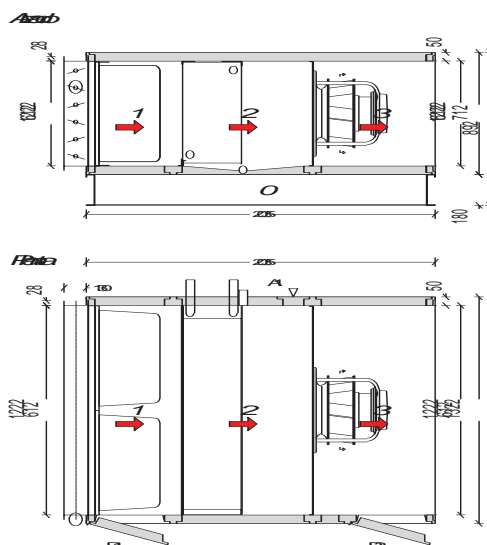




## Climatizadores



### Oferta MV-38198



ISO - Filtro ad alto rendimiento  
F1 - Filtro estándar  
F2 - Filtro de calidad

#### Cliente

Proyecto / Referencia HOSPITAL ALCAÑIZ

Responsable del proyecto Luis Miguel Bravo

Su referencia EX-1HIDRICA-2

Transporteinheitsbeschriftung

Su persona de contacto EX-1HIDRICA-2  
LV-Pos

Fecha 19/12/2019

#### Modelo del retorno

AHU TE 85

Características de rendimiento

**Eficiencia energética Eurovent(2016)**

Eficiencia energética

Recuperación de calor

Caudal de aire de retorno

Tipo de climatizador  
Tipo de revestimiento

Bancada

Velocidad del aire

DIN EN 13053 02/2012

**A+↑**

A+

KVS Recuperación por baterías

3510 m³/h 0,98 m³/s

Retorno  
50 mm

180 mm, Perfil en C Montado ,  
aislamiento acústico por parte  
del instalador

Retorno:1,3 m/s Clase: V1

## Extracción:

### (1) Filtro ISO ePM1 50%

EN ISO 16890

Resistencia de comienzo

ISO ePM1 50%

58 Pa

Diferencia de presión final

Clasificación energética

158 Pa

C



Pérdida de carga seleccionada	108 Pa	(RS-4/C/001-2015) Superficie del filtro	10,78 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 1222 / 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 2

Intercambiador-Tipo	HE/18/1061/12R/4K/2.7Cu,12/Al-L1	Salida del medio	17,08 °C
Conexión (entrada/salida)	DN 25, 1" - DN 25, 1"	Cantidad de líquido	1,16 m³/h
Temperatura de aire de entrada	20 °C	Protección antihielo	25 %
Humedad relativa	50,0 %	Pérdida de carga en el lado del medio	95,7 kPa
Temperatura de aire de salida	7,7 °C	Factor de recuperación de calor	69 %
Humedad relativa	100,0 %	Grado de transferencia de temperatura seca según EN 308	68 %
Potencia (total)	16,97 kW	Velocidad de aire	1,7 m/s
Pérdida de carga en el lado del aire (seco)	92 Pa	Contenido de agua	26,1 l
Entrada del medio	3,5 °C	Densidad del aire	1,2 kg/m³
Rieles de introducción bandeja acero inoxidable 1308 KGT		Salida de condensados: DN32, 1 1/4 Pulgadas	

## (3) Ventilador, Giro libre con motor EC

Caudal de aire	3510 m³/h	Máxima capacidad del motor	1,10 kW
Pérdida de carga externa	225 Pa	Tensión del motor	3*400 V
Presión interna del ventilador	3 Pa	Tensión de mando	7,82 V
Pérdida de carga interna	201 Pa	Valor K	148
Pérdida de carga dinámica	34 Pa	<b>Consumo de la red</b>	<b>0,69 kW</b>
Pérdida de carga total	463 Pa	Potencia consumida en las condiciones SFPv	0,62 kW
Tipo de ventilador	VME355-1,10/400EC-2400	SFP (Potencia específica del ventilador)	0,64 kW/(m³/s)
Número de revoluciones del ventilador	2024 1/min		0,178 W/(m³/h)
Velocidad de ventilador máxima	2400 1/min	Type	2138498
Rendimiento total	65,6 %	SFP clase según (EN 16798-3)	SFP2
Consumo del motor	1,08 A	Clase-P (EN 13053)	P1
Corriente máxima del motor	1,7 A		

Frecuencia de octava [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Suma
Lw(A) lado de aspiración	33	52	57	62	63	67	68	57	72
Lw(A) lado de impulsión	36	51	56	67	71	72	72	61	77

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 VME355-1,10/400EC-2400			
Revoluciones del ventilador	2024 1/min			Pérdida de carga total			463 Pa			
rs43,0xc1399										
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	58,6	67,5	65,5	64,9	62,8	65,7	67,2	57,5	73,9 dB	
Filtro ISO ePM1 50%, WRG - Extracción										
Potencia sonora después de la atenuación de los elementos arriba señalados	Ponderación A							63,2 dB(A)		
como especificación de valor individual										
sin ponderar en la banda de octava	53,6	61,5	62,5	58,9	54,8	56,7	56,2	43,5	67,3 dB	
Secciones en el lado de impulsión										
Potencia radiada desde el ventilador	61,6	67,1	65,1	69,5	71,3	71,2	71,4	62,0	77,8 dB	
Potencia sonora después de la atenuación de los elementos arriba señalados	Ponderación A							77,3 dB(A)		
como especificación de valor individual										
sin ponderar en la banda de octava	61,6	67,1	65,1	69,5	71,3	71,2	71,4	62,0	77,8 dB	
Nivel de ruido al lado de la máquina										
Radiada desde la carcasa										
Potencia sonora										46,4 dB(A)
Presión sonora										
en 1 m Eliminación										33,0 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	2035 mm	Nº	MV-38198/1 15C
Ancho	1322 mm	Peso total	365 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	58 Pa
DeltaP WRG (seco)	95 Pa
DeltaPs,int	153 Pa
Eficiencia/objetivo	68 / 68 %
Ventilador Eficiencia/objetivo	60,37 / 39,68 %
Vent. eta opt. EU:327/2011	(3) 69,2%
Grado de eficiencia N	(3) 79,3
Vent. eta stat. eingebaut	(3) 60,4%
(PVE int/ limit) Potencia del ventilador específica interna máxima	253 / 1454 W/(m³/s)
Máximo caudal de fuga de aire externo a +400 Pa	0,6 %
Máximo caudal de fuga de aire externo a -400 Pa	0,37 %

**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