

Panasonic

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE
FÜR NACHHALTIGERE
KÜHLLÖSUNGEN
2026 / 2027

iCQRE

iCOOL

15^{years}
15CQ₂
refrigeration
anniversary



heating & cooling solutions

Umstellung auf nachhaltigere Kühllösungen mit den Produktreihen iC_Q2RE und iCOOL

Die Verflüssigungssätze der Produktreihen iC_Q2RE und iCOOL von Panasonic bieten vielfältige Kühllösungen mit CO₂, A2L, und HFC/HFO- oder FKW-Kältemitteln – ideal für Einzelhandelsgeschäfte, Supermärkte, Tankstellen, Lebensmittelverarbeitung und Kühlager. Im Zuge der Umstellung auf umweltfreundlichere Technologien in der Kältebranche bietet Panasonic Systeme an, die sowohl den unmittelbaren Bedarf als auch die langfristigen Ziele in Bezug auf Energieeffizienz und Umweltfreundlichkeit erfüllen.



Technische Daten

iC₂RE Technische Daten und Leistungstabellen

iC ₂ RE OCU-CR R744 	→ 10
iC ₂ RE OCU/SCU-CRC Konfigurierbar R744 	→ 14
NEU iC ₂ RE NCU CO ₂ Series R744 	→ 15
Zubehör und Steuerungen – iC ₂ RE	→ 18
Kompatibilität von Zubehör – iC ₂ RE CO ₂ -Reihe	→ 20

Technische Daten

iCOOL Technische Daten und Leistungstabellen

NEU iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A	→ 25
NEU iCOOL SE – OCU-LRE – A2L-ready TK Modell R454C / R455A / R448A / R449A	→ 26
iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A	→ 27
iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready TK Modell R454C / R455A / R448A / R449A	→ 27
iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell R448A / R449A / R134a / R513A	→ 29
iCOOL OCU R448A / R449A / R134a / R513A	→ 30
iCOOL SCU R448A / R449A	→ 33
iCOOL OCU R448A / R449A / R134a / R513A	→ 34
iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell R448A / R449A / R134a / R513A	→ 35
iCOOL OCU R448A / R449A / R134a / R513A	→ 36
iCOOL LCU (luftgekühlte Verdichtersätze) R448A / R449A / R134a / R513A	→ 40
iCOOL WCU (wassergekühlte Verflüssigungssätze) R448A / R449A / R134a / R513A	→ 42
iCOOL LCU/WCU R448A / R449A / R134a / R513A	→ 44
Optionen für iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe	→ 46
Zubehör und Kompatibilität – iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe	→ 47

REF PRO DESIGNER.**Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.**

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:
<http://www.panasonicproclub.com>



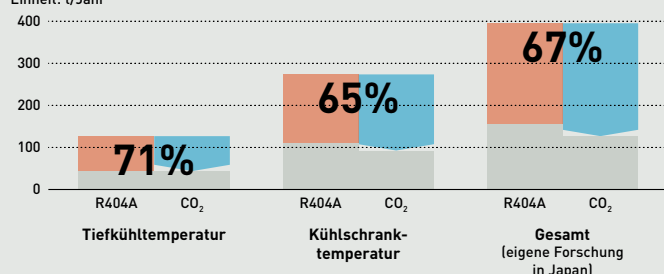
iC02RE CO₂ Reihe – Natürlich effiziente Kühlung iCQRE

Die iC02RE-Serie von Panasonic ist eine neue Generation von CO₂-Verflüssigungssätze, die auf mehr Nachhaltigkeit, Energieeffizienz und Flexibilität ausgelegt sind. Durch den Einsatz von CO₂ – einem natürlichen Kältemittel – unterstützt die iC02RE-Serie die aktuellen Umweltziele und bietet gleichzeitig zuverlässige, leistungsstarke Kühlung.



Vergleich der CO₂-Emissionen.

Einheit: t/Jahr



Energieeinsparung
25,4 %/Gefrierbereich
16,2%/Kühlbereich

CO₂-Emission
67%
Reduzierung

Direkter Einfluss ¹⁾

Indirekter Einfluss ²⁾

1) Der direkte Einfluss zeigt die Auswirkungen von Kältemittelleckagen beim Vergleich von R744 (CO₂) mit R404A. 2) Der indirekte Einfluss zeigt die CO₂-Emissionen in Verbindung mit dem Stromverbrauch von CO₂-Geräten und herkömmlichen Geräten. Von Panasonic-Forschung in Japan. Vergleich mit dem Durchschnitt von „Shops“ für R404A Inverter-Multikondensationsgeräte.

Das Sortiment umfasst die OCU-CR CO₂-Serie – Geräte, die für den sich wandelnden, umweltbewussten Markt entwickelt wurden – sowie die OCU/SCU/NCU Custom Fit CO₂-Serie, die werkseitig integrierte und vollständig geprüfte Optionen für eine schnellere Installation und einen geringeren Arbeitsaufwand vor Ort bietet.

iC2RE ist das Herzstück eines effizienten, zukunftsfähigen Kältsystems – es verbindet ökologische Verantwortung mit praktischer Leistung, um eine breite Palette von Marktanforderungen zu erfüllen.

iC2RE OCU-CR CO₂ Serie - R744.



Von 4 bis 29 kW NK
und von 2 bis
15 kW TK.



iC2RE OCU/SCU- CRC Custom Fit CO₂ Serie - R744.



Von 6 bis 21 kW NK und
von 3 bis 7 kW TK.



NEU! iC2RE NCU CO₂ Serie - R744.



Bis zu 1,8 kW NK und
bis zu 0,9 kW TK.



Entscheiden Sie sich für eine umweltfreundlichere Lösung von Panasonic.

iC2RE-Serie – CO₂ Verflüssigungssätze für Kühlanwendungen mit mittleren und tiefen Temperaturen, zugeschnitten auf anspruchsvolle Anforderungen.

Systemzuverlässigkeit und präzise Temperaturregelung sind entscheidend für die Aufrechterhaltung der Produktqualität und die Gewährleistung der Lebensmittelsicherheit für Endkunden. Die Lösungen von Panasonic sind zudem auf hohe Energieeffizienz ausgelegt und helfen Unternehmen, ihre Betriebskosten zu senken und gleichzeitig ihrer Verantwortung für die Umwelt gerecht zu werden.

Warum CO₂?: Natürliches Kältemittel

Die EU-F-Gas-Verordnung ist für die europäischen Länder von höchster Priorität. Sie gewährleistet die Einhaltung der Kigali-Änderung, das internationale Klimaschutzverpflichtungen in Bezug auf Treibhausgase unterstützt und den weltweiten Übergang zu klimafreundlichen, HFKW-freien Technologien vorantreibt. Kohlendioxid (R744) erobert seinen Platz in der Welt der Kältetechnik zurück. Angetrieben von Umweltbelangen verlangen gesetzliche Vorschriften nun den verstärkten Einsatz „alternativer“ Kältemittel wie CO₂. CO₂ ist eine klimafreundliche Lösung mit einem ODP-Wert von Null und einem GWP-Wert (Treibhauspotenzial) von 1, was bedeutet, dass es sich um eine natürliche Substanz in der Atmosphäre handelt. In Europa wird seit Einführung der F-Gas-Verordnung im Jahr 2015 eine schrittweise Reduzierung von HFKWs umgesetzt. Länder auf der ganzen Welt haben sich aktiv darauf vorbereitet, die notwendigen nationalen Gesetze zu erlassen, um das Abkommen zur Reduzierung des Einsatzes von HFKW umzusetzen. Die folgende Tabelle zeigt, wie gut R744 (CO₂) in Bezug auf Umweltverträglichkeit und Sicherheit abschneidet.

Panasonic bietet in Europa Lösungen mit CO₂-Kältesystemen an, um der globalen Erwärmung entgegenzuwirken und einen klimafreundlichen Einzelhandel zu fördern

ODP (Ozonabbaupotenzial) = 0 – GWP (Treibhauspotenzial) = 1

	Kältemittel der nächsten Generation			Aktuelles Kältemittel	
	CO ₂	Ammoniak	Isobutan	R410A	R404A
ODP	0	0	0	0	0
GWP	1	0	4	2090	3920
Entflammbarkeit	Nicht brennbar	Leicht entzündlich	Entzündlich	Nicht brennbar	Nicht brennbar
Toxizität	Nein	Ja	Nein	Nein	Nein

iCO2RE OCU-CR CO₂-Serie

CO₂ transkritische Verflüssigungssätze. Die iCO2RE OCU-CR CO₂-Serie bietet eine breite Palette an Kühlsystemen, die den spezifischen Anforderungen verschiedener gewerblicher Anwendungen gerecht werden.

Hervorragende Kühlleistung bei jeder Verdampfungstemperatur.

Die transkritischen CO₂-Verflüssigungssätze der Serie iCO2RE OCU-CR CO₂ verfügen über eine hohe Kühlleistung bei jedem Sollwert. Der von Panasonic entwickelte zweistufige CO₂-Kompressor ist darauf ausgelegt, das CO₂-Kältemittel zweimal zu verdichten; dadurch wird die Betriebslast um die Hälfte reduziert (im Vergleich zur einstufigen Kältemittelverdichtung) und die Lebensdauer sowie die Zuverlässigkeit erhöht. Die Geräte können bei der Ersteinrichtung für den Betrieb bei niedrigen und mittleren Temperaturen programmiert werden. Diese Einstellungen lassen sich anschließend durch Drehen eines einfachen und benutzerfreundlichen Drehschalters ändern, um die Energieeinsparungen weiter zu steigern.



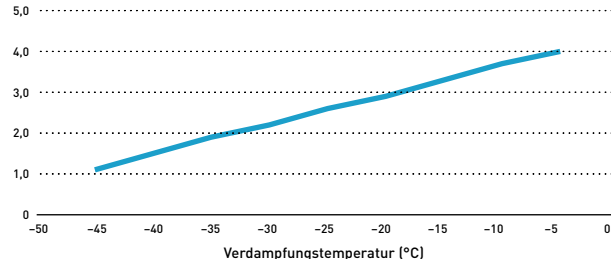
NK/TK-Typ: 200VF5A - 3,7 / 1,9 kW.

3,83 SEPR-Kühlung.
1,92 SEPR-Gefrieren.

*Die SEPR-Werte wurden in einem unabhängigen Labor getestet.

OCU-CR200VF5A¹⁾.

Kühlleistung (kW)



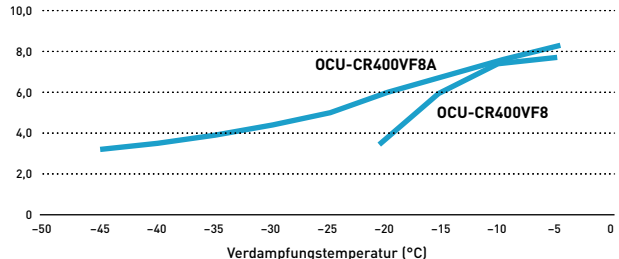
NK-Typ: 400VF8 - 6,9 kW. NK/TK-Typ: 400VF8A - 7,5 / 3,8 kW.

2,45 SEPR-Kühlung.
1,56 SEPR-Gefrieren.

*Modell 400VF8A.

OCU-CR400VF8 / OCU-CR400VF8A²⁾.

Kühlleistung (kW)



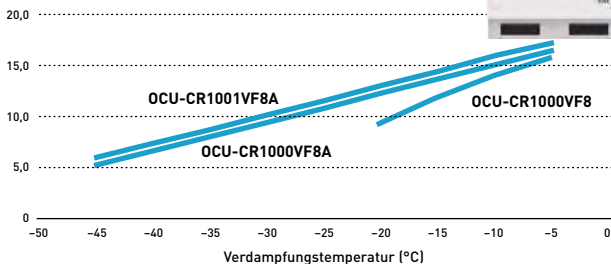
NK-Typ: 1000VF8 - 13,5 kW. NK/TK-Typ: 1000VF8A - 14,9 / 7,6 kW. NEU! NK/TK-Typ: 1001VF8A - 16,0 / 8,6 kW.

3,00* SEPR-Kühlung.
1,67* SEPR-Gefrieren.

*Modell 1001VF8A.

OCU-CR1000VF8 / OCU-CR1000VF8A / OCU-CR1001VF8A²⁾.

Kühlleistung (kW)

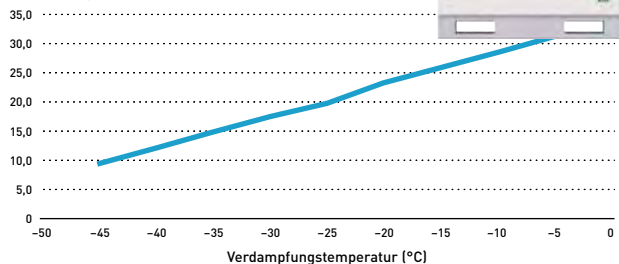


NK/TK-Typ: 2000VF8A - 28,7 / 14,6 kW.

3,10 SEPR-Kühlung.
1,64 SEPR-Gefrieren.

OCU-CR2000VF8A²⁾.

Kühlleistung (kW)



1) Umgebungstemperatur: 32 °C, 230 V, Kältemittel: R744, Sauggastemperatur: 18 °C. 2) Umgebungstemperatur: 32 °C, 400 V, Kältemittel: R744, Sauggastemperatur: 18 °C.

1 Hervorragender Wirkungsgrad bei zuverlässiger Qualität

- Panasonic hat den 2-stufigen Kompressor mit dem Split-Cycle-Prozess kombiniert, um die Effizienz zu steigern
- Hohe saisonale Leistung. SEPR: maximal 3,83 im Kühlbetrieb, 1,92 im Gefrierbetrieb*
- Hoher COP bei hoher Umgebungstemperatur

*200VF5A.

3 Flexible installation

- Sollwerte bei mittlerer oder niedriger Temperatur je nach Anwendung verfügbar
- Kompaktes Gerät
- Leiser Betrieb
- Große Rohrleitungslänge: maximal 100 m
- Hoher externer statischer Druck
- Überdruckregelung für stabile EEV-Expansionsventilsteuerung in Vitrinen

2 Wärmerückgewinnungsanschluss¹⁾ als erneuerbare Energie

- Maximal 16,7 kW²⁾ Heizleistung kostenlos
- Möglichkeit, Fördermittel zu erhalten (je nach Standort)
- Einfacher Anschluss

1) Für die Modelle 1000VF8A, 1001VF8A und 2000VF8A. 2) Für das Modell 1000VF8A.

Technologie von Panasonic

Zuverlässigkeit ist unser Hauptziel.

Wir gewährleisten eine hervorragende Qualitätskontrolle, die von einem kompetenten Werksteam durchgeführt wird.

iC02RE OCU-CR CO₂-Series 20 HP NK/TK-Modell.

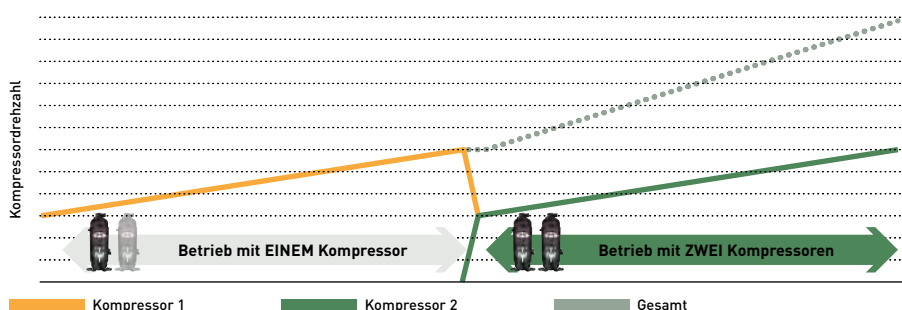
Die iC02RE OCU-CR CO₂-Serie umfasst nun das 20-PS-NK/TK-Modell, eine hocheffiziente Mehrkompressorlösung.

- Mehrkompressorsysteme
- Geringerer Platzbedarf
- Maximale Rohrleitungslänge von 100 m
- Die Kühlleistung kann bei Teillast von 25 bis 100 % geregelt werden
- Flexible und präzise Regelungsmöglichkeiten mit digitalen Ein- und Ausgängen

Energieeffizienter Betrieb mit mehreren Kompressoren.

Durch die Verteilung der Arbeitslast auf zwei Kompressoren arbeitet das System effizient und passt die Leistung an den schwankenden Kühlbedarf an. Die Kompressoren 1 und 2 wechseln sich alle 10 Tage ab, um eine gleichmäßige Lastverteilung zu gewährleisten.

Beispiel für den Kompressorbetrieb.



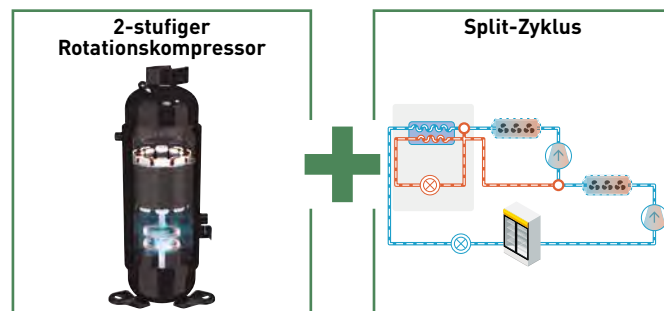
Panasonics kombinierte Technologie aus 2-stufigem Kompressor und Split-Zyklus.

