ENERGIE®
ENERGIA SOLARE TERMODINAMICA

FABBRICAZIONE PORTOGHESE
DAL 1981

AQUAPURA INVERTER

CLIMATIZZAZIONE + ACQUA CALDA SANITARIA

POMPA DI CALORE AEROTERMICA.
- IDEALE PER PAVIMENTO RADIANTE
- CLIMATIZZAZIONE CON VENTILOCONVETTORI
- RISCALDAMENTO CON RADIATORI
- MODELLI DA 4 A 18 KW

FUNZIONE ACS

FLUIDO R32 REFRIGERANTE

INSTALLAZIONE 100% IDRAULICA

TEMPERATURA 60c FINO A

ULTRA COMPATTO

LA GAMMA DELLE POMPE DI CALORE AEROTERMICHE

MODELLI DA 4 A 18 KW

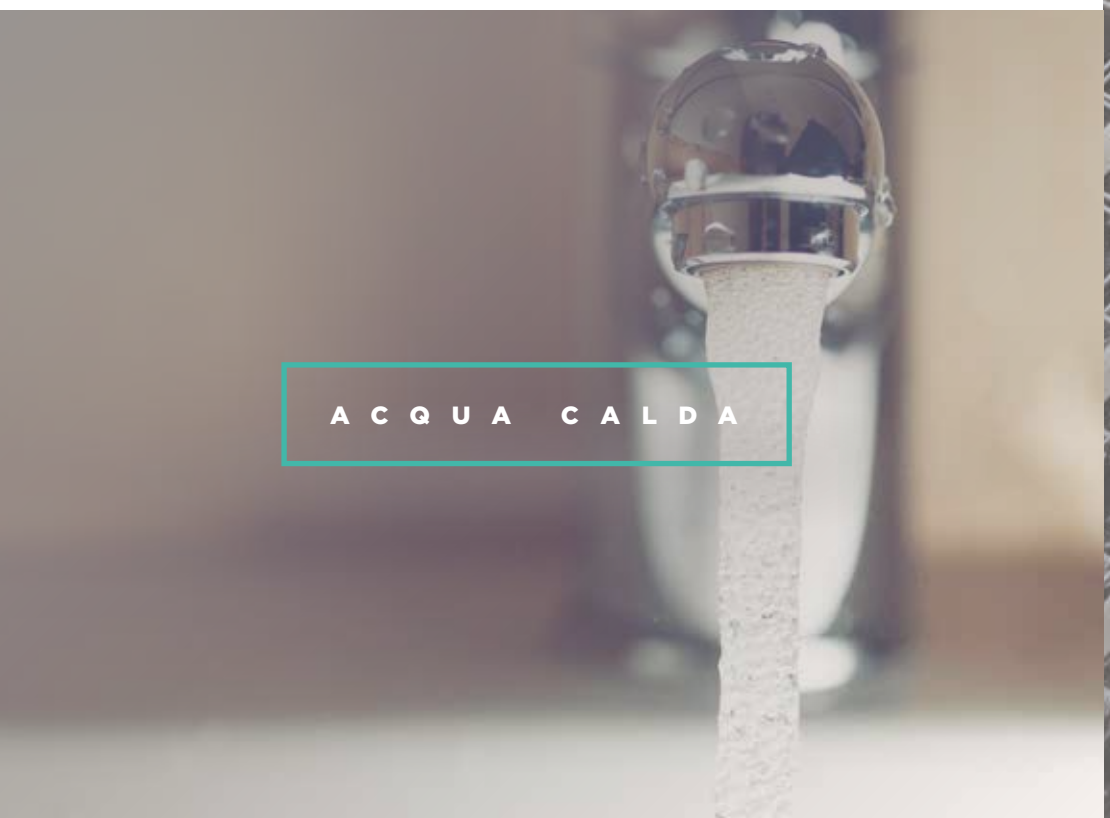
FABBRICAZIONE PORTOGHESE

ACQUA CALDA 60°C FINO A

INSTALLAZIONE 100% IDRAULICA

CARATTERISTICHE CHIAVE

- Riscaldamento e/o Raffreddamento
- Manutenzione ridotta e bassa rumorosità di funzionamento
- Funzionamento a temperature esterne fino a -25°C
- Struttura com rivestimento anodizzato resistente al clima
- Funzione Acqua Calda Sanitaria



