

# AQUAPURA INVERTER HT

CLIMATIZZAZIONE +  
ACQUA CALDA  
SANITARIA



**POMPA DI CALORE AEROTERMICA.**  
POMPA DI CALORE DI ULTIMA GENERAZIONE CON NUOVO REFRIGERANTE NATURALE R290.



# POMPE DI CALORE AEROTERMICHE DI ULTIMA GENERAZIONE

ENERGIE.PT

CON REFRIGERANTE NATURALE R290



Utilizza un refrigerante naturale con un ridotto potenziale di riscaldamento globale.



L'apparecchiatura può raggiungere temperature superiori a 70 °C, il che la rende la soluzione ideale per la sostituzione di caldaia.



Ha bassi livelli di rumorosità, e quando è in funzione risulta quasi impercettibili a pochi metri di distanza.



La classe di efficienza A+++ e SCOP superiore a 5 conferiscono all'apparecchiatura una delle più elevate efficienze sul mercato.



Non vi è manipolazione di gas fluorurati: l'impianto è idraulico al 100%.



Ha elevate prestazioni indipendentemente dall'applicazione: riscaldamento, raffreddamento o produzione di ACS.



L'apparecchiatura ha un rivestimento esterno in polimero ABS che gli conferisce protezione contro la corrosione.

## CONTROLLER TATTILE E INTUITIVO

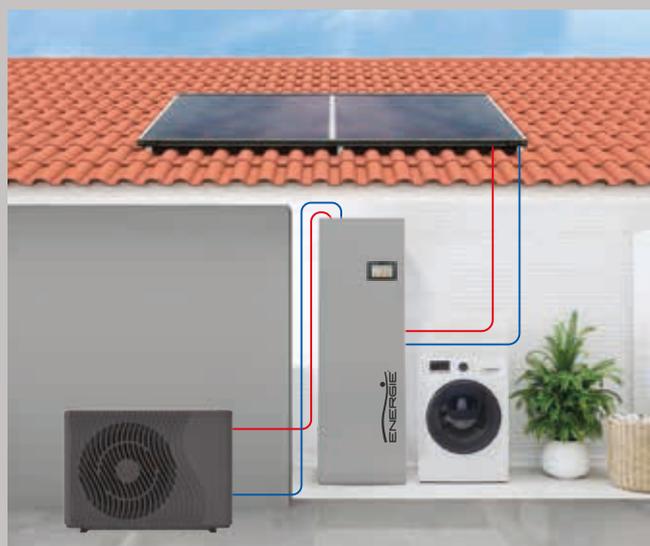
CLIMATIZZAZIONE +  
PRODUZIONE ACS

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



# COMPATIBILITÀ CON LA GAMMA THERMOBOX

L'INVERTER 14HT è compatibile con la gamma di apparecchiature Aquapura THERMOBOX! In questi modelli che appartengono alla famiglia di apparecchiature ALL-IN-ONE di Energie costituite da 2 sole unità, una interna e una esterna, installate idraulicamente al 100%, tutti i componenti di installazione sono integrati nell'unità interna dell'apparecchiatura, rendendo questa soluzione versatile e compatta. Ideale per ville o abitazioni multifamiliari.



MASSIMO  
RITORNO  
SULL'INVESTIMENTO

## NUOVA SOLUZIONE DI CLIMATIZZAZIONE

Basta avere un'infrastruttura di terminali idrici, ovvero radiatori, sistemi radianti invisibili o ventilconvettori per usufruire di questa nuova soluzione per la Climatizzazione e la produzione di Acqua Calda Sanitaria.

# PRINCIPIO

## DI FUNZIONAMENTO

Esiste un fluido refrigerante che viene pompato in uno scambiatore di calore esterno (evaporatore). Qui il fluido assorbe energia dall'ambiente a causa del differenziale di temperatura raggiunto all'esterno. Durante questo processo il fluido cambia stato e diventa vapore. Il fluido gassoso viene aspirato dalla parte meccanica del sistema, il compressore. Qui viene compresso, la pressione aumenta e di conseguenza la temperatura del fluido aumenta. In seguito il fluido viaggia verso un secondo scambiatore di calore interno (condensatore) e trasferisce il calore che trasporta al sistema di riscaldamento dell'abitazione. Il fluido ritorna allo stato liquido di raffreddamento. La pressione del fluido viene ridotta a causa di uno strozzamento che avviene nella valvola di espansione e il processo ricomincia.

