

EUROFRED
being efficient



Energías Renovables

 **Thermica**

Bomba de calor
multitarea monobloc



Comprometidos con el medio ambiente.

Compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ con plantaciones de árboles en zonas deforestadas.

Energías Renovables

Bomba de calor multitarea monobloc



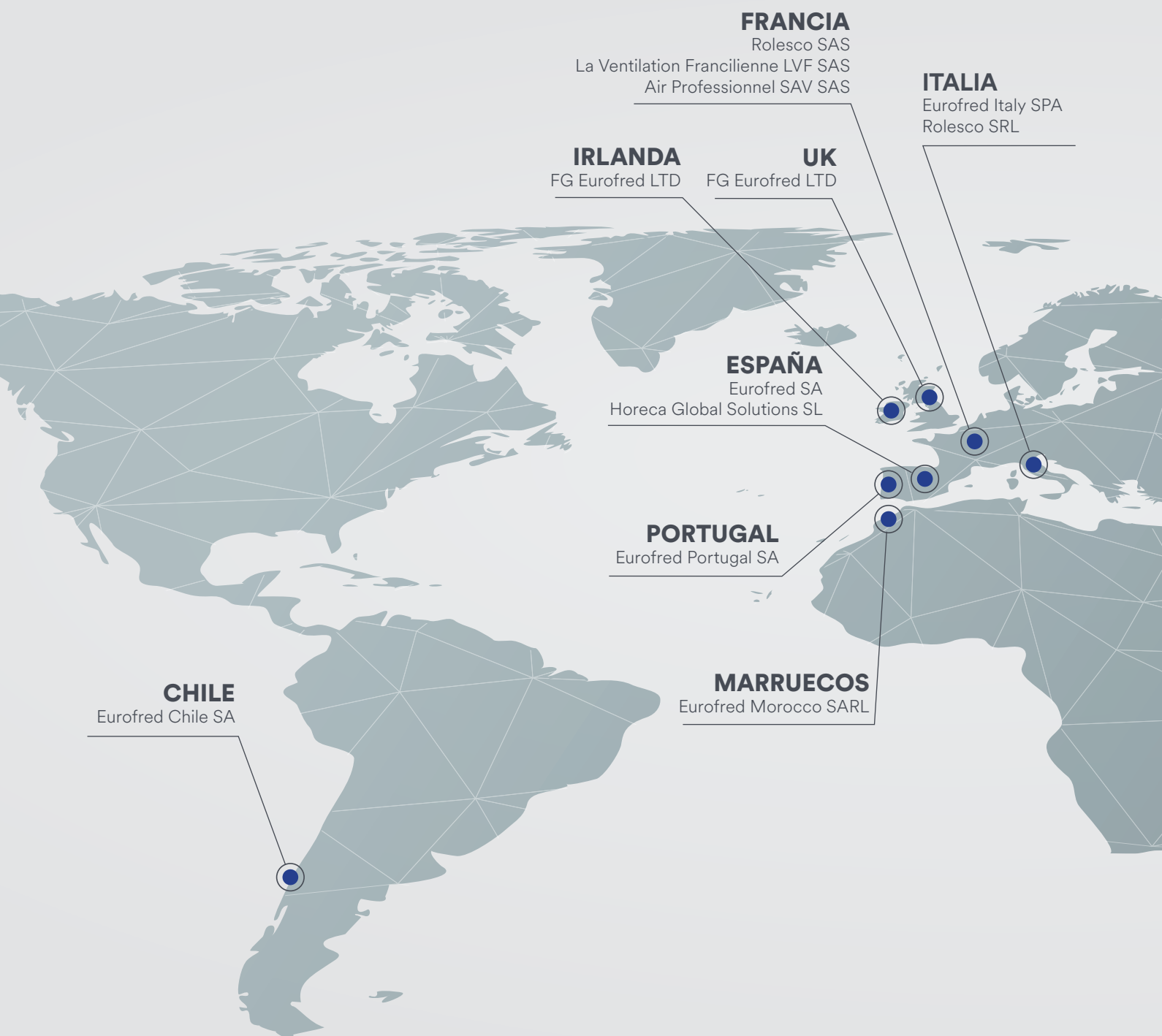
EUROFRED Group

being efficient

12 Empresas

8 Países

+ de **600** trabajadores



Empezamos en **1966**, y hoy, más de 50 años después, nos hemos convertido en la compañía **líder** en **distribución** de equipos de **climatización doméstica, comercial, industrial, calefacción y horeca.**

Durante estos años hemos ido creciendo y ampliando nuestras actividades, consolidándonos en los **principales mercados de Europa Occidental** y ampliando nuestro ámbito de actuación fuera del continente, con las recientes incorporaciones de las oficinas en **Chile y Marruecos.**

Solución global

Un profundo conocimiento del mercado, de las necesidades de nuestros clientes y un seguimiento de cada proyecto de principio a fin. Estas son nuestras claves para poder desarrollar propuestas globales de servicios y productos adaptadas a cada perfil de cliente y a cada necesidad: hogares, cadenas de alimentación, de restauración, procesos industriales, heladerías y pastelerías, y cualquier negocio que puedas imaginar.

Being efficient

La eficiencia es nuestra principal marca de identidad y lo que nos hace únicos en el mercado. Y es algo que solo se consigue con la tecnología más avanzada y el desarrollo constante de soluciones ecoeficientes. Como los gases refrigerantes amables de última generación que incorporamos en nuestros productos, y que nos permiten reducir el consumo de recursos naturales generando un menor impacto medioambiental. Eficiencia energética y compromiso con el entorno van de la mano en Eurofred.

Un equipo de ingenieros expertos en las distintas unidades de negocio ofrece soporte personalizado para el desarrollo de cada proyecto.

SERVICIO PREVENTA

Más de 125.000m² destinados a asegurar la disponibilidad de stock y la entrega inmediata de nuestros equipos en cualquier lugar.

LOGÍSTICA Y STOCK

Contamos con la red de Servicios técnicos más amplia del mercado.

SERVICIO TÉCNICO

Eurofred* está certificada con las normas ISO 9001 e ISO 14001 que avalan la buena gestión empresarial y medioambiental.

