El reducido índice de turbulencia del flujo de aire genera una masa de aire primario que cubre la superficie del suelo. La convección de las personas y el resto de cargas de calor existentes en el ambiente, provocan que este chorro ascienda para crear un ambiente confortable en la zona ocupada.

Solución económica para ventilación y climatización de espacios con la que se garantiza la no existencia de corrientes, indicada tanto para tiendas como auditorios

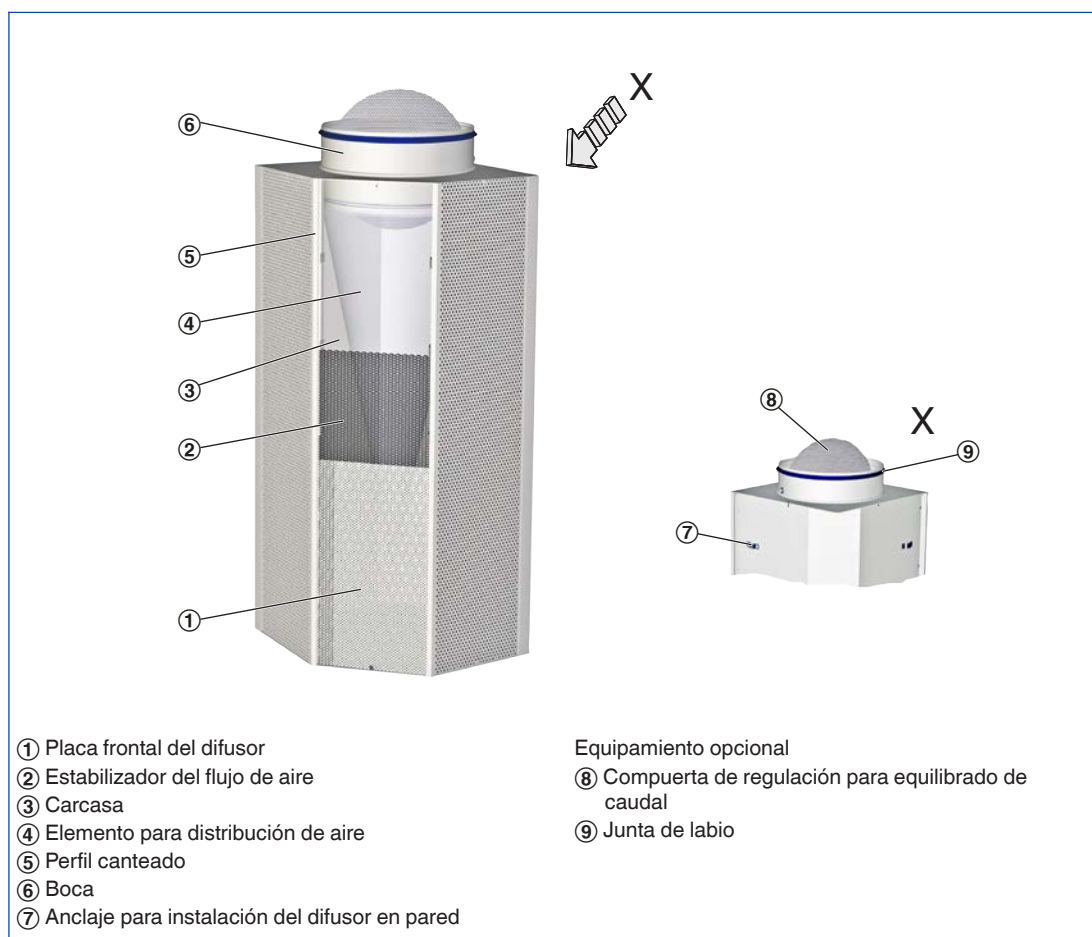
La difusión de aire por desplazamiento se caracteriza por una baja velocidad del flujo de aire y un reducido nivel de turbulencia. La calidad del aire en la zona de ocupación es elevada.

El flujo de aire por desplazamiento es impulsado muy próximo al suelo, indicado sólo para refrigeración. La diferencia máxima de temperatura del aire impulsado a la sala es de -6 K.

