

HPE 25÷60 INVERTER - HPE LT 25÷50 INVERTER

Pompe di calore inverter aria/acqua ad alta efficienza con ventilatori assiali e versione ad iniezione di vapore



Caratteristiche tecniche e costruttive

La serie HPE raggiunge elevati valori di SEER e SCOP grazie a compressori scroll DC Inverter, al ventilatore EC e agli scambiatori ad alta efficienza.

Versioni disponibili:

- **HPE con compressore DC inverter**
 - **HPE LT con compressore DC inverter e iniezione di vapore**
- I compressori DC inverter adottati permettono di risparmiare fino al 25% della potenza assorbita.
- L'installazione di compressori scroll DC inverter ad alta efficienza ottimizzati per il funzionamento in pompa di calore in condizioni di lavoro gravose, integrati con un sistema di iniezione di vapore, permette di ottenere un elevato livello di comfort con bassi consumi energetici anche nelle stagioni invernali più fredde (fino a -25 °C). La tecnologia ad iniezione consiste nell'iniettare il refrigerante, sottoforma di vapore, a metà del processo di compressione per implementare sensibilmente la capacità e l'efficienza del compressore incrementando le prestazioni di questo sistema rispetto a tutte le tecnologie tradizionali di compressione del gas.
- Con questa tipologia di macchina è possibile inoltre produrre acqua calda fino a 60 °C anche con basse temperature esterne. Le pompe di calore sono particolarmente adatte per essere abbinare a sistemi di riscaldamento a pannelli radianti o per applicazioni in cui è necessaria la massima efficienza in modalità riscaldamento.



GAS ECOLOGICO



VENTILATORI ASSIALI DC BRUSHLESS



DETRAZIONE FISCALE



VENTILAZIONE SILENZIOSA



COMPRESSORE DC INVERTER



SCAMBIATORE A PIASTRE



CIRCOLATORE DC INVERTER



GESTIONE ACQUA CALDA SANITARIA

- Mono e doppio compressore scroll inverter
- Mono o doppio compressore scroll inverter ad iniezione di vapore per funzionamento fino a -25 °C (versione HPE LT)
- Ventilatore DC Brushless (di serie)
- Circolatore DC Brushless (optional)
- Dimensioni compatte
- Possibilità di installazione in cascata
- I più alti valori di EER e COP del mercato
- Kit gestione solare
- Controllo condensazione integrato
- Gestione valvola miscelatrice

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Codice	€
HPE 25 INVERTER	30,45÷33,50	24,72÷27,20	37980802	16.300,00
HPE 35 INVERTER	36,37÷39,30	32,50÷35,10	37980803	20.020,00
HPE 50 INVERTER	48,86÷51,80	48,70÷51,60	37980804	23.320,00
HPE 60 INVERTER	57,20÷60,60	52,00÷55,10	37980805	25.460,00
HPE LT 25 INVERTER (iniezione di vapore)	30,67÷33,70	25,80÷28,40	37980806	18.880,00
HPE LT 35 INVERTER (iniezione di vapore)	36,37÷39,30	32,50÷35,10	37980807	22.740,00
HPE LT 50 INVERTER (iniezione di vapore)	47,56÷50,40	49,26÷52,20	37980808	26.130,00

Accessori HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50

Prima accensione	37980000	600,00
Circolatore integrato EC HPE/HPE LT 25-35	37980001	1.040,00
Circolatore integrato EC HPE/HPE LT 50	37980002	2.140,00
Circolatore integrato EC HPE/HPE LT 60	37980003	3.830,00
Valvola di intercettazione HPE/HPE LT 25-35	37980004	870,00

HPE 25÷60 INVERTER - HPE LT 25÷50 INVERTER

Pompe di calore inverter aria/acqua ad alta efficienza con ventilatori assiali e versione ad iniezione di vapore

