



EQPUB

Sólo frío

EQPHUB

Bomba de calor



ENFRIADORAS AIRE-AGUA | AXIALES
SCROLL

Versión compacta de bajo consumo

Enfriadoras de agua y bombas de calor reversibles monobloque con condensación por aire y ventiladores axiales. Serie con compresores herméticos tipo scroll y refrigerante R410A.

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

- Capacidad en frío: de 102,5 a 328,7 kW
- Capacidad en calor: de 109,5 a 354,6 kW
- Compresor: hermético rotativo tipo scroll con protección térmica y resistencia del cárter
- 2, 3 o 4 etapas de parcialización con elevada eficiencia con cargas parciales
- Intercambiador del lado del agua: de placas de acero inoxidable, con aislamiento de goma de poliuretano expandido de células cerradas y presostato diferencial de flujo de agua
- Intercambiador del lado del aire: de microcanales o de batería de aletas con tubos de cobre y aletas de aluminio, en función de los modelos/tamaños
- Ventilador: electroventiladores de tipo axial con rotor externo y protección térmica interna y rejillas de protección contra accidentes
- Control: electrónico microprocesador con lógica Adaptive Function Plus
- Estructura: portante realizada de chapa de acero galvanizada y barnizada con polvos de poliéster

Además, la unidad incluye:

- Interruptores magnetotérmicos en compresores y ventiladores
- Visualización de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Válvula de expansión electrónica
- Gestión Master/Slave hasta 4 unidades en paralelo
- Tarjeta reloj

VENTAJAS

- Gama de altos rendimientos con amplios límites de funcionamiento
- Amplia gama de accesorios
- Versión B compacta para los mercados de sustitución
- Polivalente para instalaciones de 2 tubos + ACS (con opción RC100)
- Gestión MASTER/SLAVE integrada

VERSIONES

- Versión base (EQPUB - EQPHUB)
- S - Versión silenciada con insonorización del compartimento de los compresores, ventiladores de velocidad reducida (EQPUBS - EQPHUBS)

MODELOS

- **EQPUB:** unidad base prevista sólo para enfriamiento
- **EQPUBS:** unidad silenciada prevista sólo para enfriamiento
- **EQPHUB:** unidad en bomba de calor
- **EQPHUBS:** unidad silenciada en bomba de calor

REGULACIÓN

Control Integrado en el equipo:
MINI PGD

Accesorio Control Remoto:
PGD



Ver regulación y control en la página 128

SERIES EQPUB / EQPUBS

MODELO EQPUB			2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	106,5	114,4	127,4	147,3	165,2	188,1	212,1
(1)	E.E.R.		2,81	2,79	2,8	2,81	2,81	2,8	2,8
(1)	Potencia absorbida	kW	37,9	41	45,5	52,4	58,8	67,2	75,8
MODELO EQPUBS									
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	102,5	110,4	122,4	142,3	159,2	183,2	205,1
(1)	E.E.R.		2,72	2,67	2,65	2,71	2,7	2,66	2,7
(1)	Potencia absorbida	kW	37,7	41,3	46,2	52,5	59	68,9	76
MODELO EQPUB - PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO									
(Δ)	Pdesignc (EN 14825)	kW	106,5	114,4	127,3	147,2	165,2	188,1	212
(Δ)	SEER (EN 14825)		3,85	3,87	3,89	3,84	3,91	4	3,89
(□)	ηs,c	%	151	152	153	150	153	157	153
MODELO EQPUBS - PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO									
(Δ)	Pdesignc (EN 14825)	kW	102,5	110,4	122,4	142,3	159,2	183,2	205,1
(Δ)	SEER (EN 14825)		3,92	3,94	3,93	3,96	3,95	4	3,96
(□)	ηs,c	%	154	155	154	155	155	157	155
NIVEL SONORO									
(3)	Presión sonora EQPUB	dB(A)	55	56	56	57	58	58	59
(3)	Presión sonora EQPUBS	dB(A)	49	50	50	51	52	52	53
(4)	Potencia sonora EQPUB	dB(A)	87	88	88	89	90	90	91
(4)	Potencia sonora EQPUBS	dB(A)	81	82	82	83	84	84	85
OTROS DATOS									
	Compresor scroll/etapas	n.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2
	Circuitos	n.	1	1	1	1	1	1	1
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

