OFFICIAL PARTNER

CLIMATIZZAZIONE DELL'ARIA



POMPE DI CALORE

Serie Monoblocco R290

TCL

Refrigerante
R290
TCL

Pompe di calore Tri-thermal

- Controllo a 3 zone di temperatura
- Ultra silenzioso
- Temperatura Mandata Acqua Max 75°C
- Protezione anti congelamento a 6 livelli
- Risparmio energetico
- Controllo Wi-Fi Aggiornamento OTA



GAMMA POMPE DI CALORE

Tri Thermal Monoblock R290

Sistema Compressore inverter DC

Tri-Thermal coniuga la tecnologia del compressore inverter DC con il fluido refrigerante naturale R290. Grazie a ciò, è possibile ottenere elevate prestazioni, elevata temperatura di mandata dell'acqua e sostenibilità ambientale.



Motore DC Brushless

Refrigerante R290 TCL

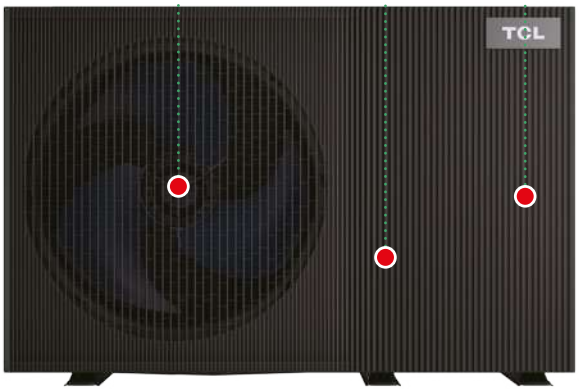


Compressore



Circolatore

Refrigerante R290 TCL



R290 è un refrigerante naturale, con un potenziale di surriscaldamento atmosferico (GWP) molto basso. Ha prestazioni termodinamiche estremamente elevate e permette un consistente risparmio energetico. R290 è la scelta ideale per un futuro più sostenibile.

Protezione ambientale

Efficienza energetica

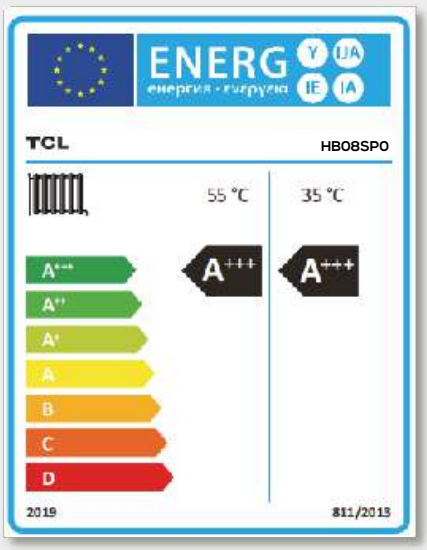
GWP=3
Basso impatto sul riscaldamento climatico

ODP=0
Nessun impatto sul danneggiamento dello strato di Ozono

SCOP fino a **5.33**

ELEVATA CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA

A+++



Refrigerante R290 e Compressore Inverter DC permettono di ottenere le migliori prestazioni e la più alta efficienza energetica stagionale.

Tri Thermal Monoblock R290





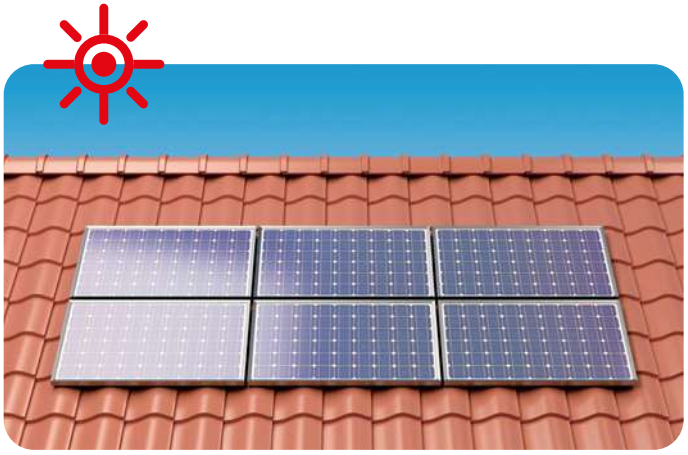
- ✓ Capacità 4,0-14,0 kW
- ✓ Alimentazione 1Ph e 3Ph
- ✓ Refrigerante R290
- ✓ TMA 75°C
- ✓ Efficienza energetica A+++/A++
- ✓ Comando cablato
- ✓ Wi-Fi
- ✓ Produzione ACS
- ✓ Controllo a 3 Zone di temperatura
- ✓ Integrazione PV
- ✓ Integrazione solare termico
- ✓ Interfaccia Modbus RTU
- ✓ Controllo circolatore ACS





