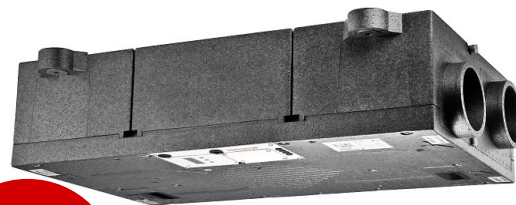


ZL 105 HA

Unidad de ventilación con recuperación de calor

Descripción

- + Unidad de ventilación del apartamento con intercambiador de calor a contracorriente
- + Montaje en techo, conexiones de conductos de aire horizontales
- + Ventiladores EC con caudal constante
- + Operación basada en menús con pantalla de texto sin formato multilingüe
- + Conexión a controles externos posible a través de Modbus o KNX



Altura de construcción solo 170 mm

Especificaciones técnicas

Tipo	ZL 105 HA
Nº Artículo	366310
Caudal volumétrico de aire min. ~ Max.	30 ~ 105 m³/h
Nivel de flujo de volumen de aire ③/②/① ¹⁾	50/70/90 m³ / h
Ext. Disp. stat. Diferencia de presión máx.	70 Pa
Conexión de conductos de aire	Ø 125 mm
Nivel de nivel de presión sonora ③/②/① en 1 m ²⁾	33 / 39 / 46 dB(A)
Clase de filtro de aire aire exterior / aire de escape ³⁾	M5 / M5
Fuente de alimentación	1/N/PE ~230V 50Hz
Nivel de consumo de energía ③/②/①	21 / 30 / 45 W
Consumo de energía máx.	0,6 A
Clase de protección según VDE	IP X2
Área de aplicación de la sala de instalación	+ 10 ° C hasta + 40 ° C
Temperatura del aire de escape del área de aplicación	+ 15 ° C hasta + 40 ° C
Rango de aplicación temperatura del aire exterior	-20 ° C hasta + 40 ° C
Peso	10 kg

¹⁾Ajuste de fábrica, ajustable

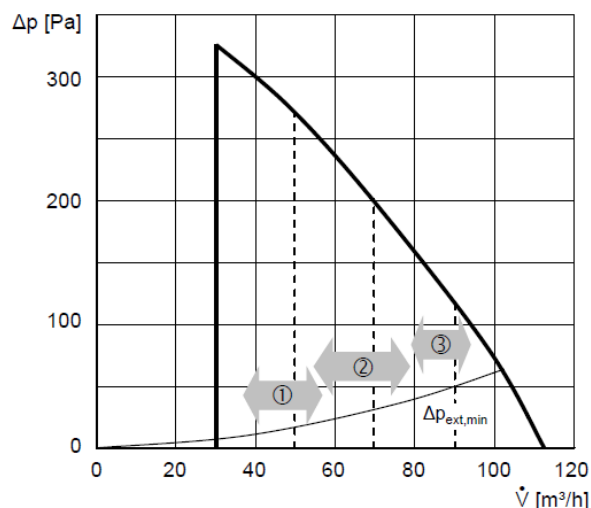
²⁾Medidas de sonido según DIN EN ISO 3741 con ajustes de fábrica

³⁾Clase de filtro según DIN EN 779

Características

Número de aprobación DIBt	Z-51.3-343
DIBt grado de suministro de calor medio / máx.	82% / 86%
Consumo de energía específico de DIBt	0,52 Wh/m³
DIBt rendimiento figura media	9,0

Curva



① Nivel 1 (ajuste de fábrica *)

② Nivel 2 (ajuste de fábrica *)

③ Nivel 3 (ajuste de fábrica *)

*libremente programable

V Caudal Volumen

Δp Pérdida de presión externa

Δp_{ext,min} Reserva de presión mínima para sistema de conductos de aire

Datos de sonido

Rango de frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ	Σ
Potencia de sonido	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Dispositivo	47	47	50	48	51	48	37	29	57	54
Conducto Impulsión	56	53	39	34	46	40	29	27	58	48
Conducto Extracción	63	53	40	34	39	33	17	20	63	43
Conducto Escape										

Conducto Admisión

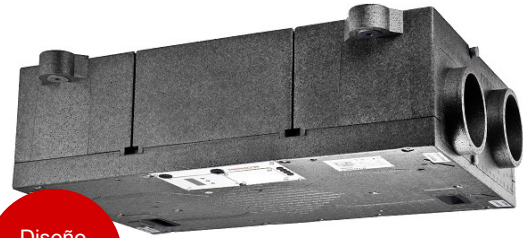
Medidas de sonido según DIN EN ISO 3741 a 90 m³ / ha Δp 100 Pa

