redge

¡Nuevo!

eComfort MC

Enfriadoras condensadas por aire



R32

CONDENSACIÓN POR AIRE

220 - 700 kW

REDGE participa en el programa ECP para LCP-HP.
Compruebe la validez del certificado: www.eurovent-certification.com

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE
www.eurovent-certification.com

- **Instalación y puesta en marcha rápidas** y sencillas gracias a la integración de un módulo hidráulico completo con depósitos de inercia.
- **Modulación total del sistema garantizada** por ventiladores con motor EC y tecnología inverter en compresores y bombas.
- **Excelentes eficiencias energéticas estacionales (SEER y SEPR)** que superan los requisitos del EcoDesign europeo 2021.
- **Control preciso de la temperatura del agua** en modo frío y calor, gracias a sus componentes de alta eficiencia.

CONTROL

- Controlador electrónico eClimatic y parámetros de control inteligentes que optimizan la eficiencia con carga parcial.
- Soluciones de comunicación integrada que ofrecen flexibilidad (maestro/esclavo, Modbus, BACnet).
- Display "DC Advanced" equipado con pantalla gráfica que permite acceder a los principales parámetros del usuario, con dos displays opcionales:
  - Display remoto
  - Display de servicio

eCLIMATIC



DC Advanced





eDRIVE

Opción de bomba de velocidad variable que modula el caudal de agua a través del intercambiador de calor de placas y reduce los costes de energía:

- Ahorro del consumo energético, especialmente en condiciones de carga parcial y durante el periodo de inactividad, llegando a reducir hasta un 75 % el consumo de la bomba.
- Ahorro en el coste inicial del sistema ya que hay menos bombas y conexiones de tuberías que en los sistemas primarios-secundarios.
- Flexibilidad y precisión del control de funcionamiento de las bombas: arranque y parada suaves, cambio gradual de la velocidad, precisión y estabilidad del control.
- Reducción de esfuerzos repetidos en la bomba y las tuberías, lo que alarga la vida útil de los equipos.
- Eliminación de la corriente de arranque gracias al accionamiento de frecuencia variable que controla una alimentación eléctrica gradual del motor de la bomba.



MONITORIZACIÓN REMOTA

- Conectividad mediante **RedgeCloud** (PORTAL WEB DE REDGE para varias zonas/unidades).
- BMS mediante : **e-savvy**





CONFORT ACÚSTICO

Hay disponibles tres configuraciones de nivel sonoro diferentes:

- **Funcionamiento silencioso** (de serie), que se consigue con un diseño compacto, compresores y bombas silenciosos, y con ventiladores helicoidales de alto rendimiento, todo instalado en una caja cerrada.
- **Opción de bajo nivel sonoro**: La camisa acústica del compresor de alto rendimiento puede reducir a la mitad el ruido producido por la unidad.
- **Active Acoustic Attenuation System** con velocidad de ventilador variable, que permite una adaptación progresiva de la unidad a la carga del edificio, al tiempo que se respetan las limitaciones de nivel sonoro y los límites de funcionamiento (disponible como opción).

MUEBLE Y DISEÑO

- Envolvente de acero galvanizado pintado de blanco.
- Diseño compacto, permitido por las baterías en forma de V.
- Todos los componentes termodinámicos e hidráulicos van instalados debajo de las baterías.



SISTEMA TERMODINÁMICO

- Compresores multiscroll montados en tándem o trío para ofrecer los mejores rendimientos estacionales.
- Batería de condensador de microcanal de aluminio en las unidades solo frío.
- Ventiladores helicoidales de alto rendimiento con palas perfiladas para mejorar la eficiencia y reducir el nivel sonoro (versión EC disponible como opción).
- Intercambiadores de calor del agua con aislamiento térmico y protección contra heladas, fabricados con chapas de acero inoxidable con soldadura de cobre.
- Uno o dos circuitos independientes, cada uno equipado con válvulas de expansión electrónicas.
- Módulo de recuperación parcial de energía (como opción): intercambiador de calor de placas adicional en cada circuito para recuperar el calor rechazado y proporcionar agua caliente gratuita para fines sanitarios o industriales.



Las fotos e ilustraciones no tienen carácter contractual.