- Der 2-stufige Rotationskompressor von Panasonic liefert Leistung seit mehr als 20 Jahren.
- Der Split Zyklus* verbessert die Kühlwirkung

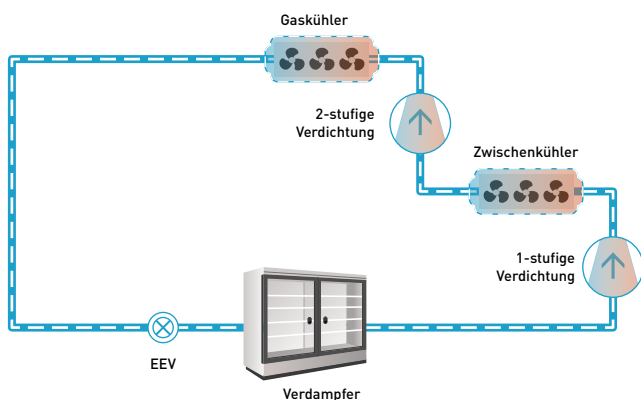
*Verfügbar für die Modelle 200VF5A, 400VF8A, 1000VF8A und 2000VF8A.

**Im Vergleich zum Standardzyklus mit einstufigem Rotationskompressor.

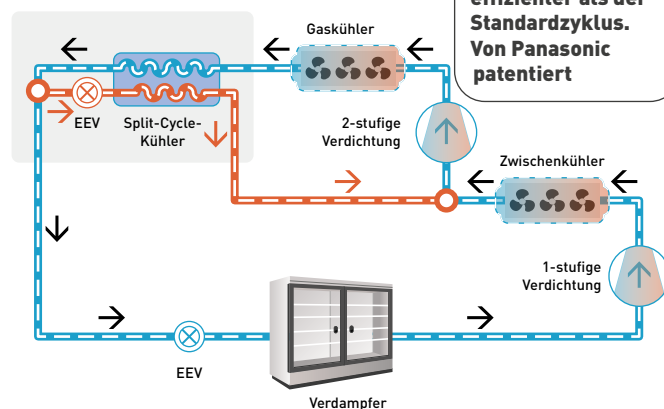
Sehen Sie sich das Video zur hervorgehobenen Technologie an.



Standardzyklus.



Split-Zyklus.



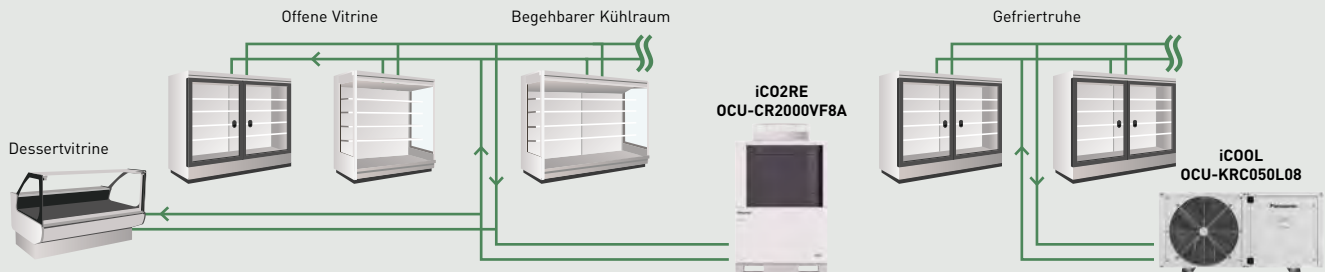
Lösungen mit hoher Energieeinsparung

Die iCQ2RE- und iCOOL-Serien der Verflüssigungssätze von Panasonic bieten eine zuverlässige Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen, darunter Lebensmittelmärkte, Supermärkte, Tankstellen und Kühlräume.

Vitrinen.

Lebensmittelmärkte, Supermärkte, Tankstellen.

iCQRE
iCOOL



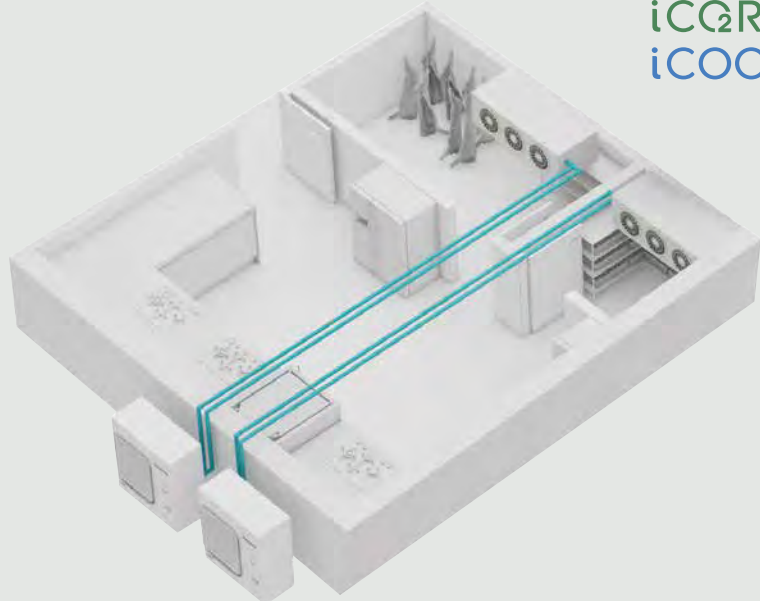
Kühlraumanwendung zur Frischhaltung von Lebensmitteln.

Vielfältige Installationsmöglichkeiten.

Unübertroffene Flexibilität:

- Anwendungen im Lebensmitteleinzelhandel (Lebensmittelmärkte, Supermärkte, Tankstellen)
- Anwendungen im Gastronomiebereich (Restaurants, Kantinen, Schulen)
- Non-Food-Anwendungen (Lagerhaltung, industrielle Lagerung, Gesundheitswesen)

iCQRE
iCOOL



Wärmerückgewinnungsfunktion für Heizzwecke.

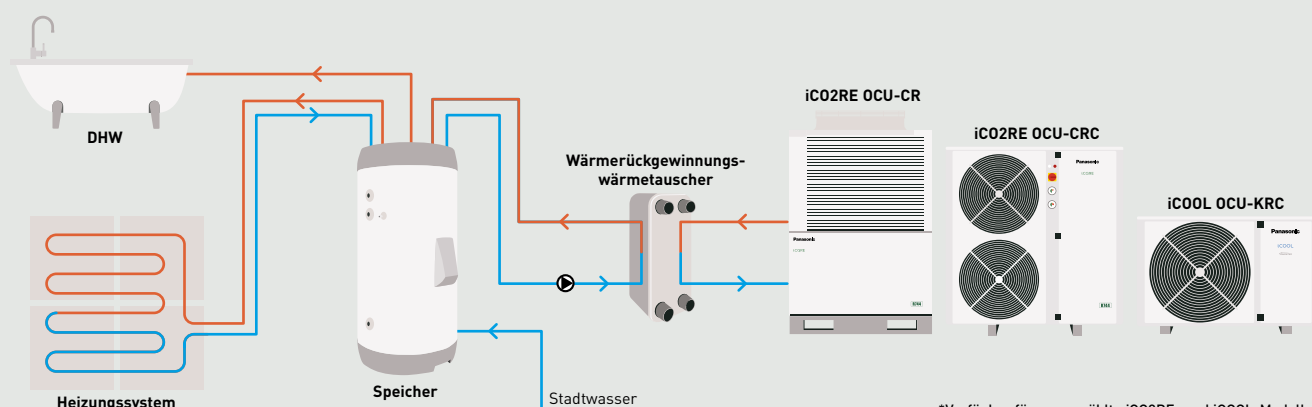
Diese Funktion bietet Kühlung und Heizung in einem einzigen System. Die bahnbrechende Lösung ermöglicht eine erhebliche Senkung der Betriebskosten, indem die Abwärme aus der Kühlung genutzt und an die Energiequelle für die Heizung weitergeleitet wird.

Was ist die Wärmerückgewinnungsfunktion?

Lösungsbeispiel.

Ein Wärmerückgewinnungssystem kann sowohl Wärme als auch Kälte erzeugen.

iCQRE
iCOOL



*Verfügbar für ausgewählte iCQ2RE- und iCOOL-Modelle.

REF PRO DESIGNER

Denken Sie über die Geräteauswahl hinaus.

REF PRO DESIGNER - Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Planung komplexer Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt.



**EIN TOOL.
EIN ARBEITSABLAUF**



**NACHTRÄGLICHE
ÄNDERUNGEN FRÜHZEITIG
VERMEIDEN**



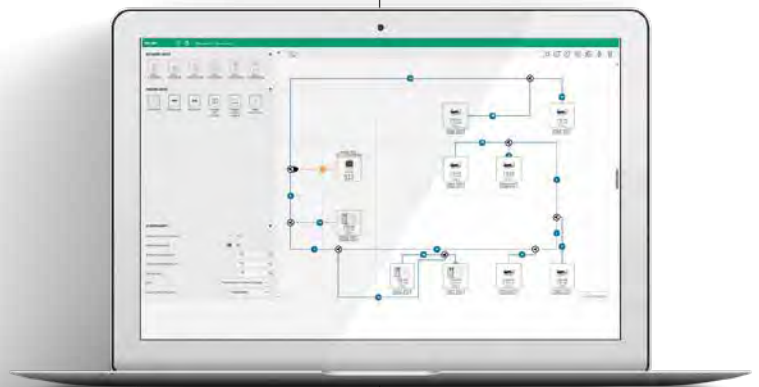
**ZUGANG JEDERZEIT UND
ÜBERALL - IN IHRER
SPRACHE**



**Wählen Sie das optimale
iCO2RE iCOOLGerät für
Ihre Anwendung.**

Panasonic
REF
PRO DESIGNER

**Planen Sie Ihre Installation mit
Zuversicht und Präzision.**



Bereit für den Einsatz auf allen Geräten, Computern, Tablets und Smartphones!

- Auswahl der Verdampfungstemperatur
- Berechnung der Kühlleistung
- Berechnung der Kältemittelverrohrung
- Berechnung von EEV-Expansionsventilen
- Berechnung der Kältemittelfüllmenge
- Berechnung der Ölmenge

**Laden Sie den
umfassenden
Projektbericht
herunter.**



PRO Club

www.panasonicproclub.com

Oder verbinden Sie sich
einfach mit Ihrem
Smartphone über diesen
QR-Code mit dem PRO Club

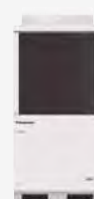


iC02RE OCU-CR | R744

Technische Daten und Leistungstabellen



INVERTER



Modell	OCU-CR		200VF5A	400VF8	400VF8A	1000VF8	1000VF8A*	1001VF8A**	2000VF8A
Verdichter			Einzel- verdichter	Einzel- verdichter	Einzel- verdichter	Einzel- verdichter	Einzel- verdichter	Einzel- verdichter	Tandem- verdichter
Kältemittel			R744	R744	R744	R744	R744	R744	R744
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II	II	II	II
Einsatzbereich			NK / TK	NK	NK / TK	NK	NK / TK	NK / TK	NK / TK
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz		230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	1,1 - 1,9	—	1,9 - 3,8	—	3,8 - 7,6	3,3 - 8,6	3,8 - 14,6
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	2,1 - 3,7	3,4 - 6,9	3,8 - 7,5	6,8 - 13,5	7,5 - 14,9	6,2 - 16,0	7,5 - 28,7
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			1,92	—	1,73	—	1,49	1,67	1,64
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			3,83	3,17	3,20	2,62	2,86	3,00	3,10
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		8021	—	16255	—	39985	38392	66760
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a		6797	13384	14488	32815	32409	32822	57076
Anschließbare Kühlstellen			mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich	mindestens 1, mehrere möglich
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-20 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5	-45 ~ -5
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45	-20 ~ +43	-20 ~ +43	-20 ~ +45	-20 ~ +45
Auslegungsdruck	Sauggasleitung	bar	80	80	80	80	80	80	80
	Flüssigkeitsleitung	bar	120	80	80	80	80	80	80
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung	V AC		230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50	—	—
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Modbus-Anschlüsse (RS485)			ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Verdichtertyp			zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter	zweistufiger Rollkolben-verdichter
Abmessungen	B x H x T	mm	900x930x437	1143x948x609	1143x948x609	890x1941x890	890x1941x890	890x1941x890	1190x1941x890
Gewicht		Kg	70	136	149	293	320	315	494
Leistungsanschlüsse ¹	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	50 ²	50 ²	100 ²	100 ²	100 ²	100 ²
Luftmenge		m³/min	54	59	59	220	220	220	220
Externe statische Pressung		Pa	17	50	50	58	58	58	58
Weitere Leistungsdaten	Außentemperatur	°C	32	32	32	32	32	32	32
	Verdampfungs-temperatur	°C	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35	-10 -35
	Nennstrom-aufnahme	A	7,94 7,26	6,14 7,2	6,2	12,6	12,6 11,6	13,9 TBC	24,31 20,49
	Schalldruckpegel ³	dB(A)	35,5	33,0	36,1	36,0 ⁴	36,0 ⁴	39,5 (36,5 ⁴)	42,0 (39,0 ⁴)

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Die angegebenen Leitungsdurchmesser entsprechen der Leistungsabgabe des Geräts. Der erforderliche Durchmesser ist mithilfe des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website systemspezifisch zu berechnen. 2) Kältemittelöl PZ-685 muss gemäß den Ergebnissen des Berechnungsprogramms für CO₂-Verflüssigungssätze auf der PRO Club-Website nachgefüllt werden. 3) Bei -10 °C Verdampfungstemperatur (VdT*), 65 s⁻¹ Verdichterfrequenz und 10 m Entfernung zum Gerät. 4) Schalldruck im Silent-Modus.

*CR1000VF8A: vorbehaltlich Verfügbarkeit.

**Verfügbar ab Sommer 2026.



Optionales Zubehör siehe Seite 18 - 20



45 °C Außentemperatur: Für OCU-CR400VF8/A, OCU-CR1001VF8A und OCU-CR2000VF8A.



NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR200VF5A	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,7 - 1,2	1,1 - 1,9	1,3 - 2,3	1,5 - 2,6	1,9 - 3,3	2,1 - 3,7	2,3 - 4,0
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,1	1,0 - 1,8	1,2 - 2,1	1,4 - 2,5	1,8 - 3,1	2,0 - 3,5	2,2 - 3,8
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,0	0,9 - 1,6	1,1 - 2,0	1,3 - 2,3	1,6 - 2,9	1,8 - 3,2	2,0 - 3,5

NK	Kühlleistung bei					R744				
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C	
OCU-CR400VF8	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	2,9 - 5,9	3,4 - 6,9	3,7 - 7,4
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	2,7 - 5,3	3,1 - 6,2	3,3 - 6,7
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	2,3 - 4,6	2,7 - 5,4	2,9 - 5,8

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR400VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 3,3	1,9 - 3,8	2,2 - 4,4	2,6 - 5,1	3,4 - 6,7	3,8 - 7,5	4,1 - 7,4
		38 °C	min. - max.	kW	1,5 - 3,1	1,7 - 3,5	2,0 - 4,0	2,3 - 4,7	3,1 - 6,2	3,5 - 6,1	3,8 - 5,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,4 - 2,7	1,5 - 3,1	1,8 - 3,6	2,1 - 4,2	2,8 - 5,0	3,2 - 4,7	3,4 - 4,2

NK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT						-15 °C	-10 °C	-5 °C		
OCU-CR1000VF8	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	5,8 - 11,6	6,8 - 13,5	7,4 - 14,8
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	4,9 - 9,9	5,8 - 11,6	6,4 - 12,8
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	—	3,6 - 7,3	4,4 - 8,8	4,9 - 9,7

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1000VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,6-5,1	3,8-7,6	4,5-9,1	5,3-10,5	6,7-13,5	7,5-14,9	8,1-16,2
		38 °C	min. - max.	kW	2,3-4,7	3,5-7,1	4,2-8,4	4,9-9,8	6,3-12,7	7,0-14,0	7,6-15,3
		43 °C	min. - max.	kW	2,0-4,0	3,1-6,2	3,8-7,5	4,4-8,8	5,8-11,5	6,4-12,8	7,0-14,0

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR1001VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	TBC	3,3-8,6	TBC	TBC	TBC	6,2-16,0	TBC
		38 °C	min. - max.	kW	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC	TBC
		43 °C	min. - max.	kW	TBC	3,0-7,7	TBC	TBC	TBC	4,7-12,2	TBC

NK/TK	Kühlleistung bei				R744						
	VdT				-45 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CR2000VF8A	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,6 - 9,7	3,8 - 14,6	4,6 - 17,4	5,3 - 20,2	6,8 - 25,9	7,5 - 28,7	8,2 - 31,3
		38 °C	min. - max.	kW	2,4 - 9,2	3,6 - 13,9	4,3 - 16,4	5,0 - 19,1	6,4 - 24,6	7,1 - 27,1	7,8 - 29,6
		43 °C	min. - max.	kW	2,3 - 8,6	3,4 - 12,9	4,0 - 15,4	4,7 - 18,0	6,1 - 23,1	6,7 - 25,6	7,3 - 27,9

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:

<http://www.panasonicproclub.com>



iC02RE OCU/SCU-CRC Maßgeschneiderte CO₂-Serie

Ergänzung zum bestehenden CO₂-Sortiment von Panasonic, das wartungsfreundliche
Lösungen und Anpassungsmöglichkeiten bietet.




