

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.