

eCOMFORT

- Consumo eléctrico reducido, la mejor eficiencia estacional en su clase
- Plug & play con módulo hidráulico totalmente integrado
- Confort durante todo el año, confort garantizado y asegurado
- Eficiencia acústica y gestión inteligente del ruido
- Conectado para más confort y rendimiento



Capacidad de refrigeración:

20 - 190 kW

Capacidad calorífica:

20 - 180 kW





Enfriadora y bomba de calor condensada por aire

eCOMFORT 20 → 190 kW

Principales aplicaciones

- Edificios de oficinas de pequeño tamaño
- Hoteles
- Hospitales
- Proceso industrial



2021 COMFORT COOLING n°2016/2281

Aplicaciones de confort



Reducción del consumo energético:

- Ahorro de costes energéticos gracias a altas eficiencias durante todo el año, elevados SEER y SCOP (Clase A+)
- eDrive reduce los costes operativos gracias al inverter en la bomba de agua
- Agua caliente gratuita hasta 70°C, gracias a la recuperación parcial de calor

Frío / Calor plug & play :

- Módulo hidráulico integrado con bomba simple o doble con baja o alta presión estática externa
- Depósito de agua de alta capacidad, con hasta 400 litros de acumulación
- Funcionamiento en modo calefacción con baja temperatura ambiente de hasta -15°C
- Resistencia eléctrica de inmersión modulante para una plena capacidad del modo de calefacción de hasta -15°C

Conectividad para más confort:

 Conectividad inteligente del sistema para enfriadora o bomba de calor con instalación de fan coils y/o UTAs (Lennoxhydrocontrol)

Eficiencia acústica:

 Nivel de ruido bajo y ajustable gracias al sistema de atenuación acústica activa

CONTROL

LennoxHydroControl es la solución más inteligente para sistemas hidrónicos, administra y coordina la producción de frío y calor (planta enfriadora/bomba de calor) de hasta 32 fancoils.

Garantiza el confort del cliente, proporcionando importantes ahorros de energía mediante la zonificación del edificio, la programación horaria y el control de los puntos de consigna. Esta función es única cuando se compara con otros sistemas autónomos estándar.





eCOMFORT

Aplicaciones de enfriamiento de procesos



Reducción del consumo energético:

- Reducción de costes energéticos gracias al alto SEPR
- eDrive reduce los costes operativos gracias al inverter para la bomba de agua
- Kit de free cooling gestionado por la unidad

Fiabilidad:

- Bajas temperaturas exteriores, funcionamiento en modo enfriamiento en invierno hasta -20°C (ventilador EC)
- Funcionamiento preciso, gracias a la combinación de compresores multi-scroll, válvula de expansión electrónica y depósito de inercia
- Redundancia con dos circuitos de 100 kW a 180 kW
- Bomba doble montada en paralelo con presión estática externa baja o alta

SUPERVISIÓN

LennoxCloud es el sistema de supervisión remota de las unidades LENNOX. Es un sistema único para unidades situadas en diferentes instalaciones.

A través de LennoxCloud, nuestros expertos pueden controlar, ajustar o diagnosticar la unidad a distancia. LennoxCloud puede comprobar (tendencias de datos en directo), optimizar (análisis de datos almacenados) y solucionar problemas (informes de alarmas/alertas) en las unidades del cliente.

LennoxCloud permite obtener importantes ahorros de energía optimizando los rendimientos durante toda la vida útil de la unidad.



Enfriamiento plug & play:

- Módulo hidráulico totalmente integrado
- Depósito de agua con alta capacidad de hasta 400 litros
- Amplia gama de opcionales: medidor de energía eléctrica, corrección de factor de potencia y arrancador suave

Facilidad de mantenimiento:

- Conectividad para la mejora del rendimiento, LennoxCould ofrece un ahorro energético considerable evitando derivas de rendimiento
- Carga de refrigerante muy baja y alta resistencia a la corrosión (batería de micro canales)





Datos generales - Versión estándar

Compruebe la validez del certificado:

					0700		0555 0505 0705 000						
eCOMF			0205	0255	0305	0358	040S	0455	0555	060S	070S	0805	
	frío - GAC	I	I	I	l	I	ı	I	ı		I		
	ad frigorífica (1)	kW	20	24	31	36	39	45	54	60	68	81	
EER (1)			3,31	3,05	2,77	2,94	2,94	2,92	3,02	2,99	2,96	3,05	
	e eficiencia energética Eurovent (1) amiento a carga completa		А	В	С	В	В	С	В	В	В	В	
ESEER (2	2)		4,45	4,41	4,11	4,16	4,17	4,05	4,35	4,15	4,30	4,25	
Aplicaciones de confort	Factor de eficiencia energética estacional (3) SEER		4,20/ 4,45	4,23/ 4,38	4,10/ 4,10	4,13/ 4,10	4,18/ 4,18	4,10/ 4,10	4,28/ 4,33	4,18/ 4,10	4,28/ 4,30	4,25/ 4,28	
Aplica de co	Eficiencia energética estacional (4) ηs,c	GAC/	165% / 175%	166% / 172%	161% / 161%	162% / 161%	164% / 164%	161% / 161%	168% / 170%	164% / 161%	168% / 169%	167% / 168%	
Aplicaciones de proceso	Factor de rendimiento energético estacional ⁽⁵⁾ SEPR - Temperatura alta (7°C)	GAH	5,64/ 5,69	5,80/ 5,70	5,39/ 5,31	5,41/ 5,32	5,44/ 5,44	5,28/ 5,20	5,62/ 5,55	5,36/ 5,28	5,39/ 5,40	5,30/ 5,29	
Aplica de pr	Factor de rendimiento energético estacional ⁽⁶⁾ SEPR - Temperatura media (-8°C)		3,33/ 3,39	3,53/ 3,52	3,54/ 3,51	3,64/ 3,62	3,44/ 3,46	3,46/ 3,44	3,73/ 3,72	3,63/ 3,60	3,65/ 3,68	3,58/ 3,60	
Modo	de calefacción - GAH												
Capacida	ad calorífica ⁽¹⁾	kW	19,8	24,5	31,9	36,7	39,2	44,6	53,6	61,3	67,6	79,3	
COP (1)			3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,01	3,11	3,06	
	e eficiencia energética Eurovent (1) amiento a carga completa		В	В	В	В	В	В	В	В	В	В	
es t	Coeficiente de Rendimiento Estacional (7) SCOP		3,45	3,28	3,23	3,23	3,23	3,23	3,28	3,23	3,45	3,33	
Aplicaciones de confort	Eficiencia energética estacional ⁽⁸⁾ ns,h		135%	128%	126%	126%	126%	126%	128%	126%	135%	130%	
Ap	Clase de eficiencia energética estacional (9)	A+											
Datos	eléctricos												
Tensión			400 V/3 F/50 Hz										
Circuit	o frigorífico												
Número	de circuitos / Número de compresores bomba de calor/solo refrigeración)		1/2										
Tipo de	evaporador		Intercambiador de calor de placas soldado										
Etapas de capacidad				0-50-100%									
Carga total de refrigerante (solo refrigeración/unidad bomba de calor)		kg	3,3/ 7,0	3,3/ 6,1	4,4/ 8,3	4,6/ 7,7	4,8/ 9,4	4,8/ 9,6	7,0/ 13,5	8,0/ 17,0	8,5/ 18,4	9,5/ 18,4	
Caída	de presión												
Caudal c	de agua nominal	m³/h	3,47	4,24	5,47	6,36	6,92	7,85	9,45	10,56	11,99	14,26	
Caída de	e presión	kPa	17	25	27	36	30	39	33	40	18	24	
Conexión hidráulica													
Tipo			Roscado - Macho Victaulic o soldado)			
Diámetro				1 1/2"						2"			

(1) Datos con certificación EUROVENT, según la norma EN 14511:

Modo frío:

Temperatura del agua en el evaporador = 12/7°C Temperatura de aire exterior = 35°C

Modo calor:

Temperatura del agua en el condensador = 40/45°C Temperatura de aire exterior = 7°C

- (2) ESEER siguiendo el método de cálculo Eurovent, de acuerdo con la norma EN 14511
- (3) SEER según la norma EN 14825.

- (4) Según el reglamento Ecodesign UE 2016/2281 sobre diseño ecológico para el enfriamiento del espacio, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825
- (5) Según el reglamento Ecodesign UE 2016/2281 sobre diseño ecológico para enfriadoras de procesos, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825
- (6) Según el reglamento Ecodesign UE 2015/1095 sobre diseño ecológico para enfriadoras de procesos, Temperatura del agua de salida normalizada a -8°C, según la norma EN 14825
- (7) SCOP según la norma EN 14825. El rendimiento del modo de calefacción se define para las condiciones climáticas medias.
- (8) Según el reglamento Ecodesign o UE 813/2013 sobre diseño ecológico para aparatos de calefacción, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825 en condiciones climáticas medias.
- (9) Según el reglamento Ecodesign UE **811/2013** sobre etiquetado energético de aparatos de calefacción.



Compruebe la validez del certificado: eurovent-certification.com



Datos generales - Versión estándar

eCOMF	sopr		090S	110S	125\$	110D	125D	140D	160D	185D			
			0903	1103	1233	IIOD	1230	1400	1000	1630			
	frío - GAC	1347	01	100	100	105	101	177	150	101			
-	ad frigorífica (1)	kW	91	106	120	105	121	137	159	181			
EER (1)	G :		2,98	3,15	2,95	2,80	2,90	2,95	2,95	2,91			
Funcion	e eficiencia energética Eurovent (1) amiento a carga completa		В	А	В	С	В	В	В	В			
ESEER (2	2)		4,37	4,00	4,00	4,42	4,00	4,13	4,19	4,00			
Aplicaciones de confort	Factor de eficiencia energética estacional ⁽³⁾ SEER		4,33/ 4,45	4,13/ 4,10	4,15/ 4,10	4,30/ 4,43	4,13/ 4,10	4,23/ 4,18	4,25/ 4,23	4,10			
Aplica de co	Eficiencia energética estacional (4) ηs,c	GAC/	170% / 175%	162% / 161%	163% / 161%	169% / 174%	162% / 161%	166% / 164%	167% / 166%	161%			
iones	Factor de rendimiento energético estacional (5) SEPR - Temperatura alta (7°C)	GAH	5,45/ 5,48	5,04/ 5,05	5,06/ 5,04	5,58/ 5,64	5,00/ 4,98	5,08/ 5,05	5,15/ 5,12	5,01/ 4,98			
Aplicaciones de proceso	Factor de rendimiento energético estacional (6) SEPR - Temperatura media (-8°C)		3,56/ 3,59	3,33/ 3,36	3,38/ 3,39	3,78/ 3,83	3,39/ 3,39	3,49/ 3,48	3,54/ 3,53	3,39/ 3,39			
Modo	de calefacción - GAH	•							'				
Capacid	ad calorífica ⁽¹⁾	kW	91,2	103,4	118,1	106,3	121,1	135,8	157,2	174,5			
COP (1)			3,01	3,03	3,0	3,12	3,02	3,12	3,06	3,0			
Clase de eficiencia energética Eurovent (1) Funcionamiento a carga completa			В	В	В	В	В	В	В	В			
es t	Coeficiente de Rendimiento Estacional (7) SCOP		3,75	3,40	3,35	3,65	3,25	3,38	3,40	3,25			
Aplicaciones de confort	Eficiencia energética estacional (8) ηs,h		147%	133%	131%	143%	127%	132%	133%	127%			
Ψ	Clase de eficiencia energética estacional (9)		A+										
Datos	eléctricos												
Tensión						400 V/3	F/50 Hz						
Circuit	o frigorífico												
	de circuitos / Número de compresores bomba de calor/solo refrigeración)		1/3 2/2+2 2/2+2										
Tipo de	evaporador				Intercamb	piador de ca	lor de placa	s soldado					
	de capacidad		0-33-66-100% 0-25-50-75-100%						-75-100%	0-20-40 60-80- 100%			
Carga total de refrigerante (solo refrigeración/unidad bomba de calor)		kg	12,5/ 23,5	12,5/ 25,5	14,0/ 26,0	13,0/ 27,6	13,6/ 29,0	16,0/ 35,0	16,6/ 37,0	16,8/ 38,0			
Caída	de presión												
Caudal de agua nominal m³		m³/h	15,75	18,40	21,10	18,21	21,25	23,94	27,94	31,91			
		kPa	29	25	32	42	56	46	61	58			
	ión hidráulica	0							J.				
Tipo						Conevión	Victaulic						
	_												
Diámetro				2 1/2"									

(1) Datos con certificación EUROVENT, según la norma EN 14511:

Modo frío:

Temperatura del agua en el evaporador = 12/7°C Temperatura de aire exterior = 35°C

Modo calor:

Temperatura del agua en el condensador = 40/45°C

Temperatura de aire exterior = 7°C

- (2) ESEER siguiendo el método de cálculo Eurovent, de acuerdo con la norma EN 14511
- (3) SEER según la norma EN 14825.

- (4) Según el reglamento Ecodesign UE **2016/2281** sobre diseño ecológico para el enfriamiento del espacio, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825
- (5) Según el reglamento Ecodesign UE 2016/2281 sobre diseño ecológico para enfriadoras de procesos, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825
- (6) Según el reglamento Ecodesign UE 2015/1095 sobre diseño ecológico para enfriadoras de procesos, Temperatura del agua de salida normalizada a -8°C, según la norma EN 14825
- (7) SCOP según la norma EN 14825. El rendimiento del modo de calefacción se define para las condiciones climáticas medias.
- (8) Según el reglamento Ecodesign UE 813/2013 sobre diseño ecológico para aparatos de calefacción, Temperatura del agua de salida normalizada a 7°C, según la norma EN 14825.
- (9) Según el reglamento Ecodesign UE 811/2013 sobre etiquetado energético de aparatos de calefacción.



Límites de funcionamiento

eCOMFORT	Modo frío	Modo calor	
Temperatura máxima de aire exterior	96	+48	+30 (opción)/ +20 (estándar)
Temperatura mínima de aire exterior		+-20 (opción)/ +5 (estándar)	-15
Temperatura máxima de agua de salida		+20	+55
Temperatura mínima de agua de salida		+-12 (opción)/ +5 (estándar)	+20

Datos acústicos

eCOMFORT				025S	0305	0355	0405	0455	055S	060S	070S	080S
Nivel de potencia sonora global	SLN (1)		70	72	72	72	75,5	74,6	77,5	78,5	79,3	80,3
	STD (2)	dB(A)	74	75,6	75,6	76,4	79,2	78,4	80,9	81,8	82,5	83,8

eCOMFORT				110S	125S	110D	125D	140D	160D	185D
Datos acústicos										
Nivel de potencia sonora (4)	SLN (1)	dB(A)	80	81,1	82,1	80,5	81,5	82,3	83,3	83,7
	STD (2)		83,5	85,6	86,3	84,0	85,8	86,4	86,8	87,7

^{(1):} Super low noise (camisa acustica + compresor + ventilador EC—> programa AAAS)

Dimensiones

Unidad con control de caudal de aire variable Unidad estándar con ventiladores EC opcionales



		GAC/GAH		GAC	GAH	GAC/GAH		
		020S-045S 0	055S-080S ②	090S-125S ②	90S-125S 0	110D-125D ②	140D-185D ③	
Α		1125	2250	2250	2250	2250	2250	
В		1320	1320	1320	1740	1740	2650	
С	Con ventilador estándar	1540	1540	1815	1815	1815	1815	
D	Con ventilador EC	1790	1790	2065	2065	2065	2065	

Pesos (en funcionamiento)

GAH

•											
eCOMFORT		020\$	025S	030S	0358	0408	045S	055S	0608	0708	080S
GAC		312	319	342	366	371	386	602	627	657	706
GAH	kg	335	341	370	394	400	421	645	683	715	773
eCOMFORT		0908	110	S 1	25S	110D	125D	140	D 1	60D	185D
CAC		976	90	2 (202	000	1000	140	71 1	500	1575

| Ilustraciones no contractuales | GC18-S_V4 |

995

1061

1073

1483

1592

1663

995

^{(2):} Estandard