**NK/TK Typ:
OCU-CRC060A08**

2,7 – 6,0 kW (NK).
1,2 – 3,0 kW (TK).


**NK/TK Typ:
OCU-CRC150A08**

6,8 – 15,2 kW (NK).
3,0 – 7,3 kW (TK).


**NK Typ:
OCU-CRC210M08**

6,0 – 20,6 kW (NK).


**NK/TK Typ:
SCU-CRC150A08**

6,8 – 15,2 kW (NK).
3,0 – 7,3 kW (TK).



SMART INTERFACE (ZUGRIFF ÜBER QR-CODE)



SERVICETÜR MIT SCHARNIEREN (SERVICE-ANSCHLÜSSE DIREKT HINTER SERVICETÜR)



**KOMPRESSOR UND ROHRLEITUNG SCHWINGUNGS-
GEDÄMPFT MONTIERT, UM VIBRATIONEN UND
GERÄUSCHE ZU VERRINGERN**



**IM FRONTPANEEL INTEGRIERTES HOCH- U. NIE-
DERDRUCKMANOMETER, REPARATURSCHALTER
UND LEUCHTEN FÜR BETRIEB UND STÖRUNG**

Nomenklatur der Verflüssigersätze

Definition	A			B	C	D	E	F			G	H	I	J	K			L
Serie	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
Verflüssigungssatz	0	C	U	–	C	R	X	0	7	0	A	0	8	–	C	D	N	

A Serie	B Abtrennung	C Kältemittel	D Kompressor + Kompressorsteuerung	E Version
OCU Verflüssigersatz Aussenaufstellung NCU Verflüssigersatz ohne Gehäuse SCU Verflüssigersatz Innenaufstellung LCU Kompressoreinheit WCU Verflüssigersatz wassergekühlt	–	C R744 (CO2) K A1 Typ L A2L + A1 Typen	R Rotary + Inverter S Scroll + Inverter T Rotary + Single Speed F Scroll + Single Speed	C kundenspezifisches Modell (PCCPL-Modelle) X Standard (CR-Serie: JP-Herstellungsmodelle) E SE-Version (Simple Engineering – PCCPL-Modelle)

F Leistung (max. 3 Stellen)	G ET Range	H Generation	I Strom	J Abtrennung	K Personalisierung (Werkskonfiguration)
Beispiel: 045 4,5 kW 070 7 kW 150 15 kW	A NK/TK M NK L TK	0 Ursprüngliche Generation 1 2. Generation	5 1 Phase, 230 V, 50 Hz 8 3 Phase, 400 V, 50 Hz	–	C Korrosionsschutzbeschichtung D Wärmerückgewinnung P Hochdruckventilator (HPF) S Sicherheitsventil

iCO2RE OCU/SCU-CRC | Konfigurierbar | R744

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell	OCU-CRC060A08			OCU-CRC150A08			OCU-CRC210M08			SCU-CRC150A08			
Verdichter	Einzelverdichter			Einzelverdichter			Einzelverdichter			Einzelverdichter			
Kältemittel	R744			R744			R744			R744			
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)													
Einsatzbereich	II			II			III			II			
	NK / TK			NK / TK			NK			NK / TK			
Spannungsversorgung	V / Ph / Hz			380 - 420/3/50			380 - 420/3/50			380 - 420/3/50			
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. – max.	kW	1,2 - 3,0	3,0 - 7,3			—			3,0 - 7,3			
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. – max.	kW	2,7 - 6,0	6,8 - 15,2			6,0 - 20,6			6,8 - 15,2			
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT	—			1,64			—			1,64			
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT	2,78			3,07			3,00			3,07			
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a			17883			33650			—			
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT	kWh/a			13371			30019			42050			
Anschließbare Kühlstellen				mindestens 1, mehrere möglich			mindestens 1, mehrere möglich			mindestens 1, mehrere möglich			
Verdampfungstemperatur	min. – max.	°C	-35 – -5			-35 – 0			-20 – -5				
Außentemperatur	min. – max.	°C	-20 – -43			-20 – -43			-20 – -43				
Auslegungsdruck	Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		bar	80/80			80/80			80/90			
Störmeldungsausgabe an Benutzersystem. Potenzialfreier Kontakt				ja			ja			ja			
Ausgangsspannung für Magnetventil in der Flüssigkeitsleitung				V AC			—			—			
EIN/AUS-Signal für Kühlstellenbetrieb. Digitaler Eingang. Potenzialfreier Kontakt				ja			ja			ja			
Modbus-Anschlüsse (RS485)				ja			ja			ja			
Verdichtertyp				zweistufiger Rollkolbenverdichter			zweistufiger Rollkolbenverdichter			zweistufiger Rollkolbenverdichter			
Abmessungen / Gewicht		B x H x T	mm / kg	1426 x 1100 x 541 / 200			1426 x 1516 x 541 / 290			1600 x 1600 x 908 / 390			
Leistungsanschlüsse		Sauggasleitung / Flüssigkeitsleitung		mm [Zoll]	9,52 (3/8) / 9,52 (3/8)			12,70 (1/2) / 12,70 (1/2)			15,88 (3/8) / 12,70 (1/2)		
Empfohlene Leitungslänge (max.)				m	40			80			80		
Luftmenge				m³/h	1x5700			2x4600			2x7500		
Externe statische Pressung				Pa	120 ¹			N/A			N/A		
Weitere Leistungsdaten	Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) Verdampfungstemperatur, 32 °C Außentemperatur und 230 bis 400 V / 50 Hz			A	9,4			18,3			26,9		
	Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)			A	11,2			23,4			30,1		
	Schalldruckpegel in 10 m			dB(A)	41,5			40,4			52,6		

1) Wert für das optionale Modell OCU-CRC060A08-P.

NK/TK	Kühlleistung bei VdT		R744					
			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC060A08	32 °C	min. - max. kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,5	1,7 - 4,0	2,3 - 5,3	2,7 - 6,0	3,0 - 6,7
	38 °C	min. - max. kW	1,0 - 2,8	1,2 - 3,2	1,5 - 3,8	2,0 - 4,9	2,3 - 5,5	2,6 - 6,0
	43 °C	min. - max. kW	0,9 - 2,4	1,1 - 2,9	1,3 - 3,4	1,8 - 4,4	2,0 - 4,8	2,3 - 5,3

NK/TK	Kühlleistung bei VdT		R744					
			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC150A08	32 °C	min. - max. kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
	38 °C	min. - max. kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
	43 °C	min. - max. kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

NK	Kühlleistung bei VdT		R744					
			—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-CRC210M08	32 °C	min. - max. kW	—	—	—	5,1 - 18,6	6,0 - 20,6	6,9 - 22,8
	38 °C	min. - max. kW	—	—	—	4,7 - 17,2	5,4 - 18,6	5,8 - 19,7
	43 °C	min. - max. kW	—	—	—	3,2 - 15,5	3,5 - 15,9	3,3 - 15,8

NK/TK	Kühlleistung bei VdT		R744					
			-35 °C	-30 °C	-25 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-CRC150A08	32 °C	min. - max. kW	3,0 - 7,3	3,7 - 8,7	4,3 - 10,2	5,9 - 13,5	6,8 - 15,2	7,7 - 16,8
	38 °C	min. - max. kW	2,9 - 7,0	3,3 - 8,3	3,9 - 9,6	5,2 - 12,6	6,0 - 14,0	6,8 - 15,4
	43 °C	min. - max. kW	— — —	3,3 - 7,8	3,8 - 9,0	4,8 - 11,5	5,5 - 12,8	6,2 - 13,9

Hinweise - NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



Optionales Zubehör siehe Seite 18 - 20



NEU iC02RE NCU CO₂ Series | R744**Technische Daten und Leistungstabellen****Kompakte Geräte ohne Gehäuse für kleinere NK/TK-Anwendungen.**

Kostengünstige Lösung mit natürlichem Kältemittel. Installation im Innen- und Außenbereich (bauseitiges Wetterschutzgehäuse erforderlich) möglich.

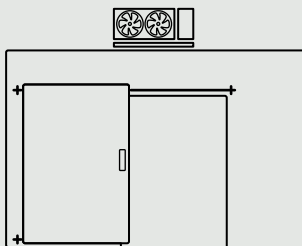
NEU**Ultrakompakte CO₂-Lösung****R744**

Modell			NCU-CTC018M05*	NCU-CTC009L05*
Verdichter			2-stufiger Verdichter	2-stufiger Verdichter
Kältemittel			R744	R744
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	I
Einsatzbereich			NK	TK
Spannungsversorgung	Spannung	V / Ph / Hz	230 / PE+N (TN-S) / 1/50	230 / PE+N (TN-S) / 1/50
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 0	-35 ~ -20
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ +43	-20 ~ +43
Auslegungsdruck	Sauggasleitung	bar	80	80
	Flüssigkeitsleitung	bar	130	130
Abmessungen	B x H x T	mm	750 x 590 x 285	750 x 590 x 285
Gewicht		kg	45	45
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	mm (Zoll)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Flüssigkeitsleitung	mm (Zoll)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Empfohlene Leitungslänge (max.)			15	15

*Vorläufiger Modellname. Panasonic behält sich das Recht vor, diesen zu ändern. Erhältlich ab Herbst 2026.

NK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				—	—	—	-15 °C	-10 °C	-5 °C
NCU-CTC018M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,38	1,78	2,02
		38 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,28	1,48	1,78
		43 °C	min. - max.	kW	—	—	—	1,20	1,38	1,46
					Vorläufige Angaben					
TK	Kühlleistung bei				R744					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	—	—	—
NCU-CTC009L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,71	0,88	1,04	—	—	—
		38 °C	min. - max.	kW	0,65	0,85	0,99	—	—	—
		43 °C	min. - max.	kW	0,49	0,78	0,93	—	—	—

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

Anwendungen: Kleine Kühlräume / Kühlmöbel.**Kühlräume.**

Herkömmliche Verwendung von Verflüssigungssätzen.

**Kühlgeräte.**

Integriert in Kühlgeräte, Schränke, Schnellkühler usw.

Effizienter Kompressor von Panasonic

Bezahlbare CO₂-Lösung

Minimale Aufstellfläche

+ Optionales Zubehör siehe Seite 18 - 20



Anpassungsmöglichkeiten für die iCO2RE CO₂-Reihe

Die Serie bietet anpassbare Modelle, die den Kundenanforderungen entsprechen.



Optionen für iCO2RE OCU/SCU-CRC Maßgeschneiderte CO₂-Serie.

- Werkseitig vormontierte Optionen, getestete und einsatzbereite Optionen – verkürzt die Installationszeit und senkt die Arbeitskosten
- Bis zu 3 Optionen wählbar*
- Der endgültige Modellname setzt sich aus den gewählten Optionen zusammen

*Die verfügbaren Konfigurationen variieren je nach Serie.



BESCHICHTUNG*



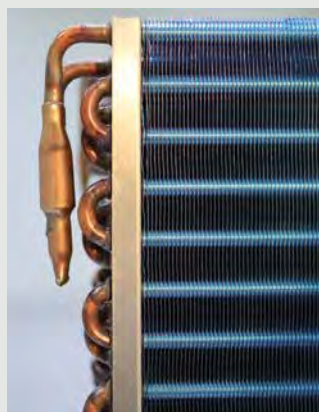
WÄRMERÜCK-
GEWINNUNG -
DIREKTE
ANSCHLÜSSE



HOCHDRUCK-
VENTILATOR



DRUCK-
ENTLASTUNGS-
VENTIL (PRV)
SAUGSEITE



*Blygotd-Gas-Cooter-Beschichtung.



iCO2RE OCU/SCU-CRC Maßgeschneiderte CO₂ Serie – CO₂-Kondensatoreinheiten

Serie	Anwendung	Basismodell	Anpassungsoptionen				Modell
			Beschichtung (C)	Wärmerück- gewinnung (D)	Hochdruck- ventilator (P)	Saugüberdruck- ventil (S)	
OCU-CRC	MT/LT	OCU-CRC060A08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.				OCU-CRC060A08
			✓	—	—	—	OCU-CRC060A08-C
			—	Nicht verfügbar	✓	—	OCU-CRC060A08-P
			✓	—	✓	—	OCU-CRC060A08-CP
		OCU-CRC150A08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.				OCU-CRC150A08
			✓	—	—	—	OCU-CRC150A08-C
			—	✓	—	—	OCU-CRC150A08-D
			—	—	Nicht verfügbar	✓	OCU-CRC150A08-S
			✓	✓	—	—	OCU-CRC150A08-CD
			✓	—	—	✓	OCU-CRC150A08-CS
		OCU-CRC210M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.				OCU-CRC210M08
			✓	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	Nicht verfügbar	OCU-CRC210M08-C
SCU-CRC	MT/LT	SCU-CRC150A08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.				SCU-CRC150A08
			✓	—	Standard	Nicht verfügbar	SCU-CRC150A08-C

Für Anpassungsoptionen für die iCO2RE NCU-CTC CO₂-Serie wenden Sie sich bitte an einen autorisierten Panasonic-Händler.

Steuerung und EEV-Expansionsventile.

Panel-C, ein intelligenter Regler mit kompaktem Gehäuse. Dieser Regler verfügt über ein spezielles Programm für Vitrinen und Kühlräume. EEV-Expansionsventile sind in 8 verschiedenen Größen erhältlich, um den Anforderungen vor Ort genau gerecht zu werden, und werden zusammen mit Panel-C als Bausatz geliefert.

Intelligenter Regler mit kompaktem Gehäuse. Panel-C.

- MPXPRO-Steuerung, vollständig vorprogrammiert für MT und LT auf demselben Panel.
- Kompakte Abmessungen: 300 x 220 x 120 mm
- Erforderliche Kabel, EEV-Stator, Temperatur- und Drucksensoren als Standardausstattung
- Ultracap-Technologie als Standardausstattung für das Notschließverhalten des EEV bei Netzausfall
- Intelligente Abtaufunktionen, fortschrittliche Überhitzungsregelung, Licht- und Vitrinenvorhangsteuerung usw.
- Eigenes Display-Bedienterminal plus Tastatur zur Programmierung, integriertes Schaltnetzteil, Modbus usw.
- Verwaltung von HACCP-Alarmen

EEV-Expansionsventil-Produktpalette.

- EEV E2V-CW mit 3/8" ODF-Kupferanschlüssen für Hochdruckanwendungen (CO₂)
- Betriebskältemitteltemperatur: -40 bis 70 °C
- Maximaler Betriebsdruck für alle Modelle 03, 05, 09, 11, 14, 18, 24 and 30 (MOP) 140 bar
- Maximaler Betriebsdruckunterschied für 03, 05, 09, 11, 14, 18, (MOPD) 120 bar, 24 (MOPD) 85 bar, und 30 (MOPD) 90 bar
- Bipolarer, hermetischer Stator LP09K als Standardausstattung (auf der Schalttafel geliefert)
- Mechanischer Schmutzfänger als Standardausstattung (Maschenweite 500 µm)
- Equipercents-Regelung, besonders effektiv bei Teillast mit zuverlässigem Betrieb auch nach 1,2 Milliarden Schritten

*Bitte beachten Sie die Modellangaben auf Seite 18.



CO₂ Service-Checker.

PAW-CO2-CHECKER

Der Service-Checker ist ein nützliches Werkzeug, das Sie bei Ihren technischen Aufgaben vor Ort unterstützt, wie z. B. bei der Inbetriebnahme, Wartung und Fehlerbehebung von Panasonic CO₂-CO-Verflüssigungssätzen der Serie iCO2RE OCU-CR CO₂.

Hauptmerkmale:

- Auslesen und Aufzeichnen variabler technischer Parameter
- Verfügbare technische Hauptparameter*: Drücke, Temperaturen, Öffnung der Expansionsventile, Zustände der Magnetventile, Drehzahlen des Gas-Kühler-Lüftermotors, Frequenz und Strom des Kompressors usw.
- Änderung der Betriebswerte möglich
- 2D-Grafikdarstellung für die detaillierte Analyse
- Überwachung eines Alarmzustands, beispielsweise des Ölstands im Kompressor usw.

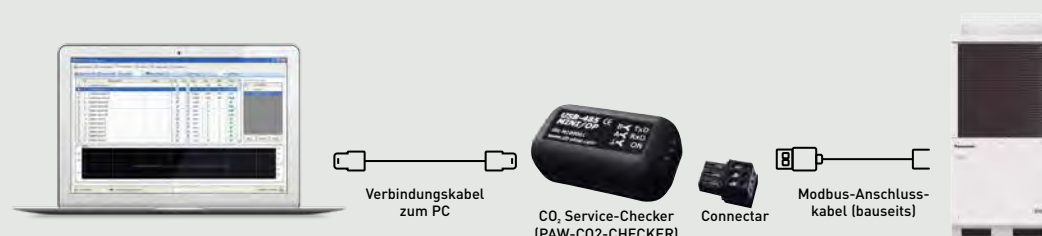
* Alle verfügbaren Parameter finden Sie im Handbuch.

