

AQUAPURA INVERTER

CLIMATIZACIÓN +
AGUA CALIENTE
SANITARIA

A+++
CLASE EFICIENCIA ENERGÉTICA

BOMBA DE CALOR AEROTÉRMICA.

- IDEAL PARA SUELO RADIANTE
- CLIMA CON VENTILCONVECTORES
- CALEFACCIÓN CON RADIADORES
- MODELOS DESDE 4 A 18 KW



LA GAMA DE BOMBAS DE CALOR AEROTÉRMICAS

MODELOS DESDE 4 A 18 KW

 FABRICACIÓN PORTUGUESA



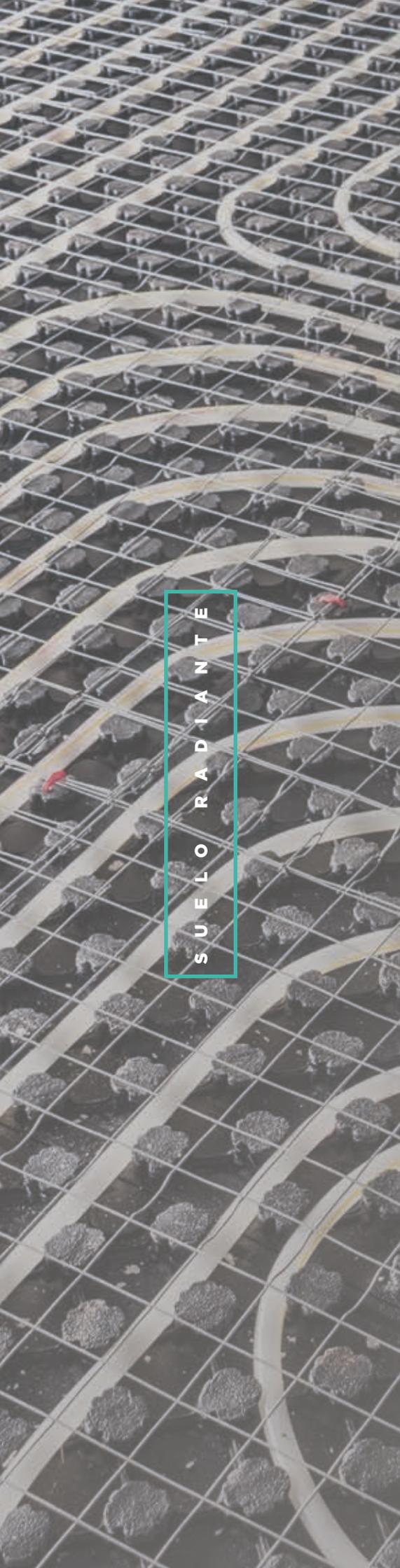
INSTALACIÓN
100%
HIDRÁULICA

CARACTERÍSTICAS CLAVE

- Calefacción y/o refrigeración
- Mantenimiento reducido y poco ruido de funcionamiento
- Funcionamiento con temperatura exterior de hasta -25°C
- Construcción de revestimiento anodizado resistente a la intemperie
- Función de agua caliente sanitaria

