

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 1 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrnico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrnica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

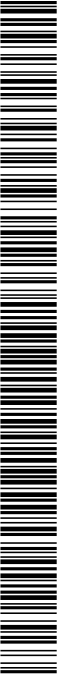
VILASECA
CONSULTORS

ANNEX 7. DOCUMENTS CARRIER

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 2 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

ÍNDEX

- 7.1 Informe del disseny
- 7.2 Unitats exteriors
- 7.3 Unitats interiors
- 7.4 Unitats interiors característiques
- 7.5 Controladors
- 7.6 Recuperadors
- 7.7 Connexions
- 7.8 Pressupost



DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 3 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



VRF System design report



Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



Contenido	
Información del proyecto	3
Condiciones de diseño	3
Listado de cotización	4
Sistema de aire acondicionado	6
Museo	6
Albergue	10



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Información del proyecto

Información del proyecto	
Nombre del proyecto	Museu Olesa Montserrat
Localizacion del proyecto	BARCELONA EL PRAT
Área construída (m^2)	0
Consultor	
Diseñador	

Condiciones de diseño

Condiciones de diseño			
Verano	Presión atmosférica en verano	101274,52	Pa
	Temperatura exterior de bulbo seco en verano	29,6	°C
	Temperatura de bulbo seco interior en verano	25,0	°C
	Temperatura de bulbo húmedo en el interior en verano	17,8	°C
Invierno	Presión atmosférica en invierno	101274,52	Pa
	Temperatura exterior de bulbo seco en invierno	2,9	°C
	Temperatura exterior de bulbo humedo en invierno	2,4	°C
	Temperatura interior de bulbo seco en invierno	21,0	°C
Altitud		0	m

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Listado de cotización

Cotización de equipos

Modelo	Tipo	Cantidad	Unidad	Precio ()	Suma de precios ()
UE					
38VT016173HQEE	Top discharge outdoor unit-heat pump	1	PC	/	/
38VT026173HQEE	Top discharge outdoor unit-heat pump	1	PC	/	/
UI					
40VD054S-7S-QEE	Standard Static Duct (20-200Pa)	2	PC	/	/
40VD072H-7S-QEE	High Static Duct (0-250Pa)	4	PC	/	/
Derivación de tubería					
40VJ012M7-HQEE		1	PC	/	/
40VJ018M7-HQEE		2	PC	/	/
40VJ048M7-HQEE		1	PC	/	/
Controlador por cable					
40VCW317FQEE		2	PC	/	/
40VCW217FQEE		4	PC	/	/

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Cotización de materiales de instalación

Modelo	Cantidad	Unidad	Precio ()	Suma de precios ()
Refrigerante				
R410A	9,48	kg	/	/
Tubo de cobre				
F3/8	5,26	m	/	/
F1/2	22,06	m	/	/
F5/8	14,99	m	/	/
F7/8	9,49	m	/	/
F1 1/8	23,69	m	/	/
Total			0	

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Sistema de aire acondicionado

Museo

Información del sistema			
Número total de habitaciones	2	Área acondicionada (m^2)	0
Modelo de UE	38VT016173HQEE	Número de UI	2
Capacidad nominal de refrigeración (kW)	45	Capacidad nominal de calefacción (kW)	45
Capacidad real de refrigeración (kW)	35,55	Capacidad de calefacción real (kW)	40,65
Consumo de energía nominal en refrigeración (kW)	13,24	Consumo de energía nominal en calefacción (kW)	11,25
Potencia de refrigeración real (kW)	9,33	Potencia de calefacción real (kW)	12,81
Índice de conexión	100 %	Índice de conexión real (%)	123 %
EER del sistema(W/W)	3,35	COP del sistema(W/W)	2,88
*Carga de refrigerante adicional (kg)	1,85	Refrigerante propio (kg)	10

* Los datos anteriores son solo para referencia, la carga de refrigeración adicional real depende de las longitudes reales de la tubería.

UI

Planta	Habitación	Área de la habitación (m^2)	Carga de refrigeración/calefacción de la habitación (kW)	Modelo de UI	Cantidad
Planta Baixa	B. Arriba	0	0/0	40VD072H-7S-QEE	1
Planta Baixa	B. Abajo+Soterrani	0	0/0	40VD072H-7S-QEE	1

Planta	Habitación	Modelo de UI	Capacidad de refrigeración (nominal/real) (kW)	Capacidad de refrigeración sensible (nominal/real) (kW)	Capacidad de calefacción (nominal/real) (kW)	Controlador	Panel
Planta Baixa							
Planta Baixa	B. Arriba	40VD072H-7S-QEE	22,4/17,78	15,7/13,13	25/20,33	40VCW317FQEE	
Planta Baixa	B. Abajo+Soterrani	40VD072H-7S-QEE	22,4/17,78	15,7/13,13	25/20,33	40VCW317FQEE	

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Parámetros de UE

Modelo de UE	Capacidad de refrigeración/calef acción nominal (kW)	Potencia de refrigeración/calef acción (kW)	Cantid ad	EER/COP	Tamaño de la tubería (in)	Refriger ante propio (a añadir en obra) (kg)
38VT016173HQEE						
38VT016173HQEE	45/45	13,24/11,25	1	3,4/4	1 1/8,1/2	10

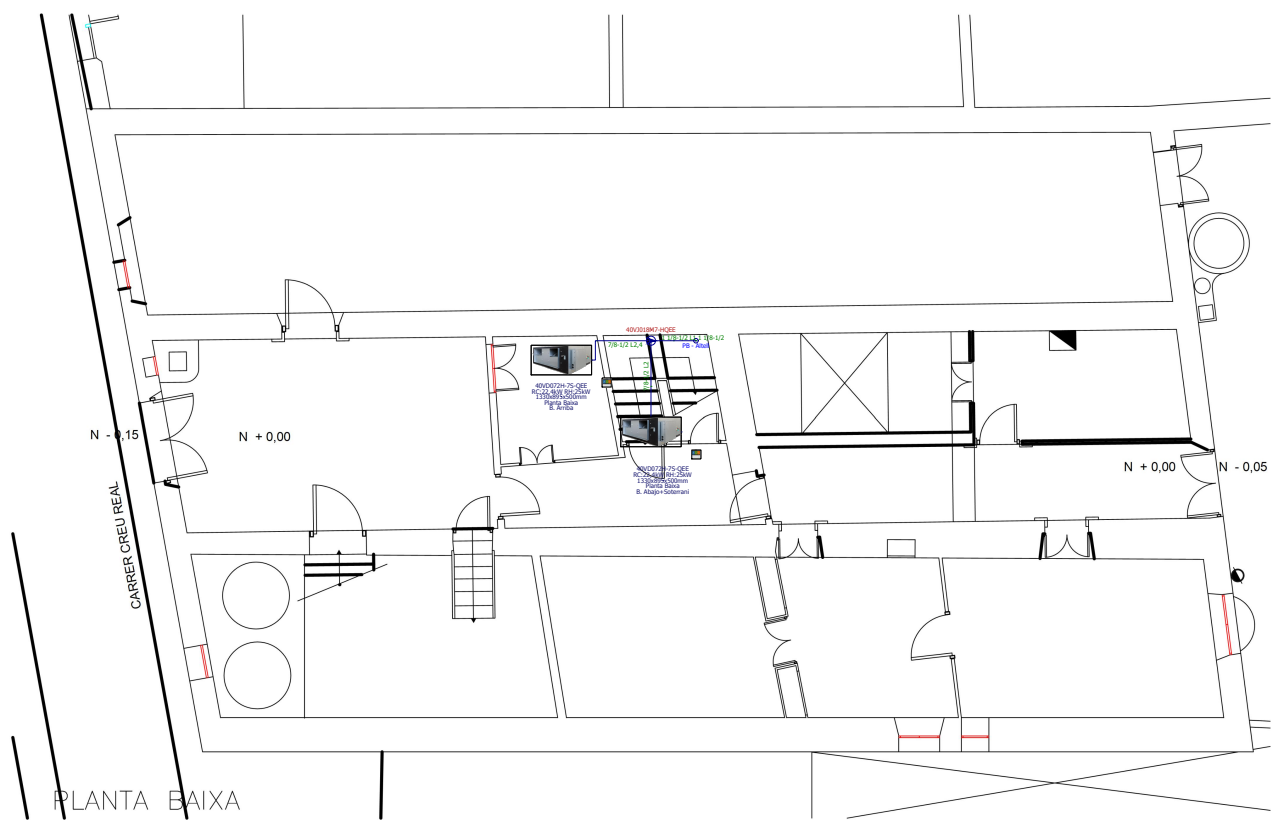
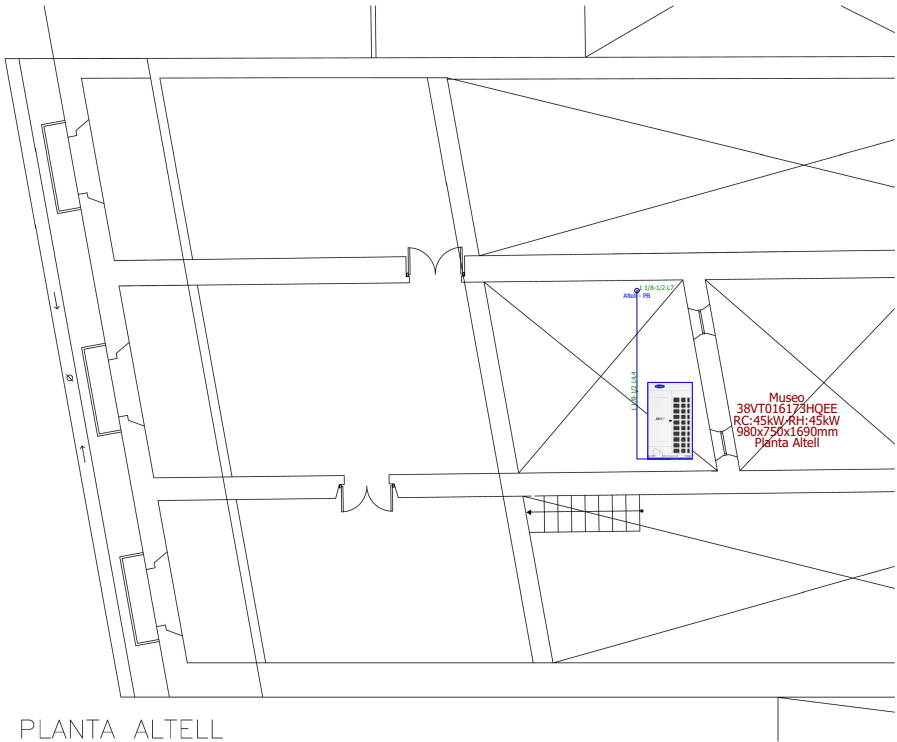
Modelo de UE	Alimentación eléctrica	MCA(A)	MFA(A)	Peso (kg)	Nivel sonoro (dB (A))	Dimensiones exteriores (Alt x Anch x Prof.) (mm)
38VT016173HQEE						
38VT016173HQEE	Trifásico 380~415V,50/60Hz	32,4	40	244	60	1690x980x750

Parámetros de unidad interior

Modelo de UI	Tipo	Capacidad de refrigeración/calef acción nominal (kW)	Consumo de enegía nominal (kW)	Volumen de aire (m^3/h)	Presión estática (Pa)
40VD072H-7S-QEE		22,4/25	0,65	0/0	250/100

Modelo de UI	Alimentación eléctrica	MCA(A)	Peso (kg)	Nivel sonoro (dB(A))	Dimensiones exteriores (Alt x Anch x Prof.) (mm)
40VD072H-7S-QEE	Monofásico 220 ~ 240V,50/60Hz	10	103	47	500x1330x895

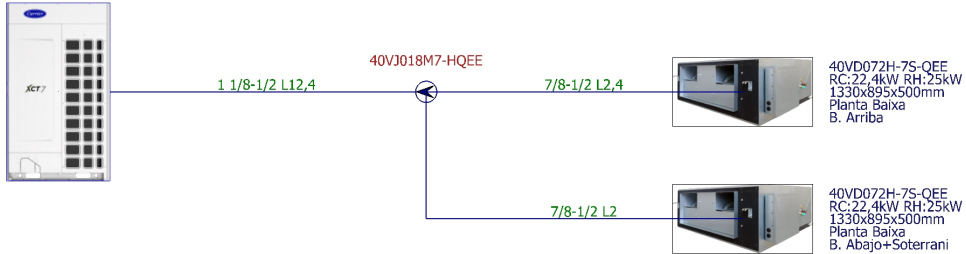
Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.





Dibujo del esquema de tuberías

38VT016173HQEE



Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este document es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Albergue

Información del sistema			
Número total de habitaciones	4	Área acondicionada (m²)	0
Modelo de UE	38VT026173HQEE	Número de UI	4
Capacidad nominal de refrigeración (kW)	73,5	Capacidad nominal de calefacción (kW)	73,5
Capacidad real de refrigeración (kW)	59,75	Capacidad de calefacción real (kW)	68,52
Consumo de energía nominal en refrigeración (kW)	24,75	Consumo de energía nominal en calefacción (kW)	22,27
Potencia de refrigeración real (kW)	18,77	Potencia de calefacción real (kW)	26,96
Índice de conexión	104 %	Índice de conexión real (%)	126 %
EER del sistema(W/W)	2,94	COP del sistema(W/W)	2,4
*Carga de refrigerante adicional (kg)	7,63	Refrigerante propio (kg)	10

* Los datos anteriores son solo para referencia, la carga de refrigeración adicional real depende de las longitudes reales de la tubería.

UI

Planta	Habitación	Área de la habitación (m²)	Carga de refrigeración/calefacción de la habitación (kW)	Modelo de UI	Cantidad
Planta Primera	1. Arriba	0	0/0	40VD054S-7S-QEE	1
Planta Primera	1. Abajo	0	0/0	40VD054S-7S-QEE	1
Planta Segona	2. Arriba	0	0/0	40VD072H-7S-QEE	1
Planta Segona	2. Abajo	0	0/0	40VD072H-7S-QEE	1

Planta	Habitación	Modelo de UI	Capacidad de refrigeración (nominal/real) (kW)	Capacidad de refrigeración sensible (nominal/real) (kW)	Capacidad de calefacción (nominal/real) (kW)	Controlador	Panel
Planta Primera							
Planta Primera	1. Arriba	40VD054S-7S-QEE	16/12,48	10,8/8,7	18/14,52	40VCW217FQEE	
Planta Primera	1. Abajo	40VD054S-7S-QEE	16/12,48	10,8/8,7	18/14,52	40VCW217FQEE	
Planta Segona							
Planta Segona	2. Arriba	40VD072H-7S-QEE	22,4/17,39	15,7/12,84	25/19,74	40VCW217FQEE	

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este document es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademonsterrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

							
Planta Segona	2. Abajo	40VD072H-7S-QEE	22,4/17,39	15,7/12,84	25/19,74	40VCW217FQE E	

Parámetros de UE

Modelo de UE	Capacidad de refrigeración/calefacción nominal (kW)	Potencia de refrigeración/calefacción (kW)	Cantidad	EER/COP	Tamaño de la tubería (in)	Refrigerante propio (a añadir en obra) (kg)
38VT026173HQEE						
38VT026173HQEE	73,5/73,5	24,75/22,27	1	2,97/3,3	1 1/8,5/8	10

Modelo de UE	Alimentación eléctrica	MCA(A)	MFA(A)	Peso (kg)	Nivel sonoro (dB (A))	Dimensiones exteriores (Alt x Anch x Prof.) (mm)
38VT026173HQEE						
38VT026173HQEE	Trifásico 380~415V,50/60Hz	55,8	63	370	62	1690x1410x750

Parámetros de unidad interior

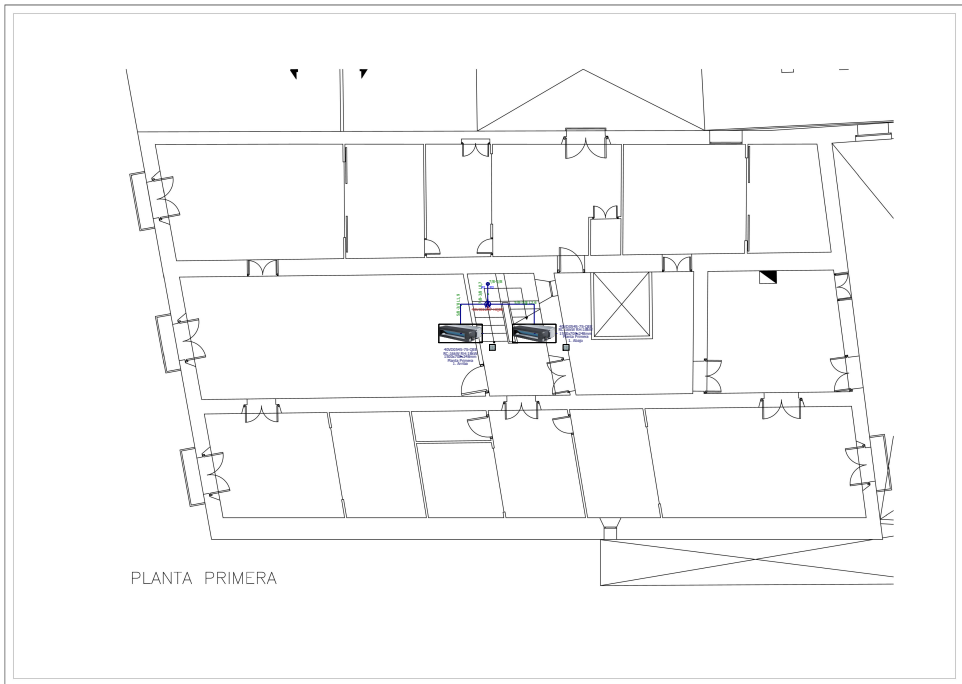
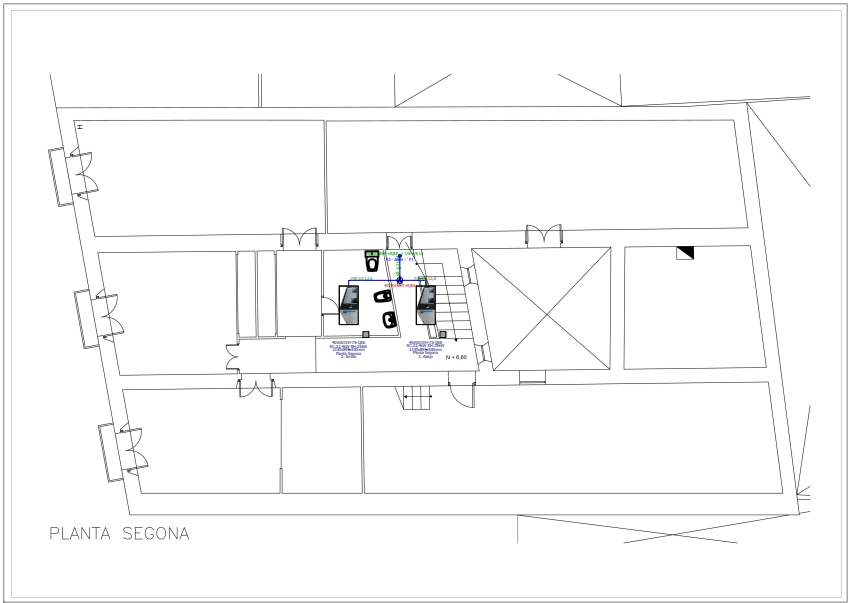
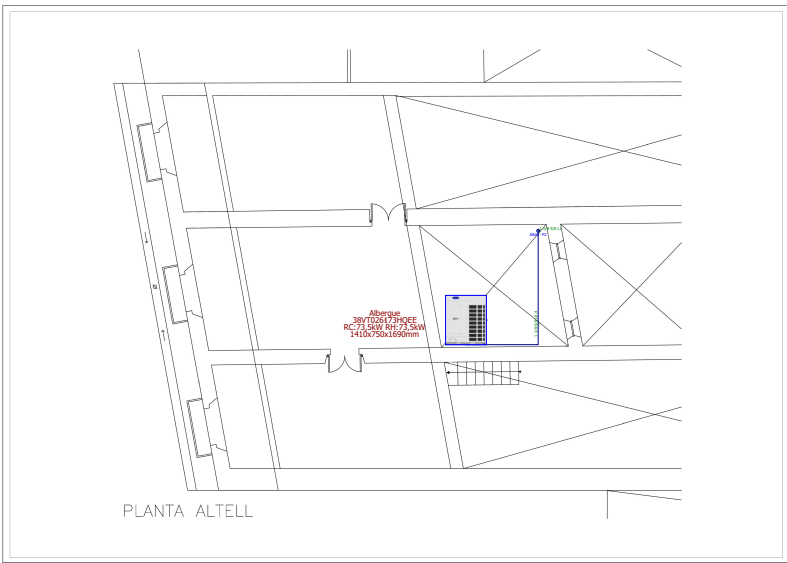
Modelo de UI	Tipo	Capacidad de refrigeración/calefacción nominal (kW)	Consumo de energía nominal (kW)	Volumen de aire (m³/h)	Presión estática (Pa)
40VD054S-7S-QEE		16/18	0,14	0/0	200/20
40VD072H-7S-QEE		22,4/25	0,65	0/0	250/100

Modelo de UI	Alimentación eléctrica	MCA(A)	Peso (kg)	Nivel sonoro (dB(A))	Dimensiones exteriores (Alt x Anch x Prof.) (mm)
40VD054S-7S-QEE	Monofásico 220 ~ 240V,50/60Hz	6,3	51,3	34	248x1500x700
40VD072H-7S-QEE	Monofásico 220 ~ 240V,50/60Hz	10	103	47	500x1330x895

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.



AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idoma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



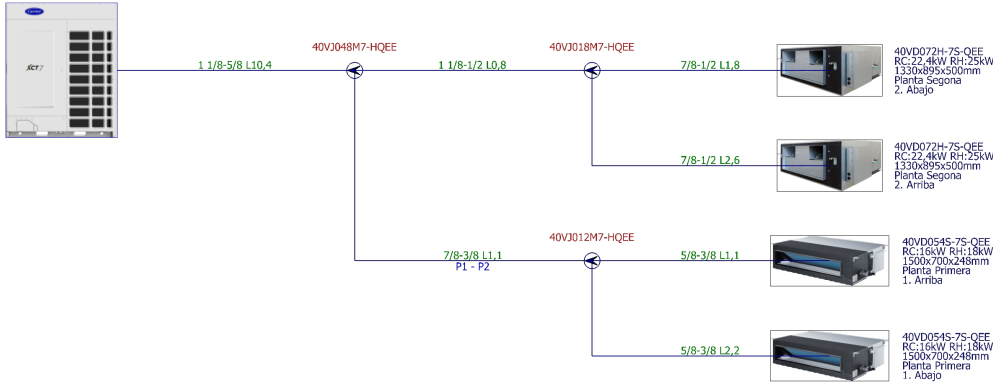


AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Dibujo del esquema de tuberías

38VT026173HQEE



Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 16 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



The manufacturer reserves the right to change any product specifications without notice.

4.0 build20220305 Global Data v4

2022-11-18

AJUNTAMENT D'OLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Only the data published in the official documents is exactly correct. All the data used in this program is just for your information.

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 17 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



43

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Compruebe la autenticidad del documento a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Turn to the experts



DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 18 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Compruebe la autenticidad del documento a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



DESCARGA SUPERIOR

Gestiona la calefacción y la refrigeración con una gran eficiencia y garantiza un confort continuo en el interior.

Exterior

44



Características especiales de la unidad XCT7



Funcionamiento de prueba con un botón

Solo tiene que pulsar el botón de la PCB de la unidad exterior una vez para iniciar el modo de funcionamiento de prueba en lugar de arrancar las unidades interiores una a una. Ahorre hasta un 10 % del tiempo de funcionamiento de prueba con esta exclusiva función tanto para el modo de calefacción como para el de refrigeración.

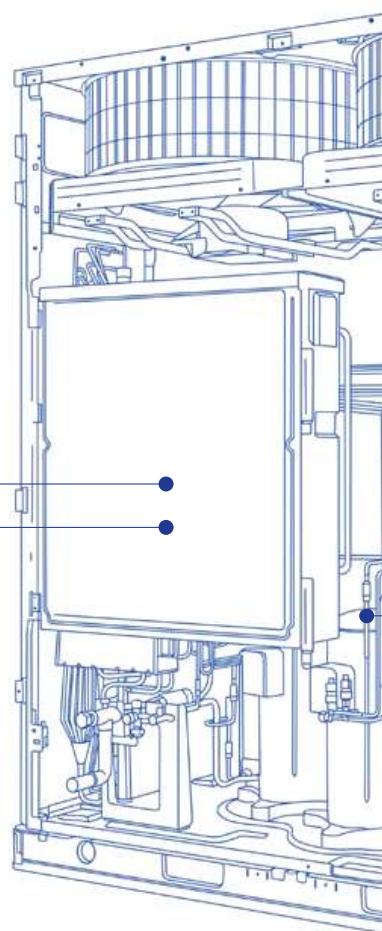


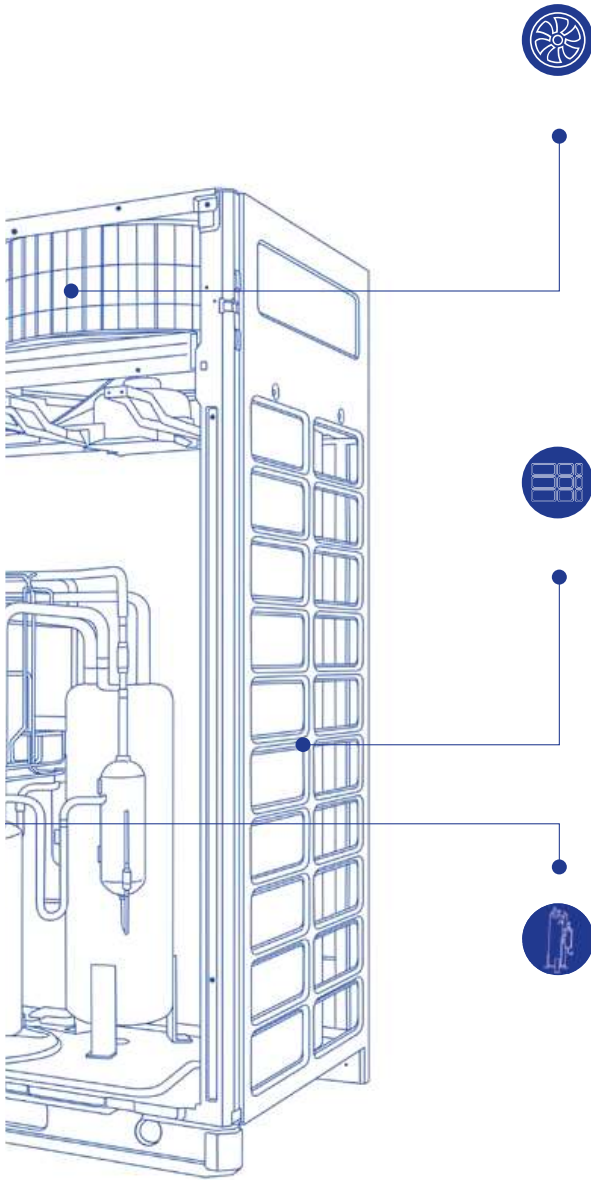
Exterior



Menos accesorios de unión

Los accesorios de las tuberías de refrigerante están premontados con múltiples diámetros para que solo tenga que cortar según sus necesidades.