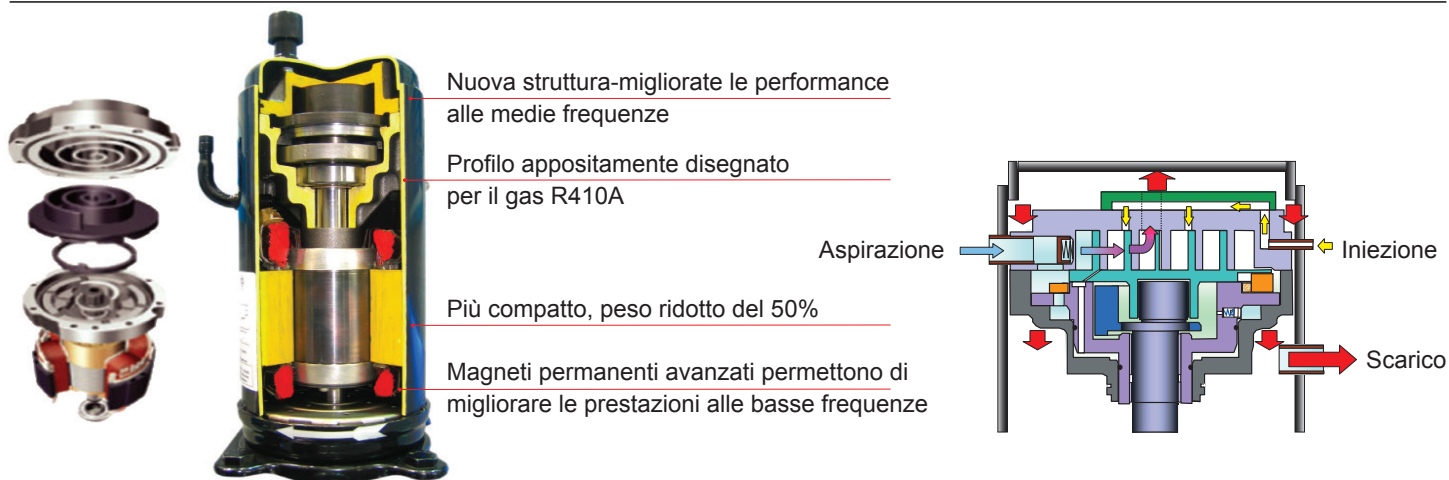
Accessori HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50 INVERTER

		Codice	€
A_CF Volano termico esterno per lo stoccaggio di acqua tecnica coibentato con isolamento in poliuretano rigido spessore 50 mm per i mod. fino a 1000 litri ed in poliestere flessibile spessore 100 mm per i mod. 1500 e 2000 litri	A_CF 200	37306120	610,00
	A_CF 300	37306130	710,00
	A_CF 500	37306150	1.000,00
	A_CF 800	37306160	1.480,00
	A_CF 1000	37306170	1.660,00
	A_CF 1500	37306180	2.530,00
	A_CF 2000	37306190	3.180,00
Valvola di intercettazione HPE/HPE LT 50-60		37980005	910,00
Kit antigelo		37980006	290,00
Modulo gestione impianto per modelli HPE		37980007	430,00
Kit silenziamento HPE/HPE LT 25		37980008	170,00
Kit silenziamento HPE/HPE LT 35-50-60		37980009	230,00
Kit super silenziamento HPE/HPE LT 25		37980010	970,00
Kit super silenziamento HPE/HPE LT 35		37980011	1.040,00
Kit super silenziamento HPE/HPE LT 50-60		37980012	1.050,00

Accessori opzionali HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50

Controllo remoto touchscreen	37980013	570,00
Modulo gestione impianto	37980014	430,00
Antivibranti	37980015	210,00

Compressore DC Inverter ad iniezione

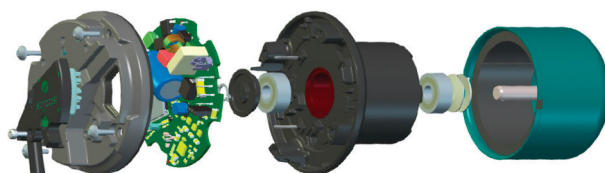


Tecnologia EC

La tecnologia EC alla base del motore del ventilatore permette un'efficienza fino al 90% e consente alti livelli di risparmio energetico, prolungandone notevolmente la durata e rendendolo quasi esente da manutenzione.

Questi valori ripagano in salvaguardia dell'ambiente e in risparmio per l'utente.

Questo prodotto presenta oggi il maggior collegamento possibile tra economia ed ecologia.



HPE 25÷60 INVERTER - HPE LT 25÷50 INVERTER

Pompe di calore inverter aria/acqua ad alta efficienza con ventilatori assiali e versione ad iniezione di vapore

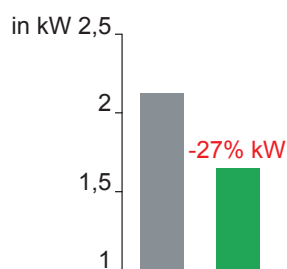
Kit silenziamiento

L'innovativo cappotto termoacustico consente una riduzione del rumore fino al 10% a determinate frequenze di rotazione del compressore.