# POMPE DI CALORE INVERTER

## SI DISTINGUONO PER LE LORO ELEVATE PRESTAZIONI

Le pompe di calore sono ideate per il riscaldamento e il raffreddamento, nonché per il riscaldamento dell'acqua sanitaria. Queste soluzioni si distinguono per la loro elevata efficienza energetica, che le rende in grado di raggiungere una classificazione energetica fino a A+++ per il riscaldamento. Si distinguono anche per la loro capacità di integrazione con altri sistemi di riscaldamento e per facilità di installazione.

# ALTO LIVELLO DI EFFICIENZA

## PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Il calore proveniente dall'ambiente è l'energia solare indiretta, immagazzinata nell'acqua, nell'aria e nel suolo. La pompa di calore estrae il calore proprio da queste fonti per utilizzarlo successivamente nella climatizzazione di casa tua. Le pompe di calore Aria/Acqua con tecnologia INVERTER ad alta efficienza energetica rappresentano una soluzione moderna, efficiente e pulita che garantisce il comfort della tua casa, rispettando sempre l'ambiente.

È un modo intelligente di usare le risorse della natura per migliorare la qualità della vita. Adottando una di queste soluzioni vi impegnerete seriamente a ridurre le emissioni nocive nella nostra atmosfera, contribuendo così all'equilibrio naturale del pianeta. Le pompe di calore Aria/Acqua con tecnologia INVERTER sono state sviluppate per soddisfare le esigenze sia domestiche che industriali, per le soluzioni di climatizzazione (riscaldamento e raffreddamento) e per l'Acqua Calda Sanitaria (ACS).

## CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA

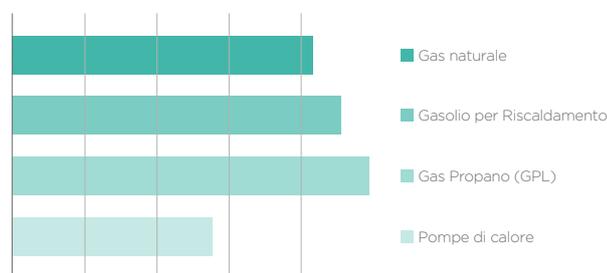
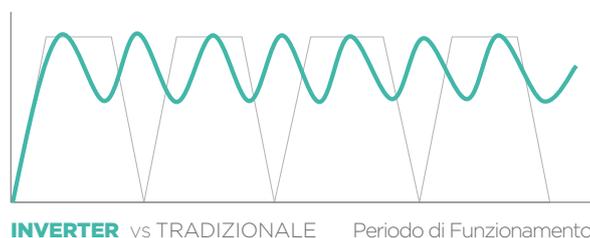


GRAFICO DEL CONSUMO ENERGETICO

## CARATTERISTICHE CHIAVE

- La più elevata efficienza sul mercato
- Riscaldamento e/o Raffreddamento
- Manutenzione ridotta e bassa rumorosità di funzionamento
- Funzionamento a temperature esterne fino a  $-25^{\circ}\text{C}$
- Costruzione con rivestimento in ABS resistente alla corrosione
- Funzione Acqua Calda Sanitaria

## TECNOLOGIA DC INVERTER



La tecnologia DC INVERTER è diversa da qualsiasi altra tecnologia presente sul mercato perché ha un compressore con la possibilità di variare la frequenza di funzionamento in modo da soddisfare le esigenze di climatizzazione dell'abitazione. Ne consegue un maggior risparmio energetico.