CALIDAD Y MEDIOAMBIENTE

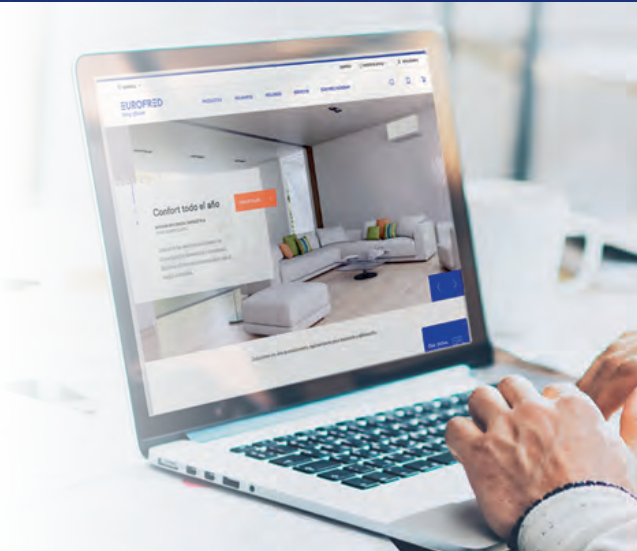
Además, los productos comercializados por el grupo están homologados por diversos certificados que avalan la fiabilidad de los mismos.



* Las empresas certificadas son: Eurofred SA y Eurofred Portugal SA

Eurofred Business Portal

Tu negocio
en tu mano



La única plataforma al servicio de los profesionales de la climatización y Horeca que te da las herramientas para ser más ágil en el día a día.

Descubre todo lo que puedes hacer:



Consulta la información detallada y actualizada de los productos



Consulta el precio y el stock



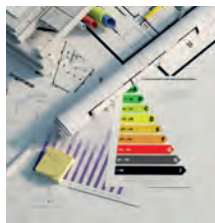
Realiza presupuestos y ofertas para tus clientes



Consulta el estado de envío de tus pedidos



Accede a facturas y albaranes acerca de tus pedidos en cualquier momento



Accede a información técnica: manuales de producto y etiquetas energéticas

Realiza tus pedidos 24 horas al día los 365 días del año



Y, además...

Chat de atención al cliente

Entra ya en
www.eurofred.com



Ahora también puedes comprar los recambios en **www.eurofred.com**



EUROFRED Academy



Una apuesta por la formación

Eurofred Academy constituye una red de espacios físicos y virtuales dedicados a la formación continuada para la alta capacitación de profesionales. Eurofred Academy es garantía de éxito y aprendizaje tanto para técnicos especialistas en instalación, mantenimiento y reparación, como proyectistas especialistas en el diseño de proyectos de Energías Renovables y HVAC.



Nuestros centros:

EUROFRED Academy

Calle Marquès de Sentmenat, 97
08029 Barcelona

EUROFRED Academy

Polígono Industrial Central
Sector Les Arenelles - Naves 4-5
43814 Vila-rodona (Tarragona)

EUROFRED Academy

Calle Artesanía, 30
41927 Mairena del Aljarafe (Sevilla)

Nuestra oferta formativa

- Energía solar fotovoltaica y autoconsumo
- Energía solar térmica
- Iniciación a la aerotermia
- Especialización de soluciones de aerotermia, instalación, diseño, mantenimiento y reparación
- Diseño de edificios de consumo casi nulo
- Aire acondicionado para todos los niveles
- Sistemas de caudal variable de refrigerante para todos los niveles
- Plantas enfriadoras de agua para aire acondicionado de confort y procesos industriales para todos los niveles.
- Marcos normativos, interpretación y aplicación.
- Nuevos refrigerantes

Y muchos otros más, ¡descúbrelos

Eurofred Servicios

Mucho más que un equipamiento

El compromiso de Eurofred es acompañar a una propuesta de productos competitiva, el mejor nivel de servicio. Por ello, nuestra área de Servicios le ofrece un abanico de ventajas adicionales a la compra de nuestros equipos:



Visita de obra

Asesoramos en base a las necesidades reales para una optimización correcta de los recursos y los espacios.



Puesta en marcha asistida

Asistencia en el recepcionado, puesta en marcha y explicación del funcionamiento del equipo.



Garantía total

Ampliación anual* de garantía en piezas de recambio y en mano de obra hasta un máximo de 5 años. Utilización de recambios originales.



Mantenimiento preventivo

Realización de planes de mantenimiento, según normativa vigente.

*Para resolver dudas o contratar éste u otros servicios consulta a tu agente comercial.



Servicio técnico de proximidad

Red de servicio técnico de climatización y Horeca que cubre todo el territorio nacional con más de:

- **100 Servicios técnicos Oficiales**
- **20 técnicos propios**

Asistencia 24h y stock inmediato

Nuestro estándar de servicio asegura:

- **Contacto en 24h y primera visita en máximo 72 horas**
- **Stock disponible para entregas inmediatas**
- **Disponibilidad de recambios en 24/48 horas**



Atención online desde:
www.eurofred.com



Atención telefónica
932 998 331

Comprometidos contra el cambio climático

En Eurofred nos hemos propuesto borrar nuestra huella de carbono como parte esencial –y tangible– de nuestro respeto por el medio ambiente. Por eso, año tras año, calculamos y compensamos el 100% de nuestras emisiones de CO₂ plantando árboles en zonas dañadas por incendios como parte de nuestro compromiso con el planeta.

Calcular

Calculamos nuestras emisiones de CO₂ utilizando herramientas de la Oficina Española de Cambio Climático (OECC) y de la Generalitat de Catalunya. Aplicamos el mismo criterio en cada país en el que actuamos.

Compensar

Compensamos el 100% de las emisiones de CO₂ reforestando áreas que han sido devastadas por los incendios. Plantamos especies autóctonas y damos empleo a trabajadores de la zona en riesgo de exclusión social.

Iniciativas responsables



Hemos activado alternativas para reducir nuestras emisiones, como la sustitución de nuestros vehículos por una flota de coches híbridos y eléctricos, el uso de luces led en nuestra oficinas o el reciclado de materiales; entre otras.