PAVIMENTO RADIANTE

RISCALDAMENTO CENTRALE

ALTO LIVELLO DI EFFICIENZA

PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

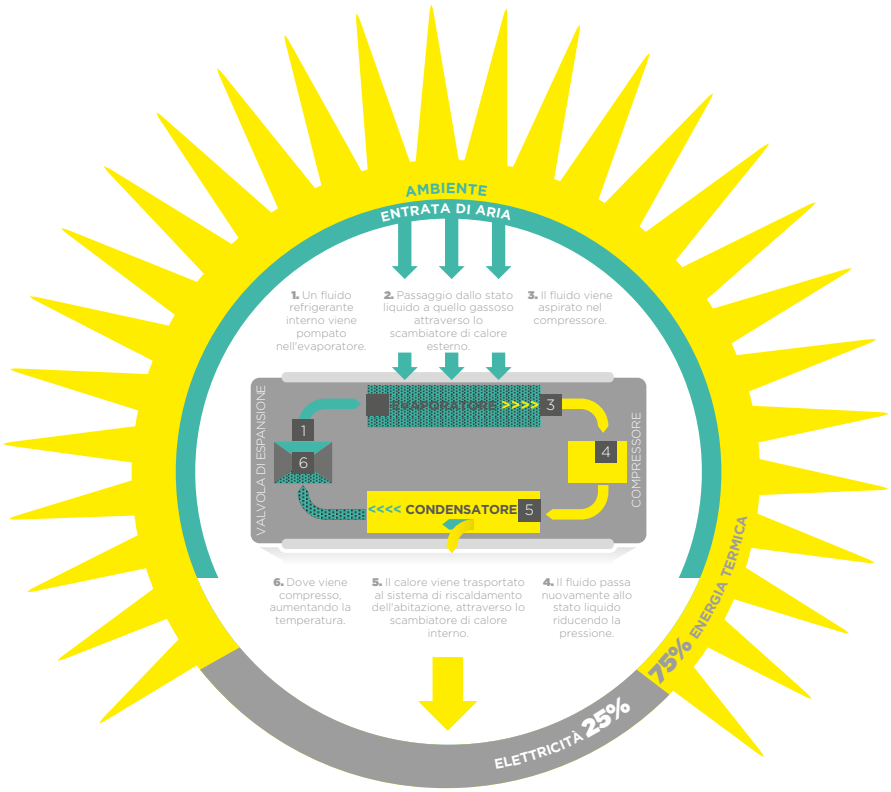
Il calore proveniente dall'ambiente è l'energia solare indiretta, immagazzinata nell'acqua, nell'aria e nel suolo. La pompa di calore estrae il calore proprio da queste fonti per utilizzarlo succesivamente nella climatizzazione di casa tua.

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).

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.



LE POMPE DI CALORE CHE GARANTISCONO COMFORT E ECONOMIA A CASA TUA

AQUAPURA INVERTER

- La pompa di calore ideale per pavimento radiante
- Soluzione efficiente e silenziosa
- Design attraente e compatto
- Pompa di calore per ACS
- Permette il riscaldamento e il raffreddamento

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.

CONSUMI DI ENERGIA PRIMARIA

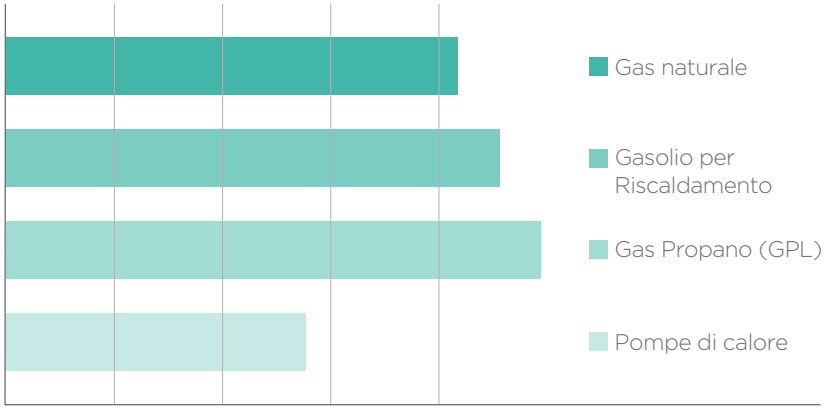
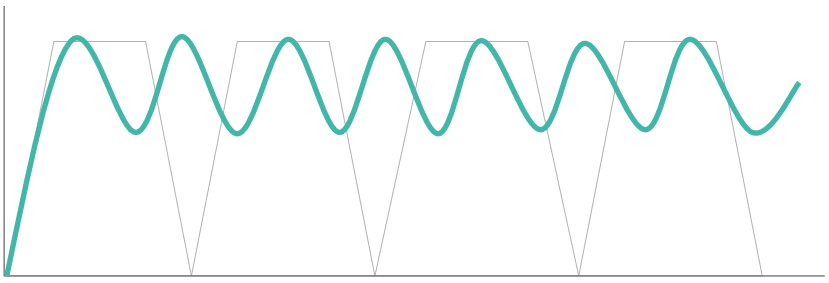


