

### ELFOEnergy Magnum HW

**Bomba de calor reversible**

Condensada por aire

Instalación exterior

**Potencias de 86,0 a 150 kW**



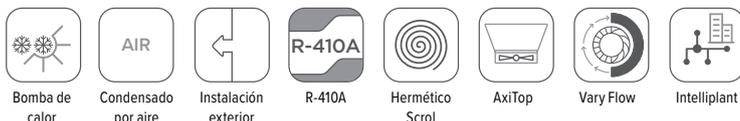
Clivet participa en el Programa de Certificación Eurovent para "Refrigeradores de Líquido y Bombas de Calor Hidrónicas". Los productos en cuestión figuran en e sitio web [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)



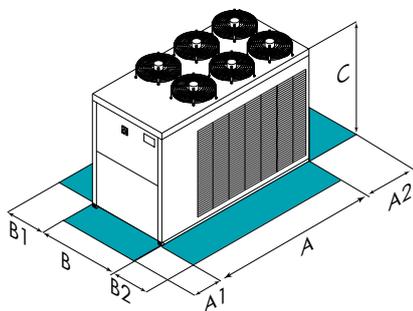
Conforme ErP

- ✓ Compresores scroll y dos circuitos independientes para una elevada fiabilidad
- ✓ Solución de alta temperatura para instalaciones centralizadas residenciales
- ✓ Refrigerante R410A - GWP = 2088
- ✓ Elevada eficiencia estacional y a plena carga
- ✓ Agua caliente sanitaria hasta 65°C
- ✓ Funcionamiento hasta una temperatura del aire exterior de -20°C con agua caliente hasta 55°C
- ✓ Recuperador energético parcial y válvula desviadora ACS lado usuario
- ✓ Grupo módulo hidráulico y acumulador de la instalación integrados

### funciones y características



### dimensiones y espacios funcionales



Tam.	▶▶WSAN-XEM HW	35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
A - Longitud	mm	3400	3400	3400	3400	4400	4400
B - Profundidad	mm	1812	1812	1812	1812	1812	1812
C - Altura	mm	1800	1800	1800	1800	1800	1800
A1	mm	1300	1300	1300	1300	1300	1300
A2	mm	750	750	750	750	750	750
B1	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
B2	mm	1100	1100	1100	1100	1100	1100
Peso en funcionamiento	kg	1285	1418	1441	1444	1735	1739

Los datos detallados anteriormente se refieren a la unidad estándar para las configuraciones de fabricación indicadas. Para todas las demás configuraciones consulte el Boletín técnico específico.

Filtración electrónica

Para un buen funcionamiento de la unidad es fundamental que se mantengan las distancias de protección indicadas por las áreas verdes.

## versiones y configuraciones

### RECUPERACIÓN ENERGÉTICA:

- Recuperación energética: no solicitada (Estándar)
- D** Recuperación energética parcial

## datos técnicos

Tamaños	▶▶ WSAN-XEM HW		35.4	40.4	45.4	50.4	55.4	60.4
♦ Potencia frigorífica (EN 14511:2022)	(1)	kW	86,0	98,6	110	118	131	150
Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(1)	kW	31,3	35,3	37,3	41,6	48,3	54,6
EER (EN 14511:2022)	(1)	-	2,74	2,80	2,95	2,84	2,72	2,74
SEER	(4)	-	2,93	3,35	3,50	3,31	3,28	3,09
$\eta_{sc}$	(4)	%	114,2	131,0	137,0	129,4	128,2	120,6
♦ Potencia térmica (EN 14511:2022)	(2)	kW	109	123	133	143	165	184
Potencia total absorbida (EN 14511:2022)	(2)	kW	31,7	34,8	37,8	41,6	48,1	54,5
COP (EN 14511:2022)	(2)	-	3,43	3,52	3,53	3,45	3,42	3,38
Circuito refrigerante		Nr				2		
Nº compresores		Nr				4		
Tipo compresor		-				SCROLL		
Refrigerante		-				R-410A		
Entrada aire estándar		l/s	16000	15567	15567	15567	20733	20733
Caudal agua (Lado Uso)		l/s	5,25	5,91	6,43	6,92	7,95	8,89
Alimentación estándar		V				400/3N~/50		
Nivel de Potencia Sonora	(3)	dB(A)	86	86	86	86	88	88
<b>Directiva ErP (Energy Related Products)</b>								
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	-	3,57	3,95	3,90	3,88	3,57	3,64
$\eta_{sh}$	(4)	%	140	155	153	152	140	143
SCOP - Clima MEDIO - W35	(4)	-	3,03	3,19	3,15	3,22	3,12	3,04
$\eta_{sh}$	(4)	%	118	125	123	126	122	119

(1) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2022 referidos a las siguientes condiciones: Temperatura del agua del intercambiador interno = 12/7 °C; Temperatura del aire en entrada en el intercambiador externo = 35 °C

(2) Datos calculados en conformidad con la Norma EN 14511:2022 referidos a las siguientes condiciones: Temperatura agua intercambiador interno= 40/45°C; Temperatura aire intercambiador externo 7 D.B. /6 °C W.B.

(3) Los valores de potencia acústica se refieren a unidades con carga completa, en las condiciones nominales de ensayo. Las mediciones se realizan de acuerdo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, en las condiciones nominales estándar definidas en los respectivos reglamentos: EU 2016/2281, UE 813/2013, UE 811/2013.

(4) Datos calculados de acuerdo con EN 14825:2018

El producto cumple con la Directiva Europea ErP (Energy Related Products), que incluye el Reglamento Delegado (UE) No. 811/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤70 kW a las condiciones de referencia especificadas) y el Reglamento Delegado (UE) N. 813/2013 de la Comisión (potencia térmica nominal ≤400 kW a las condiciones de referencia especificadas).

## accesorios

<b>VARYP</b>	VARYFLOW + (2 bombas a inverter)	<b>CMSC9</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor Modbus
<b>HYG1</b>	Grupo hidráulico con 1 bomba on-off	<b>CMMBX</b>	Módulo de comunicaciones serial con supervisor (Modbus)
<b>HYG2</b>	Grupo hidráulico con 2 bombas on-off	<b>PFCP</b>	Condensador de retornamiento (cosfi > 0.9)
<b>VACSUX</b>	Válvula desviadora ACS lado utilización	<b>PGFC</b>	Rejillas de protección de las baterías de aletas
<b>ACC</b>	Tanque de almacenamiento	<b>PGFCX</b>	Rejillas de protección de las baterías de aletas
<b>CCCA</b>	Batería de evaporación de cobre / aluminio con revestimiento acrílico	<b>MHP</b>	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
<b>CCCA1</b>	Batería de condensación con tratamiento Energy Guard DCC Aluminum	<b>MHPX</b>	Control caudal variable lado utilización a través inverter en función del salto térmico
<b>SFSTR</b>	Dispositivo reducción corriente de arranque	<b>IFWX</b>	Pareja de válvulas de bloqueo a accionamiento manual
<b>MF2</b>	Monitor de fase multifunción	<b>RCTX</b>	Control a distancia
<b>CMSC10</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor LonWorks	<b>AVIBX</b>	Montajes antivibratorios
<b>CMSLWX</b>	Módulo de comunicación serial LonWorks		
<b>CMSC8</b>	Módulo de comunicación serial para supervisor BACnet		
<b>BACX</b>	Módulo de comunicación serial BACnet		

Los accesorios cuyo código termina en "X" se suministran por separado