HPE R290 40 - 50 INVERTER

Pompe di Calore ad alta temperatura per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria



Caratteristiche tecniche e costruttive

Le pompe di calore HPE R290 40-50 reversibile aria/acqua inverter monoblocco rappresentano la più recente evoluzione della tecnologia delle pompe di calore full inverter Accorroni, impiegando il gas refrigerante ecologico R290.
Grazie al raggiungimento di una temperatura massima di 78°, anche l'applicazione diretta su impianti che richiedono temperature di mandata elevate è molto semplice.
Le pompe di calore HPE R290 40-50 sono composte da:

- Sistema di controllo proprietario con regolazione a microcontrollore, logica di controllo del surriscaldamento mediante valvola di espansione elettronica.
- Compressori Scroll DC inverter.
- Ventilatoridi tipo assiale con motore DC brushless.
- Scambiatore sorgente in tubi di rame ed alette in alluminio con trattamento idrofilico.
- Scambiatore utenza a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 304 a ridotta perdita di carico lato acqua.
- Circuito frigorifero realizzato in tubo di rame, che include, valvola inversione ciclo a 4 vie, valvola di espansione elettronica, separatore di liquido, ricevitore di liquido, pressostato di alta pressione, trasduttori di pressione, filtro deidratore, indicatore di passaggio del liquido e presenza di umidità.
- Circuito idraulico comprende lo scambiatore a piastre, fussostato, valvola di sicurezza (6 bar) e valvola di sfiato manuale aria.



A richiesta si possono installare a bordo macchina:
Tutte le unità possono funzionare in 3 diverse modalità: caldo, freddo e sanitario, con programmazioni specifiche che ne esaltano le prestazioni in ogni condizione, con eventuale gestione della curva climatica e gestione in cascata di tali modelli.
Le unità della serie HPE 40-50 kW a R290 sono in grado di gestire valvole miscelatrici, deviatrici e circolatore lato secondario; sono inoltre in grado di controllare l'impianto solare termico, l'eventuale integrazione con fonti esterne di calore, e l'integrazione a sistemi esterni di Home/Building automation o di Domotica.

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Codice	€
HPE R290 40 INVERTER	**28,9**	**40,1**	**37980060**	**42.719,00**
HPE R290 50 INVERTER	**34,1**	**50,0**	**37980061**	**44.104,00**

Accessori HPE R290 40 - 50 INVERTER montati in fabbrica

Primo Avviamento "D" (prezzo netto)	**37920020**	**370,00**
Pompa singola AC	**37980067**	**2.113,00**
Pompa singola EC	**37980068**	**5.082,00**
Pompa singola EC e serbatoio	**37980069**	**8.959,00**
Pompa singola AC modulata ad inverter	**37980070**	**3.017,00**
Pompa singola AC modulata ad inverter e serbatoio	**37980071**	**7.462,00**
Pompa singola AC e serbatoio	**37980072**	**6.151,00**
Resistenza adesica scambiatore + resistenza pompa (se presente)	**37980066**	**428,00**
Interruttori magnetotermici	**37980065**	**802,00**
Reti di protezione batterie	**37980073**	**963,00**
Modulo MODBUS	**37980062**	**911,00**
Imballo in gabbia	**37980063**	**450,00**
Imballo in gabbia di legno	**37980064**	**675,00**

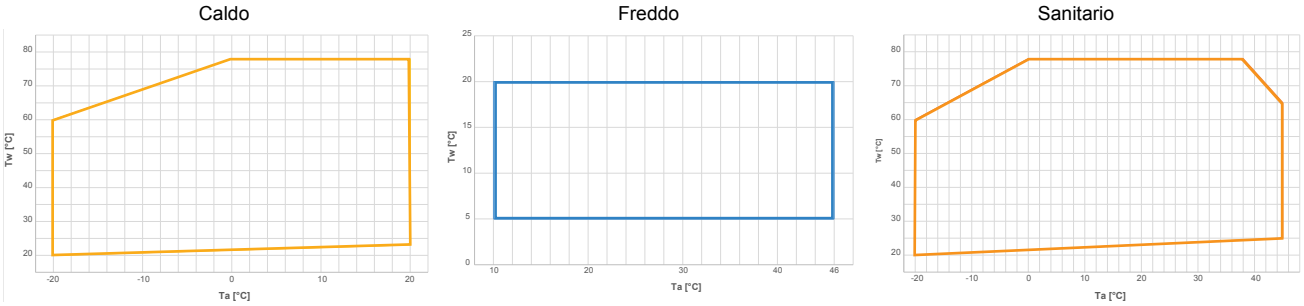
HPE R290 40 - 50 INVERTER

Pompe di Calore ad alta temperatura per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