ZL 155 HF

Unidad de ventilación con recuperación de calor

Descripción

- + Unidad de ventilación del apartamento con intercambiador de calor a contracorriente
- + Montaje en techo, conexiones de conductos de aire horizontales
- + Ventiladores EC con caudal constante
- + Función de chimenea, control del equilibrio del caudal volumétrico
- + Bypass integrado, controlado automática o manualmente
- + Operación basada en menús con pantalla de texto sin formato multilingüe
- + Es posible la conexión a controles externos a través de Modbus o KNX
- + Componentes adecuados para la casa pasiva



Diseño compacto

Datos Técnicos

Tipo	ZL 155 HF
Nº de Artículo	366320
Caudal volumétrico de aire min. ~ Max.	30 ~ 155 m³/h
Nivel de flujo de volumen de aire ③/②/① ¹⁾	60 / 90 / 120 m³/h
Ext. Disp. stat. Diferencia de presión máx.	120 Pa
Conexión de conductos de aire	Ø 125 mm
Nivel de nivel de presión sonora ③/②/① in 1 m ²⁾	31 / 37 / 46 dB(A)
Clase de filtro de aire exterior / aire de escape ³⁾	M5 / M5
Fuente de alimentación	1/N/PE ~230V 50Hz
Nivel de consumo de energía ③/②/①	17 / 35 / 65 W
Consumo de energía máx.	0,86 A
Clase de protección según VDE	IP X2
Área de aplicación de la sala de instalación	+ 10 ° C hasta + 40 ° C
Temperatura del aire de escape del área de aplicación	+ 15 ° C hasta + 40 ° C
Rango de aplicación temperatura del aire exterior	-20 ° C hasta + 40 ° C
Peso	11 kg

¹⁾Ajuste de fábrica, ajustable

²⁾Medidas de sonido según DIN EN ISO 3741 con ajustes de fábrica

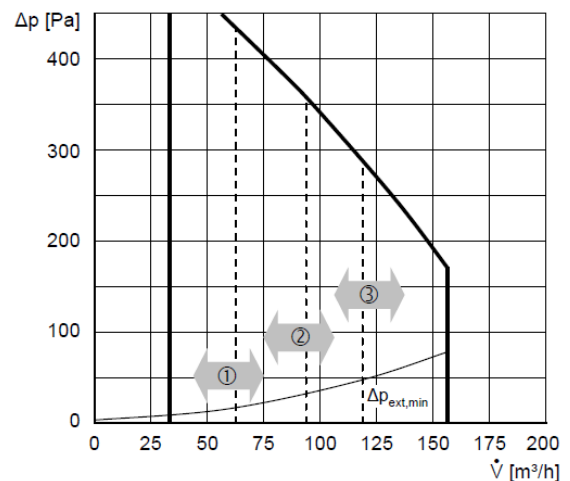
³⁾Clase de filtro según DIN EN 779

Características

Número de aprobación DIBt	Z-51.3-344
DIBt grado de suministro de calor medio / máx.	84% ¹⁾ / 92%
Consumo de energía específico de DIBt	0,39 Wh/m³
DIBt rendimiento figura media	12,8
Área de aplicación de la PHI	85 - 95 m³/h
Grado de suministro de calor PHI $\eta_{WRG,eff}$	84%
Eficiencia eléctrica PHI P_{el}	0,44 Wh/m³

¹⁾para uso hasta 72 m³ / h

Curva



① Nivel 1 (ajuste de fábrica *)

② Nivel 2 (ajuste de fábrica *)

③ Nivel 3 (ajuste de fábrica *)

*libremente programable

V Caudal Volumen

Δp Pérdida de presión externa

$\Delta p_{ext,min}$ Reserva de presión mínima para sistema de conductos de aire

Datos de sonido

Rango de frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ	Σ
Potencia de sonido	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Dispositivo	-	49	50	46	45	37	31	22	54	49
Conducto Impulsión	48	56	56	55	61	50	45	36	77	64
Conducto Extracción	49	53	54	44	38	30	25	17	77	57
Conducto Escape	55	60	63	58	65	57	51	43	82	69
Conducto Admisión	52	52	54	44	38	30	23	17	79	58

