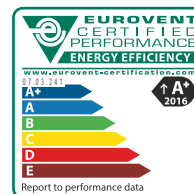
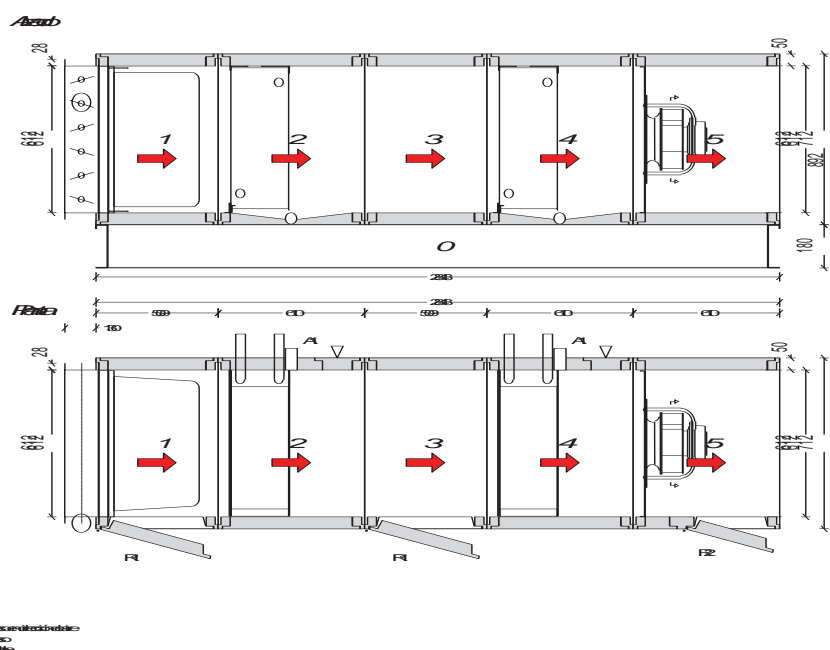




Climatizadores



Oferta MV-38198



Ciente		Características de rendimiento	DIN EN 13053 02/2012
Proyecto / Referencia	HOSPITAL ALCAÑIZ	Eficiencia energética Eurovent(2016)	A+↑
Responsable del proyecto	Luis Miguel Bravo	Eficiencia energética RLT	A+
Su referencia	EX-1EI-1	Recuperación de calor	KVS Recuperación por baterías
Transporteinheitsbezeichnung	EX-1EI-1	Caudal de aire de retorno	1555 m³/h 0,43 m³/s
Su persona de contacto LV-Pos	EX-1EI-1	Tipo de climatizador	Retorno
		Tipo de revestimiento	50 mm
Fecha	A 19/12/2019	Bancada	180 mm, Perfil en C Montado , aislamiento acústico por parte del instalador
Modelo del retorno	AHU TE 43	Velocidad del aire	Retorno:1,2 m/s Clase: V1

Extracción:

(1) Filtro ISO ePM1 50%

EN ISO 16890	ISO ePM1 50%	Diferencia de presión final	151 Pa
Resistencia de comienzo	51 Pa	Clasificación energética	C



Pérdida de carga seleccionada	101 Pa	(RS-4/C/001-2015) Superficie del filtro	5,39 m²
Compuerta de la clase 1 según la DIN EN 1751	1 Pa		
Filtro de bolsa F7 (energía optimizada)		Compuerta de la clase 1 según la DIN EN 1751, Q exterior, 612 x 612 / 7 Nm par de giro / eje de accionamiento 15 x 15 mm	
Bastidor deslizante con palanca de sujeción, filtro extraíble		Puerta de acceso	

(2) WRG - Batería recuperadora extracción 1

Intercambiador-Tipo	2*HE/18/451/8R/3K/2.8Cu,12/Al-L1	Salida del medio	18,26 °C
Conexión (entrada/salida)	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Cantidad de líquido	0,57 m³/h
Temperatura de aire de entrada	22 °C	Protección antihielo	23 %
Humedad relativa	45,0 %	Pérdida de carga en el lado del medio	72,8 kPa
Temperatura de aire de salida	2,4 °C	Factor de recuperación de calor	68 %
Humedad relativa	100,0 %	Grado de transferencia de temperatura seca según EN 308	69 %
Potencia (total)	14,23 kW	Velocidad de aire	1,77 m/s
Pérdida de carga en el lado del aire (seco)	131 Pa	Contenido de agua	17,8 l
Entrada del medio	-4,76 °C	Densidad del aire	1,2 kg/m³
Rieles de introducción		Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas	
Bandeja en acero inoxidable 0706 KGT			
Designación	Reihenschaltung		

(3) Revisionsteil

Puerta de acceso

(4) WRG - Batería recuperadora extracción 1

Technische Daten siehe WRG - Abluftwärmetauscher (2)

Rieles de introducción	Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas
Bandeja en acero inoxidable 0706 KGT	

(5) Ventilador, Giro libre con motor EC

Caudal de aire	1555 m³/h	Máxima capacidad del motor	0,50 kW
Pérdida de carga externa	310 Pa	Tensión del motor	1 x 230 V
Presión interna del ventilador	4 Pa	Tensión de mando	7,93 V
Pérdida de carga interna	233 Pa	Valor K	76
Pérdida de carga dinámica	37 Pa	Consumo de la red	0,40 kW
Pérdida de carga total	584 Pa	Potencia consumida en las condiciones SFPv	0,37 kW
Tipo de ventilador	VME250-0,50/230EC-3080-mK	SFP (Potencia específica del ventilador)	0,85 kW/(m³/s)
Número de revoluciones del ventilador	2752 1/min		0,235 W/(m³/h)
Velocidad de ventilador máxima	3080 1/min	Type	2138490
Rendimiento total	63,6 %	SFP clase según (EN 16798-3)	SFP3