Ventilador exterior de alta eficiencia y motor DC Inverter en el ventilador

El ventilador adopta un diseño aerodinámico para lograr un bajo nivel sonoro y una alta eficiencia. El motor del ventilador exterior cuenta con una tecnología de regulación inverter continua única que se coordina con el compresor inverter.



Tecnología advanced black-coated fin

La exclusiva tecnología advanced black-coated fin de la unidad exterior aumenta la resistencia a la corrosión y ofrece mayor protección frente a la contaminación del aire y la contaminación por sal para lograr una gran fiabilidad del sistema.



Separador avanzado

Nuestro avanzado separador aumenta el rendimiento del intercambiador de calor, mejora el equilibrio en la distribución del refrigerante e incrementa la eficiencia general del sistema.



Exterior



Turn to the experts

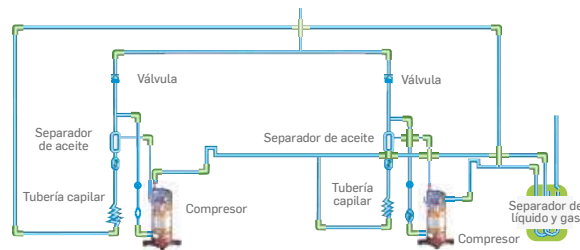


Características especiales de la unidad XCT7



Tecnología fiable de retorno de aceite multicapa

Nuestra tecnología de retorno de aceite de 10 etapas (en comparación con las 5 etapas de media del sector) garantiza un suministro fluido de aceite lubricante para proteger al compresor y el sistema.



Exterior

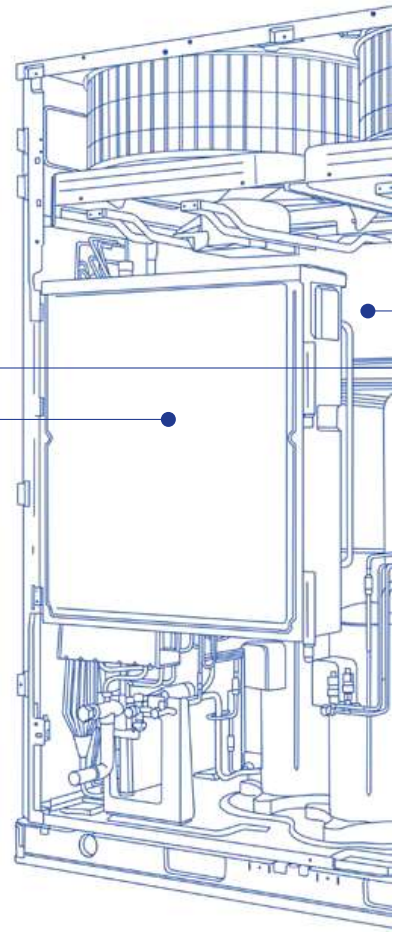
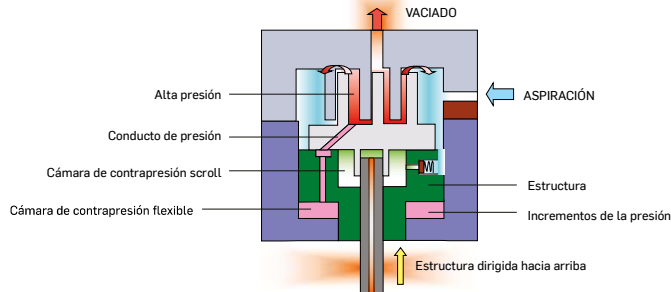


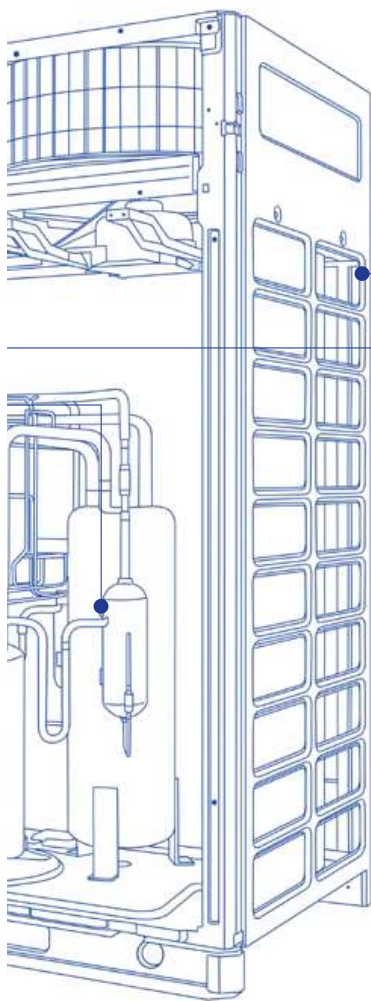
Compresor avanzado

Tecnología anti-liquid shock

Con su sencillo diseño scroll, la tecnología anti-liquid shock garantiza una descarga eficaz cuando la presión interna del compresor es demasiado alta. Además, garantiza un funcionamiento fiable y eficiente del compresor mediante la reducción de la fricción, la pérdida de carga y la disminución a la mitad de la tasa de fallos por impacto de líquido.

Principio general de funcionamiento





Acceso sencillo

El diseño de la UE está optimizado para abrirse a 120°, lo que permite un acceso total a los componentes internos del sistema.

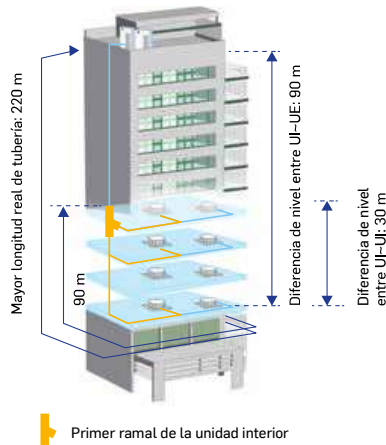


Exterior



Flexibilidad en el diseño de grandes longitudes de tubería

La longitud total de tubería puede llegar a medir 1000 m de longitud y alcanzar un máximo de 110 m de altura, lo que permite instalaciones en edificios de gran altura.



Primer ramal de la unidad interior



Turn to the experts

Especificaciones



Modelo			38VT008173HQEE	38VT010173HQEE	38VT012173HQEE	38VT014173HQEE	38VT016173HQEE
Potencia		CV	8	10	12	14	16
Potencia ⁽¹⁾	Refrigeración	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
	Calefacción	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Eficiencia en refrigeración ⁽¹⁾	EER	W/W	4,04	3,8	3,6	3,35	3,4
	SEER	/	7,25	7,09	6,69	6,6	6,36
	ηs	%	287	281	265	261	251
Eficiencia en calefacción ⁽¹⁾	COP	W/W	4,4	4,3	4,22	4	4
	SCOP ⁽¹⁾	/	4,5	4,4	4,4	4,2	4
	ηs	%	177	173	173	165	157
Parámetros eléctricos	Alimentación eléctrica	Fase/V/Hz	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60
	Potencia nominal absorbida (refrigeración)	kW	6,24	7,37	9,31	11,94	13,24
	Potencia nominal absorbida (calefacción)	kW	5,73	6,51	7,94	10,00	11,25
Dimensiones (An/Pr/AL)	Exterior	mm	980/750/1690	980/750/1690	980/750/1690	980/750/1690	980/750/1690
	Envío	mm	1070/850/1858	1070/850/1858	1070/850/1858	1070/850/1858	1070/850/1858
Peso	Neto/envío	kg	224/250	224/250	224/250	244/270	244/270
Compresor	Tipo	/	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER
	Potencia del motor	W	6500	6500	6500	6500	7640
	Cantidad del compresor	/	1 INV.	1 INV.	1 INV.	1 INV.	1 INV.
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500
Nivel de presión sonora ⁽¹⁾	Refrigeración	dB(A)	56	56	59	59	60
	Calefacción	dB(A)	56	56	59	59	60
Nivel de potencia sonora ⁽¹⁾	Refrigeración	dB(A)	81	82	88	88	88
	Calefacción	dB(A)	81	82	88	88	88
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	8,5	8,5	8,5	10	10
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (Ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Tubería de gas refrigerante (Ø)	mm	19,05	22,22	25,4	25,4	28,58
	Longitud de tubería total	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Longitud máx. de la tubería (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Diferencia de nivel entre UE-UI (UE abajo/arriba)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Diferencia de nivel entre UI-UI	m	30	30	30	30	30
Ratio de conectividad ⁽²⁾	Índice de simultaneidad	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Número máximo de unidades interiores	/	13	16	20	24	27
Rango de funcionamiento	Refrigeración	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
	Calefacción	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21



(1) Todas las especificaciones se prueban en condiciones nominales de acuerdo con las condiciones Eurovent (en refrigeración, la temp. interior es de 27 °C BS/19 °C BH y la exterior, de 35 °C BS/24 °C BH; en calefacción, la temp. interior es de 20 °C BS/15 °C BH y la temp. exterior, de 7 °C BS/6 °C BH).
CARRIER SCS participa en el programa ECP para aires acondicionados (AC, por sus siglas en inglés) de confort.
Compruebe la validez actual del certificado en www.eurovent-certification.com.
(2) La relación entre la potencia interior y exterior debe limitarse al 100 % cuando todas las unidades interiores estén en funcionamiento para garantizar el rendimiento de refrigeración/calefacción del sistema.



Bomba de calor con descarga superior de 8-26 CV

REFRIGERACI3N CALEFACCI3N

Modelo			38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE
Potencia		CV	18	20	22	24	26
Potencia ⁽¹⁾	Refrigeraci3n	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5
	Calefacci3n	kW	50,4	56,0	61,5	68,0	73,5
Eficiencia en refrigeraci3n ⁽¹⁾	EER	W/W	3,21	3,37	3,36	3,1	2,97
	SEER	/	6,78	6,75	6,54	5,97	5,68
	ηs	%	268	267	259	236	224
Eficiencia en calefacci3n ⁽¹⁾	COP	W/W	3,82	3,82	3,7	3,5	3,3
	SCOP ⁽¹⁾	/	4,23	4,29	4,3	4,25	3,8
	ηs	%	166,2	168,6	169	167	149
Parámetros eléctricos	Alimentaci3n eléctrica	Fase/V/Hz	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60	Trifásica/380-415/50/60
	Potencia nominal absorbida (refrigeraci3n)	kW	15,70	16,62	18,30	21,94	24,75
	Potencia nominal absorbida (calefacci3n)	kW	13,19	14,66	16,62	19,43	22,27
Dimensiones (An./Pr./Al.)	Exterior	mm	1410/750/1690	1410/750/1690	1410/750/1690	1410/750/1690	1410/750/1690
	Envío	mm	1515/850/1858	1515/850/1858	1515/850/1858	1515/850/1858	1515/850/1858
Peso	Neto/envío	kg	287/317	370/400	370/400	370/400	370/400
Compresor	Tipo	/	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER	SCROLL DC INVERTER
	Potencia del motor	W	8500	5250*2	6500*2	6500*2	7640*2
	Cantidad del compresor	/	1 INV.	2 INV.	2 INV.	2 INV.	2 INV.
Ventilador	Caudal de aire	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000
Nivel de presi3n sonora ⁽¹⁾	Refrigeraci3n	dB(A)	61	61	61	62	62
	Calefacci3n	dB(A)	61	61	61	62	62
Nivel de potencia sonora ⁽¹⁾	Refrigeraci3n	dB(A)	88	88	90	90	90
	Calefacci3n	dB(A)	88	88	90	90	90
Refrigerante	Tipo	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Carga	kg	10	10	10	10	10
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Tubería de gas refrigerante (Ø)	mm	28,58	28,58	28,58	28,58	28,58
	Longitud de tubería total	m	1000	1000	1000	1000	1000
	Longitud máx. de la tubería (equivalente/real)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
	Diferencia de nivel entre UE-UI (UE abajo/arriba)	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
	Diferencia de nivel entre UI-UI	m	30	30	30	30	30
Ratio de conectividad ⁽²⁾	Índice de simultaneidad	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Número máximo de unidades interiores	/	30	33	36	40	43
Rango de funcionamiento	Refrigeraci3n	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
	Calefacci3n	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21



(1) Todas las especificaciones se prueban en condiciones nominales de acuerdo con las condiciones Eurovent (en refrigeraci3n, la temp. interior es de 27 °C BS/19 °C BH y la exterior, de 35 °C BS/24 °C BH; en calefacci3n, la temp. interior es de 20 °C BS y la temp. exterior, de 7 °C BS/6 °C BH). CARRIER SCS participa en el programa ECP para aires acondicionados (AC, por sus siglas en inglés) de confort. Compruebe la validez actual del certificado en www.eurovent-certification.com.

(2) La relaci3n entre la potencia interior y exterior debe limitarse al 100 % cuando todas las unidades interiores est3n en funcionamiento para garantizar el rendimiento de refrigeraci3n/calefacci3n del sistema.



Turn to the experts

Especificaciones



Modelo		2 módulos						
Código del modelo		38VT028S73HQEE	38VT030S73HQEE	38VT032S73HQEE	38VT034S73HQEE	38VT036S73HQEE	38VT038S73HQEE	38VT040S73HQEE
Potencia	CV	28	30	32	34	36	38	40
Combinación		14+14	14+16	16+16	16+18	18+18	18+20	20+20
Códigos de combinación de modelos		38VT014173HQEE	38VT014173HQEE	38VT016173HQEE	38VT016173HQEE	38VT018173HQEE	38VT018173HQEE	38VT020173HQEE
		38VT014173HQEE	38VT016173HQEE	38VT016173HQEE	38VT018173HQEE	38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE
		/	/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/	/
Potencia	Refrigeración	kW	80,0	85,0	90,0	95,4	100,8	106,4
	Calefacción	kW	80,0	85,0	90,0	95,4	100,8	106,4
Eficiencia en refrigeración	EER	W/W	3,35	3,38	3,40	3,30	3,21	3,29
	SEER		6,60	6,47	6,36	6,57	6,78	6,76
Eficiencia en calefacción	COP	W/W	4,00	4,00	4,00	3,90	3,82	3,82
	SCOP	/	4,17	4,08	4,01	4,13	4,23	4,26
Número máximo de unidades interiores		/	47	50	53	56	59	63

Modelo		3 módulos						
Código del modelo		38VT054S73HQEE	38VT056S73HQEE	38VT058S73HQEE	38VT060S73HQEE	38VT062S73HQEE	38VT064S73HQEE	38VT066S73HQEE
Potencia	CV	54	56	58	60	62	64	66
Combinación		18+18+18	18+18+20	18+20+20	20+20+20	22+20+20	22+22+20	22+22+22
Códigos de combinación de modelos		38VT018173HQEE	38VT018173HQEE	38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE
		38VT018173HQEE	38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE
		38VT018173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE
		/	/	/	/	/	/	/
Potencia	Refrigeración	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,5	179,0
	Calefacción	kW	151,2	156,8	162,4	168,0	173,5	179,0
Eficiencia en refrigeración	EER	W/W	3,21	3,27	3,32	3,37	3,37	3,36
	SEER		6,78	6,76	6,75	6,75	6,67	6,60
Eficiencia en calefacción	COP	W/W	3,82	3,82	3,82	3,82	3,78	3,74
	SCOP	/	4,23	4,25	4,27	4,29	4,29	4,30
Número máximo de unidades interiores		/	64	64	64	64	64	64

Modelo		4 módulos						
Código del modelo		38VT080S73HQEE	38VT082S73HQEE	38VT084S73HQEE	38VT086S73HQEE	38VT088S73HQEE	38VT090S73HQEE	38VT092S73HQEE
Potencia	CV	80	82	84	86	88	90	92
Combinación		20+20+20+20	20+20+20+22	20+20+22+22	20+22+22+22	22+22+22+22	24+22+22+22	24+24+22+22
Códigos de combinación de modelos		38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE
		38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE
		38VT020173HQEE	38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE
		38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE
Potencia	Refrigeración	kW	224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5
	Calefacción	kW	224,0	229,5	235,0	240,5	246,0	252,5
Eficiencia en refrigeración	EER	W/W	3,37	3,37	3,36	3,36	3,36	3,29
	SEER		6,75	6,69	6,64	6,59	6,54	6,37
Eficiencia en calefacción	COP	W/W	3,82	3,79	3,76	3,73	3,70	3,64
	SCOP	/	4,29	4,29	4,29	4,29	4,30	4,27
Número máximo de unidades interiores		/	64	64	64	64	64	64



Bomba de calor con descarga superior de 28-104 CV



Modelo		2 m3dulos					
C3digo del modelo		38VT042S73HQEE	38VT044S73HQEE	38VT046S73HQEE	38VT048S73HQEE	38VT050S73HQEE	38VT052S73HQEE
Potencia	CV	42	44	46	48	50	52
Combinaci3n		20+22	22+22	22+24	24+24	24+26	26+26
C3digos de combinaci3n de modelos		38VT020173HQEE	38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		/	/	/	/	/	/
		/	/	/	/	/	/
Potencia	Refrigeraci3n	kW	117,5	123,0	129,5	136,0	141,5
	Calefacci3n	kW	117,5	123,0	129,5	136,0	141,5
Eficiencia en refrigeraci3n	EER	W/W	3,36	3,36	3,22	3,10	3,03
	SEER		6,64	6,54	6,22	5,97	5,81
Eficiencia en calefacci3n	COP	W/W	3,76	3,70	3,59	3,50	3,39
	SCOP	/	4,29	4,30	4,27	4,25	4,00
N3mero m3ximo de unidades interiores		/	64	64	64	64	64

Modelo		3 m3dulos					
C3digo del modelo		38VT068S73HQEE	38VT070S73HQEE	38VT072S73HQEE	38VT074S73HQEE	38VT076S73HQEE	38VT078S73HQEE
Potencia	CV	68	70	72	74	76	78
Combinaci3n		22+22+24	22+24+24	24+24+24	26+24+24	26+26+24	26+26+26
C3digos de combinaci3n de modelos		38VT022173HQEE	38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE
		/	/	/	/	/	/
Potencia	Refrigeraci3n	kW	191,0	197,5	204,0	209,5	215,0
	Calefacci3n	kW	191,0	197,5	204,0	209,5	215,0
Eficiencia en refrigeraci3n	EER	W/W	3,26	3,18	3,10	3,05	3,01
	SEER		6,32	6,13	5,97	5,86	5,76
Eficiencia en calefacci3n	COP	W/W	3,63	3,56	3,50	3,43	3,36
	SCOP	/	4,28	4,27	4,25	4,08	3,93
N3mero m3ximo de unidades interiores		/	64	64	64	64	64

Modelo		4 m3dulos					
C3digo del modelo		38VT094S73HQEE	38VT096S73HQEE	38VT098S73HQEE	38VT100S73HQEE	38VT102S73HQEE	38VT104S73HQEE
Potencia	CV	94	96	98	100	102	104
Combinaci3n		24+24+24+22	24+24+24+24	26+24+24+24	26+26+24+24	26+26+26+24	26+26+26+26
C3digos de combinaci3n de modelos		38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE	38VT026173HQEE
		38VT022173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT024173HQEE	38VT026173HQEE
Potencia	Refrigeraci3n	kW	265,5	272,0	277,5	283,0	288,5
	Calefacci3n	kW	265,5	272,0	277,5	283,0	288,5
Eficiencia en refrigeraci3n	EER	W/W	3,16	3,10	3,06	3,03	3,00
	SEER		6,09	5,97	5,89	5,81	5,74
Eficiencia en calefacci3n	COP	W/W	3,54	3,50	3,44	3,39	3,35
	SCOP	/	4,26	4,25	4,12	4,00	3,90
N3mero m3ximo de unidades interiores		/	64	64	64	64	64

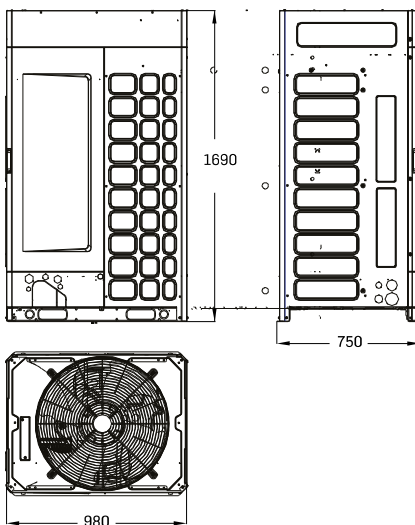


Turn to the experts



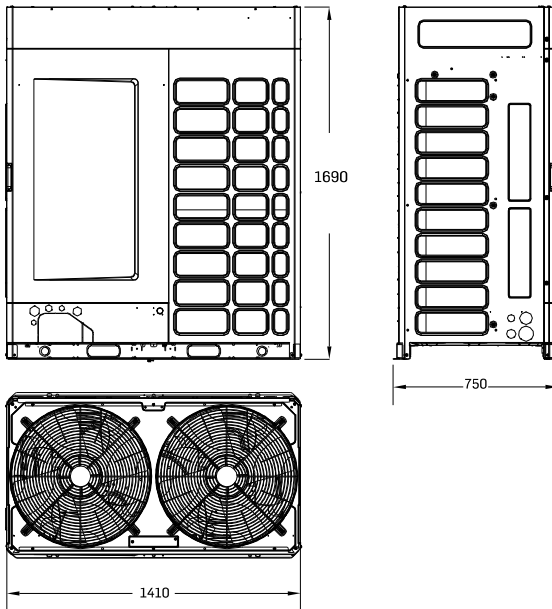
Dimensiones (para todas las unidades de descarga superior)

Bomba de calor de un ventilador con descarga superior (8-16 CV)
Recuperación de calor de un ventilador (8-14 CV)



Exterior

Bomba de calor de ventilador dual (18-26 CV)
Recuperación de calor de ventilador dual (16-22 CV)

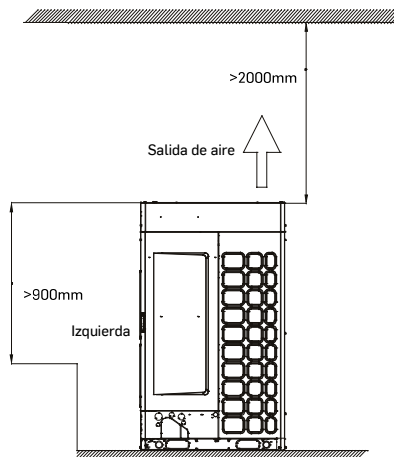




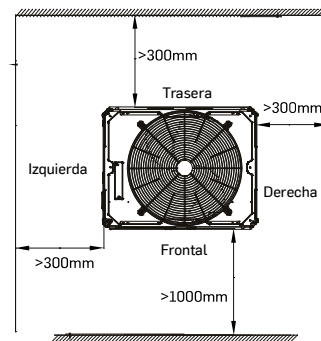
Dimensiones combinadas de la instalación

- No debe haber ningún obstáculo en una altura de 2000 mm por encima de la unidad exterior.
- Los obstáculos que pueda haber alrededor de la unidad exterior deben estar a menos de 900 mm de la parte inferior de la unidad.
- Cuando se instalen varios módulos, las unidades exteriores deben ordenarse de acuerdo con la capacidad, dejando la parte de mayor capacidad más cerca de la tubería principal.

Instalación individual

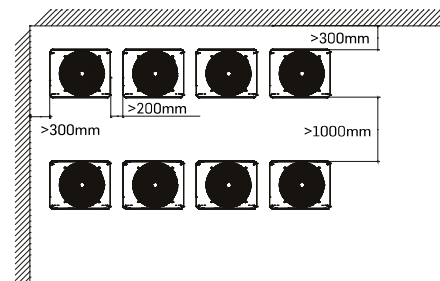
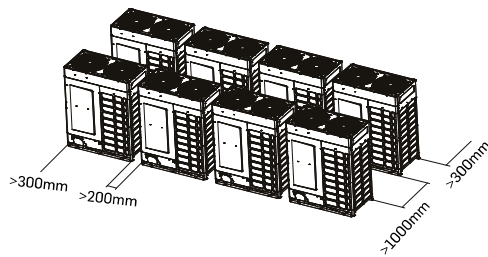


Un ventilador con descarga superior



Instalación de una combinación

Las unidades pueden instalarse en el mismo sentido o en el contrario.