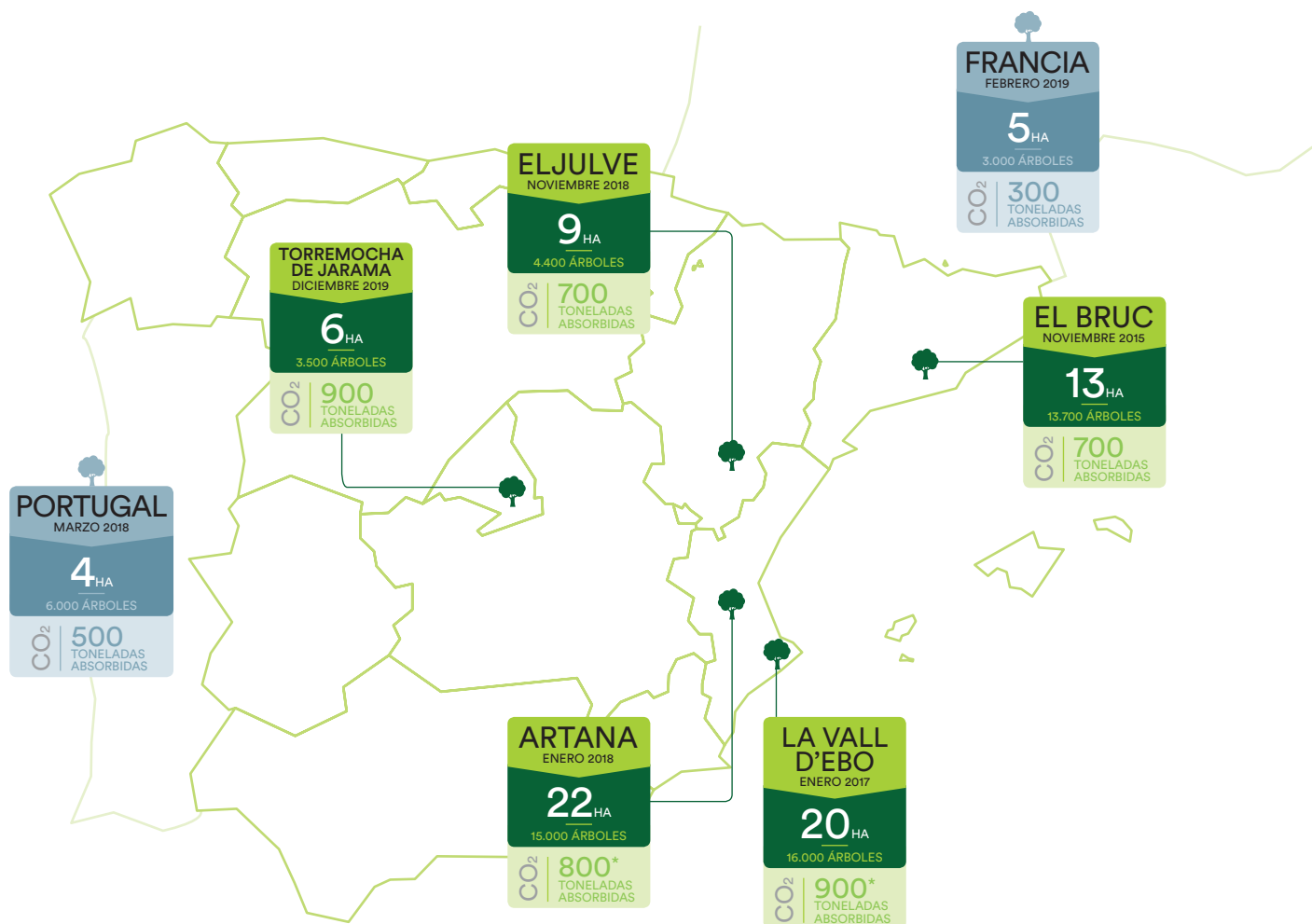
Sostenibilidad certificada



La reforestación en datos



Actualmente Eurofred ha reforestado un total de 79 Hectáreas con 61.600 árboles plantados que permiten absorber 4.800 toneladas de CO₂.



BOMBA DE CALOR MULTITAREA MONOBLOC DE ALTA TEMPERATURA



IDEALES PARA CALEFACCIÓN, REFRIGERACIÓN Y PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

Bombas de calor reversibles aire-agua monobloc, para calefacción, climatización y para agua caliente sanitaria, mediante depósito de inercia. Ideal para nuevos edificios o para la sustitución de instalaciones existentes.

Thermica ofrece una solución sencilla y fiable para gestionar el confort en todas las estaciones del año, con una atención especial al ahorro energético.

Las bombas de calor de la gama Thermica utilizan el nuevo refrigerante ecológico R454C, con bajo Potencial de Calentamiento Atmosférico (GWP=146), en línea con la Directiva Europea F-gas para la reducción progresiva del uso del gas con efecto invernadero.

EFICIENTE DURANTE TODO EL AÑO

Agua caliente hasta 65 °C con altas prestaciones y con excelentes niveles de eficiencia energética. Funcionamiento en calefacción con producción de agua caliente a partir de una temperatura del aire exterior de -20 °C en invierno y de hasta +40 °C en verano.

RANGO DE POTENCIA

- Bomba de calor reversible



CALEFACCIÓN 19-67 kW

REFRIGERACIÓN 17-59 kW



Alta eficiencia energética



Menor consumo de energía



Refrigerante ecológico con bajo nivel de GWP



Amplio rango de funcionamiento: hasta -20 °C de temperatura exterior



Agua caliente hasta 65 °C



Gestión de la producción de agua caliente sanitaria e instalaciones híbridas



Muy silenciosa con la opción SL



Instalación rápida plug & play con todos los elementos hidráulicos incorporados



EL SUSTITUTO PARA ALTA TEMPERATURA CON BAJO GWP DE R410A Y DE R407C



SEGURO Y EFICIENTE

Baja inflamabilidad y no tóxico: **clase A2L**
Amplio campo de operatividad
Excelentes prestaciones



ECOLÓGICO

GWP: 146
El impacto en el calentamiento global se reduce por 92% en comparación con el R410A

ODP: 0
El impacto en el ozono es 0
Categoría: mezcla HFO/HFC



AMPLIA APLICACIÓN

Bombas de calor reversible
Instalaciones comerciales e industriales

GWP100AR5: Potencial de Calentamiento Atmosférico. **ODP:** Potencial de Agotamiento del Ozono



CUMPLIMIENTO CON DIRECTRICES ERP

ECODESIGN

ECODESIGN es la directiva de la Unión Europea apta para definir con precisión los **Estándares mínimos de eficiencia energética para los Energy related Products ErP (productos relativos al uso de energía)**.