Zur Nutzung muss die kostenlose Device Manager-Software von der Eliwell-Website heruntergeladen werden:

Besuchen Sie <https://www.eliwel.com/en/Family/DeviceManager.html> über diesen QR-Code. Eliwell-Produktname: Device Manager 100. Eliwell-Teilenummer: DMP1000002000.



eliwell
by Schneider Electric



Zubehör und Steuerungen – iC02RE

Bedieneinheiten und elektronische Expansionsventile



Anschlussfertige Sets mit folgenden Komponenten:

- Bedieneinheit PANEL-C mit MPXPRO-Kühlstellenregler, Überhitzungsregler, Stator, Fühlern usw., L x B x H: 300x220x120 mm
- elektronisches Expansionsventil (E2V**CWAC0 bzw. E3V**CWM00) in passender Baugröße (=**)

PANEL-C + E2V03CWAC0 (Baugröße 3)	KIT-C02-PANEL-C-03
PANEL-C + E2V05CWAC0 (Baugröße 5)	KIT-C02-PANEL-C-05
PANEL-C + E2V09CWAC0 (Baugröße 9)	KIT-C02-PANEL-C-09
PANEL-C + E2V11CWAC0 (Baugröße 11)	KIT-C02-PANEL-C-11
PANEL-C + E2V14CWAC0 (Baugröße 14)	KIT-C02-PANEL-C-14
PANEL-C + E2V18CWAC0 (Baugröße 18)	KIT-C02-PANEL-C-18
PANEL-C + E2V24CWAC0 (Baugröße 24)	KIT-C02-PANEL-C-24
PANEL-C + E3V30CWM00 (Baugröße 30)	KIT-C02-PANEL-C-30

Kühlstellenmanagement über die Schnittstelle des Verflüssigungssatzes – Optionen 1, 2 und 3 + Kühlstellen-Display – für OCU/SCU-CRC-Modelle

Option 1



EEV-Anschlussbox*

Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung, L x B x H: ca. 110x110x65 mm

CZ-C02-EEV-BOX

*Ermöglicht den Anschluss von einem (1x) elektronischen Expansionsventil (EEV) von Carel, Danfoss oder Saginomiya. EEV-Sensoren und EEV-Ventil nicht im Lieferumfang enthalten.

Option 2



EEV-Anschluss-Set*

Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler, L x B x H: ca. 110x110x65 mm

CZ-C02-EEV-KIT

*Ermöglicht den Anschluss von einem (1x) elektronischen Expansionsventil (EEV) von Carel, Danfoss oder Saginomiya. EEV-EEV-Ventil nicht im Lieferumfang enthalten.

Option 3



EEV-Komplett-Set

Anschlussfertiges Set mit folgenden Komponenten:

- EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuerung inkl. Fühler)
 - elektronisches Expansionsventil (E2V**CWAC0 bzw. E3V**CWM00) in passender Baugröße (=**)
- L x B x H: ca. 110x110x65 mm (Box)

EEV-Anschluss-Set + E2V03CWAC0 (Baugröße 3)	CZ-C02-EEV-KIT-03
EEV-Anschluss-Set + E2V05CWAC0 (Baugröße 5)	CZ-C02-EEV-KIT-05
EEV-Anschluss-Set + E2V09CWAC0 (Baugröße 9)	CZ-C02-EEV-KIT-09
EEV-Anschluss-Set + E2V11CWAC0 (Baugröße 11)	CZ-C02-EEV-KIT-11
EEV-Anschluss-Set + E2V14CWAC0 (Baugröße 14)	CZ-C02-EEV-KIT-14
EEV-Anschluss-Set + E2V18CWAC0 (Baugröße 18)	CZ-C02-EEV-KIT-18
EEV-Anschluss-Set + E2V24CWAC0 (Baugröße 24)	CZ-C02-EEV-KIT-24
EEV-Anschluss-Set + E3V30CWM00 (Baugröße 30)	CZ-C02-EEV-KIT-30

Kühlstellen-Display



LED-Anzeigegerät für Wandmontage zur Kombination mit Option 1, 2 oder 3, L x B x H: ca. 80x65x30 mm

CZ-C02-DISPLAY

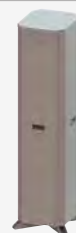
CO₂-Service-Checker für OCU-CR-Modelle



CO₂-Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche, L x B x H: ca. 80x65x25 mm

PAW-C02-CHECKER

Externe CO₂-Sammler für OCU/SCU-CRC-Modelle



Externer CO₂-Sammler, 24 l, 80 bar, mit Gehäuse (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500x500x1600 mm

CZ-C02-R24L80-H

Externer CO₂-Sammler, 24 l, 90 bar, mit Gehäuse (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500x500x1600 mm

CZ-C02-R24L90-H



Externer CO₂-Sammler, 24 l, 80 bar, Typ ECO (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500x500x1600 mm

CZ-C02-R24L80-E

Externer CO₂-Sammler, 24 l, 90 bar, Typ ECO (bis zu 8 kg zusätzliche Kältemittelmenge); geeignetes Dämmmaterial ist im Lieferumfang enthalten, L x B x H: ca. 500x500x1600 mm

CZ-C02-R24L90-E

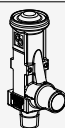
Zubehör



Service-Fülladapter für Evakuierung und Wartung (HD- und ND-Anschluss) für OCU-CR-Modelle, L x B: ca. 270 x 60 mm **SPK-TU125**



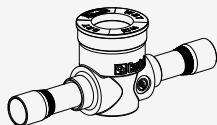
Kältemittelöl PZ-68S (0,5 l) für OCU-CR- und OCU-CRC-Modelle, Ø x H: ca. 80 x 200 mm **CZ-C02LBR0L500**



Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 60,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle), B x H: ca. 29 x 90 mm **PAW-C02-PRV60**

Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 80,0 bar; PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle) oder PRV für Kältemittelsammler, B x H: ca. 29 x 90 mm **PAW-C02-PRV80**

Überdruckventil (PRV) 3/8" (9,52 mm) NPT x G 1/2" (12,70 mm) Pset= 120,0 bar; PRV für Kältemittelsammler, B x H: ca. 29 x 90 mm **PAW-C02-PRV120**



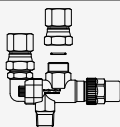
Schauglas, 130 bar, Ø 1/4" (6,35 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm **PAW-SGT-GLASS-1/4**

Schauglas, 130 bar, Ø 3/8" (9,52 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm **PAW-SGT-GLASS-3/8**

Schauglas, 130 bar, Ø 1/2" (12,70 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm **PAW-SGT-GLASS-1/2**

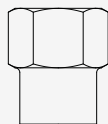
Schauglas, 130 bar, Ø 5/8" (15,88 – 16 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm **PAW-SGT-GLASS-5/8**

Schauglas, 130 bar, Ø 3/4" (19,05 mm) ODS, L x H: ca. 100 x 45 mm **PAW-SGT-GLASS-3/4**



Umschaltventil, Ø 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) NPT, L x H: ca. 120 x 110 mm **PAW-C02-CHANGE-0**

Lötadapter



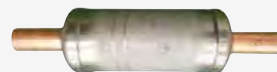
Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/8" (9,52 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm **PAW-C02-RACORD-3/8**

Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 1/2" (12,70 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm **PAW-C02-RACORD-1/2**

Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 5/8" (15,88 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm **PAW-C02-RACORD-5/8**

Anschlussstück, 3/8" (9,52 mm) NPT x 3/4" (19,05 mm) ODS in K65, H: ca. 40 mm **PAW-C02-RACORD-3/4**

Material für Service und Wartung



Saugleitungsfilter S-006T, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss), L x Ø: ca. 120 x 75 mm **80203514142000**

*Beispielbild – das tatsächliche Aussehen des Produkts kann abweichen.



Saugleitungsfilter S-008T1, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss), L x Ø: 625 x 76,5 mm **80203514139000 (1)**



Filtertrockner D-155T (Typ CO-085-S), Ø 3/8" (15,88 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 278 x 50 mm **80203513180000 (2)**



Filtertrockner DCY-P8 165 S, Ø 3/8" (16,10 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 160 x 84 mm **80203513187000 (3)**



Filtertrockner DCY-P8 306 S, Ø 3/4" (19,05 mm) (AD, Lötanschluss) **80203513188000**



Filtertrockner D-152T (Typ CO-082-S), Ø 1/4" (6,35 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 280 x 65 mm **80203513179000 (4)**



Filtertrockner DCY-P8 093 S, Ø 3/8" (9,60 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: ca. 160 x 55 mm **80203513190000**



Filtertrockner DCY-P12 092 S, Ø 1/4" (6,40 mm) (ID, Lötanschluss), L x Ø: 160 x 55 mm **80203513186000 (5)**

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohrgewinde, ODS = AD, Lötanschluss

Kompatibilität von Zubehör – iCO2RE CO₂-Reihe

Zubehör (kann separat bestellt werden)

Baureihe	OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modell	OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05

Kompatibilität: • Optionales Zubehör / •• Obligatorisches Zubehör / ••• Ein Stück ist standardmäßig immer im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Bedieneinheiten und elektronische Expansionsventile															
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V03CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-03	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V05CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V09CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-09	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V11CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V14CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V18CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E2V24CWAC0.	KIT-C02-PANEL-C-24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
PANEL-C + MPXPRO, Stator, Fühlern usw. + EEV E3V30CWM00.	KIT-C02-PANEL-C-30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Kühlstellenmanagement über die Schnittstelle des Verflüssigungssatzes – Optionen 1, 2 und 3 + Kühlstellen-Display

Option 1															
EEV-Anschlussbox.	CZ-C02-EEV-BOX									•	•	•	•		
Option 2															
EEV-Anschluss-Set.	CZ-C02-EEV-KIT									•	•	•	•		
Option 3															
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V03CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-03									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V05CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-05									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V09CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-09									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V11CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-11									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V14CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-14									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V18CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-18									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E2V24CWAC0.	CZ-C02-EEV-KIT-24									•	•	•	•		
EEV-Anschluss-Set (Anschlussbox für Wandmontage mit Platine zur Expansionsventilsteuering inkl. Fühler), E3V30CWM00.	CZ-C02-EEV-KIT-30									•	•	•	•		
Kühlstellen-Display															
LED-Anzeigegerät für Wandmontage zur Kombination mit Option 1, 2 oder 3,	CZ-C02-DISPLAY									•	•	•	•		

Öl

CO ₂ Kältemittelöl PZ-68S [0,5L].	CZ-C02LBROL500	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
--	----------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Überdruckventil (PRV) für K65

Überdruckventil (PRV) Pset= 60,0 bar (PRV für Sauggasleitung für alle Modelle*).	PAW-C02-PRV60	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
*Für OCU-CRC-Modelle ist ein Überdruckventil (PRV) auch als optionales Ausstattungsmerkmal erhältlich.															
Überdruckventil (PRV) Pset= 80,0 bar (PRV für Sauggasleitung (für alle Modelle* oder PRV für Kältemittelsammler) für OCU-CR400VF8(A), OCU-CR1000VF8(A), OCU-CR1001VF8A und OCU-CR2000VF8A).	PAW-C02-PRV80	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
*Für OCU-CRC-Modelle ist ein Überdruckventil (PRV) auch als optionales Ausstattungsmerkmal erhältlich.															
Überdruckventil (PRV) Pset= 120,0 bar (PRV für Kältemittelsammler für OCU-CR200VF5A) und alle NCU-CTC Modelle.	PAW-C02-PRV120	•												•	•
Umschaltventil für doppelten PRV-Anschluss.	PAW-C02-CHANGE-0	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Zubehör (kann separat bestellt werden)

Baureihe	OCU-CR							OCU-CRC			SCU-CRC	NCU	
Modell	OCU-CR200VF5A	OCU-CR400VF8	OCU-CR400VF8A	OCU-CR1000VF8	OCU-CR1000VF8A	OCU-CR1001VF8A	OCU-CR2000VF8A	OCU-CRC060A08	OCU-CRC150A08	OCU-CRC210M08	SCU-CRC150A08	NCU-CTC018M05	NCU-CTC009L05

Kompatibilität: • Optionales Zubehör / •• Obligatorisches Zubehör / ••• Ein Stück ist standardmäßig immer im Lieferumfang des Geräts enthalten.

Anschlüsse für PRV und für K65-Rohr

Anschlussstück $\frac{3}{8}$ [9,52] NPT x $\frac{3}{8}$ [9,52] ODS (für K65-Rohranschluss).	PAW-C02-RACORD-3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Anschlussstück $\frac{3}{8}$ [9,52] NPT x $\frac{1}{2}$ [12,70] ODS (für K65-Rohranschluss).	PAW-C02-RACORD-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Anschlussstück $\frac{3}{8}$ [9,52] NPT x $\frac{5}{8}$ [15,88] ODS (für K65-Rohranschluss).	PAW-C02-RACORD-5/8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Anschlussstück $\frac{3}{8}$ [9,52] NPT x $\frac{3}{4}$ [19,05] ODS (für K65-Rohranschluss).	PAW-C02-RACORD-3/4				•	•	•		•	•	•		

Schauglas für K65-Rohr

Schauglas, 130 bar, $\frac{1}{4}$ [6,35] ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Schauglas, 130 bar, $\frac{3}{8}$ [9,52] ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, $\frac{1}{2}$ [12,70] ODS.	PAW-SGT-GLASS-1/2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, $\frac{5}{8}$ [15,88] - 16 mm ODS.	PAW-SGT-GLASS-5/8		•	•	•	•	•	•	•	•	•		
Schauglas, 130 bar, $\frac{3}{4}$ [19,05] ODS.	PAW-SGT-GLASS-3/4				•	•	•		•	•	•		

Externer CO₂-Sammler für K65

Externer CO ₂ -Sammler, 24 L 80 bar, mit Gehäuse.	CZ-C02-R24L80-H							•	•		•		
Externer CO ₂ -Sammler, 24 L 90 bar, mit Gehäuse.	CZ-C02-R24L90-H									•			
Externer CO ₂ -Sammler, 24 L 80 bar, ohne Gehäuse.	CZ-C02-R24L80-E							•	•		•		
Externer CO ₂ -Sammler, 24 L 90 bar, ohne Gehäuse.	CZ-C02-R24L90-E									•			

Servicezubehör

CO ₂ -Service-Checker für Inbetriebnahme, Wartung und Fehlersuche.	PAW-C02-CHECKER	•	•	•	•	•	•						
Service-Fülladapter* für Evakuierung und Wartung [HD- und ND-Anschluss] ¹ . Für OCU-CR2000VF8A werden 2 Stk. empfohlen. *OCU/SCU-CRC-Geräte sind standardmäßig mit Anschlussventilen ausgestattet.	SPK-TU125	••	••	••	••	••	••						
Service-Rohradapter* ¹ . *OCU/SCU-CRC-Geräte sind standardmäßig mit Anschlussventilen ausgestattet.	80223307145000	•••	•••	•••	•••	•••	•••						
S-006T Saugleitungsfilter, $\frac{3}{4}$ [19,05] (AD, Lötanschluss).	80203514142000		•••	•••			•••	••					
S-008T1 Saugleitungsfilter, $\frac{3}{4}$ [19,05] (AD, Lötanschluss).	80203514139000 (1)				•••	•••	•••		••	••	••		
D-155T Filtertrockner, $\frac{5}{8}$ [15,88] (ID, Lötanschluss) (Typ CO-085-S).	80203513180000 (2)				•••	•••							
DCY-P8 165 S Filtertrockner, $\frac{5}{8}$ [16,10] (ID, Lötanschluss).	80203513187000 (3)				•••	•••	•••						
D-152T Filtertrockner, $\frac{1}{4}$ [6,35] (ID, Lötanschluss) (Typ CO-082-S).	80203513179000 (4)	•••											
DCY-P8 093S Filtertrockner, $\frac{5}{8}$ [9,60] (ID, Lötanschluss).	80203513190000		•••	•••									
DCY-P8 306 S Filtertrockner, $\frac{3}{4}$ [19,05] (AD, Lötanschluss).	80203513188000						•••						
DCY-P12 092 S Filtertrockner, $\frac{1}{4}$ [6,40] (ID, Lötanschluss).	80203513186000 (5)	•••											

1) Nach dem Sommer 2026 wird das Zubehörteil „Service-Rohradapter“ durch den Serviceventiladapter ersetzt, der standardmäßig mit allen OCU-CR-Geräten geliefert wird.

Kompatibilitätsbeziehung: (2) und (3) sind kompatibel; (4) und (5) sind kompatibel; (2) und (4) bis zum Ende des Lagerbestands.

*Die Angaben zur Kompatibilität von Zubehör für OCU-CR1001VF8A, NCU-CTC018M05 und NCU-CTC009L05 sind vorläufig.

