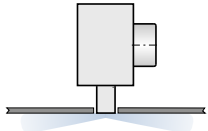




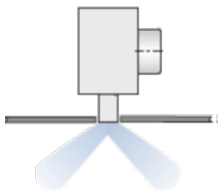
Nuevas posibilidades de diseño con deflectores de aire en blanco, gris y negro

Difusores lineales

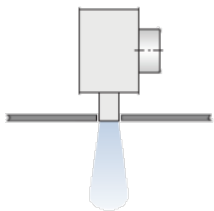
PURELINE35



Descarga de aire horizontal



Descarga de aire inclinada



Descarga de aire vertical

La solución limpia para reducir significativamente el ensuciamiento del techo

Difusor de ranura discreto que se integra perfectamente con los sistemas de techo suspendido

- Elevado confort gracias a una baja potencia acústica, rápida unificación de temperatura y velocidad en la zona de ocupación
- Gran eficiencia energética debido a su reducida pérdida de carga
- Fácil y rápida instalación - el perfil frontal del difusor no requiere de herramientas para instalación
- Nuevas áreas de aplicación, p.e. como cortinas de aire
- Elevada flexibilidad gracias a sus múltiples variantes

Equipamiento opcional y accesorios

- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado o pintado al polvo
- Perfil frontal del difusor con posibilidad de instalación de manera simétrica o asimétrica
- Plenum con aislamiento
- Remates planos, remates en ángulo o secciones en esquina
- Deflectores para regulación de aire con posibilidad de diferentes acabados: negro, gris y blanco

Información general	2	Código para pedido	17
Funcionamiento	4	Ejecuciones	21
Datos técnicos	7	Dimensiones y pesos	23
Selección rápida	7	Detalles de producto	31
Texto para especificación	16	Definiciones	36

Información general

Aplicación

- Difusores lineales Serie PURELINE35 indicados para impulsión y retorno de aire en zonas de confort
- Las numerosas variantes disponibles para sistemas por mezcla de aire permiten una mayor capacidad de adaptación ante posibles situaciones de instalación
- Discreta integración en sistemas de falsos techos
- Indicado para salas con alturas de hasta 4 m
- Adecuados para elevados caudales de aire. Ampla variedad de aplicación gracias a su posible número de ranuras entre 1-4.
- Impulsión de aire en una dirección o descarga de aire alternativa, regulable en obra para mayor adaptación a las necesidades del local
- Elevada inducción con rápida reducción de la diferencia de temperatura y de la velocidad del aire (impulsión de aire)
- Para instalaciones de caudal de aire constante y variable
- Para impulsión de aire a la sala con un diferencial de temperaturas desde -10 hasta +10 K

Características especiales

- Patrón de aire uniforme que garantiza un menor ensuciamiento del techo debido a la inducción de aire de la sala
- Posibilidad de impulsión de aire horizontal, inclinada o vertical mediante el ajuste manual de sus deflectores
- Clima interior confortable gracias a una alta inducción que conlleva una rápida reducción de la diferencia de temperatura y la velocidad del flujo de aire
- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado o pintado al polvo (Colores RAL CLASSIC)
- Perfil frontal de difusor optimizado para un caudal máximo de aire con reducida potencia sonora
- Indicado para instalación en disposición continua

Tamaños nominales

- L_n : 600, 750, 900, 1050, 1200, 1350, 1500, 1650, 1800, 1950 mm
- El perfil frontal puede suministrarse en incrementos de mm, también en tamaños intermedios

Acabado

PL35-... :

- -*: de 1 a 4 ranuras
- -PF: Perfil frontal fijado al plenum, no extraíble
- -SF: Combinación de perfil frontal y plenum con fijación desmontable por tornillos
- -CD: Tramo para paso de aire que puede integrarse en disposición lineal. En la parte posterior del perfil de difusor, existen aberturas para que el aire las atraviese. El tramo para paso de aire se instala en obra. Los conectores suministrados se emplean sólo para posicionar y alinear los tramos para paso de aire.
- -BD: Sección ciega para disposición continua. El perfil de difusor se conecta por la parte posterior para evitar que el aire fluya a través de la sección ciega. La sección ciega debe instalarse en obra. Los conectores suministrados se emplean sólo para posicionar y alinear los tramos para paso de aire.
- -PB: Sólo plenum (para combinación con DS)
- -DS: Perfil frontal con marco (B00) y fijación con tornillos
- -DF: Perfil frontal con marco (B00) y fijación con muelle
- -CS: Tramo en esquina

Posición del plenum sobre el perfil del difusor, en caso de que el plenum sea inferior al frontal del difusor

- Plenum centrado
- Plenum a la izquierda (LE)
- Plenum a la derecha (RI)

Construcción del plenum

- Plenum simétrico con conexión horizontal (HS)
- Plenum simétrico con conexión vertical (VS)
- Plenum asimétrico con conexión horizontal (HA)

Ejecución

Acabado del difusor

- Con acabado anodizado natural E6-C-0,
- P1: Pintado al polvo RAL 9010, blanco, GE50
- P1: Pintado al polvo color blanco RAL 9006, GE30
- P1: Pintado al polvo en cualquier otro color RAL CLASSIC GE70

Accesorios

- D: Compuerta de regulación para equilibrado de caudal
- LS: Junta de labio (en boca de conexión)
- L: Aislamiento interior
- EP: 2 remates finales planos
- EA: 2 remates finales en ángulo

Los difusores individuales se montan en fábrica, incluyen remates finales planos o remates en ángulo. Los remates finales planos y los remates en ángulo se emplean como piezas finales.

Accesorios

- EP: 2 remates finales planos
- EA: 2 remates finales en ángulo

Para disposición continua los remates finales en ángulo o planos se deben pedir por separado y su instalación se realiza en obra. Para el interconexionado de los tramos se suministran 2 pletinas por tramo (suministradas sueltas) para su montaje en obra.

Características constructivas

- Boca de conexión para redes de conductos circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180
- 4 puntos para soportado en el plenum para instalación en obra
- Deflectores de aire regulables manualmente con puntos definidos para ajuste de la salida de aire
- Distribución de aire ajustada en fábrica, manualmente regulable en obra
- Boca con bordón para la junta (sólo para accesorios con junta de labio)
- Si el perfil frontal del difusor es más largo que el plenum, la superficie sin plenum está cegada en su parte posterior.
- Plenum sólo disponible en longitudes nominales
- Para retorno de aire variante con deflectores de aire, opcionalmente sin deflectores (E0)
- Opcionalmente disponible con cuello de prolongación dimensiones 30, 55, 80, 105 y 129 mm para adaptarse a las condiciones estructurales
- El material de instalación para las variantes -SF y -DS se suministra por separado

Materiales y acabados

- Perfil frontal del difusor con secciones de aluminio extruido
- Deflectores de aire de plástico ABS, UL 94, con retardante al fuego V-0
- Plenum de chapa de acero galvanizado
- Remates finales planos y en ángulo de aluminio
- Junta de labio de Evopreno
- Aislamiento de lana mineral y espuma de poliuretano de poro cerrado
- Perfil frontal de difusor con acabado anodizado E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro similar a RAL 9005
- G: Deflectores de aire en color gris similar a RAL 9006
- W: Deflectores de aire en color blanco similar a RAL 9010

Lana mineral

- Lana mineral reforzada con fibra de vidrio en las superficies en contacto con el aire, resistente a la abrasión hasta 20 m/s
- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Sin riesgo para la salud gracias a que es altamente biosoluble de acuerdo con la Ordenanza sobre sustancias peligrosas y la Nota Q de la Directiva Europea (CE) No. 1272/2008
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Normativas y guías de diseño

- Datos acústicos medidos en laboratorio acreditado según norma EN ISO 5135.
- En cumplimiento con VDI 6022

Mantenimiento

- No requieren de mantenimiento, ya que la ejecución y los materiales no son susceptibles al desgaste
- Certificación higiénica en cumplimiento con VDI 6022

Funcionamiento

Descripción de funcionamiento

Los difusores lineales dirigen el aire desde el sistema de climatización a la sala con una descarga horizontal, inclinada o vertical.

El flujo de aire resultante provoca la inducción de un elevado caudal de aire existente en la sala, reduciendo de manera rápida la velocidad del aire y la diferencia de temperatura existente entre el aire impulsado y el aire de la sala.

El resultado es una correcta ventilación por mezcla de aire con escasa turbulencia en la zona de ocupación.

Los difusores Serie PureLine35 se ensamblan en fábrica con deflectores regulables de manera manual

El patrón de aire es regulable para satisfacer los requerimientos de diferentes salas.

La salida de aire puede ser en una dirección o en dos direcciones alternativa horizontal.