Controllo Circolatore ACS

Il sistema è in grado di pilotare un circolatore di ricircolo per il circuito ACS. Grazie a questo, è possibile ampliare la capacità di accumulo e avere acqua calda immediatamente disponibile al punto di prelievo.



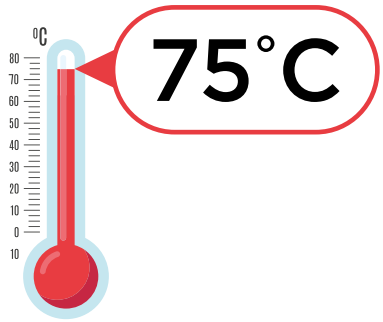
Integrazione Pannello Fotovoltaico e Solare Termico

La gamma prodotti può esserre collegata a sistemi di gestione bastati sul protocollo SG Ready.
Le unità integrano una logica di gestione per la produzione ACS basata sul Solare Termico.



Fluido Refrigerante R290

I prodotti impiegano il fluido refrigerante R290 con indice GWP pari a 3. Questo fluido refrigerante, di origine naturale, rappresenta la migliore alternativa ai refrigeranti HFC tradizionalmente impiegati.



Temperatura Mandata Acqua Max 75°C

La temperatura mandata acqua può raggiungere il valore massimo di 75°C, riducendo al minimo l'intervento dell'integrazione elettrica.



GAMMA POMPE DI CALORE

Specifiche tecniche

MODELLO			HB04SP0	HB06SP0	HB08SP0	HB10SP0	HB12SP0
Ean Unità			**	**	**	**	**
Alimentazione elettrica		V/F/Hz	220-240-1+N-50	220-240-1+N-50	220- 240/1/50	220- 240/1/50	220-240/1/50
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	4.10	6.10	8.00	9.50	12.00
	Potenza assorbita	kW	0.84	1.27	1.60	2.07	2.50
	COP	W/W	4.86	4.81	5.00	4.60	4.80
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	4.30	6.30	8.00	9.50	12.00
	Potenza assorbita	kW	1.07	1.58	2.13	2.59	3.00
	COP	W/W	4.03	3.98	3.76	3.68	4.00
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	4.40	6.10	8.00	9.50	12.00
	Potenza assorbita	kW	1.38	1.93	2.50	3.06	3.76
	COP	W/W	3.19	3.15	3.20	3.10	3.19
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	4.50	6.55	8.30	10.00	12.00
	Potenza assorbita	kW	0.86	1.41	1.66	2.17	2.65
	EER	W/W	5.21	4.63	5.00	4.60	4.53
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	4.60	6.95	7.20	8.80	11.60
	Potenza assorbita	kW	1.40	2.45	2.18	2.84	3.85
	EER	W/W	3.28	2.84	3.30	3.10	3.01
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		TMA 55 °C	A++	A++	A+++	A+++	A++
SCOP		TMA 35 °C	4.57	4.60	4.68	4.60	4.64
		TMA 55 °C	3.58	3.68	3.91	3.83	3.76
Fluido refrigerante		Tipologia	R290	R290	R290	R290	R290
		Quantità di refrigerante Precaricata	0.70	0.70	1.10	1.10	1.25
Potenza sonora		dB	57	59	60	61	64
Pressione sonora		dB	**	**	48	49	51
Dimensioni Unità (L-A-P)		mm	1220-704-390	1220-704-390	1293-860-523	1293-860-523	1293-860-523
Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1315-810-430	1315-810-430	1395-996-550	1395-996-550	1395-996-550
Peso Netto/Lordo		kg	74/ 97	74/ 97	99.5/120.5	99.5/120.5	113/134
Collegamenti Idraulici		mm	25,4	25,4	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Raffreddamento Riscaldamento ACS		kW	**	**	3	3	3
Temperatura ambiente	Raffreddamento	°C	5–20	5–20	-5~46	-5~46	-5~46
	Riscaldamento	°C	25 –75	25 –75	-25~35	-25~35	-25~35
	ACS	°C	20 –70	20 –70	-25~43	-25~43	-25~43
Temperatura acqua	Raffreddamento	°C	-5 / +43	-5 / +43	5~20	5~20	5~20
	Riscaldamento	°C	-25 / +35	-25 / +35	25~80	25~80	25~80
	ACS	°C	-25 / +43	-25 / +43	20~70	20~70	20~70