Hinweis: NPT = konisches Innengewinde, G = Gasrohwgewinde, ODS = AD, Lötanschluss



iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe – Inverter Lösungen für heute und morgen



Die iCOOL-Reihe von Panasonic basiert auf Flexibilität und Leistung. Die Geräte der iCOOL-Reihe arbeiten mit HFO- und HFC-Kältemitteln – einschließlich A2L-Optionen der nächsten Generation mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP) - eine zuverlässige Brücke zwischen den heutigen Anforderungen und den Umweltzielen von morgen.



Jedes Gerät ist auf hohe Energieeffizienz ausgelegt und trägt so zur Senkung der Betriebskosten und der Umweltbelastung bei, während gleichzeitig ein zuverlässiger und leistungsstarker Betrieb gewährleistet wird.



Die iCOOL-Reihe ist die kluge Wahl für einen Markt im Wandel – sie bietet zukunftsfähige Innovationen, ohne die Anforderungen von heute zu vernachlässigen.



**EINFACHE
ONLINE-AUSWAHL**



EINFACHE INSTALLATION



**EINFACHE
INBETRIEBNAHME**



EINFACHE WARTUNG



GERÄUSCHARM



**43 °C
ZULÄSSIGE BETRIEBSTEM-
PERATUR BIS ZU 43 °C**

1 Einfache Auswahl

- Online-Auswahlsoftware
- Unterstützung bei der Auswahl der besten HFC- oder [A2L](#) -Lösung für jede Anwendung

2 Einfache Installation

- Leichte Geräte
- Werksseitig integrierte Optionen
- Flexible und schnelle Lieferung

3 Einfache Wartung

- 180°-Zugang zu allen Komponenten
- ModBus-fähig

4 Einfache Inbetriebnahme

- Weniger als 3 Minuten
- Unterstützung in der Landessprache
- 100% funktionsgeprüft

5 Erweiterte Steuerung

- Einfache Benutzeroberfläche
- Sanfte Start- und Stoppfunktion
- Steuerung des Arbeitsbereichs
- Ölrücklauf-Funktion

iCOOL ist die modulare Lösung für Inverter-Verflüssigungssätze, die Ihnen bei der Installation und Inbetriebnahme Zeit spart, da das Gerät werkseitig genau auf Ihre Anforderungen zugeschnitten wird.

Dank ihrer hohen Modulationskapazität und der Eignung für verschiedene Kältemittel kann sie für jede gewerbliche Kälteanwendung eingesetzt werden und bietet eine Leistung ab 500 W für einen einzelnen Verdampfer. Mit einer sehr einfachen Benutzeroberfläche, geringem Energieverbrauch, schneller Inbetriebnahme und einfacher Wartung ist iCOOL die perfekte Lösung für Kühlräume in Restaurants, Tankstellen, Lebensmittelgeschäfte sowie Milchkühl- und Eismaschinen.



iCOOL SE Serie - A2L und HFC/HFO Verflüssigungssätze

Inverter-Technologie zum Preis von EIN/AUS.



INVERTER



iCOOL SE Serie - A2L und HFC/HFO-Verflüssigungssätze – Einfache technische Lösung.

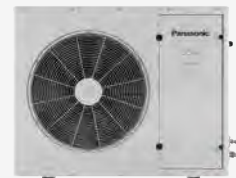
Von 2,5 bis 10,0 kW NK und von 1,2 bis 3,0 kW TK.

Einfach zu installieren, mit vereinfachtem Inbetriebnahmeprozess.

Noch nie war Invertertechnologie so einfach.

Sparen Sie Zeit und Betriebskosten mit unseren energieeffizienten Geräten auf Basis von Inverter-Kompressoren.

- Ähnliche Investitionskosten und erhebliche Energieeinsparungen im Vergleich zur Ein-/Aus-Technologie
- Vollständige BLDC-Inverter-Technologie
- Spezielle SPS-Steuerung
- Geräuscharmer Betrieb
- Geeignet für Anwendungen mit mehreren Verdampfern (NK-Modelle)
- Entwickelt und hergestellt in Europa
- Filtertrockner und Schauglas serienmäßig eingebaut



NEU! iCOOL SE A2L -fähig - OCU-LRE-Serie.

Aktualisierung des gesamten bestehenden Sortiments der iCOOL SE HFC - OCU-KRE-Serie zur Erfüllung der A2L -Anforderungen.

- Kompatibilität mit mehreren Kältemitteln (heute mit HFC installieren, nach Inkrafttreten des neuen F-Gas-Verbots auf A2L umrüsten)
- A2L -Sicherheitskomponenten (zusätzlicher Lüfter für den Kompressorraum + Differenzdruckschalter + isolierte E-Box)

A2L -Kältemittel sind eine Klasse von Gasen mit niedrigem Treibhauspotenzial (GWP), die als Alternative zu herkömmlichen HFCs dienen und sich durch geringe Entflammbarkeit und niedrige Toxizität auszeichnen.

*Verfügbar ab Sommer 2026.

A2L weist eine geringere Entflammbarkeit und geringere Toxizität auf



A2L R454C	A2L R455A	R448A	R449A	R134a	R513A
--------------	--------------	-------	-------	-------	-------

NEU iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell |**R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A****Technische Daten und Leistungstabellen****NEU**

Modell		OCU-LRE025M05*	OCU-LRE045M05*	OCU-LRE070M05*	OCU-LRC100M08
Verdichter		Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter
Kompatible Kältemittel		R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A	R454C, R455A, R448A, R449A, R134a, R513A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)		I	I	I	III
Einsatzbereich		NK	NK	NK	NK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT, R454C	min. ~ max.	—	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT, R454C	min. ~ max.	0,5 - 2,4	1,2 - 4,2	1,9 - 5,3	1,7 - 7,8
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT		**	**	**	**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT		**	**	**	**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		**	**	**	**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		**	**	**	**
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C		**	**	**	**
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C		**	**	**	**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz	A	6,7	11,9	14,7	8,7
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)	A	7,9	13,5	17,4	11,7
Maximale Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,8	3,6	5,2
Abmessungen B x H x T	mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1100 x 805 x 450	1286 x 858 x 471
Gewicht	kg	75	75	85	170
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	42,5	42,5	42,5	39,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x450	1x450	1x500
	Luftmenge	m³/h	3600	3600	5200
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	170	170	230
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	1,4	1,4	2,1
Verdichter	Modell		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Drehzahlbereich	s⁻¹	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	4	7,6
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	15 / —	25 / —
	Ölsorte		FV68S	FV68S	FV68S
	Verdichterölfüllmenge	dm³	0,6	0,7	0,7
	Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung	W	35	35	35
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1/2	5/8	3/4
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	3/8
Kältemittelsammler		dm³	3,9	3,9	5,3
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C20	C25
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	30	30	30
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	7	7	7
	Verdampfer niedriger	m	7	7	7
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer	Qty.		3	3	3
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-15 ~ 0
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

*Erhältlich ab Sommer 2026.

**Zum Zeitpunkt der Drucklegung lagen die Daten noch nicht vor.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



NEU iCOOL SE – OCU-LRE – A2L-ready TK Modell |

R454C / R455A / R448A / R449A

Technische Daten und Leistungstabellen



NEU



Modell			OCU-LRE012L05*	OCU-LRE022L05*	OCU-LRE030L05*
Verdichter			Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter
Kompatible Kältemittel			R454C, R455A, R448A, R449A	R454C, R455A, R448A, R449A	R454C, R455A, R448A, R449A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	I	I
Einsatzbereich			TK	TK	TK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT, R454C	min. ~ max.	kW	0,1 - 0,7	0,4 - 1,5	0,6 - 1,8
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT, R454C	min. ~ max.	kW	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			**	**	**
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			**	**	**
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	**	**	**
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	**	**	**
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C			**	**	**
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C			**	**	**
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	5,5	9,5	12,4
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	7,2	12,7	17
Maximale Leistungsaufnahme		kW	1,4	2,6	3,6
Abmessungen B x H x T		mm	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450	1000 x 605 x 450
Gewicht		kg	75	75	75
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	42,5	42,5	42,5
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x450	1x450	1x450
	Luftmenge	m³/h	3600	3600	3600
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	170	170	170
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	1,4	1,4	1,4
Verdichter	Modell		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4
	Drehzahlbereich	s⁻¹	30 - 90	30 - 90	30 - 90
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	3,6	7,1
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	15 / —	25 / —
	Ölsorte		FV68S	FV68S	FV68S
	Verdichterölfüllmenge	dm³	0,6	0,7	0,7
	Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung	W	35	35	35
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1/2	5/8	3/4
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	3/8
Kältemittelsammler		dm³	3,9	3,9	3,9
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C20	C20
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	20	20	20
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	7	7	7
	Verdampfer niedriger	m	7	7	7
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	3	3	3
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

*Erhältlich ab Herbst 2026.

**Zum Zeitpunkt der Drucklegung lagen die Daten noch nicht vor.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47




iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready NK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A / R134a / R513A
Technische Daten und Leistungstabellen
**A2L
READY**

NK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE025M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2	0,5 - 2,4	0,6 - 2,8	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,4 - 1,8	0,5 - 2,1	0,6 - 2,6	TBC	TBC	TBC	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,6	0,4 - 1,9	0,5 - 2,4	TBC	TBC	TBC	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5

NK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE045M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,0 - 3,6	1,2 - 4,2	1,4 - 5	1,1 - 3,7	1,3 - 4,4	1,6 - 5,2	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	min. - max.	kW	0,9 - 3,2	1,1 - 3,9	1,3 - 4,6	1,0 - 3,4	1,3 - 4,0	1,5 - 4,7	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	min. - max.	kW	0,8 - 3,0	1,0 - 3,6	1,2 - 4,3	1,0 - 3,0	1,2 - 3,6	1,4 - 4,3	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8

NK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRE070M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,6 - 4,4	1,9 - 5,3	2,3 - 6,3	TBC	TBC	TBC	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 4,0	1,7 - 4,8	2,1 - 5,7	TBC	TBC	TBC	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
		43 °C	min. - max.	kW	1,3 - 3,7	1,6 - 4,5	2,0 - 5,3	TBC	TBC	TBC	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0

NK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-LRC100M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,4 - 6,4	1,7 - 7,8	2,0 - 9,3	1,5 - 7,5	1,8 - 8,8	2,2 - 10,3	1,6 - 7,7	2,0 - 9,3	2,4 - 11,1	1,0 - 4,8	1,2 - 5,9	1,5 - 7,1
		38 °C	min. - max.	kW	1,3 - 6,0	1,6 - 7,3	1,9 - 8,7	1,5 - 6,8	1,7 - 8,1	2,1 - 9,5	1,5 - 7,1	1,9 - 8,6	2,3 - 10,3	0,9 - 4,4	1,1 - 5,4	1,4 - 6,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,7	1,5 - 6,8	1,8 - 8,0	1,4 - 6,2	1,6 - 7,4	1,9 - 8,8	1,4 - 6,6	1,8 - 8,0	2,1 - 9,6	0,8 - 4,1	1,0 - 5,0	1,3 - 6,1

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

iCOOL SE – OCU-LRE/LRC – A2L-ready TK Modell | R454C / R455A / R448A / R449A
Technische Daten und Leistungstabellen
**A2L
READY**

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE012L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,7	0,2 - 1,0	0,3 - 1,3	TBC	TBC	TBC	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
		38 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,9	0,2 - 1,2	TBC	TBC	TBC	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4
		43 °C	min. - max.	kW	0,1 - 0,6	0,2 - 0,8	0,2 - 1,1	TBC	TBC	TBC	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE022L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 1,5	0,5 - 1,9	0,7 - 2,4	0,4 - 1,5	0,5 - 2,0	0,7 - 2,5	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,3	0,4 - 1,7	0,6 - 2,2	0,4 - 1,4	0,5 - 1,9	0,7 - 2,3	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5
		43 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,2	0,4 - 1,6	0,5 - 2,0	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7	0,6 - 2,1	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3

TK	Kühlleistung bei				R454C			R455A			R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-LRE030L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,8 - 2,3	1,0 - 2,9	TBC	TBC	TBC	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,6	0,8 - 2,1	0,9 - 2,6	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3
		43 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,5	0,7 - 1,9	0,9 - 2,4	TBC	TBC	TBC	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.
Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:

<http://www.panasonicproclub.com>


iCOOL OCU/SCU-Serie - HFC/HFO

Verflüssigungssätze



Die Möglichkeit, ein größeren Kundenkreis anzusprechen und dabei den Markt für Kondensatoreinheiten (CDUs) abzudecken, den CO₂ derzeit noch nicht abdeckt.



NK/TK-Typ: Serie iCOOL OCU/SCU - HFC/HFO-Kondensatoreinheiten.

Von 3,5 bis 42,0 kW.

In Anbetracht der Tatsache, dass HFC/HFO-Systeme nach wie vor den Großteil der Nachfrage auf dem europäischen Kältemarkt ausmachen, ist das Sortiment darauf ausgelegt, den aktuellen Bedarf zu decken und gleichzeitig einen reibungslosen Übergang für diejenigen zu ermöglichen, die nach klimafreundlicheren Alternativen suchen. Die iCOOL-Reihe geht direkt auf diesen Bedarf ein, indem sie die weitere Nutzung von HFCs unterstützt und **A2L-fähige Funktionen** einführt. Damit bietet sie Kunden eine flexible, zukunftssichere Lösung, die eine Brücke schlägt von den heutigen Gegebenheiten zu den Anforderungen von morgen.



- Invertergeregelte Verdichter
- Drehzahlgeregelte EC-Ventilatoren (Ziehl-Abegg)
- Schauglass und Filtertrockner ab Werk in Maschine verbaut
- Reparaturschalter (ab OCU-KRC...)
- Scharniere zum einfachen Zugang des Maschinenraums
- komplette Schalldämmung des Maschinenraums

iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell	OCU-	KRE025M05	KRE045M05	KRE070M05	KRE012L05	KRE022L05	KRE030L05
Verdichter		Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter
Kompatible Kältemittel		R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)		I	I	I	I	I	I
Einsatzbereich		NK	NK	NK	TK	TK	TK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT min. ~ max.	kW	—	—	—	0,3 - 1,0	0,6 - 1,8	0,8 - 2,4
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT min. ~ max.	kW	0,8 - 2,6	1,6 - 4,6	2,3 - 6,6	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT (R448A)		—	—	—	—	—	2,14
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)		—	—	3,80	—	—	—
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT (R448A)	kWh/a	—	—	—	—	—	8475
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT (R448A-OCU-K, R455A-OCU-L)	kWh/a	—	—	10749	—	—	—
COP bei VdT -35°C, AT 32 °C (R448A)		—	—	—	0,95	0,98	—
COP bei VdT -10°C, AT 32 °C (R448A)		1,88	1,89	—	—	—	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz	A	6,7	11,9	14,7	5,5	9,5	12,4
Maximale Betriebsstrom (bei Maximalast und 230 bis 400 V / 50 Hz)	A	7,9	13,5	17,4	7,2	12,7	17
Maximale Leistungsaufnahme	kW	1,6	2,8	3,6	1,4	2,6	3,6
Abmessungen B x H x T	mm	1000x605x450	1000x605x450	1100x805x450	1000x605x450	1000x605x450	1000x605x450
Gewicht	kg	70	70	80	70	70	80
Schalldruckpegel in 10 m	dB(A)	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5	42,5
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x450	1x450	1x500	1x450	1x450
	Luftmenge	m³/h	3600	3600	5200	3600	3600
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	170	170	230	170	170
Verdichter	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	1,4	1,4	2,1	1,4	1,4
	Modell		C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B	C-7RVN153L0B	C-6RVN63L0B	C-7RVN113L0B
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	0,6 - 4,1	1,25 - 7,5
	Drehzahlbereich	s⁻¹	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90	30 - 90
Verdichter	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Vollast	A	4	7,6	9,4	3,6
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	15 / —	25 / —	25 / —	15 / —
	Ölsorte	Ölsorte	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S	FV68S
		Verdichterölfüllmenge	dm³	0,6	0,7	0,7	0,6
Leitungsanschlüsse	Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung	Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung	W	35	35	35	35
		Sauggasleitung	Zoll	1/2	5/8	3/4	1/2
	Flüssigkeitsleitung	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	3/8	3/8
		Kältemittelsammler	dm³	3,9	3,9	5,3	3,9
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	Spannung	V / ph / Hz	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50	220 - 240 / 1/50
		Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	3x2,5	3x2,5	3x2,5	3x2,5
		Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C20	C20	C16
Empfohlene Leitungslänge (max.)	Verdampfer höher	Verdampfer höher	m	30	30	20	20
		Verdampfer niedriger	m	7	7	7	7
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasl.		Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.	Sauggasl.
		Empfohlene Dicke der Dämmschicht	mm	13	13	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer	Qty.	Qty.		3	3	3	3
		Verdampfungstemperatur	min. ~ max. °C	-15 ~ 0	-15 ~ 0	-35 ~ -15	-35 ~ -15
Außentemperatur	min. ~ max. °C	Außentemperatur		-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

