

NUEVO

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT | X75HT

AGUA CALIENTE
SANITARIA Y
CLIMATIZACIÓN



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



ÚLTIMA GENERACIÓN DE BOMBA DE CALOR AIRE / AGUA

CON REFRIGERANTE NATURAL R290

ENERGIE.PT



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 Y CALEFACCIÓN CENTRAL

INVERTER X30HT



INVERTER X60HT | X75HT



PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

ENERGIE.PT

Existe un fluido refrigerante que es bombeado hacia un intercambiador de calor externo (evaporador). En este punto, el fluido absorbe energía del ambiente gracias al diferencial de temperatura existente en el exterior. Durante este proceso, el fluido cambia de estado y se transforma en vapor. El fluido gaseoso es entonces aspirado por la parte mecánica del sistema el compresor.

En el compresor, el fluido se comprime, lo que provoca un aumento de la presión y, en consecuencia, de su temperatura. A continuación, el fluido se desplaza hasta un segundo intercambiador de calor interno (condensador), donde transfiere el calor acumulado al sistema de calefacción de la vivienda. A medida que se enfría de forma natural, el fluido vuelve al estado líquido. Por último, la presión del fluido se reduce mediante un estrangulamiento en la válvula de expansión, y el ciclo vuelve a comenzar.

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 calefacción y Refrigeración y Agua Caliente Sanitaria (ACS)

CONSUMO DE ENERGIA 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.

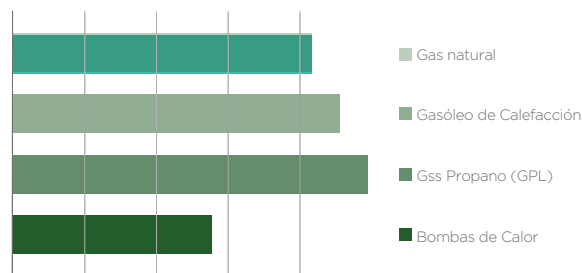
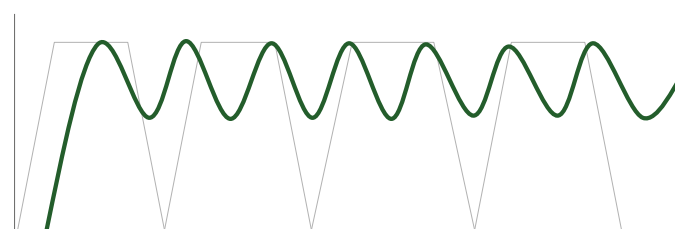


GRÁFICO DE CONSUMO ENERGÉTICO

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 | 75HT

ENERGIE.PT

AGUA CALIENTE
SANITARIA Y
CLIMATIZACIÓN

RENDIMIENTO
MÁXIMO DE LA
INVERSIÓN



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

AQUAPURA X30HT

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

AQUAPURA X60HT

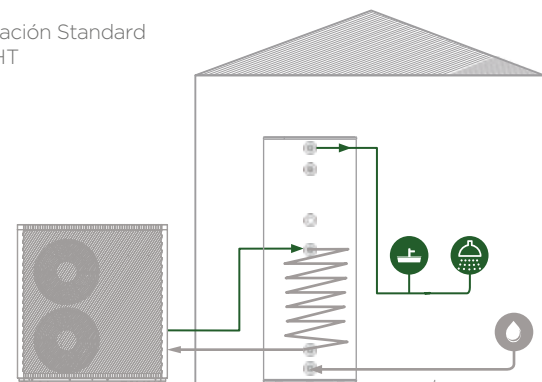
- Producción de ACS hasta 70°C
- Hasta 240 kw de capacidad, conectando 4 unidades 60kw/cada una

AQUAPURA X75HT

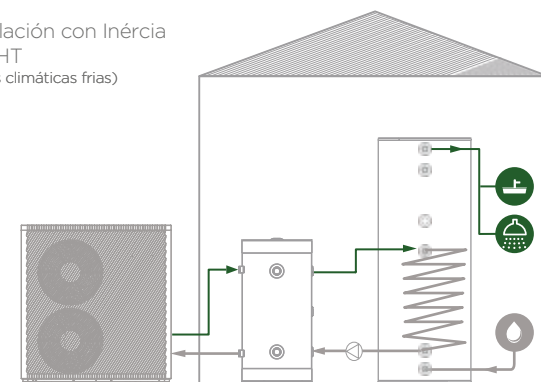
- Producción de AQS hasta 75°C
- Hasta 300kW de capacidad, conectando 4 unidades de 75kW/cada una

