

Scheda tecnica

Pompa di calore Tri-thermal Monoblock R32

HB043SD0
HB063SD0
HB08SD0
HB10SD0
HB12SD0
HB14SD0
HB16SD0
HB12TD0
HB14TD0
HB16TD0



Caratteristiche e Funzionalità

Soluzione completa

Tri-thermal Monoblock R32 è la soluzione completa per la climatizzazione estiva, invernale e per la produzione di Acqua Calda Sanitaria, anche in integrazione ad altre fonti energetiche.

Controllo a 3 zone di temperatura

Tri-thermal Monoblock R32 è in grado di gestire la temperatura mandata acqua su 3 valori differenti per il controllo di 3 differenti zone. In questo modo, è possibile utilizzare tutte le soluzioni di diffusione in ambiente.

Produzione Acqua Calda Sanitaria

Le unità possono essere collegate a un serbatoio di accumulo (Parte non fornita da TCL) ed essere utilizzate per la produzione di acqua calda sanitaria. Il sistema Tri-thermal permette di controllare anche un riscaldatore elettrico integrativo, per compiere le operazioni di sterilizzazione del serbatoio di accumulo.

Alta efficienza energetica

L'efficienza energetica stagionale dei prodotti Tri-thermal Monoblock R32 è tra le più alte disponibili e permette di accedere a tutti i meccanismi di incentivazione fiscale disponibili per la decarbonizzazione degli impianti termici.

Comando Cablato con Interfaccia Wi Fi

Il comando cablato a corredo permette il controllo locale del prodotto. È anche dotato di interfaccia Wi Fi che permette il controllo e la gestione da remoto tramite l'app TCL Home.

Integrazione ACS solare termico

Tri-thermal dispone di una serie di meccanismi di controllo per l'integrazione di un sistema solare termico finalizzato alla produzione prioritaria di ACS.

ModBus RTU

Tri-thermal può essere collegato a dispositivi BMS basati sul protocollo ModBus RTU, grazie a un'interfaccia integrata.

Temperatura acqua Max 65°C

Tri-thermal Monoblock R32 è in grado di operare con mandata acqua pari a 65°C per poter utilizzare tutti i sistemi di diffusione utilizzati in maniera efficiente e sostenibile.

Aggiornamento OTA

Le unità possono essere agevolmente aggiornate mediante una procedura On The Air. Gli aggiornamenti software permettono di avere sempre un prodotto attuale e funzionante nelle migliori condizioni operative.

SG Ready

Tri-thermal è conforme allo standard SG Ready per l'interfacciamento a sistemi Smart Grid che utilizzano questo protocollo.

Collegamento a sistemi di riscaldamento esterni

Il prodotto è dotato di una logica per il collegamento con soluzioni di riscaldamento esterne come caldaie, termo stufe o simili.

Note:

Le immagini dei prodotti sono puramente indicative: il reale aspetto dei prodotti può differire da quanto raffigurato.

A causa della nostra politica di continua innovazione dei prodotti, tutte le caratteristiche, funzionalità e specifiche tecniche, possono essere soggette a variazione senza alcun obbligo di comunicazione preventiva.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB043SD0	HB063SD0	HB08SD0	HB10SD0	
EAN Unità			8720568106731	8720568106748	8720568106755	8720568106762	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240-1+N-50				
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	4.10	6.10	8.00	9.50	
	Potenza Assorbita	kW	0.81	1.21	1.60	1.98	
	COP	W/W	5.06	5.04	5.00	4.80	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	4.30	6.30	8.00	9.50	
	Potenza Assorbita	kW	1.15	1.71	2.11	2.60	
	COP	W/W	3.74	3.68	3.80	3.65	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	4.40	6.10	7.40	9.00	
	Potenza Assorbita	kW	1.51	2.05	2.38	3.00	
	COP	W/W	2.91	2.98	3.11	3.00	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	4.50	6.55	8.00	9.50	
	Potenza Assorbita	kW	0.83	1.35	1.67	2.07	
	EER	W/W	5.42	4.85	4.80	4.60	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	4.60	6.95	7.00	8.00	
	Potenza Assorbita	kW	1.35	2.34	2.14	2.53	
	EER	W/W	3.41	2.97	3.27	3.16	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++				
		TMA 55°C	A++				
SCOP		TMA 35°C	4.75	4.82	4.90	4.87	
		TMA 55°C	3.27	3.48	3.44	3.41	
Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	56	58	60	61	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	1220-704-390	1220-704-390	1293-860-494	1293-860-494
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1315-810-430	1315-810-430	1395-996-535	1395-996-535
	Peso Netto		Kg	74,0	74,0	95,0	95,0
	Peso Lordo		Kg	97,0	97,0	116,0	116,0
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Pre caricata		Kg	1,30	1,30	1,40	1,40
	GWP			675	675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO ₂		t	0,878	0,878	0,945	0,945
Collegamenti Idraulici		mm	25,4	25,4	32	32	
Gamma temperature mandata acqua selezionabili	Raffreddamento (Min-Max)		°C	5 – 20			
	Riscaldamento (Min-Max)		°C	25 – 65			
	ACS (Min-Max)		°C	20 – 60			
Gamma temperature esterne operative	Raffreddamento (Min/Max)		°C BS	-5 / +43			
	Riscaldamento (Min/Max)		°C BS	-25 / +35			
	ACS (Min/Max)		°C BS	-25 / +43			

Note:
Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.