AGUA CALIENTE





SUELO RADIANTE



CALEFACCIÓN CENTRAL

ALTO NIVEL DE EFICIENCIA

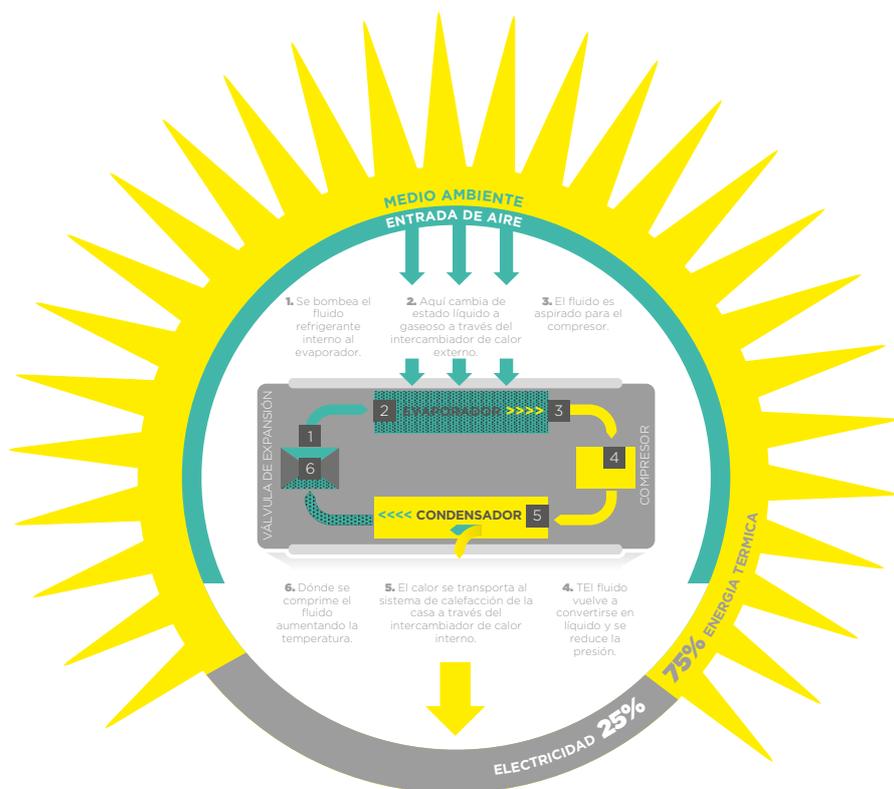
PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA

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).

PRINCIPIO DE FUNCIONAMIENTO

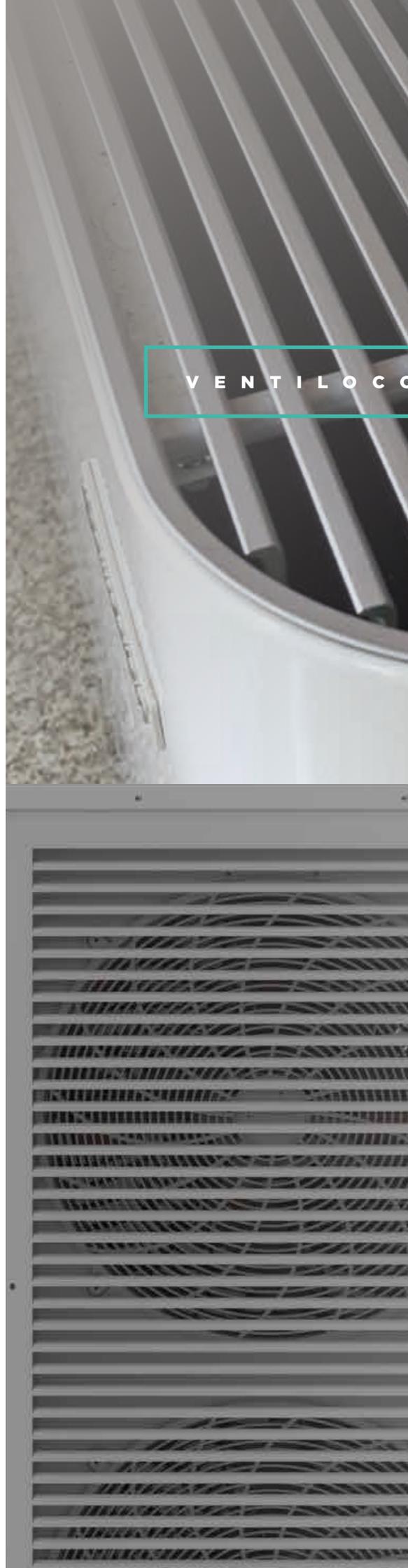
El fluido refrigerante se bombea a un intercambiador de calor externo (evaporador). Aquí el fluido absorbe energía del ambiente debido al diferencial de temperatura alcanzado en el exterior. Durante este proceso, el fluido cambia de estado y se convierte en vapor. El fluido gaseoso es aspirado por la 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 QUE DAN MÁS COMODIDAD Y ECONOMÍA A SU HOGAR

AQUAPURA INVERTER

- La bomba de calor ideal para suelo radiante
- Solución eficiente y silenciosa
- Diseño atractivo y compacto
- Bomba de calor preparada para ACS
- Permite calentar y enfriar





INVERTORES

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.

CONSUMO DE ENERGIA PRIMARIA

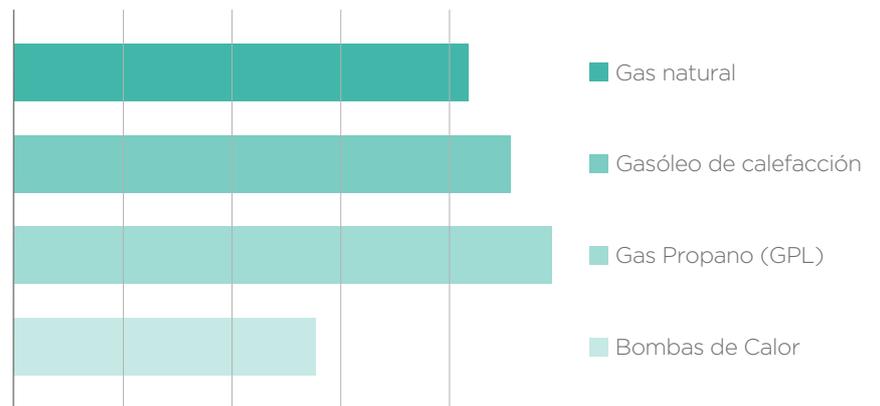
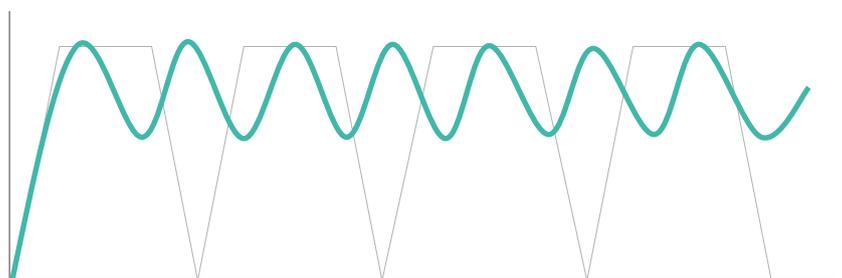