MODELO EQPUB			4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	146,3	166,4	189,2	213,2	229,2	256	299,9	328,7
(1)	E.E.R.		2,99	2,9	2,83	2,92	2,8	2,8	2,81	2,76
(1)	Potencia absorbida	kW	48,9	57,4	66,9	73	81,9	91,4	106,7	119,1
MODELO EQPUBS										
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	142,3	161,4	182,3	207,2	224,2	250	291	319,7
(1)	E.E.R.		2,93	2,82	2,67	2,82	2,68	2,66	2,68	2,61
(1)	Potencia absorbida	kW	48,6	57,2	68,3	73,5	83,7	94	108,6	122,5
MODELO EQPUB - PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO										
(Δ)	Pdesignc (EN 14825)	kW	146,3	166,4	189,2	213,1	229,2	256	299,9	328,6
(Δ)	SEER (EN 14825)		4,05	4,09	4,09	4,12	4,04	4,1	4,02	4,03
(□)	ηs,c	%	159	161	161	162	159	161	158	158
MODELO EQPUBS - PRESTACIONES ESTACIONALES EN ENFRIAMIENTO										
(Δ)	Pdesignc (EN 14825)	kW	142,3	161,4	182,3	207,2	224,2	250	291	319,7
(Δ)	SEER (EN 14825)		4,15	4,15	4,03	4,16	4,06	4,07	4,07	4,03
(□)	ηs,c	%	163	163	158	163	159	160	160	158
NIVEL SONORO										
(3)	Presión sonora EQPUB	dB(A)	57	57	57	58	60	60	60	61
(3)	Presión sonora EQPUBS	dB(A)	51	51	51	52	54	54	56	57
(4)	Potencia sonora EQPUB	dB(A)	89	89	89	90	92	92	92	93
(4)	Potencia sonora EQPUBS	dB(A)	83	83	83	84	86	86	88	89
OTROS DATOS										
	Compresor scroll/etapas	n.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Circuitos	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Aire: 35°C - Agua: 12/7 °C.

(2) Aire: 7 °C B.S. 6°C B.H.- Agua: 40/45°C.

(3) En campo abierto (Q = 2) a 10 m de la unidad.

(4) Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614.

Prestaciones según EN 14511:2013.

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

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

SERIES EQPHUB / EQPHUBS

MODELO EQPHUB			2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220
(2)	Potencia térmica nominal	kW	112,6	123,7	139,7	158,8	176,9	198	229,1
(2)	C.O.P.		3,05	3,08	3,08	3,04	3,06	3,07	3,07
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	99,5	110,4	123,4	142,3	159,3	182,2	206,1
(2)	Potencia absorbida	kW	36,9	40,2	45,4	52,2	57,8	64,5	74,6
MODELO EQPHUBS									
(2)	Potencia térmica nominal	kW	109,5	121,7	135,7	155,8	173,9	195,9	226
(2)	C.O.P.		3,1	3,13	3,1	3,13	3,1	3,09	3,13
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	97,6	106,5	117,5	136,4	152,3	175,3	199,2
(2)	Potencia absorbida	kW	35,3	38,9	43,8	49,8	56,1	63,4	72,2
MODELO EQPHUB - PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN									
(▲)	Pdesignh (EN 14825)	kW	95	104	119	134	149	170	200
(▲)	SCOP (EN 14825)		3,38	3,4	3,67	3,36	3,63	3,34	3,53
(■)	ηs,h	%	132	133	144	131	142	131	138
MODELO EQPHUBS - PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN									
(▲)	Pdesignh (EN 14825)	kW	92	102	115	131	146	167	197
(▲)	SCOP (EN 14825)		3,47	3,49	3,71	3,5	3,72	3,39	3,62
(■)	ηs,h	%	136	136	145	137	146	133	142
NIVEL SONORO									
(3)	Presión sonora EQPHUB	dB(A)	53	54	54	55	56	56	57
(3)	Presión sonora EQPHUBS	dB(A)	49	50	50	51	52	52	53
(4)	Potencia sonora EQPHUB	dB(A)	85	86	86	87	88	88	89
(4)	Potencia sonora EQPHUBS	dB(A)	81	82	82	83	84	84	85
OTROS DATOS									
	Compresor scroll/etapas	n.	2/3	2/3	2/2	2/3	2/2	2/3	2/2
	Circuitos	n.	1	1	1	1	1	1	1
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