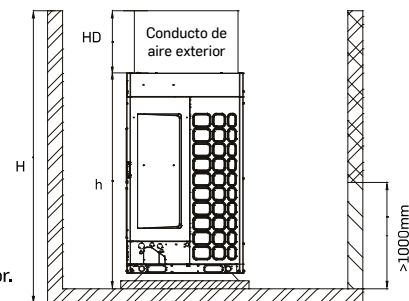


Pared más alta que las unidades exteriores

Ubicar en un emplazamiento con entrada de aire

Notas:

- La velocidad del ventilador en la entrada de aire es de 1,5 m/s o inferior.
- Altura de la salida de aire HD = H - h e inferior a 1 m.



Exterior



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 40VD*H-7S



Especificaciones

Código del modelo	Elemento	Unidad	40VD007H-7S-QEE	40VD009H-7S-QEE	40VD012H-7S-QEE	40VD015H-7S-QEE	40VD018H-7S-QEE	40VD024H-7S-QEE
Potencia	Capacidad	CV	0,8	1,0	1,25	1,7	2,0	2,5
	Refrigeración	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
	Calefacción	kW	2,5	3,2	4,0	5,0	6,3	8,0
Parámetros eléctricos	Alimentación eléctrica	Fase/V/Hz	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)
	Consumo eléctrico	W	120	120	181	181	181	252.3
Dimensiones (An.x AL.x Pr.)	Interior neto	mm	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	750/635/280	950/635/280
	Interior con embalaje	mm	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	980/740/335	1180/740/335
Peso	Interior neto/con embalaje	kg	29/35	29/35	29/35	29/35	29/35	34/41
Presión estática exterior	Estándar	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200
	Máxima	Pa	200	200	200	200	200	200
Ventilador	Caudal de aire (alta/media/baja)	m³/h	500/410/360	600/510/450	700/580/500	780/680/600	900/780/600	1100/1020/920
Nivel de presión sonora	Refrigeración (alta/media/baja)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25
	Calefacción (alta/media/baja)	dB(A)	30/25/23	30/25/23	32/29/26	32/29/26	32/29/26	33/29/25
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
	Tubería de gas refrigerante (ø)	mm	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,88
	Diámetro de la tubería de drenaje	mm	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
Bomba de drenaje	O: opcional, S: estándar, N: no incl.	/	S	S	S	S	S	S

Código del modelo	Elemento	Unidad	40VD028H-7S-QEE	40VD030H-7S-QEE	40VD036H-7S-QEE	40VD048H-7S-QEE	40VD054H-7S-QEE	40VD072H-7S-QEE	40VD096H-7S-QEE
Potencia	Capacidad	CV	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0	8	10
	Refrigeración	kW	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0	22.4	28
	Calefacción	kW	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0	25	31
Parámetros eléctricos	Alimentación eléctrica	Fase/V/Hz	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)	Monofásica/ 220-240/50(60)
	Consumo eléctrico	W	259.3	259.3	315.6	366.8	366.8	645	950
Dimensiones (An.x AL.x Pr.)	Interior neto	mm	950/635/280	950/635/280	1370/740/280	1370/740/280	1370/740/280	1330×895×500	1330×895×500
	Interior con embalaje	mm	1180/740/335	1180/740/335	1555/839/380	1555/839/380	1555/839/380	1590×1087×690	1590×1087×690
Peso	Interior neto/con embalaje	kg	34/41	34/41	54/68	54/68	54/68	103/146	103/146
Presión estática exterior	Estándar	Pa	0-200	0-200	0-200	0-200	0-200	100	100
	Máxima	Pa	200	200	200	200	200	250	250
Ventilador	Caudal de aire (alta/media/baja)	m³/h	1500/1320/1220	1500/1320/1220	1700/1510/1400	2280/1920/1780	2280/1920/1780	4200/4000/3800	5200/5000/4800
Nivel de presión sonora	Refrigeración (alta/media/baja)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	38/36/30	40/34/29	40/34/29	55/51/47	62/58/54
	Calefacción (alta/media/baja)	dB(A)	33/29/25	33/29/25	38/36/30	40/34/29	40/34/29	55/51/47	62/58/54
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	12.7	12.7
	Tubería de gas refrigerante (ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	22.22	22.22
	Diámetro de la tubería de drenaje	mm	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5	31.5
Bomba de drenaje	O: opcional, S: estándar, N: no incl.	/	S	S	S	S	S	S	S



Resumen de las ventajas

		CASETE				CONDUCTO	
	Características	CASSETTE DE UNA VÍA	CASSETTE DE DOS VÍAS	CASSETTE COMPACTO DE CUATRO VÍAS	CASSETTE ROUND-WAY	CONDUCTO DE BAJA SILUETA	CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR (20-200 PA)
		 40VU*1-7E	 40VU*2-7G	 40VU*C-7S	 40VU*R-7E	 40VD*L-7E	 40VD*S-7S
Comodidad	Filtro lavable incluido: • Garantiza un aire limpio • Alarga la vida útil del ventilador	●	●	●	●	●	●
	Control independiente del caudal de aire: • Control flexible de distintas necesidades • Garantiza un entorno cómodo				●		
	Selección de la velocidad del aire: • Cumple distintos requisitos de instalación y uso	●	●	●	●	●	●
	Sensor de presencia (opcional): • Cambio automático entre encendido y apagado cuando entran y salen personas • Conservación de la energía				● (opcional)		
	• Motor DC sin escobillas: • Reducción del ruido de funcionamiento	●		●	●	●	●
Estética	• Diseño estilizado • Se adapta fácilmente a diferentes diseños de interiores	●	●		●		
	• Diseño compacto y ultrafino • Ahorra espacio en el techo	●	●	●	●	●	●
Practicidad	• Ubicación opcional de retorno de aire (retorno de aire frontal y trasero) • Fácil instalación					●	●
	Fácil desmontaje del panel de mantenimiento	●	●		●		
	• Presión estática ajustable • Selección flexible según la instalación					●	●
	• Bomba de drenaje estándar • Vaciado sencillo del agua evacuada	●	●	●	●	●	●
	Entrada de aire nuevo reservada			●	●		●
Inteligencia	Control centralizado compatible	●	●	●	●	●	●
	Tarjeta de habitación	●	●	●	●	●	●
	Recordatorio de limpieza del filtro lavable	●	●	●	●	●	●



		CONDUCTO	UNIDAD MONTADA EN PARED	UNIDADES DE SUELO		SUELO Y TECHO		VENTILACIÓN
	Características	CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA (0/200 PA) 	PARED 	CONSOLA DE DOS VÍAS 	SUELO SIN ENVOLVENTE 	SUELO/TECHO (VENTILADOR AC) 	SUELO/TECHO (VENTILADOR DC) 	HRV 
		40VD*H-7S	40VK*S-7S	40VL*B-7E	40VL*R-7G	40VC*F-7G	40VC*F-7S	40VH*A-7G
Comodidad	Filtro lavable incluido: • Garantiza un aire limpio • Alarga la vida útil del ventilador	●	●	●	●	●	●	●
	Control independiente del caudal de aire: • Control flexible de distintas necesidades • Garantiza un entorno cómodo		●			●	●	
	Selección de la velocidad del aire: • Cumple distintos requisitos de instalación y uso	●	●	●	●	●	●	●
	Sensor de presencia (opcional): • Cambio automático entre encendido y apagado cuando entran y salen personas • Conservación de la energía							
	• Motor DC sin escobillas: • Reducción del ruido de funcionamiento	●	●	●			●	
Estética	• Diseño estilizado • Se adapta fácilmente a diferentes diseños de interiores		●	●		●	●	
	• Diseño compacto y ultrafino • Ahorra espacio en el techo	●						
Practicidad	• Ubicación opcional de retorno de aire (retorno de aire frontal y trasero) • Fácil instalación							
	Fácil desmontaje del panel de mantenimiento			●		●	●	
	• Presión estática ajustable • Selección flexible según la instalación	●						
	• Bomba de drenaje • Vaciado sencillo del agua evacuada	●						
	Entrada de aire nuevo reservada	●				●	●	
Inteligencia	Control centralizado compatible	●	●	●	●	●	●	●
	Tarjeta de habitación	●	●	●	●	●	●	
	Recordatorio de limpieza del filtro lavable	●	●	●	●	●	●	



Turn to the experts



Especificaciones

Código del modelo	Elemento	Unidad	40VD005S-7S-QEE	40VD007S-7S-QEE	40VD008S-7S-QEE	40VD012S-7S-QEE	40VD016S-7S-QEE	40VD018S-7S-QEE
Potencia	Capacidad	CV	0.5	0.8	1.0	1.25	1.7	2.0
	Refrigeración	kW	1,5	2.2	2,8	3.6	4,5	5,6
	Calefacción	kW	1,7	2.5	3,2	4,0	5,0	6,3
Parámetros eléctricos	Alimentación eléctrica	Fase/V/Hz	Monofásica/ 220-240/50/60	Monofásica/ 220-240/50/60	Monofásica/ 220-240/50/60	Monofásica/ 220-240/50/60	Monofásica/ 220-240/50/60	Monofásica/ 220-240/50/60
	Consumo eléctrico	W	27	29	29	31	50	37
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	Interior neto	mm	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	1100/700/248
	Interior con embalaje	mm	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	1332/835/280
Peso	Interior neto/con embalaje	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28,5/33,5	36,8/43,4
Presión estática exterior	Estándar	Pa	20	20	20	20	20	20
	Máxima	Pa	200	200	200	200	200	200
Ventilador	Caudal de aire (alta/media/baja)	m³/h	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	915/765/640
Nivel de presión sonora	Refrigeración (alta/media/baja)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29
	Calefacción (alta/media/baja)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (Ø)	mm	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
	Tubería de gas refrigerante (Ø)	mm	9.52	9.52	9.52	12,7	12,7	12,7
	Diámetro de la tubería de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25
Bomba de drenaje	O: opcional, S: estándar, N: no incl.	/	S	S	S	S	S	S



CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR (MOTOR DC, 20/200 Pa) 40VD*S-S7S

- Diseño compacto con argolla de elevación en forma de T que cuenta con dirección ajustable en anchura y altura
- Instalación oculta para ofrecer un aspecto discreto y sofisticado
- Bomba de drenaje estándar con una elevación máxima de 1200 mm
- Posibilidad de entrada de aire exterior que ayuda a mejorar la calidad del aire interior
- Revestimiento de tubería de sellado de alta calidad hecho con material EPS que retiene el calor



Mando por cable

40VCW217FQEE



Mando por cable simple

40VCW117FQEE



Mando por cable con calendario semanal

40VCW317FQEE



Mando inalámbrico

40VCI57FQEE



Receptor

40VCIR7FQEE

Interior

Especificaciones



REFRIGERACIÓN



CALEFACCIÓN

Código del modelo	Elemento	Unidad	40VD024S-7S-QEE	40VD028S-7S-QEE	40VD030S-7S-QEE	40VD038S-7S-QEE	40VD048S-7S-QEE	40VD054S-7S-QEE
Potencia	Capacidad	CV	2,5	3,0	3,2	4,0	5,0	6,0
	Refrigeración	kW	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
	Calefacción	kW	8,0	9,0	10,0	13,0	16,3	18,0
Parámetros eléctricos	Alimentación eléctrica	Fase/V/Hz	Monofásica/220-240/50/60	Monofásica/220-240/50/60	Monofásica/220-240/50/60	Monofásica/220-240/50/60	Monofásica/220-240/50/60	Monofásica/220-240/50/60
	Consumo eléctrico	W	68	68	94	124	156	194
Dimensiones (An. x Al. x Pr.)	Interior neto	mm	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1500/700/248	1500/700/248	1500/700/248
	Interior con embalaje	mm	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1698/857/305	1698/857/305	1698/857/305
Peso	Interior neto/con embalaje	kg	36,8/43,4	36,8/43,4	39,4/45,4	48,3/56,5	51,3/59,5	51,3/59,5
Presión estática exterior	Estándar	Pa	20	20	20	20	20	20
	Máxima	Pa	200	200	180	180	180	180
Ventilador	Caudal de aire (alta/media/baja)	m³/h	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
Nivel de presión sonora	Refrigeración (alta/media/baja)	dB(A)	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
	Calefacción (alta/media/baja)	dB(A)	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
Tuberías	Tubería de líquido refrigerante (Ø)	mm	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
	Tubería de gas refrigerante (Ø)	mm	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
	Diámetro de la tubería de drenaje	mm	25	25	25	25	25	25
Bomba de drenaje	O: opcional, S: estándar, N: no incl.	/	S	S	S	S	S	S



Turn to the experts



CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR

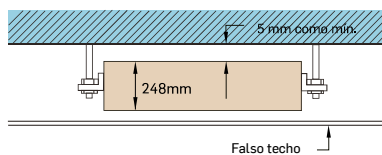
(MOTOR DC, 20/200 Pa)



Interior

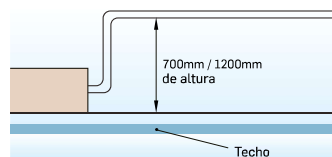
Diseño compacto y de baja silueta

El diseño compacto tiene una altura de 248 mm y es ideal para ser instalado en lugares donde el espacio en el techo sea limitado.



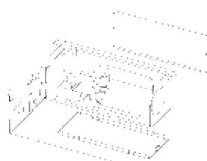
Bomba de drenaje incorporada

Bomba de drenaje incorporada (altura de bombeo: 700 mm / 1200 mm)

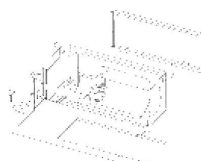


Conducto de presión estática estándar

- Retorno de aire trasero o inferior flexible



Abertura de retorno del aire trasera



Abertura de retorno del aire inferior



Reserva de entrada de aire exterior

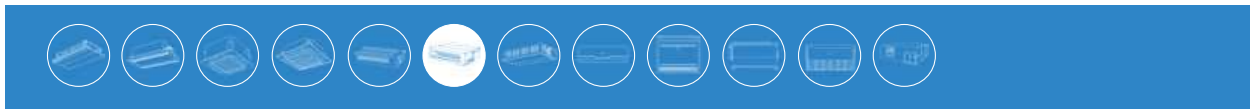
- Ajuste de la fijación
Pueden ajustarse la anchura y el sentido longitudinal para aumentar la comodidad.



Argolla de suspensión en forma de T

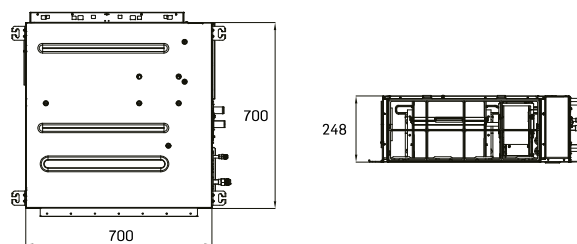
Mejor sellado de la tubería con material EPS



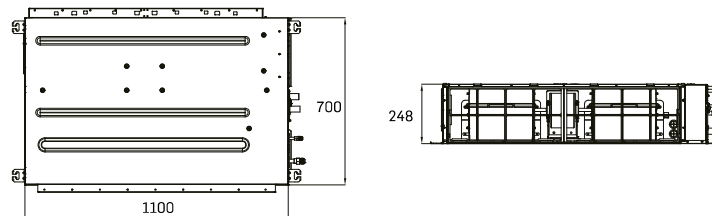


Dimensiones

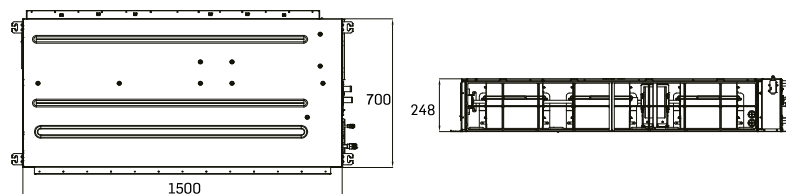
40VD005S-7S-QEE/40VD007S-7S-QEE/40VD009S-7S-QEE/40VD012S-7S-QEE/40VD016S-7S-QEE



40VD018S-7S-QEE/40VD024S-7S-QEE/40VD028S-7S-QEE/40VD030S-7S-QEE



40VD038S-7S-QEE/40VD048S-7S-QEE/40VD054S-7S-QEE



Interior

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Codigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 36 de 112		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
 Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Compruebe la autenticidad del documento a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





CONTROLES

135	CONTROL INDIVIDUAL
137	CONTROL CENTRALIZADO
141	BMS

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



	Elemento	Mando inalámbrico	Mando por cable estándar	Mando por cable con calendario semanal	Mando por cable simple	Observaciones
	Modelo	40VCI57FQEE	40VCW217FQEE	40VCW317FQEE	40VCW117FQEE	
	imagen					
	Dimensiones (An.*Al.*Pr) mm	180 x 54,3 x 28	86 x 86 x 13,07	120 x 120 x 17,8	86 x 86 x 15,8	
	Alimentación eléctrica	Pila	12 V AC	12 V AC	12 V AC	
Conectividad	N.º máx. de UI controlables	1	16	16	16	
	N.º máx. de grupos controlables	1	1	1	1	
Función de control básico	Encendido/apagado	●	●	●	●	
	Ajuste del modo (automático-calor-frío-ventilador-seco)	●	●	●	●	
	Ajuste de la velocidad del ventilador	●	●	●	●	
	Ajuste de la temperatura	●	●	●	●	
	Sentido del caudal de aire: arriba y abajo	●	●	●	●	
	Sentido del caudal de aire: izquierda y derecha	●	●	●	●	La disponibilidad de la función depende de las unidades interiores.
	Control preciso de la temp.	+/-0,5 °C	+/-0,5 °C	+/-0,5 °C	+/-0,5 °C	
	°F/°C	●	●	●	●	
Pantalla	Visualización de la temp. de consigna	●	●	●	●	
	Reloj de hora real	●	●	●	/	
	Día	/	/	●	/	
	Visualización del estado de las UI, incluida la cant. en línea, en modo espera o en funcionamiento	/	/	●	/	
	Retroiluminación	/	●	●	●	
Función avanzada	Nocturno	●	●	●	/	
	Elemento de bloqueo infantil	/	●	●	●	
	Silencioso	●	●	●	/	
	Turbo	●	●	●	/	
	Ajuste del álabe del cassette Round-way	●	●	●	/	
	Función de sensor de personas	●	●	●	/	
	Calentador eléctrico	●	●	●	/	
	Bloqueo del control (en el controlador central)	/	●	●	●	
	Limitación del rango de temp. (para ahorro energético)	/	●	●	●	
	Compensación de la temp.	/	●	●	●	
	Refrigeración/calefacción forzadas	/	●	/	●	
	Salvapantallas	/	●	●	●	
Programa/temporizador	Ajuste del brillo de la pantalla	/	/	●	/	
	Calefacción de 10 °C	●	●	●	/	
Programa/temporizador	Encendido/apagado del temporizador	●	●	●	/	
	Programa semanal	/	/	●	/	
Información para el instalador	Desescarche forzado	/	●	●	/	
	Código de error	/	●	●	●	
	Indicador de limpieza del filtro	/	●	●	●	
	Ajuste de grados de presión estática externa	/	●	●	/	
	Ajuste del instalador	/	●	●	/	
	Ayuda de servicio	/	/	●	/	
	Contraseña	/	/	●	/	
	Comprobación de los parámetros	/	●	●	●	
	Ajuste del n.º de unidad	/	●	●	●	
	Memoria no volátil (memoria de desconexión)	/	●	●	●	
	Visualización de error del sensor	/	●	●	●	



Características del BMS local y el controlador centralizado

	Elemento	Control de grupo	Control central premium con pantalla táctil	Control central con pantalla táctil	Control local de BMS	Accesorio para monitorización remota local BMS
	Modelo	40VCC317FQEE	40VCC727FQEE	40VCC617FQEE	40VCB117FQEE	40VCB217FQEE
	imagen					
	Dimensiones (An.*Al.*Pr.) mm	120 x 120 x 17,8	302,5 x 187,7 x 25	190 x 130 x 20	/	137,25 x 260,5 x 69,2
	Alimentación eléctrica	12 V DC	12 V DC	12 V DC	/	110-240 V AC
Conectividad	N.º máx. de UI controlables	32	800	256	400	1500
	Número máx. de UE (cantidad máx. en pasarela)	8	32 x 2	32	32	20 x 4
Pantalla	Tipo de pantalla	LCD TFT	LCD TFT	LCD TFT	/	/
	Tamaño de la pantalla	4,3	12,5	7"	/	/
	Tipo de botón	Botón táctil	Botón táctil	Botón táctil	/	/
	Retroiluminación	●	●	●	/	/
	Salvapantallas	●	●	●	/	/
	Ajuste del brillo de la pantalla	●	●	●	/	/
Pantalla	Temperatura interior	●	●	●	●	●
	Reloj y día	●	●	●	●	●
	Conmutador de °F/°C	/	●	●	●	/
	Visualización general de las estadísticas de estado de las UI	/	●	●	/	/
Función de control estándar	Encendido/apagado	●	●	●	●	●
	Modo (automático-frío-seco-calor-ventilador-automático)	●	●	●	●	●
	Ajuste de la temperatura	●	●	●	●	●
	Control preciso de la temp. 1 °C/0,5 °C	±1 °C	±1 °C/±1 °F	±1 °C	±1 °C/±1 °F	±1 °C/±1 °F
	Velocidad del ventilador (automática-baja-intermedia-alta)	●	●	●	●	●
Control central	Control de grupo (zona)	●	●	●	●	●
	Un botón para encender y apagar	/	●	●	●	●
	Ajustes del nombre de grupo (zona)	●	●	●	●	●
	Visualización del nombre de grupo (zona)	●	●	●	●	●
Programa	Diariamente	●	●	●	●	●
	Semanalmente	●	●	●	●	●
	Día especial	/	●	●	●	●
	Cant. de programas de la programación	16	100	32	Sin límite	Sin límite
Gestión de los datos eléctricos	Factura de la luz	/	/	/	●	●
	Datos eléctricos históricos	/	/	/	/	●
	Curva histórica de datos eléctricos	/	/	/	/	●
	Elemento de bloqueo infantil	●	/	●	/	/
Función avanzada	Modo de control (LFI/central/bloqueo)	●	●	●	●	●
	ECO (límite del rango de temp. ajustado)	●	●	●	●	/
	Ajuste de grupos/unidades	●	●	●	●	●
	Visualización del n.º de la UI	●	●	●	●	●
	Visualización del tiempo de funcionamiento de la unidad	●	/	●	●	●
	Curva de funcionamiento de la unidad	/	/	/	/	●
	Visualización de parámetros de la UI	●	●	●	●	●
	Modo de trabajo (solo refrigeración/solo calefacción/sin límite)	/	●	●	●	●
	Disposición en el suelo (navegación por el suelo)	/	●	/	●	●
Control de HRV	Encendido/apagado de HRV	●	/	●	/	/
	Ventilador HRV (intercambio de aire bajo-intercambio de aire alto-bajo-alto)	●	/	●	/	/
Información para el instalador	Contraseña	●	●	●	●	●
	Código de error	●	●	●	●	●
	Comprobación del registro de errores	●	●	●	●	●
	Consulta sobre parámetros	●	●	●	●	●
	Reajuste	●	●	●	●	●
Gestión de la cuenta de usuario	Visualización detallada de los parámetros de la UI	/	●	/	●	●
	Información de usuario	/	●	/	●	●
Tipo de control	Nivel de gestión de la cuenta de usuario	/	●	/	●	●
	Tablero de control local	●	●	●	●	●
Comunicación	Versión para PC	/	●	/	●	●
	Entrada	RS-485 1CH	RS-485 5CH	RS-485 1CH	RS-485 1CH	RS-485 4CH
	Salida	/	RS-485 1CH	RS-485 1CH	RS-485 1CH	TCP/IP
	Conexión con la alarma de incendios	●	●	●	/	/
	Protocolo	/	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus IP o BACnet IP

● Con esta función / Sin esta función



Características de pasarela BMS y adaptadores

Elemento		Adaptador de protocolo y datos eléctricos	Adaptador de protocolo	Pasarela Lonworks™	Pasarela KNX®	Pasarela BACnet®
Modelo		40VCBM17FQEE	40VCCR17FQEE	40VCBL17FQEE	40VCBK17FQEE 40VCBK27FQEE 40VCBK37FQEE	40VCBB17FQEE
Protocolo		Modbus RTU	Modbus RTU	Lonworks™	KNX®	BACnet® IP
Imagen						
Alimentación eléctrica		220 V AC	Con un transformador de 12 V DC	24 V DC	29 V DC	Tensión nominal AC y DC de 24 V, rango de trabajo de 12 V a 24 V
Dimensiones (An,*AL,*Pr.) mm		200 x 130 x 43	125 x 120 x 40	90 x 70 x 22	70 x 70 x 28	142 x 91 x 35
Comunicación puerto-entrada	Puerto de AC (conexión PQ)	1	1			
	RS485			1ch	1ch	2ch
	Puerto de pulso	1				
Comunicación puerto-salida	RS485	1ch (terceros o 40VCB117FQEE, 40VCB217FQEE)	RS485 2ch (en el controlador central o 1ch de terceros en 40VCB117FQEE, 40VCB217FQEE)			
	RS485 para dispositivo de protocolo Lonworks			1ch		
	BACnet® IP					1
	KNX				Regleta de terminales enchufable del puerto KNX (2 polos)	
Temp. de funcionamiento		-30-52 °C	-20-70 °C	-20-70 °C	0-60 °C	-20-70 °C
Temp. de almacenamiento		-30-52 °C	-40-85 °C	-40-85 °C	-20-85 °C	-40-85 °C
Humedad de funcionamiento		10 %-85 %	5-90 % (sin condensación)	5-90 % (sin condensación)	<90 % HR, sin condensación	5-90 % (sin condensación)
Humedad de almacenamiento		10 %-85 %	5-95 % (sin condensación)	5-95 % (sin condensación)	<90 % HR, sin condensación	5-95 % (sin condensación)
Descripción de la función		Incrustada en UE DS Convierte de homebus a Modbus. La recopilación de datos eléctricos y la función de distribución se debe conectar a este adaptador.	Convierte de homebus a Modbus Para UE DF	Para UE DF Funciona con 40VCCR17FQEE para traducir el lenguaje Modbus a Lonworks™	Para UE DF Funciona con 40VCCR17FQEE para traducir el lenguaje Modbus a KNX®	Para UE DF Funciona con 40VCCR17FQEE para traducir el lenguaje Modbus a BACnet® IP

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 41 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu
Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.





Controlador



CONTROLES INDIVIDUALES



40VCI57FQEE
Mando inalámbrico

- Función básica: modo encendido/apagado, 5 velocidades del ventilador, ajuste de la temperatura, oscilación
- Control individual de las lamas para Cassette Round-way
- Reloj y temporizador
- Función seguir/escapar (opcional)
- Selección de Celsius a Fahrenheit
- Como opción, excepto para mural



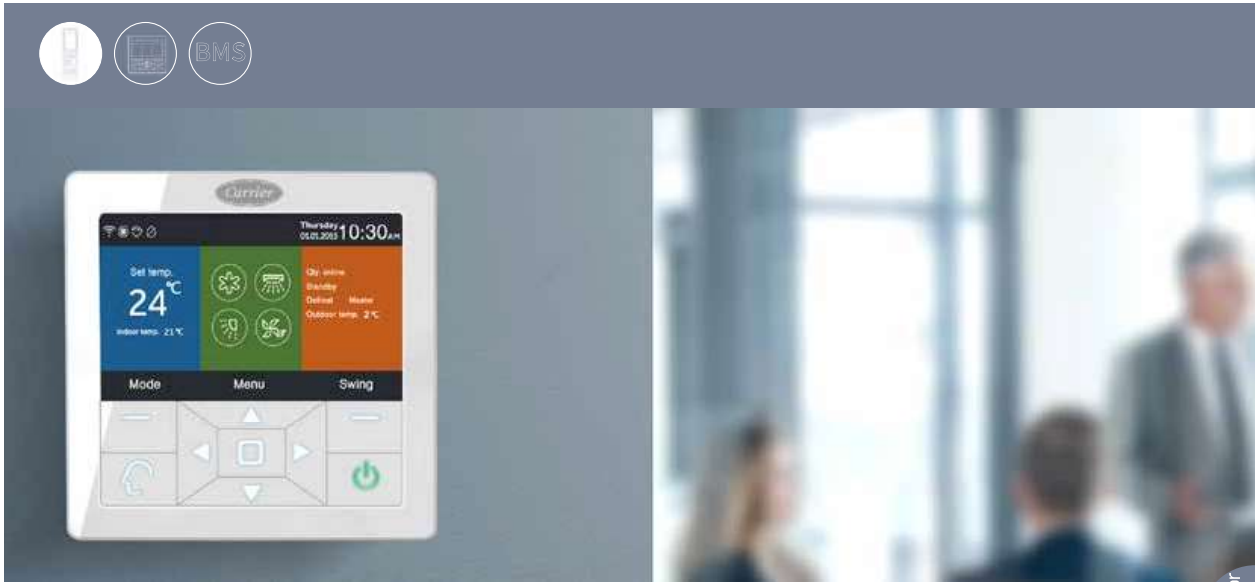
40VCIR7FQEE
Receptor de infrarrojos

- Para unidades con conductos



40VCW117FQEE
Mando por cable simple

- Función básica: modo encendido/apagado, 3 velocidades del ventilador, temperatura
- Controlador individual y de grupo (16 unidades interiores como máx.)
- Diseño sencillo e inteligente, 86*86*15,80 mm



Controlador



40VCW217FQEE Mando por cable estándar

- Función básica: modo encendido/apagado, 5 velocidades del ventilador, ajuste de la temperatura, oscilación
- Control individual y de grupo (16 unidades interiores como máx.)
- Diseño sencillo e inteligente, 86*86*13,05 mm
- Botón táctil con retroiluminación
- Temporizador/reloj
- Instalación sencilla



40VCW317FQEE Mando por cable con calendario semanal

- Pantalla a color: 120 mm X 120 mm X 17,8 mm
- Función básica: modo encendido/apagado, velocidad del ventilador, ajuste de la temperatura, oscilación
- Control individual y de grupo (16 unidades interiores como máx.)
- Selección entre Fahrenheit y Celsius; sensibilidad de $\pm 0,5^{\circ}\text{C}$
- Temporizador semanal
- Control individual de las lamas para Cassette Round-way
- Ajuste de la presión estática

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 44 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Controlador



CONTROL CENTRALIZADO



40VCC317FQEE Control de grupo simple

- Control individual, control de grupo y control central (32 unidades interiores como máx.)
- Tecla táctil de gran tamaño
- Temporizador semanal
- Ajuste libre del nombre del grupo y del nombre de la unidad, cuatro fondos disponibles (centro comercial, hotel, oficina, vivienda)
- Pantalla de error
- Debe usarse en combinación con un adaptador 40VCCR17FQEE para UE de descarga frontal



40VCC617FQEE Control central con pantalla táctil

- Control individual, control de grupo y control central (256 unidades interiores como máx.)
- Pantalla táctil de LCD TFT de 7 pulgadas con retroiluminación
- Temporizador semanal
- Información editable de las unidades interiores
- Pantalla de error
- El sistema XCT7 con descarga superior puede conectarse directamente; otros sistemas de descarga frontal requieren 40VCCR17FQEE

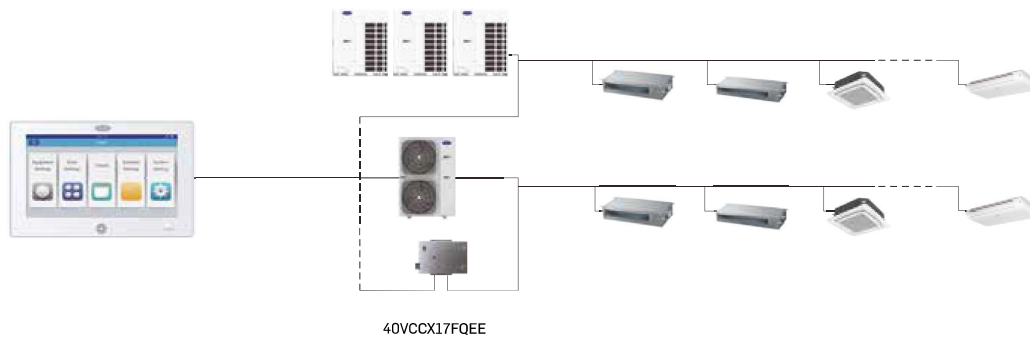
DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 45 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



40VCC617FQEE Sistema



DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 46 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



Turn to the experts



Controlador



CONTROL CENTRALIZADO



40VCC727FQEE

Control central premium con pantalla táctil

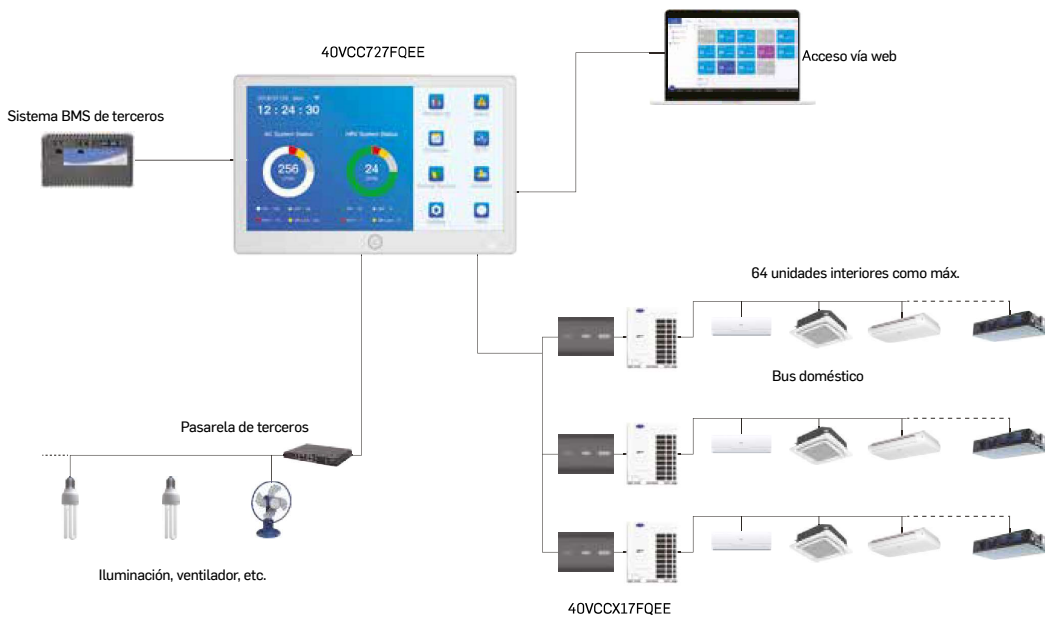
- Control individual, control de grupo y control central (800 unidades interiores como máx.)
- Pantalla táctil de LCD TFT de 12,5 pulgadas
- Acceso web y alarma del correo electrónico
- Ajuste del día especial y programa semanal
- Vista de la disposición de planta
- Pueden integrarse dispositivos de terceros, como alarma de incendio, ventilador, iluminación, excepto unidades interiores XCT7
- * Debe usarse en combinación con un 40VCCX17FQEE para cada sistema XCT7 (64 unidades interiores como máximo)

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 47 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



Controlador

40VCC727FQEE





Turn to the experts



Controlador

BMS

BMS. CONTROL LOCAL



40VCB117FQEE

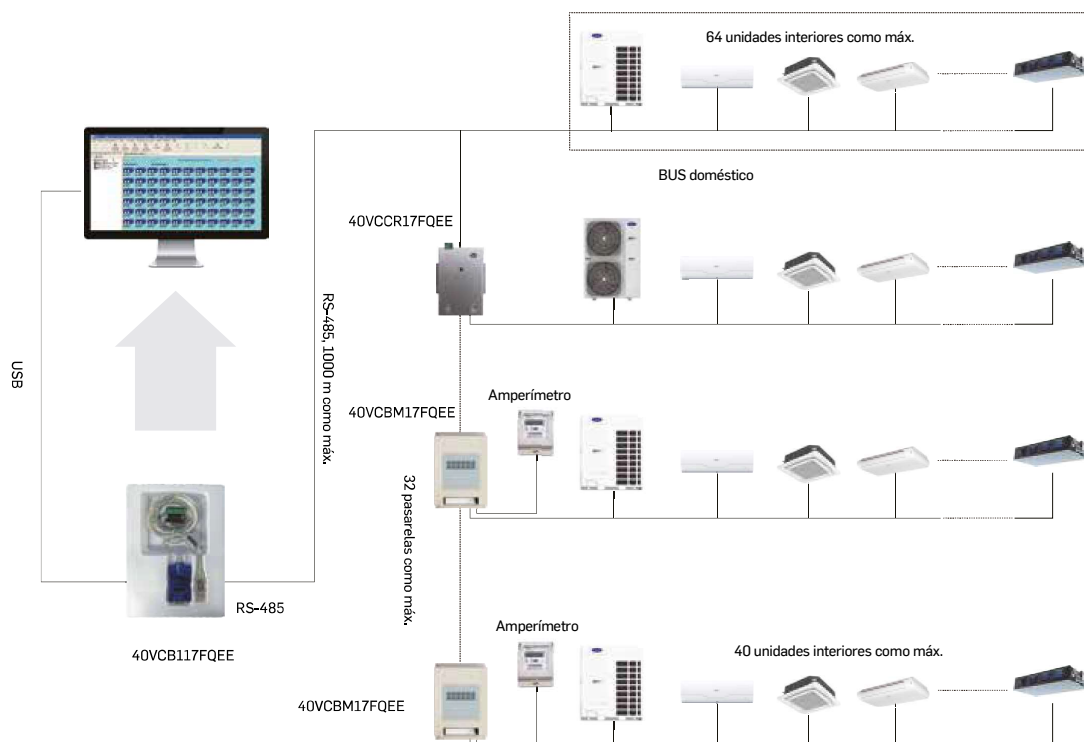
- Versión local o versión PC; conversión de RS-485 a USB
- Pueden controlarse 400 unidades interiores como máx.
- Interfaz ModBus RTU, también es compatible con interfaces de terceros
- Windows 7 32 bits/64 bits, Windows 8 Pro, Windows 10 Pro
- 32 sistemas como máx.
- Cada sistema de descarga frontal requiere un 40VCCR17FQEE
- Ajuste del programa
- Informe sobre el consumo eléctrico (debe usarse 40VCBM17FQEE)
- Función de control y monitorización de los datos





Controlador

Sistema 40VCB117FQEE





Controlador

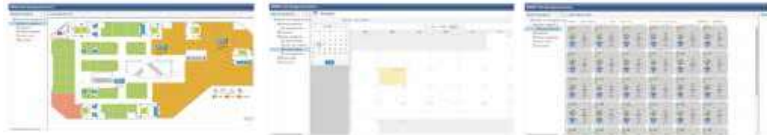
BMS

BMS. MONITORIZACIÓN REMOTA



40VCB217FQEE

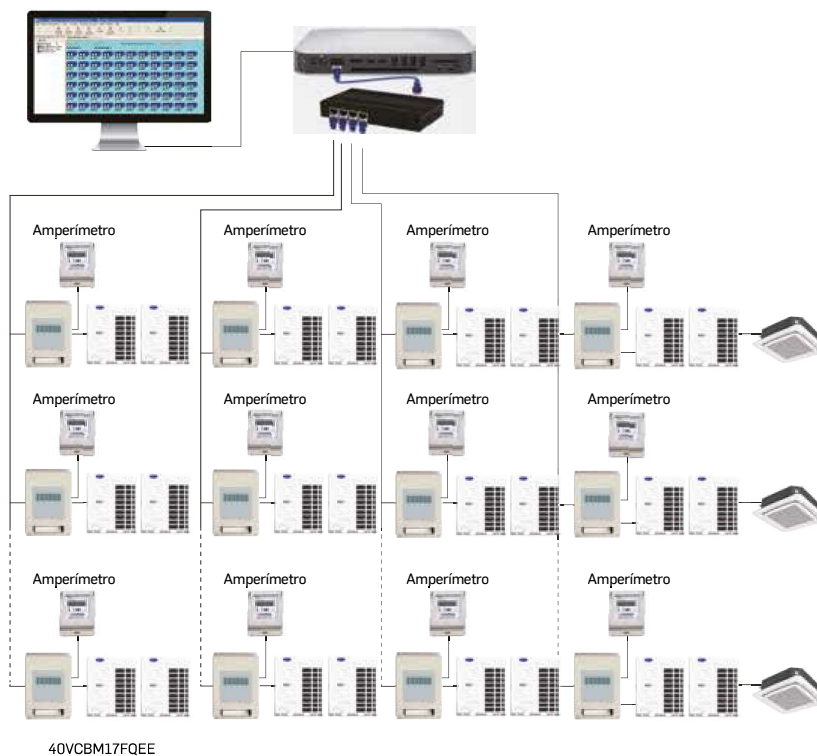
- La versión de monitorización remota también es compatible con interfaces de terceros: BACnet IP/Modbus IP/Modbus RTU
- Pueden controlarse 1500 unidades interiores como máx.
- 4 grupos como máximo. Cada grupo puede conectar 20 sistemas. Si se trata de unidades exteriores con descarga superior, no es necesario el adaptador adicional. Si se trata de unidades exteriores de descarga frontal, es necesario 40VCCR17FQEE.
- Monitorización y ajuste del estado de funcionamiento
- Ajuste del programa
- Gestión de varios usuarios con distintos niveles de autorización
- Registro del historial de errores y funcionamiento
- Acceso a la interfaz vía web
- El informe y los datos sobre el consumo eléctrico solo se encuentran disponibles si se utilizan 40VCBM17FQEE + amperímetro





Controlador

Sistema 40VCB217FQEE



40VCBM17FQEE

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 52 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Controlador

BMS

PASARELAS BMS



40VCBL17FQEE

- 40VCBL17FQEE, conversión de ModBus RTU a Lonworks™
- Cada sistema requiere un adaptador 40VCBL17FQEE (combinado con 40VCCR17FQEE si la unidad exterior es XCT7)
- En un sistema pueden conectarse 32 unidades interiores como máximo
- Se necesita una alimentación eléctrica externa de 24 V DC

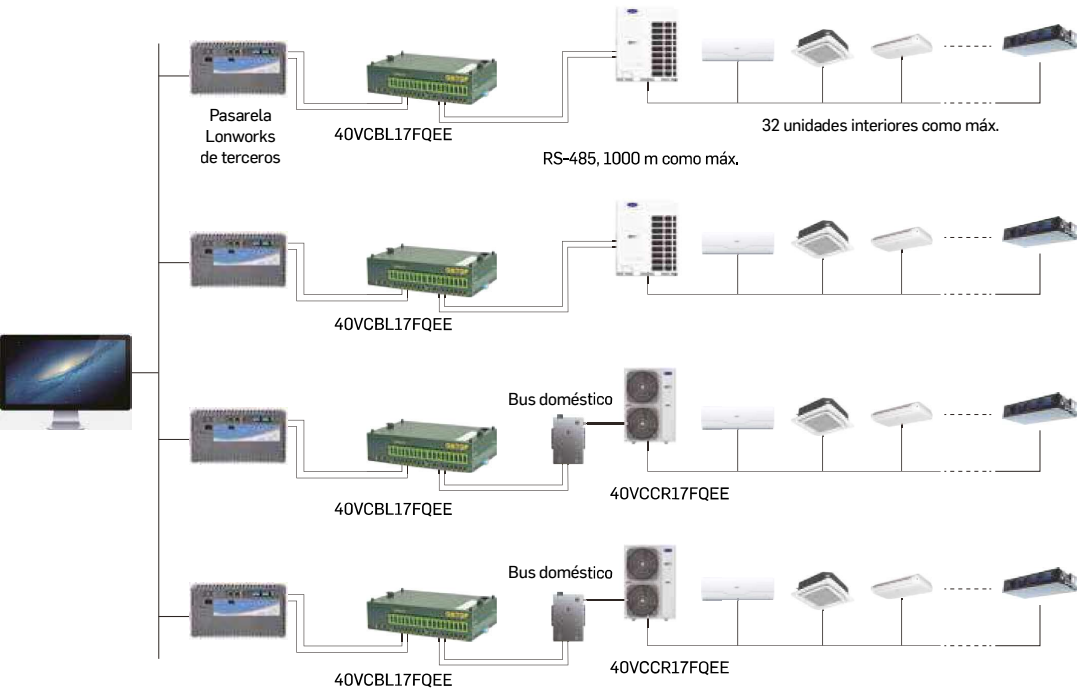


40VCBB17FQEE

- Adaptador de protocolo, conversión de Modbus RTU a pasarela BACnet®
- Pueden controlarse 4 sistemas/128 unidades interiores como máx.
- Monitorización y ajuste del estado de funcionamiento
- Ajuste del programa
- Gestión de varios usuarios
- Se requiere 40VCCR17FQEE para las unidades exteriores de descarga frontal



Sistema LonWorks



Controlador



Turn to the experts



Controlador

BMS

ADAPTADORES DE PROTOCOLO BMS



40VCBK17FQEE (8 UI) 40VCBK27FQEE (16 UI)
40VCBK37FQEE (64 UI)

- Pasarela KNX®
- Conversión de Modbus rtu a KNX®
- Cada UE con descarga frontal requiere una pasarela KNX® + 40VCCR17FQEE
- En un sistema pueden conectarse 8/16/64 unidades interiores como máximo



40VCCR17FQEE

- Adaptador de protocolo, conversión de bus doméstico a RS-485
- Pasarela: ModBus RTU
- Con un 40VCCR17FQEE pueden conectarse 64 unidades interiores como máximo
- XCT7 de descarga frontal requiere un 40VCCR17FQEE al conectarse con un control centralizado o con un sistema de BMS

N.º de modelo de Modbus	N.º de UI controlables	Método de instalación	Tipo de UE compatible
40VCCR17FQEE	64	Fuera de la UE	UE de descarga superior y lateral



40VCBM17FQEE

- Adaptador de protocolo, conversión de bus doméstico a ModBus
- Recopilación de sobre el consumo eléctrico y su almacenamiento (requiere un amperímetro de terceros)
- Correspondencia con el BMS local(40VCB117FQEE, 40VCB217FQEE), cada sistema requiere un adaptador
- Con una pasarela 40VCBM17FQEE pueden conectarse 40 unidades interiores como máximo



Tabla de correspondencia de controles para unidades interiores

Vista	Serie	 40VCI57FQEE	 40VCW217FQEE	 40VCW317FQEE	 40VCW117FQEE
	CASSETTE DE UNA VÍA	●	●	●	●
	CASSETTE DE DOS VÍAS	●	●	●	●
	CASSETTE COMPACTO DE CUATRO VÍAS	●	●	●	●
	CASSETTE ROUND-WAY	●	●	●	●
	CONDUCTO DE BAJA SILUETA	●	●	●	●
	CONDUCTO DE PRESIÓN ESTÁNDAR 20/200 Pa	●	●	●	●
	CONDUCTO DE ALTA PRESIÓN ESTÁTICA 0/200 Pa	●	●	●	●
	PARED	●	●	●	●
	CONSOLA DE DOS VÍAS	●	●	●	●
	SUELO SIN ENVOLVENTE	●	●	●	●
	SUELO/TECHO (MOTOR AC)	●	●	●	●
	SUELO/TECHO (MOTOR DC)	●	●	●	●

● El control se corresponde con la unidad interior.

Controlador



Sistemas de pilotaje

HEMS o BMS de terceros

Control central

Controlador



Acceso vía web



40VCC617FQEE



40VCC317FQEE



40VCC727FQEE



40VCCX17FQEE



BACnet® IP/Modbus IP
40VCB217FQEE



40VCB117FQEE



Programa integrador de terceros



Modbus:
40VCCR17FQEE
para UE DF



BACnet®:
40VCBB17FQEE



KXN®:
40VCBK17FQEE
40VCBK27FQEE
40VCBK37FQEE



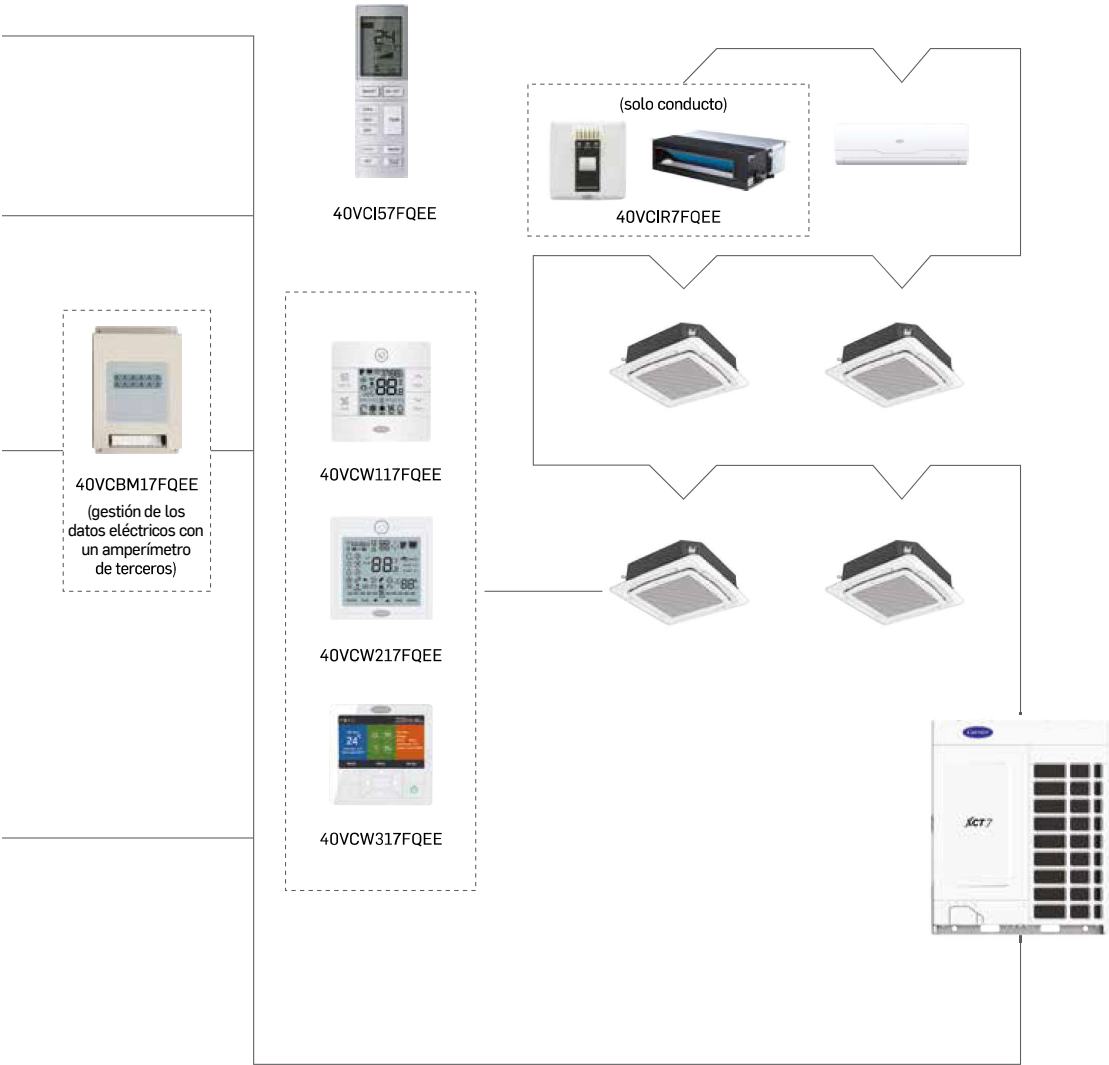
LonWorks™:
40VCBL17FQEE



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Control individual

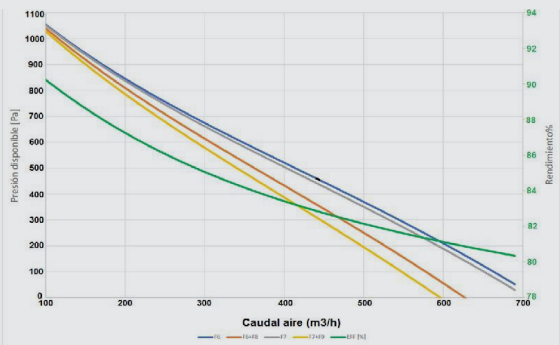




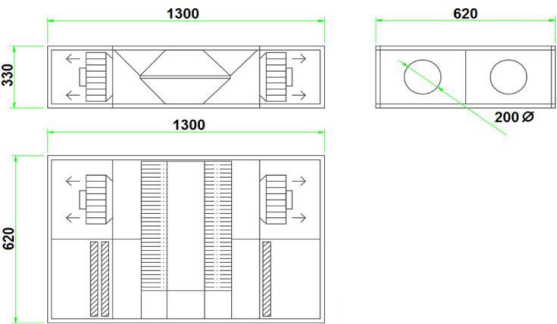
RECUPERADORES DE CALOR REC390T05-H-S



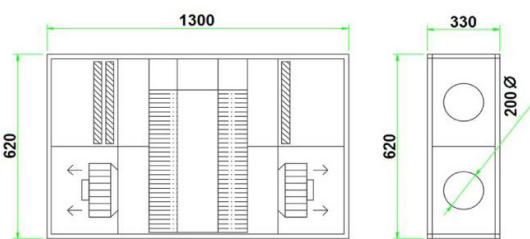
Curvas de seleccin rpida



MODELO REC390T05-H



MODELO REC390T05-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- > Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- > De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- > Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- > Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- > Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- > Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- > Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- > Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- > Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- > Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- > CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sondas de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT05-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+27-437-25	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	500 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	15,2 °C	6,7 °C	82%	2,60 kW
Verano	500 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,3 °C	32,7 °C	77,30%	1,40 kW

