



Nueva Bomba de calor Monoblock

X-FORCE



Refrigeración



Calefacción



ACS



La tecnología del mañana en calefacción

Las bombas de calor aire-agua X-FORCE de Inventor, son la solución ideal para **calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS)**. Combinando confort y eficiencia energética, están específicamente diseñados para cubrir las necesidades de tu hogar como:

- Calefacción y refrigeración por suelo radiante
- Calefacción de espacios con radiadores
- Refrigeración y calefacción con fancoils y agua caliente sanitaria

Las bombas de calor aire-agua ofrecen un alto rendimiento ya que proporcionan más energía de lo que requieren para operar.

En concreto, transfieren a la habitación 4kW de energía que se recibe del ambiente, utilizando solo 1kW de electricidad.

El intercambiador de calor recibe energía del ambiente mientras que el compresor incorporado aumenta la temperatura de el refrigerante (R32) que le proporciona condiciones interiores ideales.



| Tipo Monoblock | | | | | | |
|----------------|-----|-----|------|------|------|------|
| X-FORCE | 6kW | 8kW | 10kW | 12kW | 14kW | 16kW |
| 220-240/50/1 | • | • | • | • | • | • |
| 380-415/50/3 | - | - | - | • | • | • |

Beneficios de las bombas de calor aire-agua **X-FORCE**



Refrigeración



Calefacción



ACS



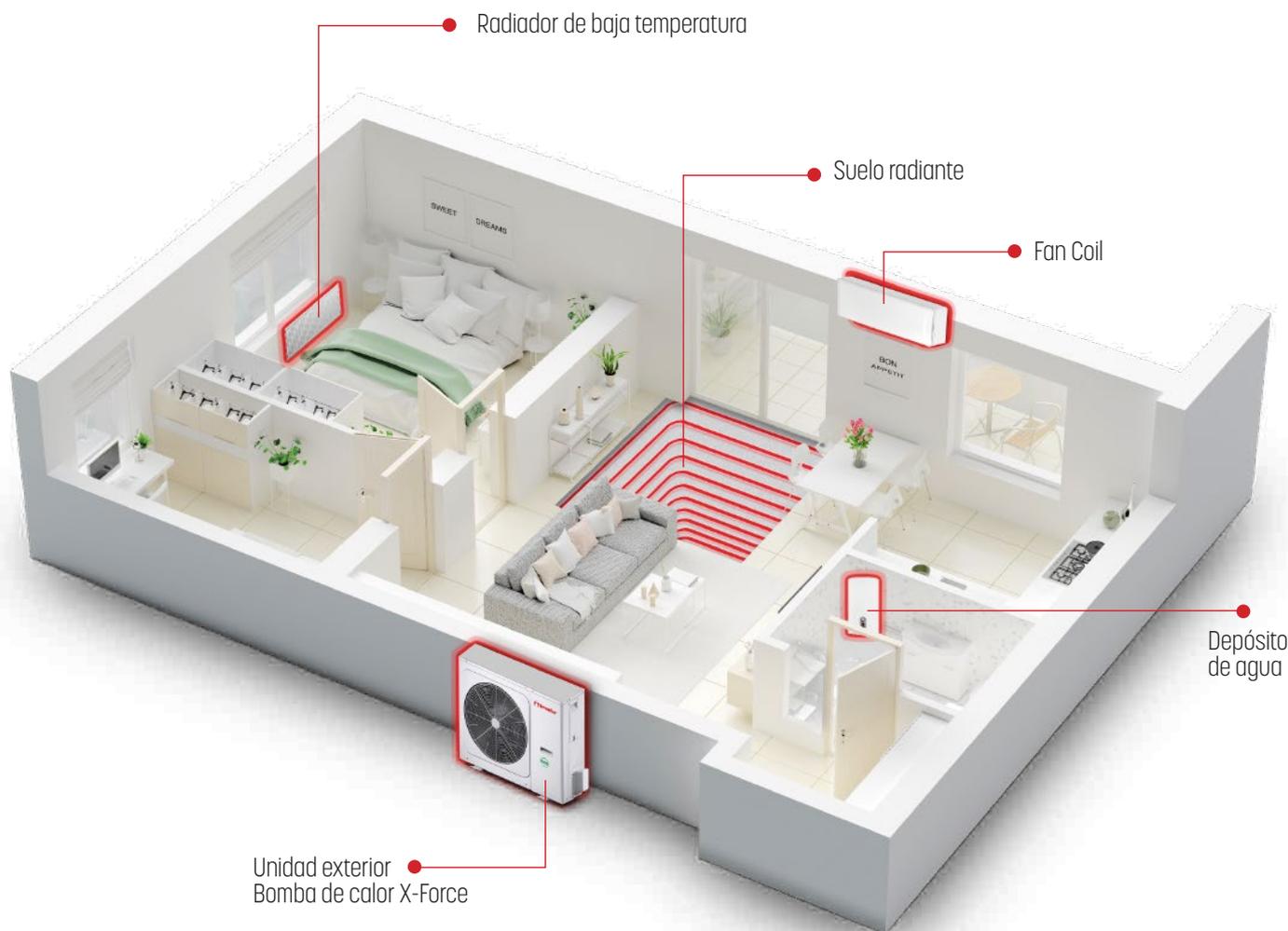
Tecnología de **calefacción económica con bajo coste de mantenimiento** y rápida amortización de la inversión inicial en comparación con otros sistemas de calefacción.



