



FABBRICAZIONE PORTOGESE
DAL 1981

NUOVO

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT | X75HT

ACQUA CALDA
SANITARIA E
CLIMATIZZAZIONE



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



POMPE DI CALORE ARIA / ACQUA DI ULTIMA GENERAZIONE

CON REFRIGERANTE NATURALE R290

ENERGIE.PT



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



L'apparecchiatura può raggiungere temperature fino a 75°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 impercettibile a pochi metri di distanza.



La classe di efficienza A+++ 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 PRODUZIONE ACS E CLIMATIZZAZIONE

INVERTER X30HT



INVERTER X60HT | X75HT



PRINCIPIO DI FUNZIONAMENTO

ENERGIE.PT

Un fluido refrigerante viene pompato verso uno scambiatore di calore esterno (evaporatore). In questo punto, il fluido assorbe energia dall'ambiente grazie al differenziale di temperatura presente all'esterno. Durante questo processo, il fluido cambia stato e si trasforma in vapore. Il fluido gassoso viene quindi aspirato dalla parte meccanica del sistema il compressore. Nel compressore, il fluido viene compresso, aumentando la pressione e, di conseguenza, la temperatura. Successivamente, il fluido si sposta verso un secondo scambiatore di calore interno (condensatore), dove trasferisce il calore accumulato al sistema di riscaldamento dell'abitazione. Raffreddandosi naturalmente, il fluido ritorna allo stato liquido. Infine, la pressione del fluido viene ridotta attraverso una strozzatura nella valvola di espansione, e il ciclo 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

Rispetto alla caldaia a gasolio, alla caldaia a gas o al riscaldamento elettrico, la Pompa di Calore offre una qualità della vita migliore, con bassi costi di esercizio, grazie al suo alto rendimento.

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.

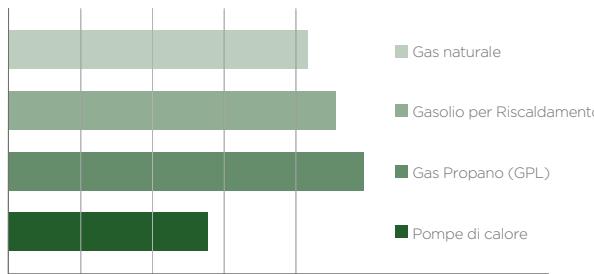
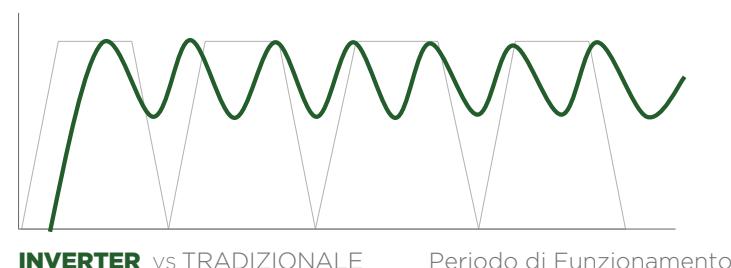


GRAFICO DEL CONSUMO ENERGETICO



INVERTER vs TRADIZIONALE

Periodo di Funzionamento

AQUAPURA INVERTER X30HT | X60HT | 75HT

ACQUA CALDA SANITARIA
E CLIMATIZZAZIONE

ENERGIE.PT

MASSIMO
RITORNO
SULL'INVESTIMENTO



CARATTERISTICHE CHIAVE

- Design compatto
- Controllo tattile
- Installazione semplificata "Plug & Use"
- Controllo tramite APP intelligente
- Controllo centralizzato RS485/ModBus
- Configura i periodi di funzionamento
- Basso rumore di funzionamento
- Funzionamento con temperature esterno fino a -25°C

AQUAPURA X30HT

- Produzione di ACS fino a 75°C
- Circolatore integrato
- Capacità fino a 120 kW, collegando 4 unità 30kW/cad

AQUAPURA X60HT

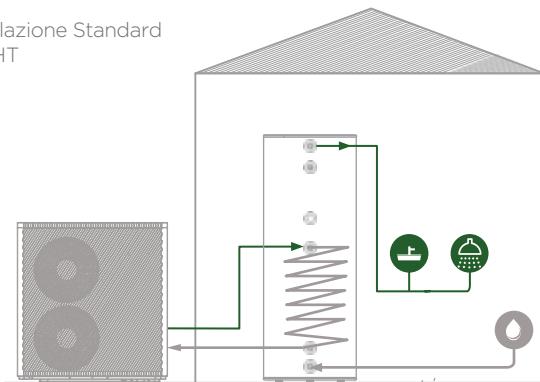
- Produzione di ACS fino a 70°C
- Fino a 240 kW di capacità, collegando 4 unità 60kW/cad