$G_{(A)}$ $A_{(B)}$ $C_{(C)}$ $220_{(D)}$ $D_{(E)}$ $P_{(F)}$ $2_{(G)}$ $M_{(H)}$

(A) **G** = eComfort
(B) **A** = Condensada por aire - **B** = Condensada por aire - Advanced
(C) **C** = Solo frío - **H** = Unidades de bomba de calor
(D) **220** = Potencia aproximada en kW
(E) **D** = Doble circuito
(F) **P** = Refrigerante R32
(G) **2** = Número de revisión
(H) **M** = 400 V/3/50 Hz

Condensada por aire - Versión estándar

Unidades solo frío

				F BOX			G BOX		
eCOMFORT - GAC				**220D**	**250D**	**300D**	**330D**	**370D**	**400D**
Rendimiento térmico nominal - Modo frío									
Capacidad frigorífica (1)			kW	213.8	250	292.5	326.8	362.2	405.6
Potencia absorbida total (1)			kW	67.8	79	97.9	105.6	118.7	135.2
EER (1)				3.15	3.16	2.99	3.09	3.05	3
Aplicación de confort	**Ventiladores estándar**	Factor de eficiencia energética estacional (2) **SEER**		5.25	5.05	4.85	4.93	4.95	5.1
		Eficiencia energética estacional (3) **ηs,c**	%	207	199	191	194	195	201
Aplicación de procesos		Factor de rendimiento energético estacional (4) **SEPR** - Alta temperatura (7 °C)		6.75	6.73	6.44	6.7	6.66	6.37
Rendimiento térmico nominal - Modo calor									
Capacidad calorífica (1)			kW	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida total (1)			kW	-	-	-	-	-	-
COP (1)				-	-	-	-	-	-
Clase de energía Eurovent (1) - Operación a plena carga				-	-	-	-	-	-
Aplicación de confort	**Ventiladores estándar**	Coeficiente de rendimiento estacional (6) **SCOP**		-	-	-	-	-	-
		Eficiencia energética estacional (7) **ηs,h**	%	-	-	-	-	-	-
		Clase de eficiencia estacional (8)		-	-	-	-	-	-
Datos acústicos									
Nivel de potencia sonora global - Unidad estándar			dB(A)	90.6	92.3	92.3	92.1	92.1	94.6
Datos eléctricos									
Potencia máxima			kW	97.8	110.2	131	150.2	165.9	183.5
Intensidad máxima			A	329.1	331.2	397.4	428.3	454.6	612.6
Intensidad de arranque			A	164.4	180.6	215.6	246.4	272.6	302.7
Corriente de cortocircuito			kA	50	50	50	50	50	50
Circuito frigorífico									
Número de circuitos				2	2	2	2	2	2
Número de compresores				2 / 2	2 / 2	2 / 2	2 / 3	2 / 3	2 / 3
Carga total de refrigerante - R32			kg	20	22	24	31	33,5	34
Evaporator				Brazed plate heat exchanger					
Caudal nominal de agua			m^3/h	36.88	43.12	50.45	56.36	62.48	69.96
Caída de presión nominal			kPa	29.97	30.44	39.31	48.63	54.77	65.93
Conexión hidráulica									
Tipo				Victaulic					
Diámetro				4"	4"	4"	4"	4"	5"

1) Datos con certificación EUROVENT, según la norma EN 14511.
Modo frío: Temperatura del agua del evaporador = 12/7 °C | Temperatura del aire exterior = 35 °C / **Modo calor:** Temperatura del agua del condensador = 40/45 °C | Temperatura del aire exterior = 7 °C
(2) SEER según la norma EN 14825. | **(3)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para la refrigeración de los espacios, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. | **(4)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. |
(5) Según el Reglamento (UE) 2015/1095 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a -8 °C, según la norma EN 14825. |
(6) SCOP según la norma EN 14825. El rendimiento del modo calor se define para condiciones climáticas medias. | **(7)** Según el Reglamento (UE) 813/2013 sobre diseño ecológico para aparatos de calefacción, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN14825 en condiciones climáticas medias. | **(8)** Según el Reglamento (UE) 811/2013 sobre etiquetado energético de aparatos de calefacción.