Conformidad obligatoria para:

- Componentes principales: ventiladores, bombas y motores.
- Unidades completas: refrigeradores / bombas de calor.



REGLAMENTOS

Unidad con bomba de calor.
Reglamento n.º 813/2013.

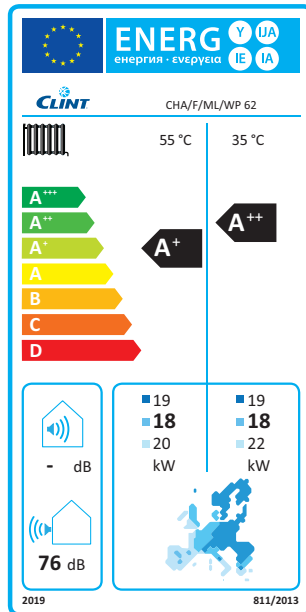
Las unidades están en conformidad con la directiva ErP y cumplen con los requisitos mínimos de eficiencia energética estacional en calefacción, SCOP.

REGLAMENTO F-GAS

Thermica, además, combina la elevada eficiencia energética con el uso del refrigerante R454C de bajo GWP (Global Warming Potential) para limitar las emisiones atmosféricas de CO₂ y para contribuir a una progresiva reducción del efecto invernadero, en línea con lo previsto por el reglamento F-Gas.



ALTA EFICIENCIA



ENERGÍA RENOVABLE. EFICIENCIA AL MÁXIMO NIVEL

Thermica recupera gran parte de la energía ambiente. Basándose en el principio de la bomba de calor, Thermica aprovecha el intercambio térmico entre el ambiente exterior y el agua de la instalación para proporcionar energía térmica para calentar o refrescar el ambiente interior o para producir agua caliente sanitaria.

Thermica, gracias a su diseño y a su tecnología, tiene una elevada eficiencia tanto a plena carga (COP hasta 3,83) como a cargas parciales (SCOP MT hasta 3,15/ SCOP LT hasta 3,85).



DISEÑO COMPACTO, LAYOUT OPTIMIZADO

- ✓ Fácil instalación
- ✓ Fácil Mantenimiento
- ✓ Diseño compacto, dimensiones reducidas.
- ✓ Accesibilidad total a todos los componentes desde el panel frontal.
- ✓ Cuadro eléctrico y panel de control frontales.
- ✓ Todos los componentes hidráulicos para instalar la unidad se pueden instalar sin aumentar las dimensiones.
- ✓ Conexiones hidráulicas traseras.



VENTILADORES EC INVERTER

VENTILADORES EC INVERTER OPCIONALES

Los ventiladores son controlados electrónicamente por **MOTORES EC = Motores Modulados Electrónicamente que modulan el flujo de aire ajustando la velocidad de los ventiladores** proporcionalmente según la carga de refrigeración requerida y la temperatura del aire exterior.



Alta eficiencia



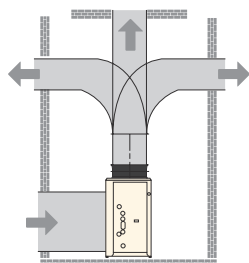
Máximo silencio



VENTILADORES EC INVERTER CON ALTA PRESIÓN ESTÁTICA

ACCESORIO VENTILADORES EC INVERTER CON ALTA PRESIÓN ESTÁTICA ÚTIL

Ventiladores EC inverter con difusor especial de mayor altura, con el que se obtiene tanto una mayor eficiencia como una mayor presión disponible.



Instalación canalizada



Alta eficiencia



Máximo silencio



CONTROL ELECTRÓNICO CON PANTALLA LCD

Controlador con pantalla incluido, montado en la puerta del cuadro eléctrico. Se puede conectar a BMS mediante la interfaz serial RS485 (protocolo Modbus RTU). Permite ver todas las variables de proceso de la unidad, el acceso a los parámetros de configuración de los ajustes de trabajo y su modificación. A nivel de asistencia técnica permite acceder a los parámetros de gestión de la unidad mediante contraseña (acceso solo permitido al personal autorizado).

• 3 niveles de acceso: usuario - asistencia - fabricante

• 4 botones y visualización digital de los iconos



Funciones disponibles:

- Visualización gráfica del estado de la unidad: calefacción / refrigeración / stand-by / alarma / desescarche / economy
- Visualización de los principales entradas / salidas (°C y %)
- Visualización de la temperatura/presión
- Visualización del estado de la válvula de expansión electrónica (porcentaje de apertura)
- Alarmas activas (etiqueta de descripción)
- Reseteo manual de las alarmas
- Modificación del set-point, curvas climáticas
- Modificación de las modalidades de funcionamiento de la unidad calefacción / refrigeración
- Botón de la unidad ON-OFF
- Programador semanal con mando ON-OFF

CONTROL REMOTO CON DISPLAY LCD



PANEL DE CONTROL REMOTO (OPCIÓN CR)

Panel para control a distancia, con las mismas funcionalidades que el control de la unidad.

Thermica



DE 19 A 67 KW



VENTILADORES CA DE ÚLTIMA GENERACIÓN

Con modulación de la velocidad para el control perfecto de cada condición climática (opcionalmente ventiladores EC).



BATERÍAS CU/AL

Baterías Cu/Al con tratamiento hidrófilo (opción TX-aletas prepintadas).



VÁLVULA DE EXPANSIÓN TERMOSTÁTICA ELECTRÓNICA

Válvula de expansión termostática electrónica para un control preciso del flujo de gas refrigerante.



COMPRESORES SCROLL OPTIMIZADOS PARA R454C

- 2 compresores 1 circuito modelos 52÷102-P
 - 4 compresores 2 circuitos modelos 104-P÷204-P
- Disponibile el arranque suave como accesorio (SS).



INTERCAMBIADOR DE PLACAS

Intercambiador de placas soldadas en acero inoxidable AISI 316, con flujostato y resistencia antihielo.



CONTROL ELECTRÓNICO CON MICROPROCESADOR CON PANTALLA

Control electrónico con microprocesador con pantalla incorporado en la unidad (opción CR-panel remoto).



EFICIENTE SUSTITUCIÓN DE LOS SISTEMAS EXISTENTES

Thermica es ideal para la sustitución en instalaciones ya existentes, incluso con radiadores tradicionales, ya que proporciona agua caliente **hasta 65 °C**. En caso de **restauración de edificios**, Thermica es perfecta para sustituir de manera más eficiente la caldera tradicional de gas, y además proporciona agua fría para el acondicionamiento durante el verano.

