

Scheda tecnica

Generatore polivalente Tri-thermal Monobloc R32

HB043SDO
HB063SDO
HB08SDO
HB10SDO
HB12SDO
HB14SDO
HB16SDO
HB12TDO
HB14TDO
HB16TDO



Comando Cablato (A Corredo)



Caratteristiche e Funzionalità

Soluzione completa

Tri-thermal Monobloc 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

Tri-thermal Monobloc 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.

SG Ready

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

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.

Dotazione completa

Tri-thermal è dotato di circolatore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e di tutta la componentistica idraulica quale dotazione di serie.

Elevata efficienza energetica

L'efficienza energetica stagionale dei prodotti Tri-thermal Monobloc 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.

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.

Supervisione remota

Il collegamento delle unità all'App TCL Home permette la supervisione e la gestione remota dei parametri di funzionamento.

Refrigerante R32

Le unità impiegano il fluido refrigerante R32, con classe di sicurezza A2L, adatto ad applicazioni in vari contesti.

Temperatura acqua Max.65°C

Tri-thermal Monobloc 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.

Produzione ACS

Le unità possono essere collegate a un serbatoio di accumulo (Parte non fornita da TCL) ed essere utilizzare 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.

Interfaccia ModBus RTU

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

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 HB12SD0						
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240 1P+N 50Hz					
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	4,20	6,22	8,00	9,50	12,10	
	Potenza Assorbita	kW	0,82	1,27	1,60	1,98	2,42	
	COP	W/W	5,12	4,90	5,00	4,80	5,00	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	4,35	6,35	8,00	9,50	12,05	
	Potenza Assorbita	kW	1,14	1,69	2,11	2,60	3,14	
	COP	W/W	3,82	3,76	3,80	3,65	3,84	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	4,40	6,00	7,40	9,00	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	1,49	2,03	2,38	3,00	3,85	
	COP	W/W	2,95	2,96	3,11	3,00	3,12	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	4,50	6,00	8,00	9,50	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	0,81	1,22	1,67	2,07	3,00	
	EER	W/W	5,56	4,92	4,79	4,60	4,00	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	4,50	6,00	7,20	8,00	11,60	
	Potenza Assorbita	kW	1,28	1,93	2,14	2,53	4,20	
	EER	W/W	3,52	3,11	3,27	3,16	2,76	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++					
		TMA 55°C	A++	A++	A+++	A+++	A++	
		TMA 35°C	4,60	4,65	5,07	5,05	4,77	
SCOP		TMA 55°C	3,35	3,49	3,47	3,51	3,48	
		Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	56	59	60	61
Pressione sonora		dB	44	46	47	50	53	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	1220-709-390		1293-860-523		
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1315-840-430		1395-996-550		
	Peso Netto		Kg	76,0	76,0	90,5	90,5	107,5
	Peso Lordo		Kg	87,0	87,0	111,5	111,5	128,5
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R32				
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	1,30	1,40	1,40	1,74	1,74
	Indice GWP			675	675	675	675	675
	Emissioni Equivalenti CO ₂		T	0,878	0,945	0,945	1,175	1,175
Collegamenti Idraulici		mm	25,4	25,4	32,0	32,0	32,0	
Gamma temperature mandata acqua selezionabili	Raffreddamento (Min-Max)		°C	5-20				
	Riscaldamento (Min-Max)		°C	25-75				
	ACS (Min-Max)		°C	20-70				
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				