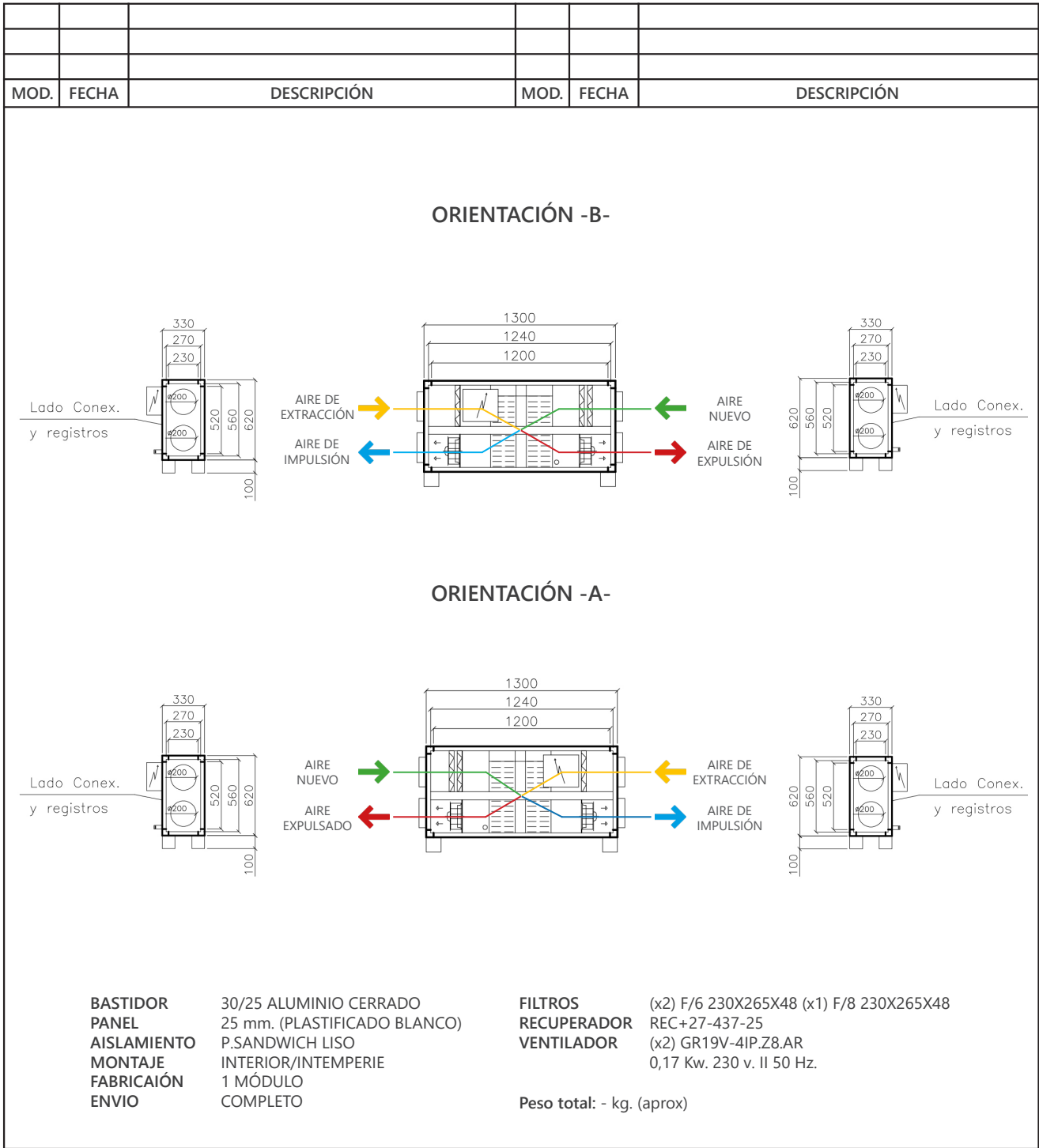
Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	0,170Kw	1~ 230 V/50 Hz	1,70 / 1,5
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	0,170Kw	1~ 230 V/50 Hz	1,70 / 0,9



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	58	53	56	57	57	56	36	27	61



Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.

Fecha: 10.01.2018	Cliente: —			
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01		
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT05-PC	Mod. —
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala	Denominación: REC39OT05-V	Sustituido por:	
	S/E		Tolerancia DIN-7168 Grado m	

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 61 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

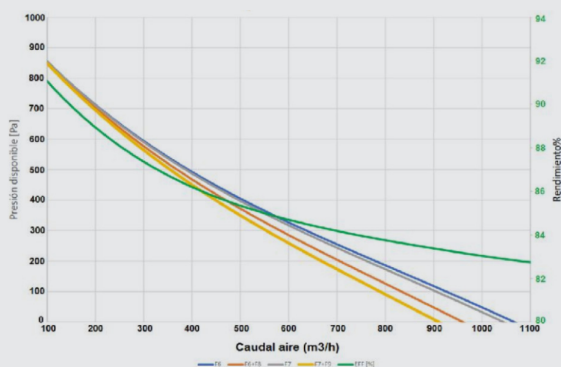
MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- BASTIDOR 30/25 ALUMINIO CERRADO PANEL 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) AISLAMIENTO P.SANDWICH LISO MONTAJE INTERIOR/INTEMPERIE FABRICAIÓN 1 MÓDULO ENVIO COMPLETO FILTROS (x2) F/6 225X275X48 (x1) F/8 225X275X48 RECUPERADOR REC+27-437-25 VENTILADOR (x2) GR19V-4IP.Z8.AR 0,17 Kw. 230 v. II 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox)						
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.						
Fecha: 10.01.2018		Cliente: —				
Dibujado: M. GARGANTILLA		Pedido: —				Pos. 01
Comprobado: M. GARGANTILLA		Cant. 1	Obra: —		Plano: REC39OT05-PC	Mod. —
Vª Bª C.M.			Referencia: ORIENTACIÓN-A/B		Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Escala S/E	Denominación: REC39OT05-H		Sustituido por:	
Tolerancia DIN-7168 Grado m						



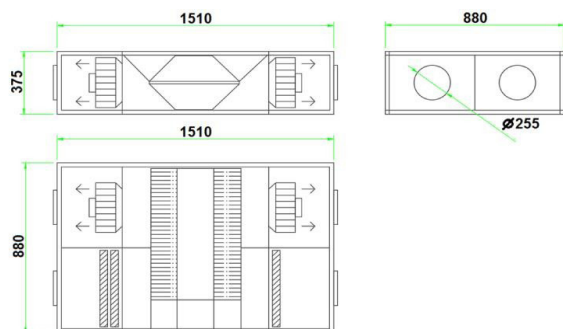
RECUPERADORES DE CALOR REC390T10-H-S



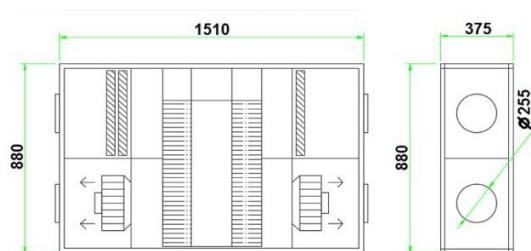
Curvas de seleccin rpida



MODELO REC390T10-H



MODELO REC390T10-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- > Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- > De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- > Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- > Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- > Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- > Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- > Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- > Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- > Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- > Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- > CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sonde de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT10-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+31-651-25	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	1000 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	15,5 °C	6,5 °C	84%	3,7 kW
Verano	1000 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,3 °C	32,7 °C	77,00%	2,3 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	0,170Kw	1~ 230 V/50 Hz	1,75 / 1,5
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	0,170Kw	1~ 230 V/50 Hz	1,75 / 1,5

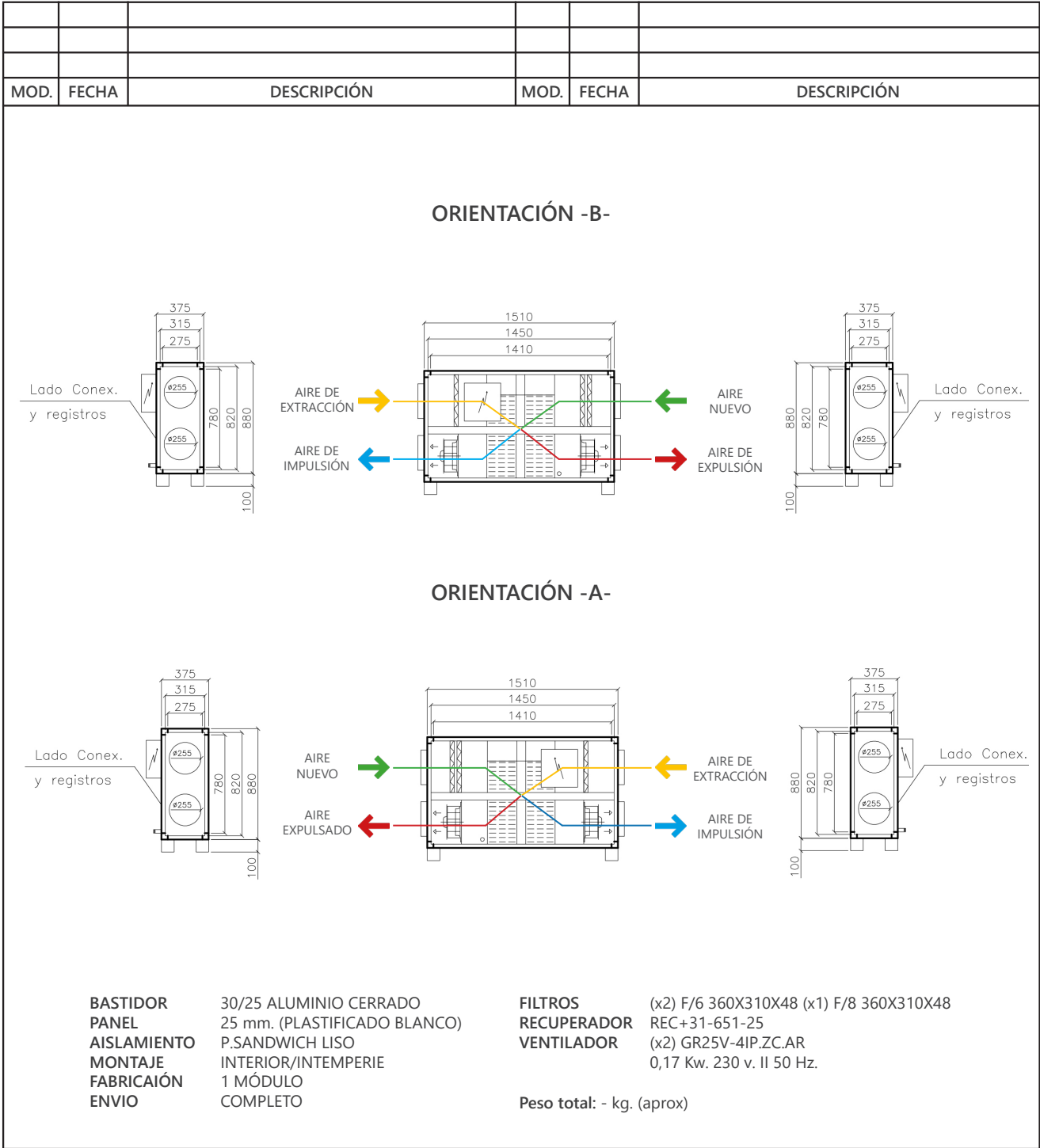


Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	59	55	64	57	59	57	38	27	63



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.

Fecha: 10.01.2018	Cliente: —			
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01		
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT10-PC	Mod. —
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala S/E		Denominación: REC39OT10-V	Sustituido por:
	Tolerancia DIN-7168 Grado m			

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



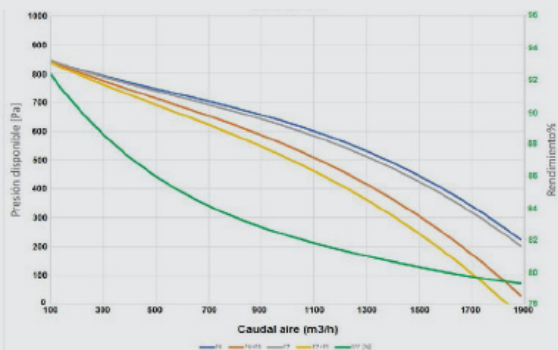
MOD.		FECHA		DESCRIPCIÓN		MOD.		FECHA		DESCRIPCIÓN																											
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICAIÓN ENVIO 30/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTEMPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x2) F/6 265X405X48 (x1) F/8 265X405X48 REC+31-651-25 (x2) GR25V-4IP.ZC.AR 0,17 Kw. 230 v. II 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox) Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo. <table><tr><td>Fecha: 10.01.2018</td><td colspan="2">Cliente: —</td><td colspan="2" rowspan="2"></td></tr><tr><td>Dibujado: M. GARGANTILLA</td><td>Pedido: —</td><td>Pos. 01</td></tr><tr><td>Comprobado: M. GARGANTILLA</td><td rowspan="3">Cant. 1</td><td>Obra: —</td><td>Plano: REC39OT10-PC</td><td>Mod. —</td></tr><tr><td>Vª Bª C.M.</td><td>Referencia: ORIENTACIÓN-A/B</td><td colspan="2">Sustituye a:</td></tr><tr><td>Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\</td><td>Denominación: REC39OT10-H</td><td colspan="2">Sustituido por:</td></tr><tr><td colspan="3"></td><td colspan="2">Tolerancia DIN-7168 Grado m</td></tr></table>												Fecha: 10.01.2018	Cliente: —				Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01	Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT10-PC	Mod. —	Vª Bª C.M.	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Denominación: REC39OT10-H	Sustituido por:					Tolerancia DIN-7168 Grado m	
Fecha: 10.01.2018	Cliente: —																																				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01																																			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT10-PC	Mod. —																																	
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:																																		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC39OT10-H	Sustituido por:																																		
			Tolerancia DIN-7168 Grado m																																		



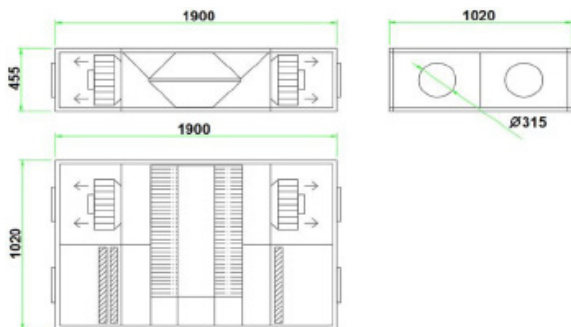
RECUPERADORES DE CALOR REC390T15-H-S



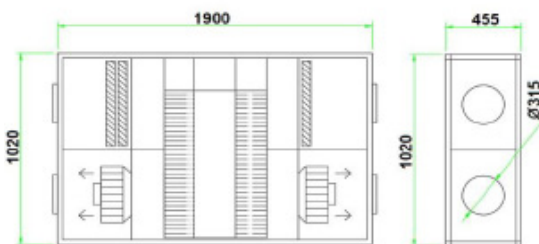
Curvas de selección rápida



MODELO REC390T15-H



MODELO REC390T15-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sondas de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT15-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+39-779-30	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	1500 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	14,8 °C	6,9 °C	80%	7,6 kW
Verano	1500 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,6 °C	32,4 °C	73,90%	3,4 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	0,500Kw	1~ 230 V/50 Hz	2,50 / 2,1
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	0,500Kw	1~ 230 V/50 Hz	2,50 / 2,1

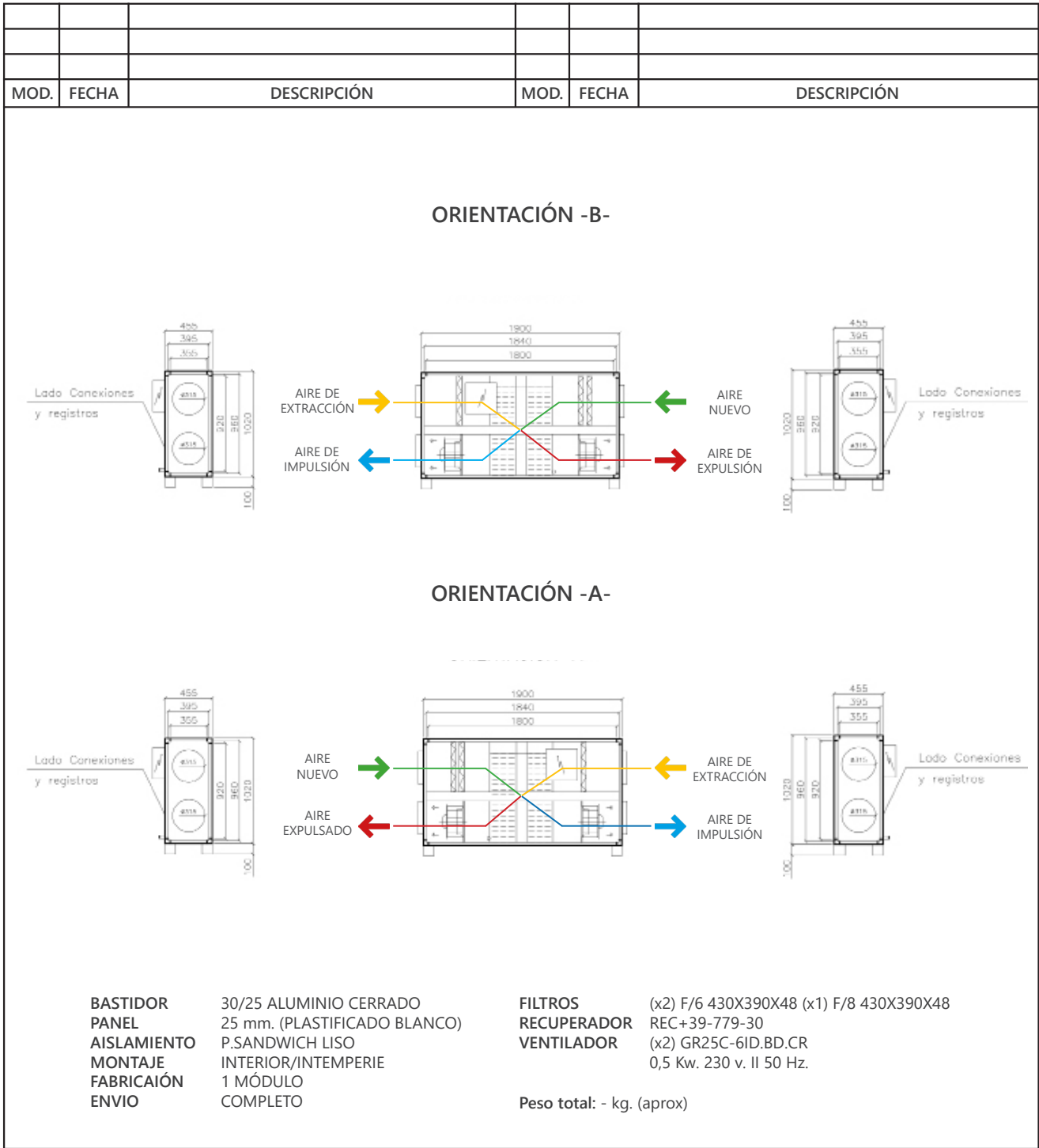


Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	64	53	58	58	58	55	36	28	62



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?Idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC39OT15-PC	Mod. _____	
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala S/E		Denominación: REC39OT15-V	Sustituido por:	
	Tolerancia DIN-7168 Grado m				



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

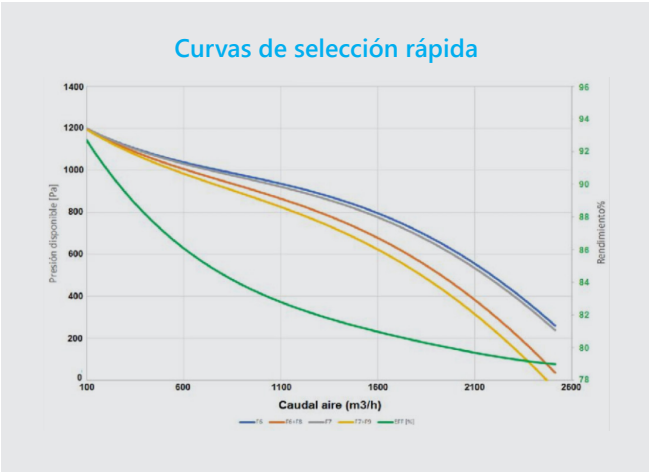
MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN																								
ORIENTACIÓN -B- AIRE DE EXTRACCIÓN AIRE NUEVO AIRE DE IMPULSIÓN AIRE DE EXPULSIÓN ORIENTACIÓN -A- AIRE NUEVO AIRE DE EXTRACCIÓN AIRE DE EXPULSIÓN AIRE DE IMPULSIÓN <table><tr><td>BASTIDOR</td><td>30/25 ALUMINIO CERRADO</td><td>FILTROS</td><td>(x2) F/6 345X480X48 (x1) F/8 345X480X48</td></tr><tr><td>PANEL</td><td>25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)</td><td>RECUPERADOR</td><td>REC+39-779-30</td></tr><tr><td>AISLAMIENTO</td><td>P.SANDWICH LISO</td><td>VENTILADOR</td><td>(x2) GR25C-6ID.BD.CR</td></tr><tr><td>MONTAJE</td><td>INTERIOR/INTEMPERIE</td><td></td><td>0,5 Kw. 230 v. II 50 Hz.</td></tr><tr><td>FABRICAIÓN</td><td>1 MÓDULO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ENVIO</td><td>COMPLETO</td><td></td><td></td></tr></table> Peso total: - kg. (aprox)						BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 345X480X48 (x1) F/8 345X480X48	PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+39-779-30	AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR25C-6ID.BD.CR	MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		0,5 Kw. 230 v. II 50 Hz.	FABRICAIÓN	1 MÓDULO			ENVIO	COMPLETO		
BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 345X480X48 (x1) F/8 345X480X48																										
PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+39-779-30																										
AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR25C-6ID.BD.CR																										
MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		0,5 Kw. 230 v. II 50 Hz.																										
FABRICAIÓN	1 MÓDULO																												
ENVIO	COMPLETO																												

Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.