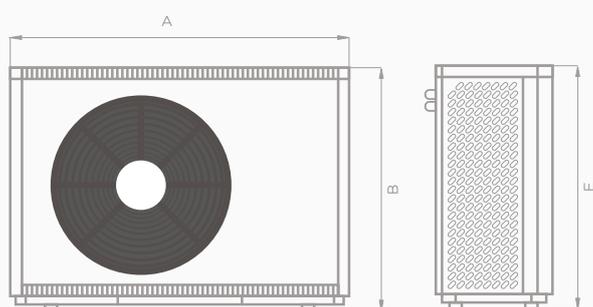
DATI TECNICI (Unità Esterne)			AQUAPURA 8HT (INVERTER P3-10)	AQUAPURA 14HT (INVERTER P6-16)	AQUAPURA 14HT-T (INVERTER P6-16)
Alimentazione elettrica			230V~/50Hz	230V~/50Hz	400V~/3F+N/50Hz
Potenza fornita	Riscaldamento (Nom/Máx)	kW	7.2-10.3	11.85-15.75	11.85-15.75
	Raffreddamento (Nom/Máx)	kW	5.7-8.51	7.85-11.61	7.85-11.61
Potenza consumata	Riscaldamento (Nom/Máx)	kW	1.5-2.9	2.36-4.67	2.36-4.68
	Raffreddamento (Nom/Máx)	kW	1.64-2.95	1.98-4.98	1.98-4.98
COP <sup>1</sup>	Nominal		4.8	5.02	5.02
ERR <sup>2</sup>	Nominal		3.46	3.96	3.96
Classe energetica a 35°C <sup>3</sup>			A+++	A+++	A+++
SCOP Efficienza stagionale a 35°C <sup>3</sup>			5.02	5.13	5.13
Classe energetica a 55°C <sup>3</sup>			A++	A++	A++
SCOP Efficienza stagionale a 55°C <sup>3</sup>			3.73	3.97	3.97
Consumo massimo		kW	3	5,3	5,3
Massima corrente		A	13,5	24,5	10,5
Refrigerante (R290) / CO <sub>2</sub> Eq.		kg/Ton	0,5 / 0,0015	0,85 / 0,00255	0,85 / 0,00255
Compressore			DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Potenza sonora a 1m		dB(A)	43	42 / 33	42 / 33
Potenza sonora		dB	57	58	58
Collegamenti idraulici		Pol.	1"	1"	1"
Circolatore			Integrato	Integrata	Integrata
Portata dell'acqua (min)		m <sup>3</sup> /h	1	1,6	1,6
Perdita di carico circuito idraulico		kPa	20	30	30
Dimensioni		(AxLxP)	795x1167x455	1287x928x485	1287x928x485
Peso		kg	80	160	160

<sup>1</sup> Temperatura aria (DB/WB) 7°C/6°C; Temperatura dell'acqua (ingresso/uscita) 30°C/35°C | <sup>2</sup> Temperatura aria (DB/WB) 35°C/24°C; Temperatura dell'acqua (ingresso/uscita) 12°C/7°C | <sup>3</sup> Secondo EN14825 e Regolamento Delegato (EU) N° 812/2013

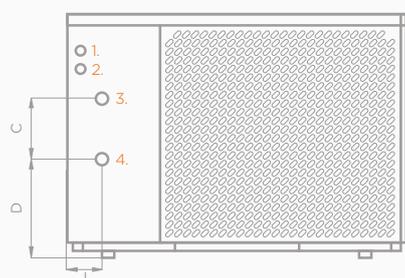
DATI TECNICI THERMOBOX ACS (Unità interna)		160 AQUAPURA INVERTER 8HT	200 AQUAPURA INVERTER 8HT	200 AQUAPURA INVERTER 14HT   14HT-T	270 AQUAPURA INVERTER 14HT   14HT-T
Tempo di riscaldamento ( $\Delta t=35^\circ\text{C}$ )	hh:mm	00:54	01:13	00:28	00:37
COP / SPF <sup>4</sup>		3,31	3,32	3,32	3,36
Profilo di consumo <sup>4</sup>		L	L	L	XL
Efficienza energetica <sup>4</sup>	%	138	139	139	140
Quantità di acqua calda disponibile (40°C) <sup>4</sup>	L	205	257	258	332
Classe Energetica <sup>4</sup>		A+	A+	A+	A+
Temperatura massima ACS	°C	55	55	55	55

<sup>4</sup> A14/W10-54, secondo EN16147 e Regolamento Delegato (UE) n. 812/2013 (EU) N° 812/2013

Apparecchiatura: **Inverter HT**



DIMENSIONI 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. Alimentazione elettrica
2. Comunicazione
3. Uscita acqua
4. Ritorno dell'acqua

Questo opuscolo è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. ha compilato il contenuto del presente opuscolo secondo le sue conoscenze. Nessuna garanzia esplicita o implicita deve essere data per quanto riguarda l'integrità, l'accuratezza, l'affidabilità o l'idoneità per uno scopo particolare del suo contenuto e dei prodotti e servizi che presenta. Le specifiche sono soggette a modifiche senza preavviso. ENERGIE EST Lda. respinge esplicitamente qualsiasi danno diretto o indiretto nel senso più ampio derivante o collegato all'uso e/o all'interpretazione del presente opuscolo. R2V1/2023



Progetto co-finanziato da:

**NORTE2020**  
PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

**PORTUGAL**  
**2020**

**UNIÃO EUROPEIA**  
Fundo Europeu  
de Desenvolvimento  
e de Investimento



Zona Industrial de Laúndos  
Lote 48, 4570-311 Laúndos  
Póvoa de Varzim, Portugal  
**EMAIL** [energie@energie.pt](mailto:energie@energie.pt)  
**SITE** [www.energie.pt](http://www.energie.pt)

Seguici su:

**ENERGIE PORTUGAL**



Rivenditore autorizzato