ENERGIE®
ENERGÍA SOLAR TERMODINÁMICA

FABRICACIÓN PORTUGUESA
DESDE 1981

AQUAPURA INVERTER HT

CLIMATIZACIÓN | AGUA CALIENTE SANITARIA

A+++
CLASE ENERGETICA

ECO FRIENDLY
R290 - GWP3

AQUAPURA
8 HT
NUEVO
INVERTER

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

TEMPERATURA 75ºc HASTA

MUY SILENCIOSO

INSTALACIÓN 100% HIDRÁULICO

AQUAPURA 8 HT 14 HT INVERTER

A ÚLTIMA GERAÇÃO DE BOMBAS DE CALOR AEROTÉRMICAS

COM REFRIGERANTE NATURAL R290

ENERGIE.PT

AMIGO DEL MEDIO AMBIENTE

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

TEMPERATURA 75c HASTA

El equipo puede alcanzar temperaturas superiores a los 70°C, lo que lo convierte en la solución ideal para la sustitución de calderas.

MUY SILENCIOSO

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

EFICIENCIA A+++ ENERGETICA

La clase de eficiencia A+++ y el SCOP superior a 5 otorgan al equipo una de las mayores eficiencias del mercado.

FÁCIL INSTALACIÓN

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

SUPER VERSÁTIL

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

ROBUSTO Y FIABILIDAD

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

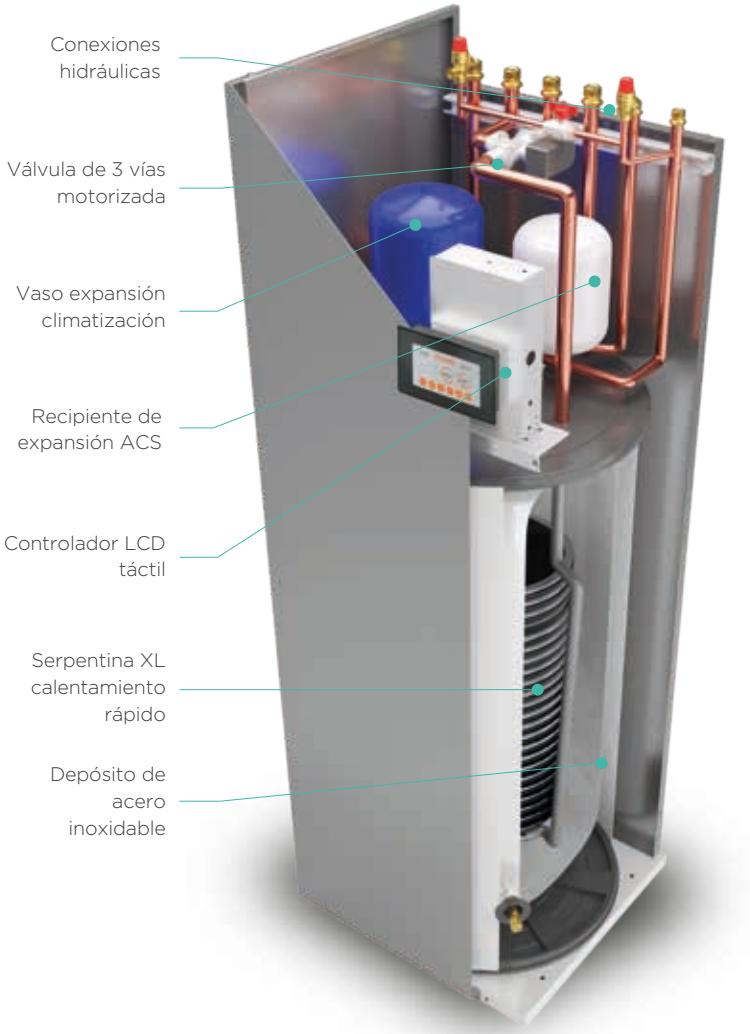
CONTROLADOR TÁCTIL E INTUITIVO

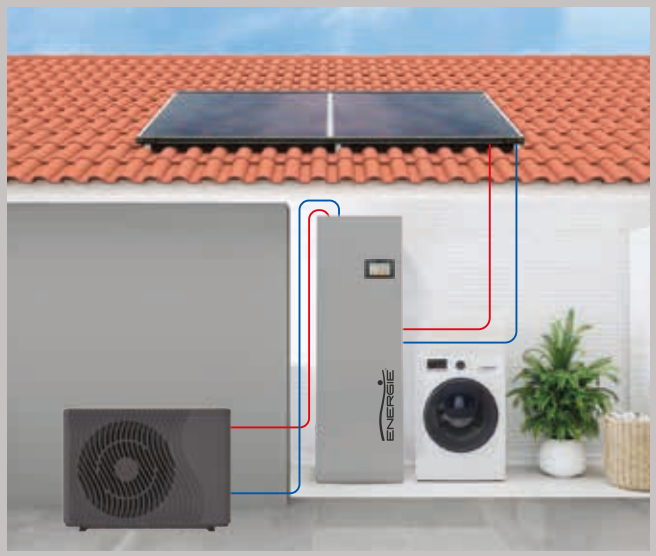
CLIMATIZACIÓN + PRODUCCIÓN DE ACS

1. ON/OFF
2. Modo de Funcionamento
3. Temperatura
4. Setpoint
5. Bloqueio Teclado
6. Menu

COMPATIBILIDAD CON LA GAMA THERMOBOX

El INVERTER 14HT es compatible con la gama de equipos Aquapura THERMOBOX. En estos modelos que pertenecen a la familia de equipos ALL-IN-ONE de Energie, compuestos por sólo 2 unidades, una interior y otra exterior, de instalación 100% hidráulica, todos los componentes de la instalación están integrados en la unidad interior del equipo, haciendo que esta solución sea versátil y compacta. Ideal para casas o viviendas multifamiliares.





AGUA CALIENTE HASTA 75°c

RENDIMIENTO MÁXIMO DE LA INVERSIÓN

NUEVA SOLUCIÓN DE CLIMATIZACIÓN

Basta con tener una infraestructura de terminales de agua, como radiadores, sistemas radiantes invisibles o ventilo-convectores para disfrutar de esta nueva solución de Climatización y producción de Agua Caliente Sanitaria.

PRINCIPIO
DE FUNCIONAMIENTO

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).

CARACTERÍSTICAS CHAVE

- La mayor eficiencia del mercado
- Calefacción y/o refrigeración
- Mantenimiento reducido y poco ruido de funcionamiento
- Funcionamiento con temperatura exterior de hasta –25°C
- Construcción con revestimiento ABS resistente a la corrosión
- Función de agua caliente sanitaria

CONSUMO DE ENERGIA PRIMARIA

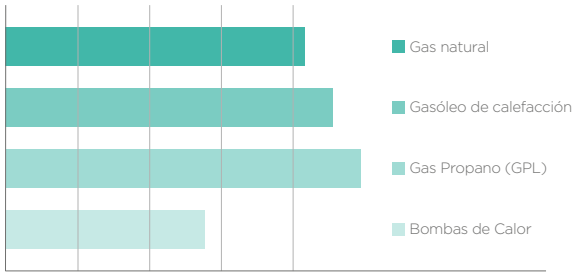
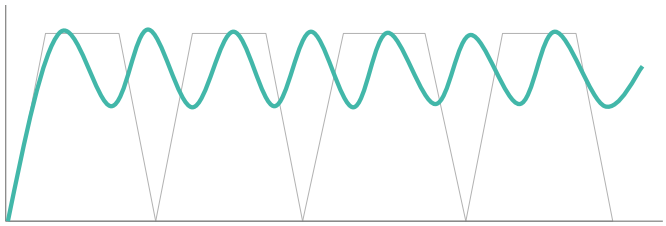