ESCENARIOS DE INSTALACIÓN ACS

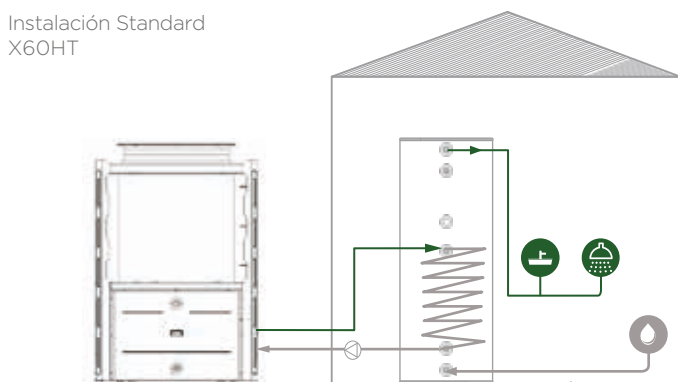
Instalación Standard
X30HT



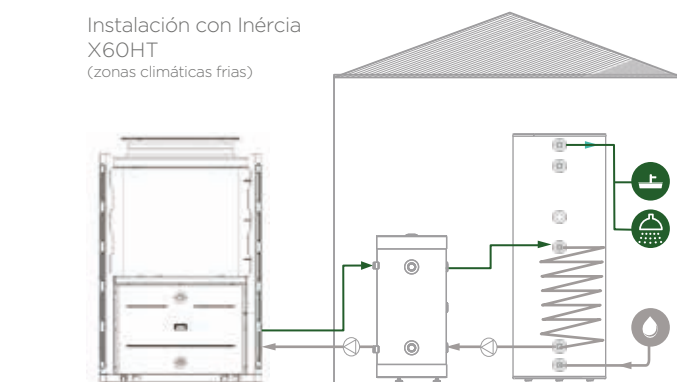
Instalación con Inercia
X30HT
(zonas climáticas frías)



Instalación Standard
X60HT

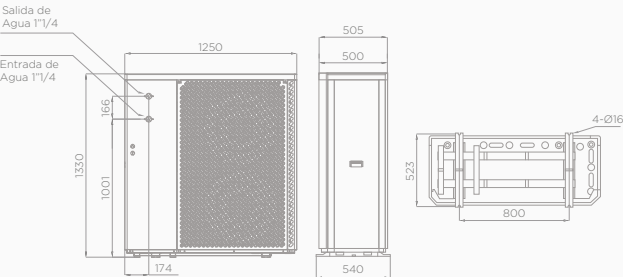


Instalación con Inercia
X60HT
(zonas climáticas frías)

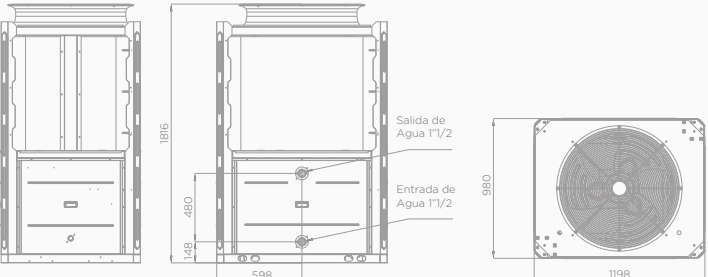


DADOS TÉCNICOS	UND.	INV. X30HT	INV. X60HT	INV. X75HT
Alimentación	--	380-415V/3N-/50Hz		
Refrigerante	--	R290	R290	R290
Carga de refrigerante /CO ₂ equivalente	kg / Ton	1,8 / 0,0055	1,5 x 2 / 0,0092	2,4 x 2 / 0,01472
Capacidad de calefacción (min/max)	kW	9,1 / 35,0	14,1 / 69,5	19,2 / 79,2
Capacidad de refrigeración (min / max)	kW	6,1 / 22,5	9,31 / 48,2	12,6 / 54,3
Corriente máxima de funcionamiento	A	20	30	45
Potencia máxima de funcionamiento	kW	13,1	19,7	29,5
Temperatura límite de operación	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Resistencia a la humedad	--	IPX4	IPX4	IPX4
Calefacción - Temperatura del aire (DB/WB) 7°C/Temperatura del agua (entrada/salida) 30°C/35°C				
Capacidad nominal de calefacción	kW	28,1	54,6	67,1
Consumo eléctrico nominal	kW	6,1	12,18	14,84
COP	--	4,61	4,48	4,52
Refrigeración- Temperatura del aire (DB/WB) 35°C/ 24°C; Temperatura del agua (entrada/salida): 12°C/ 7°C				
Capacidad nominal de refrigeración	kW	19,5	43,2	52,1
Consumo eléctrico nominal	kW	5,5	12,4	14,8
EER	kW	3,54	3,47	3,52
Especificações Técnicas				
Temperatura máxima de calefacción	°C	75	75	75
Temperatura mínima refrigeración	°C	7	7	7
Resistencia eléctrica de apoyo	Un.	Não Integrado	Não Integrado	Não Integrado
Número de compresores	Un.	1	2	2
Tipología de compresores	--	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Bomba de agua	Un.	Integrado	Contactador integrado	Contactador integrado
Caudal nominal de agua (Δtmax. = 7°C)	m³/h	3,5	6,9	8,3
Pérdida de presión interna del circuito hidráulico	kPa	50	20	25
Número de ventiladores	Un.	2	1	2
Conexiones hidráulicas (entrada/salida)	Inch	1" 1/4	1" 1/2	DN50
Presión sonora (1m)	dB(A)	51	53	56
Potencia sonora (1m)	dB	66	69	73
Peso neto	kg	202	363	624
Dimensiones netas (A x L x P)	mm	1330 x 1250 x 540	1816 x 1198 x 980	1897 x 1987 x 1056
Erp / Rendimiento según EN 14825 - Clima medio (+7°C)				
Clase de eficiencia energética (35°C)	--	A+++	A+++	A+++
SCOP/η	-- / %	4,72/ 186	4,59 / 180	4,62 / 182
Clase de eficiencia energética (55°C)	--	A++	A++	A++
SCOP/η	-- / %	3,49/ 136	3,43 / 134	3,71 / 145