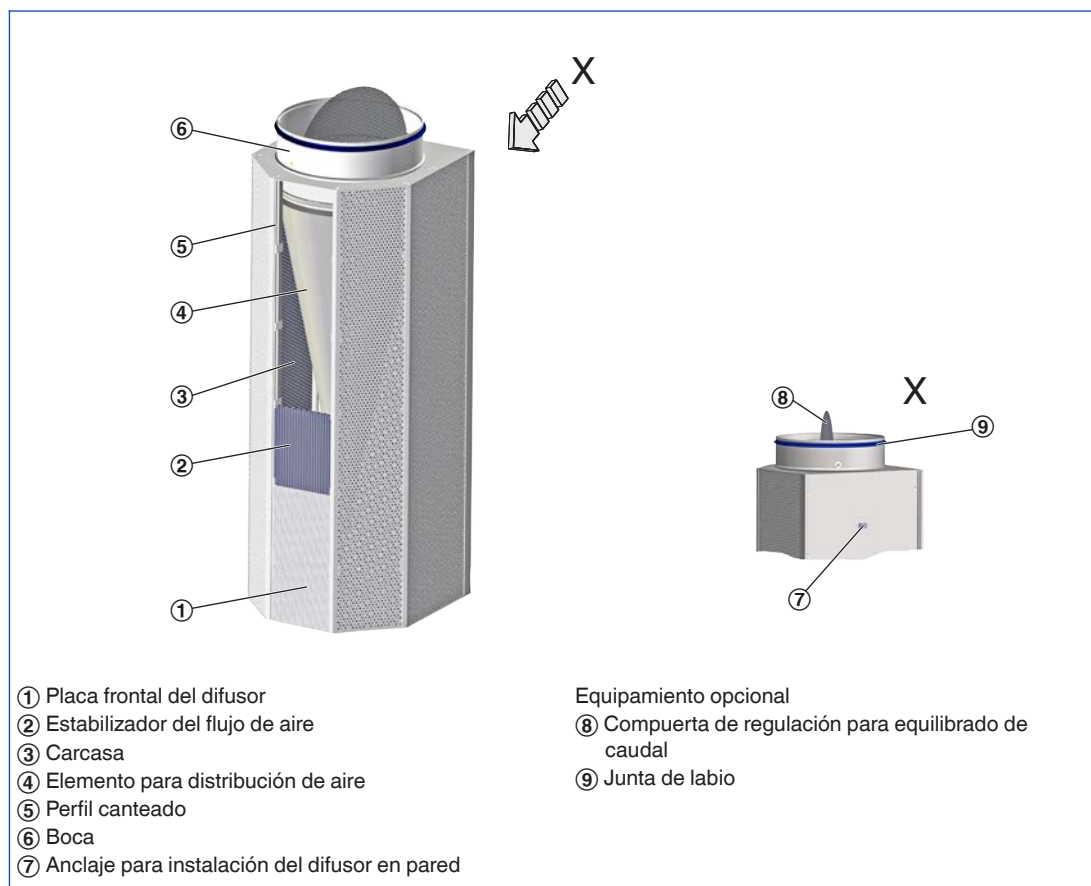
Los difusores de aire por desplazamiento serie QLV disponen de un elemento para distribución de aire y un estabilizador que garantizan una impulsión uniforme de aire sobre la superficie del difusor. La placa frontal del difusor de chapa metálica perforada contribuye a una mejor impulsión del flujo de aire. Tres (90°) o cinco direcciones (180°) para salida de aire.

Con una difusión de aire por desplazamiento, la salida de aire se realiza muy próxima al suelo, por su parte, el retorno de aire se realiza por encima de la zona de ocupación.

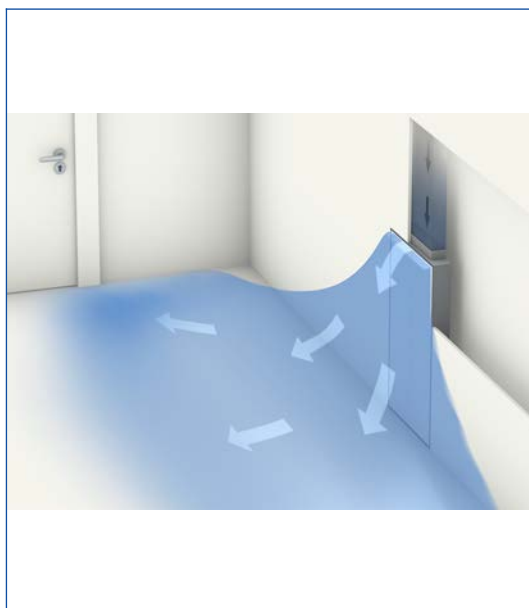
Vista esquemática de un difusor QLV-90 con boca circular en la parte superior



Vista esquemática de un difusor QLV-180 con boca circular con cuello para conexión en la parte superior