Medidas de sonido para dispositivo según DIN EN ISO 3741 a 95 m³ / ha Δp 100 Pa Medidas de sonido para conducto según DIN EN ISO 5136 a 95 m³ / ha Δp 100 Pa

ZL 275 HF

Unidad de ventilación con recuperación de calor

Descripción

- + Unidad de ventilación del apartamento con intercambiador de calor a contracorriente
- + Montaje en techo, conexiones de conductos de aire horizontales
- + Ventiladores EC con caudal constante
- + Función de chimenea, control del equilibrio del caudal volumétrico
- + Bypass integrado, controlado automática o manualmente
- + Operación basada en menús con pantalla de texto sin formato multilingüe
- + Es posible la conexión a controles externos a través de Modbus o KNX
- + Componentes adecuados para la casa pasiva



Datos Técnicos

Tipo	ZL 275 HF
Nº de Artículo	366330
Caudal volumétrico de aire min. ~ Max.	50 ~ 275 m³/h
Nivel de caudal de volumen de aire ③/②/① ¹⁾	100 / 155 / 200 m³/h
Ext. Disp. stat. Diferencia de presión máx.	70 Pa
Conexión de conductos de aire	Ø 160 mm
Nivel de nivel de presión sonora ③/②/① en 1 m ²⁾	32 / 39 / 47 dB(A)
Clase de filtro de aire exterior / aire de escape ³⁾	M5 / M5
Fuente de alimentación	1/N/PE ~230V 50Hz
Nivel de consumo de energía ③/②/①	39 / 62 / 105 W
Consumo de energía máx.	1,46 A
Clase de protección según VDE	IP X2
Área de aplicación de la sala de instalación	+ 10 ° C hasta + 40 ° C
Temperatura del aire de escape del área de aplicación	+ 15 ° C hasta + 40 ° C
Rango de aplicación temperatura del aire exterior	-20 ° C hasta + 40 ° C
Peso	12 kg

¹⁾Ajuste de fábrica, ajustable

²⁾Medidas de sonido según DIN EN ISO 3741 con ajustes de fábrica

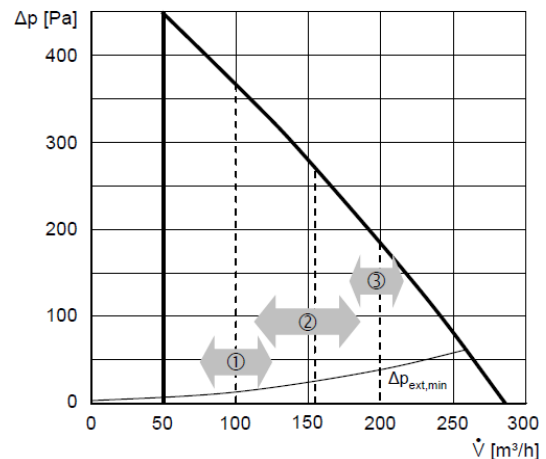
³⁾Clase de filtro según DIN EN 779

Características

Número de aprobación DIBt	Z-51.3-345
DIBt grado de suministro de calor medio / máx.	81% ¹⁾ / 85%
Consumo de energía específico de DIBt	0,42 Wh/m³
DIBt rendimiento figura media	12,8
Área de aplicación de la PHI	90 - 150 m³/h
Grado de suministro de calor PHI $\eta_{WRG,eff}$	85%
Pel de la eficiencia eléctrica de PHI	0,32 Wh/m³

¹⁾para rango de aplicación > 112 m³ / h

Curva



- ① Stufe 1 (Werkseinstellung*)
 - ② Stufe 2 (Werkseinstellung*)
 - ③ Stufe 3 (Werkseinstellung*)
- * frei programmierbar

- V Volumenstrom
- Δp Externer Druckverlust
- Δp_{ext,min} Mindestdruckreserve für Luftkanalsystem

Datos de sonido

Rango de frecuencia	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Σ	Σ
Potencia de sonido	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB	dB(A)
Dispositivo	-	28	56	53	51	45	38	31	61	55
Conducto Impulsión	60	63	64	62	62	58	54	48	88	70
Conducto Extracción	52	53	49	40	33	30	25	19	80	56
Conducto Escape	59	62	63	61	63	58	55	49	87	69
Conducto Admisión	54	52	47	38	33	27	21	18	82	57

Mediciones de sonido para dispositivo según DIN EN ISO 3741 a 150 m³ / ha
 Δp 100 Pa Mediciones de sonido para conducto según DIN EN ISO 5136 a 150 m³ / ha Δp 100 Pa