

**AEROTERMICHE
MULTIFUNZIONE E POLIVALENTI**

6 - 17 kW

HVE-HXE



Pompa di calore aria-acqua full inverter, multifunzione o polivalente a recupero totale, configurabile per tutte le esigenze di impianto e in classe energetica A+++

INVERTER

R-454B

R-290



Aerotermica



Raffrescamento



Riscaldamento



**Acqua Calda
Sanitaria**

IT

HVE-HXE

Introduzione

SERIE HVE-HXE FULL INVERTER MULTIFUNZIONE POLIVALENTE 6-17 KW

HVE e HXE sono pompe di calore monoblocco, versatili e ad elevata efficienza energetica, grazie all'utilizzo di **compressori inverter BLDC digital scroll**. Sono in grado di soddisfare completamente i fabbisogni di riscaldamento, raffrescamento e di produzione di acqua calda sanitaria; possono operare con temperature esterne **fino a -20 °C** e produrre acqua calda **fino a 65 °C** per la versione HVE e **fino a 75°C** per la versione HXE.

Disponibile in tre versioni:

M per impianti a 2 tubi con acqua calda sanitaria, **in recupero totale**

P per impianti a 4 tubi, per soddisfare anche contemporaneamente i fabbisogni di riscaldamento e di raffrescamento, **in recupero totale**

H per impianti a 2 tubi con acqua calda sanitaria

Descrizione

RECUPERO TOTALE DEL CALORE

Grazie al circuito frigorifero dedicato in recupero totale del calore mediante condensatore in parallelo, HVE e HXE soddisfano i fabbisogni termici e sanitari degli impianti a 4 tubi commerciali, senza dover invertire il ciclo frigorifero ad ogni richiesta di riscaldamento e raffrescamento.

REGOLAZIONE E TELECONTROLLO

Il software di controllo in dotazione consente di eseguire tutte le regolazioni necessarie per massimizzare l'efficienza e la configurabilità alle differenti tipologie di impianto. L'unità si interfaccia con qualsiasi protocollo di comunicazione, per la gestione e il telecontrollo del funzionamento anche da remoto.

Caratteristiche tecniche principali

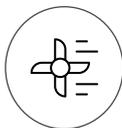
- ⊗ **COMPRESSORE SCROLL BLDC INVERTER**
Il compressore scroll BLDC inverter, ad altissima efficienza, permette alla pompa di calore di produrre **acqua calda fino a 65°C e 75°C** e garantire rendimenti elevati in tutte le condizioni di utilizzo.
- ⊗ **BATTERIA ALETTATA A PASSO MAGGIORATO**
La batteria ha un passo alette maggiorato ed è trattata con un **rivestimento idrofilico**, che facilita la rimozione della condensa superficiale con conseguenti **riduzioni dei cicli di sbrinamento fino al 30%**.
- ⊗ **CONTROLLO PORTATA MODULANTE**
Le pompe elettroniche e le valvole modulanti, installate nell'unità esterna o nel modulo idraulico, sono essenziali per garantire il controllo a temperatura costante o a delta T costante. Grazie al microprocessore che le gestisce, sono in grado, inoltre, di adattarsi ad ogni esigenza dell'impianto.
- ⊗ **SILENZIOSITÀ**
L'insonorizzazione **Hi-box** del vano frigorifero, attraverso il box dedicato, i **ventilatori EC maggiorati** con velocità di rotazione ridotta e la griglia frontale afonica, garantiscono il massimo livello di comfort acustico e silenziosità.

Plus di prodotto



Batteria con trattamento idrofilico

Batteria con trattamento idrofilico che facilita la rimozione della condensa superficiale con conseguente riduzione dei cicli di sbrinamento. L'utilizzo di una batteria di scambio termico con passo alette maggiorato, e l'utilizzo di un trattamento superficiale idrofilico permettono alla pompe di calore di ridurre la necessità di sbrinamento fino al 30%.



Ventilatori EC

Il ventilatore inverter con motore a commutazione elettronica rende la pompa di calore una pompa di calore dalle altissime prestazioni energetiche e dai bassi livelli sonori, con possibilità di regolare le portate d'aria in funzione delle singole esigenze.