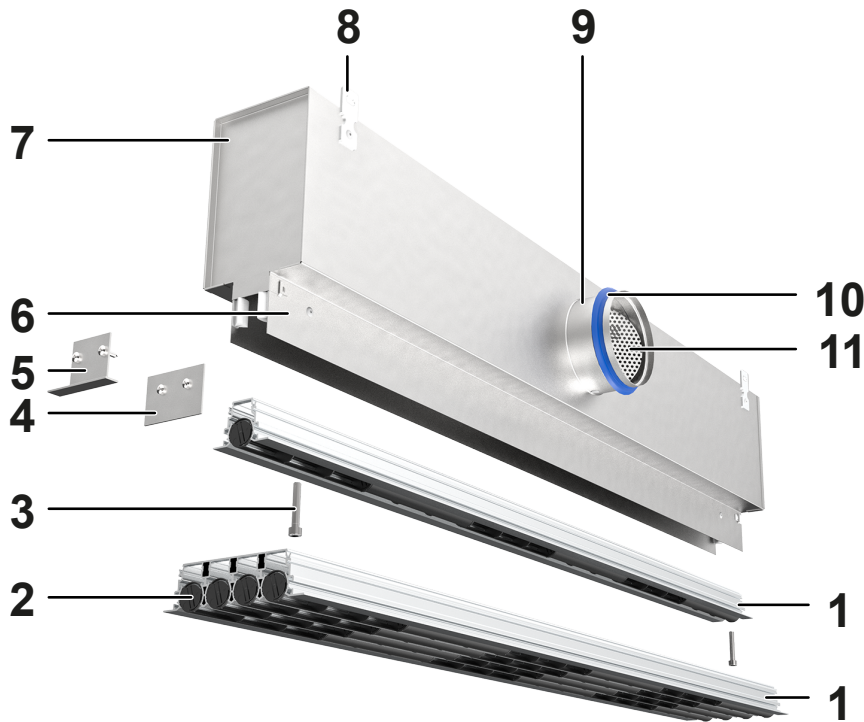
Otras variantes: descarga vertical en modo calefacción o alternativa inclinada.

Rango de diferencias de temperatura del aire que se impulsa a la sala desde -10 hasta +10 K.

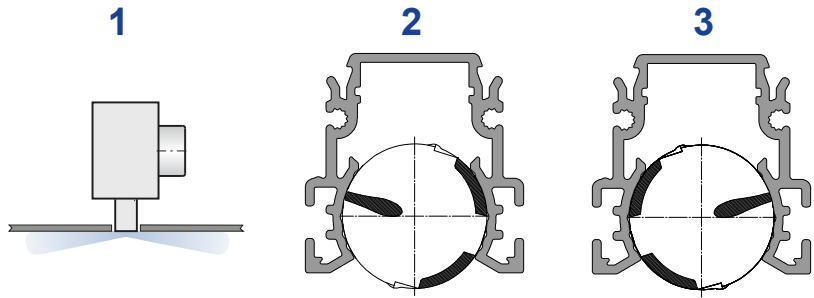
La compuerta de regulación (opcional) garantiza el equilibrado del caudal de aire para su puesta en servicio.

Los difusores PureLine35 aportan una estética uniforme a la sala, además de llevar a cabo tanto al impulsión como el retorno de aire.

Vista esquemática de PL35-*-SF



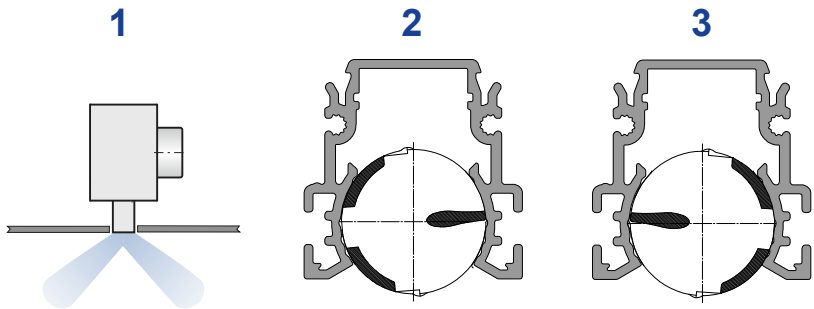
- | | |
|--|---|
| 1 Perfil frontal con 1, 2, 3 o 4 ranuras | Equipamiento opcional |
| 2 Deflectores de aire regulables | 4 Remate final plano |
| 3 Fijación por tornillos | 5 Remate en ángulo |
| 6 Cuello | 10 Junta de labio |
| 7 Plenum | 11 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal |
| 8 Elemento para suspensión | |
| 9 Boca de conexión | |

Impulsión de aire**Salida de aire alternativa horizontal**

1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire

2 Descarga de aire: horizontal izquierda

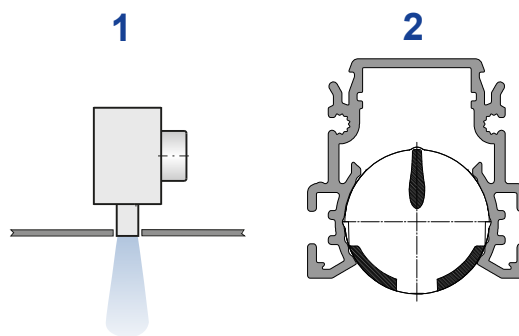
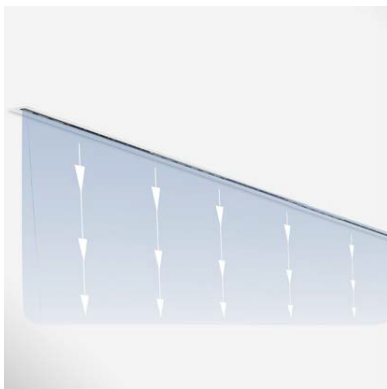
3 Descarga de aire: horizontal derecha

Descarga de aire alternativa inclinada

1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire

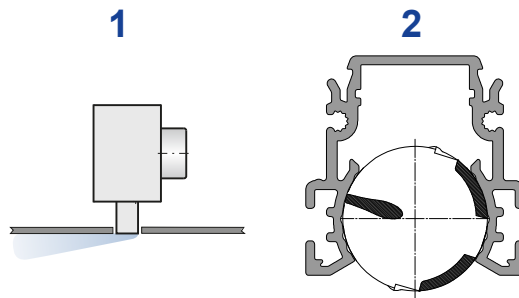
2 Descarga de aire: inclinada hacia la derecha

3 Descarga de aire: inclinada hacia la izquierda

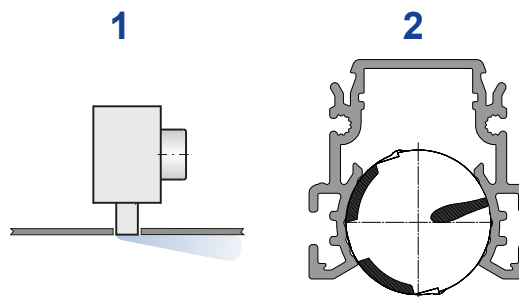
Descarga de aire vertical

1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire

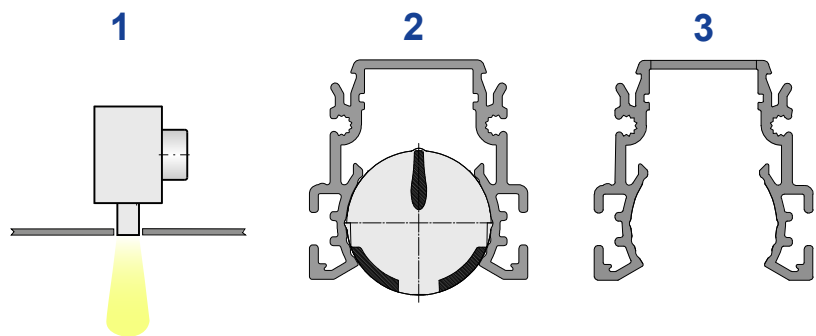
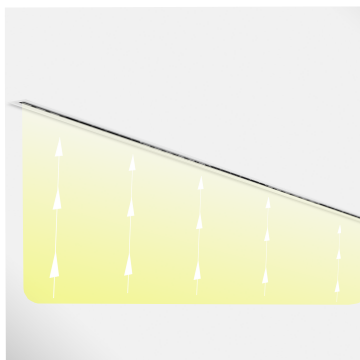
2 Descarga de aire: vertical

Salida de aire horizontal hacia la izquierda

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: salida de aire horizontal hacia la izquierda

Salida de aire horizontal hacia la derecha

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- 2 Descarga de aire: salida de aire horizontal hacia la derecha

Retorno de aire

- 1 Ajuste de los deflectores para impulsión de aire
- Retorno de aire E: con deflectores de aire
Retorno de aire E0: sin deflectores de aire

Datos técnicos

Longitud nominal	600 – 1950 mm, en incrementos de 150 mm
No. de ranuras	1, 2, 3 o 4
Prolongación del cuello	30, 55, 80, 105, 129 mm
Caudal mínimo de aire con $\Delta t_z = -10$ K	7 l/s o 24 m ³ /h
Caudal máximo de aire, a LWA \cong 50 dB(A)	225 l/s o 808 m ³ /h
Diferencia de temperatura de impulsión	entre -10 y +10 K

Selección rápida

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.