AQUAPURA X75HT

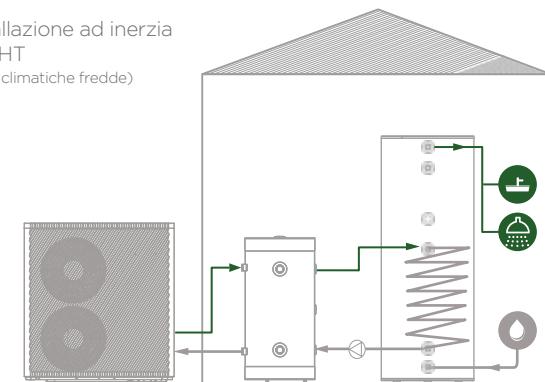
- Produzione di ACS fino a 75°C
- Fino a 300kW di capacità, collegando 4 unità 75kW/cad

MODALITÁ POSSIBILI DI INSTALLAZIONE ACS

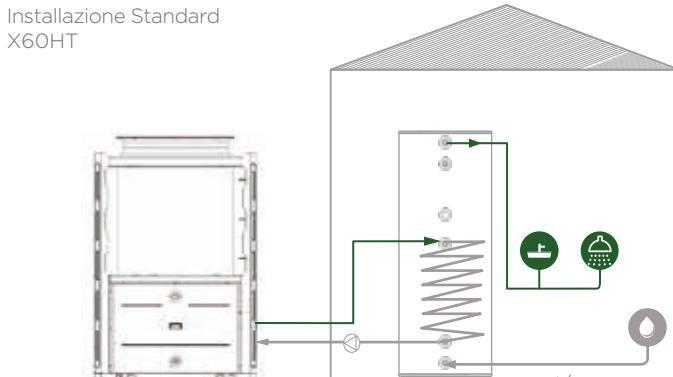
Installazione Standard
X30HT



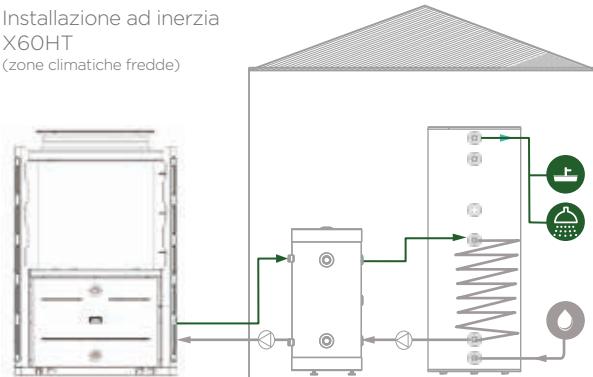
Installazione ad inerzia
X30HT
(zone climatiche fredde)



Installazione Standard
X60HT

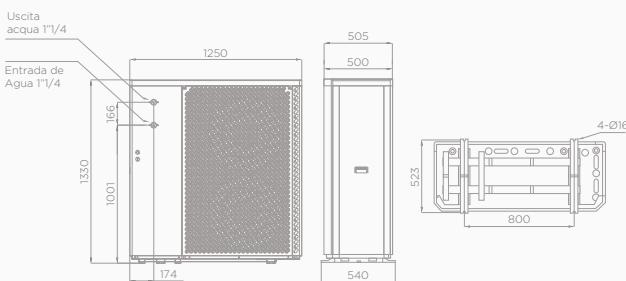


Installazione ad inerzia
X60HT
(zone climatiche fredde)