Note:Note:
1. Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; (EU) No 813/2013.
2. I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.
3. La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102- 1.
4. Il livello di pressione sonora è indicato con il valore massimo riferito alle due condizioni previste per A7W35 e A35W18.
5. I dati dei modelli da 14/16kW sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

Specifiche tecniche

MODELLO			HB14SP0	HB16SP0	HB12TP0	HB14TP0	HB16TP0
Ean Unità			**	**	**	**	**
Alimentazione elettrica		V/Ph/Hz	220- 240/1/50	220- 240/1/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50	380- 415/3/50
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	14.50	15.00	12.00	14.50	15.00
	Potenza assorbita	kW	3.08	3.49	2.50	3.08	3.49
	COP	W/W	4.71	4.30	4.80	4.71	4.30
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	14.25	15.00	12.00	14.25	15.00
	Potenza assorbita	kW	3.58	4.17	3.00	3.58	4.17
	COP	W/W	3.98	3.60	4.00	3.98	3.60
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	14.00	15.00	12.00	14.00	15.00
	Potenza assorbita	kW	4.31	5.17	3.76	4.31	5.17
	COP	W/W	3.25	2.90	3.19	3.25	2.90
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	13.50	16.00	12.00	13.50	16.00
	Potenza assorbita	kW	3.63	4.32	2.65	3.63	4.32
	EER	W/W	3.72	3.70	4.53	3.72	3.70
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	12.95	14.00	11.60	12.95	14.00
	Potenza assorbita	kW	5.02	5.38	3.85	5.02	5.38
	EER		2.58	2.60	3.01	2.58	2.60
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
		TMA 55 °C	A++	A++	A++	A++	A++
SCOP		TMA 35 °C	4.58	***	4.64	***	4.58
		TMA 55 °C	3.63	***	3.76	***	3.63
Fluido refrigerante		Tipologia	R290	R290	R290	R290	R290
		Quantità di refrigerante Precaricata	1.25	1.25	1.25	1.25	1.25
Potenza sonora		dB	66	69	64	66	69
Pressione sonora		dB	53	56	51	53	56
Dimensioni Unità (L-A-P)		mm	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523	1293×860×523
Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550	1395×996×550
Peso Netto/Lordo		kg	113/134	113/134	125/146	125/146	125/146
Collegamenti Idraulici			R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"	R5/4"
Raffreddamento Riscaldamento ACS		kW	3	3	6/9	6/9	6/9
Temperatura ambiente	Raffreddamento	°C	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46	-5~46
	Riscaldamento	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
	ACS	°C	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
Temperatura acqua	Raffreddamento	°C	5~20	5~20	5~20	5~20	5~20
	Riscaldamento	°C	25~80	25~80	25~80	25~80	25~80
	ACS	°C	20~70	20~70	20~70	20~70	20~70

Note:Note:
1. Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013; (EU) No 813/2013.
2. I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.
3. La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102- 1.
4. Il livello di pressione sonora è indicato con il valore massimo riferito alle due condizioni previste per A7W35 e A35W18.
5. I dati dei modelli da 14/16kW sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

OFFICIAL PARTNER

www.tcl.com/it TCLElectronicsItalia tcl_italia

A chi rivolgersi: