



EWNLM

Sólo frío

EWNHM

Bomba de calor



Clase A++



CHILLER SERIES BY HITECSA



ENFRIADORAS AGUA-AGUA
SCROLL

Alta eficiencia para múltiples aplicaciones

Enfriadoras de agua y bombas de calor monobloque reversibles en el circuito frigorífico, con condensación por agua. Serie de compresores herméticos tipo scroll y gas refrigerante R410A.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 15,5 a 41,7 kW
- Capacidad en calor: de 17,4 a 45,1 kW
- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- Intercambiador del lado primario (uso): de placas de acero inoxidable debidamente aislado, con resistencia antihielo y presostato diferencial de flujo de agua
- Intercambiador lado (pozo/circuito de condensación/ sondas geotérmicas):: con placas de acero inoxidable aislado de forma adecuada, con resistencia antihielo y presostato diferencial de flujo de agua (para EWNHM)
- Control: electrónico microprocesado con lógica Adaptive Function Plus
- Estructura: de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster revestida por dentro con paneles de aislamiento acústico

VENTAJAS

- Unidad de CLASE A (aplicaciones radiantes)
- Aplicaciones con agua de pozo, acueducto o sondas geotérmicas
- Unidad Plug&Play con conexiones hidráulicas superiores

MODELOS

- EWNLM: unidad prevista sólo para enfriamiento
- EWNHM: unidad en bomba de calor

EQUIPAMIENTO STANDARD

Sin electrobomba de circulación y accesorios hidráulicos

REGULACIÓN

Control Integrado en el equipo:
PGD



Accesorio Control Remoto:
PGD



Ver regulación y control en la página 107

OPCIONALES DISPONIBLES

ACCESORIOS MONTADOS EN FÁBRICA

- PUMP:
 - Lado primario (uso): grupo de bombeo con electrobomba de circulación de presión de impulsión estándar o alta, vaso de expansión de membrana, válvula de seguridad, válvula de llenado/desagüe, válvula de purga de aire manual y manómetro
 - Lado circuito exterior (sondas geotérmicas/ dry cooler): grupo de bombeo con electrobomba por corte de fase, válvula de llenado/desagüe y válvula de purga de aire manual
- Equipo silenciado
- Válvula presostática con solenoide de bloqueo del flujo de agua
- Válvula presostática con solenoide de bloqueo del flujo de agua y válvula solenoide de by-pass
- Bomba de calor circuito hidráulico (sólo para EWNLM)
- Dispositivo soft-start
- Baja temperatura del valor de consigna del agua
- Doble valor de consigna mediante señal digital
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Válvula de 3 vías para la producción de agua caliente sanitaria
- Resistencia eléctrica de apoyo para la bomba de calor, gestionada por la regulación
- Sonda de temperatura del aire exterior para la compensación del valor de consigna
- Kit enfriamiento gratuito o free-cooling
- Filtro de agua
- Soportes antivibratorios de goma
- Teclado remoto con display
- Tarjeta reloj
- Interfaz serie para diálogo con otros dispositivos
- Convertidor serie RS485/USB
- Supervisores Hitecsa para seguimiento y gestión remota de la unidad

SERIES EWNLM / EWNHM

MODELO EWNLM			115	118	122	125	230	240
(1)	Potencia frigorífica	kW	15,5	18,4	22,7	26,3	30,5	41,7
(1)	Potencia absorbida	kW	3,27	3,49	4,5	5,01	6,64	8,07
(1)	E.E.R.		4,74	5,27	5,04	5,25	4,59	5,17
MODELO EWNHM								
(2)	Potencia térmica	kW	17,4	20,2	25,1	28,9	35,9	45,1
(2)	Potencia absorbida	kW	3,95	4,41	5,59	6,3	8,05	10,11
(2)	C.O.P.		4,4	4,58	4,49	4,59	4,46	4,46
(3)	Potencia térmica	kW	18,6	21,5	26,6	30,7	38,5	47,9
(3)	Potencia absorbida	kW	3,29	3,55	4,45	5,04	6,63	8,09
(3)	C.O.P.		5,66	6,05	5,97	6,09	5,81	5,92
(4)	Potencia térmica (geotérmica)	kW	13,4	15,3	18,6	21,7	27,7	33,8
(4)	C.O.P. (geotérmica)		4,12	4,21	4,37	4,49	4,23	4,3
(1)	Potencia frigorífica	kW	13,9	16,3	20	23,1	27,3	35,9
(1)	E.E.R.		3,81	4,13	4,15	4,19	3,79	4,09
MODELO EWNLM - PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO								
(Δ)	Pdesignc (EN 14825)	kW	15,5	18,4	22,7	26,3	30,5	41,7
(Δ)	SEER (EN 14825)		5,35	5,58	5,57	5,72	6,08	5,82
(□)	ηs,c	%	206	215	215	221	235	225
MODELO EWNHM - PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN								
(▲)	Pdesignh (EN 14825)	kW	23	27	33	38	48	59
(▲)	SCOP (EN 14825)		6,09	6,42	6,43	6,53	6,58	6,72
(■)	ηs	%	236	249	249	253	255	261
(■)	Clase energética		A++	A++	A++	A++	A++	A++
NIVEL SONORO								
(5)	Presión sonora	dB(A)	42	42	46	47	48	52
OTROS DATOS								
	Compresor scroll/etapas	n.	1/1	1/1	1/1	1/1	2/2	2/2
	Circuitos	n.	1	1	1	1	1	1
(1)	Presión de impulsión útil electrobomba estándar lado instalación	kPa	88	81	73	113	105	115
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50	400-3+N-50
DIMENSIONES Y PESOS								
	L - Ancho	mm	700	700	700	700	700	700
	H - Altura ESTÁNDAR - PUMP	mm	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140	1.140
	P - Profundidad	mm	560	560	780	780	780	780
(6)	Peso	kg	193	193	230	254	278	298

(1) Agua enfriada: 12/7°C - Agua condensador: 30/35 °C.

(2) Agua caliente: 40/45°C - Agua evaporador: 10/7°C.

(3) Agua caliente: 30/35 °C - Agua evaporador: 10/7°C.

(4) Agua caliente: 30/35 °C - Agua evaporador: 0/-3 °C, 30% glicol.

(5) En campo abierto (Q = 2) a 1 m de la unidad, con equipo silenciado.

(6) Peso referido al equipo más completo.

Prestaciones según EN 14511:2013.

(Δ) Aplicación baja temperatura (7°C).

(□) Eficiencia energética estacional: enfriamiento a baja temperatura (Reglamento (UE) 2016/2281).

(▲) En condiciones climáticas medias, aplicación baja temperatura (35°C).

(■) Eficiencia energética estacional: calefacción a baja temperatura en clima medio (Reglamentos (UE) N.º 811/213 y N.º 813/2013).