$G_{(A)}$ $A_{(B)}$ $C_{(C)}$ $220_{(D)}$ $D_{(E)}$ $P_{(F)}$ $2_{(G)}$ $M_{(H)}$

(A) **G** = eComfort
(B) **A** = Condensada por aire - **B** = Condensada por aire - Advanced
(C) **C** = Solo frío - **H** = Unidades de bomba de calor
(D) **220** = Potencia aproximada en kW
(E) **D** = Doble circuito
(F) **P** = Refrigerante R32
(G) **2** = Número de revisión
(H) **M** = 400 V/3/50 Hz

Condensada por aire - Versión estándar

Unidades solo frío

				H BOX			I BOX			
eCOMFORT - GAC				**450D**	**480D**	**500D**	**550D**	**600D**	**660D**	**700D**
Rendimiento térmico nominal - Modo frío										
Capacidad frigorífica (1)			kW	438	479	531	574	616	659	695
Potencia absorbida total (1)			kW	138,9	155,2	171,7	181,5	197,8	214,8	231,4
EER (1)				3,15	3,08	3,09	3,16	3,11	3,07	3,00
Aplicación de confort	**Ventiladores estándar**	Factor de eficiencia energética estacional (2) **SEER**		5,36	5,24	5,20	5,19	5,10	5,13	5,16
		Eficiencia energética estacional (3) **ηs,c**	%	211	207	205	204	201	202	203
Aplicación de procesos		Factor de rendimiento energético estacional (4) **SEPR** - Alta temperatura (7 °C)		6,90	6,66	6,61	6,70	6,67	6,64	6,47
Rendimiento térmico nominal - Modo calor										
Capacidad calorífica (1)			kW	-	-	-	-	-	-	-
Potencia absorbida total (1)			kW	-	-	-	-	-	-	-
COP (1)				-	-	-	-	-	-	-
Clase de energía Eurovent (1) - Operación a plena carga				-	-	-	-	-	-	-
Aplicación de confort	**Ventiladores estándar**	Coeficiente de rendimiento estacional (6) **SCOP**		-	-	-	-	-	-	-
		Eficiencia energética estacional (7) **ηs,h**	%	-	-	-	-	-	-	-
		Clase de eficiencia estacional (8)		-	-	-	-	-	-	-
Datos eléctricos										
Nivel de potencia sonora global - Unidad estándar			dB(A)	91,9	94,5	96,2	96,1	97,6	98,0	98,4
Electrical data										
Potencia máxima			kW	189,0	210,7	232,3	247,6	271,3	288,9	306,5
Intensidad máxima			A	309,4	345,6	381,9	408,7	448,1	478,2	508,3
Intensidad de arranque			A	491,3	655,5	691,7	718,5	757,9	788,0	818,1
Corriente de cortocircuito			kA	-						
Circuito frigorífico										
Número de circuitos				2	2	2	2	2	2	2
Número de compresores				3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3	3 / 3
Carga total de refrigerante - R32			kg	43	44	47	56	60	61	61.5
Evaporator				Brazed plate heat exchanger						
Caudal nominal de agua			m^3/h	75,51	82,56	91,62	98,96	106,20	113,75	120,09
Caída de presión nominal			kPa	38,11	45,20	46,20	53,43	61,04	60,34	65,64
Conexión hidráulica										
Tipo				Victaulic						
Diámetro				5"						

1) Datos con certificación EUROVENT, según la norma EN 14511.
Modo frío: Temperatura del agua del evaporador = 12/7 °C | Temperatura del aire exterior = 35 °C / **Modo calor:** Temperatura del agua del condensador = 40/45 °C | Temperatura del aire exterior = 7 °C
(2) SEER según la norma EN 14825. | **(3)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para la refrigeración de los espacios, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. | **(4)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. |
(5) Según el Reglamento (UE) 2015/1095 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a -8 °C, según la norma EN 14825. |
(6) SCOP según la norma EN 14825. El rendimiento del modo calor se define para condiciones climáticas medias. | **(7)** Según el Reglamento (UE) 813/2013 sobre diseño ecológico para aparatos de calefacción, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN14825 en condiciones climáticas medias. | **(8)** Según el Reglamento (UE) 811/2013 sobre etiquetado energético de aparatos de calefacción.

$G_{(A)}$ $B_{(B)}$ $C_{(C)}$ $220_{(D)}$ $D_{(E)}$ $P_{(F)}$ $2_{(G)}$ $M_{(H)}$

(A) **G** = eComfort
(B) **A** = Condensada por aire - **B** = Condensada por aire - Advanced
(C) **C** = Solo frío - **H** = Unidades de bomba de calor
(D) **220** = Potencia aproximada en kW
(E) **D** = Doble circuito
(F) **P** = Refrigerante R32
(G) **2** = Número de revisión
(H) **M** = 400 V/3/50 Hz