De esta forma, ya no son necesarias dos instalaciones separadas para calefacción y acondicionamiento: un beneficio notable por lo que se refiere al ahorro energético y de simplificación de las instalaciones.

FUNCIONAMIENTO EXTREMO: AIRE EXTERIOR HASTA -20 °C

Thermica es la solución perfecta en cualquier región, ya que puede funcionar de manera eficiente incluso con temperaturas externas extremas, de hasta -20 °C.



Agua caliente sanitaria
hasta 65°C



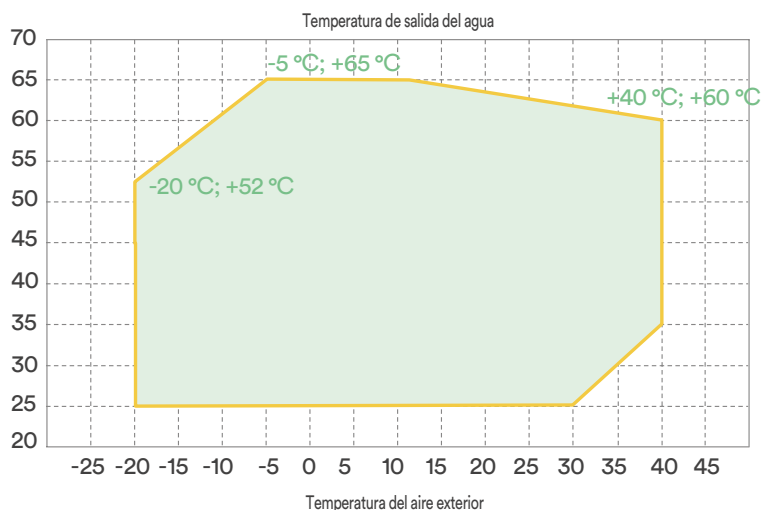
Funcionamiento hasta
-20 °C de temperatura del
aire exterior



Para sustitución
o integración de
la caldera



AMPLIA GAMA DE TRABAJO Y FUNCIONES AVANZADAS



FUNCIONES AVANZADAS

El controlador es capaz de gestionar las siguientes funciones incluidas y habilitadas para el usuario:

- Gestión de la producción de agua caliente sanitaria (ACS)
- Gestión de instalaciones híbridas (HYM)
- Set-point remoto con señal 0-10 V
- Set-point remoto con señal 4-20 mA
- Curva climática – variación del set-point dependiendo de la temperatura del aire exterior
- Señal remota de activación segundo set-point
- Limitación de la potencia desde entrada digital
- Función “pump energy saving” (ahorro de energía de la bomba)








GESTIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

El control en la máquina es capaz de gestionar una válvula desviadora de 3 vías externa para la producción del agua caliente sanitaria se puede gestionar mediante termostato o mediante sonda, colocados en el depósito de inercia.

Son posibles 3 modos de funcionamiento:

- Funcionamiento de verano y producción de ACS (gestión prioritaria)
- Funcionamiento de invierno y producción de ACS (gestión prioritaria)
- Solo producción de ACS

Configuraciones de funcionamiento:

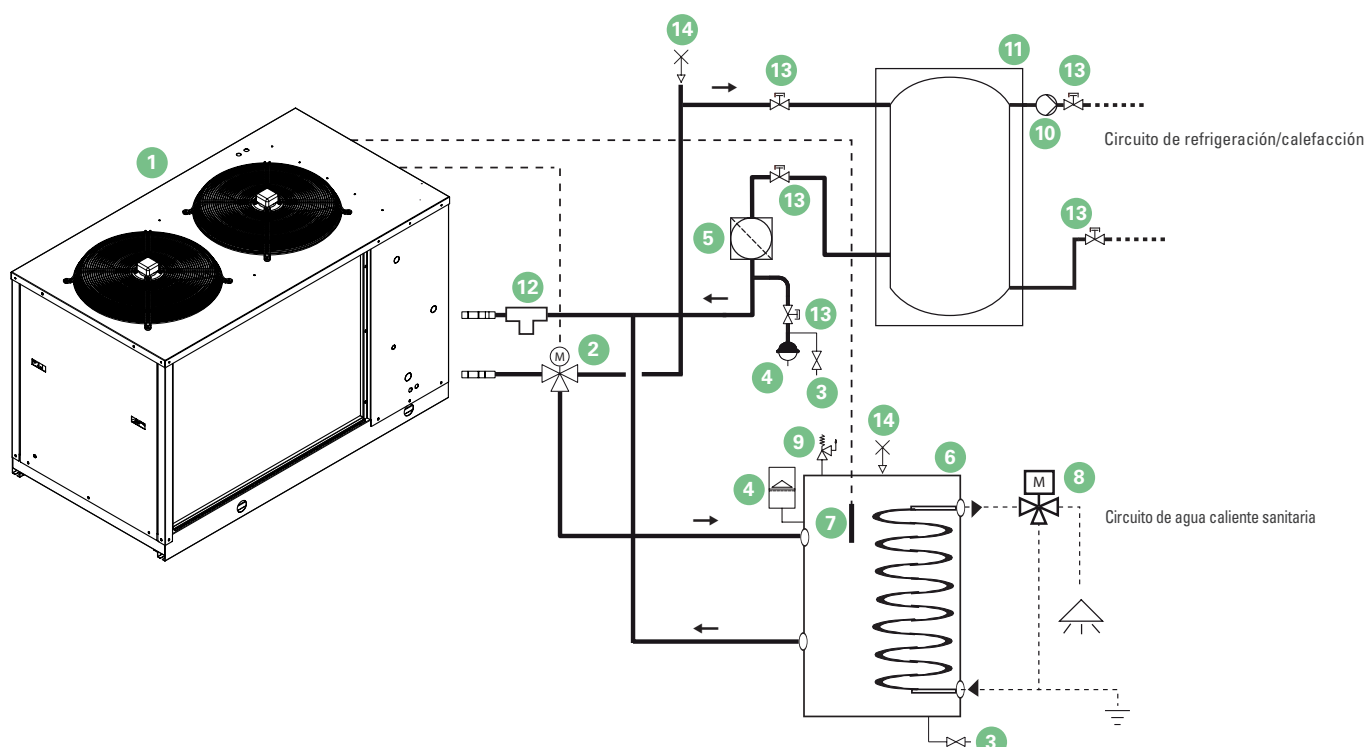
		Enfriamiento / producción de agua caliente sanitaria
		Calefacción / producción de agua caliente sanitaria
		Solo producción de agua caliente sanitaria



ESQUEMA ILUSTRATIVO DE LA INSTALACIÓN

Es obligatorio colocar el termostato dentro del depósito de agua al menos a 5°C por debajo del set point de ACS.