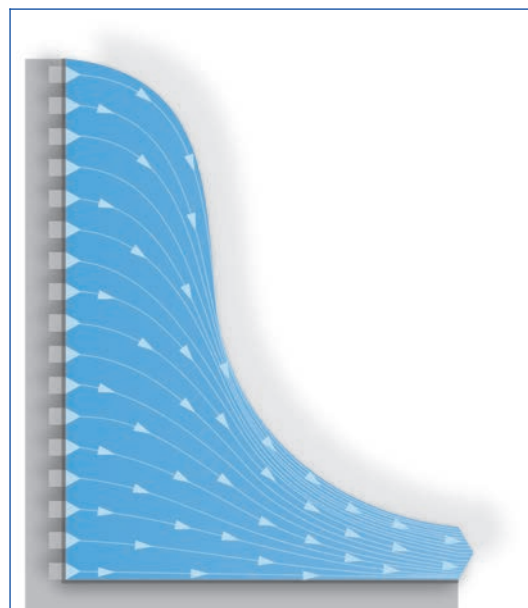


Difusión de aire por desplazamiento con reducido índice de turbulencia



Representación tridimensional

Difusión de aire por desplazamiento con reducido índice de turbulencia



Vista lateral

Tamaños nominales	desde 160 × 500 hasta 630 × 1750 mm
Caudal mínimo de aire a 0.1 m/s	17 – 305 l/s o 62 – 1098 m ³ /h
Caudal máximo de aire a 0.3 m/s	52 – 915 l/s o 185 – 3295 m ³ /h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre –6 y –1 K
Potencia sonora, a 0.3 m/s	Máx. 43 dB(A)

Las tablas de selección rápida proporcionan un buen resumen de los caudales de aire y sus correspondientes niveles de potencia sonora y pérdida de carga.

QLV-90, altura 500 – 800, potencia sonora, pérdida total de carga y zonas cercanas

Tamaño	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Posición de la lama de la compuerta						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	<

<: 0.2 m/s no alcanzado

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de -3 K

QLV-90, altura 1000 – potencia sonora, pérdida total de carga y zonas cercanas

Tamaño	\dot{V} l/s	\dot{V} m ³ /h	v_0 m/s	Posición de la lama de la compuerta						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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 no alcanzado

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de -3 K

QLV-90, altura 1500 – 1750, potencia sonora, pérdida total de carga y zonas cercanas

Tamaño	Ḃ l/s	Ḃ m³/h	v ₀ m/s	Posición de la lama de la compuerta						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 × 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 × 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 × 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 × 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 no alcanzado.

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de -3 K.

QLV-180, altura 500 – 600, potencia sonora, pérdida total de carga y zona próxima

Tamaño	Ḃ l/s	Ḃ m³/h	v ₀ m/s	Posición de la lama de la compuerta						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 × 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 no alcanzado

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de -3 K

QLV-180, altura 800 – 1000, potencia sonora, pérdida total de carga y zonas cercanas

Tamaño	Ḃ l/s	Ḃ m³/h	v ₀ m/s	Posición de la lama de la compuerta						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	<

<: 0.2 m/s no alcanzado

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de -3 K

QLV-180, altura 1250 – 1750, potencia sonora, pérdida total de carga y zonas cercanas

Tamaño	Ḃ l/s	Ḃ m³/h	v ₀ m/s	Posición de la lama de la compuerta						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)	
315 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 × 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 no alcanzado.

Los valores en zonas cercanas se calculan con una diferencia de temperatura entre el aire impulsado y el de sala de –3 K.

Este texto para especificación describe las propiedades generales del producto. Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar textos para otras ejecuciones de producto.

Difusores de aire por desplazamiento para impulsión muy próxima al suelo, indicados para zonas de confort y aplicaciones industriales con exigencias elevadas en términos arquitectónicos y de diseño.

Tres (90°) o cinco (180°) direcciones para salida de aire con reducido índice de turbulencia

Carcasa poligonal para instalación en pared

Unidad lista para instalar formada por una carcasa con boca de conexión en la parte superior o inferior, elemento para distribución de aire y estabilizador del flujo que garantizan una impulsión uniforme de aire sobre la placa frontal del difusor de chapa metálica perforada. Boca de conexión para conducto circular.

Boca de conexión para conductos en cumplimiento con EN 13180.