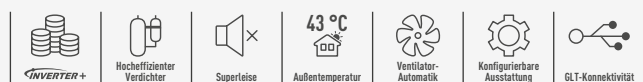


Modell			OCU-KRC045M08	OCU-KRC070M08	OCU-KRC100M08	OCU-KSC120M08	
Verdichter			Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II	
Einsatzbereich			NK	NK	NK	NK	
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	—	—	—	
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT		min. ~ max.	kW	0,8 - 4,7	1,2 - 7,2	2,2 - 9,4	
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—	—	
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			3,28	3,60	4,29	3,48	
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	—	—	—	—	
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	9070	12324	13347	20141	
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	5,0	6,9	7,2	14,8	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	7,2	10,1	9,8	20,5	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	3,7	5,6	5,4	9,3	
Abmessungen B x H x T		mm	1106 x 559 x 461	1140 x 758 x 439	1280 x 963 x 439	1420 x 963 x 439	
Gewicht		kg	94	110	140	175	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	39,0	40,0	41,0	40,0	
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x450	1x630	1x630	1x710	
	Luftmenge	m³/h	3850	6150	6150	6920	
	Externe statische Pressung des Ventilators ¹	Pa	120	160	160	160	
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	170	220	220	280	
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	1,4	1,2	1,2	1,2	
Verdichter	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-8RZ420L4AAL	C-SBS180H00B	
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	3,0 - 13,6	5,8 - 19,2	
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	15 - 90	15 - 90	20 - 90	32 - 100	
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	8,8	15,8
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	17,8 / —	19,2 / —	31,9 / —	40 / —
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung		W	35	40	35	70	
Ölfüllmenge		dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	1,35 + 0,4	2,0 + 0,4	
Leistungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	5/8	3/4	7/8	7/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	1/2	1/2	
Kältemittelsammler		dm³	3,9	7,1	10,0	10	
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x2,5	5x2,5	5x2,5	5x4,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C16	C20	C25	
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	40	40	40	
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	13	
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	5	5	7	7	
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Hinweise - NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Wert für die optionalen P- Modelle.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



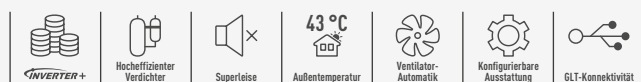


Modell			OCU-KSC150M08	OCU-KSC160M08	OCU-KSC190M08
Verdichter			Einzel-Inverter-Verdichter	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II
Einsatzbereich			NK	NK	NK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	4,2 - 14,7	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			3,87	3,61	3,39
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			23139	27903	33985
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	15,2	21,3	26,3
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	22,6	27,9	32,3
Maximale Leistungsaufnahme		kW	10,1	14	17,1
Abmessungen	B x H x T	mm	1322 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475	1521 x 1493 x 475
Gewicht		kg	231	283	285
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	44,0	44,0	44,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	2x630	2x630	2x630
	Luftmenge	m³/h	11150	11150	11150
	Externe statische Pressung des Ventilators ¹	Pa	160	N/A	N/A
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50	200 - 277 / 1/50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	2x230	2x230	2x230
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	2x1	2x1	2x1
Verdichter	Modell		C-SBVN373LOB	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	9,2 - 24,6	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	30 - 80	32 - 90	32 - 90
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	16,9	14,7 / 8,0
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46 / —	34 / 48
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung			W	90	2x70
Ölfüllmenge			dm³	2,0 + 0,6	2,0 + 1,7 + 2x0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	5/8	5/8	5/8
Kältemittelsammler			dm³	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x6,0	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)		C32	C32	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)			m	50	50
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht			mm	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer			Qty.	7	10
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Druck im Gerät mit der Option zur Anpassung des Hochdruckgebläses „P“.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			OCU-KSC240M08	OCU-KSC280M08	OCU-KSC400M08	OCU-KSC420M08
Verdichter			Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II	II
Einsatzbereich			NK	NK	NK	NK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	—	—	—	—
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	4,3 - 24,2	4,3 - 27,5	6,5 - 39,7	6,5 - 42,2
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—	—
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			4,31	4,27	3,61	3,52
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—	—
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT			34316	39329	67049	73046
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	25,9	30,5	40,0	43,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximalast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	34,8	40,4	53,8	57,3
Maximale Leistungsaufnahme		kW	17,4	20,9	28,5	31,4
Abmessungen	B x H x T	mm	1528 x 1488 x 879	1528 x 1488 x 879	1670 x 1695 x 1090	1670 x 1695 x 1090
Gewicht		kg	397	426	520	520
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	44,0	44,0	43,0	43,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	2x630	2x630	1x800	1x800
	Luftmenge	m³/h	12600	12600	21000	21000
	Externe statische Pressung des Ventilators	Pa	N/A	N/A	160	160
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	200 - 240 / 1/50	200 - 277 / 1/50	380 - 400 / 3/50	380 - 400 / 3/50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	2x230	2x230	1950	1950
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	2x1	2x1	2,8	2,8
Verdichter	Modell		C-SBVN373L0B/ C-SBN453H8G	C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	4CC149NA04/ C-SCN903H8T
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	7,7 - 24,6 / 14,7	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3 / 30,3	10,7 - 39,3 / 36,2
	Drehzahlbereich	s⁻¹	31 - 80	31 - 80	21 - 75	21 - 75
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Vollast	A	17,2 / 11,9	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46 / 66	46 / 80	52 / 96
	Ölart		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)
Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung		W	40	2x90	2x90	2x90
Ölfüllmenge		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,6	2,0 + 2,8 + 2x0,6	2x2,8 + 2,0	2x2,8 + 2,0
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1 3/8	1 3/8	1 5/8	1 5/8
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8	7/8	7/8	7/8
Kältemittelsammler		dm³	15	15	30	30
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x10,0	5x10,0	5x16,0	5x16,0
	Empfohlene Sicherung (min.)		C40	C50	C63	C63
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	70	70	70	70
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	13
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	10	10	20	20
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



iCOOL SCU | R448A / R449A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			OCU-KRC035L08	OCU-KRC050L08	OCU-KSC090L08	OCU-KSC140L08
Verdichter			Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Einzel-Inverter-Verdichter	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II
Einsatzbereich			TK	TK	TK	TK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	0,4 - 2,8	1,2 - 4,4	1,7 - 6,8	1,7 - 11,6
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	—	—	—	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			1,76	1,83	1,65	—
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—	—
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	10630	18315	33998	—
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	—	—	—	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	5,9	10,1	20,7	32,9
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	7,9	12,8	29,9	43
Maximale Leistungsaufnahme		kW	4,1	7,2	13,6	21
Abmessungen	B x H x T	mm	1105 x 559 x 466	1289 x 758 x 439	1322 x 1493 x 475	1528 x 1488 x 879
Gewicht		kg	96	132	286	460
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	39,0	44,0	44,0	44,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x450	1x630	2x630	2x630
	Luftmenge	m³/h	3850	6150	11150	12600
	Externe statische Pressung des Ventilators ¹	Pa	120	160	N/A	N/A
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	170	220	2x230	2x230
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	1,4	1,2	2x1	2x1
	Modell		C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	ACC144NA03/ C-SCN603L8H
Verdichter	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	10 - 37,6 / 23,8
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	15 - 90	25 - 90	25 - 72	25 - 72
	Betriebsstrom	Stromaufnahme bei Volllast	A	6,4	10	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	19,2 / —	28,4 / —	46 / 90
	Ölart		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	FV32S (PVE)
Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung		W	35	35	90	2x90
Ölfüllmenge		dm³	0,7 + 0,4	2,1 + 0,4	2,5 + 0,4	2x2,5 + 2x0,6
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	7/8	7/8	1 1/8	1 3/8
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	5/8	7/8
Kältemittelsammler		dm³	3,9	7,1	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x2,5	5x2,5	5x6,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C20	C32	C50
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	40	40	50
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	19	19	19	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	5	5	5	7
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	-35 ~ -10
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ -43	-20 ~ -43	-20 ~ -43	-20 ~ -43

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

1) Druck im Gerät mit der Option zur Anpassung des Hochdruckgebläses „P“.



Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC045M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,9	0,8 - 4,7	0,9 - 5,7	— — —	0,5 - 3,4	0,6 - 4,0
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,8	0,8 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,5 - 3,2	0,5 - 3,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 3,8	0,7 - 4,6	0,9 - 5,6	— — —	0,4 - 2,9	0,5 - 3,4

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC070M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,0 - 6,1	1,2 - 7,2	1,4 - 8,4	— — —	0,8 - 4,1	1,0 - 4,9
		38 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,0	1,2 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,8 - 3,8	0,9 - 4,5
		43 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,0	1,1 - 7,1	1,4 - 8,3	— — —	0,7 - 3,5	0,9 - 4,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRC100M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,8 - 7,9	2,2 - 9,4	2,6 - 11,1	1,1 - 4,8	1,3 - 5,8	1,6 - 7,0
		38 °C	min. - max.	kW	1,7 - 7,2	2,0 - 8,7	2,4 - 10,2	1,0 - 4,4	1,2 - 5,4	1,5 - 6,6
		43 °C	min. - max.	kW	1,5 - 6,7	1,9 - 8,0	2,3 - 9,5	0,9 - 4,1	1,1 - 5,1	1,4 - 6,1

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC120M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,4 - 9,8	3,0 - 11,9	3,7 - 14,3	1,6 - 5,5	2,1 - 6,8	2,6 - 8,3
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 9,0	2,7 - 10,8	3,4 - 13,1	1,5 - 5,1	1,9 - 6,3	2,4 - 7,8
		43 °C	min. - max.	kW	2,0 - 8,5	2,5 - 10,3	3,1 - 12,5	1,4 - 4,8	1,8 - 6,0	2,2 - 7,3

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC150M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,4 - 12,1	4,2 - 14,7	5,2 - 17,6	2,1 - 8,4	2,5 - 10,0	3,0 - 12,0
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 10,8	3,8 - 13,0	4,7 - 15,6	1,9 - 7,6	2,3 - 9,1	2,8 - 11,0
		43 °C	min. - max.	kW	2,8 - 9,7	3,5 - 11,8	4,3 - 14,2	1,7 - 7,0	2,1 - 8,5	2,6 - 10,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC160M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 9,0	2,2 - 10,9	2,8 - 13,2
		38 °C	min. - max.	kW	2,0 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,3	2,0 - 10,1	2,6 - 12,3
		43 °C	min. - max.	kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	1,5 - 7,8	1,9 - 9,5	2,4 - 11,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC190M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	min. - max.	kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	min. - max.	kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC240M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,4 - 19,8	4,3 - 24,2	5,3 - 29,3	2,7 - 14,4	3,2 - 17,2	3,9 - 20,5
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 17,5	3,9 - 21,5	4,8 - 26,2	2,4 - 13,0	3,0 - 15,7	3,6 - 18,8
		43 °C	min. - max.	kW	2,9 - 15,7	3,5 - 19,5	4,4 - 23,8	2,2 - 12,0	2,7 - 14,5	3,3 - 17,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC280M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	3,3 - 17,5	4,3 - 27,5	5,3 - 32,8	2,7 - 16,4	3,2 - 19,5	3,9 - 23,3
		38 °C	min. - max.	kW	3,1 - 20,6	3,9 - 24,7	4,8 - 29,5	2,4 - 14,9	3,0 - 17,8	3,6 - 21,4
		43 °C	min. - max.	kW	— — —	3,5 - 22,6	4,4 - 27,0	— — —	2,7 - 16,5	3,3 - 20,0

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC400M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	5,0 - 32,9	6,5 - 39,7	8,4 - 48,0	2,8 - 19,6	3,5 - 23,9	4,3 - 29,0
		38 °C	min. - max.	kW	4,8 - 30,1	5,9 - 36,3	7,5 - 43,7	2,5 - 18,0	3,1 - 22,0	3,9 - 26,6
		43 °C	min. - max.	kW	4,4 - 28,0	5,4 - 33,6	6,7 - 40,4	2,2 - 16,8	2,8 - 20,4	3,5 - 24,7

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KSC420M08	AT	32 °C	min. - max.	kW	5,0 - 35,0	6,5 - 42,2	8,4 - 50,7	2,8 - 20,7	3,5 - 25,3	4,3 - 30,7
		38 °C	min. - max.	kW	4,8 - 32,0	5,9 - 38,5	7,5 - 46,3	2,5 - 19,1	3,1 - 23,2	3,9 - 28,2
		43 °C	min. - max.	kW	4,4 - 30,0	5,4 - 35,7	6,7 - 42,8	2,2 - 17,8	2,8 - 21,6	3,5 - 26,2

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC035L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,5	0,7 - 4,2
		38 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,8	0,5 - 3,4	0,6 - 4,1
		43 °C	min. - max.	kW	0,4 - 2,7	0,5 - 3,3	0,6 - 4,0
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KRC050L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,2 - 4,4	1,5 - 5,4	1,9 - 6,6
		38 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,0	1,4 - 4,9	1,7 - 6,0
		43 °C	min. - max.	kW	1,0 - 3,6	1,3 - 4,5	1,6 - 5,4
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC090L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 10,0
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C
OCU-KSC140L08	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,7 - 11,6	2,2 - 14,2	2,8 - 17,5
		38 °C	min. - max.	kW	1,4 - 10,5	1,9 - 13,0	2,5 - 16,1
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 9,7	1,6 - 12,1	2,2 - 15,0

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

iCOOL SE – OCU-KRE – HFC/HFO Modell | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE025M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,1	0,8 - 2,6	1,0 - 3,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5	0,6 - 1,8
		38 °C	min. - max.	kW	0,6 - 2,0	0,8 - 2,4	0,9 - 2,7	0,3 - 1,1	0,4 - 1,3	0,5 - 1,7
		43 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,0	0,8 - 2,2	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5
NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE045M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,3 - 3,9	1,6 - 4,6	1,9 - 5,4	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,1 - 3,4
		38 °C	min. - max.	kW	1,2 - 3,7	1,5 - 4,1	1,8 - 4,6	0,6 - 2,0	0,8 - 2,5	1,0 - 3,1
		43 °C	min. - max.	kW	1,2 - 3,0	1,4 - 3,1	1,7 - 3,4	0,6 - 1,8	0,7 - 2,3	0,9 - 2,8
NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
OCU-KRE070M05	AT	32 °C	min. - max.	kW	1,9 - 5,5	2,3 - 6,6	2,8 - 7,6	0,9 - 3,1	1,2 - 3,9	1,5 - 4,8
		38 °C	min. - max.	kW	1,8 - 5,0	2,2 - 6,0	2,6 - 6,8	0,9 - 2,8	1,1 - 3,5	1,4 - 4,4
		43 °C	min. - max.	kW	1,7 - 4,6	2,0 - 5,3	2,4 - 5,9	0,8 - 2,6	1,0 - 3,3	1,3 - 4,0
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C			
OCU-KRE012L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,3 - 1,0	0,4 - 1,2	0,5 - 1,5			
		38 °C	min. - max.	kW	0,3 - 0,9	0,3 - 1,1	0,4 - 1,4			
		43 °C	min. - max.	kW	0,2 - 0,8	0,3 - 1,0	0,4 - 1,3			
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C			
OCU-KRE022L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,6 - 1,8	0,7 - 2,2	0,9 - 2,8			
		38 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,6	0,7 - 2,0	0,8 - 2,5			
		43 °C	min. - max.	kW	0,5 - 1,5	0,6 - 1,9	0,8 - 2,3			
TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A					
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C			
OCU-KRE030L05	AT	32 °C	min. - max.	kW	0,8 - 2,4	1,0 - 2,9	1,3 - 3,6			
		38 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,2	0,9 - 2,7	1,2 - 3,3			
		43 °C	min. - max.	kW	0,7 - 2,0	0,9 - 2,4	1,1 - 3,0			

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

iCOOL OCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			SCU-KSC160M08	SCU-KSC190M08	SCU-KSC090L08
Verdichter			Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Tandemverdichter Inverter + EIN/AUS	Einzel-Inverter- Verdichter
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II
Einsatzbereich			NK	NK	TK
Kühlleistung bei -35 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	—	—	1,7 - 6,8
Kühlleistung bei -10 °C VdT und 32 °C AT	min. ~ max.	kW	2,9 - 16,3	2,9 - 18,7	—
SEPR (TK) bei -35 °C VdT und 32 °C AT			—	—	—
SEPR (NK) bei -10 °C VdT und 32 °C AT			3,14	3,19	—
Jahresstromverbrauch bei -35 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	—	—	—
Jahresstromverbrauch bei -10 °C VdT und 32 °C AT		kWh/a	31411	35312	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 230 bis 400 V / 50 Hz		A	23,6	28,7	23,0
Maximale Betriebsstrom (bei Maximalast und 230 bis 400 V / 50 Hz)		A	30,5	34,9	32,5
Maximale Leistungsaufnahme		kW	14,6	17,7	14,1
Abmessungen	B x H x T	mm	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745	1327 x 1558 x 745
Gewicht		kg	342	344	325
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	55,0	55,0	55,0
Verflüssiger	Ventilatoranzahl x Durchmesser	mm	1x560	1x560	1x560
	Luftmenge	m³/h	9000	9000	9000
	Externe statische Pressung des Ventilators	Pa	120	80	120
	Spannungsversorgung des Ventilators	V / ph / Hz	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50	200 - 277 / 1 / 50
	Leistungsaufnahme des Ventilators	W	1050	1050	1050
	Nennstromaufnahme des Ventilators	A	4,6	4,6	4,6
Verdichter	Modell		C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	ACC144NA03
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	10,0 - 37,6
	Drehzahlbereich	s⁻¹	32 - 90	32 - 90	25 - 72
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Vollast	A	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	34 / 48	34 / 66
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)
Leistungsaufnahme der Kurbelwellenheizung		W	2x70	2x70	90
Ölfüllmenge		dm³	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,5 + 0,4
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1 1/8	1 1/8	1 1/8
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	5/8	5/8	5/8
Kältemittelsammler		dm³	15	15	15
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x6,0	5x10,0	5x10,0
	Empfohlene Sicherung (min.)		C32	C40	C40
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	50	50	40
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	19
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	10	10	5
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ -10
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43

Hinweise - NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



NK	Kühlleistung bei			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC160M08	AT	32 °C	min. - max. kW	2,3 - 13,2	2,9 - 16,3	3,6 - 19,8	1,7 - 8,9	2,2 - 10,8	2,8 - 13,1
		38 °C	min. - max. kW	2,1 - 11,8	2,6 - 14,6	3,2 - 17,9	1,6 - 8,2	2,0 - 10,0	2,6 - 12,2
		43 °C	min. - max. kW	1,9 - 10,7	2,4 - 13,3	3,0 - 16,4	— — —	1,9 - 9,4	2,4 - 11,4

NK	Kühlleistung bei			R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT			-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
SCU-KSC190M08	AT	32 °C	min. - max. kW	2,3 - 15,2	2,9 - 18,7	3,6 - 22,7	1,7 - 10,7	2,2 - 13,1	2,8 - 15,6
		38 °C	min. - max. kW	2,1 - 13,5	2,6 - 16,7	3,2 - 20,5	— — —	2,0 - 11,9	2,6 - 14,6
		43 °C	min. - max. kW	— — —	2,4 - 15,2	3,0 - 18,8	— — —	1,9 - 11,5	2,4 - 14,5

TK	Kühlleistung bei			R449A/R448A		
	VdT			-35 °C	-30 °C	-25 °C
SCU-KSC090L08	AT	32 °C	min. - max. kW	1,7 - 6,8	2,2 - 8,5	2,8 - 10,6
		38 °C	min. - max. kW	1,4 - 6,3	1,9 - 7,9	2,5 - 9,9
		43 °C	min. - max. kW	1,2 - 5,9	1,6 - 7,4	2,2 - 9,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

REF PRO DESIGNER.