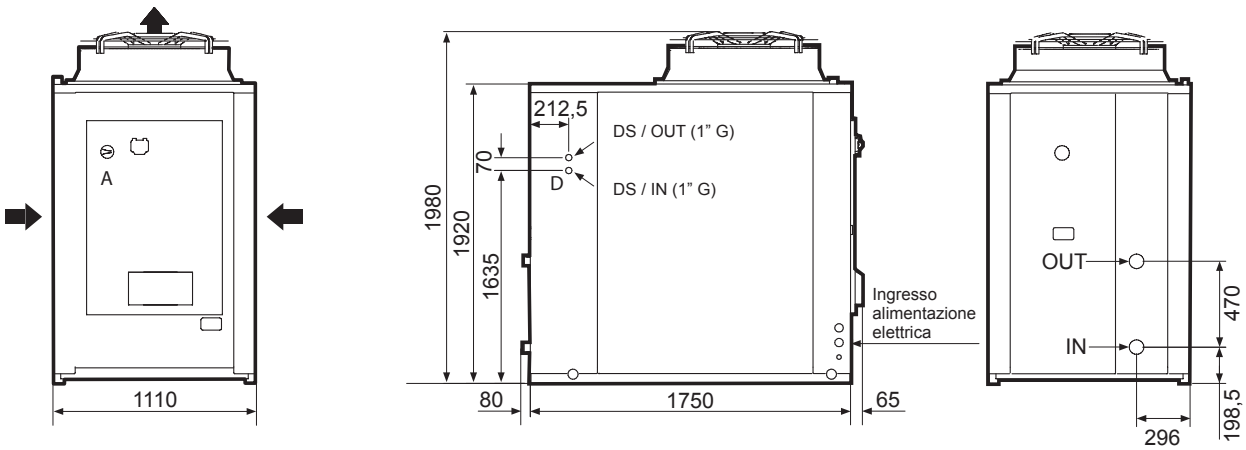
Accessori HPE R290 40 - 50 INVERTER forniti separatamente

Silenziamento	**37980074**	**414,00**
Super Silenziamento	**37980075**	**1.634,00**
Batteria Cu-Al con trattamento anticorrosione	**37980076**	**3.094,00**
Controllo remoto touch screen	**37980077**	**520,00**
Controllo remoto touch screen centralizzato	**37980078**	**717,00**
Sonda accumulo sanitario	**37980079**	**53,00**
Sonda con pannello solare solo con GI3	**37980080**	**117,00**
Antivibranti	**37980081**	**566,00**
Modulo di espansione harware	**37980082**	**993,00**
Filtro a Y	**37980083**	**160,00**
Giunto connessione Grooved	**37980084**	**160,00**
Valvole a tre vie deviatrice per produzione acqua calda in accumulo termico sanitario	**37980085**	**695,00**