La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102- 1.

I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L' effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB12SD0	HB14SD0	HB16SD0	
EAN Unità			8720568106779	8720568106786	8720568106793	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240-1+N-50			
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	12.10	14.50	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	2.42	3.05	3.54	
	COP	W/W	5.00	4.75	4.52	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	12.05	14.25	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.14	3.83	4.42	
	COP	W/W	3.84	3.73	3.62	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	12.00	14.00	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.85	4.65	5.49	
	COP	W/W	3.12	3.01	2.91	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	12.00	13.50	15.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.00	3.60	4.39	
	EER	W/W	4.00	3.75	3.42	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	11.60	12.95	14.30	
	Potenza Assorbita	kW	4.20	4.98	5.70	
	EER	W/W	2.76	2.60	2.51	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++			
		TMA 55°C	A++			
SCOP		TMA 35°C	4.70	4.58	4.56	
		TMA 55°C	3.48	3.35	3.44	
Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	64	66	68	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	1293-860-494	1293-860-494	1293-860-494
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1395-996-535	1395-996-535	1395-996-535
	Peso Netto		Kg	112,0	112,0	112,0
	Peso Lordo		Kg	133,0	133,0	133,0
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	1,74	1,74	1,74
	GWP			675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO ₂		t	1, 175	1, 175	1, 175
Collegamenti Idraulici		mm	32	32	32	
Gamma temperature mandata acqua selezionabili	Raffreddamento (Min-Max)		°C	5 - 20		
	Riscaldamento (Min-Max)		°C	25 - 65		
	ACS (Min-Max)		°C	20 - 60		
Gamma temperature esterne operative	Raffreddamento (Min/Max)		°C BS	-5 / +43		
	Riscaldamento (Min/Max)		°C BS	-25 / +35		
	ACS (Min/Max)		°C BS	-25 / +43		

Note:
Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.

La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102- 1.

I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L' effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB12TD0	HB14TD0	HB16TD0	
EAN Unità			8720568106809	8720568106816	8720568106823	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	380-415-3+N-50			
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	12.10	14.50	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	2.42	3.05	3.54	
	COP	W/W	5.00	4.75	4.52	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	12.05	14.25	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.14	3.83	4.42	
	COP	W/W	3.84	3.73	3.62	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	12.00	14.00	16.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.85	4.65	5.49	
	COP	W/W	3.12	3.01	2.91	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	12.00	13.50	15.00	
	Potenza Assorbita	kW	3.00	3.60	4.39	
	EER	W/W	4.00	3.75	3.42	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	11.60	12.95	14.30	
	Potenza Assorbita	kW	4.20	4.98	5.70	
	EER	W/W	2.76	2.60	2.51	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++			
		TMA 55°C	A++			
SCOP		TMA 35°C	4.70	4.58	4.56	
		TMA 55°C	3.48	3.35	3.44	
Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	64	66	68	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	1293-860-494	1293-860-494	1293-860-494
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1395-996-535	1395-996-535	1395-996-535
	Peso Netto		Kg	112,0	112,0	112,0
	Peso Lordo		Kg	133,0	133,0	133,0
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R32	R32	R32
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	1,74	1,74	1,74
	GWP			675	675	675
	Emissioni Equivalenti di CO ₂		t	1, 175	1, 175	1, 175
Collegamenti Idraulici		mm	32	32	32	
Gamma temperature mandata acqua selezionabili	Raffreddamento (Min-Max)		°C	5 - 20		
	Riscaldamento (Min-Max)		°C	25 - 65		
	ACS (Min-Max)		°C	20 - 60		
Gamma temperature esterne operative	Raffreddamento (Min/Max)		°C BS	-5 / +43		
	Riscaldamento (Min/Max)		°C BS	-25 / +35		
	ACS (Min/Max)		°C BS	-25 / +43		

Note:
Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.

La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102- 1.

I consumi energetici stagionali indicati, si riferiscono a cicli armonizzati di prova. L' effettivo consumo elettrico del prodotto, in condizioni di reale utilizzo, può differire da quanto indicato. I dati sono suscettibili di variazione e modifica senza obbligo di preavviso.

La perdita di refrigerante contribuisce al cambiamento climatico. In caso di rilascio nell'atmosfera, i refrigeranti con un potenziale di riscaldamento globale (GWP) più basso contribuiscono in misura minore al riscaldamento globale rispetto a quelli con un GWP più elevato. Questo apparecchio contiene un fluido refrigerante con un GWP di 675. Se 1 kg di questo fluido refrigerante fosse rilasciato nell'atmosfera, quindi, l'impatto sul riscaldamento globale sarebbe 675 volte più elevato rispetto a 1 kg di CO₂, per un periodo di 100 anni.

In nessun caso l'utente deve cercare di intervenire sul circuito refrigerante o di disassemblare il prodotto. In caso di necessità occorre sempre rivolgersi a personale qualificato e certificato ai fini delle normative vigenti.