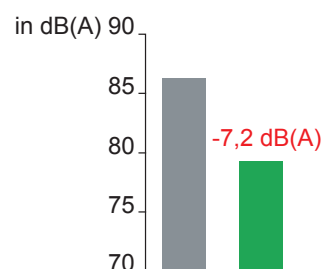
La particolare struttura multistrato consente un isolamento termico che a bassissime temperature riduce le perdite fino a un 2% rispetto ad un isolamento standard.



Kit super silenziamiento

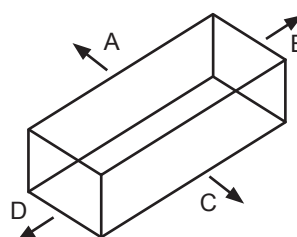
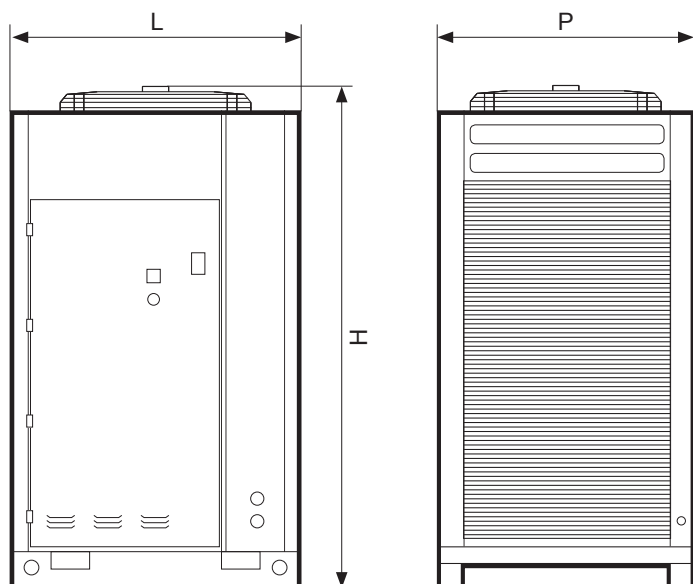


Minor consumo di energia a parità di volume d'aria



Riduzione di rumore a parità di volume d'aria

Dimensioni HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50 INVERTER



Distanze minime di rispetto

A	1000
B	850
C	500
D	1550

Valori espressi in mm

HPE - HPE LT INVERTER	HPE 25	HPE 35	HPE 50	HPE 60	HPE LT 25	HPE LT 35	HPE LT 50
L	1198	1198	1198	1198	1198	1198	1198
P	1198	1198	1198	1198	1198	1198	1198
H	1673	1673	1741	1741	1741	1741	1741
H Versione Super Silenziata (optional)	1906	1906	1906	1906	1906	1906	1906

Valori espressi in mm

HPE 25÷60 INVERTER - HPE LT 25÷50 INVERTER

Pompe di calore inverter aria/acqua ad alta efficienza con ventilatori assiali e versione ad iniezione di vapore

Tabella dati tecnici HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50 INVERTER