Condensada por aire - Advanced Inverter

Unidades solo frío

				F BOX		G BOX	
eCOMFORT - GBC				**220D**	**250D**	**300D**	**330D**
Rendimiento térmico nominal - Modo frío							
Capacidad frigorífica (1)			kW	240,1	262,4	297,2	332,5
Potencia absorbida total(1)			kW	76,1	85,7	93,2	106,3
EER (1)				3,2	3,1	3,2	3,1
Eurovent energy class (1) - Full load operation				5.25	5.13	5.15	5.1
Aplicación de confort	**AC Fans**	Factor de eficiencia energética estacional (2) **SEER**		207	202	203	201
Aplicación de confort	**AC Fans**	Eficiencia energética estacional (3) **ηs,c**	%	3.84	3.9	3.69	3.75
Aplicación de procesos	**AC Fans**	Factor de rendimiento energético estacional (4) **SEPR** - Alta temperatura (7 °C)		6.33	6.28	6.45	6.45
Rendimiento térmico nominal - Modo calor							
Capacidad calorífica (1)			kW	338,7	340,4	385,3	430
Potencia absorbida total (1)			kW	112,5	112,7	127,5	142,8
COP (1)				3,01	3,02	3,02	3,01
Clase de energía Eurovent (1) - Operación a plena carga				B	B	B	B
Aplicación de confort	**AC Fans**	Coeficiente de rendimiento estacional (6) **SCOP**		3,68	3,85	3,83	3,65
Aplicación de confort	**AC Fans**	Eficiencia energética estacional (7) **ηs,h**	%	144	151	150	143
Aplicación de confort		Clase de eficiencia estacional (8)		A+	A+	A+	A+
Acoustic data							
Global sound power level - Standard unit			dB(A)	92,9	92,9	92,7	92,7
Datos eléctricos							
Potencia máxima			kW	108.8	119.3	133.5	149.2
Intensidad máxima			A	420	437.5	460.2	486.4
Intensidad de arranque			A	178.2	195.6	218.3	244.6
Corriente de cortocircuito			kA	50,0	50,0	50,0	50,0
Circuito frigorífico							
Número de circuitos				2	2	2	2
Número de compresores				2+2	2+2	2+2	2+3
Carga total de refrigerante - R32			kg	20,0	22,0	28,0	30,0
Evaporator							
Caudal nominal de agua			m^3/h	41,4	45,3	51,3	57,4
Caída de presión nominal			kPa	28,2	31,9	40,5	46,4
Conexión hidráulica							
Tipo				Victaulic or Welded			
Diámetro				4"	4"	4"	4"

1) Datos con certificación EUROVENT, según la norma EN 14511.
Modo frío: Temperatura del agua del evaporador = 12/7 °C | Temperatura del aire exterior = 35 °C / **Modo calor:** Temperatura del agua del condensador = 40/45 °C | Temperatura del aire exterior = 7 °C
(2) SEER según la norma EN 14825. | **(3)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para la refrigeración de los espacios, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. | **(4)** Según el Reglamento (UE) 2016/2281 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN 14825. |
(5) Según el Reglamento (UE) 2015/1095 sobre diseño ecológico para enfriamiento de procesos, temperatura de agua de salida normalizada a -8 °C, según la norma EN 14825. |
(6) SCOP según la norma EN 14825. El rendimiento del modo calor se define para condiciones climáticas medias. | **(7)** Según el Reglamento (UE) 813/2013 sobre diseño ecológico para aparatos de calefacción, temperatura de agua de salida normalizada a 7 °C, según la norma EN14825 en condiciones climáticas medias. | **(8)** Según el Reglamento (UE) 811/2013 sobre etiquetado energético de aparatos de calefacción.

Condensada por aire - Versión estándar

Unidades solo frío

eCOMFORT - GAC		220D	250D	300D	330D	370D	400D
A	mm	2772			4044		
B		2264			2264		
C		2421			2421		
Peso de las unidades estándar							
Unidad básica	kg	1588	1690	1728	2243	2263	2334

Condensada por aire - Versión estándar

Unidades solo frío

eCOMFORT - GAC		450D	480D	500D	550D	600D	660D	700D
A	mm	5326			6588			
B		2264			2264			
C		2421			2421			
Peso de las unidades estándar								
Unidad básica	kg	2853	2915	3020	3465	3531	3622	3683

Condensada por aire - Advanced

Unidades solo frío

eCOMFORT - GBC		220D	250D	300D	330D
A	mm	2772		4044	
B		2264		2264	
C		2421		2421	
Peso de las unidades estándar					
Unidad básica	kg	1618	1633	2073	2092



redge

NEXT LEVEL
HVAC SOLUTIONS