La potencia sonora del ruido generado por el aire se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales:

- Tres o cinco direcciones para salida de aire
- Conexión superior o inferior a conducto
- Compuerta de regulación para equilibrado de caudal de aire, opcional

Materiales y acabados

- Tapa superior, base, boca y partes laterales de chapa de acero galvanizado
- S7: Tapa superior y base de aluminio
- Esquinas y perfiles canteados de aluminio extruido
- Estabilizador del flujo de aire de plástico
- Elemento para distribución de aire de fibra sintética
- Junta de labio de goma
- Acabado pintado en color blanco RAL 9010
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- S7: Acabado galvanizado

Datos técnicos

- Tamaños nominales: desde 160 × 500 hasta 630 × 1750 mm
- Caudal mínimo de aire a 0.1 m/s: 17 – 305 l/s o 62 – 1098 m³/h
- Caudal máximo de aire a 0.3 m/s: 52 – 915 l/s or 185 – 3295 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: –6 hasta 1 K
- Potencia sonora a 0.3 m/s: máx, 43 dB(A)

Dimensiones

- \dot{V} _____
[m³/h]
- Δp_t _____
[Pa]
- Ruido de aire generado
- 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 Difusores de flujo por desplazamiento

2 Descarga de aire

90 Tres direcciones

180 Cinco direcciones

3 Conexión

Cuello circular

O Superior

U Inferior

4 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: vacío

M Con compuerta de regulación

5 Junta de labio

Sin código: vacío

L Con (sólo con cuello superior)

Bocas de conexión en la parte inferior siempre con juntas de labio

6 Tamaño nominal [mm]

ØD × H

Diámetro de la boca × altura nominal

7 Instalación

Sin código: vacío

W0 Para instalación en pared

8 Acabado

Sin entrada: pintado al polvo blanco RAL 9010

P1 Pintado al polvo, indicar color de la carta RAL CLASSIC

S7 Sin pintar (acero galvanizado, aluminio sin tratamiento)

Grado de brillo

RAL 9010 50 %

RAL 9006 30 %

Resto de colores RAL 70 %

Ejemplo para pedido: QLV-180-U/250x500/P1-RAL 9016

Descarga de aire	Cinco direcciones
Conexión	Cuello circular para conexión inferior
Compuerta de regulación para equilibrado de caudal	Sin
Junta de labio	Sin
Tamaño	250 × 500 mm
Instalación	Sin
Acabado	Blanco RAL 9016 con grado de brillo 70 %

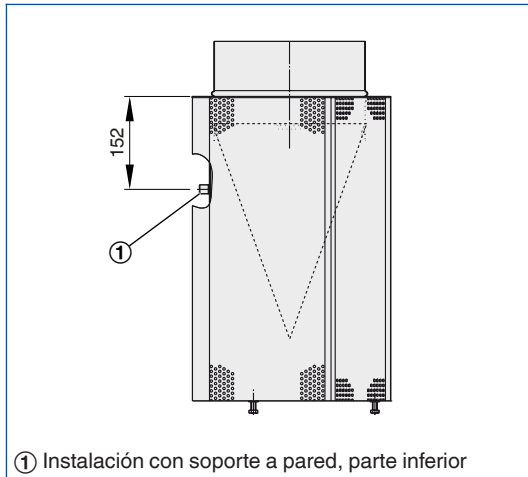
QLV-90-U



QLV-180-O

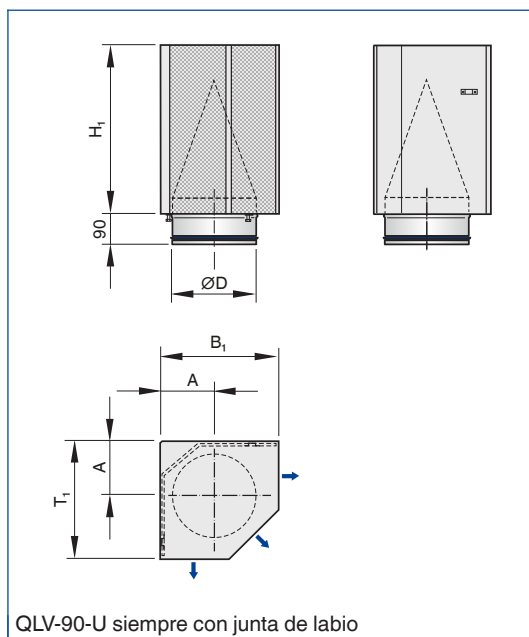


Instalación en pared

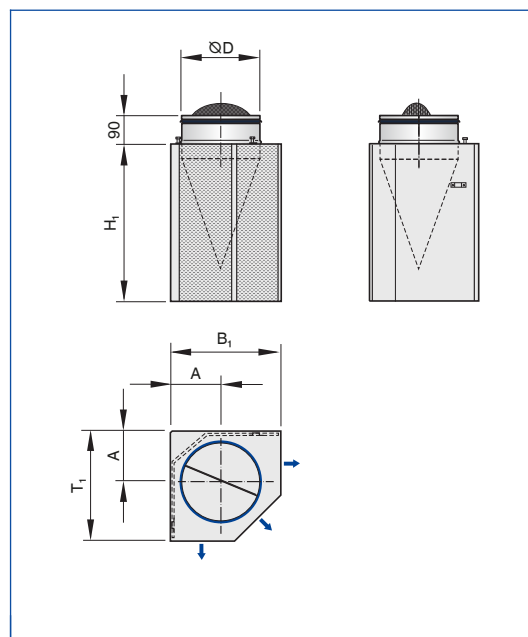


El tamaño nominal (anchura nominal x altura nominal) es igual a la abertura para descarga de aire