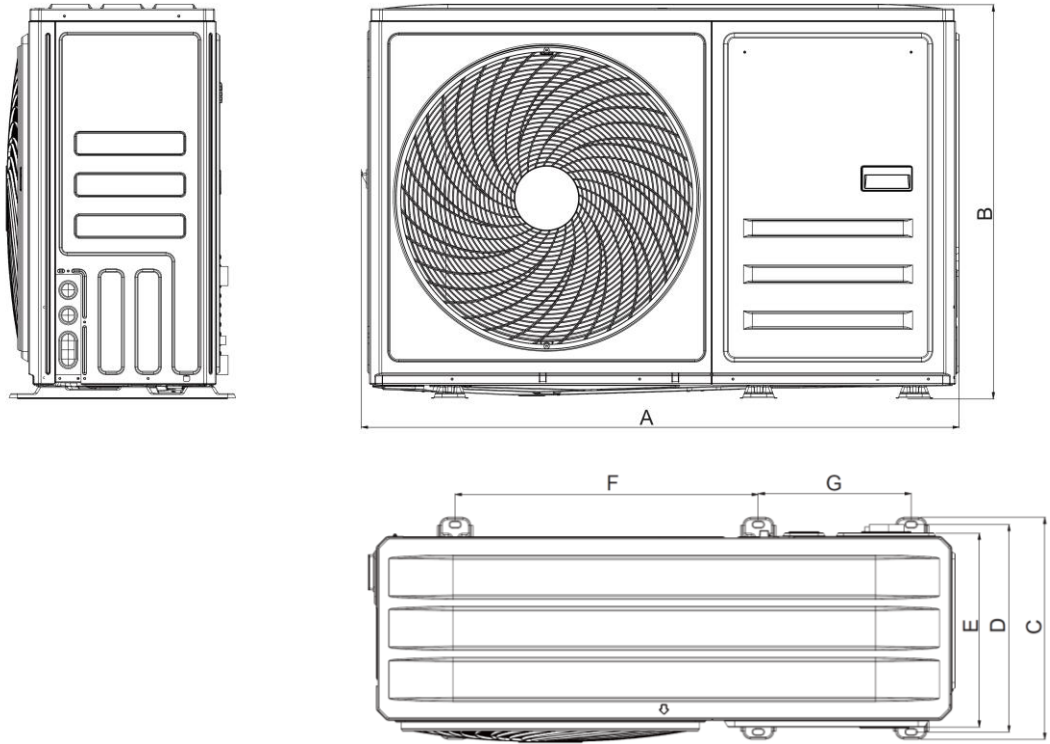
Note:
Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.
La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102-1.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB14SD0	HB16SD0	HB12TDO	HB14TDO	HB16TDO	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240 1P+N 50Hz		380-415 3P+N 50Hz			
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	14,05	16,00	12,10	14,05	16,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,05	3,54	2,42	3,05	3,54	
	COP	W/W	4.75	4.52	5.00	4.75	4.52	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	14,25	16,00	12,05	14,25	16,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,83	4,42	3,14	3,83	4,42	
	COP	W/W	3.73	3.62	3.84	3.73	3.62	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00	
	Potenza Assorbita	kW	4,65	5,49	3,85	4,65	5,49	
	COP	W/W	3.01	2.91	3.12	3.01	2.91	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	13,50	15,00	12,00	13,50	15,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,60	4,35	3,00	3,60	4,35	
	EER	W/W	3.75	3.45	4.00	3.75	3.45	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	12,95	14,30	11,60	12,95	14,30	
	Potenza Assorbita	kW	4,98	5,70	4,20	4,98	5,70	
	EER	W/W	2.60	2.51	2.76	2.60	2.51	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++					
		TMA 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
		TMA 35°C	4.63	4.56	4.77	4.63	4.56	
SCOP		TMA 55°C	3.43	3.48	3.54	3.46	3.49	
		Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	66	68	64	66
Pressione sonora		dB	54	55	53	54	55	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm	1293-860-523				
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm	1395-996-550				
	Peso Netto		Kg	107,5	107,5	119,5	119,5	119,5
	Peso Lordo		Kg	128,5	128,5	140,5	140,5	140,5
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R32				
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	Indice GWP			675	675	675	675	675
	Emissioni Equivalenti CO ₂		T	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175
Collegamenti Idraulici		mm	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
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.

Schemi dimensionali



Unità Esterna	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	F (mm)	G (mm)
4.0-6.0 kW	1220	709	390	367	348	586	392
8.0-16.0 kW	1293	860	495	462	432	675	341

Note:
La raffigurazione dei prodotti è puramente indicativa: ha il solo scopo di localizzare le quote indicate nelle tabelle. Le proporzioni e i dettagli estetici dei componenti non corrispondono a quelli effettivamente presenti nei prodotti.
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.