En este tipo de instalación, para evitar que durante el funcionamiento de verano el agua fría se vierta en el circuito de ACS, la bomba de calor no puede instalarse con depósito de inercia incluido y la válvula desviadora de 3 vías debe estar situada lo más cerca posible de la unidad.



Legenda:

- 1. Bomba de calor
- 2. Válvula desviadora de 3 vías para ACS (accesorio V3D)
- 3. Toma de drenaje
- 4. Vaso de expansión
- 5. Separador de aire
- 6. Acumulador de inercia para la producción instantánea e ACS
- 7. Sonda/termostato del acumulador de inercia

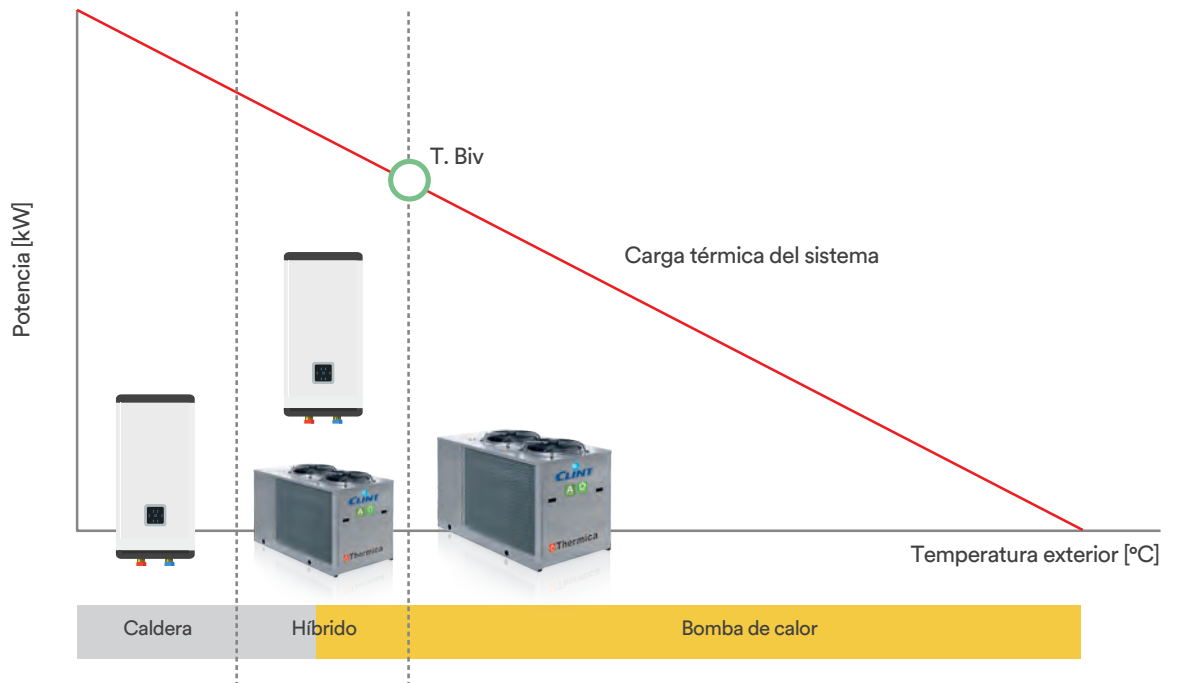
- 8. Válvula termostática
- 9. Válvula de seguridad
- 10. Regulación para caudal de calefacción
- 11. Acumulador de inercia para calefacción
- 12. Filtro
- 13. Toma de llenado/vaciado
- 14. Purgador de aire



GESTIÓN DE INSTALACIONES HÍBRIDAS

En caso de temperaturas exteriores frías y una carga elevada de la instalación, para complementar su capacidad térmica, Thermica es capaz de activar una fuente de energía externa para satisfacer mejor las necesidades de confort del usuario.

El sistema híbrido es capaz de satisfacer tanto la demanda de calefacción como las puntas de producción de agua caliente sanitaria (si la función ACS está activada).