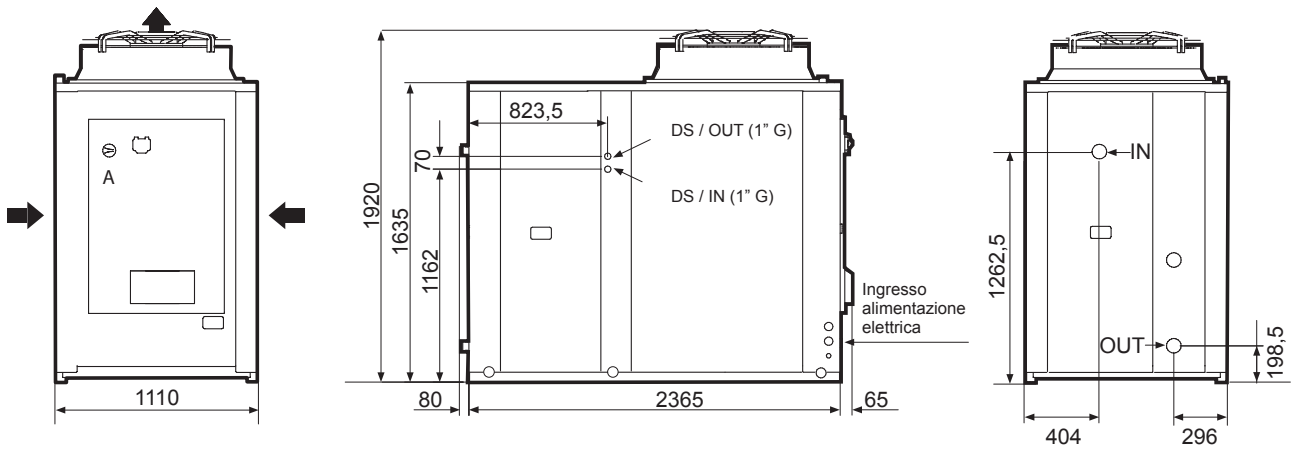
Aree di funzionamento



Dimensioni HPE R290 40 - 50 inverter standard



Dimensioni HPE R290 40 - 50 inverter con kit serbatoio

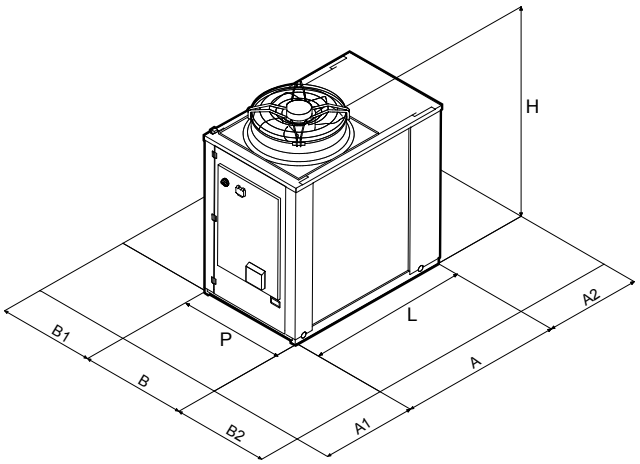


Valori espressi in mm

HPE R290 40 - 50 INVERTER

Pompe di Calore ad alta temperatura per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

Distanze di rispetto HPE R290 40 - 50 INVERTER - dimensioni e pesi modelli super silenziati

