

Scheda tecnica

Generatore polivalente Tri-thermal Monobloc R290

HBO4SP0
HBO6SP0
HBO8SP0
HB10SP0
HB12SP0
HB14SP0
HB16SP0
HB12TPO
HB14TPO
HB16TPO



Comando Cablato (A Corredo)



Caratteristiche e Funzionalità

Soluzione completa

Tri-thermal Monobloc R290 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 R290 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 R290 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 R290

Le unità impiegano il fluido refrigerante naturale R290, una sostanza che non contribuisce al surriscaldamento globale e ai suoi effetti.

Temperatura acqua Max.75°C

Tri-thermal Monobloc R290 è in grado di operare con mandata acqua pari a 75°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.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB04SP0	HB06SP0	HB08SP0	HB10SP0	HB12SP0	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240 1P+N 50Hz					
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	4,20	6,20	8,00	9,50	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	0,83	1,27	1,60	2,07	2,50	
	COP	W/W	5,09	4,90	5,00	4,60	4,80	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	4,30	6,20	8,00	9,50	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	1,10	1,63	2,13	2,59	3,00	
	COP	W/W	3,90	3,80	3,76	3,68	4,00	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	4,40	6,00	8,00	9,50	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	1,40	1,94	2,50	3,06	3,76	
	COP	W/W	3,15	3,10	3,20	3,10	3,19	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	4,50	6,00	8,30	10,00	12,00	
	Potenza Assorbita	kW	0,90	1,34	1,66	2,17	2,65	
	EER	W/W	5,00	4,49	5,00	4,60	4,53	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	4,50	6,00	7,20	8,80	11,60	
	Potenza Assorbita	kW	1,32	2,00	2,18	2,84	3,85	
	EER	W/W	3,40	3,00	3,30	3,10	3,01	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++					
		TMA 55°C	A++	A++	A+++	A+++	A++	
SCOP		TMA 35°C	5,03	4,85	5,33	4,83	4,75	
		TMA 55°C	3,81	3,77	3,88	3,85	3,78	
Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	56	59	60	61	64	
Pressione sonora		dB	44	46	48	49	51	
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	71,5	76,0	99,5	99,5	113,0
	Peso Lordo		Kg	82,5	87,0	120,5	120,5	134,0
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo	R290				
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	0,74	0,74	1,10	1,10	1,25
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				

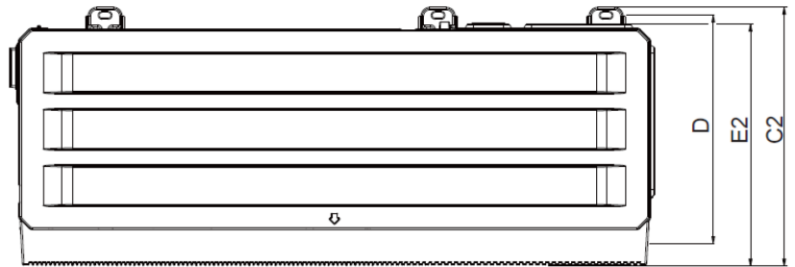
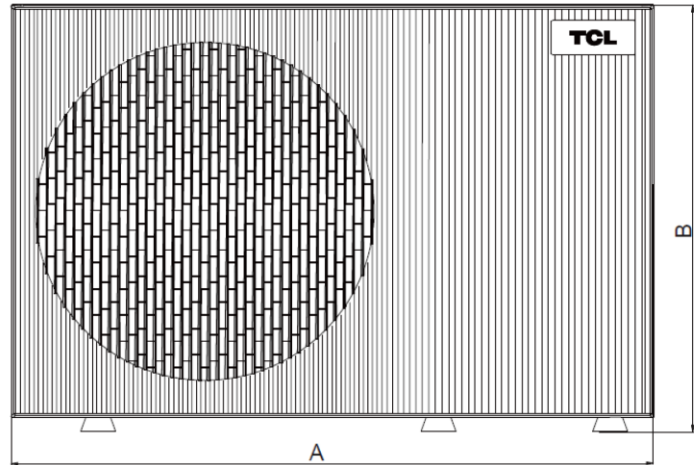
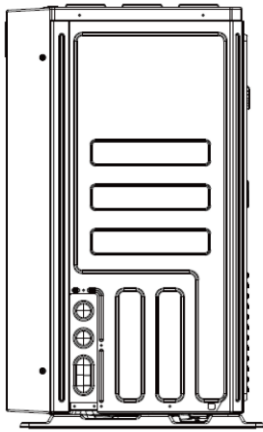
Note:
Prestazioni riferite alle condizioni di cui a EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811:2013; (EU) No 813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.
I dati di prestazione stagionale sono riferiti alla stagione di riscaldamento media.
La potenza sonora è riferita alle condizioni previste da EN12102-1.

Specifiche tecniche

Modello Unità			HB14SP0	HB16SP0	HB12TP0	HB14TP0	HB16TP0	
Alimentazione Elettrica		V-F-Hz	220-240 1P+N 50Hz		380-415 3P+N 50 Hz			
Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	Capacità	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,05	3,40	2,50	3,05	3,40	
	COP	W/W	4,59	4,41	4,80	4,59	4,41	
Riscaldamento TE 7°C TMA 45°C	Capacità	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,60	4,30	3,00	3,60	4,30	
	COP	W/W	3,89	3,49	4,00	3,89	3,49	
Riscaldamento TE 7°C TMA 55°C	Capacità	kW	14,00	15,00	12,00	14,00	15,00	
	Potenza Assorbita	kW	4,52	5,20	3,76	4,52	5,20	
	COP	W/W	3,10	2,88	3,19	3,10	2,88	
Raffreddamento TE 35°C TMA 18°C	Capacità	kW	14,00	16,00	12,00	14,00	16,00	
	Potenza Assorbita	kW	3,30	4,20	2,65	3,30	4,20	
	EER	W/W	4,24	3,81	4,53	4,24	3,81	
Riscaldamento TE 35°C TMA 7°C	Capacità	kW	12,95	14,00	11,60	12,95	14,00	
	Potenza Assorbita	kW	4,55	5,20	3,85	4,55	5,20	
	EER	W/W	2,85	2,69	3,01	2,85	2,69	
Classe di efficienza energetica stagionale		TMA 35°C	A+++					
		TMA 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	
SCOP		TMA 35°C	4.63	4.53	4.74	4.65	4.52	
		TMA 55°C	3.73	3.68	3.78	3.73	3.78	
Potenza sonora	Riscaldamento TE 7°C TMA 35°C	dB	66	69	64	66	69	
Pressione sonora		dB	53	55	51	53	55	
Dimensioni e Prestazioni Unità	Dimensioni Unità Esterna (L-A-P)		mm					
	Dimensioni Imballo (L-A-P)		mm					
	Peso Netto		Kg	117,0	125,0	125,0	125,0	125,0
	Peso Lordo		Kg	138,0	146,0	146,0	146,0	146,0
Fluido Refrigerante	Tipologia di Refrigerante		Tipo					
	Quantità di Refrigerante Pre-caricata		Kg	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25
Collegamenti Idraulici		mm	32,0	32,0	32,0	32,0	32,0	
Gamma temperature mandata acqua selezionabili	Raffreddamento (Min-Max)		°C					
	Riscaldamento (Min-Max)		°C					
	ACS (Min-Max)		°C					
Gamma temperature esterne operative	Raffreddamento (Min/Max)		°C BS					
	Riscaldamento (Min/Max)		°C BS					
	ACS (Min/Max)		°C BS					

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)	D (mm)	C2(mm)	E2 (mm)
4.0-6.0 kW	1220	709	367	-	-
8.0-16.0 kW	1293	860	462	390	391

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.