MODELO EQPHUB			4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
(2)	Potencia térmica nominal	kW	152,7	172,6	197,8	225,9	249	281,3	319,3	354,6
(2)	C.O.P.		3,09	3,14	3,04	3,04	3,03	3,01	3,01	2,98
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	141,3	163,4	186,2	209,1	227,1	253,9	295,9	324,7
(2)	Potencia absorbida	kW	49,4	55	65,1	74,3	82,2	93,5	106,1	119
MODELO EQPHUBS										
(2)	Potencia térmica nominal	kW	152,7	167,6	192,8	219,9	245	278,3	315,2	345,5
(2)	C.O.P.		3,09	3,12	3,09	3,09	3,09	3,05	3,07	3,03
(1)	Potencia frigorífica nominal	kW	141,3	156,4	180,3	200,2	220,2	248	286,1	313,8
(2)	Potencia absorbida	kW	49,4	53,7	62,4	71,2	79,3	91,2	102,7	114
MODELO EQPHUB - PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN										
(▲)	Pdesignh (EN 14825)	kW	129	145	168	192	211	240	271	301
(▲)	SCOP (EN 14825)		3,41	3,47	3,33	3,33	3,35	3,34	3,35	3,32
(■)	ηs,h	%	133	136	130	130	131	130	131	130
MODELO EQPHUBS - PRESTACIONES ESTACIONALES EN CALEFACCIÓN										
(▲)	Pdesignh (EN 14825)	kW	125	140	164	187	207	238	267	292
(▲)	SCOP (EN 14825)		3,42	3,46	3,4	3,4	3,44	3,39	3,41	3,37
(■)	ηs,h	%	134	135	133	133	135	133	133	132
NIVEL SONORO										
(3)	Presión sonora EQPHUB	dB(A)	54	54	56	56	58	60	60	61
(3)	Presión sonora EQPHUBS	dB(A)	50	50	52	52	54	55	56	57
(4)	Potencia sonora EQPHUB	dB(A)	86	86	88	88	90	92	92	93
(4)	Potencia sonora EQPHUBS	dB(A)	82	82	84	84	86	87	88	89
OTROS DATOS										
	Compresor scroll/etapas	n.	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4	4/4
	Circuitos	n.	2	2	2	2	2	2	2	2
	Alimentación eléctrica	V-ph-Hz	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50	400-3-50

(1) Aire: 35°C - Agua: 12/7 °C.

(2) Aire: 7 °C B.S. 6 °C B.H.- Agua: 40/45°C.

(3) En campo abierto (Q = 2) a 10 m de la unidad.

(4) Nivel de potencia sonora total en dB(A) sobre la base de medidas realizadas de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614.

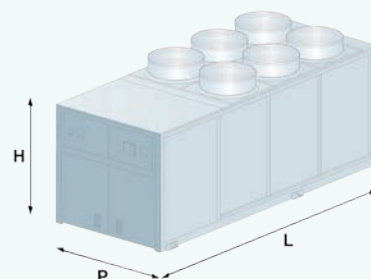
Prestaciones según EN 14511:2013.

(▲) 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).