Smart Grid Ready

Smart Grid Ready per la gestione dell'autoconsumo elettrico con dispositivo My economy integrato. HVE ed HXE sono smart grid, ovvero in grado di autoconsumare il surplus energetico prodotto dall'impianto fotovoltaico grazie all'utilizzo di My Economy System. E' possibile inoltre ridurre o inibire la potenza assorbita durante i periodi di assorbimento elettrico dalla rete elettrica.



Massima insonorizzazione

Il compressore è montato su piedini in gomma che riducono al minimo le vibrazioni, ed è racchiuso in un Hi-box rivestito da uno speciale materiale fonoassorbente. Questi dettagli costruttivi, uniti all'adozione dei ventilatori EC, la rendono una pompa di calore molto silenziosa.



Recupero totale del calore

Mediante l'utilizzo di uno scambiatore dedicato, la pompa di calore recupera il 100% del calore generato durante la fase di raffreddamento. Il calore recuperato è riutilizzabile per scaldare l'acqua ad uso sanitario o per il funzionamento degli impianti a 4 tubi. Questa soluzione aumenta l'efficienza complessiva dell'unità ed evita le oscillazioni di temperatura negli impianti caratterizzati da bassa inerzia.



Enerweb 2.0: Rivoluziona il Tuo Comfort con Intelligenza e Connettività

Nuovo sistema di supervisione e monitoraggio per pompe di calore e impianti di condizionamento. Il dispositivo è integrato nativamente nella pompa di calore e può essere collegato ad altri dispositivi Eneren per avere sotto controllo l'intero impianto. L'applicazione dedicata, disponibile sia per iOS che per Android, trasforma il tuo smartphone in un vero e proprio centro di comando con accesso completo al tuo impianto



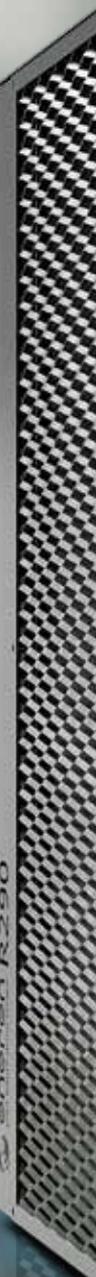
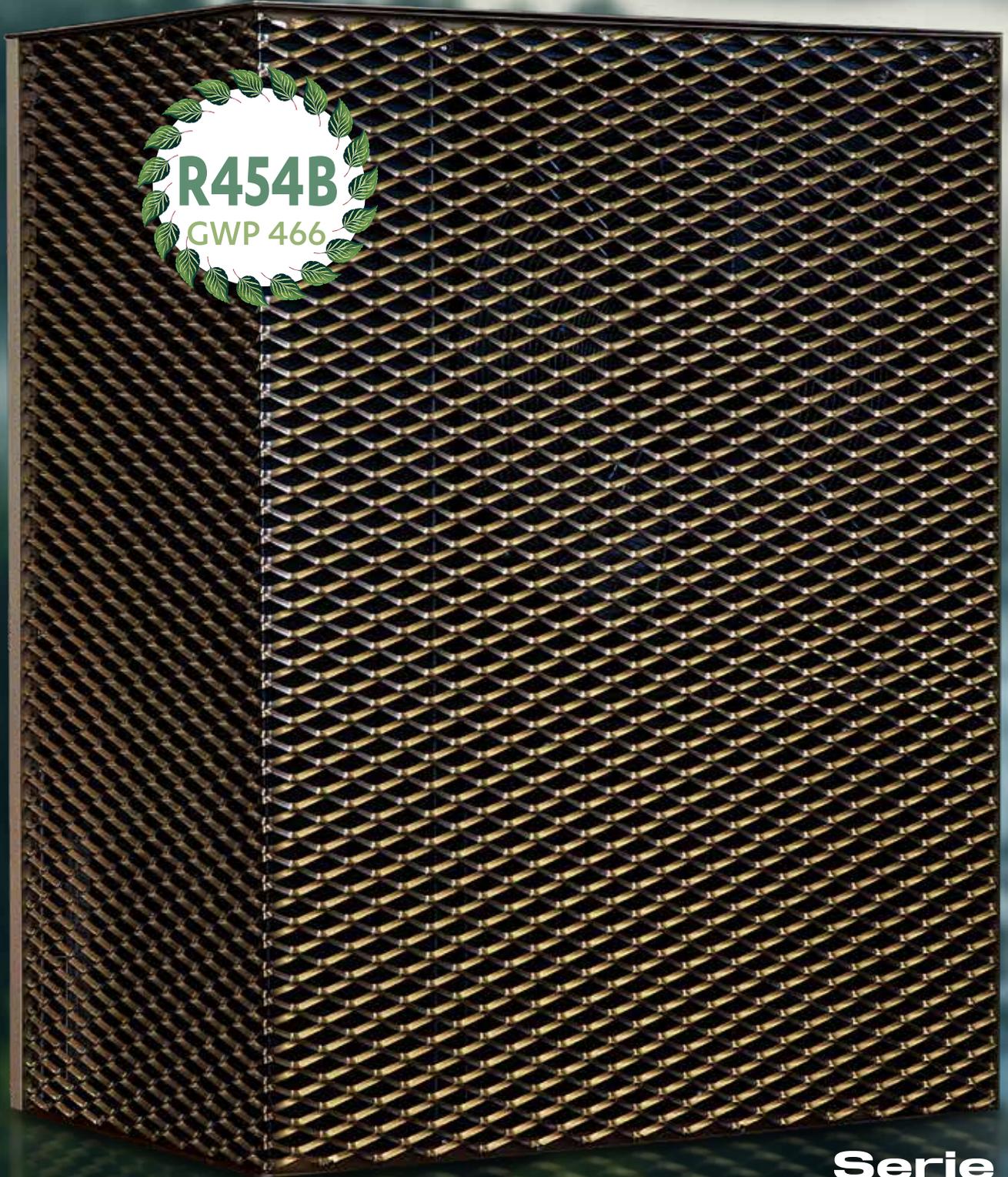
Applicazioni

- Appartamenti
- Ville
- Uffici
- Ambienti Commerciali



eneren
your future-proof choice

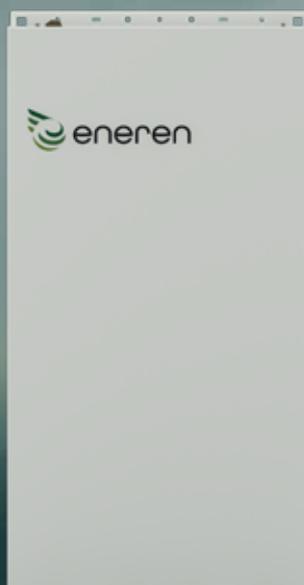
ECO



Serie

HVE

**CO DENTRO,
BELLA FUORI**



Serie

E

HXE

HVE-HXE

Design

UN CUORE VERDE E UNA VESTE ELEGANTE

HVE e HXE sono pompe di calore dal design esclusivo che unisce innovazione tecnologica e architettonica.

La speciale cover le trasforma in un elemento da valorizzare e in un complemento d'arredo per l'esterno dell'abitazione.

Tecnologia ed estetica insieme per uno stile nuovo e unico dove la sostenibilità si unisce all'eleganza per il massimo del comfort.

EFFICIENZA E DESIGN INSIEME PER UNA SCELTA GREEN E DI CLASSE



Dati di potenza a norma EN 14511 nominale	HVE006		HVE009		HVE012		HVE015		HVE017		
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
RAFFRESCAMENTO A35 / W18											
Potenza Frigorifera	kW	4,4	8,6	4,4	13,0	6,2	15,5	8,5	19,6	8,6	22,8
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,8	1,7	0,8	2,8	1,4	3,3	1,8	4,3	1,8	5,3
EER	-	5,44	5,11	5,42	4,66	4,50	4,72	4,76	4,52	4,82	4,33
RAFFRESCAMENTO A35 / W7											
Potenza Frigorifera	kW	3,0	6,1	3,0	9,2	4,3	10,9	5,9	14,0	6,0	16,3
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,8	1,6	0,8	2,7	1,4	3,2	1,8	4,1	1,8	4,8
COP	-	3,83	3,69	3,77	3,40	3,10	3,46	3,25	3,43	3,29	3,39
RISCALDAMENTO A7 / W35											
Potenza Termica	kW	3,6	7,5	3,6	11,4	5,2	13,5	7,2	17,7	7,2	20,3
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,7	1,4	0,7	2,3	1,3	2,9	1,6	3,6	1,6	4,2
COP	-	5,18	5,38	4,97	4,93	4,02	4,69	4,40	4,94	4,40	4,81
RISCALDAMENTO A-5 / W35											
Potenza Termica	kW	2,5	5,2	2,5	8,2	3,7	9,5	5,1	12,4	5,1	14,5
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,7	1,4	0,7	2,3	1,3	2,8	1,7	3,4	1,7	4,0
COP	-	3,59	3,80	3,44	3,64	2,83	3,43	3,02	3,63	3,02	3,65
ACQUA CALDA SANITARIA A7 / W55											
Potenza Termica	kW	3,4	7,0	3,4	10,8	5,5	12,4	6,8	15,7	6,8	18,3
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,2	2,1	1,2	3,4	2,2	4,0	2,6	5,1	2,6	5,9
COP	-	2,96	3,27	2,89	3,22	2,45	3,12	2,59	3,06	2,59	3,09
ACQUA CALDA SANITARIA A-5 / W55											
Potenza Termica	kW	2,6	5,0	2,6	7,8	4,3	9,0	5,0	11,4	5,0	13,2
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,1	2,0	1,2	3,2	2,2	3,7	2,5	4,8	2,5	5,5
COP	-	2,27	2,48	2,22	2,45	1,96	2,43	1,99	2,37	1,99	2,40
RAFFRESCAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA W23/18 W50/55											
Potenza Frigorifera	kW	3,6	7,6	3,6	11,6	5,3	13,2	6,9	16,7	6,9	19,5
Potenza Termica	kW	4,6	9,5	4,6	14,6	7,0	16,7	9,0	21,4	9,0	25,0
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,2	2,1	1,2	3,4	2,0	3,8	2,4	5,1	2,4	6,0
COP Totale	-	7,08	8,02	7,08	7,83	6,19	7,83	6,71	7,45	6,71	7,37
EFFICIENZA											
ESEER / SCOP Alta Temperatura	-	4,86/3,35		4,83/3,57		4,40/2,96		4,33/3,14		4,40/3,25	
Classe Efficienza ERP alta temperatura	-	A++/H.T. Heat Pump					A+/H.T. Heat Pump				
Classe Energetica ACS / Profilo dichiarato	-	A+/M		A+/M		A+/L		A+/L		A+/L	
Livello pressione Sonora Lp @10m EN3744	dB(A)	18,0	28,0	18,0	33,0	21,3	36,0	20,3	35,3	20,3	36,3
COMPRESSORE											
Tipologia compressore	-	Scroll BLDC Inverter									
Tipologia ventilatore	-	EC FAN									
Alimentazione Elettrica	-	230 / 1+N / 50 (opzionale 400V)						400 / 3+N / 50			
FLA Totale	A	19,2		25,2		28,2		13,7		17,0	
DIMENSIONI E PESI											
Lunghezza x Larghezza x Altezza	mm	1270 x 770 x 1550									
Peso	kg	196		210		236		245		245	

Dati calcolati in riferimento alle norme
UNI EN 14511 ed EN 14825 per le efficienze stagionali;
EN 3744 per le prestazioni acustiche