Con nuestro programa Easy Product Finder se pueden generar datos técnicos para otras configuraciones de funcionamiento. Hasta el tamaño nominal de 1200 mm se incluye una boca; a partir del tamaño nominal 1350 mm se requieren dos bocas.

**PL35-1, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 98**

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	7	27	3	<15	4	<15	7	<15
600	17	60	14	28	21	28	32	29
600	26	93	33	40	49	40	76	41
600	35	126	61	48	90	48	139	49
750	9	33	4	<15	6	<15	9	<15
750	19	70	14	28	23	29	38	30
750	29	106	31	39	52	40	87	41
750	39	142	56	47	92	48	156	49
900	11	40	4	<15	7	<15	12	<15
900	22	79	14	29	25	29	45	30
900	33	118	31	39	56	40	100	41
900	44	157	55	47	99	48	177	49
1050	13	47	5	<15	8	<15	15	<15
1050	24	88	15	29	29	30	53	31
1050	36	129	31	39	61	40	113	41
1050	47	170	54	47	106	48	197	49
1200	15	53	5	<15	10	<15	19	15
1200	27	96	16	29	32	31	62	32
1200	39	140	32	40	67	41	129	42
1200	51	183	55	47	115	48	221	49
1350	17	60	6	<15	12	16	24	17
1350	29	105	17	30	37	31	71	32
1350	42	150	34	40	74	41	145	42
1350	54	195	57	47	125	48	245	49
1500	18	67	7	16	15	17	28	18
1500	31	113	18	30	41	32	81	33
1500	44	160	36	40	81	41	161	42
1500	57	206	59	47	135	48	268	49
1650	20	73	4	<15	6	<15	10	<15
1650	38	136	12	30	20	30	35	31
1650	55	198	25	40	42	41	73	42
1650	73	261	42	47	73	48	126	49
1800	22	80	4	<15	7	<15	12	15
1800	40	144	12	30	21	31	38	32
1800	58	209	24	40	44	41	78	42
1800	76	273	42	47	75	48	134	49
1950	24	86	4	<15	8	16	13	16
1950	42	153	12	30	23	31	41	32
1950	61	219	25	40	46	41	84	42
1950	79	285	41	47	78	48	142	49

PL35-1, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga D = 123

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	7	27	3	<15	3	<15	4	<15
600	17	60	12	25	15	26	19	26
600	26	93	29	37	35	38	46	38
600	35	126	52	46	64	46	84	46
750	9	33	3	<15	4	<15	5	<15
750	19	70	11	26	15	26	21	27
750	29	106	25	37	33	37	48	38
750	39	142	45	45	60	45	86	46
900	11	40	3	<15	4	<15	6	<15
900	22	79	11	26	15	27	23	27
900	33	118	24	37	34	38	51	38
900	44	157	41	45	59	45	90	46
1050	13	47	3	<15	5	<15	8	<15
1050	24	88	11	26	16	27	26	28
1050	36	129	22	37	34	38	55	38
1050	47	170	39	44	59	45	96	46
1200	15	53	4	<15	6	<15	9	<15
1200	27	96	11	27	17	28	29	28
1200	39	140	22	37	36	38	61	38
1200	51	183	37	44	61	45	104	46
1350	17	60	4	<15	6	<15	11	<15
1350	29	105	11	27	19	28	33	29
1350	42	150	22	37	38	38	66	39
1350	54	195	36	44	64	45	112	46
1500	18	67	4	<15	7	<15	13	<15
1500	31	113	11	28	20	28	37	29
1500	44	160	22	37	40	38	72	39
1500	57	206	36	44	66	45	120	46
1650	20	73	3	<15	4	<15	6	<15
1650	38	136	9	27	13	28	18	28
1650	55	198	19	37	26	38	39	39
1650	73	261	33	45	45	45	67	46
1800	22	80	3	<15	4	<15	6	<15
1800	40	144	9	27	13	28	19	29
1800	58	209	19	37	26	38	40	39
1800	76	273	31	45	45	45	68	46
1950	24	86	3	<15	5	<15	7	<15
1950	42	153	9	28	13	28	21	29
1950	61	219	18	37	27	38	42	39
1950	79	285	30	45	45	45	71	46

PL35-2, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 123

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	15	53	4	<15	6	<15	11	<15
600	28	102	13	28	21	29	39	30
600	42	150	28	39	44	40	85	41
600	55	199	49	47	77	48	148	49
750	18	67	4	<15	7	<15	15	<15
750	33	118	12	29	22	30	47	31
750	47	170	25	39	45	40	97	41
750	61	221	42	47	77	48	165	49
900	22	80	5	<15	9	16	21	18
900	37	134	12	30	25	31	57	32
900	52	188	23	39	49	40	112	42
900	67	242	39	46	80	48	186	49
1050	26	93	5	17	11	18	27	20
1050	41	149	12	30	28	32	68	33
1050	57	204	23	39	52	41	127	42
1050	72	260	36	46	84	47	206	49
1200	30	106	6	19	14	20	34	22
1200	45	163	12	31	31	32	79	34
1200	61	220	22	39	57	41	144	43
1200	77	277	35	46	90	47	228	49
1350	33	120	6	20	16	22	42	24
1350	49	177	13	31	35	33	92	35
1350	65	235	22	39	61	41	160	43
1350	81	292	34	45	95	47	248	49
1500	37	133	7	22	19	24	51	25
1500	53	191	14	32	39	34	105	36
1500	69	249	23	39	67	41	178	43
1500	85	307	34	45	101	47	271	49
1650	41	146	4	17	8	19	18	20
1650	65	233	11	31	20	32	45	33
1650	89	320	19	40	38	41	84	42
1650	113	407	31	46	60	48	135	49
1800	44	160	5	19	9	20	21	21
1800	69	248	11	31	21	32	49	34
1800	93	337	19	40	39	41	90	42
1800	118	425	30	46	62	48	143	49
1950	48	173	5	20	10	21	24	22
1950	73	262	11	31	23	33	54	34
1950	98	352	18	40	40	41	96	43
1950	123	441	29	46	63	47	151	49

PL35-2, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 138

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	15	53	4	<15	5	<15	8	<15
600	28	102	12	27	17	27	29	28
600	42	150	27	38	37	38	62	39
600	55	199	46	45	64	46	109	47
750	18	67	4	<15	6	<15	11	<15
750	33	118	11	27	18	28	33	29
750	47	170	23	37	36	38	68	39
750	61	221	39	45	60	46	116	47
900	22	80	4	<15	7	<15	14	15
900	37	134	11	28	19	29	39	30
900	52	188	21	37	37	38	77	40
900	67	242	34	45	61	46	127	47
1050	26	93	4	15	8	16	18	18
1050	41	149	11	28	21	30	46	31
1050	57	204	20	37	38	39	86	40
1050	72	260	31	44	62	45	138	47
1200	30	106	5	17	10	18	23	20
1200	45	163	11	29	23	30	53	32
1200	61	220	19	37	41	39	96	40
1200	77	277	30	44	64	45	151	47
1350	33	120	5	18	12	20	28	21
1350	49	177	11	29	25	31	60	33
1350	65	235	18	37	43	39	106	41
1350	81	292	28	44	66	45	163	47
1500	37	133	6	20	14	21	34	23
1500	53	191	11	30	27	32	69	33
1500	69	249	18	38	46	39	116	41
1500	85	307	27	43	70	45	177	47
1650	41	146	4	16	6	17	13	18
1650	65	233	10	29	16	30	31	31
1650	89	320	18	38	29	39	58	40
1650	113	407	28	45	47	46	94	47
1800	44	160	4	17	7	18	14	19
1800	69	248	9	29	16	30	34	32
1800	93	337	17	38	30	39	62	40
1800	118	425	27	45	47	46	98	47
1950	48	173	4	18	8	19	16	20
1950	73	262	9	30	17	31	37	32
1950	98	352	16	38	30	39	65	40
1950	123	441	25	44	47	45	102	47

PL35-3, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 138

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	22	80	5	<15	8	<15	15	16
600	39	140	15	28	24	30	44	32
600	55	199	29	38	48	40	89	42
600	72	259	49	46	81	47	151	49
750	28	100	6	16	10	18	21	20
750	44	160	14	29	26	31	53	33
750	61	221	26	38	49	40	100	42
750	78	281	42	45	79	47	161	49
900	33	120	6	19	13	21	28	23
900	50	180	14	30	29	32	63	35
900	66	239	24	38	51	40	111	43
900	83	299	38	44	80	47	173	49
1050	39	140	7	21	16	24	37	26
1050	55	198	14	31	33	33	74	36
1050	71	257	23	38	55	41	123	43
1050	88	316	35	44	82	47	186	49
1200	44	160	8	23	20	26	47	28
1200	60	216	15	32	37	35	85	37
1200	76	273	23	38	58	41	136	44
1200	92	330	34	44	85	46	198	49
1350	50	180	9	25	25	28	58	31
1350	65	234	16	33	41	36	99	38
1350	80	289	23	39	63	42	150	44
1350	96	344	33	43	89	46	212	49
1500	55	200	11	27	29	30	71	33
1500	70	252	16	33	46	37	112	39
1500	84	304	24	39	67	42	163	45
1500	99	356	32	43	92	46	224	49
1650	61	220	6	22	12	24	24	26
1650	86	309	12	32	23	34	48	36
1650	111	399	19	39	38	41	79	43
1650	136	489	28	45	56	47	118	49
1800	67	240	6	23	13	26	28	28
1800	91	328	12	32	24	35	52	37
1800	116	417	18	39	39	41	84	44
1800	140	505	27	44	57	47	123	49
1950	72	259	7	25	15	27	32	29
1950	96	346	12	33	26	35	57	38
1950	120	432	18	39	40	41	89	44
1950	144	519	26	44	58	47	128	49