DESCRIZIONE	U.M.	HPE 25 INV	HPE 35 INV	HPE 50 INV	HPE 60 INV	HPE LT 25 INV	HPE LT 35 INV	HPE LT 50 INV	
Potenza frigorifera ⁽¹⁾	kW	30,65 (33,50*)	36,37 (39,30*)	49,32 (51,80*)	57,14 (60,60*)	30,67	36,37	47,56	
Potenza assorbita ⁽¹⁾	kW	6,62	8,91	12,06	17,07	7,34	8,91	12,52	
EER ⁽¹⁾	W/W	4,63	4,08	4,09	4,06	4,18	4,08	3,83	
Potenza frigorifera ⁽²⁾	kW	21,15 (23,10*)	27,07 (29,10*)	36,36 (38,30*)	42,97(45,60*)	22,50	26,90	37,60	
Potenza assorbita ⁽²⁾	kW	6,35	8,96	12,45	13,75	7,26	9,10	12,83	
EER ⁽²⁾	W/W	3,33	3,02	2,92	3,12	3,10	2,96	2,93	
SEER ⁽²⁾	W/W	3,98	4,08	4,03	4,16	3,93	4,04	3,91	
ESEER ⁽⁸⁾	W/W	5,34	5,47	5,04	6,07	5,28	5,47	5,30	
Potenza termica ⁽³⁾	kW	24,57 (27,10*)	32,65 (35,30*)	48,25 (51,20*)	52,04 (55,10*)	25,80	32,50	49,26	
Potenza assorbita ⁽³⁾	kW	5,47	7,89	11,42	12,64	6,17	7,98	12,93	
COP ⁽³⁾	W/W	4,49	4,14	4,22	4,12	4,18	4,07	3,81	
Potenza termica ⁽⁴⁾	kW	22,05 (24,40*)	32,33 (35,10*)	41,07 (43,50*)	49,33 (52,30*)	25,65	32,50	47,26	
Potenza assorbita ⁽⁴⁾	kW	6,33	9,80	12,07	15,15	7,27	9,96	14,40	
COP ⁽⁴⁾	W/W	3,49	3,30	3,40	3,26	3,53	3,26	3,28	
SCOP ⁽⁶⁾	W/W	3,83	3,88	3,82	4,00	4,02	4,03	3,82	
Efficienza energetica**		A+							
		A++							
Tipo di compressore		DC Inverter	DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	DC Inverter	2 DC Inverter	2 DC Inverter	
Ventilatori ⁽²⁾	n°x kW	1 x 0,60	1 x 0,72	1 x 1,10	1 x 1,58	1 x 0,60	1 x 0,72	1 x 1,10	
Portata aria	m ³ /h	18000	20016	24984	27792	18000	20016	24984	
Alimentazione		400V/3+N/50Hz							
Pressione sonora ⁽⁷⁾	dB(A)	54,4	56,5	59,7	61,6	54,4	56,5	59,7	
Pressione sonora Silenziamento ⁽⁵⁾	dB(A)	52,4	54,7	58,7	60,8	52,4	54,7	58,7	
Pressione sonora Super Silenziamento ⁽⁵⁾	dB(A)	50,7	53,0	56,5	58,6	50,7	53,0	56,5	
Temperatura esterna	°C	-15 / +46				-25 / +46			
Potenza pompa	W	270	310	440	730	280	310	450	
Portata acqua	l/s	1,01	1,31	1,72	2,05	1,07	1,31	1,80	
Prevalenza utile	kPa	88	79	70	90	84	79	65	
Attacchi idraulici		2" F							
Min. volume acqua	l	75	105	150	180	75	105	150	
Peso versione standard	Kg	355	412	428	454	355	412	420	

Prestazioni riferite alle seguenti condizioni:

(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C.

(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 12/7 °C.

(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.

(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 40/45 °C.

(5) Raffreddamento: temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C

(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; T_{biv} = -7 °C; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C

(7) Livello di pressione sonora misurato in campo libero a 1m dall'unità, secondo ISO 3744. Riportati i valori anche per accessori SL e SSL installati

(8) I valori di ESEER sono calcolati con temperature acqua 18 °C e aria 35 °C

* Potenza massima con funzione Hz Max non abilitata di fabbrica.

** Acqua 35°C/55°C

Limiti di funzionamento HPE 25÷60 - HPE LT 25÷50 INVERTER

Modalità refrigeratore d'acqua	U.M.	min	max
Temperatura ambiente	°C	-10	+46
Temperatura d'acqua in uscita	°C	-5	+25
Modalità pompa di calore		min	max
Temperatura ambiente versione HPE/HPE LT	°C	-15 / -25	+30
Temperatura acqua in uscita versione HPE/HPE LT	°C	+25	+60 / +65*
Pompa di calore per acqua calda sanitaria		min	max
Temperatura ambiente con acqua a 48 °C massimi	°C	-15 / -25	+40
Temperatura ambiente con acqua a 56 °C massimi	°C	-15 / -25	+35
Temperatura acqua in uscita versione HPE/HPE LT	°C	+25	+60 / +65*

Le unità sono progettate e costruite per operare in regime estivo, con controllo di condensazione, con temperatura aria esterna compresa tra i -10 °C ed i 46 °C. Nel funzionamento in pompa di calore, l'intervallo consentito di temperatura dell'aria esterna varia da -15 °C a + 40 °C in funzione della temperatura dell'acqua in uscita come riportato in tabella.

*Con resistenza elettrica in funzione. La resistenza non è installabile a bordo macchina.