

NEUE MODULARE CHILLER FULL-DC-INVERTER



Der zweite Teil der Chiller-Baureihe mit Full-DC-Invertertechnologie von Kaysun steht in Form eines 75- bis 180-kW-Moduls zur Verfügung. Diese Geräte sind mit bürstenlosen Full-DC-Inverterverdichtern ausgestattet, die einen sehr stabilen Betrieb und eine hohe Energieeffizienz gewährleisten. Diese Geräte besitzen eine besonders kompakte Bauweise und sind so aufgebaut, dass eine möglichst einfache Wartung möglich ist. Es können bis zu 4 Geräte kombiniert werden, wodurch eine kombinierte Leistung von 360 kW erreicht wird.

Hocheffiziente DC-Inverter-Scrollverdichter

Bei diesen Geräten kommen hocheffizient arbeitende DC-Inverter-Scrollverdichter zum Einsatz, um so die maximale Wirksamkeit der Anlage zu gewährleisten.



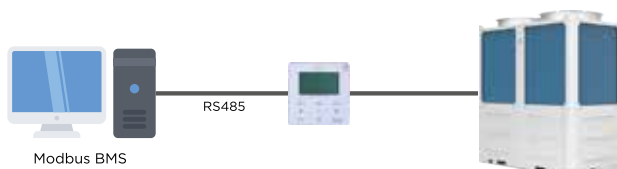
Warmwasserbereitung

Die neue Elektronik ermöglicht die vorrangige Warmwasserbereitung über ein externes 3-Wege-Ventil, wobei Wasser mit einer Temperatur von 55°C in die Anlage gepumpt wird.



Full-DC-Lüfter

Die Drehzahl des Lüfters passt sich an den jeweiligen Bedarf des Systems an, wodurch der Energieverbrauch um 30% gesenkt werden kann.



Steuerung mit Gateway an Modbus

Serienmäßig enthaltene kabelgebundene Touchscreen-Steuerung mit Modbus-Kommunikationsprotokoll sowie potentialfreien Kontakten für Alarmer und Fernsteuerung.




Hocheffizienter Plattenwärmetauscher

Beim Wärmetauscher von Kaysun wurde der Wärmeübertragungsbereich zwischen Wasser und Kältemittel so weit wie möglich maximiert.



KCCHT-06 MODBUS Standard

-  KÄLTEMITTEL R-32
-  WARMBRAUCHWASSER
-  MODULAR
-  MODBUS
-  EIN/AUS-KONTAKT
-  DC-INVERTER-KOMPRESSOR
-  DC-INVERTER-VENTILATOR IM AUSSENGERÄT

		Basismodule				
		KEM-75 DR55	KEM-90 DR55	KEM-140 DR55	KEM-180 DR55	
Nenn-Kühlleistung	kW	70	82	130	164	
Nenn-Heizleistung	kW	75	90	138	180	
Nenn-Heizleistung bei -7°C	kW	ND	70,2	ND	ND	
Nenn-Eingangskühlung	W	26.800	27.800	50.500	56.000	
Nenn-Eingangsheizung	W	23.700	28.100	44.500	57.000	
Nenn-Eingangsheizung bei -7°C	W	ND	26.200	ND	ND	
Energieeffizienz	EER	2,61	2,95	2,57	2,93	
	COP	3,16	3,20	3,10	3,16	
	SEER	4,45	4,58	4,30	4,41	
	COP -7°C	ND	2,68	ND	ND	
	Mittlere SCOP-Zone, Wasser 35 °C - Energieklasse		4,05 - A++	3,97 - A++	4,05 - A++	3,8 - A+
Außengerät	Kompressorart	Scroll-Inverter				
	Kompressorzahl	2				
	Anz. Ventilatoren	2				
	Luftstrom	m³/h	28.500	35.000	50.000	70.000
	Schalldruck	dB(A)	65	65	67	70
	Breite/Höhe/Tiefe	mm	960 / 1.770 / 2.000	1.135 / 2.315 / 2.220	1.135 / 2.300 / 2.220	2.752 / 2.413 / 2.220
	Nettogewicht	kg	440	635	670	1.400
	Stromzufuhr	V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Kältemittel	Kältemitteltyp	R-32				
	Kältemittelmenge/Nachfüllmenge	kg	9 / 0	11,5 / 4,5	11,5 / 4	11,5 + 11,5 / 4,5 + 4,5
Hydrauliksystem	Nennwasserfluss	m³/h	13	15	24	31
	Lastverlust	kPa	65	75	65	96
	Wasserrohranschlüsse	Zoll	DN50	DN50	DN65	DN80

		Basismodule mit Hydraulik-Kit			
		KEM-75 DR55 KH*	KEM-90 DR55 KH*	KEM-140 DR55 KH*	KEM-180 DR55 KH*
Hydrauliksystem	Volumen des Verdampfungstanks	I			
	Verfügbare Druck	kPa			
		Konsultieren	12	Konsultieren	Konsultieren
		Konsultieren	250	Konsultieren	Konsultieren
		Konsultieren	2	Konsultieren	Konsultieren

ZUBEHÖR	MODELL
3-Wege-Ventil EIN/AUS für Warmbrauchwasser	3ACS
Hydraulikflansch-Kit für 75-90-kW-Full-DC-Chiller	KIT-BRID-HID 60-90
Hydraulikflansch-Kit für 140-kW-Full-DC-Chiller	KIT-BRID-HID 140
Hydraulikflansch-Kit für 180-kW-Full-DC-Chiller	KIT-BRID-HID 180

Die Daten im Heizbetrieb bei -7°C wurden mit Wasser bei +35°C berechnet.

Kühlleistung, Eingangskühlung, EER: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C, Lufteingangstemperatur am externen Wärmetauscher = 35°C.

Heizleistung, Eingangsheizung, COP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14511:2018 in Verbindung mit den folgenden Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 40/45°C, Lufttemperatur am externen Wärmetauscher = 7°C DB/6°C WB.

SEER, SCOP: Datenberechnung gemäß Richtlinie EN 14825:2016. Das Produkt erfüllt die ErP-Richtlinie (Energy Related Products), einschließlich der delegierten Verordnung (EU) Nr- 811/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 70 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen) und der delegierten Verordnung (EU) Nr- 813/2013 der Kommission (Nennwärmebelastung ≤ 400 kW unter den festgelegten Prüfbedingungen).

Schalldruck: Der Schalldruckpegel bezieht sich auf das Gerät unter Volllast. Die Messung des Schalldruckpegels erfolgt in 1 Meter Entfernung von der Außenfläche des Geräts auf freiem Feld. Die Messungen wurden entsprechend der Norm UNI EN ISO 9614-2 unter Berücksichtigung der Anforderungen der Zertifizierung EUROVENT 8/1 vorgenommen. Die Daten beziehen sich auf folgende Bedingungen: Wassertemperatur des internen Wärmetauschers = 12/7°C; Außentemperatur = 35°C-

Nachfüllung: Für Geräte mit Kältemittel R-32 und Füllung > 11,5 kg pro Kreislauf, die restliche Füllung ist vor Ort anzuwenden.

KEM-180 DR55 verfügbar ab 2. Halbjahr 2022.