PL35-3, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 158

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	22	80	5	<15	6	<15	10	<15
600	39	140	13	26	19	27	31	29
600	55	199	27	36	38	37	62	39
600	72	259	45	44	63	45	104	46
750	28	100	5	<15	8	15	14	17
750	44	160	12	27	19	28	35	30
750	61	221	23	36	36	37	66	39
750	78	281	37	43	58	44	106	46
900	33	120	5	16	9	18	18	20
900	50	180	12	28	21	30	40	32
900	66	239	20	36	36	38	71	40
900	83	299	31	42	56	44	110	46
1050	39	140	6	19	11	21	23	23
1050	55	198	12	29	22	31	46	33
1050	71	257	19	36	37	38	77	40
1050	88	316	28	42	56	44	116	46
1200	44	160	7	21	14	23	29	25
1200	60	216	12	29	24	32	53	34
1200	76	273	18	36	39	38	84	41
1200	92	330	26	41	56	44	122	46
1350	50	180	7	23	16	25	36	28
1350	65	234	12	30	27	33	60	35
1350	80	289	18	36	41	39	91	41
1350	96	344	25	41	57	43	129	46
1500	55	200	8	24	19	27	43	29
1500	70	252	12	31	30	34	68	36
1500	84	304	18	36	43	39	99	41
1500	99	356	24	41	59	43	135	46
1650	61	220	5	20	9	22	16	23
1650	86	309	10	30	17	31	31	33
1650	111	399	16	37	27	38	51	40
1650	136	489	24	42	41	44	77	46
1800	67	240	5	21	9	23	18	25
1800	91	328	10	30	17	32	33	34
1800	116	417	16	37	27	39	54	41
1800	140	505	23	42	40	44	79	46
1950	72	259	6	22	10	24	20	26
1950	96	346	10	31	18	32	36	35
1950	120	432	15	37	28	39	56	41
1950	144	519	21	42	40	44	81	46

PL35-4, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 158

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	106	4	16	8	17	14	18
600	48	173	11	30	20	31	37	32
600	67	240	20	40	37	41	70	42
600	85	307	33	47	60	48	114	49
750	37	133	5	19	10	20	20	22
750	56	203	11	31	23	33	46	34
750	76	272	20	40	41	41	83	42
750	95	342	31	47	65	48	131	49
900	44	160	6	22	13	23	28	24
900	64	231	12	32	28	34	58	35
900	84	303	21	40	47	42	99	43
900	104	374	31	46	72	48	151	49
1050	52	186	7	24	17	25	37	27
1050	72	258	13	33	33	35	70	36
1050	92	330	22	40	53	42	115	43
1050	112	402	32	46	78	48	170	49
1200	59	213	8	26	22	27	47	29
1200	79	285	15	34	38	36	84	37
1200	99	356	23	41	59	42	131	44
1200	119	428	33	46	85	48	189	49
1350	67	240	10	27	26	29	59	31
1350	86	310	16	35	44	37	99	38
1350	106	381	24	41	66	43	148	44
1350	126	452	34	46	93	48	208	49
1500	74	266	12	29	32	31	72	32
1500	93	336	18	36	50	38	114	39
1500	113	405	26	41	73	43	166	44
1500	132	475	36	46	101	48	228	49
1650	81	293	6	23	12	24	24	26
1650	115	413	11	33	23	34	47	36
1650	148	534	18	41	38	42	79	43
1650	182	655	26	46	57	48	118	49
1800	89	319	6	24	13	26	28	27
1800	122	441	11	34	25	35	53	36
1800	156	562	18	41	41	42	85	43
1800	190	683	26	46	60	48	126	49
1950	96	346	7	25	15	27	32	28
1950	130	467	12	34	27	36	58	37
1950	163	588	18	41	43	42	92	44
1950	197	709	26	46	62	48	134	49

**PL35-4, impulsión de aire, descarga de aire alternativa horizontal, potencia sonora y pérdida total de carga
D = 198**

L _N	q _v [l/s]	q _v [m ³ /h]	Posición de la lama de la compuerta					
			0°		45°		90°	
			Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]	Δp _t [Pa]	LWA [dB(A)]
600	30	106	4	<15	5	<15	8	<15
600	48	173	9	26	12	27	19	28
600	67	240	16	36	23	36	36	37
600	85	307	26	43	37	43	59	44
750	37	133	4	<15	6	16	10	17
750	56	203	8	27	13	28	23	29
750	76	272	15	36	23	36	41	37
750	95	342	23	42	37	43	64	44
900	44	160	4	17	7	18	13	19
900	64	231	8	28	15	29	27	30
900	84	303	14	36	25	37	46	38
900	104	374	21	42	38	43	70	44
1050	52	186	5	19	9	20	17	22
1050	72	258	9	29	16	30	32	31
1050	92	330	14	36	27	37	52	38
1050	112	402	20	42	39	43	76	44
1200	59	213	5	21	11	22	21	24
1200	79	285	9	30	18	31	37	32
1200	99	356	14	36	29	37	58	39
1200	119	428	20	41	41	43	83	44
1350	67	240	6	23	13	24	26	25
1350	86	310	9	30	21	32	43	33
1350	106	381	14	36	31	38	64	39
1350	126	452	20	41	43	43	90	44
1500	74	266	6	24	15	26	31	27
1500	93	336	10	31	23	32	49	34
1500	113	405	14	36	34	38	71	39
1500	132	475	20	41	46	42	98	44
1650	81	293	4	19	7	20	12	21
1650	115	413	8	29	13	30	22	31
1650	148	534	12	36	21	37	37	38
1650	182	655	19	42	31	43	56	44
1800	89	319	4	20	7	21	13	22
1800	122	441	8	29	13	30	25	31
1800	156	562	12	36	21	37	40	38
1800	190	683	18	42	31	43	58	44
1950	96	346	5	21	8	22	15	23
1950	130	467	8	30	14	31	27	32
1950	163	588	12	36	22	37	42	38
1950	197	709	17	42	32	43	61	44

Texto para especificación

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

Texto para especificación

Difusor lineal Serie PURELINE35 con deflectores de aire regulables manualmente y con 1, 2, 3 o 4 ranuras.

Descarga de aire alternativa horizontal, alternativa inclinada, vertical, una sola salida horizontal hacia la izquierda o una sola salida horizontal a la derecha

Los difusores lineales se instalan en sistemas de falso techo y son indicados para impulsión y extracción de aire. Difusores de aire listos para instalar compuestos por un perfil frontal de difusor con deflectores de aire en color negro, gris o blanco.

Las variantes con plenum incorporan 1 o 2 bocas. Los plenums situados de manera simétrica incorporan bocas de conexión para entrada vertical u horizontal de aire. Los plenums situados de manera asimétrica únicamente incorporan bocas de conexión a un lado.

Los plenums se instalan mediante 4 piezas para suspensión.

La fijación del perfil frontal puede ser desmontable o fija.

Bocas indicadas para conductos de aire circulares en cumplimiento con EN 1506 o EN 13180. La potencia sonora del ruido de aire regenerado se mide en cumplimiento con EN ISO 5135.