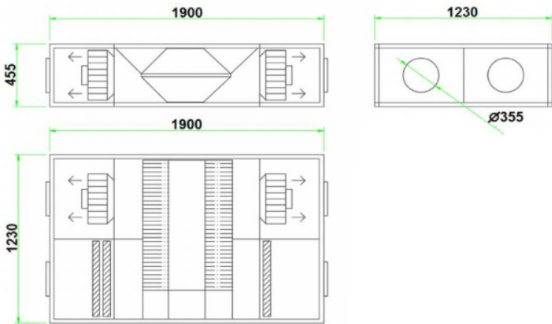
Fecha: 10.01.2018	Cliente: —			
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01		
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT15-PC	Mod. —
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Denominación: REC39OT15-H		Sustituido por:	
	Escala S/E		Tolerancia DIN-7168 Grado m	



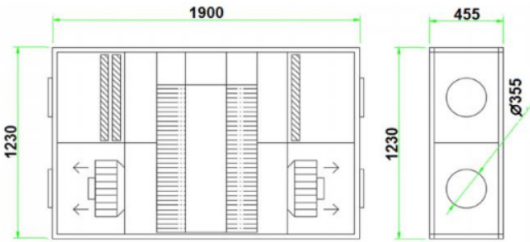
RECUPERADORES DE CALOR REC39OT20-H-S



MODELO REC39OT20-H



MODELO REC39OT20-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sonde de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT20-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+39-950-30	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	2000 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	14,8 °C	6,9 °C	80%	10 kW
Verano	2000 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,7 °C	32,3 °C	73,30%	4,4 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	0,780Kw	1~ 230 V/50 Hz	4,00 / 3,5
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	0,780Kw	1~ 230 V/50 Hz	4,00 / 3,5



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	65	57	65	63	65	62	43	34	68

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborales no se ha recibido modificación del mismo.				
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____			
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01		
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC39OT20-PC	Mod. _____
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala S/E		Denominación: REC39OT20-V	Sustituido por:
	Tolerancia DIN-7168 Grado m			

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

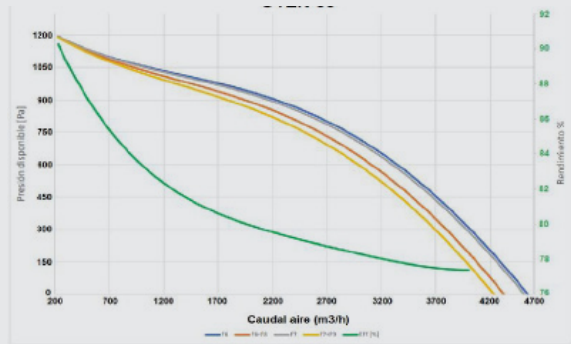
[illegible]



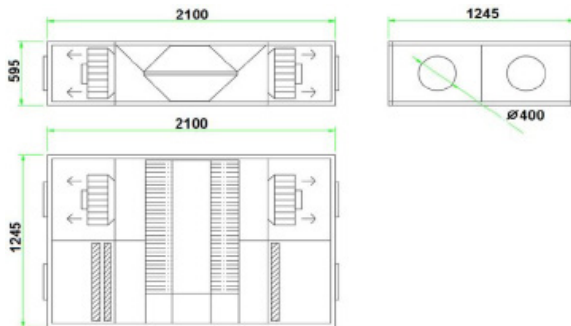
RECUPERADORES DE CALOR REC390T35-H-S



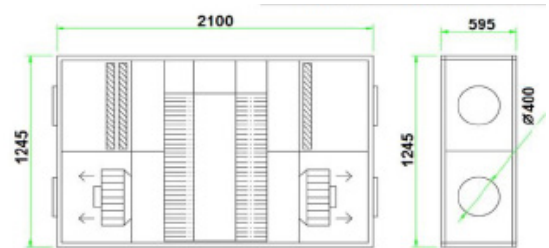
Curvas de seleccin rpida



MODELO REC390T35-H



MODELO REC390T35-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Son das de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT35-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

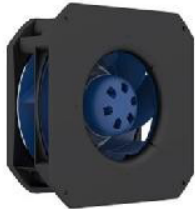
Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+53-950-30	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	3500 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	14,3 °C	7,1 °C	77,6%	17,1 kW
Verano	3500 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,7 °C	32,3 °C	73,30%	7,8 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	1,350Kw	1~ 230 V/50 Hz	6,70 / 5,9
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	1,350Kw	1~ 230 V/50 Hz	6,70 / 5,9



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	64	58	66	65	58	64	44	35	71



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN																								
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- <table><tr><td>BASTIDOR</td><td>30/25 ALUMINIO CERRADO</td><td>FILTROS</td><td>(x2) F/6 545X530X48 (x1) F/8 545X530X48</td></tr><tr><td>PANEL</td><td>25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)</td><td>RECUPERADOR</td><td>REC+53-950-30</td></tr><tr><td>AISLAMIENTO</td><td>P.SANDWICH LISO</td><td>VENTILADOR</td><td>(x2) GR31C-ZID.DC.CR</td></tr><tr><td>MONTAJE</td><td>INTERIOR/INTEMPERIE</td><td></td><td>1,35 Kw. 230 v. II 50 Hz.</td></tr><tr><td>FABRICAIÓN</td><td>1 MÓDULO</td><td></td><td></td></tr><tr><td>ENVIO</td><td>COMPLETO</td><td></td><td></td></tr></table> Peso total: - kg. (aprox)						BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 545X530X48 (x1) F/8 545X530X48	PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+53-950-30	AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DC.CR	MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		1,35 Kw. 230 v. II 50 Hz.	FABRICAIÓN	1 MÓDULO			ENVIO	COMPLETO		
BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 545X530X48 (x1) F/8 545X530X48																										
PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+53-950-30																										
AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DC.CR																										
MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		1,35 Kw. 230 v. II 50 Hz.																										
FABRICAIÓN	1 MÓDULO																												
ENVIO	COMPLETO																												
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.																													
Fecha: 10.01.2018	Cliente: —																												
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01																											
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT35-PC	Mod. —																									
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:																										
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC39OT35-V	Sustituido por:																										
			Tolerancia DIN-7168 Grado m																										



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B- BASTIDOR 30/25 ALUMINIO CERRADO PANEL 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) AISLAMIENTO P.SANDWICH LISO MONTAJE INTERIOR/INTEMPERIE FABRICAIÓN 1 MÓDULO ENVIO COMPLETO FILTROS (x2) F/6 485X590X48 (x1) F/8 485X490X48 RECUPERADOR REC+53-950-30 VENTILADOR (x2) GR31C-ZID.DC.CR 1,35 Kw. 230 v. II 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox) ORIENTACIÓN -A-					

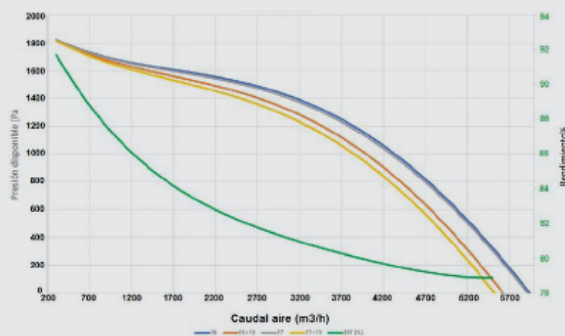
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC39OT35-PC	Mod. _____	
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala		Sustituido por:		
	S/E	Denominación: REC39OT35-H	Tolerancia DIN-7168 Grado m		



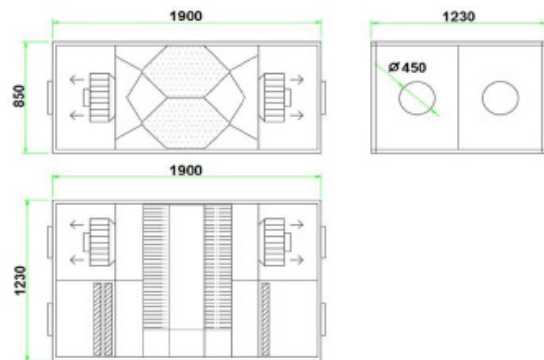
RECUPERADORES DE CALOR REC39OT45-H-S



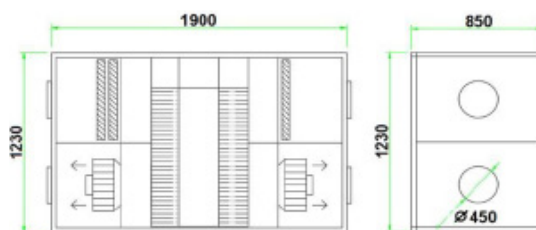
Curvas de seleccin rpida



MODELO REC39OT45-H



MODELO REC39OT45-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sonatas de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT45-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	2 x REC+39-950-30	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	4500 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	14,6 °C	6,9 °C	79,2%	22,4 kW
Verano	4500 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,7 °C	32,3 °C	77,30%	10 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	2,500Kw	3~ 380 V/50 Hz	4,00 / 3,7
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	2,500Kw	3~ 380 V/50 Hz	4,00 / 3,7



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	71	64	73	70	74	69	50	41	76



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Compruebe la autenticidad del documento a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICAIÓN ENVIO P130/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTEMPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x2) F/6 535X785X48 (x1) F/8 535X785X48 (x2) REC+39-950-30 (x2) GR31C-ZID.DC.CR 2,5 Kw. 400 v. II 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox)					
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 11.01.2018	Cliente: —				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT45-PC	Mod. —	
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC39OT45-V	Sustituido por:		
			Tolerancia DIN-7168 Grado m		

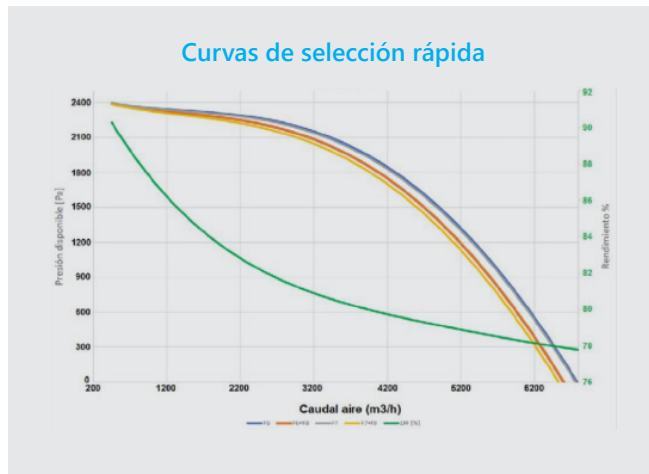


AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
 Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

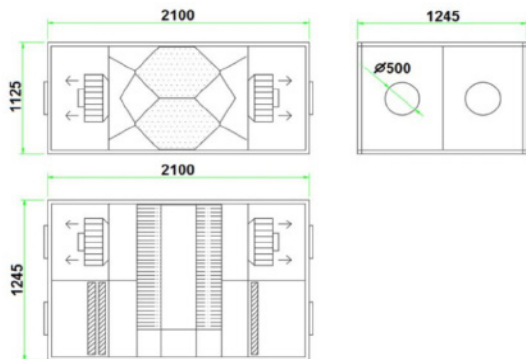
MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN																								
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- <table border="0"> <tr> <td>BASTIDOR</td> <td>30/25 ALUMINIO CERRADO</td> <td>FILTROS</td> <td>(x2) F/6 740X580X48 (x1) F/8 740X580X48</td> </tr> <tr> <td>PANEL</td> <td>25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)</td> <td>RECUPERADOR</td> <td>(x2) REC+39-950-30</td> </tr> <tr> <td>AISLAMIENTO</td> <td>P.SANDWICH LISO</td> <td>VENTILADOR</td> <td>(x2) GR31C-ZID.DC.CR</td> </tr> <tr> <td>MONTAJE</td> <td>INTERIOR/INTERPERIE</td> <td></td> <td>2,5 Kw. 400 v. III 50 Hz.</td> </tr> <tr> <td>FABRICAIÓN</td> <td>1 MÓDULO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENVIO</td> <td>COMPLETO</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Peso total: - kg. (aprox)						BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 740X580X48 (x1) F/8 740X580X48	PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	(x2) REC+39-950-30	AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DC.CR	MONTAJE	INTERIOR/INTERPERIE		2,5 Kw. 400 v. III 50 Hz.	FABRICAIÓN	1 MÓDULO			ENVIO	COMPLETO		
BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 740X580X48 (x1) F/8 740X580X48																										
PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	(x2) REC+39-950-30																										
AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DC.CR																										
MONTAJE	INTERIOR/INTERPERIE		2,5 Kw. 400 v. III 50 Hz.																										
FABRICAIÓN	1 MÓDULO																												
ENVIO	COMPLETO																												
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.																													
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____																												
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01																											
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC390T45-PC	Mod. _____																									
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:																										
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC390T45-H	Sustituido por:																										
			Tolerancia DIN-7168 Grado m																										



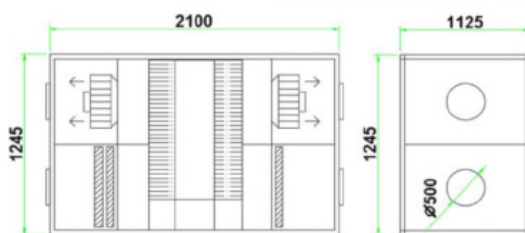
RECUPERADORES DE CALOR REC39OT60-H-S



MODELO REC39OT60-H



MODELO REC39OT60-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicacin ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Son das de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT60-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	2 x REC+53-950-30	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	5500 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	14,4 °C	7,1 °C	78%	27,1 kW
Verano	5500 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,7 °C	33,2 °C	73,30%	12,2 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	3,900Kw	3~ 380 V/50 Hz	6,20 / 5,7
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	3,900Kw	3~ 380 V/50 Hz	6,20 / 4,8



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	90	71	75	82	82	79	59	51	85



MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICACIÓN ENVIO P130/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTEMPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x4) F/6 545X530X48 (x1) F/8 545X530X48 (x2) REC+53-950-30 (x2) GR31C-ZID.DG.CR 3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox)					

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 85 de 112		SIGNATURES Cap signatura aplicada



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
 Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

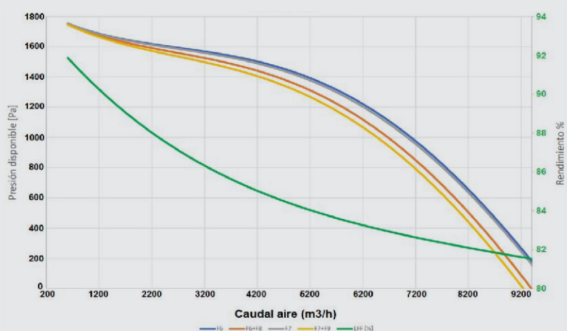
MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN																								
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- <table border="0"> <tr> <td>BASTIDOR</td> <td>30/25 ALUMINIO CERRADO</td> <td>FILTROS</td> <td>(x2) F/6 1020X590X48 (x1) F/8 1020X590X48</td> </tr> <tr> <td>PANEL</td> <td>25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)</td> <td>RECUPERADOR</td> <td>(x2) REC+53-950-30</td> </tr> <tr> <td>AISLAMIENTO</td> <td>P.SANDWICH LISO</td> <td>VENTILADOR</td> <td>(x2) GR31C-ZID.DG.CR</td> </tr> <tr> <td>MONTAJE</td> <td>INTERIOR/INTEMPERIE</td> <td></td> <td>3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.</td> </tr> <tr> <td>FABRICAIÓN</td> <td>1 MÓDULO</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>ENVIO</td> <td>COMPLETO</td> <td></td> <td></td> </tr> </table> Peso total: - kg. (aprox)						BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 1020X590X48 (x1) F/8 1020X590X48	PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	(x2) REC+53-950-30	AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DG.CR	MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.	FABRICAIÓN	1 MÓDULO			ENVIO	COMPLETO		
BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x2) F/6 1020X590X48 (x1) F/8 1020X590X48																										
PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	(x2) REC+53-950-30																										
AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR31C-ZID.DG.CR																										
MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.																										
FABRICAIÓN	1 MÓDULO																												
ENVIO	COMPLETO																												
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.																													
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____																												
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01																											
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC39OT60-PC	Mod. _____																									
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:																										
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC39OT60-H	Sustituido por:																										
			Tolerancia DIN-7168 Grado m																										



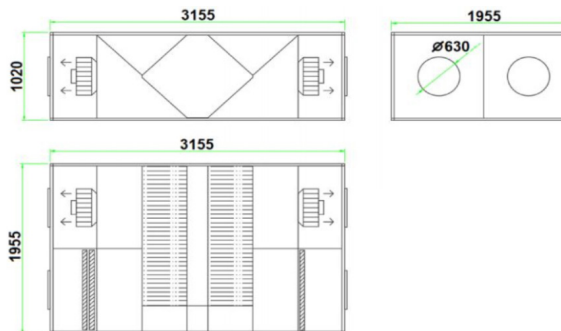
RECUPERADORES DE CALOR REC39OT80-H-S



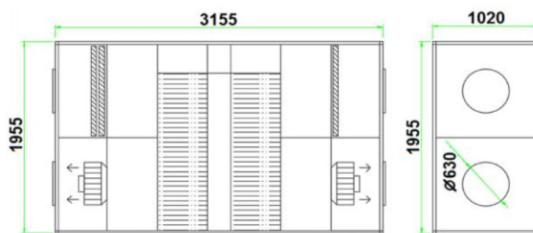
Curvas de seleccin rpida



MODELO REC39OT80-H



MODELO REC39OT80-V



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicacin ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Son das de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT80-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	REC+95-1600-31	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	7700 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	15,2 °C	6,7 °C	81,85%	44,40 kW
Verano	7700 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,2 °C	32,8 °C	77,70%	21,90 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	3,900Kw	3~ 380 V/50 Hz	6,20 / 5,00
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	3,900Kw	3~ 380 V/50 Hz	6,20 / 5,00



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	92	73	77	84	84	81	61	53	87

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Codigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 88 de 112		
SIGNATURES Cap signatura aplicada		



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
 Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICAIÓN ENVIO P130/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTEMPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x4) F/6 900X480X48 (x2) F/8 900X480X48 REC+95-1600-31 (4x400=1600) (x2) GR40C-ZID.GG.CR 3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.					
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 12.04.2018	Cliente: —				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: —	Pos. 01			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: —	Plano: REC39OT80-PC	Mod. —	
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC39OT80-V	Sustituido por:		
			Tolerancia DIN-7168 Grado m		



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN																								
ORIENTACIÓN -B- ORIENTACIÓN -A- <table><tr><td>BASTIDOR</td><td>30/25 ALUMINIO CERRADO</td><td>FILTROS</td><td>(x4) F/6 910X470X48 (x1) F/8 910X470X48</td></tr><tr><td>PANEL</td><td>25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)</td><td>RECUPERADOR</td><td>REC+95-1600-31</td></tr><tr><td> AISLAMIENTO</td><td>P.SANDWICH LISO</td><td>VENTILADOR</td><td>(x2) GR40C-ZID.GG.CR</td></tr><tr><td> MONTAJE</td><td>INTERIOR/INTEMPERIE</td><td></td><td>3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.</td></tr><tr><td> FABRICACIÓN</td><td>1 MÓDULO</td><td></td><td></td></tr><tr><td> ENVIO</td><td>COMPLETO</td><td></td><td></td></tr></table> Peso total: - kg. (aprox)						BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x4) F/6 910X470X48 (x1) F/8 910X470X48	PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+95-1600-31	 AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR40C-ZID.GG.CR	 MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.	 FABRICACIÓN	1 MÓDULO			 ENVIO	COMPLETO		
BASTIDOR	30/25 ALUMINIO CERRADO	FILTROS	(x4) F/6 910X470X48 (x1) F/8 910X470X48																										
PANEL	25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO)	RECUPERADOR	REC+95-1600-31																										
 AISLAMIENTO	P.SANDWICH LISO	VENTILADOR	(x2) GR40C-ZID.GG.CR																										
 MONTAJE	INTERIOR/INTEMPERIE		3,9 Kw. 400 v. III 50 Hz.																										
 FABRICACIÓN	1 MÓDULO																												
 ENVIO	COMPLETO																												

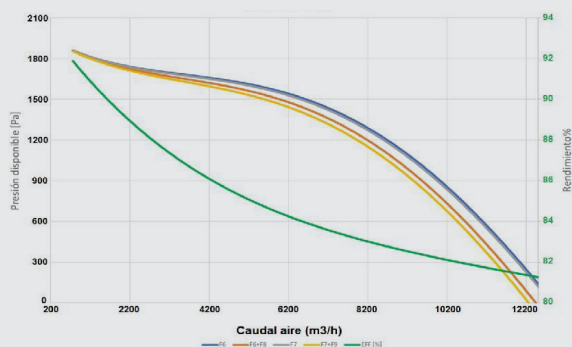
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 10.01.2018	Cliente: _____				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido: _____	Pos. 01			
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra: _____	Plano: REC39OT80-PC	Mod. _____	
Vª Bª C.M.		Referencia: ORIENTACIÓN-A/B	Sustituye a:		
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\	Escala S/E		Denominación: REC39OT80-H	Sustituido por:	
	Tolerancia DIN-7168 Grado m				



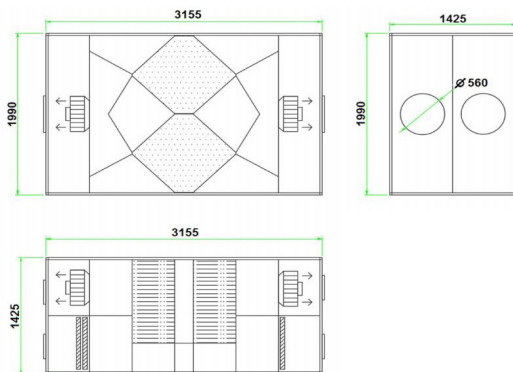
RECUPERADORES DE CALOR REC390T100-H-S



Curvas de seleccin rpida



MODELO REC390T100-H-S



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicacin ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Son das de temperatura
 - Sonda de CO₂
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT100-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	2 x REC+95-1000-31	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	10000 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	15,2 °C	6,7 °C	81,93%	51,60 kW
Verano	10000 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,2 °C	32,8 °C	77,70%	23,5 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	5,200Kw	3~ 380 V/50 Hz	8,40 / 7,5
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	5,200Kw	3~ 380 V/50 Hz	8,40 / 7,5

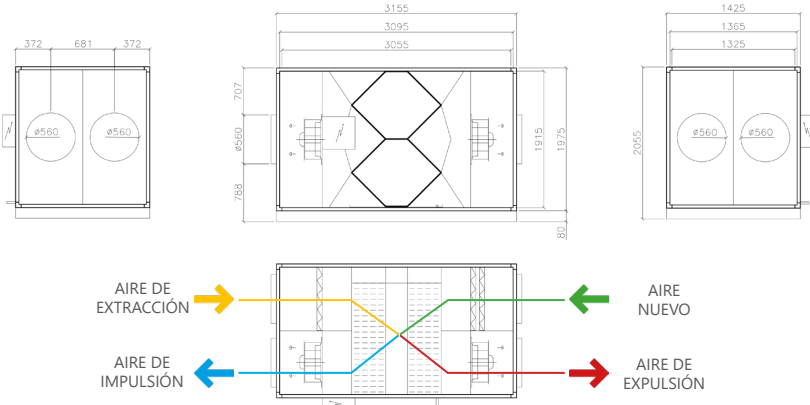
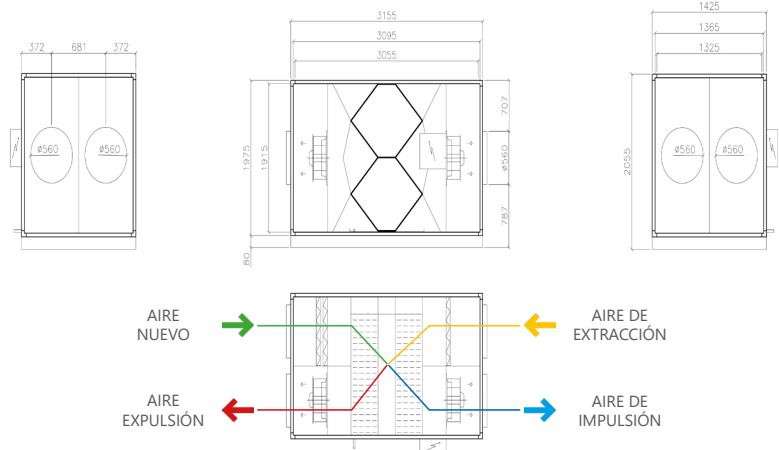


Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	92	73	77	84	84	81	61	53	87



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

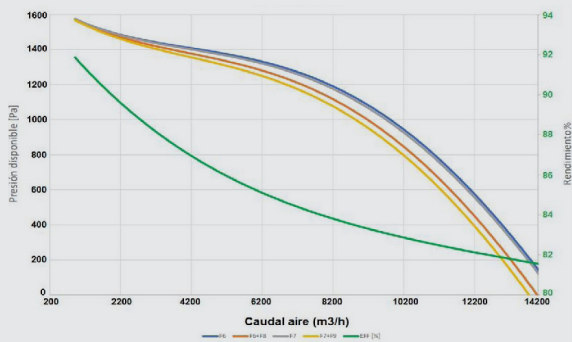
MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B-  ORIENTACIÓN -A-  BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICACIÓN ENVIO P130/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTERPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x4) F/6 910X680X48 (x2) F/8 910X680X48 (x2) REC+95-1000-31 (x2) GR45C-ZID.GG.CR 5,2 Kw. 400 v. III 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox)					
Este plano se considera aprobado si en el plazo de 3 días laborables no se ha recibido modificación del mismo.					
Fecha: 11.01.2018	Cliente:				
Dibujado: M. GARGANTILLA	Pedido:		Pos.	01	
Comprobado: M. GARGANTILLA	Cant. 1	Obra:		Plano: REC390T100-PC	Mod. —
Vª Bª C.M.	Escala S/E	Referencia: ORIENTACIÓN-A/B		Sustituye a:	
Archivo: Poweredge 1600 OTEC:\PLANOS:\		Denominación: REC390T100-H		Sustituido por:	
				Tolerancia DIN-7168 Grado m	



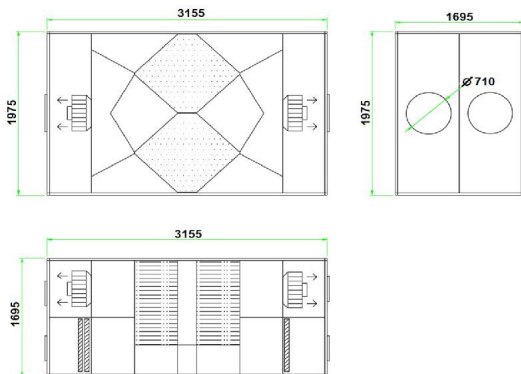
RECUPERADORES DE CALOR REC390T120-H-S



Curvas de seleccin rpida



MODELO REC390T120-H-S



CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- > Este Equipo cumple con la normativa ErP2018, según la directiva 2009/125/CE.
- > De acuerdo con la directiva europea EU 1253/2014.
- > Recuperador de flujo cruzado (eficiencia 73% en condiciones secas, según la normativa)
- > Filtros de baja pérdida de carga según RITE (IDA-1, IDA-2, IDA-3).
- > Ventiladores tipo Plug-Fan con motores EC, y regulación 0..10V
- > Consumo específico de energía SPF inferior al límite indicado en la directiva.
- > Panel sándwich exterior lacado e interior galvanizado, con aislamiento de 25 mm, de lana de roca.
- > Estructura formada por paneles de aluminio reforzado, de gran robustez.
- > Free-cooling parcial con compuerta motorizada para realizar By Pass.
- > Embocaduras circulares con cubrecantos, para embocar.
- > CUADRO DE FUERZA Y CONTROL integrado, con comunicación ModBus, para gestionar los elementos del equipo (según opcionales):
 - Ventiladores Plug-Fan con motor EC
 - By Pass motorizado
 - Presostatos de filtros
 - Módulos independientes de baterías
 - Batería de agua fría
 - Batería de agua caliente
 - Batería de expansión directa
 - Batería eléctrica
 - Módulo de humectación adiabática
 - Sonatas de temperatura
 - Sonda de CO2
 - Transductor de presión diferencial.
 - Controlador remoto