Dati di potenza a norma EN 14511 nominale	HXE006		HXE009		HXE012		HXE015		HXE017		
	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	MIN	MAX	
RAFFRESCAMENTO A35 / W18											
Potenza Frigorifera	kW	3,7	8,4	3,7	9,7	6,0	14,7	9,3	20,5	9,3	23,2
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,7	1,9	0,7	2,2	1,3	3,3	1,9	4,7	1,9	5,6
EER	-	5,32	4,54	5,17	4,41	4,63	4,42	4,96	4,34	4,96	4,13
RAFFRESCAMENTO A35 / W7											
Potenza Frigorifera	kW	2,6	5,9	2,6	6,9	4,2	10,5	6,4	14,6	6,4	16,5
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,7	1,8	0,7	2,1	1,3	3,1	1,8	4,4	1,8	5,2
EER	-	3,67	3,35	3,56	3,24	3,24	3,35	3,55	3,30	3,55	3,19
RISCALDAMENTO A7 / W35											
Potenza Termica	kW	3,4	8,2	3,4	9,4	5,3	14,1	8,3	19,8	8,3	22,5
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,6	1,5	0,7	1,8	1,2	2,8	1,6	3,8	1,6	4,4
COP	-	5,39	5,38	5,08	5,14	4,52	5,03	5,08	5,23	5,08	5,08
RISCALDAMENTO A-5 / W35											
Potenza Termica	kW	2,4	5,8	2,4	6,7	3,9	10,0	6,0	14,2	6,0	16,4
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	0,6	1,5	0,7	1,8	1,2	2,7	1,6	3,6	1,6	4,2
COP	-	3,79	3,88	3,58	3,72	3,29	3,74	3,69	3,91	3,69	3,90
ACQUA CALDA SANITARIA A7 / W65											
Potenza Termica	kW	2,9	6,7	2,9	7,7	4,5	11,5	7,0	16,4	7,0	18,8
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,1	2,4	1,2	2,9	2,0	4,3	2,7	6,0	2,7	6,8
COP	-	2,55	2,73	2,47	2,69	2,34	2,66	2,56	2,74	2,56	2,75
ACQUA CALDA SANITARIA A-5 / W65											
Potenza Termica	kW	2,2	4,9	2,2	5,6	3,5	8,4	5,2	12,0	5,2	13,8
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,1	2,3	1,1	2,7	1,8	4,0	2,6	5,6	2,6	6,4
COP	-	1,97	2,13	1,91	2,09	1,88	2,10	2,05	2,16	2,05	2,16
RAFFRESCAMENTO + ACQUA CALDA SANITARIA W23/18 W60/65 (versione recupero totale)											
Potenza Frigorifera	kW	2,6	6,3	2,6	7,2	4,2	10,9	6,6	15,7	6,6	18,0
Potenza Termica	kW	3,7	8,7	3,7	10,1	5,9	15,0	9,1	21,5	9,1	24,7
Potenza Assorbita con pompe a bordo	kW	1,1	2,5	1,1	3,0	1,7	4,3	2,6	6,1	2,6	7,1
COP Totale	-	5,65	5,92	5,65	5,85	5,78	6,01	6,01	6,08	6,01	6,04
EFFICIENZA											
SEER	-	5,18		5,13		4,95		5,04		5,05	
SCOP bassa temperatura	-	5,28		4,93		4,46		5,23		5,19	
SCOP alta temperatura	-	4,20		4,07		3,77		4,15		4,21	
Classe Efficienza ERP bassa temperatura	-	A+++		A+++		A+++		A+++		A+++	
Livello pressione Sonora Lp @10m EN3744	dB(A)	17	22	22	26	29	32	29	32	30	33
Carica refrigerante	kg	1,20		1,30		1,70		1,80		2,00	
CO ₂ equivalente	t	0,00364		0,00388		0,00507		0,00534		0,00588	
ACS profilo dichiarato	-	A+/L									
COMPRESSORE											
Tipologia compressore	-	Scroll BLDC Inverter									
Tipologia ventilatore	-	EC FAN									
Alimentazione Elettrica	-	230 / 1+N / 50 (opzionale 400V)						400 / 3+N / 50			
FLA Totale	A	16		18		24		19		19	
DIMENSIONI E PESI											
Lunghezza x Larghezza x Altezza	mm	1200 x 645 x 1545									
Peso	kg	179		179		219		222		222	

Dati calcolati in riferimento alle norme
UNI EN 14511 ed EN 14825 per le efficienze stagionali;
EN 3744 per le prestazioni acustiche



ENEREN SRL
Viale Spagna, 31/33
35020 Tribano (PD), Italy

T +39 049 9271513
F +39 049 9588522
info@eneren.it



eneren.it

Eneren s.r.l. si riserva il diritto, in qualunque momento, di apportare modifiche necessarie e migliorative ai propri prodotti senza alcun preavviso.
È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo senza il permesso scritto da parte di Eneren s.r.l.

© Copyright Eneren s.r.l. 2024