Características especiales

- Patrón de aire uniforme que garantiza un menor ensuciamiento del techo debido a la inducción de aire de la sala
- Posibilidad de impulsión de aire horizontal, inclinada o vertical mediante el ajuste manual de sus deflectores
- Clima interior confortable gracias a una alta inducción que conlleva una rápida reducción de la diferencia de temperatura y la velocidad del flujo de aire
- Atractiva apariencia con secciones de aluminio extruido en acabado anodizado o pintado al polvo (Colores RAL CLASSIC)
- El perfil frontal del difusor ha sido optimizado para un caudal máximo de aire con una reducida potencia sonora
- Indicado para instalación en disposición continua

Materials and surfaces

- Perfil frontal del difusor con secciones de aluminio extruido
- Deflectores de aire de plástico ABS, UL 94, con retardante al fuego V-0
- Plenum de chapa de acero galvanizado
- Remates finales planos y en ángulo de aluminio
- Junta de labio de Evopreno
- Aislamiento de lana mineral y espuma de poliuretano de poro cerrado
- Perfil frontal de difusor con acabado anodizado E6-C-0
- P1: Pintado al polvo en cualquier color de la carta RAL CLASSIC
- Deflectores de aire en color negro similar a RAL 9005
- G: Deflectores de aire en color gris similar a RAL 9006
- W: Deflectores de aire en color blanco similar a RAL 9010

Lana mineral

- Lana mineral reforzada con fibra de vidrio en las superficies en contacto con el aire, resistente a la abrasión hasta 20 m/s
- En cumplimiento con EN 13501, resistente al fuego clase A1, no inflamable
- Calidad RAL marca RAL-GZ 388
- Biosoluble y, por lo tanto, higiénicamente seguro en cumplimiento con la normativa alemana TRGS 905 (Normativa Técnica para Sustancias Peligrosas) y la directiva EU 97/69/EC
- Inerte a hongos y al crecimiento de bacterias

Ejecución

Acabado del difusor

- Con acabado anodizado natural E6-C-0,
- P1: Pintado al polvo RAL 9010, blanco, GE50
- P1: Pintado al polvo color blanco RAL 9006, GE30
- P1: Pintado al polvo en cualquier otro color RAL CLASSIC GE70

Datos técnicos

- Longitud nominal: 600 – 1950 mm, en incrementos de 150 mm
- Frontal de difusor: hasta 4 ranuras
- Caudal mínimo de aire con $\Delta t_z = -10$ K: 7 l/s o 24 m³/h
- Caudal máximo de aire, con LWA \approx 50 dB(A): 225 l/s o 808 m³/h
- Diferencia de temperatura del aire impulsado: entre -10 y $+10$ K

Dimensionado

- q_v (m³/h)
- Δp_t [Pa] ruido de aire regenerado
- L_{WA} [dB(A)]

Código para pedido

PL35 – 1 – S – SF – HS / 1200 × 1050 × 123 × / 2 – D – LS – L – RI / AS / B00 / EA / P1 - RAL / W
 30
 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16

1 Serie

PL35 Difusor lineal PURELINE35

2 No. de ranuras

1, 2, 3, 4

3 Sistema

S Impulsión de aire

E Retorno de aire (con deflectores de aire como estándar)

E0 Retorno de aire (sin deflectores de aire)

4 Variante

DF Perfil frontal de difusor con muelles (sólo con B00)

DS Perfil frontal de difusor con tornillos (sólo con B00)

CD Sección para transferencia de aire

BD Chapa ciega decorativa

PB Sólo plenum

PF Perfil frontal fijado al plenum, no extraíble

SF Perfil frontal fijado al plenum, desmontable (sólo con B00)

5 Construcción del plenum

HS Simétrico con conexión horizontal

VS Simétrico con conexión vertical

HA Asimétrico con conexión horizontal

6 Tamaño nominal [mm]

Longitud del perfil frontal del difusor × plenum × diámetro de la boca × cuello de prolongación

Longitud de perfil frontal de difusor

600 – 1950

Longitud del plenum

600 – 1950 (en incrementos de 150 mm)

Diámetro de boca ØD

98 (con 1 ranura)

123 (con 1 o 2 ranuras)

138 (con 2 o 3 ranuras)

158 (con 3 o 4 ranuras)

198 (con 4 ranuras)

Prolongación de cuello

Sin código: sin prolongación del cuello

30, 55, 80, 105, 129

7 No. de bocas

1 (hasta longitud de plenum de 1200 mm)

2 (desde longitud de plenum de 900 mm)

8 Compuerta de regulación para equilibrado de caudal

Sin código: sin compuerta

D Con compuerta para equilibrado de caudal

9 Junta de labio

Sin código: sin junta de labio

LS Con junta

10 Aislamiento

Sin código: sin aislamiento

L Con aislamiento

11 Posición del plenum

Sin código: centrado

LE Lado izquierdo

RI Lado derecho

12 Patrón de aire

Sin entrada: alternativa horizontal

AS Alternativa inclinada

HL Horizontal izquierda

HR Horizontal derecha

V Vertical

13 Marco del perfil frontal

Sin código: sin marco

B00 Con marco frontal

14 Remates finales

Sin código: sin remates finales

EP Remate final plano

EA Remate en ángulo

Se deberá pedir por separado para disposición continua

15 Acabado

Sin código: anodizado E6-C-0 (color natural)

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

Grado de brillo

RAL 9010 GE50

RAL 9006 GE30

Resto de colores RAL grado de brillo 70%

16 Color de los deflectores de aire

Sin código: similar a RAL 9005 (negro)

W Similar a RAL 9010 (blanco)

G Similar a RAL 9006 (gris)

Ejemplo de pedido: PL35-1-S-PF-HS/1200×1200×98/1

Número de ranuras	1
Sistema	Impulsión de aire
Variante	Perfil frontal fijado al plenum, no extraíble
Construcción del plenum	Plenum estándar para conexión horizontal a conducto
Tamaño nominal	Perfil frontal de 1200 mm, plenum 1200 mm, diámetro de la boca 98 mm
No. de bocas	1
Compuerta de regulación para equilibrado de caudal	Sin
Junta	Sin
Aislamiento	Sin
Posición del plenum	Centrado
Ajuste dirección de aire	Alternativa horizontal
Marco frontal	Sin
Remates finales planos	Sin
Acabado	Color natural anodizado E6-C-0
Color de los deflectores de aire	Negro

Ejemplo de pedido: PL35-2-S-SF-HS/1200x1050x123/2-D-LS-L-LE/AS/B00/EA/P1-RAL 9010/W

Número de ranuras	2
Sistema	Impulsión de aire
Variante	Perfil frontal fijado al plenum, desmontable
Construcción del plenum	Plenum estándar
Tamaño nominal	Perfil frontal de 1200 mm, plenum 1050 mm, diámetro de la boca 123 mm
No. de bocas	2
Compuerta de regulación para equilibrado de caudal	Con
Junta	Con
Aislamiento	Con
Posición del plenum	Lado izquierdo
Ajuste dirección de aire	Alternativa inclinada
Marco frontal	Con
Remates finales planos	Con remate final en ángulo
Acabado	Pintado en blanco RAL 9010, grado de brillo 50%
Color de los deflectores de aire	Blanco

Ejemplo de pedido: PL35-2-E-DF/1200/V/B00/EP/P1-RAL 9006/G

Número de ranuras	2
Sistema	Retorno de aire
Variante	Perfil frontal con marco y muelle
Construcción del plenum	Número de plenums
Tamaño nominal	Perfil frontal de 1200 mm
No. de bocas	Sin (sólo lamas)
Compuerta de regulación para equilibrado de caudal	Sin (sólo lamas)
Junta	Sin (sólo lamas)
Aislamiento	Sin (sólo lamas)
Posición del plenum	Número de plenums
Ajuste dirección de aire	Vertical
Marco frontal	Con
Remates finales planos	Con remate final
Acabado	Pintado en color blanco RAL 9006, grado de brillo 30%
Color de los deflectores de aire	gris

PL35 - 1 - S - CS / 100 × 100 × 90 / B00 / P1 - RAL 9016 / W
 1 2 3 4 5 6 7 8

1 Serie

PL35 Difusor lineal PURELINE35

2 No. de ranuras

1, 2, 3, 4

3 Sistema

S Impulsión de aire

E Retorno de aire (con deflectores de aire como estándar)

E0 Retorno de aire (sin deflectores de aire)

4 Variante

CS Tramo en esquina

5 Dimensiones

Longitud de lado E × Longitud lado F × ángulo

Longitud de lado E [mm]

100 – 300 (en incrementos de 1 mm)

Longitud de lado F [mm]

100 – 300 (en incrementos de 1 mm)

Ejemplo de pedido: PL35-1-S-CS/100×100×90

Serie	PURELINE35
No. de ranuras	1
Variante	Tramo en esquina
Sistema	Impulsión de aire
Dimensiones	Longitud lado E: 100 mm; longitud lado F: 100 mm; en ángulo de 90°
Marco para el perfil frontal	Sin marco frontal
Acabado	Color natural anodizado E6-C-0
Color de los deflectores de aire	Similar a color negro RAL 9005

Ejemplo de pedido: PL35-2-E-CS/150×250×45/B00/P1-RAL 9016/W

Serie	PURELINE35
No. de ranuras	2
Variante	Tramo en esquina
Sistema	Retorno de aire (con deflectores de aire)
Dimensiones	Longitud lado E: 150 mm; longitud lado F: 250 mm; en ángulo de 45°
Marco para el perfil frontal	Con marco frontal
Acabado	Pintado al polvo color blanco RAL 9016
Color de los deflectores de aire	Similar a RAL 9010 (blanco)

Ángulo [°]

45 – 175 (en incrementos de 1 grado)

6 Marco del perfil frontal

Sin código: sin marco

B00 Con marco frontal

7 Acabado

Sin código: anodizado E6-C-0 (color natural)