RECUPERADOR DE CALOR DE ALTA EFICIENCIA



DATOS TÉCNICOS DEL RECUPERADOR REC39OT120-H-S

Secciones de filtrado

Calidad del aire	Filtros Impulsión / Retorno
IDA -3	F7 / F7
IDA - 2	F6 + F8 / F6
IDA - 1	F7 + F9 / F7



Sección de recuperación

Recuperador	Denominación	By Pass Motorizado
Flujos cruzados	2 x REC+95-1000-31	100% Caudal de aire



Condiciones de trabajo							
Modo	Caudal	Aire interior	Aire exterior	Aire Imp.	Aire Exp.	Rendimiento	Pot. Recuperada
Invierno	12000 m3/h	20°C / 50%	0°C / 80%	15,2 °C	6,7 °C	82%	61,9 kW
Verano	12000 m3/h	25°C / 50%	35°C / 45%	27,2 °C	32,8 °C	77,70%	28,2 kW

Secciones de ventiladores

Ventiladores	Modelo		Potencia ABS (Amp)
Impulsión	Plug-Fan - EC		
Motor	5,400Kw	3~ 380 V/50 Hz	8,60 / 6,9
Retorno	Plug-Fan - EC		
Motor	5,400Kw	3~ 380 V/50 Hz	8,60 / 6,9



Acústica

Potencia Sonora Radiada por el equipo									
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz	dB(A)
LWR	92	73	77	84	84	81	61	53	87

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 95 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN	MOD.	FECHA	DESCRIPCIÓN
ORIENTACIÓN -B- AIRE DE EXTRACCIÓN AIRE NUEVO AIRE DE IMPULSIÓN AIRE DE EXPULSIÓN Este plano se considera apr ORIENTACIÓN -A- AIRE NUEVO AIRE DE EXTRACCIÓN AIRE EXPULSADO AIRE DE IMPULSIÓN BASTIDOR PANEL AISLAMIENTO MONTAJE FABRICACIÓN ENVIO P130/25 ALUMINIO CERRADO 25 mm. (PLASTIFICADO BLANCO) P.SANDWICH LISO INTERIOR/INTEPERIE 1 MÓDULO COMPLETO FILTROS RECUPERADOR VENTILADOR (x8) F/6 910X405X48 (x4) F/8 910X405X48 (x2) REC+95-1200-31 (x2) GR50C-ZID.GL.CR 5,4 Kw. 400 v. III 50 Hz. Peso total: - kg. (aprox)					



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrnico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu
Electrnica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Turn to the experts



ACCESORIOS

- 154 BOMBA DE CALOR. ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LA UNIDAD EXTERIOR
- 155 BOMBA DE CALOR. ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LA UNIDAD INTERIOR
- 157 RECUPERACIÓN DE CALOR. ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LA UNIDAD EXTERIOR
- 161 RECUPERACIÓN DE CALOR. ACCESORIOS DE CONEXIÓN DE LAS TUBERÍAS DE LA UNIDAD INTERIOR
- 163 RECUPERACIÓN DE CALOR. CAJA DE VÁLVULAS



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

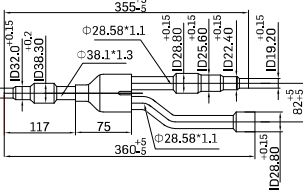
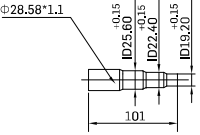
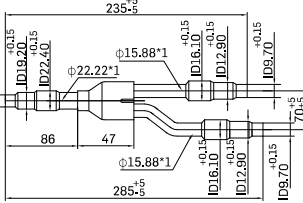
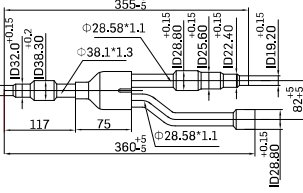
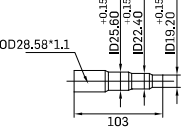
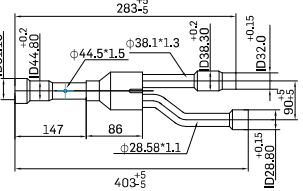
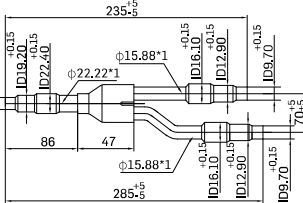
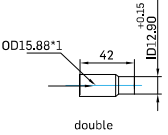
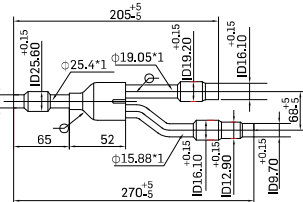


Accesorios

Forma	Modelo	Descripción
Juntas de derivación para la conexión de unidades exteriores tipo bomba de calor		
	40VJ052G7-HQEE	Combinación de dos unidades
	40VJ078G7-HQEE	Combinación de tres unidades
	40VJ078G7-HQEE +40VJ072M7-HQEE	Combinación de cuatro unidades
Junta de derivación para unidad interior y conexión con la unidad exterior de bomba de calor		
	40VJ012M7-HQEE	<33,5 kW
	40VJ018M7-HQEE	33,5 < < 50,6 kW
	40VJ026M7-HQEE	50,6 < < 73 kW
	40VJ048M7-HQEE	73 < < 135 kW
	40VJ072M7-HQEE	135 < < 204 kW



Juntas de derivación para la conexión de unidades exteriores tipo bomba de calor

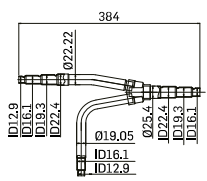
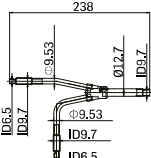
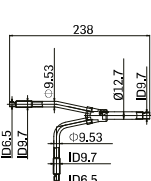
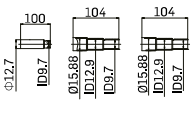
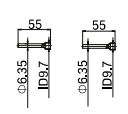
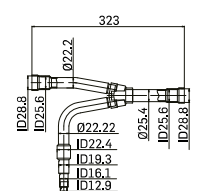
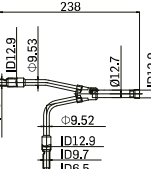
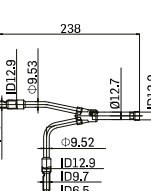
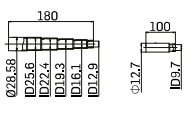
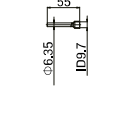
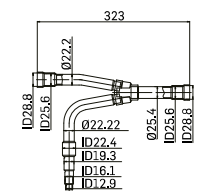
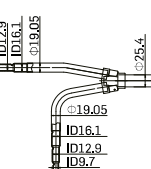
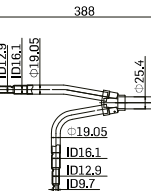
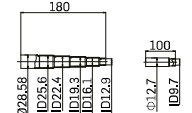
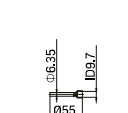
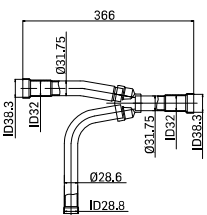
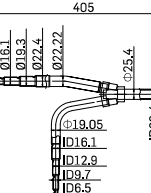
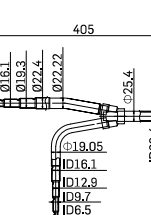
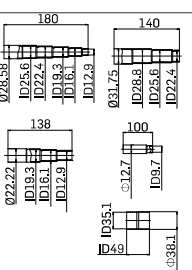
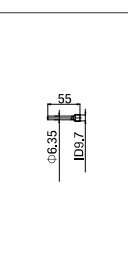
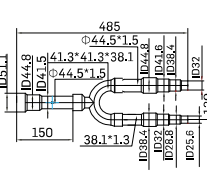
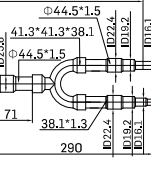
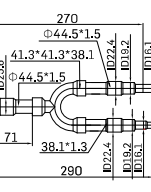
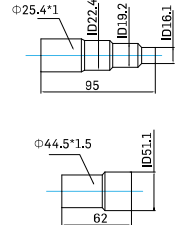
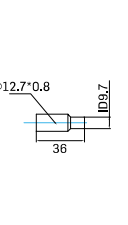
Nombre del modelo	Lado	Tubería de recolección	Conexión de tubería de recolección
40VJ052G7-HQEE 	Lado del gas de aspiración		
	Lado del líquido		
40VJ078G7-HQEE 	Lado del gas de aspiración		 double
			
	Lado del líquido		 double
			

Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd
Origen: Administracin
Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647
Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22
Pgina 99 de 112

SIGNATURES
Cap signatura aplicada

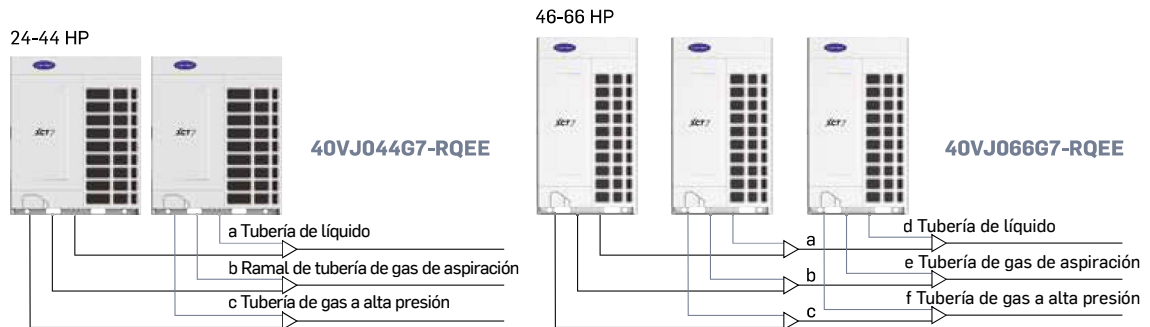


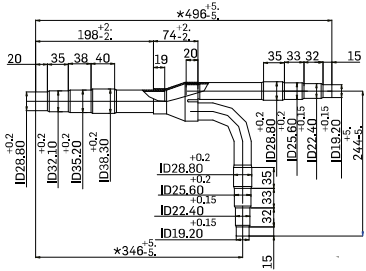
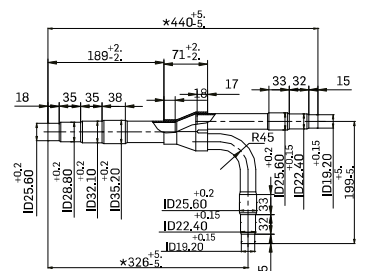
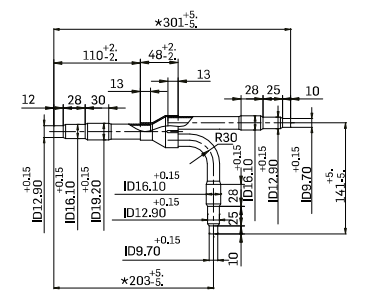
Juntas de derivación para la conexión de unidades interiores y la unidad exterior tipo bomba de calor

Modelo	Ramal de tuberías del lado del gas	Ramal de tuberías del lado del líquido	Conexión el lado del gas del ramal de tuberías	Conexión del lado del líquido del ramal de tuberías
40VJ012M7-HQEE	 	 		
40VJ018M7-HQEE	 	 		
40VJ026M7-HQEE	 	 		
40VJ048M7-HQEE	 	 		
40VJ072M7-HQEE	 	 		



Juntas de derivación para la conexión de unidades exteriores tipo recuperación de calor



	Lado	Marca	Tubería del colector	Material de aislamiento
40VJ044G7-RQEE	Lado del gas de aspiración	A		
	Lado del gas a alta presión	B		
	Lado del líquido	C		



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrnico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu
Electrnica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>).
Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

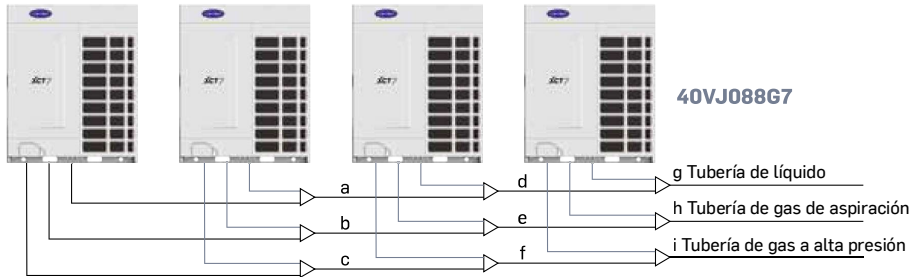


	Lado	Marca	Tubería del colector	Material de aislamiento
40VJ066G7-RQEE	Lado del gas de aspiración	D		
		E		
	Lado del gas a alta presión	F		
		G		
	Lado del líquido	H		
		I		

SIGNATURES
Cap signatura aplicada



68-88 HP



	Lado	Marca	Tubería del colector	Material de aislamiento
40VJ088G7	Lado del líquido	P		
		Q		
		R		



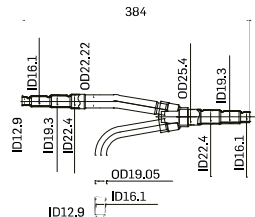
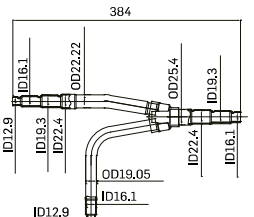
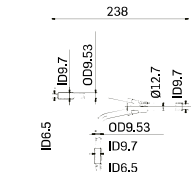
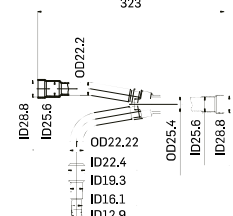
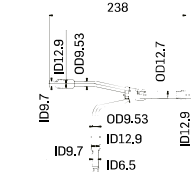
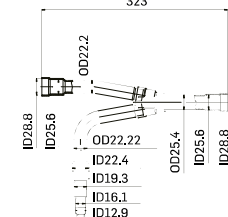
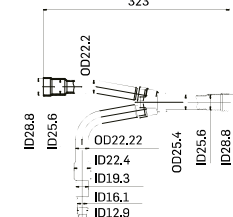
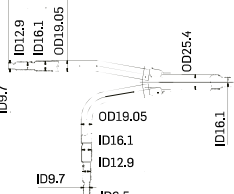
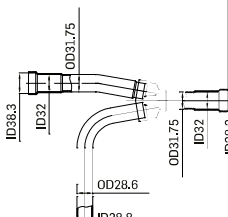
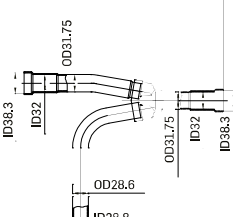
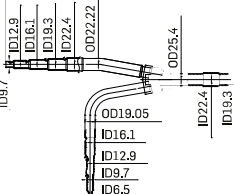
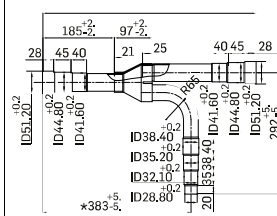
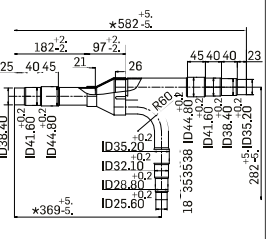
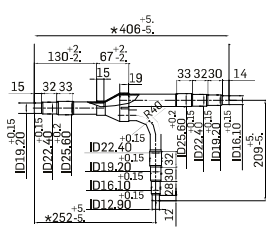
AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrnico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu
Electrnica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>).
Utilitzi el "Codi per a la validaci3" que apareix a la capçalera.



	Lado	Marca	Tubería del colector	Material de aislamiento
40VJ088G7-RQEE	Lado del gas de aspiración	J		
		K		
		L		
	Lado del gas a alta presión	M		
		N		
		O		



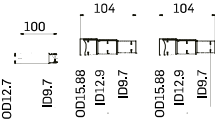
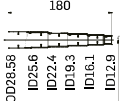
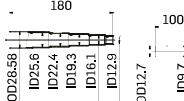
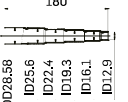
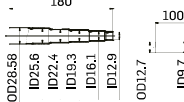
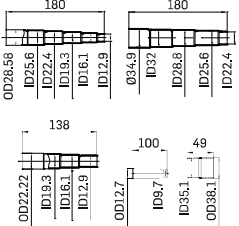
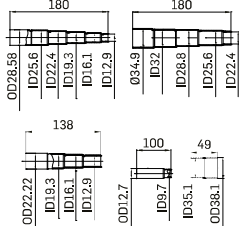
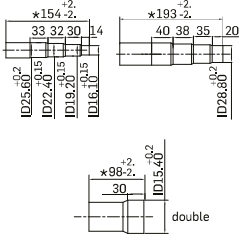
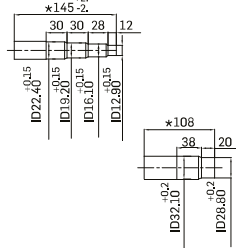
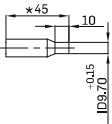
Juntas de derivación para la conexión de unidades interiores y la unidad exterior tipo recuperación de calor

Modelo	Ramal de tuberías de gas de aspiración	Ramal de tuberías de gas a AP	Ramal de tuberías de líquido
40VJ012M7-RQEE 			
40VJ018M7-RQEE 			
40VJ026M7-RQEE 			
40VJ048M7-RQEE 			
40VJ072M7-RQEE 			



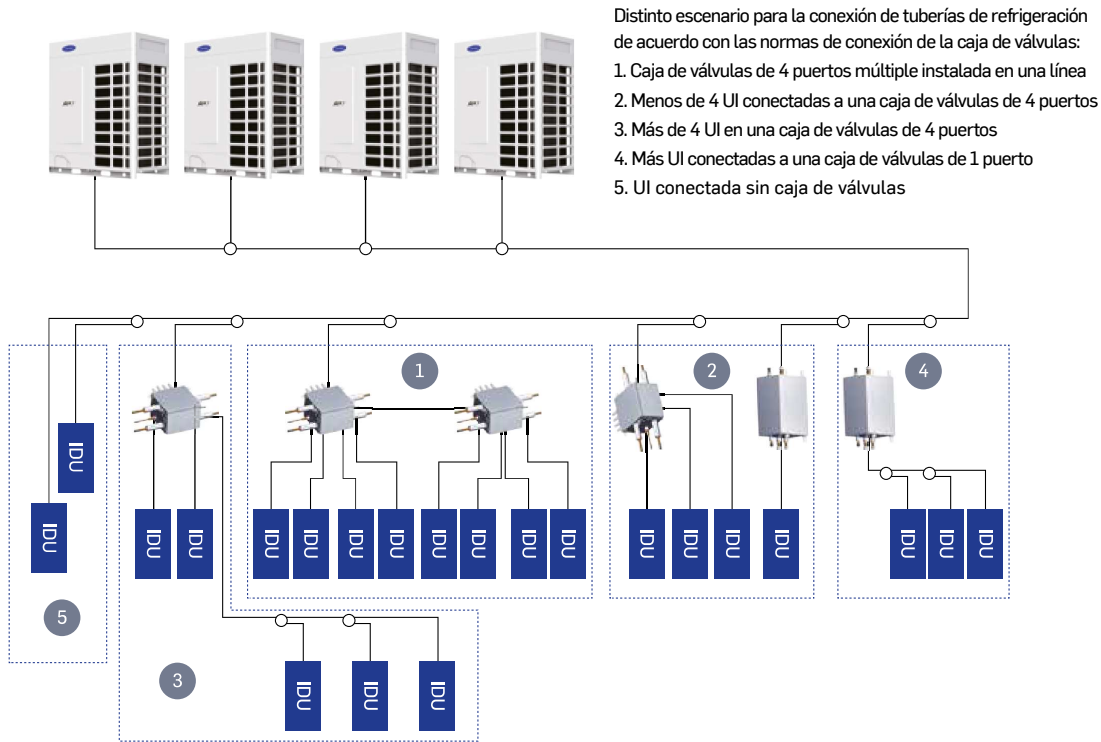
AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



Modelo	Ramal de tuberías de gas de aspiración	Ramal de tuberías de gas a AP	Ramal de tuberías de líquido
40VJ012M7-RQEE 			
40VJ018M7-RQEE 			
40VJ026M7-RQEE 			
40VJ048M7-RQEE 			
40VJ072M7-RQEE 			



Gama de accesorios. Caja de vlvulas para unidad exterior de recuperaci3n de calor a tres tubos



Tipo	C3digo del modelo	40VX	00417FRQEE	00717FRQEE	01017FRQEE	01647FRQEE
1 puerto 4 puertos	Alimentaci3n elctrica	Fase/V/Hz	Monof3sica/220-240/50/60			
	N3mero de puertos		1			4
	Unidades interiores m3ximas		5	8	8	20
	Capacidad m3xima de la unidad interior	kW	≤ 11,2	11,2 < ≤ 18	18 < ≤ 28	≤ 45
	Dimensi3n exterior (Lon.xAn.xAL)	mm	388 x 200 x 276			405 x 300 x 421
	Peso neto	kg	8.6		9.3	19.0

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 107 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



Carrier España - Barcelona

Pintor Tapiró, 27 y 29
08028 - Barcelona
Teléfono de Atención al Cliente 901 200 500

Oferta

Ref.: CT2210159V05

Cliente: GEPRO (BARCELONA)		Fecha: 19/12/2022	
Att:	Josep M ^a Tremps	C/C:	
CIF:	B26204842	De:	Alexia Tortell
Exp.:	Edificio Cal Puigjaner - Museu Olesa Montserrat		

La aceptación de la presente oferta implica la aceptación automática de las condiciones generales de venta de Carrier incluidas al dorso que prevalecerán en todo caso sobre las condiciones generales del cliente y sólo podrán ser modificadas por las condiciones particulares contenidas en la presente oferta.

En caso de exigir el cliente la redacción de un contrato formal, acepta expresamente que sean incorporados a dicho contrato los términos y condiciones de las condiciones generales de Carrier adjuntas, así como las condiciones particulares pactadas.

relación de productos ofertados

Pos.	Modelo	Descripción	Ctd.	Precio/u.	Subtotal
1	38VT016173HQEE	Unidad Exterior Unidad condensadora VRF Carrier XCT7 bomba de calor estándar 45,0 kW. GARANTÍA TOTAL VRF, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA.	1	13.098,83	13.098,83
1	38VT026173HQEE	Unidad Exterior Unidad condensadora VRF Carrier XCT7 bomba de calor estándar 73,5 kW. GARANTÍA TOTAL VRF, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA.	1	21.525,43	21.525,43
1	40VD054S-7S-QEE	Unidad interior VRF Carrier XCT7 del tipo Conducto estándar 16 kW. GARANTÍA TOTAL VRF, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA.	2	1.773,86	3.547,71
1	40VD072H-7S-QEE	Unidad interior VRF Carrier XCT7 del tipo Conducto alta presión 22,4 kW. GARANTÍA TOTAL VRF, INCLUYENDO PUESTA EN MARCHA.	4	3.442,45	13.769,78
1	40VCW217FQEE	Control Individual Estándar	4	127,50	510,01
1	40VCW317FQEE	Control Individual Estándar con programación semanal	2	240,01	480,01
1	40VJ012M7-HQEE	Junta de derivación para unidades interiores a dos tubos < 33,5 kW	1	131,25	131,25
1	40VJ018M7-HQEE	Junta de derivación para unidades interiores a dos tubos < 33,5 - 50,6 kW >	2	146,25	292,49



HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L. - Código de Identificación B 28444834

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 23.680 Folio 216, Sección 8, Hoja M-958, Inscripción 229



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrnico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrnica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Exp.: Edificio Cal Puigjaner - Museu Olesa Montserrat

Ref.: CT2210159V05

Pos.	Modelo	Descripción	Ctd.	Precio/u.	Subtotal
1	40VJ048M7-HQEE	Junta de derivación para unidades interiores a dos tubos < 73 - 135 kW >	1	273,77	273,77
				Subtotal	53.629,28
2	REC390T_368	Filtro F6+F8	1		
2	REC390T_42-	Control mediante sonda de CO2	1	430,10	430,10
2	REC390T_43-	Accesorio mando ambiente remoto para combinar con alguna de las opciones: 41-,42-,412	1	212,72	212,72
				Subtotal	642,82
3	REC390T60	REC390T60. Recuperador de placas de flujo cruzado con caudal nominal 5700 m3/h, disposición horizontal,orientación A, motores inverter EC, ventiladores Plug-Fan y con control ESTANDAR que incluye: - Cuadro de fuerza y control con display digital LCD - Sonda de temperatura entrada aire - Sonda de temperatura de retorno - Alarma filtros sucios vía presostato incluido - Comunicación ModBUS - Gestión By Pass del aire (free-cooling) - On/Off remoto - Selección manual de velocidad (%) - Programación horaria. TOTAL CMS. Puesta en Marcha no Incluida	1	6.985,88	6.985,88
				Subtotal	6.985,88



HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.

- Código de Identificación B 28444834

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 23.680 Folio 216, Sección 8, Hoja M-958, Inscripción 229

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 109 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.

Exp.: Edificio Cal Puigjaner - Museu Olesa Montserrat

Ref.: CT2210159V05

cálculo cuota íntegra refrigerante

En aplicación de la Ley 14/2022 de fecha 9 de Julio 2022, modificando la Ley 16/2013 de 29 de octubre, relativa a la utilización de Gases Fluorados de Efecto Invernadero, se detalla a continuación la cuantía del impuesto de refrigerante (IGFEI) asociado a esta oferta.