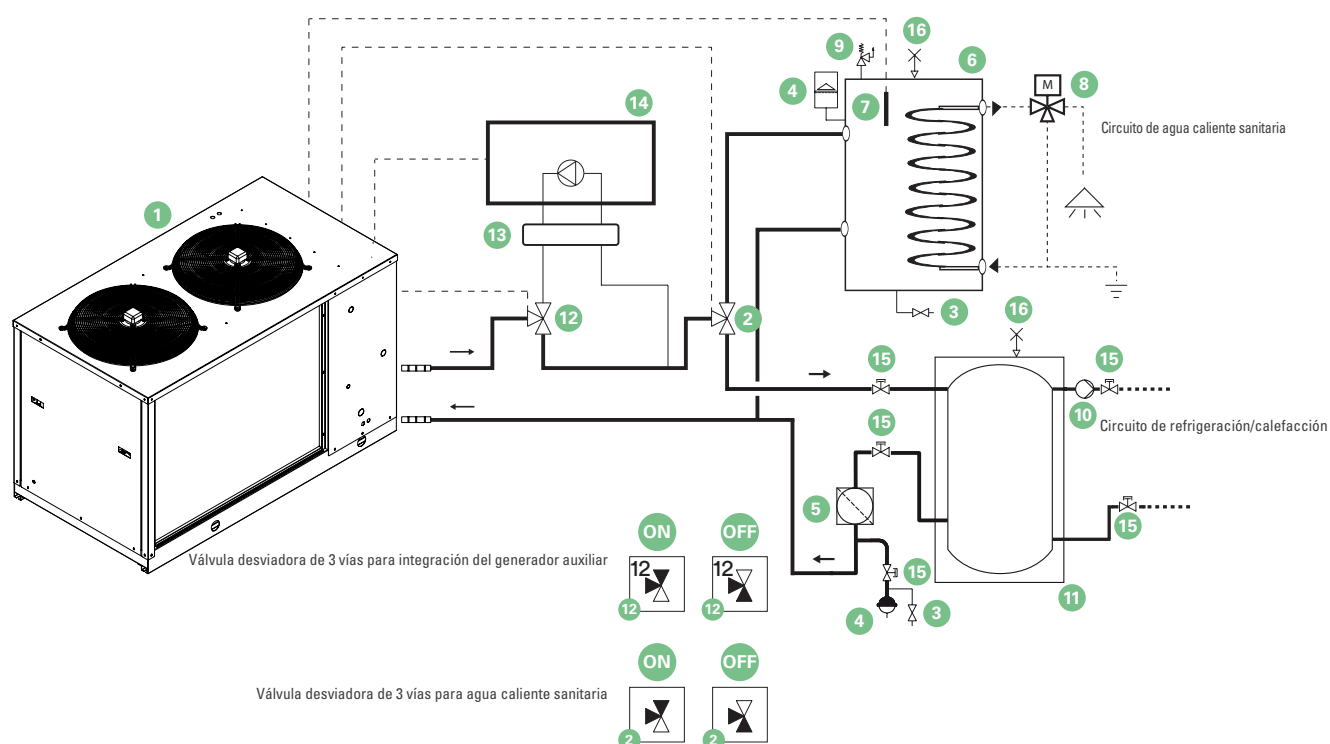
ESQUEMA DE PRINCIPIO DE LA INSTALACIÓN

En este tipo de sistema, está la bomba de calor y un generador auxiliar integrado para la producción de agua de calefacción y refrigeración y el agua caliente sanitaria mediante una válvula desviadora de 3 vías (accesorio V3D) y un depósito de inercia. En este tipo de sistemas, para evitar que el agua fría se derrame en el circuito de agua caliente sanitaria durante el funcionamiento en verano, la bomba de calor no puede instalarse con depósito de inercia incorporado. La temperatura de entrada máxima permitida de la bomba de calor es de 60 °C.

T.Biv: la temperatura bivalente es la temperatura exterior a la que trabaja la bomba de calor proporcionando la máxima potencia térmica alcanzable.

Para activar el generador auxiliar (mediante salida digital), el controlador de la bomba de calor realiza 2 comprobaciones diferentes:

1. Comprobación de la temperatura del aire exterior (sonda de aire exterior presente en las unidades).
2. Comprobación de la temperatura de termostatación (sonda de agua presente en las unidades).



Legenda:

- | | |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 1. Bomba de Calor | 9. Válvula de seguridad |
| 2. Válvula desviadora de 3 vías para el ACS (Accesorio V3D) | 10. Regulador del caudal de calefacción |
| 3. Toma de llenado/vaciado | 11. Acumulador de inercia para calefacción |
| 4. Vaso de expansión | 12. Válvula desviadora de 3 vías para la integración del sistema auxiliar |
| 5. Separador de aire | 13. Separador hidráulico |
| 6. Acumulador de inercia para producir ACS instantánea | 14. Generador Auxiliar (Caldera) |
| 7. Sonda/termostato del acumulador de inercia del ACS | 15. Válvula de corte |
| 8. Válvula termostática | 16. Purgador de aire |



DATOS TÉCNICOS

Bombas de calor reversibles aire/agua CLASE A+ para producción de agua a alta temperatura con compresores Scroll e intercambiador de placas.



CHA/F/ML/WP 52÷92



CHA/F/ML/WP 102-P÷204-P



Modelo		52	62	92	102-P	144-P	184-P	204-P	
Código		3ICC6497	3ICC6498	3ICC6499	3ICC6500	3ICC6501	3ICC6502	3ICC6503	
Calefacción (EN14511)	Potencia térmica (1)	kW	19,9	23,4	29,2	34,2	44,8	56,1	66,9
	COP (1)		3,57	3,68	3,79	3,69	3,47	3,57	3,63
	Potencia térmica (2)	kW	21	24,4	30,4	35,9	47,2	58,9	70,4
	COP (2)		4,33	4,47	4,56	4,49	4,23	4,31	4,43
	Potencia térmica (3)	kW	18,7	22,3	27,8	32,3	42,5	53,2	63,1
	COP (3)		2,95	3,04	3,17	3,06	2,85	2,96	2,99
	SCOP (4)		3,6	3,83	3,85	3,72	3,38	3,41	3,56
	Eficiencia energética (4)	%	141	150	151	146	132	133	139
	Clase energética (4)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+
	SCOP (6)		2,91	3,14	3,15	2,96	2,82	2,83	2,90
	Coefficiente de rendimiento (6)	%	113	123	123	115	110	110	113
Clase energética (7)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Refrigeración (EN14511)	Potencia térmica (5)	kW	17	19,6	24,8	29,8	40,2	48,7	58,4
	EER (5)		3,18	3,11	3,11	3,16	3,24	3,02	3,11
	Potencia térmica (6)	kW	23	26,9	33,8	40,3	54,9	65,5	78,8
	EER (6)		3,82	3,85	3,8	3,77	3,99	3,62	3,7
Sistema frigorífico	Compresores	nº	2	2	2	2	4	4	4
	Circuitos frigoríficos	nº	1	1	1	1	2	2	2
	Etapas parcialización	nº	2	2	2	2	4	4	4
Sistema hidráulico	Caudal nominal (1)	l/s	0,95	1,11	1,39	1,65	2,15	2,68	3,19
	Pérdida de carga (1)	kPa	17,7	15	14,9	13,2	8,2	9,4	8,1
	Conexiones	" G	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	2"	2"	2"	2"
	P.disponible de la bomba	kPa	99	75	134	112	176	167	158
	Acumulador de inercia	litros	100	100	100	400	400	400	400
Sistema eléctrico	Alimentación	V/nº/Hz	400/3+N/50				400/3+N/50		
	Intensidad máxima	A	18	21	24	35	41	47	56
	Intensidad de arranque	A	56	63	80	78	96	110	145
Nivel acústico	Presión sonora (7)	dB(A)	60	60	61	62	62	62	64
	Presión sonora SL (7)	dB(A)	58	58	59	60	60	60	62
P.V.R.		17.775 €	19.850 €	21.999 €	29.199 €	41.699 €	45.299 €	48.888 €	