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

Grado de brillo

RAL 9010 GE50

RAL 9006 GE30

Resto de colores RAL grado de brillo 70 %

8 Color de los deflectores de aire

Sin código: similar a RAL 9005 (negro)

W Similar a RAL 9010 (blanco)

G Similar a RAL 9006 (gris)

PL35 – EA / 2 – B00 / P1 - RAL 9016

1	2	3	4	5

1 Serie**PURELINE35** Difusor lineal**2 Serie****ACC** Accesorios y recambios**3 Ejecución****EP** 1 par de remates finales**EA** 1 par de remates en ángulo**CL** Conector de la placa frontal del difusor**SF** Reemplazo de la fijación por tornillos**DF1** Perfil frontal con marco (B00) y fijación con muelle 1-ranura**DF2** Perfil frontal con marco (B00) y fijación con muelle 2-ranuras**DF3** Perfil frontal con marco (B00) y fijación con muelle 3-ranuras**DF4** Perfil frontal con marco (B00) y fijación con muelle 4-ranuras**4 Número de ranuras****1** 1 ranura**2** 2 ranuras**3** 3 ranuras**4** 4 ranuras**5 Marco frontal**

Sin entrada: sin equipamiento adicional

B00 Con marco B00**6 Acabado**

Sin código: Color natural anodizado E6-C-0

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

Grado de brillo

RAL 9010 GE50

RAL 9006 GE30

todos los colores RAL-Classic GE70 (excepto los colores luminosos)

Ejecuciones

Plenum asimétrico



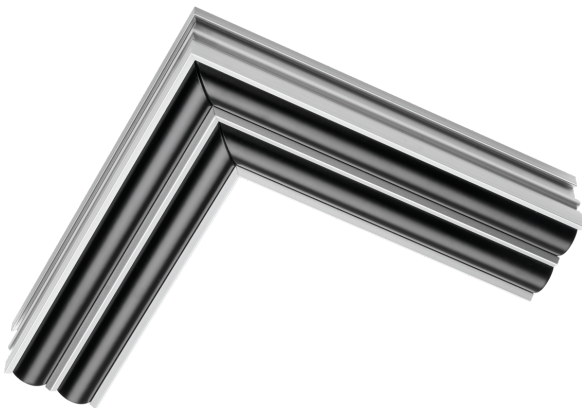
Plenum con dos bocas para conexión vertical



Plenum de inferior tamaño al difusor, disposición a la izquierda y con 2 bocas para entrada horizontal de aire



Perfil de difusor de tamaño inferior al del plenum, plenum centrado con una boca para entrada horizontal de aire



Perfil frontal con deflectores de aire negros



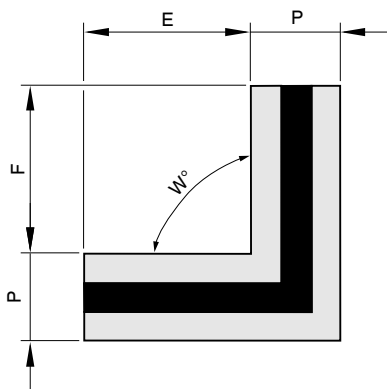
Perfil frontal con deflectores de aire blancos



Perfil frontal con deflectores de aire grises



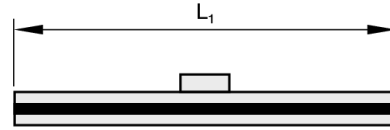
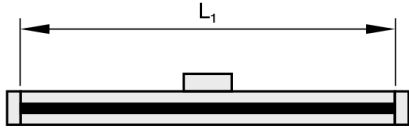
Tramo en esquina PL35*-CS



Dimensiones y pesos

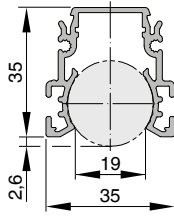
Perfil frontal del difusor con remates en ángulo a ambos lados

Perfil frontal del difusor sin remates

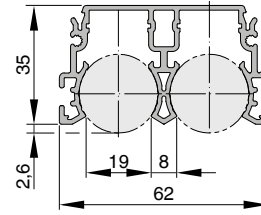


L_N	L_1
600	600
750	750
900	900
1050	1050
1200	1200
1350	1350
1500	1500
1650	1650
1800	1800
1950	1950

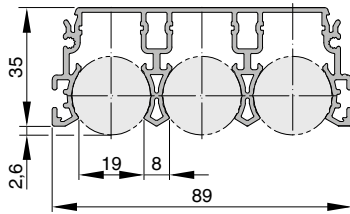
PL35-1



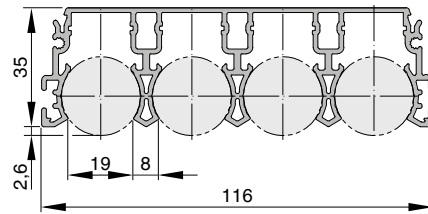
PL35-2



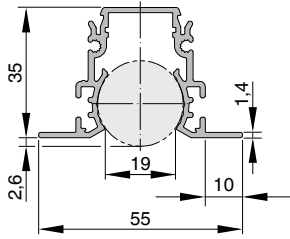
PL35-3



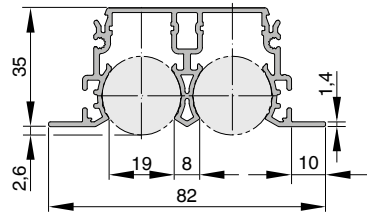
PL35-4



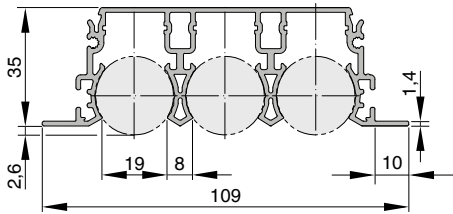
PL35-1/B00



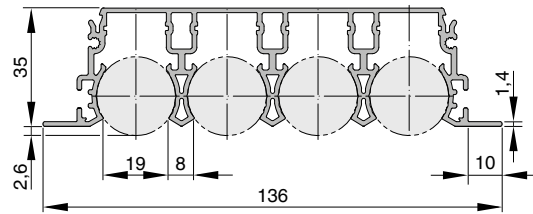
PL35-2/B00



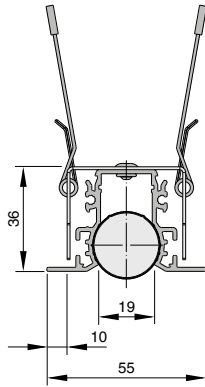
PL35-3/B00



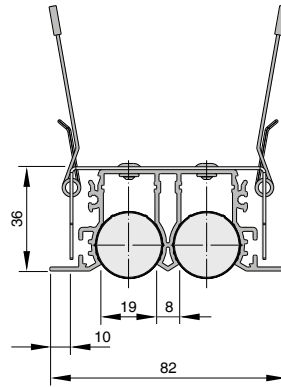
PL35-4/B00



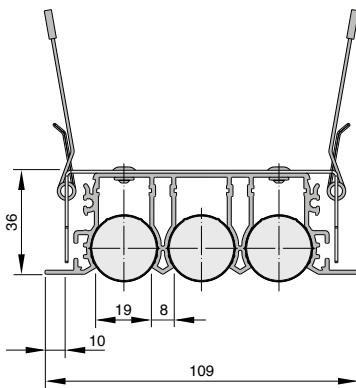
PL35-1-***-DF**-***-B00** (perfil frontal con muelles)



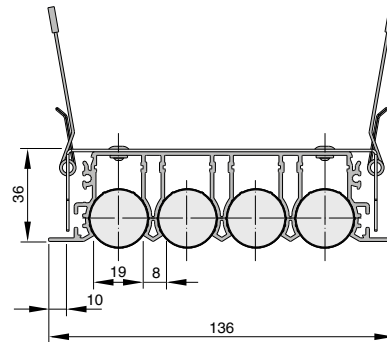
PL35-2-***-DF**-***-B00** (perfil frontal con muelles)



PL35-3-***-DF**-***-B00** (perfil frontal con muelles)

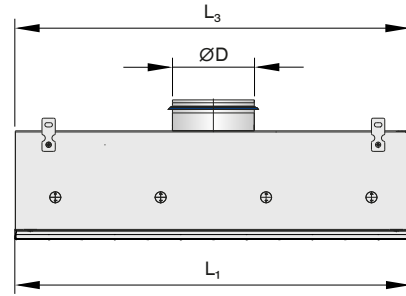
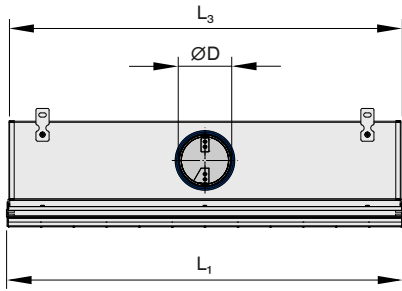


PL35-4-***-DF**-***-B00** (perfil frontal con muelles)



