

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT

AGUA CALIENTE
SANITARIA +
CALEFACCIÓN
CENTRAL



**BOMBA DE CALOR
AEROTÉRMICA.**
ÚLTIMA GENERACIÓN
DE BOMBA DE CALOR
CON NUEVO
REFRIGERANTE
NATURAL R290.



ÚLTIMA GENERACIÓN DE BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA

ENERGIE.PT

CON REFRIGERANTE NATURAL R290



Utiliza un refrigerante natural con un potencial de calentamiento global reducido.



Posee un bajo nivel de ruido, casi imperceptible a pocos metros de distancia, cuando está en funcionamiento.



No requiere manipulación de gases fluorados, la instalación es 100% hidráulica.



Presenta un elevado rendimiento, independientemente de la aplicación: calefacción, refrigeración o producción de ACS.



El equipo cuenta con un exterior recubierto de polímero ABS, que lo protege contra la corrosión.



El equipo puede alcanzar temperaturas hasta 75°C, lo que lo convierte en la solución ideal para la sustitución de calderas.



La clase de eficiencia A+++ otorgan al equipo una de las mayores eficiencias del mercado.



CONTROLADOR TÁCTIL E INTUITIVO PRODUCCIÓN DE ACS + CALEFACCIÓN CENTRAL

AQUAPURA X30HT



AQUAPURA X60HT



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

ENERGIE.PT

El fluido refrigerante se bombea a un intercambiador de calor externo (evaporador). Aquí el fluido absorbe energía del ambiente debido al diferencial de temperatura alcanzado en el exterior. Durante este proceso, el fluido cambia de estado y se convierte en vapor. El fluido gaseoso es aspirado por la parte mecánica del sistema, el compresor. Aquí se comprime, la presión aumenta y, en consecuencia, aumenta la temperatura del fluido. El fluido luego viaja a un segundo intercambiador de calor interno (condensador) y transfiere el calor que transporta al sistema de calefacción de la casa. El fluido vuelve a su estado líquido al enfriarse. La presión del fluido se reduce debido a un estrangulamiento que se produce en la válvula de expansión y el proceso comienza de nuevo.

LAS BOMBAS DE CALOR INVERTER DESTACAN POR SU ALTO RENDIMIENTO

Las bombas de calor están preparadas para calentar y enfriar, así como para calentar agua sanitaria. Estas soluciones destacan por su alta eficiencia energética, lo que las hace capaces de conseguir una calificación energética hasta A+++ para calefacción. También destacan por su capacidad de integración con otros sistemas de calefacción y su fácil instalación.

ALTO NIVEL DE EFICIENCIA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

El calor que proviene del ambiente es energía solar indirecta, almacenada en el agua, en el aire y en el suelo. La bomba de calor extrae la energía presente en estas fuentes de calor indirectas con precisión para su uso posterior en el aire acondicionado de su hogar. Las bombas de calor Aire/Agua con tecnología INVERTER de alta eficiencia energética son una solución moderna, eficiente y limpia que garantizan el máximo confort en su hogar, siempre respetando el medio ambiente.

Es una forma inteligente de utilizar los recursos de la naturaleza para mejorar su calidad de vida. Al adoptar una de estas soluciones, estará asumiendo un compromiso serio a la hora de reducir las emisiones nocivas a nuestra atmósfera, contribuyendo así a un mejor equilibrio en el planeta. Las bombas de calor Aire/Agua con tecnología INVERTER han sido desarrolladas para cubrir las necesidades tanto de uso doméstico como industrial, con soluciones de Aire Acondicionado (calefacción y refrigeración) y Agua Caliente Sanitaria (ACS).

CONSUMO DE ENERGÍA PRIMARIA

Comparada con la caldera de gasoil, la caldera de gas o el calentador eléctrico, la bomba de calor proporciona calidad de vida, con bajos costes de operación, debido a su alta eficiencia.

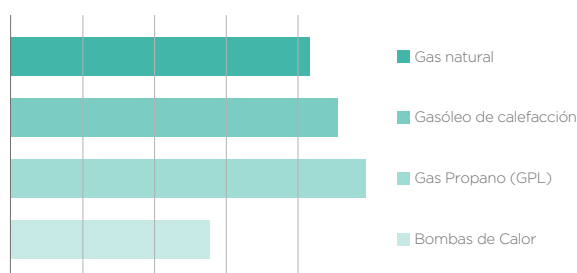
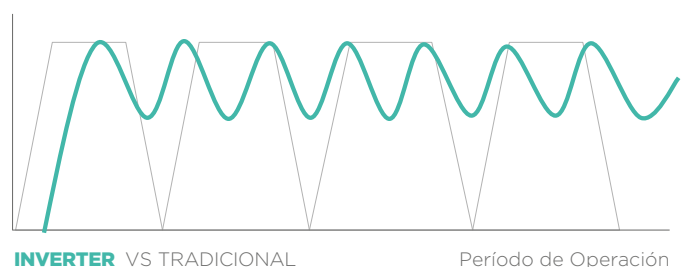


GRÁFICO DE CONSUMO ENERGÉTICO

TECNOLOGÍA DC INVERTER

La tecnología DC INVERTER se diferencia de cualquier otra tecnología del mercado por contar con un compresor capaz de variar la frecuencia de funcionamiento, satisfaciendo así las necesidades de confort en la climatización del hogar. Con ello se consigue un mayor ahorro en el consumo energético.



INVERTER VS TRADICIONAL

Período de Operación

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT

ENERGIE.PT

AGUA CALIENTE SANITARIA +
CALEFACCIÓN
CENTRAL

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Diseño compacto
- Control táctil
- Instalación simple "plug & use"
- Control mediante aplicación inteligente
- Control centralizado RS485/ModBus
- Configurar periodos de funcionamiento
- Bajo ruido de funcionamiento
- Funcionamiento con temperaturas exteriores bajas a -25°C

RENDIMIENTO
MÁXIMO DE LA
INVERSIÓN



AQUAPURA X30HT

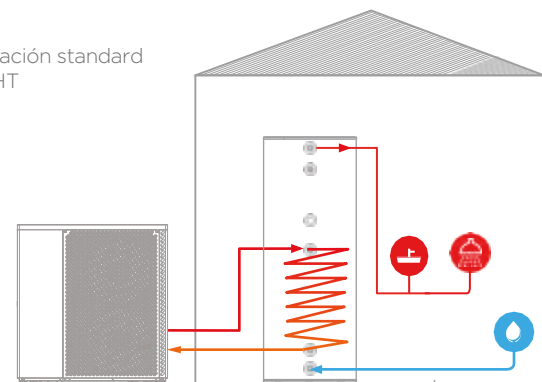
- Producción de ACS hasta 75°C
- Circulador integrado
- Hasta 120 kw de capacidad, conectando 4 unidades 30kw/cada una

AQUAPURA X60HT

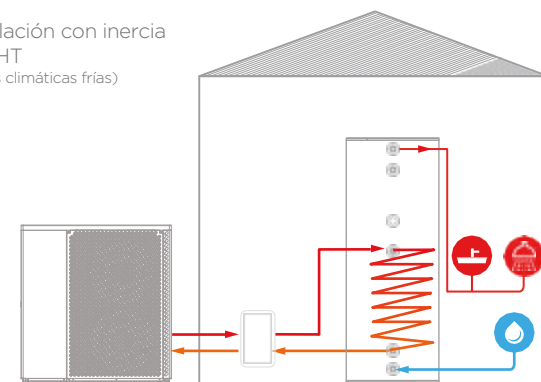
- Producción de ACS hasta 70°C
- Hasta 240 kw de capacidad, conectando 4 unidades 60kw/cada una

ESCENARIOS DE INSTALACIÓN ACS

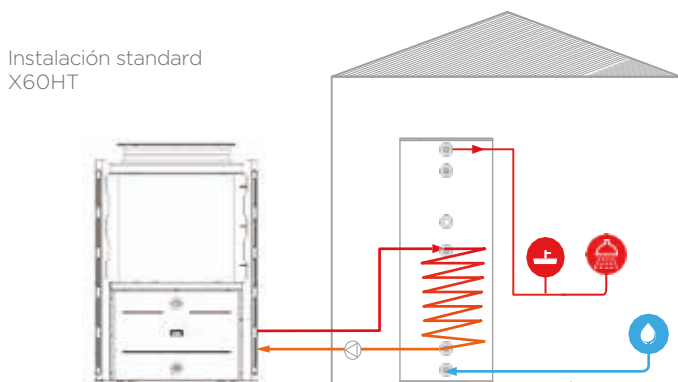
Instalación standard
X30HT



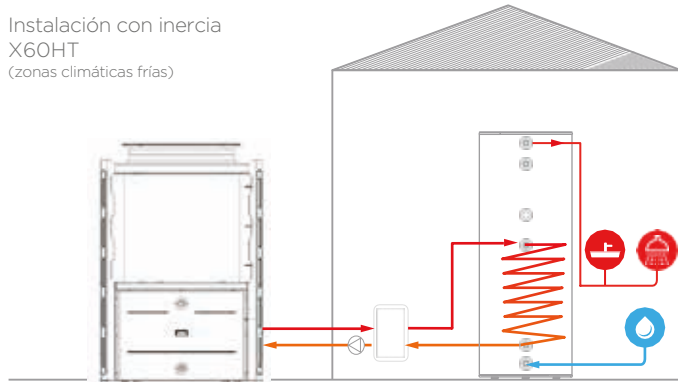
Instalación con inercia
X30HT
(zonas climáticas frías)



Instalación standard
X60HT



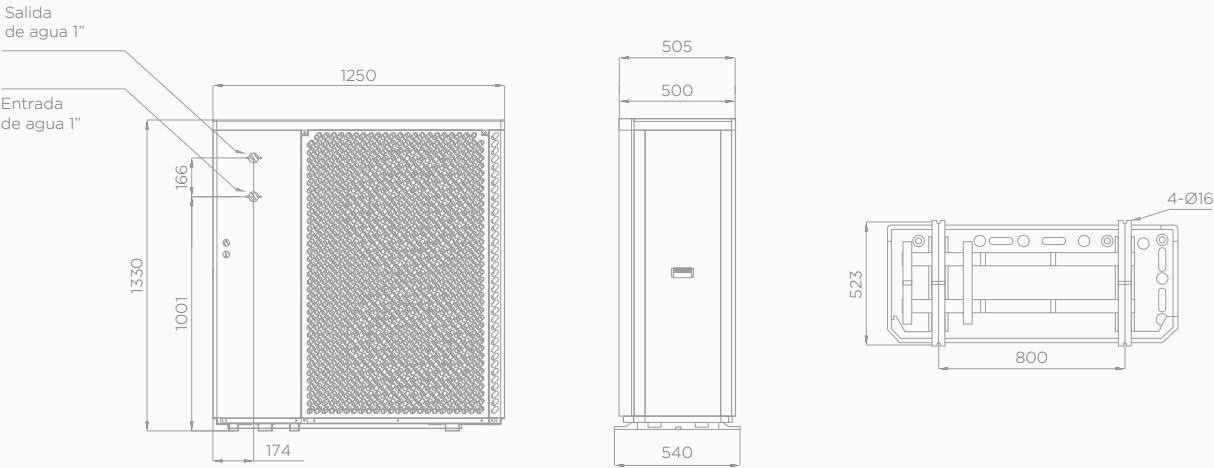
Instalación con inercia
X60HT
(zonas climáticas frías)



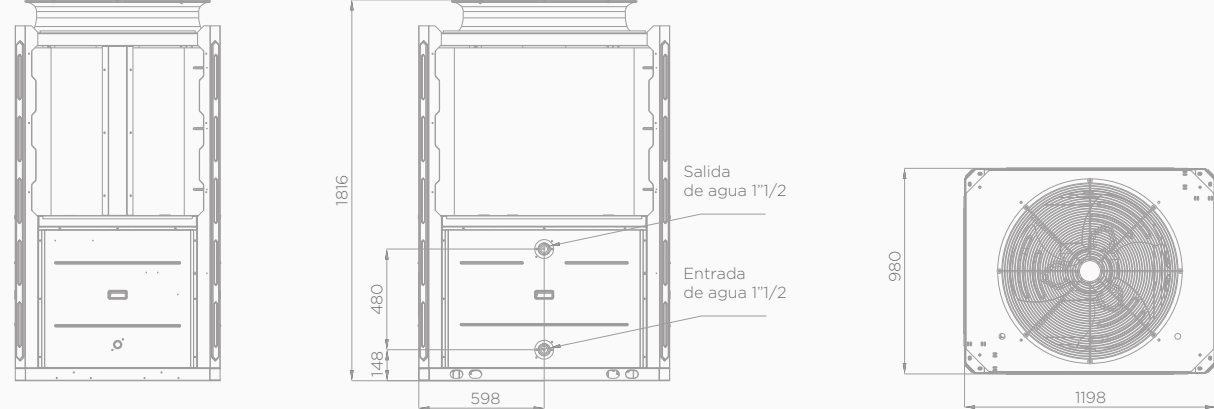
TECHNICAL DATA		UNI.	X3OHT	X6OHT
Alimentación			380-415V/3N-/50Hz	380-415V/3N-/50Hz
Potencia suministrada	Calefacción (Nom/Máx)	kW	26 / 33	47 / 62
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	20,6 / 29,3	36 / 51
Potencia consumida	Calefacción (Nom/Máx)	kW	5,43 / 8,6	9,97 / 17,2
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	5,71 / 8,9	10,16 / 17,8
COP ¹	Nominal		4,78	4,71
ERR ¹	Nominal		3,61	3,54
Clase de eficiencia energética a 35°C			A+++	A+++
SCOP eficiencia estacional a 35°C			4,77	4,53
Clase de eficiencia energética a 55°C			A++	A++
SCOP eficiencia estacional a 55°C			3,59	3,27
Consumo máximo		kW	13,7	19,4
Corriente máxima		A	22	30
Refrigerante (R290)		g	1300	1500x2
Compresor			DC Inverter	DC Inverter
Presión sonora a 1m		dB(A)	42-57	45-69
Conexiones hidráulicas		Pol.	1"	1 1/2"
Flujo de agua recomendado		m³/h	2,9	9,0
Altura manométrica de la bomba de agua		m	12,5	*
Pérdida de carga del circuito hidráulico		kPa	65	80
Temperatura ambiental		°C	-25 a 43	-25 a 43
Dimensiones (AxLxP)		(AxLxP)	1330x1250x540	1816x1198x980
Peso		kg	202	363

¹ Temperatura del aire (DB/WB) 7°C/6°C; Temperatura del agua (entrada / salida) 30°C/35°C
 * Circulador no incluido.

Equipo: **Aquapura X3OHT**



Equipo: **Aquapura X6OHT**



Este folleto ha sido creado únicamente con fines informativos y no constituye una oferta contractual para ENERGIE EST Lda. La empresa ENERGIE EST Lda. ha recopilado el contenido de este folleto con lo mejor de su conocimiento. No se otorga ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto a la totalidad, precisión, fiabilidad o idoneidad para un propósito particular de su contenido y los productos y servicios que presenta. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. ENERGIE EST Lda. rechaza explícitamente cualquier daño directo o indirecto, en su sentido más amplio, resultante o relacionado con el uso y/o interpretación de este folleto. R2V1/2023



Proyecto cofinanciado por:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

PORTUGAL
2020

 UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu
Estrutural e de Investimento



Zona Industrial de Laúndos
Lote 48, 4570-311 Laúndos
Póvoa de Varzim, Portugal
EMAIL energie@energie.pt
SITE www.energie.pt

Síganos en:
ENERGIE PORTUGAL
   

Revendedor autorizado