Equipo: **AQUAPURA INVERTER X30HT**



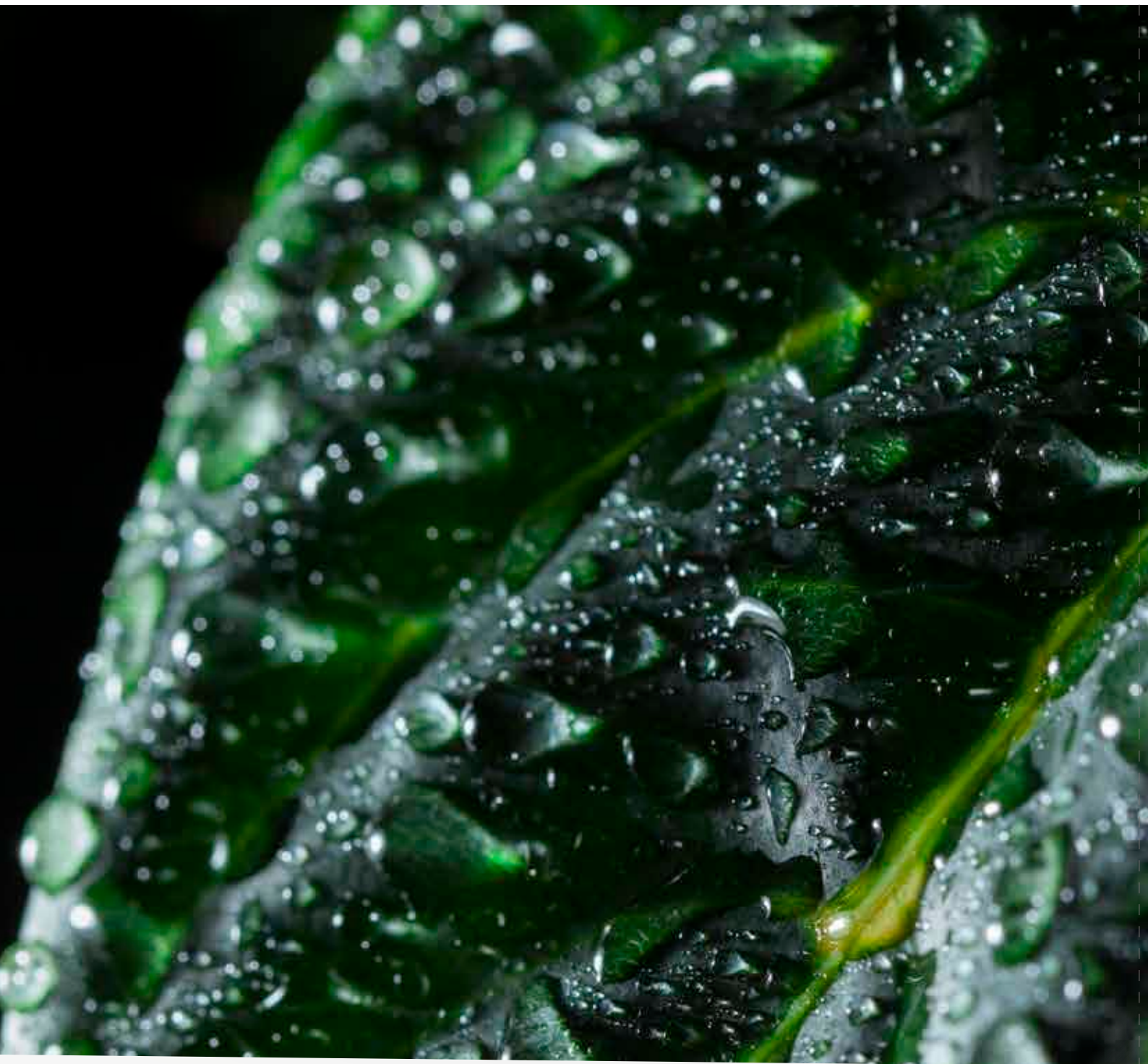
Equipo: **AQUAPURA INVERTER X60HT**



Equipo: **AQUAPURA INVERTER X75HT**



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. RIVO/2025



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



Distribuidor autorizado