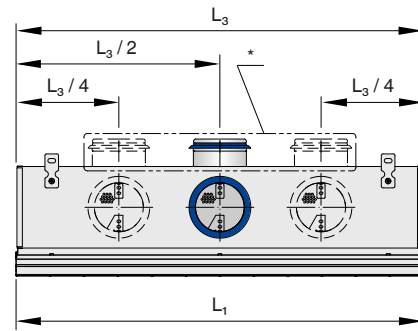
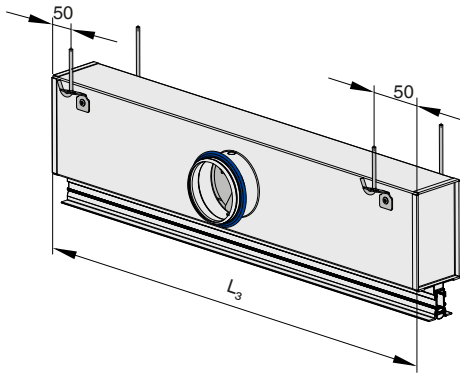
Plenum para conexión horizontal (HS/HA)

Plenum con boca vertical (VS)



Puntos para fijación del plenum

Disposición de la boca

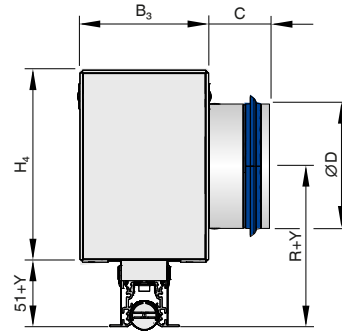
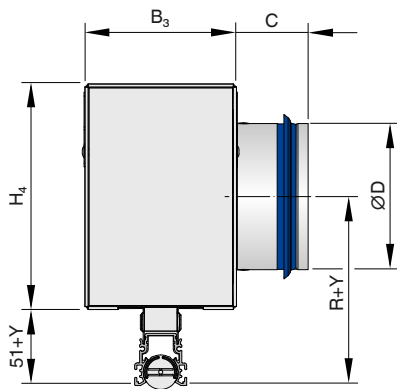


* sólo con variante -VS

L_N	No. de bocas	L1	L3
600	1	600	595
750	1	750	745
900	1	900	895
1050	1	1050	1045
1200	1/2	1200	1195
1350	1/2	1350	1345
1500	1/2	1500	1495
1650	2	1650	1645
1800	2	1800	1795
1950	2	1950	1945

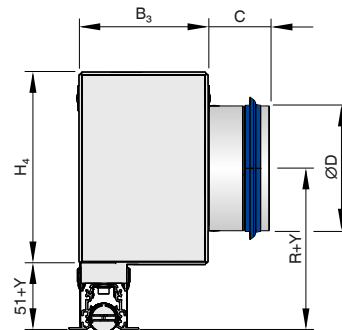
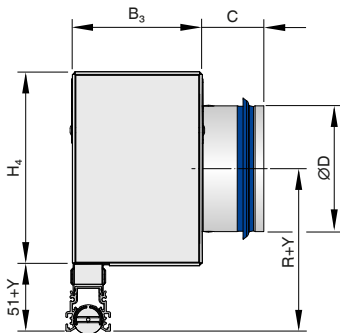
PL35*-PF-HS (plenum simétrico con boca para conexión horizontal)

PL35*-SF-HS (plenum simétrico con boca horizontal)



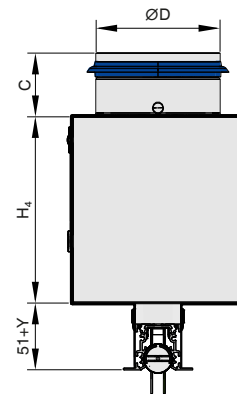
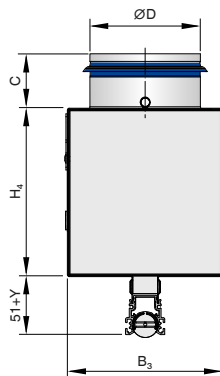
PL35*-PF-HA (plenum asimétrico con boca para conexión horizontal)

PL35*-SF-HA (plenum asimétrico con boca horizontal)



PL35*-PF-VS (plenum simétrico con boca para conexión vertical)

PL35*-SF-VS (plenum simétrico con boca vertical)



Variante	B3		H4		R + Y
	HS/HA	VS	HS/HA	VS	
PL35-1	100	138	150	150	126 + Y
PL35-2	138	160	180		141 + Y
PL35-3	176	176	198		150 + Y
PL35-4	214	214	230		166 + Y

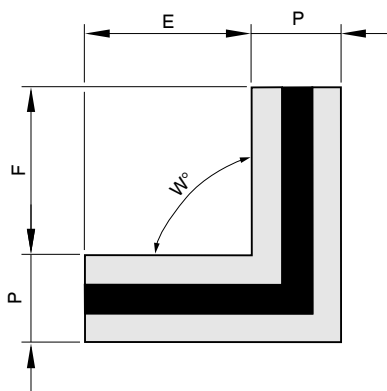
Anotación: Prolongación del cuello Y = 30/55/80/105/129

Variante	ØD	C
PL35-1	98/123	50/48
PL35-2	123/138	48/42
PL35-3	138/158	42/50
PL35-4	158/198	50/50

Peso

Construcción del plenum	Número de ranuras	kg/m
Perfil frontal de difusor	1, 2, 3 o 4 ranuras	0,8 / 1,2 / 1,6 / 2,1
Plenum HS/HA	1, 2, 3 o 4 ranuras	3,3 / 3,9 / 4,6 / 5,2
Plenum HS/HA+L	1, 2, 3 o 4 ranuras	4,0 / 4,7 / 5,5 / 6,2
Plenum VS	1, 2, 3 o 4 ranuras	3,7 / 3,9 / 4,1 / 4,3
Plenum VS+L	1, 2, 3 o 4 ranuras	4,5 / 4,7 / 4,9 / 5,2

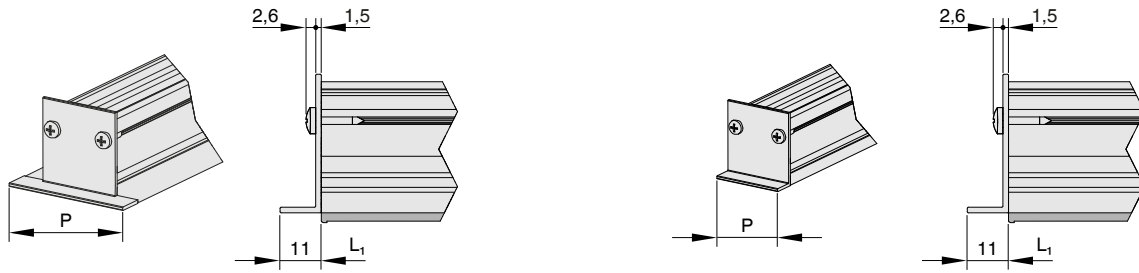
Peso total = peso del perfil frontal + peso del plenum

Tramo en esquina PL35*-CS


Variante	Sin marco frontal P	Con marco frontal P
PL35-1	35	55
PL35-2	62	82
PL35-3	89	109
PL35-4	116	136

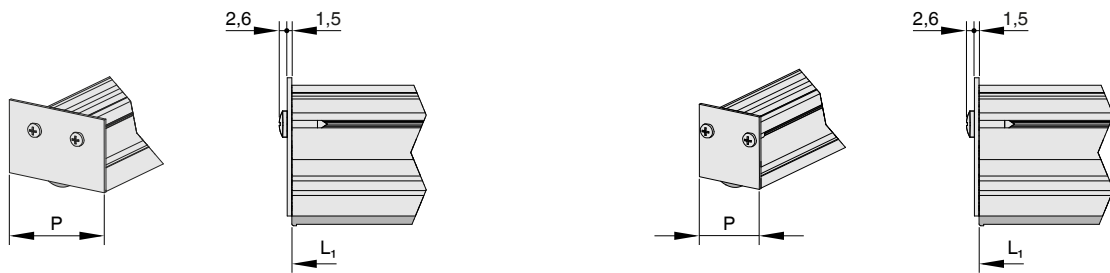
Dimensiones	E	F	W [°]
Mínimo	100	100	45
Máximo	300	300	175

Remate en ángulo EA para perfil frontal de difusor con B00 Remate en ángulo EA para perfil frontal de difusor sin B00



Remate plano EP para perfil frontal de difusor con B00

Remate plano EP para perfil frontal de difusor sin B00



Variante	Sin marco frontal P	Con marco frontal P
PL35-1	35	55
PL35-2	62	82
PL35-3	89	109
PL35-4	116	136