- (1) Entrada y Salida de agua de la unidad 40 °C / 45 °C para una Tª ambiente de 7 °C BS
- (2) Entrada y Salida de agua de la unidad 30 °C / 35 °C para una Tª ambiente de 7 °C BS
- (3) Entrada y Salida de agua de la unidad 47 °C / 55 °C para una Tª ambiente de 7 °C BS
- (4) Eficiencia estacional en calefacción para baja Tª y clima medio de acuerdo con la norma EU 813/2013.
- (5) Entrada y Salida de agua de la unidad 12 °C / 7 °C para una Tª ambiente de 35 °C
- (6) Entrada y Salida de agua de la unidad 23 °C / 18 °C para una Tª ambiente de 35 °C
- (7) Nivel de presión sonora medido en campo abierto 1m de la unidad según ISO 3744

Leyenda:



Compresor: Scroll



Refrigerante: R454C



Intercambiador: Placas

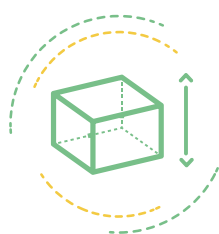
Solución:



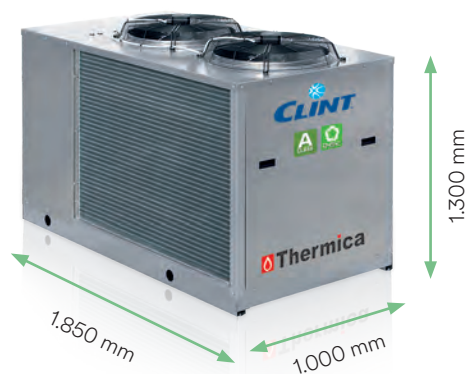
Clase A+ Calefacción



Agua caliente hasta 65 °C



DIMENSIONES Y PESOS



CHA/F/ML/WP 52÷92

Modelo			52	62	92
Peso	Trasporte	Kg	302	321	361
	Funcionamiento	Kg	300	320	360



CHA/F/ML/WP 102-P

Modelo			102-P
Peso	Trasporte	Kg	717
	Funcionamiento	Kg	720



CHA/F/ML/WP 144-P÷204-P

Modelo			144-P	184-P	204-P
Peso	Trasporte	Kg	844	923	996
	Funcionamiento	Kg	860	940	1020



ACCESORIOS THERMICA

Modelos		P.V.R.						
		52	62	92	102-P	144-P	184-P	204-P
PFC1	Condensadores de corrección del factor de potencia (cosφ 0,95)	1.130 €			1.625 €			
SL	Silenciamiento de la unidad	505 €			999 €			
EC	Ventiladores EC Inverter	1.675 €		860 €	1.719 €			
ECH	Ventiladores EC Inverter superpotenciados	Versión no disponible		1.666	3.333 €			
TX	Tratamiento anti-corrosión de las baterías	735 €		1.145 €	1.385 €			
SI**	Acumulador de inercia	1.735 €		2.375 €				
PS	Bomba de circulación	925 €		1.099 €	1.444 €	1.560 €		
PSI	Bomba de circulación inverter	1.505 €		1.675 €	2.455 €	2.575 €		
PD	Doble bomba de circulación	Versión no disponible		2.310 €	2.810 €			
PDI	Doble bomba de circulación inverter	Versión no disponible		4.100 €	4.600 €			
FO	Resistencia antihielo para acumulador y tuberías	1.410 €		1.485 €				
FG	Resistencia antihielo para bomba de circulación y tuberías	520 €		599 €				
FM	Resistencia antihielo para bomba de circulación doble y tuberías	Versión no disponible		690 €				
FUM	Resistencia antihielo para acumulador, bomba de circulación y tuberías	1.690 €		1.740 €				
FDM	Resistencia antihielo para acumulador, bomba de circulación doble y tuberías	Versión no disponible		1.830 €				
SS	Arranque suave	1.155 €	1.330 €	1.460 €	1.640 €	2.310 €	2.666	2.999 €
IS	Protocolo ModBUS RTU con puerto serie RS485	305 €						
GDS	Detector de fugas de refrigerante	2.666 €						
IM	Interruptores magnetotérmicos	Versión no disponible		566 €	860 €			
V3D*	Válvula de 3 vías para circuito de ACS	435 €		865 €				
CR*	Panel de control remoto	315 €						
RP*	Protección metálica para el intercambiador externo	230 €		360 €	450 €			
AG*	Antivibratorios de caucho	90 €		370 €	445 €			
AM*	Antivibratorios de muelle	Versión no disponible		1.450 €	1.555 €			

Elementos que habitualmente suelen servirse como opcionales, vienen incluidos de serie en las unidades thermica como por ejemplo (Válvula de expansión electrónica, control de condensación hasta -20 °C, Resistencia antihielo del evaporador, varios setpoints remotos, gestión de integración y ACS,...)

*Estos accesorios se sirven por separado, el resto van incorporados de serie en las unidades y son ensamblados en fábrica

** No disponible con la opción de ACS habilitada, incompatible con el accesorio V3D; 100 litros para modelos 52 - 92 y 400 litros para modelos 102-P - 204-P



Thermica

CONDENSADAS POR AIRE

NUEVO



NUEVO




CHA/F/ML/WP 52÷92

CHA/F/ML/WP 102-P÷204-P

VERSIONES

	CHA/F/ML/WP 52÷92	CHA/F/ML/WP 102-P÷204-P
Bomba de calor reversible	Estándar	✓

CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

n. modelos	3	4
Calefacción	19.8-29.1	34.1-66.8
Refrigeración	17.1-24.9	29.9-58.5
Características principales	 Compresores on/off	 Compresores on/off
Agua caliente hasta	65°C	65°C
Evaporador	Placas	Placas
Condensador	Cu/Al con tratamiento hidrófilo	Cu/Al con tratamiento hidrófilo
Niveles sonoros	Estándar	✓
	Silenciada	✓

Eurofred, S.A.

Marqués de Sentmenat 97
08029 Barcelona
www.eurofred.com

Canal Distribución

Tel. 93 493 23 01

Canal Profesional

Tel. 93 224 40 03
profesional.clima@eurofred.com

Venta Asistida

Tel. 93 224 40 58
vat@eurofred.com

División Energías Renovables

energiasrenovables@eurofred.com



En Eurofred impulsamos e inspiramos nuevas actitudes para hacer posibles grandes cambios. Confiando en Eurofred contribuyes a un planeta mejor.