Consumo del motor 1,74 A Clase-P (EN 13053) P1
Corriente máxima del motor 2,3 A

Frecuencia de octava [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Lw(A) lado de aspiración	48	56	61	66	66	63	63	56	71
Lw(A) lado de impulsión	43	52	65	68	71	71	66	61	76

Toma de presión conducida hasta el exterior del equipo

Sin uniones (abierto)

Montaje caja de clemas con interruptor de mantenimiento montado y cableado., AR 4/5,5

Puerta de acceso, Puerta de acceso en dirección de aire

Página de datos para nivel sonoro

Retorno			
Revestimiento	50 mm	Tipo de ventilador	Ventilador con motor EC VME250-0,50/230EC-3080-mK
Revoluciones del ventilador	2752 1/min		rs45,4 xc1406
Pérdida de carga total			584 Pa

Nivel de sonido en la máquina

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
Secciones en el lado de aspiración									
Potencia radiada desde el ventilador	73,8	71,9	70,2	69,0	66,2	61,8	61,6	57,0	78,2 dB
Filtro ISO ePM1 50%, WRG - Extracción, WRG - Extracción									
Potencia sonora después de la atenuación de los elementos arriba señalados Ponderación A como especificación de valor individual									60,7 dB(A)
sin ponderar en la banda de octava	64,8	61,9	65,2	59,0	53,2	46,8	44,6	36,0	69,5 dB
Secciones en el lado de impulsión									
Potencia radiada desde el ventilador	69,4	67,6	73,6	71,3	71,2	69,9	64,9	62,0	78,9 dB
Potencia sonora después de la atenuación de los elementos arriba señalados Ponderación A como especificación de valor individual									76,1 dB(A)
sin ponderar en la banda de octava	69,4	67,6	73,6	71,3	71,2	69,9	64,9	62,0	78,9 dB

Nivel de ruido al lado de la máquina

Radiada desde la carcasa	
Potencia sonora	49,9 dB(A)
Presión sonora en 1 m Eliminación	37,4 dB(A)

Los valores de sonido indicados no tienen en cuenta las transmisiones de sonido en el interior de la unidad a través de paneles divisorios (por ejemplo, unidades combinadas o redirecciones), así como las transmisiones en modo de recirculación de aire o a través del bypass de un componente, así como los cambios debidos a saltos de sección transversal. Ebenso sind nicht berücksichtigt Schallemissionen aus dem Gebäude durch das RLT Gerät. El cálculo del sonido no incluye las emisiones sonoras de los compresores de refrigerante, condensadores axiales, humidificadores, variadores de frecuencia y quemadores, así como, en casos individuales y en función de la marca del ventilador utilizado y de la velocidad del ventilador correspondiente, la posible adición de nivel en la gama de frecuencias del ruido de paso de la pala. Deben tenerse en cuenta las tolerancias de construcción y de medición admisibles según DIN EN 13053.

Dimensiones del equipo

Largo	2848 mm	Nº	MV-38198/1
			51C
Ancho	712 mm	Peso total	359 kg
Altura incluida bancada 180 mm, Perfil en C	892 mm		

Directiva ErP -Nr.:1253/2014 (unidades de tratamiento de aire no residencial)

Este equipo cumple con los requisitos del reglamento europeo Nr.:1253/2014 para equipos de ventilación fase 1 (2016) y fase 2 (2018) y con la directiva de ecodiseño ErP 2016 y 2018

Tipo de equipo Unidad de ventilación (UVU) unidireccional

DeltaP Filtro	51 Pa
DeltaP WRG (seco)	141 Pa
DeltaPs,int	192 Pa



Eficiencia/objetivo	69 / 68 %
Ventilador Eficiencia/objetivo	59,08 / 36,27 %
Vent. eta opt. EU:327/2011	(5) 67,8%
Grado de eficiencia N	(5) 81,4
Vent. eta stat. eingebaut	(5) 59,1%
(PVE int/ limit) Potencia del ventilador específica interna máxima	325 / 1565 W/(m³/s)
Máximo caudal de fuga de aire externo a +400 Pa	0,87 %
Máximo caudal de fuga de aire externo a -400 Pa	0,54 %

Notas:

El cumplimiento de la ErP se basa en nuestro conocimiento actual del reglamento europeo Nr. 1253/2014. Los cambios debidos a acuerdos posteriores entre las asociaciones y los reguladores pueden hacer que este equipo deje de cumplir la directiva.

Por esta razón, los datos técnicos y el método de cálculo sólo se pueden garantizar para la fecha en la que se configuró el equipo.

El cambio regular de los filtros del equipo es importante para mantener en rendimiento y la eficiencia energética.

Para cumplir con los requisitos del Reglamento (UE) 1253/2014, es obligatorio instalar en la máquina indicadores de presión diferencial en filtros o un avisador acústico en el controlador.

Resumen de accesorios

1 x Toma de presión conducida hasta el exterior del equipo