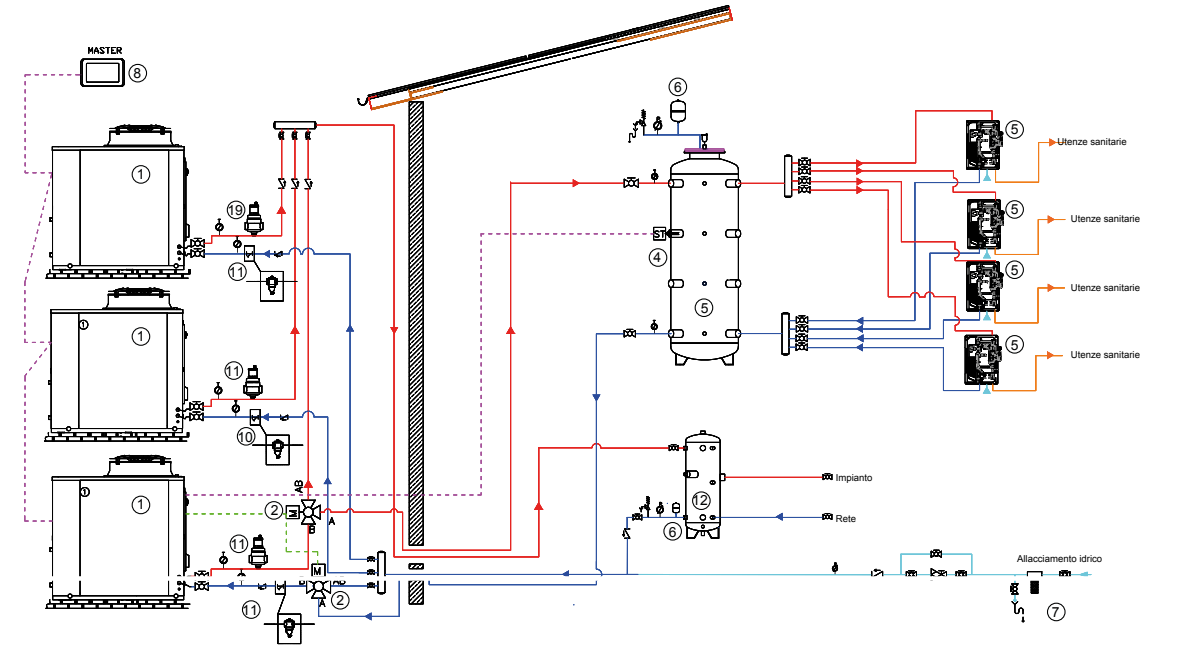


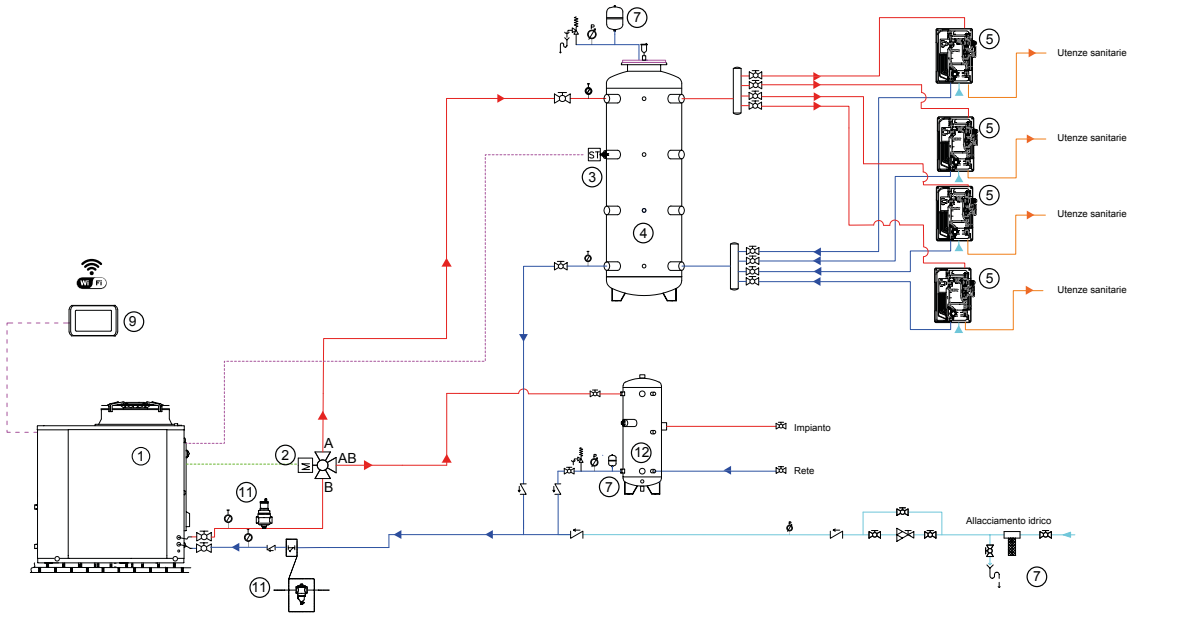
Spazi di Rispetto	U.M.	A1	A2	B1	B2
HPE R290 40	mm	1200	1000	1500	1500
HPE R290 50	mm	1200	1000	1500	1500

HPE R290 INVERTER	U.M.	40	50
L	mm	1895	1895
L (con serbatoio)	mm	2510	2510
P	mm	1110	1110
H	mm	1920	1920
H (super silenziata)	mm	1980	1980
Peso di spedizione	Kg	510	525

Schema di impianto applicazione standard HPE R290 40 - 50 INVERTER

1 HPE R290 40 - 50 INVERTER
2 Valvola 3 vie ACS / impianto
3 Sonda ACS
4 Serbatoio ACS (Pufferroller)
5 Preparatore rapido ACS
6 Vaso di espansione
7 Allacciamento idrico
8 Controllo remoto touch sreen
9 Comando remoto mutifunzione
10 Filtro a Y
11 Filtro defangatore
12 Serbatoio di acqua tecnica





HPE R290 40 - 50 INVERTER

Pompe di Calore ad alta temperatura per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria

Tabella dati tecnici HPE R290 40 - 50 INVERTER

	DESCRIZIONE	U.M.	HPE R32 40	HPE R32 50
Raffreddamento	Potenza frigorifera (1)	kW	29,9	34,1
	Potenza assorbita (1)	kW	9,20	11,0
	E.E.R. (1)	W/W	3,14	3,10
	Potenza frigorifera (2)	kW	34,5	37,0
	Potenza assorbita (2)	kW	8,10	8,50
	E.E.R. (2)	W/W	4,26	4,34
	SEER (5)	W/W	4,86	4,80
	Portata acqua (1)	l/s	1,38	1,63
	Perdite di carico lato cicuito idronico (1)	kPa	24	26
Riscaldamento	Potenza termica (3)	kW	40,1	50,0
	Potenza assorbita (3)	kW	9,8	11,9
	C.O.P. (3)	W/W	4,10	4,20
	Potenza termica (4)	kW	38,0	47,9
	Potenza assorbita (4)	kW	13,1	16,5
	C.O.P. (4)	W/W	2,90	2,90
	Potenza termica (12)	kW	38,4	45,8
	Potenza assorbita (12)	kW	16,0	18,8
	C.O.P. (12)	W/W	2,40	2,44
	Potenza termica (13)	kW	34,6	38,1
	Potenza assorbita (13)	kW	13,78	15,20
	C.O.P. (13)	W/W	2,51	2,52
	SCOP (6)	W/W	4,19	4,19
	Portata acqua (4)	l/s	1,14	1,43
	Perdite di carico lato cicuito idronico (4)	kPa	20	26
	Efficienza energetica - acqua 35 °C / 65 °C	Classe	A++ / A++	
Compressore	Tipo		Scroll DC Inverter	
	Numero	n.	2	
	Olio refrigerante (tipo)		PZ46M	
	Olio refrigerante (quantità)	ml	1800	
	Circuiti refrigeranti	n.	1	
Refrigerante	Tipo		R290	
	Quantità refrigerante (7)	ml	3,15	3,50
	Quantità refrigerante in ton. di CO2 equivalente (7)	ton	0,000063	0,000070
	Pressione di progetto (alta/bassa) mod. chiller	bar	30,3 / 1,7	
	Pressione di progetto (alta/bassa) mod. PdC	bar	30,3 / 0,7	
Ventilatori zona esterna	Tipo		EC	
	Numero	n.	1	
	Potenza nominale (1)	kW	0,62	0,69
	Potenza max assorbita	kW	1,95	1,95
	Corrente max assorbita	A	3,3	3,3
	Portata d'aria nominale	m^3/h	17080	18490
Scambiatore interno	Tipo di scambiatore interno		a piastre	
	Numero scambiatore interno	n.	1	
Circuito idraulico	Contenuto d'acqua	l	2,80	3,48
	Contenuto d'acqua del circuito idronico	l	4,5	5,2
	Pressione max kit idronico (taratura valvola di sicurezza)	bar	6	
	Attacchi idraulici		1" 1/2	
	Volume min acqua (8)	l	365	415
Livello sonoro*	Potenza sonora (9)	dB(A)	82	83
	Potenza sonora Lw configurazione SL (9)	dB(A)	81	82
	Potenza sonora Lw configurazione EXSL (9)	dB(A)	80	81
	Potenza sonora Lw configurazione SSL (9)	dB(A)	79	80
	Potenza sonora Lw configurazione EXSSL (9)	dB(A)	78	79
	Pressione sonora a 1 m (10)	dB(A)	64/63/62/62/61	64/64/63/62/62
	Pressione sonora STD-SL-EXSL (11)	dB(A)	74	75
	Potenza sonora Lw configurazioneSSL-EXSSL (11)	dB(A)	73	74
Dati elettrici	Alimentazione		400V/3P+N+T/50Hz	
	Potenza max assorbita	kW	23	27
	Corrente max assorbita	A	37	44
	Potenza max assorbita con kit antigelo	kW	23	27
	Corrente max assorbita con kit antigelo	A	38	45

*(*) **SL** (Silenziamento) - **EXSL** (Extra Silenziamento) - **SSL** (Super Silenziamento) - **EXSSL** (Extra Super Silenziamento)*
(1) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 12/7 °C.
(2) Raffreddamento: temperatura aria esterna 35 °C; temperatura acqua ing./usc. 23/18 °C
(3) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temperatura acqua ing./usc. 30/35 °C.
(4) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temperatura acqua ing./usc. 47/55 °C
(5) Raffreddamento: bassa temperatura, uscita variabile, portata fissa.
(6) Riscaldamento: condizioni climatiche medie; Tbiv = -7 °C; bassa temperatura, uscita acqua variabile, portata fissa.
(7) Dati indicativi e soggetti a variazione. Per il dato corretto, riferirsi sempre all'etichetta tecnica riportata sull'unità
(8) Il volume indicato si riferisce al totale necessario, il progettista deve soddisfarlo considerando il quantitativo già presenteall'interno dell'unità in funzione del kit idronico scelto (si invita a controllare tale valore nella scheda tecnica).
(9) Potenza sonora: modo (1); valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1.
(10) Pressione sonora: calcolati dal livello di potenza sonora utilizzando la ISO 3744:2010, considerando le unit. funzionanti in campo aperto.
(11) Potenza sonora: modo riscaldamento secondo EN 12102:2022 Annex A; valore determinato sulla base di misure effettuate in accordo con la normativa UNI EN ISO 9614-1, nel rispetto di quanto richiesto dalla certificazione Eurovent.
(12) Riscaldamento: temperatura aria esterna 7 °C b.s. 6 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 55/65 °C.
(13) Riscaldamento: temperatura aria esterna -7 °C b.s. - 8 °C b.u.; temp.acqua ing./usc. 30/35 °C.