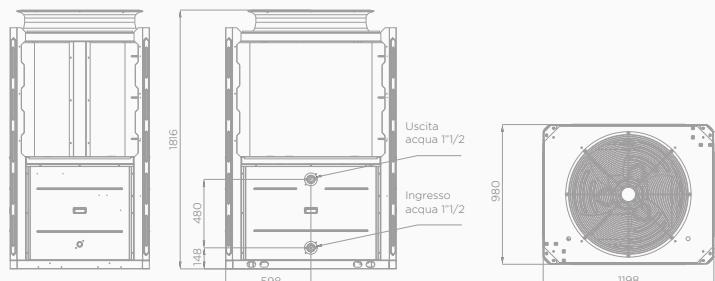


DATI TECNICI	UNI..	INV. X30HT	INV. X60HT	INV. X75HT
Alimentazione	--		380-415V/3N-/50Hz	
Refrigerante	--	R290	R290	R290
Carica de refrigerante /CO ₂ equivalente	kg / Ton	1,8 / 0,0055	1,5 x 2 / 0,0092	2,4 x 2 / 0,01472
Capacità di riscaldamento (min/max)	kW	9,1 / 35,0	14,1 / 69,5	19,2 / 79,2
Capacità de raffreddamento (min / max)	kW	6,1 / 22,5	9,31 / 48,2	12,6 / 54,3
Corrente massima di funzionamento	A	20	30	45
Potenza massima di funzionamento	kW	13,1	19,7	29,5
Limite di temperatura di esercizio	°C	-25 / 43	-25 / 43	-25 / 43
Resistenza all'umidità	--	IPX4	IPX4	IPX4
Riscaldamento - Temperatura dell'aria (DB/WB) 7°C/Temperatura dell'acqua (ingresso/uscita) 30°C/35°C				
Capacità nominale di riscaldamento	kW	28,1	54,6	67,1
Consumo elettrico nominale	kW	6,1	12,18	14,84
COP	--	4,61	4,48	4,52
Refrigeración- Temperatura dell'aria (DB/WB) 35°C/ 24°C; Temperatura dell' acqua (ingresso/uscita): 12°C/ 7°C				
Capacità nominale di raffreddamento	kW	19,5	43,2	52,1
Consumo elettrico nominale	kW	5,5	12,4	14,8
EER	kW	3,54	3,47	3,52
Dati Tecnici				
Temperatura massima di riscaldamento	°C	75	75	75
Temperatura minima di raffreddamento	°C	7	7	7
Resistenza elettrica di supporto	Un.	Non Integrato	Non Integrato	Non Integrato
Numero di compressori	Un.	1	2	2
Tipologia dei compressori	--	DC Inverter	DC Inverter	DC Inverter
Pompa dell'acqua	Un.	Integrato	Contattore integrato	Contattore integrato
Portata nominale dell'acqua ($\Delta t_{max.} = 7°C$)	m ³ /h	3,5	6,9	8,3
Perdita di pressione interna del circuito idraulico	kPa	50	20	25
Numero di ventilatori	Un.	2	1	2
Collegamenti idraulici (ingresso/uscita)	Inch	1" 1/4	1" 1/2	DN50
Pressione sonora (1m)	dB(A)	51	53	56
Potenza sonora	dB	66	69	73
Peso netto	kg	202	363	624
Dimensioni nette (A x L x P)	mm	1330 x 1250 x 540	1816 x 1198 x 980	1897 x 1987 x 1056
Erp / Prestazioni secondo EN 14825 - Clima medio (+7°C)				
Classe di efficienza energetica (35°C)	--	A+++	A+++	A+++
SCOP/η	-- / %	4,72 / 186	4,59 / 180	4,62 / 182
Classe di efficienza energetica (55°C)	--	A++	A++	A++
SCOP/η	-- / %	3,49 / 136	3,43 / 134	3,71 / 145

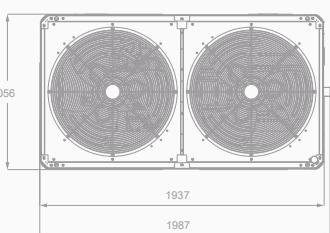
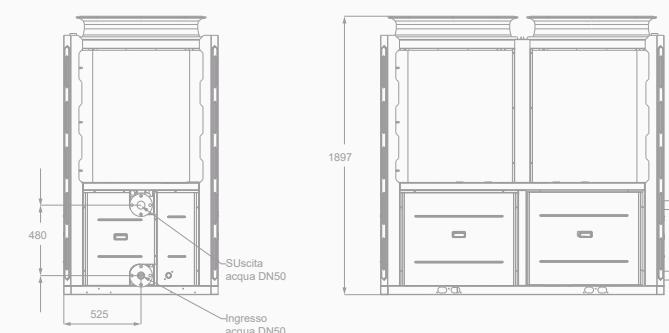
Impianto: **AQUAPURA INVERTER X30HT**



Impianto: **AQUAPURA INVERTER X60HT**



Impianto: **AQUAPURA INVERTER X75HT**



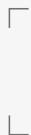
Questo opuscolo è stato creato solo per informare e non costituisce un'offerta contrattuale per ENERGIE EST Lda. ENERGIE EST Lda. ha compilato il contenuto del presente opuscolo secondo le sue conoscenze. Nessuna garanzia esplicita o implicita deve essere data per quanto riguarda l'integrità, l'accuratezza, 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. R2V0/2025



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