GRAFICO DEL CONSUMO ENERGETICO

TECNOLOGIA DC INVERTER

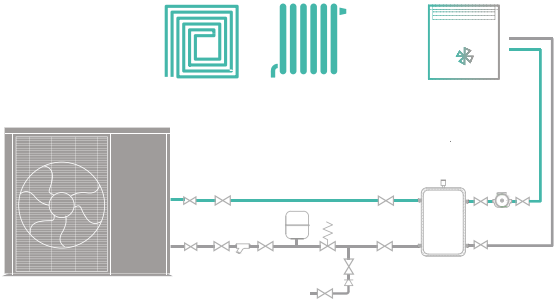
La tecnologia DC INVERTER è diversa da qualsiasi altra tecnologia presente sul mercato perché ha un compressore con la possibilità di variare la frequenza di funzionamento in modo da soddisfare le esigenze di climatizzazione dell'abitazione. Ne consegue un maggior risparmio energetico.



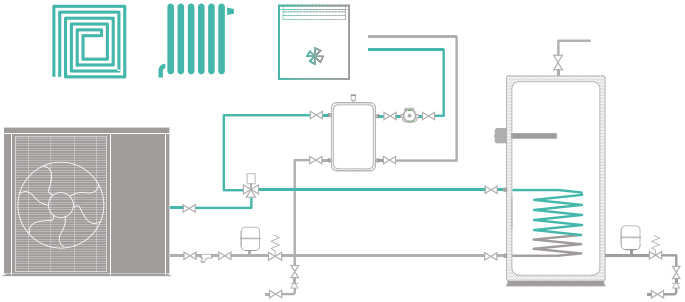
INVERTER VS TRADIZIONALE

Periodo di Funzionamento

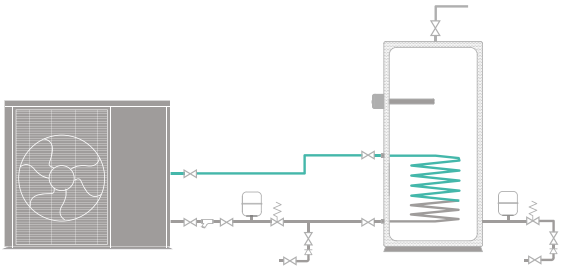
BENESSERE



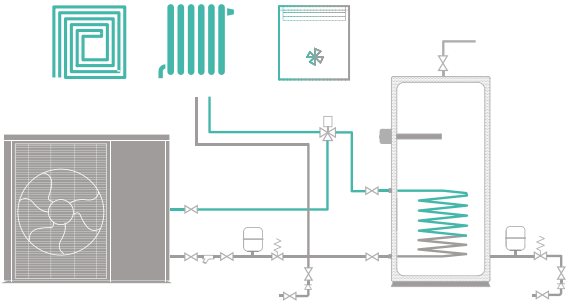
CLIMATIZZAZIONE AD INERZIA



CLIMATIZZAZIONE AD INERZIA + ACS



ACQUA CALDA SANITARIA



CLIMATIZZAZIONE SENZA INERZIA + ACS

LA PRESENZA DI UN SERBATOIO AD INERZIA NELL'INSTALLAZIONE GARANTISCE DIVERSI VANTAGGI:

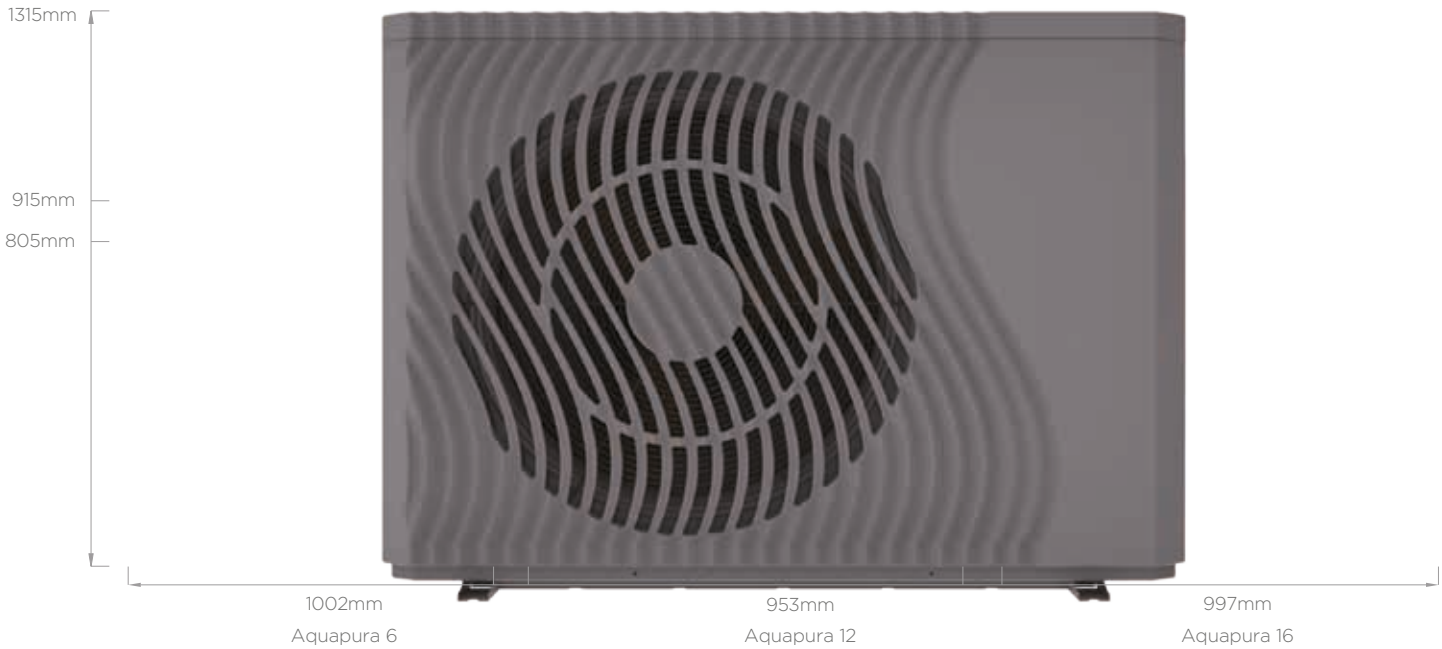
- Maggior risparmio energetico
- Aumento dell'output termico disponibile
- Periodi di funzionamento più corti

SCALDABAGNI PER LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA (DHW-HP):

- Capacità da 200, 300 e 500 litri
- Serbatoio in acciaio inox AISI 444
- 5 anni di garanzia
- Serpentina XL ad alta efficienza

DATI TECNICI				AQUAPURA 6 (INVERTER R 3-8)	AQUAPURA 12 (INVERTER R 8-12)	AQUAPURA 16 (INVERTER R 5-18)	AQUAPURA 16T (INVERTER R 5-18)
Alimentazione elettrica				1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	1-/ 230V/ 50Hz	3N-/ 400V/ 50Hz
Potenza fornita	Riscaldamento (Nom./Max)		kW	6,47 / 8,25	8,25 / 12,52	15,36 / 18,51	
	Raffreddamento (Nom./Max)		kW	5,12 / 6,10	7,01 / 11,31	13,92 / 16,23	
Potenza consumata	Riscaldamento (Nominal)		kW	1,33	1,71	3,21	
	Raffreddamento (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	
Classe energetica a 35°C	Clima caldo		-	A+++	A+++	A+++	
SCOP [2] - Efficienza stagionale a 35°C			-	5,36	5,03	5,11	
Classe energetica a 35°C			-	A++	A++	A++	
SCOP [2] - Efficienza stagionale a 35°C			-	4,76	4,73	4,67	
Classe energetica a 55°C	Clima medio		-	A++	A++	A++	
SCOP [2] - Efficienza stagionale a 55°C			-	3,91	3,86	3,72	
Consumo massimo (Potenza/corrente)			kW / A	2,9 / 13	4,6 / 21,5	7,2 / 33,2	7,2 / 12
Temperatura acqua	Riscaldamento		°C	60	60	60	
	Raffreddamento		°C	7	7	7	
Temperature esterne di funzionamento	Riscaldamento		°C	-25 a 35	-25 a 35	-25 a 35	
	Raffreddamento		°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	
Compressore			-	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter	
Numero di ventilatori/ Tipologia			-/-	1 / DC	1 / DC	2 / DC	
Potenza sonora			dB(A)	37-54	42-55	44-58	
Potenza sonora [3]			dB	64	65	68	
Diametro collegamenti idraulici			pollici	1"	1"	1" 1/4	
Pompa di ricircolo			-	Integrata	Integrata	Integrata	
Portata dell'acqua (min)			m3/h	1,0	1,7	2,9	
Perdita di carico circuito idraulico			kPa	28	32	45	
Dimensioni			(LxAxP)	805 x 1002x 490	915 x 953 x 460	1315 x 997 x 437	
Peso			Kg	90	108	157	

[1] COP e EER sono stati calcolati secondo la norma EN14511-2. | [2] SCOP è stato calcolato secondo la norma EN14825. | [3] La Potenza sonora è stata calcolata secondo la norma 12102-1.



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. R4V0/2024

Progetto co-finanziato da:

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

Seguici su:
ENERGIE PORTUGAL

Rivenditore autorizzato