Solución completa para **calefacción/refrigeración y producción de ACS.**



Solución **respetuosa** con el **medio ambiente.**



Es la solución **perfecta** para **sustituir la caldera** existente.



Flexibilidad y ahorro económico en la explotación de la instalación con **ACS los 365 días del año** evitando las gestiones de compra y uso de combustibles fósiles.



Alta eficiencia incluso a temperaturas ambiente exteriores bajas.

X-FORCE

La nueva bomba de calor X-Force de Inventor ofrece la solución más avanzada para calefacción, refrigeración y agua caliente sanitaria (ACS). El nuevo sistema monoblock asegura la temperatura de confort ideal para su hogar con un alto rendimiento.



Refrigeración



Calefacción



ACS

Diseño avanzado con un alto rendimiento



Alta eficiencia incluso en condiciones climáticas extremas con temperaturas exteriores de hasta -25°C.



Unidad exterior con 1 ventilador para conseguir una instalación más flexible con un bajo nivel sonoro.



Funcionamiento en calefacción con salida de agua hasta 65°C permitiendo la conexión con radiadores.



Compresor e intercambiadores con un alto rendimiento, incluso en condiciones climáticas extremas y bajas temperaturas.

Se adapta a tus necesidades



Wi-Fi estándar para un fácil control de su equipo desde cualquier lugar a través de la aplicación Inventor Control.



Control de zona con el fin de tener una zona dual de temperatura para calefacción y refrigeración. Por ej. aplicación con radiadores y sistema de suelo radiante.



Función de prioridad: para priorizar la producción de ACS o la calefacción y refrigeración de los espacios según sus necesidades.



Funcionamiento dependiente del clima para ajustar automáticamente la temperatura del agua en función de la temperatura ambiente exterior que haya en ese momento.



Modo silencioso para reducir los niveles de ruido de la bomba de calor.

Funciones del control



El Sensor de temperatura incorporado permite que el control por cable funcione como un termostato, informándole con precisión sobre la temperatura del espacio.



Modbus RTU para conectar hasta 16 bombas de calor y lograr un control total de todas las unidades.



Función Smart Grid Ready para ajustar la producción de agua caliente de acuerdo con la demanda de la red. Consigue un importante ahorro de energía.



Función ecológica

Consigue un mayor ahorro energético activando la función Eco.



Temporizador semanal

Configure la bomba de calor para que funcione según su programa semanal y disfrute de las condiciones ideales en su hogar y de la disponibilidad de ACS cuando lo necesite, ahorrando energía y dinero a diario.



Modo vacaciones

Reduzca el consumo de energía y ahorre dinero incluso cuando esté fuera de casa con el modo Holiday Away. Además, puede programar la bomba de calor con diferentes configuraciones de funcionamiento a través del modo Vacaciones, para que se active rápida y fácilmente cuando la actividad de su hogar cambie de su horario diario típico.





**Completa
instalación
hidráulica**



**Función
desinfección
65-75°C**



**Modo
Vacaciones**



**Reinicio
Automatico**



DC Inverter



**Temporizador
semanal**



**Válvula de
expansión
electrónica**



**Diseño
compacto**

| Modelo | | | XFMH06S3 | XFMH08S3 | |
|--|---------------------------|------------------------|-------------------------------|---------------|---------------|
| Calefacción con temperatura ambiente de 7°C | Temperatura del agua 35°C | Capacidad | kW | 6,01 | 7,93 |
| | | Entrada nominal | kW | 1,17 | 1,76 |
| | | COP | | 5,13 | 4,50 |
| | Temperatura del agua 55°C | Capacidad | kW | 6,09 | 7,70 |
| | | Entrada nominal | kW | 2,13 | 2,98 |
| | | COP | | 2,86 | 2,58 |
| Refrigeración con temperatura ambiente de 35°C | Temperatura del agua 18°C | Capacidad | kW | 6,18 | 8,20 |
| | | Entrada nominal | kW | 1,26 | 1,75 |
| | | EER | | 4,91 | 4,65 |
| | Temperatura del agua 7°C | Capacidad | kW | 6,27 | 7,58 |
| | | Entrada nominal | kW | 1,99 | 2,55 |
| | | EER | | 3,14 | 2,97 |
| Clase de eficiencia energética estacional en calefacción (clima medio) | Salida del agua a 35°C | ηs (%) | 199 | 183 | |
| | | clase | A+++ | A+++ | |
| | Salida del agua a 55°C | ηs (%) | 138 | 131 | |
| | | class | A++ | A++ | |
| SCOP (clima medio) | Salida del agua a 35°C | | 5,05 | 4,62 | |
| | Salida del agua a 55°C | | 3,52 | 3,32 | |
| SEER | Salida del agua a 7°C | | 5,27 | 5,17 | |
| | Salida del agua a 18°C | | 8,77 | 8,31 | |
| Alimentación eléctrica | | | V/Hz/Ph | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 |
| Calentador eléctrico auxiliar | | | kW/Ph | 3/1 | 3/1 |
| MOP/MCA | | | A | 38 / 27 | 38 / 29 |
| Compresor | | Tipo | | | |
| Refrigerante | | Tipo / Volumen cargado | kg | R32/ 1,03 | R32/ 1,30 |
| Intercambiador de calor del lado del agua | | | | | |
| Lado de conexión de agua (dimensión interior) | | | pulgada | R 1-1/4" | R 1-1/4" |
| Cable de alimentación* | | | Nº x mm ² / Nº x A | 3x10/2x32 | 3x10/2x32 |
| Nivel sonoro (Potencia sonora/Presión sonora/Modo silencioso) | | | dB(A) | 58 / 48 / 46 | 59 / 49 / 46 |
| Dimensiones (ancho x fondo x alto) | | | mm | 1.125x370x710 | 1.125x370x710 |
| Peso neto | | | kg | 78 | 80 |
| Rango de temperatura del aire exterior | Refrigeración | | °C | -5~43 | -5~43 |
| | Calefacción | | °C | -25~35 | -25~35 |
| | ACS | | °C | -25~43 | -25~43 |
| Rango de temperatura de salida de agua | Refrigeración | | °C | 7~30 | 7~30 |
| | Calefacción | | °C | 12~65 | 12~65 |
| | ACS | | °C | 10~60 | 10~60 |
| P.V.R. | | | | 3.437 | 3.936 |

*Incluye los requisitos del calentador eléctrico (3kW). Consulte siempre las normas locales de suministro de energía para el cableado.



X-FORCE



R32
refrigerante
Eco



Wi-Fi
de serie



| XFMH10S3 | XFMH12S3 | XFMH14S3 | XFMH16S3 | XFMH12T9 | XFMH14T9 | XFMH16T9 |
|--------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 10,21 | 12,06 | 14,47 | 15,91 | 12,06 | 14,47 | 15,91 |
| 2,04 | 2,57 | 2,99 | 3,46 | 2,57 | 2,99 | 3,46 |
| 5,01 | 4,70 | 4,84 | 4,60 | 4,70 | 4,84 | 4,65 |
| 9,60 | 12,30 | 13,80 | 15,80 | 12,30 | 14,10 | 15,80 |
| 3,22 | 4,44 | 4,42 | 6,12 | 4,44 | 4,52 | 6,12 |
| 2,98 | 2,77 | 3,12 | 2,58 | 2,77 | 3,12 | 2,58 |
| 10,10 | 11,90 | 14,14 | 15,72 | 11,85 | 14,14 | 15,72 |
| 2,42 | 2,72 | 3,10 | 4,03 | 2,72 | 3,10 | 4,03 |
| 4,14 | 4,36 | 4,56 | 3,90 | 4,36 | 4,56 | 3,90 |
| 8,78 | 11,58 | 14,30 | 15,90 | 11,58 | 14,30 | 16,00 |
| 2,97 | 4,14 | 5,11 | 6,12 | 4,14 | 5,11 | 6,12 |
| 2,96 | 2,80 | 2,80 | 2,61 | 2,80 | 2,80 | 2,61 |
| 206 | 189 | 181 | 183 | 188 | 184 | 192 |
| A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ |
| 139 | 138 | 137 | 148 | 141 | 142 | 143 |
| A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ | A++ |
| 4,86 | 4,65 | 4,56 | 4,65 | 4,77 | 4,67 | 4,87 |
| 3,51 | 3,37 | 3,45 | 3,57 | 3,65 | 3,62 | 3,60 |
| 4,66 | 5,02 | 4,76 | 4,63 | 5,45 | 5,59 | 5,38 |
| 8,23 | 8,15 | 6,72 | 6,51 | 8,29 | 8,33 | 8,26 |
| 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 220-240/50/1 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 | 380-415/50/3 |
| 3/1 | 3/1 | 3/1 | 3/1 | 9/3 | 9/3 | 9/3 |
| 38 / 32 | 48 / 39 | 48/40 | 48/40 | 30 / 24 | 30 / 25 | 30 / 26 |
| Twin rotary DC inverter | | | | | | |
| R32/ 1,5 | R32/ 1,75 | R32/ 2,1 | R32/ 2,1 | R32/ 1,75 | R32/ 2,1 | R32/ 2,1 |
| Intercambiador de placas | | | | | | |
| R 1-1/4" | R 1-1/4" | R 1-1/4" | R 1-1/4" | R 1-1/4" | R 1-1/4" | R 1-1/4" |
| 3x10/2x32 | 3x16/2x50 | 3x16/2x50 | 3x16/2x50 | 5x6/4x25 | 5x6/4x25 | 5x10/4x32 |
| 60 / 50 / 47 | 64 / 54 / 48 | 65 / 55 / 51 | 68 / 58 / 54 | 64 / 54 / 48 | 65 / 55 / 51 | 68 / 58 / 54 |
| 1.135x396x803 | 1.135x396x803 | 1.203x436x860 | 1.203x436x860 | 1.135x370x803 | 1.203x435x860 | 1.203x435x860 |
| 93 | 97 | 117 | 117 | 109 | 131 | 131 |
| -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 | -5~43 |
| -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 | -25~35 |
| -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 | -25~43 |
| 7~30 | 7~30 | 7~30 | 7~30 | 7~30 | 7~30 | 7~30 |
| 12~65 | 12~65 | 12~65 | 12~65 | 12~65 | 12~65 | 12~65 |
| 10~60 | 10~60 | 10~60 | 10~60 | 10~60 | 10~60 | 10~60 |
| 4.317 | 5.147 | 5.604 | 6.095 | 5.436 | 6.341 | 6.789 |



Nueva Bomba de calor Monoblock

X-FORCE



Refrigeración



Calefacción



ACS

LUMELCO

MADRID

Avda. del Cerro del Águila 2, portal 5, local 1
28703 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tel. 91 203 93 00

BARCELONA

c/ Salvador Espriu, 63 - 2º- 2º
08005 Barcelona
Tels. 93 212 27 16 / 93 417 03 71

SEVILLA

C/ Paletina, s/n, Edificio Tempa S30,
módulo 9, P.I. Nuevo Calonge
41007 Sevilla
Tel. 95 429 80 36

www.lumelco.es
info@lumelco.es

LUMELCO PORTUGAL

OPORTO (PORTUGAL)

Rua Prof. David Martins, 28
4485-805 Vilar - VDC
Tel. +351 220 935 655

www.lumelco.pt
info@lumelco.pt