QLV-90-U



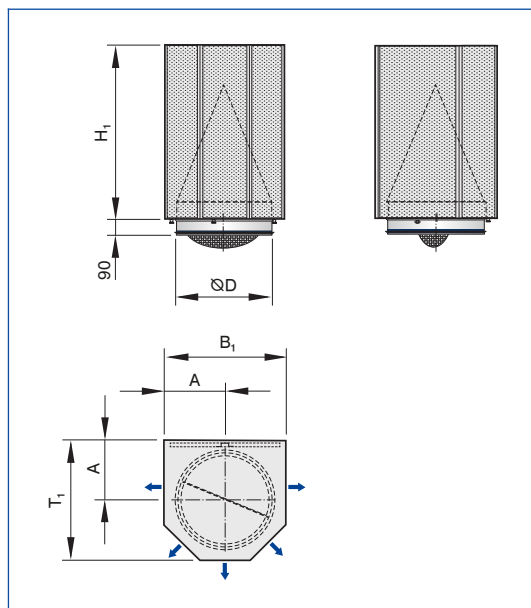
QLV-90-O



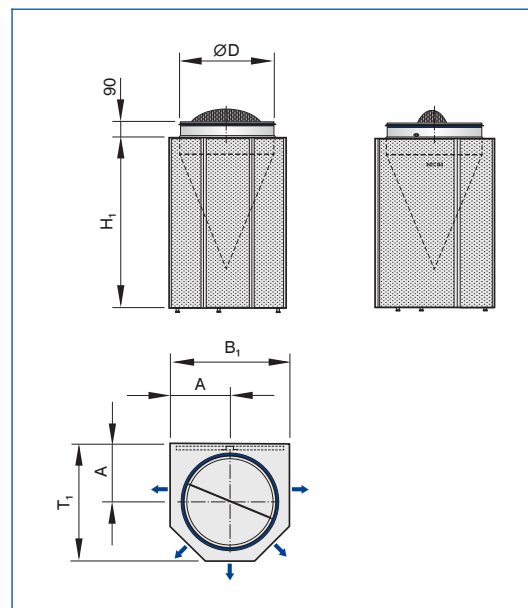
QLV-90

Tamaño	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

Tamaño	B ₁ mm	H ₁ mm	T ₁ 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

Instalación y puesta en servicio

- Con una difusión de aire por desplazamiento, la descarga de aire se lleva a cabo muy próxima al suelo, por su parte el retorno de aire se realiza por encima de la zona de ocupación.
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta de regulación

Principales dimensiones

B₁ [mm]

Anchura de la placa frontal

B₄ [mm]

Anchura de la boca rectangular

ØD [mm]

Diámetro exterior de la boca

ØD₁ [mm]

Diámetro de la carcasa

H₁ [mm]

Altura de la placa frontal del difusor

T₁ [mm]

Anchura de carcasa

T₄ [mm]

Anchura de la boca rectangular

m [kg]

Peso

Definiciones

L_{WA} [dB(A)]

Nivel de potencia sonora en dB(A) del ruido de aire generado

Ḃ [m³/h] y [l/s]

Caudal de aire

v₀ [m/s]

Velocidad teórica del flujo de aire sobre la superficie del difusor a una distancia de 0 m desde la placa frontal del difusor

L_{nz} [m]

Los criterios de confort tal vez no se cumplan en la zona cercana al difusor de aire por desplazamiento

La zona cercana se sitúa como mínimo a 0.5 m, es independiente de la velocidad del flujo
A una distancia L_{nz} la velocidad del flujo es como máximo 0.2 m/s, medida a 0.1 m sobre el suelo

Δt_z [K]

Diferencia de temperatura entre el aire de la sala y el aire de impulsión, p.e. temperatura del aire impulsado menor a la temperatura existente a la sala

Δp_t [Pa]

Pérdida de carga total

A_{eff} [m²]

Área de descarga efectiva de aire

Todas las potencias sonoras están basadas en 1 pW.