Todo nuevo equipo quedará sujeto a una Cuota Íntegra impositiva resultante de aplicar la siguiente fórmula:

Cuota Íntegra de cada equipo= (Tipo Impositivo) x (Base Imponible)

Cuota Íntegra= (0,015 x PCA refrigerante incorporado) x (Kg de refrigerante incorporado en el equipo)

38VT016173HQEE (R410A) =31,31 €/kg x 10,00 kg x 1 ud. = 313,10 €

38VT026173HQEE (R410A) =31,31 €/kg x 10,00 kg x 1 ud. = 313,10 €

Carga unitaria de refrigerante: 38VT016173HQEE + 38VT026173HQEE = 20,00 kg

Total (R410A) = 626,20 € (20,00 kg)

condiciones particulares de la oferta

Importe total oferta sin impuesto IGFEI: 61.257,98 €

Importe total IGFEI: (R410A): 626,20 €

Precios indicados en esta oferta no incluyen IVA

Plazo de pago: dentro de los sesenta días a contar desde la fecha de emisión de la factura o de entrega del pedido, según con la ley 3/2004, de 29 de diciembre. El cliente acepta que Carrier emita una factura adicional por los gastos financieros soportados para el cobro de los instrumentos de pago entregados por el cliente.

Forma de pago: Confirming 60 días **Oferta válida hasta: 18/01/2023**

Transporte: Incluido, sobre tráiler a pie de obra en Península en jornada laboral de Lunes a Viernes. Cualquier excepción a lo anterior supondrá un precio adicional por este concepto.

Plazo de entrega:

Observaciones:



HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.

- Código de Identificación B 28444834

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 23.680 Folio 216, Sección 8, Hoja M-958, Inscripción 229

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Cdigo Seguro de Verificacin: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 110 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	

Exp.: Edificio Cal Puigjaner - Museu Olesa Montserrat

Ref.: CT2210159V05

Atentamente

Alexia Tortell



alexia.tortell@carrier.com

(*) Garantías:

GARANTÍA TOTAL

VRF, INCLUYENDO

PUESTA EN

MARCHA.

El periodo de garantía de la unidad de aire acondicionado (no de su instalación) es de DOS (2) años desde su puesta en marcha, no pudiendo en ningún caso superar el límite máximo de veintisiete (27) meses contados a partir de la fecha de expedición y salida de la unidad de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el albarán de entrega de Carrier España, S.L. , incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra y gastos de desplazamiento. Consulte "Carta de Garantía" vigente.

TOTAL CMS

El periodo de garantía de la unidad de aire acondicionado (no de su instalación) es de DOS (2) años desde su puesta en marcha, no pudiendo en ningún caso superar el límite máximo de veintisiete (27) meses contados a partir de la fecha de expedición y salida de la unidad de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el albarán de entrega de Carrier España, S.L. , incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosos, mano de obra y gastos de desplazamiento. Consulte "Carta de Garantía" vigente.

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrònica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (https://bpm.olesademontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?idioma=ca). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.

- Código de Identificación B 28444834

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 23.680 Folio 216, Sección 8, Hoja M-958, Inscripción 229

DOCUMENT DOC_AMPLIA - AMPLIACIÓ DOCUMENTACIÓ	RGANO Territori i Sostenibilitat	REGISTRE D'ENTRADA E2022027215
Código Seguro de Verificación: b3d036e5-5714-4697-82bb-3ad8de4bc2dd Origen: Administracin Identificador document original: ES_L01081477_2022_2190647 Fecha de impresin: 26/05/2023 12:35:22 Pgina 111 de 112	SIGNATURES Cap signatura aplicada	



Exp.: Edificio Cal Puigjaner - Museu Olesa Montserrat

Ref.: CT2210159V05

En prueba de aceptación de la presente oferta y sus condiciones particulares y generales al dorso:

SI acepto

☐

NO acepto

☐

Fecha de entrega solicitada:

Dirección de entrega:

Firma del representante del cliente:

Sello del cliente:



HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.

- Código de Identificación B 28444834

Inscrita Registro Mercantil de Madrid, Tomo 23.680 Folio 216, Sección 8, Hoja M-958, Inscripción 229

AJUNTAMENT DOLESA DE MONTSERRAT
Este documento es una copia simple del documento electrónico original. Comprovi l'autenticitat del document a la Seu Electrónica de l'Ajuntament d'Olesa de Montserrat (<https://bpm.olesadomontserrat.cat/OAC/ValidarDoc.jsp?dloana=ca>). Utilitzi el "Codi per a la validació" que apareix a la capçalera.



CONDICIONES GENERALES DE VENTA Y SERVICIOS DE CARRIER ESPAÑA



Definiciones
"Carrier": Hace referencia a **HVAC Clima, Servicio y Controles Iberia, S.L.**, con CIF B-28444834, y domicilio social en Madrid, Avenida Real de Pinto nº91, Edificio C Escalera 2, Villaverde, 28021 Madrid. Inscrita en el Registro Mercantil de Madrid, hoja registral 958, Sección 8ª.
"El Cliente": Hace referencia a la persona física o jurídica con la que Carrier suscribe un contrato de compraventa o de servicios.
"El Pedido": Hace referencia a un pedido individual cursado a Carrier por el Cliente.

1. Consideraciones Generales
Estas condiciones generales de venta y servicios de Carrier (en adelante "Condiciones Generales") sustituyen a las distribuidas con anterioridad por Carrier, y se encuentran en vigor desde el 1 de enero de 2022, aplicándose por tanto a todos los Pedidos cursados a partir de dicha fecha. Las relaciones comerciales entre Carrier y el Cliente, se regirán por las presentes Condiciones Generales que se entenderán aceptadas por el Cliente al cursar el Pedido o aceptar la oferta presentada por Carrier, renunciando por tanto el Cliente a sus propios términos o condiciones generales de compra.
Carrier se reserva el derecho de modificar estas Condiciones Generales en cualquier momento. En este caso, los términos y condiciones modificados se aplicarán a todos los Pedidos realizados después de la fecha de modificación.
Si Carrier no hace uso de alguna de las presentes cláusulas durante un período determinado de tiempo, esto no se podrá interpretar como una renuncia al derecho de hacer uso de la citada cláusula o cláusulas ni puede interpretarse como una derogación táctica.
Los desarrollos tecnológicos, los cambios en las normas, y las posibles mejoras que se puedan realizar, podrán dar lugar a modificaciones en los equipos incluidos en un Pedido. Carrier se reserva en todo momento el derecho de realizar tales modificaciones, sin que por este motivo Carrier se vea obligado a aplicar dichas modificaciones a los equipos ya suministrados o a los Pedidos en curso de realización.
Todos los diseños, planos, figuras, catálogos, informes técnicos, diagramas y otros documentos entregados al Cliente seguirán siendo propiedad exclusiva de Carrier, único titular de los derechos de propiedad intelectual e industrial sobre los bienes y equipos que vende y sobre dichos documentos. El Cliente se compromete a no utilizar estos documentos de ninguna forma que pueda resultar perjudicial para Carrier o que pueda infringir sus derechos de propiedad intelectual o industrial, y se compromete a no comunicarlos a terceros ni a usarlos para otro propósito distinto al expresamente autorizado por Carrier. La compraventa de bienes o equipos en ningún caso supone la licencia o cesión al Cliente por parte de Carrier de derechos de propiedad intelectual o industrial.

El Cliente es el único responsable de la utilización del equipo adquirido o suministrado, incluso si Carrier le hubiera proporcionado información, asesoramiento o diagramas al respecto.
Los gastos de instalación, así como los gastos de realización y legalización del proyecto, no están incluidos en los precios que se indican ni en las listas de precios, ni en las ofertas y serán por tanto facturados aparte en caso de asumir Carrier por escrito la realización de dichos contenidos. Son de cuenta y cargo del Cliente, la obtención de los permisos y licencias necesarios para los proyectos y obras relacionados con un Pedido. La no obtención de estos, no podrá dar lugar a la anulación del Pedido que se mantendrá firme, siendo Carrier ajeno a dichos proyectos y obras. Todos los empleados de Carrier, así como sus subcontratistas, están obligados al cumplimiento de las medidas de seguridad requeridas por la normativa aplicable, por lo que el Cliente no puede obligar a Carrier a realizar trabajos contratados en lugares que no cumplan las medidas de seguridad requeridas.
Si el equipo es instalado en una posición con difícil acceso y sin las apropiadas condiciones de seguridad requeridas por la normativa aplicable, los posibles costos y gastos que se deriven de esta situación para cumplir con la normativa aplicable (colocación de andamios...) serán exclusivamente a cargo del Cliente.

2. Ofertas y Pedidos
Los contenidos de nuestros de catálogos y tarifas son orientativos y podrán ser modificados sin previo aviso.
Salvo que se acuerde otra cosa, las ofertas y presupuestos tendrán una validez de 1 mes desde que se realizaron al Cliente.
Los Pedidos deberán hacerse por escrito, llevar la firma del Cliente y el sello de la sociedad (en caso de ser persona jurídica) y hacer referencia a la oferta o presupuesto de Carrier.
Cualquier condición consignada por el Cliente en el Pedido que no se ajuste a las presentes Condiciones Generales se considerará nula y se tendrá por no puesta salvo conformidad expresa de Carrier.
Con el envío del Pedido a Carrier se entienden explícitamente aceptadas estas Condiciones Generales.
El Cliente no puede anular unilateralmente un Pedido cursado en firme, sin la expresa conformidad de Carrier.
Carrier se reserva el derecho de cancelar o suspender Pedidos pendientes de entrega a un Cliente que haya incumplido compromisos de pago correspondientes a suministros y/o servicios anteriores.
El Pedido no se podrá llevar a efecto sin la confirmación de pedido o acuse por parte de Carrier. La confirmación de pedido o el acuse concreta y precisa los acuerdos entre las partes: especificaciones del equipo o servicio, condiciones de pago, precios, lugar de entrega. Se aconseja al Cliente revisar la confirmación de pedido e indicar a Carrier los posibles errores u omisiones que contenga dentro de las 48 horas siguientes a la recepción de la misma, no admitiéndose ninguna reclamación ni devolución después de este plazo.
El Pedido cursado por el Cliente no puede cederse a terceros sin la previa autorización escrita de Carrier.
Carrier podrá cancelar un Pedido aceptado, sin compensación, en los siguientes casos: Fuerza mayor, si el fabricante o subcontratista interrumpe la fabricación por cualquier motivo, modificaciones en la normativa de importación o exportación que sean aplicables, y en caso de que exista un fondo motivo para el que Carrier pueda temer la pérdida del equipo suministrado o de su precio porque que el Cliente pueda incumplir su obligación de pago. Acuerdan las partes que existirá fundado motivo por cambio en la situación jurídica o financiera del Cliente, en particular, cuando el riesgo concebido al Cliente por la entidad de seguros de reconocido prestigio contratada por Carrier sea inferior al precio pactado en el Contrato. En estos supuestos, Carrier, reembolsará al Cliente el importe que éste hubiera abonado a Carrier por dicho Pedido.

3. Plazos de entrega
Los plazos de entrega indicados en las confirmaciones de pedido o acuse de Carrier tienen carácter orientativo y se cumplirán en la medida de lo posible. Su incumplimiento no será causa de reclamación alguna por parte del Cliente.
Carrier informará al Cliente de la mayor brevedad posible de los posibles retrasos.
Los retrasos en el suministro no darán derecho a penalizaciones o indemnizaciones ni pueden constituir un motivo de anulación del Pedido. Los contratos suscritos al respecto entre el Cliente y su propio cliente no serán vinculantes para Carrier.

4. Precios
Los precios incluidos en las tarifas de Carrier son siempre sobre camión en nuestros almacenes, salvo en ofertas con condiciones particulares. Los gastos de transporte y seguro hasta el destino indicado por el Cliente serán de cuenta de éste y se cargarán en la factura de forma separada.
Los precios de venta o servicio podrán sufrir un incremento o reducción, debiendo en todo caso Carrier notificarlos al Cliente. Los nuevos precios serán aplicados a todos los Pedidos pendientes de aceptación o entrega en la fecha de modificación. El Cliente dispondrá de un plazo de ocho días para cancelar por escrito aquellos Pedidos en los que no acepta la variación, no pudiendo hacer ninguna otra reclamación al respecto.
Todos los cambios de precios se aplicarán de forma automática en la fecha especificada en la nueva lista de precios y/o en anexos de ésta.
Los precios incluidos en las tarifas no incluyen IVA. Todos los impuestos en vigor que pudieran gravar la venta o servicio en la fecha de su entrega serán por cuenta del Cliente.

5. Condiciones de entrega
Los equipos de Carrier se suministran en embalaje estándar, estando su coste incluido en el precio de venta.
La mercancía se entregará dentro en los almacenes de Carrier. La responsabilidad de Carrier cesa en el momento en el que se pone a disposición del Cliente. El hecho de que Carrier contrate el transporte y previo acuerdo con el Cliente asume el coste del transporte, no supone la aceptación por parte de Carrier de los riesgos del transporte que serán a cargo del Cliente.
En el caso de que se hubiera acordado con el Cliente asumir el pago del transporte por parte de Carrier, éste será el que elija libremente el transportista. En estos casos, la entrega de la mercancía será sobre camión en los almacenes del Cliente o en el lugar designado por éste.
Los Pedidos podrán suministrarse en entregas parciales, salvo indicación en contra por parte del Cliente.
El Cliente o el posible consignatario que haya designado éste, deberá cerciorarse de la conformidad del equipo suministrado y del estado de los bienes entregados por el transportista antes de hacerse cargo del suministro y dar el visto bueno correspondiente. En el caso de que falten mercancías o de que éstas presenten defectos, deberá emitir las reservas oportunas al transportista y confirmárlas a Carrier dentro de las 24 horas siguientes. En el caso de daños o defectos no aparentes en las mercancías, el Cliente tiene la obligación de notificar dichas incidencias a Carrier dentro de las 24 horas siguientes a la entrega, no haciéndose Carrier responsable de aquellos daños o defectos sufridos en las mercancías que no hayan sido notificados en el plazo indicado.
Los riesgos de robo, daños, o pérdidas en los equipos suministrados, se transfieren al Cliente en el momento de la entrega.

6. Facturación y pago
La facturación de los equipos se realizará con la salida de dichos equipos de nuestros almacenes, o cuando se haya prestado el servicio. Se emitirá una factura por cada suministro y servicio prestado.
En la factura se estipulará la forma y plazo de pago. En ningún caso el plazo de pago podrá ser superior a sesenta días a contar desde la fecha de emisión de la factura o de entrega del pedido, de conformidad con lo estipulado por la legislación vigente en cada momento, en particular por la ley 3/2004, de 29 de diciembre, por la que se establecen medidas de lucha contra la morosidad en las operaciones comerciales que las partes declaran enteramente aplicable a sus relaciones comerciales en todos sus aspectos. En los casos en que el Cliente entregue un instrumento de pago dentro de los sesenta días estipulados con vencimiento posterior, acepta hacerse cargo de los gastos financieros que para participar su cobro tenga que soportar Carrier. En consecuencia, el Cliente acepta que Carrier emita una factura adicional por dichos gastos financieros.
El pago de los equipos y servicios de Carrier será al contado, previamente a la entrega de la mercancía, en el domicilio social de Carrier, salvo que expresamente se hubiera acordado otra forma de pago entre el Cliente y Carrier.
La falta de pago supone la suspensión inmediata de la garantía otorgada por Carrier a los equipos suministrados y a los servicios realizados. Los gastos correspondientes a la devolución de impagados (cheques, letras pagadas o recibos) serán siempre a cargo del Cliente. En el caso de aplazamientos de pago, el impago de uno de los plazos acordados dará derecho a Carrier a exigir el importe total pendiente aplazado. Los aplazamientos de pago deberán ser solicitados por el Cliente por escrito a Carrier, y en caso de aceptación por parte de Carrier, ésta deberá constar por escrito.
El Cliente no podrá retener ni deducir ninguna cantidad de las facturas pendientes de pago a Carrier.
Cualquier descuento, rappel, bonificación o abono que sobre los precios de tarifa se conceda al Cliente, está condicionado al buen fin de las operaciones de las que dichos beneficios traigan causa o que hubieran sido realizados durante el período que en su caso corresponda, en consecuencia, se perderá el derecho a su percepción si se incurre en impago o morosidad.

7. Cumplimiento del suministro y puesta en marcha.
Los suministros contratados se entenderán íntegramente realizados en el momento de la entrega del equipo en la dirección acordada con el Cliente, con independencia del momento de puesta en marcha del equipo entregado. La puesta en marcha de los equipos por parte de Carrier queda condicionada a encontrarse el Cliente al corriente de sus obligaciones con Carrier. Por ello, Carrier podrá negarse a realizar la puesta en marcha (i) en caso de no haber cobrado una factura líquida, vencida y exigible y (ii) cuando por riesgo fundado de insolvencia del Cliente, Carrier corra el riesgo de perder el precio. En ambos casos el suministro contratado se entenderá correctamente realizado pese a no llevarse a cabo la puesta en marcha que quedará sujeta al completo pago del precio. En caso de retrasarse la puesta en marcha por causas ajenas a Carrier, el período de garantía de la unidad de aire acondicionado comenzará a contar a partir de la fecha de expedición y salida de la unidad de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el albarán de entrega de Carrier y tendrá una duración máxima de 27 meses a contar desde esa fecha, de conformidad con lo dispuesto en la cláusula 9 de las presentes condiciones generales.

Se deja expresa constancia de que la puesta en marcha de equipos por parte de Carrier no implica que Carrier compruebe, verifique ni certifique la instalación sobre la que trabajará el equipo, respecto de la que Carrier no asume responsabilidad alguna. En caso de que el Cliente requiera de Carrier la verificación de la idoneidad de la instalación o su certificación, dicho trabajo será facturado aparte, previo presupuesto. El Cliente asumirá las consecuencias de los daños que una instalación deficiente pueda ocasionar a los equipos.

8. Devoluciones
No se admiten devoluciones de equipos o componentes sin la autorización previa de Carrier, reservándose Carrier el derecho de emitir un cargo por devolución mínimo del 20% del precio del equipo devuelto. Además, para que la devolución pueda tener lugar serán condiciones esenciales las siguientes:

-El material debe estar sin utilizar, sin desperfectos y con su embalaje original. Las empresas de transporte podrían no asumir responsabilidad por los golpes en transporte si estiman que el embalaje es defectuoso por lo que la responsabilidad de lo sucedido sería del Cliente.
-En caso de que el material se encuentre deteriorado, defectuoso o usado, Carrier rechazará la devolución y no será abonado ningún importe, siendo responsabilidad del Cliente la recogida del material.
-No se admitirán en ningún caso devoluciones pasados tres (3) meses desde la fecha de entrega ni en caso de equipos fabricados especialmente para atender el Pedido del Cliente. Todos los equipos devueltos se enviarán a portes pagados a los almacenes de Carrier.
Serán de cuenta del Cliente los importes correspondientes a los gastos de recepción, inspección, y reparación de daños que tenga la unidad, así como otros conceptos que determinen nuestros servicios técnicos.

9. Garantía
Conforme a las cartas de Garantía que se incluyen en la oferta de Carrier y que pueden remitirse además expresamente al Cliente cuando así lo solicite. Quedan excluidos cualesquiera otros plazos de garantía, así como la aplicación del artículo 1.591 del Código Civil que regula la responsabilidad decenal del contratista, que no sean los expresamente pactados por las partes. El retraso o la falta de pago del precio de los equipos supone la suspensión inmediata de la garantía otorgada por Carrier a los equipos suministrados y a los servicios realizados.
El período de garantía de la unidad de aire acondicionado (no de su instalación) es de DOS (2) años desde su puesta en marcha, no pudiendo en ningún caso superar el límite máximo de veintiseis (27) meses contados a partir de la fecha de expedición y salida de la unidad de nuestros almacenes, según fecha de envío que conste en el albarán de entrega de Carrier, incluyendo reparación o cambio de materiales/piezas defectuosas, mano de obra y gastos de desplazamiento. Consulte "Carta de Garantía" vigente.

10. Responsabilidad
Carrier no será responsable de los daños y perjuicios que pueden producirse directo o indirectamente, como consecuencia de una mala instalación de los equipos o de un deficiente funcionamiento de éstos como consecuencia de la mala instalación.
Carrier no será responsable por daños indirectos, especiales o particulares, inclusive pérdida de ganancias, daños económicos, costos de seguros o primas, o gastos, sin importar la causa que los haya motivado.
El Cliente exige a Carrier de cualquier responsabilidad por cuantos daños y perjuicios puedan derivar por causas de fuerza mayor o caso fortuito, tales como, sin carácter limitativo, accidentes, huelgas, problemas laborales, fuegos, epidemias, inundaciones e intervenciones de autoridades civiles o militares.
El Cliente se compromete a no realizar ningún tipo de reclamación por daño indirecto, lucro cesante o perjuicio moral, tales como, sin carácter limitativo, pérdidas de producción y trabajo, pérdidas de intereses, o pérdidas de contratos o beneficios, sufridos por el Cliente o terceros. La responsabilidad global máxima de Carrier y de sus subcontratistas, proveedores y empleados, por daños personales y daños materiales que se deriven de cualquier Pedido cursado sometido a las presentes Condiciones Generales, sea cual fuere la causa de tales daños, ya sea responsabilidad contractual o extracontractual (inclusive negligencia, responsabilidad objetiva, negligencia grave u otra), y ya se ejecute en virtud de la parte por la aplicación de la legislación aplicable, no excederá en ningún caso del importe de los pagos que Carrier haya percibido por el Pedido en cuestión.
Asimismo, el Cliente se compromete a mantener a Carrier indemne de cualquier reclamación que pudiera realizar un tercero por daños y perjuicios que tuvieran su origen en los equipos objeto del Pedido en cuestión, incluidos todos los gastos que pudieran derivarse de una reclamación judicial o extrajudicial.

11. Código ético de Carrier Global Corporation, ley aplicable y jurisdicción
Carrier declara que su actuación está sujeta al Código de Ética de Carrier Global Corporation (Carrier Global), sociedad cabecera del grupo empresarial al que pertenece, al cual Carrier y sus empleados han de ceñirse siempre; situación ésta conocida y aceptada por el Cliente. Dicho Código se encuentra publicado en: <https://www.corporate.carrier.com/corporate-responsibility/governance/ethics-compliance>.
Por su condición de empresa perteneciente al grupo de empresas encabezado por la sociedad estadounidense Carrier Global Corporation (Carrier Global), Carrier se encuentra sujeto a la normativa, nacional e internacional, que establece y regula los controles a la exportación, las restricciones para contratar con destino a ciertas jurisdicciones, así como con las administraciones y nacionales de éstas, y las correspondientes sanciones económicas. En consecuencia, el incumplimiento por parte de cualquiera de las partes de dicha normativa se considerará causa de resolución del contrato, pudiendo la parte no incumplidora instar la resolución, con efectos inmediatos, tan pronto tenga conocimiento de la infracción por parte de la parte incumplidora, o tan pronto esta última lleve a cabo una acción u omisión que tenga como consecuencia que la parte no incumplidora incumpla, o se coloque en riesgo de incumplir, la citada normativa. En particular, cualquiera de las partes podrá resolver el contrato si la otra parte, o cualquiera de sus accionistas, administradores, directivos, empleados, representantes o colaboradores, fuese incluido en alguna de las listas de personas físicas o jurídicas con las que el gobierno de los Estados Unidos de América o la Unión Europea prohíben mantener relaciones contractuales, o tiene intención de exportar los bienes o servicios suministrados fuera de España con destino a jurisdicciones sujetas a embargo o con las cuales Carrier tiene prohibido mantener relaciones comerciales en virtud de la citada normativa.
El Cliente y Carrier convienen de forma expresa en que las presentes condiciones generales se rijan e interpreten de conformidad con el ordenamiento jurídico español.
Para todas las cuestiones que se deriven de la interpretación y aplicación de las presentes Condiciones Generales, el Cliente y Carrier se someterán a los juzgados y tribunales de Madrid Capital, con renuncia expresa al fuero que pudiera corresponderles.

12. Protección de datos.
Los datos de carácter personal de las personas físicas representantes de las partes firmantes serán incluidos en sendos ficheros responsabilidad de cada una de las partes, cuya finalidad es el mantenimiento de las relaciones comerciales y contractuales de las mismas. Para ello es imprescindible que se aporten sus datos identificativos, la capacidad de representación que ostentan, número de DNI o documento equivalente y su firma. Para mantener informado al Cliente sobre sus productos, promociones y/o eventos propios, Carrier podrá enviarle información comercial al respecto, en base al interés legítimo.
Asimismo, las partes se obligan a cumplir con el deber de información con respecto a sus empleados cuyos datos personales sean comunicados entre las partes para el mantenimiento y cumplimiento de la relación contractual.
La base jurídica que legitima el tratamiento de los datos de los interesados es que resulta necesario para la celebración y ejecución de la relación contractual, así como el interés legítimo para finalidades comerciales y/o promocionales sobre productos propios. Los datos serán conservados durante la vigencia del presente Contrato y, posteriormente, durante 15 años con la finalidad de atender a las posibles responsabilidades derivadas de la relación contractual.
En todo caso, los afectados podrán ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación/supresión, oposición, limitación y portabilidad ante la parte que corresponda a través de comunicación por escrito a Av. Real de Pinto nº91, Edificio C Escalera 2 – 28021 aportando fotocopia de su DNI o documento equivalente e identificando el derecho que se solicita. Asimismo, en caso de considerar vulnerado su derecho a la protección de datos personales, podrán interponer una reclamación ante la Agencia Española de Protección de Datos (www.aepd.es). La política de privacidad de Carrier puede consultarse en <http://www.carrier.es/varios/privacy.htm>.