GRÁFICO DE CONSUMO ENERGÉTICO

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

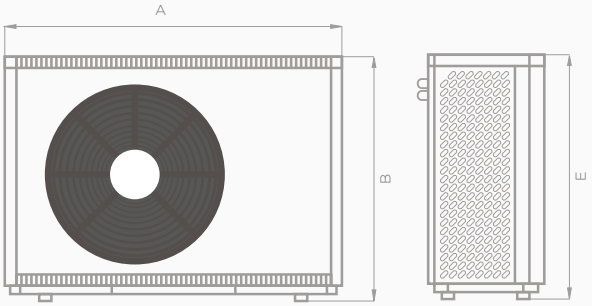
DATOS TÉCNICOS (Unidad exterior)			AQUAPURA 8HT (INVERTER P3-10)	AQUAPURA 14HT (INVERTER P6-16)	AQUAPURA 14HT-T (INVERTER P6-16)
Alimentación eléctrica			230V-/50Hz	230V-/50Hz	400V-/3F+N/50Hz
Potencia suministrada	Calefacción (Nom/Máx)	kW	7.2-10.3	11.85-15.75	11.85-15.75
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	5.7-8.51	7.85-11.61	7.85-11.61
Potencia consumida	Calefacción (Nom/Máx)	kW	1.5-2.9	2.36-4.67	2.36-4.67
	Refrigeración (Nom/Máx)	kW	1.64-2.95	1.98-4.98	1.98-4.98
COP [1]	Nominal		4.8	5.02	5.02
ERR [2]	Nominal		3.46	3.96	3.96
Clase Energética a 35ºC [3]			A+++	A+++	A+++
SCOP Eficiencia estacional a 35ºC [3]			5.02	5.13	5.13
Clase Energética a 55ºC [3]			A++	A++	A++
SCOP Eficiencia estacional a 55ºC [3]			3.73	3.97	3.97
Consumo máximo		kW	3	5,3	5,3
Corriente máxima		A	13,5	24,5	10,5
Refrigerante (R290) / CO2 Eq.		kg/Ton	0,5 / 0,0015	0,85 / 0,00255	0,85 / 0,00255
Compresor			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Presión sonora a 1 m		dB(A)	43	42 / 33	42 / 33
Potencia Sonora		dB	57	58	58
Conexiones hidráulicas		Pol.	1"	1"	1"
Circulador			Integrado	Integrado	Integrado
Flujo de agua (min)		m3/h	1	1,6	1,6
Pérdida de carga del circuito hidráulico		kPa	20	30	30
Dimensiones		(AxLxP)	795x1167x455	1287x928x485	1287x928x485
Peso		kg	80	160	160

[1] Temperatura del aire (DB/WB) 7ºC/6ºC; Temperatura del agua (entrada / salida) 30ºC/35ºC | [2] Temperatura del aire (DB/WB) 35ºC/24ºC; Temperatura del agua (entrada / salida) 12ºC/7ºC | [3] De acuerdo con EN14825 y Reglamento Delegado (UE) No. 812/2013

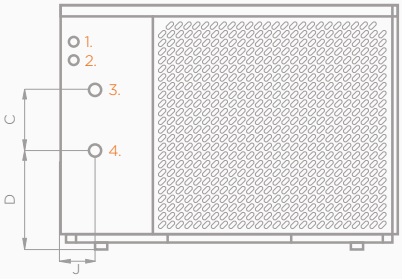
DATOS TÉCNICOS THERMOBOX ACS (Unidad interior)		160	200 AQUAPURA INVERTER 8HT	200	270
Tiempo de calentamiento (Δt=35ºC)	hh:mm	00:54	01:13	00:28	00:37
COP / SPF [4]		3,31	3,32	3,32	3,36
Perfil de Consumo [4]		L	L	L	XL
Eficiencia Energética [4]	%	138	139	139	140
Cantidad de agua caliente disponible (40ºC) [4]	L	205	257	258	332
Clase Energética [4]		A+	A+	A+	A+
Temperatura máxima ACS	ºC	55	55	55	55

[4] A14/W10-54, de conformidad con EN 16147 y Reglamento Delegado (UE) N.º 812/2013

Equipo: **Inverter HT**



DIMENSIONES mm	8HT	14HT | 14HT-T
A	1167	1287
B	795	928
C	229	238
D	339	363
E	795	928
F	445	500
G	428	458
H	830	975
I	1167	1287
J	166	125



1. Alimentación eléctrica
2. Comunicación
3. Salida de agua
4. Retorno de agua

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
Fundos Europeus Estruturais 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