Detalles de producto

PL35-1/.../B00, instalación en techos continuos



Con acabado anodizado natural E6-C-0,

PL35-2/.../B00/P1-RAL 9010, para instalación en techos continuos



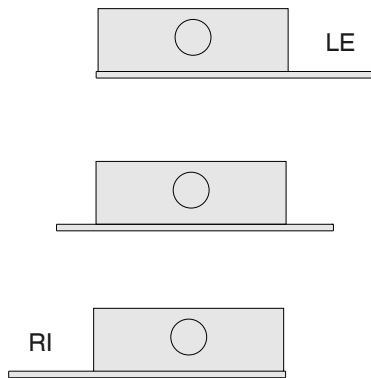
Pintado al polvo color blanco RAL 9010

Instalación y puesta en servicio

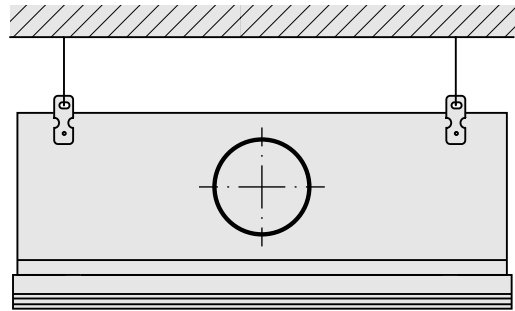
- Preferiblemente para salas con altura de hasta 4.0 m
- Instalación enrasada al techo
- Conexión a conducto horizontal o vertical
- Si el perfil del difusor es más largo que el plenum, la parte posterior del frontal sin plenum sale ciega sin paso de aire
- Para disposición continua, los difusores se deberán conectar con pletinas
- En caso necesario, se deberá realizar el equilibrado del caudal de aire con una compuerta para equilibrado de caudal
- La fijación de los difusores lineales se deberá llevar a cabo en obra

Los diagramas ilustran como llevar a cabo su instalación.

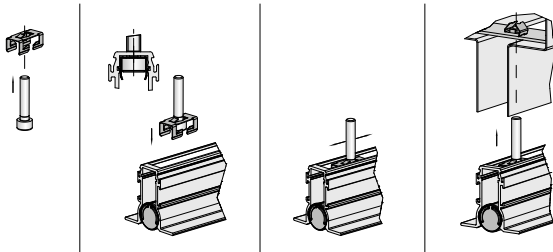
Plenum PL a la izquierda, en el centro o en la derecha



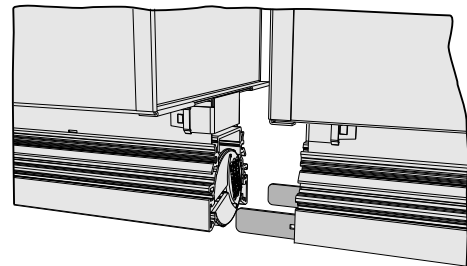
Suspensión



PL35 con conexión desmontable



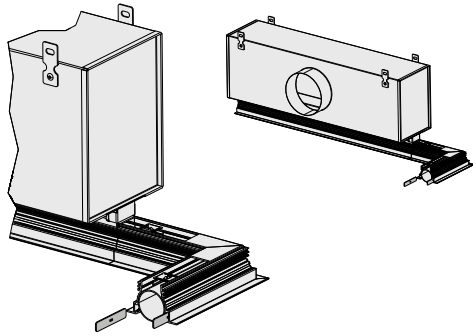
Disposición continua de difusor



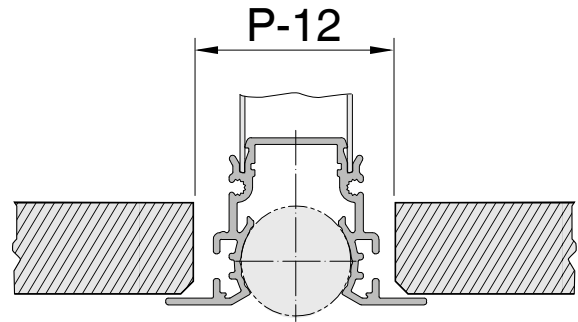
Variantes DS y SF: Se incluye el material de instalación para realizar la fijación del perfil frontal al plenum.

Para disposición continua, los difusores pueden conectarse con pletinas de unión que se suministran por separado.

Conexión de los tramos en esquina

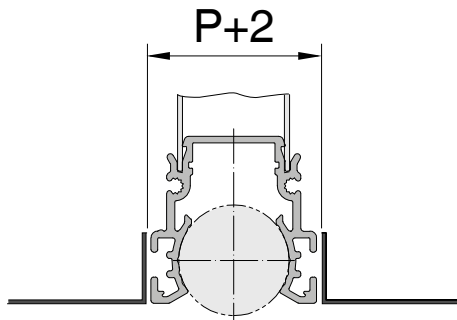


Techo continuo

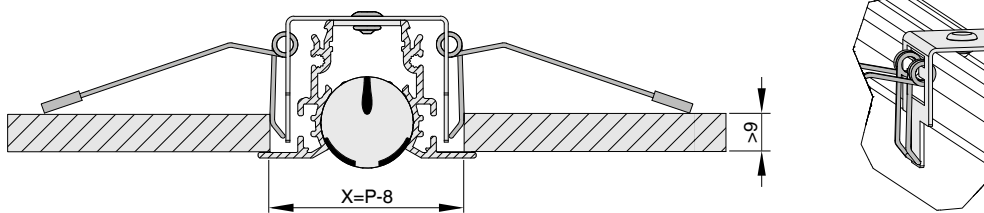


Las pletinas de unión se suministran por separado y se emplean para conectar los tramos en esquina de los difusores lineales. El tramo en esquina se suministra en obra.

Paneles rectangulares

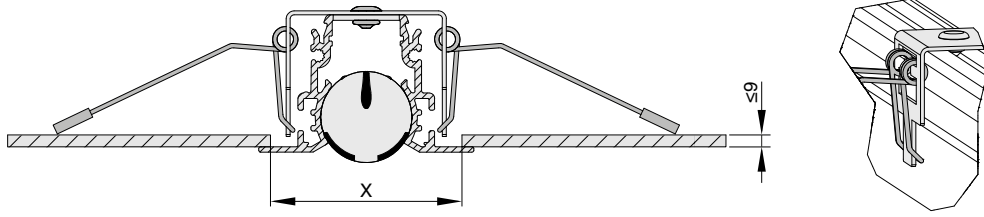


PL35-DF con fijación por muelle



Con espesor de techo > 9 mm

PL35-DF con fijación por muelle



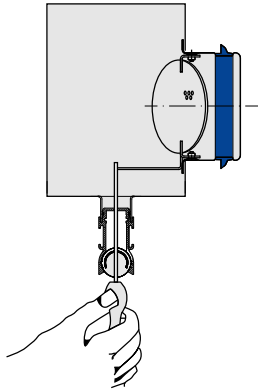
Con espesor de techo ≤ 9 mm

Equilibrado de caudal de aire

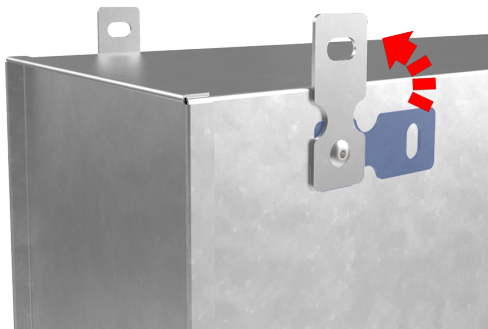
Cuando se conectan varios difusores a un sólo regulador de caudal, puede ser necesario el equilibrado del caudal de aire en cada uno de ellos.

- Difusores lineales con plenum y compuerta de regulación (variante -M): La lama de la compuerta puede ajustarse incluso después de que el difusor haya sido instalado.

Equilibrado de caudal de aire

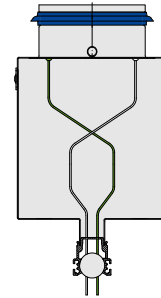


Mueva el deflector de aire cercano a la boca de conexión de manera que se cree un hueco para introducir un destornillador



El plenum se suministra con elementos para suspensión girados 90°

Con una boca vertical: el equilibrado de la lama de la compuerta se realiza con cuerdas



Cuerda blanca para apertura de lama de compuerta
Cuerda verde para cierre de lama de compuerta

Definiciones

ØD [mm]

Diámetro exterior de la boca

C [mm]

Longitud de la boca

m [kg]

Peso

L_f [mm]

Longitud del perfil frontal

L₃ [mm]

Longitud del plenum

P [mm]

Anchura del frontal

H₄ [mm]

Altura del plenum

Y [mm]

Prolongación del cuello

R [mm]

Posición de la boca, definida por la distancia desde el centro de la boca a la cara inferior del techo

A [m²]

Sección efectiva

E [mm]

Longitud del tramo en esquina 1

F [mm]

Longitud del tramo en esquina 2

L_N [mm]

Longitud nominal

B₃ [mm]

Anchura del plenum

L_{WA} [dB(A)]

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

q_v [m³/h]; [l/s]

Caudal de aire

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 total de carga

Longitudes

Todas las longitudes se indican en milímetros [mm] a menos que se indique lo contrario.