

MINICHILLERS FULL DC INVERTER R-32



Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller von Kaysun eignen sich bestens für Heimanwendungen oder kleinere gewerbliche Anlagen, bei denen Warm- und Kaltwasser benötigt wird. Die kompakt gebauten Geräte arbeiten geräuscharm und sind mit Invertermotoren ausgestattet, um so eine deutliche Energieersparnis zu erreichen und den Komfort zu verbessern. Die Geräte sind serienmäßig mit einem Hydraulik-Satz ausgestattet.

Smart Home und BMS

Die inbegriffene kabelgebundene Steuerung sorgt für ein komfortables, intuitives Benutzererlebnis und kann bereichsspezifische Anforderungen jeder Art erfüllen. Die Möglichkeit, die Anlage per WLAN über die APP Comfort Home zu steuern und zu überwachen, sowie deren Vernetzung mit Amazon Alexa und Google Assistant, sorgt für ein noch angenehmeres und vor allem effizienteres Benutzererlebnis. Auch die direkte Integration mit Systemen Modbus RTU ist möglich.



Full-DC-Inverter

Kaysun achtet bei allen Bauteilen auf jedes Detail, um ein möglichst effizientes Gerät zu schaffen. Die DC-Inverterverdichter regeln die Leistung des Geräts fortwährend und passen sie an die aktuellen Anforderungen an, sparen dadurch Energie und tragen so zu einem verbesserten Benutzerkomfort bei. Die Gleichstromlüfter zeichnen sich durch ihren niedrigen Verbrauch aus und passen ihre Drehzahl genau an den aktuellen Bedarf an.



Integrierter Hydraulik-Satz

Die Kleinkühlgeräte der Baureihe Minichiller von Kaysun sind mit einem kompletten Hydraulik-Satz ausgestattet, der über Wasserpumpe, Plattenwärmetauscher, Ausdehnungsgefäß, Hoch- und Niederdruckmanometer, Überstromventil, Sicherheitsventil und automatisches Luftablassventil verfügt.



Standardsteuerung

Abgesehen von den potentialfreien Kontakten für Start/Stop, Heizen/Kühlen, Zusatzpumpe und Alarme ist eine im Gehäuse integrierte zentrale Steuerung vorgesehen, mit:

- On/Off
- Auswahl Betriebsart
- Temperatureinstellung
- Timer
- Diagnose



R-32

Durch das neue Kältemittel R-32 wird die erforderliche Füllung des Kreislaufs um 30% reduziert, die Ozonschicht wird nicht geschädigt und das Kältemittel hat ca. 70% weniger negative Auswirkungen auf die globale Erwärmung als sein Vorgänger.





KCTAQ-02
Standard

MODELL		Basismodule					
		KEM-05 DVR	KEM-07 DVR	KEM-09 DVR	KEM-12 DVR	KEM-14 DVR	KEM-16 DVR
Nenn-Kühlleistung	kW	5,5	7,4	9	11,6	13,4	14
Nenn-Heizleistung	kW	6,6	8,5	10,2	12,5	14,5	16,2
Nenn-Heizleistung bei -7°C	kW	6,6	7,6	8,3	11,2	12,4	13,3
Nenn-Eingangskühlung	W	1.692	2.349	3.103	3.742	4.573	4.828
Nenn-Eingangsheizung	W	1.650	2.237	2.795	3.378	4.085	4.695
Nenn-Eingangsheizung bei -7°C	W	2.130	2.500	2.800	4.110	4.720	5.310
Energieeffizienz	EER	3,25	3,15	2,90	3,10	2,93	2,90
	COP	4,00	3,80	3,65	3,70	3,55	3,45
	SEER	5,09	5,19	5,08	5,07	5,09	5,11
	COP -7°C	3,12	3,04	2,97	2,73	2,63	2,5
Mittlere SCOP-Zone, Wasser 35 °C - Energieklasse		5,12 - A+++	5,18 - A+++	5,12 - A+++	5,08 - A+++	4,89 - A+++	4,84 - A+++
Kompressorart		Schraubenkompressor	Schraubenkompressor	Schraubenkompressor	Schraubenkompressor	Schraubenkompressor	Schraubenkompressor
Kompressorzahl		1	1	1	1	1	1
Anz. Ventilatoren		1	1	1	1	1	1
Außengerät	Luftstrom	m³/h	3.900	4.500	4.500	5.200	5.200
	Schalldruck	dB(A)	64	66	68	69	71
	Breite/Höhe/Tiefe	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
Nettogewicht		kg	87	87	87	106	106
Stromzufuhr		V/ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Kältemittel	Kältemitteltyp		R-32	R-32	R-32	R-32	R-32
	Kältemittelmenge	kg	1,3	1,3	1,3	1,8	1,8
Hydrauliksystem	Nennwasserfluss	m³/h	0,9	1,3	1,5	2	2,3
	Volumen des Verdampfungstanks	l	5	5	5	5	5
	Verfügbare Druck	kPa	90	90	90	90	90
	Wasserrohranschlüsse	Zoll	1"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"

MODELL		Basismodule		
		KEM-12 DTR	KEM-14 DTR	KEM-16 DTR
Nenn-Kühlleistung	kW	11,6	13,4	14
Nenn-Heizleistung	kW	12,5	14,5	16,2
Nenn-Heizleistung bei -7°C	kW	11,2	12,4	13,3
Nenn-Eingangskühlung	W	3.742	4.573	4.828
Nenn-Eingangsheizung	W	3.378	4.085	4.696
Nenn-Eingangsheizung bei -7°C	W	4.110	-	-
Energieeffizienz	EER	3,10	2,93	2,90
	COP	3,70	3,55	3,45
	SEER	5,11	5,12	5,14
	COP -7°C	2,73	-	-
Mittlere SCOP-Zone, Wasser 35 °C - Energieklasse		5,08 - A+++	4,89 - A+++	4,84 - A+++
Kompressorart		Schraubenkompressor	Schraubenkompressor	Schraubenkompressor
Kompressorzahl		1	1	1
Anz. Ventilatoren		1	1	1
Außengerät	Luftstrom	m³/h	5.200	5.200
	Schalldruck	dB(A)	74	74
	Breite/Höhe/Tiefe	mm	1.040 / 865 / 410	1.040 / 865 / 410
Nettogewicht		kg	120	120
Stromzufuhr		V/ph/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Kältemittel	Kältemitteltyp		R-32	R-32
	Kältemittelmenge	kg	1,8	1,8
Hydrauliksystem	Nennwasserfluss	m³/h	2	2,3
	Volumen des Verdampfungstanks	l	5	5
	Verfügbare Druck	kPa	90	90
	Wasserrohranschlüsse	Zoll	1 1/4"	1 1/4"

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 Vollast. 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.