GRÁFICO DE CONSUMO ENERGÉTICO

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



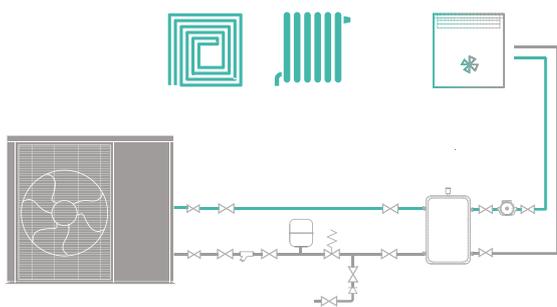
COP*
6.1
HASTA

TEMPERATURA
60°C
HASTA

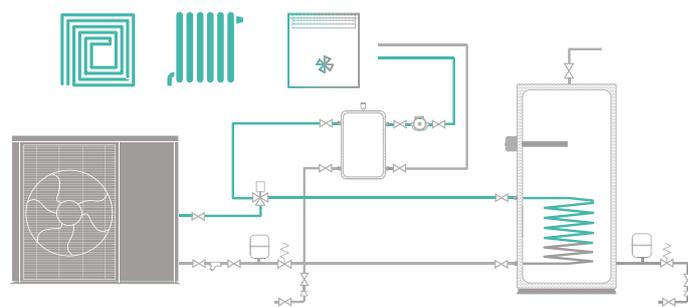
TEMPERATURA
-25°C
EXTERIOR

*INVERTER AQUAPURA 6, clima medio, Aire 7°C / Agua 30°C

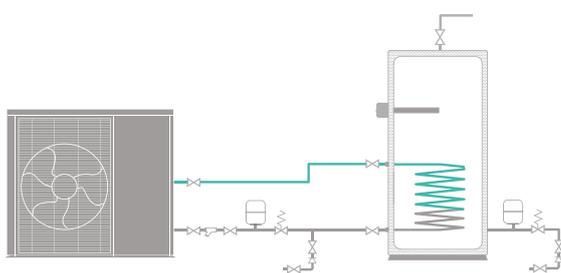
BIENESTAR



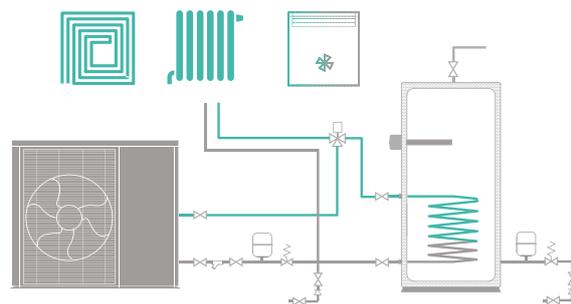
CLIMATIZACIÓN CON INERCIA



CLIMATIZACIÓN CON INERCIA + ACS



AGUA CALIENTE SANITARIA



CLIMATIZACIÓN SIN INERCIA + ACS

LA PRESENCIA DE UN DEPÓSITO DE INERCIA EN LA INSTALACIÓN TIENE VARIAS VENTAJAS:

- Más ahorro energético
- Mayor salida térmica disponible
- Períodos de funcionamiento más cortos

TERMOACUMULADORES PARA LA PRODUCCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA (DHW-HP):

- Capacidades de 200, 300 y 500 litros
- Depósito en acero inoxidable AISI 444
- 5 años de garantía
- Serpentina XL de alta eficiencia

DATOS TÉCNICOS			AQUAPURA 6 (INVERTER R 3-8)	AQUAPURA 12 (INVERTER R 8-12)	AQUAPURA 16 (INVERTER R 5-18)	AQUAPURA 16T (INVERTER R 5-18)
Fuente de alimentación eléctrica			1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	3N-/ 400V/ 50Hz
Potencia suministrada	Calefacción (Nom./Max)	kW	6,47 / 8,25	8,25 / 12,52	15,36 / 18,51	
	Refrigeración (Nom./Max)	kW	5,12 / 6,10	7,01 / 11,31	13,92 / 16,23	
Potencia consumida	Calefacción (Nominal)	kW	1,33	1,71	3,21	
	Refrigeración (Nominal)	kW	1,40	1,94	3,88	
COP ¹	Nominal	-	4,87	4,82	4,79	
EER ¹	Nominal	-	3,65	3,61	3,58	
Clase energética a 35°C	Clima cálido	-	A+++	A+++	A+++	
SCOP ² - Eficiencia estacional a 35°C		-	5,36	5,03	5,11	
Clase energética a 35°C	Clima medio	-	A++	A++	A++	
SCOP ² - Eficiencia estacional a 35°C		-	4,76	4,73	4,67	
Clase energética a 55°C	Clima medio	-	A++	A++	A++	
SCOP ² - Eficiencia estacional a 55°C		-	3,91	3,86	3,72	
Consumo máximo (potencia/corriente)		kW / A	2,9 / 13	4,6 / 21,5	7,2 / 33,2	7,2 / 12
Temperatura agua	Calefacción	°C	60	60	60	
	Refrigeración	°C	7	7	7	
Temperatura de funcionamiento exterior	Calefacción	°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	
	Refrigeración	°C	10 a 43	10 a 43	10 a 43	
Refrigerante (R32) / CO ₂ Eq.		Kg / Ton	1,3 / 0,88	1,7 / 1,15	2,0 / 1,35	
Compresor		-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Número de ventiladores / Tipología		-/-	1/ DC	1/ DC	2/ DC	
Presión sonora		dB(A)	37-54	42-55	44-58	
Potencia sonora ³		dB	64	65	68	
Diámetro conexiones hidráulicas		pulgadas	1"	1"	1" 1/4	
Bomba de recirculación		-	Integrada	Integrada	Integrada	
Flujo de agua (min)		m ³ /h	1,0	1,7	2,9	
Pérdida de carga del circuito hidráulico		kPa	28	32	45	
Dimensiones		(LxAxA)	805 x 1002x 490	915 x 953 x 460	1315 x 997 x 437	
Peso		Kg	90	108	157	

¹ COP y EER han sido calculados según la norma EN14511-2. | ² SCOP ha sido calculado de acuerdo con la norma EN14825. | ³ La potencia acústica ha sido calculada de acuerdo con la norma 12102-1.



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. R4V0/2024



Proyecto cofinanciado por:

NORTE2020
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL NORTE

PORTUGAL
2020

UNIÓN EUROPEA
Fundada Europea
Crecimiento e Inversión



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

Síguenos en:

ENERGIE PORTUGAL



Revendedor autorizado