MODELO EQPUB / EQPUBS			2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
DIMENSIONES Y PESOS																	
	L - Ancho	mm	2.650	2.650	2.650	3.600	3.600	3.600	4.550	3.600	3.600	3.600	4.550	4.550	4.550	4.800	4.800
	H - Altura	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.030	2.030
	P - Profundidad	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	2.090	2.090
(5)	Peso EQPUB	kg	990	1.000	1.010	1.160	1.180	1.180	1.340	1.165	1.185	1.190	1.335	1.670	1.690	2.400	2.410
(5)	Peso EQPUBS	kg	1.110	1.120	1.130	1.280	1.300	1.300	1.460	1.300	1.320	1.325	1.470	1.830	1.850	2.440	2.450
MODELO EQPHUB / EQPHUBS			2110	2120	2140	2150	2170	2200	2220	4150	4170	4200	4220	4240	4270	4310	4340
DIMENSIONES Y PESOS																	
	L - Ancho	mm	2.650	2.650	2.650	3.600	3.600	3.600	4.550	3.450	3.450	3.700	3.700	4.800	4.800	4.800	4.800
	H - Altura	mm	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.440	2.000	2.000	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030	2.030
	P - Profundidad	mm	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.350	1.520	1.520	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090	2.090
(5)	Peso EQPHUB	kg	1.250	1.310	1.320	1.470	1.480	1.565	1.730	1.450	1.525	1.725	1.800	2.375	2.460	2.580	2.595
(5)	Peso EQPHUBS	kg	1.250	1.310	1.320	1.470	1.480	1.565	1.730	1.475	1.550	1.765	1.840	2.415	2.500	2.620	2.635

(5) Peso referido a la unidad vacía sin accesorios.



OPCIONALES DISPONIBLES

OPCIONALES MONTADOS EN FÁBRICA

- Evaporador multitubular
- PUMP con electrobomba individual o doble de las que una se encuentra en stand-by con accionamiento automático. Las electrobombas están disponibles en versiones de baja o alta presión de impulsión
- TANK&PUMP con depósito de acumulación integrado de 300 a 700 litros (en función de los modelos) y electrobomba individual o doble, con depósito de expansión, válvulas de purga de aire, válvula de seguridad y manómetros del lado del agua
- Gestión de caudal variable en circuito primario CPV
- Desuperheater
- Recuperador de calor 100%
- Válvula de expansión electrónica
- Control de condensación -10 °C (de serie en las versiones S)
- Control de condensación -15 °C con ventiladores con motor EC
- Control de condensación con ventiladores con motor EC con sobrepresión
- Condensadores de corrección del factor de potencia ($\text{Cos}\phi > 0,94$)
- Limitación forzada de la absorción eléctrica
- Limitación forzada del ruido
- Medidor de parámetros energéticos
- Optimización de la eficiencia energética
- Soft starter
- Box compresores insonorizado o insonorización del compartimento técnico
- Cubiertas aislantes en los compresores
- Llaves en aspiración e impulsión del circuito frigorífico
- Detector de pérdidas de refrigerante (Leak detector)
- Manómetros de alta y baja presión del circuito frigorífico
- Doble válvula de seguridad
- Filtros metálicos o mallas de protección de las baterías
- Baterías microcanales con tratamiento E-coating
- Baterías cobre/cobre o cobre/aluminio prebarnizado
- Control mín./máx. tensión de alimentación
- Doble valor de consigna mediante señal digital
- Valor de consigna variable mediante señal analógica 4-20 mA
- Resistencia antihielo de evaporador, cuadro eléctrico, depósito de acumulación, electrobombas e intercambiadores para la recuperación del calor si están presentes
- Resistencia complementarias depósito de acumulación
- Producción de agua a baja temperatura
- Interfaces serie para comunicación con otros dispositivos
- Soportes anti-vibraciones

ACCESORIOS SUMINISTRADOS POR SEPARADO

- Teclado remoto con display
- Termostato con display
- Supervisores Hitecsa para el seguimiento y la gestión a distancia de la unidad
- Secuenciador Hitecsa para la gestión integrada de varias enfriadoras