Denken Sie über die Auswahl der Geräte hinaus.

Ein fortschrittliches Design-Tool, das Ingenieure, Installateure und Techniker bei der Konzeption anspruchsvoller Systeme für gewerbliche Kälteanlagen unterstützt:

<http://www.panasonicproclub.com>



iCOOL LCU/WCU-Serie - HFC/HFO Kompressor/Kondensatoreinheiten luft- oder wasser gekühlt



Die iCOOL-Variante für anspruchsvolle Installationsbedingungen.



iCOOL LCU-Serie, Typ NK/TK.

Kompressoreinheit
(zum Anschluß an bauseitigen Verflüssiger)

NK: Von 5,1 bis 38,0 kW.

TK: Von 2,0 bis 8,7 kW.

**iCOOL WCU-Serie, Typ NK/TK.**

Wasser-/Glykol-gekühlte Verflüssigungssätze.

NK: Von 5,1 bis 38,0 kW.

TK: Von 2,0 bis 8,7 kW.



Für die Serien LCU und WCU ist eine Sonderausführung mit schalldämmendem Gehäuse erhältlich.



**GERÄUSCH-
REDUZIERUNG
(INNEN
INSTALLATION)**



**KEINE PLATZ-
VERSCHWENDUNG
(FOKUS AUF
STADTZENTREN)**

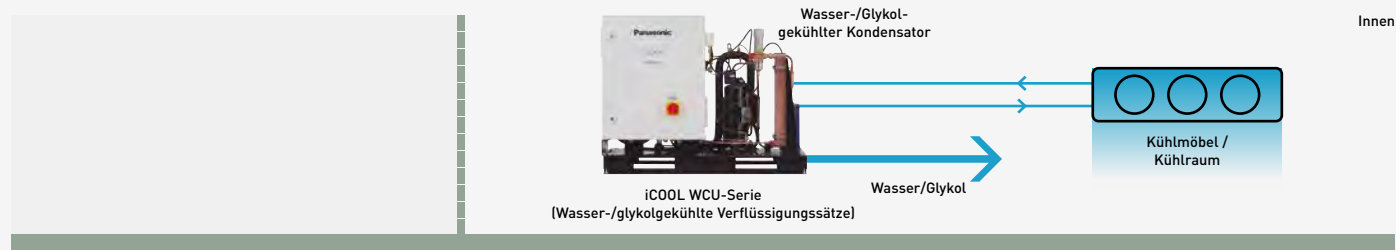


**ERHÄLTICH MIT OPTIONALEM
WASSERGEKÜHLTEM VERFLÜSSIGER,
FÜR KÜRZERE INSTALLATIONEN UND
VORTEILE DER WÄRMERÜCKGEWINNUNG**

Beispiel für eine Installationsart:
Invertergeräte speziell für die Innenmontage.



oder



Hochleistungs-Inverter-Kompressoreinheit oder Kompressorsatz für große, mittlere und kleine gewerbliche Anlagen. Konzipiert für Anwendungen im mittleren bis hohen oder niedrigen Temperaturbereich. Ausgestattet mit hermetischem Scroll- oder Rotationskompressor. Ideal für geräuscharme Anwendungen und den Einsatz in Stadtzentren.

Serienmäßig enthalten:

- Elektroschaltkasten
- Reparaturschalter
- Filtertrockner und Schauglas ab Werk verbaut

iCOOL LCU (luftgekühlte Verdichtersätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			LCU-KRC045M08	LCU-KRC070M08	LCU-KSC100M08	LCU-KSC160M08	LCU-KSC190M08	
Verdichter			Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	II	II	II	II	
Einsatzbereich			NK	NK	NK	NK	NK	
Kühlleistung bei ET -35 °C VFT 45 °C	min. ~ max.	kW	—	—	—	—	—	
Kühlleistung bei ET -10 °C VFT 45 °C	min. ~ max.	kW	0,7 - 5,1	1,0 - 7,2	2,3 - 10,0	2,3 - 16,3	2,3 - 19,6	
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Abmessungen	B x H x T	mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Gewicht		kg	85	89	124	209	211	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption		dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0	
Verdichter	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	15-90	15-90	32-90	32-90	32-90	
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	14,7	14,7 / 8,0	15,2 / 11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	11,2 / —	15 / —	34 / —	34 / 48	34 / 66
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung	W	35	40	70	2x70	2x70	
	Ölfüllmenge	dm³	0,7+0,4	0,7+0,4	2,0+0,4	2,0+1,7+2x0,4	2,0+1,7+2x0,4	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Kältemittelsammler		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C16	C25	C32	C40	
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	40	40	50	50	
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	13	13	
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	5	5	7	10	10	
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47





Modell			LCU-KSC280M08	LCU-KSC400M08	LCU-KRC020L08	LCU-KRC035L08	LCU-KRC050L08	LCU-KSC090L08	
Verdichter			Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	II	I	II	II	
Einsatzbereich			NK	NK	TK	TK	TK	TK	
Kühlleistung bei ET -35 °C VFT 45 °C	min. ~ max.	kW	—	—	0,2 - 1,6	0,3 - 2,4	1,0 - 4,3	1,8 - 6,9	
Kühlleistung bei ET -10 °C VFT 45 °C	min. ~ max.	kW	4,6 - 27,7	5,4 - 38,0	—	—	—	—	
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Abmessungen	B x H x T	mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530	
Gewicht		kg	301	380	85	85	132	159	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption		dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0	
Verdichter	Modell		C-SBVN373L0B/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	31-80	21-75	15-90	15-90	25-90	25-72	
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	18,4 / 16,0	26,0 / 19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Ölfüllmenge		dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Kältemittelsammler		dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	70	70	40	40	40	40	
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	19	19	19	
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	10	20	5	5	5	5	
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10	
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



iCOOL WCU (wassergekühlte Verflüssigungssätze) | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



Modell			WCU-KRC045M08	WCU-KRC070M08	WCU-KSC100M08	WCU-KSC160M08	WCU-KSC190M08	
Verdichter			Einzelverdichter	Einzelverdichter	Einzelverdichter	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			I	I	II	II	II	
Einsatzbereich			NK	NK	NK	NK	NK	
Kühlleistung bei ET -35 °C WT 30 °C / VfT 40 °C	min. ~ max.	kW	—	—	—	—	—	
Kühlleistung bei ET -10 °C WT 30 °C / VfT 40 °C	min. ~ max.	kW	0,7 - 5,4	1,1 - 7,7	2,8 - 11,1	2,8 - 18,1	2,8 - 21,8	
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz		A	4,9	7,5	12,1	19,5	24,5	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)		A	7,5	11,4	17,9	25,9	30,3	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	3,5	5,4	8,4	13,6	16,7	
Abmessungens	B x H x T	mm	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 507	1200 x 775 x 561	1300 x 874 x 662	1300 x 874 x 662	
Gewicht		kg	90	94	134	219	221	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	39,0	42,0	54,0	54,0	54,0	
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption		dB(A)	36,0	39,0	51,0	51,0	51,0	
Verdichter	Modell		C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-SBS180H00B	C-SBS180H00B/ C-SBN303H8G	C-SBS180H00B/ C-SBN453H8G	
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,8 - 17,4	5,8 - 17,4 / 11,6	5,8 - 17,4 / 14,7	
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	15 - 90	15 - 90	32 - 90	32 - 90	32 - 90	
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	5,8	8,7	14,7	14,7/8,0	15,2/11,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	11,2/ —	15/ —	34/ —	34/48	34/66
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung	W	35	40	70	2x70	2x70	
Ölfüllmenge		dm³	0,7 + 0,4	0,7 + 0,4	2,0 + 0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	2,0 + 1,7 + 2x0,4	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	3/8	3/8	1/2	5/8	5/8	
Kältemittelsammler		dm³	3,9	7,1	10,0	14	14	
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	5x10,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C16	C16	C25	C32	C40	
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	40	40	40	50	50	
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist	Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide		Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	13	13	
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	5	5	7	10	10	
Verdampfungstemperatur	min. ~ max.	°C	-15 ~ 5	-15 ~ 5	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-15 ~ 10	
Außentemperatur	min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	
Wasserleitungsanschlüsse am Platten- wärmeübertrager	Eintrittsleitung	Zoll	1/2	1/2	1	1	1	
	Austrittsleitung	Zoll	3/4	3/4	1/2	1	1	

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.



Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47





Modell			WCU-KSC280M08	WCU-KSC400M08	WCU-KRC020L08	WCU-KRC035L08	WCU-KRC050L08	WCU-KSC090L08	
Verdichter			Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Tandem- verdichter Inverter + EIN/AUS	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	Einzel- Inverter- Verdichter	
Kompatible Kältemittel			R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A, R134a, R513A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	R448A, R449A	
Kategorie gemäß EU-Druckgeräterichtlinie (DGRL)			II	II	I	I	I	II	
Einsatzbereich			NK	NK	TK	TK	TK	TK	
Kühlleistung bei ET -35 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	—	—	0,2 - 1,7	0,3 - 2,6	1,1 - 4,6	2,0 - 7,3
Kühlleistung bei ET -10 °C WT 30 °C / VfT 40 °C		min. ~ max.	kW	5,0 - 30,5	5,9 - 41,0	—	—	—	—
Nennbetriebsstrom bei -10 °C (NK) / -30 °C (TK) VdT, 32 °C AT und 400 V / 50 Hz		A	28,7	36,9	3,9	6,1	11,7	18,9	
Maximale Betriebsstrom (bei Maximallast und 400 V / 50 Hz)		A	38,4	51	5,7	8,4	14,9	27,9	
Maximale Leistungsaufnahme		kW	20,4	26,6	2,7	3,9	7,0	13,1	
Abmessungens	B x H x T	mm	1650 x 975 x 649	1860 x 975 x 890	1000 x 705 x 530	1000 x 705 x 530	1000 x 772 x 536	1300 x 705 x 530	
Gewicht		kg	316	395	92	92	139	169	
Schalldruckpegel in 10 m		dB(A)	52,0	55,0	39,0	42,0	50,0	55,0	
Schalldruckpegel in 10 m mit Gehäuse „H“ Anpassungsoption		dB(A)	49,0	52,0	36,0	39,0	47,0	52,0	
Verdichter	Modell		C-SBVN373LOB/ C-SCN603H8T	4CC149NA04/ C-SCN753H8T	C-7RVN113L0A	C-7RZ320L4ABL	C-9RZ580L4AAL	ACC144NA03	
	Kältemittelvolumenstrom	m³/h	7,7 - 24,6 / 23,6	10,7 - 39,3/30,3	1,25 - 7,5	1,7 - 10,4	5,2 - 18,7	10,0 - 37,6	
	Drehzahlbereich	s ⁻¹	31 - 80	21 - 75	15 - 90	15 - 90	25 - 90	25 - 72	
	Betriebs- strom	Stromaufnahme bei Volllast	A	18,4/16,0	26,0/19,4	4,4	6,4	10	22,9
		Spitzenstromgrenzwert / Anlaufstrom	A	46/80	52/96	11,2/—	15/—	28/—	46/—
	Ölsorte		FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV68S (PVE)	FV32S (PVE)	
	Leistungsaufnahme der Kurbelwannenheizung	W	2x90	2x90	35	35	35	2x90	
Ölfüllmenge		dm³	2,0+2,8+2x0,6	2x2,8+2,0	0,7+0,4	0,7+0,4	2,1+0,4	2,5+0,4	
Leitungsanschlüsse	Sauggasleitung	Zoll	1 3/8	1 5/8	5/8	7/8	7/8	1 1/8	
	Flüssigkeitsleitung	Zoll	7/8	7/8	3/8	3/8	3/8	5/8	
Kältemittelsammler		dm³	14	30	3,9	3,9	7,1	14	
Spannungsversorgung des Verflüssigungssatzes	Spannung	V / Hz	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	3x400/50 PE+N (TN-S)	
	Empfohlener Kabelquerschnitt (min.)	mm²	5x10,0	5x16,0	5x2,5	5x2,5	5x4,0	5x6,0	
	Empfohlene Sicherung (min.)		C50	C63	C16	C16	C25	C32	
Empfohlene Leitungslänge (max.)		m	70	70	40	40	40	40	
Maximale Höhendifferenz	Verdampfer höher	m	12	12	12	12	12	12	
	Verdampfer niedriger	m	12	12	12	12	12	12	
Leitungen, für die eine Dämmung erforderlich ist		Sauggasl. / Flüssigkeitsl. / beide	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	Sauggasleitung	
Empfohlene Dicke der Dämmschicht		mm	13	13	13	19	19	19	
Maximale Anzahl angeschlossener Verdampfer		Qty.	10	20	5	5	5	5	
Verdampfungstemperatur		min. ~ max.	°C	-15 ~ 10	-15 ~ 10	-35 ~ 5	-35 ~ -15	-35 ~ -15	-35 ~ -10
Außentemperatur		min. ~ max.	°C	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43	-20 ~ 43
Wasserleitungsanschlüsse am Platten- wärmeübertrager	Eintrittsleitung	Zoll	1 1/2	1 1/2	3/4	1/2	1/2	1	
	Austrittsleitung	Zoll	1	1	3/4	3/4	3/4	1	

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur.

Anpassungsoptionen und optionales Zubehör siehe Seite 46 - 47



iCOOL LCU/WCU | R448A / R449A / R134a / R513A

Technische Daten und Leistungstabellen



NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC045M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
		45 °C	min. - max.	kW	0,5 - 4,2	0,7 - 5,1	0,8 - 6,1	0,4 - 2,3	0,5 - 2,8	0,5 - 3,4
		50 °C	min. - max.	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KRC070M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,4	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
		45 °C	min. - max.	kW	0,8 - 5,9	1,0 - 7,2	1,2 - 8,7	0,5 - 3,2	0,6 - 3,9	0,7 - 4,8
		50 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC100M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 7,7	2,3 - 10,0	3,3 - 12,7	1,6 - 4,6	2,0 - 5,8	2,5 - 7,2
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC160M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 12,6	2,3 - 16,3	3,3 - 20,8	1,6 - 8,2	2,0 - 10,1	2,5 - 12,5
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC190M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,4 - 15,1	2,3 - 19,6	3,3 - 25,0	1,6 - 10,1	2,0 - 12,4	2,5 - 15,3
		50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC280M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
		45 °C	min. - max.	kW	3,7 - 22,4	4,6 - 27,7	5,7 - 34,4	1,7 - 14,6	2,3 - 18,1	2,9 - 22,5
		50 °C	min. - max.	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

NK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
LCU-KSC400M08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	4,7 - 33,3	5,1 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		45 °C	min. - max.	kW	4,4 - 30,9	5,4 - 38,0	6,7 - 46,8	2,7 - 21,7	3,4 - 26,7	4,2 - 32,8
		50 °C	min. - max.	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC020L08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		45 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6	0,2 - 1,6	0,3 - 2,0	0,3 - 2,6
		50 °C	min. - max.	kW	— — —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3	— — —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC035L08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		45 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8	0,3 - 2,4	0,4 - 3,0	0,5 - 3,8
		50 °C	min. - max.	kW	— — —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5	— — —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KRC050L08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		45 °C	min. - max.	kW	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8	1,0 - 4,3	1,3 - 5,4	1,6 - 6,8
		50 °C	min. - max.	kW	— — —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3	— — —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

TK	Kühlleistung bei				R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT				-35 °C	-30 °C	-25 °C	-35 °C	-30 °C	-25 °C
LCU-KSC090L08	VFT	40 °C	min. - max.	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		45 °C	min. - max.	kW	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9	1,8 - 6,9	2,3 - 8,7	3,0 - 10,9
		50 °C	min. - max.	kW	— — —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3	— — —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur. VFT: Verflüssigungstemperatur.



NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A			
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KRC045M08	WT	VFT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,2	0,9 - 6,3	1,0 - 7,4	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2	0,6 - 4,0
			30 °C	40 °C	min. - max.	kW	0,6 - 4,5	0,7 - 5,4	0,9 - 6,5	0,4 - 2,4	0,5 - 3,0	0,6 - 3,6
			40 °C	50 °C	min. - max.	kW	0,5 - 3,9	0,6 - 4,7	0,7 - 5,7	0,3 - 2,1	0,4 - 2,6	0,5 - 3,2

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A			
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KRC070M08	WT	VFT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	1,1 - 7,4	1,3 - 8,9	1,6 - 10,5	0,5 - 3,7	0,6 - 4,5	0,7 - 5,5
			30 °C	40 °C	min. - max.	kW	0,9 - 6,3	1,1 - 7,7	1,3 - 9,3	0,5 - 3,4	0,6 - 4,2	0,7 - 5,1
			40 °C	50 °C	min. - max.	kW	0,7 - 5,5	0,9 - 6,7	1,1 - 8,1	0,5 - 2,9	0,5 - 3,6	0,6 - 4,5

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC100M08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 11,2	4,0 - 13,7	4,8 - 16,6	2,1 - 5,5	2,6 - 6,8	3,2 - 8,5
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 8,8	2,8 - 11,1	3,8 - 13,9	1,8 - 4,9	2,2 - 6,1	2,7 - 7,6
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 6,7	1,9 - 9,0	2,9 - 11,6	1,5 - 4,3	1,9 - 5,4	2,3 - 6,8

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A			
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC160M08	WT	VFT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 17,9	4,0 - 22,2	4,8 - 27,2	2,1 - 10,1	2,6 - 12,4	3,2 - 15,1
			30 °C	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 14,2	2,8 - 18,1	3,8 - 22,8	1,8 - 8,8	2,2 - 10,8	2,7 - 13,3
			40 °C	50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 11,1	1,9 - 14,7	2,9 - 19,0	1,5 - 7,7	1,9 - 9,5	2,3 - 11,7

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A			
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC190M08	WT	VFT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	3,3 - 21,4	4,0 - 26,6	4,8 - 32,7	2,1 - 12,5	2,6 - 15,2	3,2 - 18,6
			30 °C	40 °C	min. - max.	kW	1,9 - 17,0	2,8 - 21,8	3,8 - 27,4	1,8 - 10,9	2,2 - 13,3	2,7 - 16,3
			40 °C	50 °C	min. - max.	kW	0,8 - 13,3	1,9 - 17,7	2,9 - 22,8	1,5 - 9,4	1,9 - 11,6	2,3 - 14,3

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A			
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C	
WCU-KSC280M08	WT	VFT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	4,7 - 29,2	5,9 - 36,9	7,4 - 46,0	2,5 - 18,8	3,3 - 23,8	4,1 - 29,9
			30 °C	40 °C	min. - max.	kW	4,0 - 24,5	5,0 - 30,5	6,2 - 37,9	2,0 - 15,9	2,6 - 19,9	3,3 - 24,8
			40 °C	50 °C	min. - max.	kW	3,3 - 20,4	4,2 - 25,2	5,2 - 31,2	1,5 - 13,3	2,0 - 16,4	2,6 - 20,4

NK	Kühlleistung bei					R449A/R448A			R134a/R513A		
	VdT					-15 °C	-10 °C	-5 °C	-15 °C	-10 °C	-5 °C
WCU-KSC400M08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	5,1 - 38,3	6,8 - 47,7	9,2 - 59,4	3,3 - 27,4	4,2 - 34,0	5,2 - 42,0
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	4,7 - 33,3	5,9 - 41,0	7,4 - 50,7	2,9 - 23,5	3,6 - 29,0	4,5 - 35,7
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	3,8 - 28,7	4,9 - 35,2	6,1 - 43,2	2,5 - 20,0	3,1 - 24,5	3,9 - 30,1

TK	Kühlleistung bei					R449A/R448A		
	VdT					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC020L08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,2	0,4 - 2,7	0,5 - 3,4
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	0,2 - 1,7	0,3 - 2,2	0,4 - 2,8
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,2 - 1,8	0,3 - 2,3

TK	Kühlleistung bei					R449A/R448A		
	VdT					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC035L08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	0,4 - 3,3	0,5 - 4,0	0,7 - 4,9
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	0,3 - 2,6	0,4 - 3,3	0,5 - 4,1
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	— - —	0,3 - 2,8	0,4 - 3,5

TK	Kühlleistung bei					R449A/R448A		
	VdT					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KRC050L08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	1,2 - 5,8	1,5 - 7,1	1,9 - 8,7
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	1,1 - 4,6	1,4 - 5,8	1,7 - 7,3
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	— — —	1,2 - 5,0	1,5 - 6,3

TK	Kühlleistung bei					R449A/R448A		
	VdT					-35 °C	-30 °C	-25 °C
WCU-KSC090L08	WT	15 °C	30 °C	min. - max.	kW	2,6 - 8,2	3,3 - 10,1	4,2 - 12,6
		30 °C	40 °C	min. - max.	kW	2,0 - 7,3	2,6 - 9,1	3,3 - 11,4
		40 °C	50 °C	min. - max.	kW	— - —	2,0 - 8,3	2,6 - 10,3

Hinweise – NK: Normalkühlung/mittlere Temperatur. TK: Tiefkühlung/niedrige Temperatur. VdT: Verdampfungstemperatur. AT: Außentemperatur. VFT: Verflüssigungstemperatur. WT: Wasser-/Glykoleintritts-temperatur.

Optionen für iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe

Die Serie bietet anpassbare Modelle, die den Kundenanforderungen entsprechen.

- Werkseitig vormontierte Optionen, Verringern die Installationszeit und Senken die Arbeitskosten*
- Bis zu 3 Optionen wählbar**

*Der endgültige Modellname setzt sich aus den ausgewählten Anpassungen zusammen. **Nur für die iCOOL OCU/SCU-Serie. Die verfügbaren Konfigurationen variieren je nach Serie. ***Blygold-Kondensatorbeschichtung.



Beschichtung***



Wärmerückgewinnung – Direktanschlüsse



Hochdruckgebläse

iCOOL SE Baureihe – A2L und HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten		Modell
			Beschichtung (C)	Wärmerückgewinnung (D)	
iCOOL SE	NK	OCU-LRC100M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	OCU-LRC100M08
	Andere iCOOL SE-Modelle sind nicht anpassbar.		✓	—	OCU-LRC100M08-C

iCOOL OCU/SCU Baureihe – HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten			Modell
			Beschichtung (C)	Wärmerückgewinnung (D)	HP-Lüfter (P)	
OCU	NK	OCU-KRC045M08 OCU-KRC070M08 OCU-KRC100M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KRC***M08
			✓	—	—	OCU-KRC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KRC***M08-D
			—	—	✓	OCU-KRC***M08-P
			✓	✓	—	OCU-KRC***M08-CD
			✓	—	✓	OCU-KRC***M08-CP
			—	✓	✓	OCU-KRC***M08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KRC***M08-CDP
		OCU-KSC120M08 OCU-KSC150M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KSC***M08
			✓	—	—	OCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KSC***M08-D
			—	—	✓	OCU-KSC***M08-P
			✓	✓	—	OCU-KSC***M08-CD
			✓	—	✓	OCU-KSC***M08-CP
			—	✓	✓	OCU-KSC***M08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KSC***M08-CDP
		OCU-KSC160M08 OCU-KSC190M08 OCU-KSC240M08 OCU-KSC280M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KSC***M08
			✓	—	—	OCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	OCU-KSC***M08-D
			✓	✓	—	OCU-KSC***M08-CD
		OCU-KSC400M08 OCU-KSC420M08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KSC***M08
			—	✓	Standard	OCU-KSC***M08-D
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KRC***L08
			✓	—	—	OCU-KRC***L08-C
OCU	TK	OCU-KRC035L08 OCU-KRC050L08	—	✓	—	OCU-KRC***L08-D
			—	—	✓	OCU-KRC***L08-P
			✓	✓	—	OCU-KRC***L08-CD
			✓	—	✓	OCU-KRC***L08-CP
			—	✓	✓	OCU-KRC***L08-DP
			✓	✓	✓	OCU-KRC***L08-CDP
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	OCU-KSC***L08
			✓	—	—	OCU-KSC***L08-C
OCU	TK	OCU-KSC090L08 OCU-KSC140L08	—	✓	—	OCU-KSC***L08-D
			✓	✓	—	OCU-KSC***L08-CD
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	SCU-KSC***M08
			✓	—	Standard	SCU-KSC***M08-C
			—	✓	—	SCU-KSC***M08-D
			✓	✓	—	SCU-KSC***M08-CD
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	SCU-KSC090L08
			✓	—	Standard	SCU-KSC090L08-C
SCU	NK	SCU-KSC160M08 SCU-KSC190M08	—	✓	—	SCU-KSC090L08-D
			✓	✓	—	SCU-KSC090L08-CD
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	SCU-KSC090L08
			✓	—	Standard	SCU-KSC090L08-C
			—	✓	—	SCU-KSC090L08-D
			✓	✓	—	SCU-KSC090L08-CD
			Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.	—	—	SCU-KSC090L08
			✓	—	Standard	SCU-KSC090L08-C

iCOOL LCU/WCU Baureihe – HFC/HFO-Verdichter-Basis-/Verflüssigungssätze

Baureihe	Anwendung	Basismodell	Anpassungsmöglichkeiten		Beispielmodell
			Gehäuse (H)		
LCU	NK	LCU-KRC***M08 / LCU-KSC***M08 / LCU-KRC***L08 / LCU-KSC***L08	Basismodell. Keine Optionen ausgewählt.		LCU-KRC***M08
WCU	TK	WCU-KRC***M08 / WCU-KSC***M08 / WCU-KRC***L08 / WCU-KSC***L08	✓		LCU-KRC***M08-H

Zubehör und Kompatibilität – iCOOL A2L und HFC/HFO-Reihe

Öl



Verdichteröl FV68S 2,0 l.

CZ-HFC-FV68SL20

Verdichteröl FV68S 500 ml.

CZ-HFC-FV68SL05

Öl



Verdichteröl FV32S 2,0 l.

CZ-HFC-FV32SL20

Verdichteröl FV32S 500 ml.

CZ-HFC-FV32SL05

Zubehör (kann separat bestellt werden)

iCOOL SE Baureihe – A2L and HFC/HFO-Verflüssigungssätze*

Modell	OCU-	LRE/KRE025M05	LRE/KRE045M05	LRE/KRE070M05	LRC100M08	LRE/KRE012L05	LRE/KRE022L05	LRE/KRE030L05
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20							
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05							

iCOOL OCU/SCU Baureihe – HFC/HFO-Verflüssigungssätze

Modell		OCU-KRC 045M08	OCU-KRC 070M08	OCU-KRC 100M08	OCU-KSC 120M08	OCU-KSC 150M08	OCU-KSC 160M08	OCU-KSC 190M08	OCU-KSC 240M08	OCU-KSC 280M08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20									
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05									

Modell		OCU-KSC 400M08	OCU-KSC 420M08	OCU-KRC 035L08	OCU-KRC 050L08	OCU-KSC 090L08	OCU-KSC 140L08	SCU-KSC 160M08	SCU-KSC 190M08	SCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•			•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•			•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20					•	•			•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05					•	•			•

iCOOL LCU Baureihe – HFC/HFO Verdichtersätze

Modell		LCU-KRC 045M08	LCU-KRC 070M08	LCU-KSC 100M08	LCU-KSC 160M08	LCU-KSC 190M08	LCU-KSC 280M08	LCU-KSC 400M08	LCU-KRC 020L08	LCU-KRC 035L08	LCU-KRC 050L08	LCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

iCOOL WCU Baureihe – HFC/HFO- wassergekühlte Verflüssigersätze

Modell		WCU-KRC 045M08	WCU-KRC 070M08	WCU-KSC 100M08	WCU-KSC 160M08	WCU-KSC 190M08	WCU-KSC 280M08	WCU-KSC 400M08	WCU-KRC 020L08	WCU-KRC 035L08	WCU-KRC 050L08	WCU-KSC 090L08
Verdichteröl FV68S 2,0 l.	CZ-HFC-FV68SL20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV68S 500 ml.	CZ-HFC-FV68SL05	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Verdichteröl FV32S 2,0 l.	CZ-HFC-FV32SL20											•
Verdichteröl FV32S 500 ml.	CZ-HFC-FV32SL05											•

*Die Angaben zur Kompatibilität von Zubehör für die Modelle iCOOL SE OCU-LRE sind vorläufig.

Notizen

Panasonic service

Panasonic Support möchte Sie in jeder Hinsicht bestmöglich unterstützen.

Das mit hochqualifizierten Technikfachkräften und Ingenieuren besetzte Serviceteam von Panasonic unterstützt die Kunden schnell, professionell, effizient und kosteneffektiv mit Serviceleistungen auf höchstem Qualitäts- und Sicherheitsniveau.

Weitere Informationen zu Panasonic Heating & Cooling Solutions finden Sie auf unserer Website www.aircon.panasonic.eu.



Wartung



Reparatur



Gewährleistung

Um die Anforderungen für die gesetzlich vorgeschriebene Gewährleistung zu erfüllen, muss das Produkt jährlich von einer entsprechend qualifizierten und geschulten Fachkraft gewartet werden. Auf diese Weise kann eine längere Lebensdauer des Produkts erreicht werden.

Zur Maximierung der Produktlebensdauer bietet Panasonic eine breite Palette von Servicevereinbarungen an, wie z. B. Panasonic Service+. Überlassen Sie die Servicearbeiten an Ihren Panasonic Produkten ruhig den Fachleuten. Und falls doch einmal Störungen auftreten, können Sie darauf vertrauen, dass die hochqualifizierten und von Panasonic geschulten Servicekräfte die Ursachen rasch und zuverlässig beheben können.

Panasonic übernimmt im Rahmen der gesetzlichen Vorschriften die Gewährleistung für seine Produkte. Dabei gilt die gesetzliche Gewährleistungsregelung, soweit in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen nicht anders bestimmt und sofern alle Vorgaben für die Installation und den bestimmungsgemäßen Gebrauch der Produkte eingehalten werden.

Kundenservice von Panasonic Heating & Cooling Solutions

Der Kundenservice von Panasonic bietet folgende Kontaktmöglichkeiten für Endkunden und Fachkräfte.



Nutzen Sie unsere europäische Website www.aircon.panasonic.eu, um Kontakt mit uns aufzunehmen. Wir haben auf der Website von Panasonic Heating & Cooling Solutions eine Kontaktseite für Interessenten und Panasonic-Bestandskunden eingerichtet.



Oder wenden Sie sich an unsere kompetenten Ansprechpartner in den Panasonic Servicecentern, die mit ihrem Fachwissen die Panasonic Kunden in ganz Europa in 13 verschiedenen Sprachen unterstützen.

Unsere Servicecenter für Endkunden in Deutschland, Österreich und der Schweiz:

Land	Telefonnummer	Öffnungszeiten
Deutschland	+49 611 71187211	Mo- Fr: 8:30 - 17:00
Österreich	+43 1 253 22 120	Mo- Fr: 8:30 - 17:00
Schweiz DE	+41 41 561 53 66	Mo- Fr: 8:30 - 17:00

heating & cooling solutions



Panasonic Deutschland eine Division der Panasonic Marketing Europe GmbH

Hagenauer Straße 43, 65203 Wiesbaden

Deutschland

☎ Service-Hotline: +49 611 711 87 211
✉ HLK-Support-DE@eu.panasonic.com

Österreich

☎ Service-Hotline: +43 1 253 22 120
✉ HLK-Support-AT@eu.panasonic.com

Schweiz

☎ Service-Hotline: +41 41 561 53 66
✉ HLK-Support-CH@eu.panasonic.com



www.aircon.panasonic.eu

Besuchen Sie auch die Panasonic Homepage. Hier finden Sie umfangreiche Informationen zu unseren Heiz- und Kühlsystemen.



www.panasonicproclub.com

Plattform und Kommunikationskanal für Fachfirmen und Fachinstallateure der Heizungs- und Klimabranche. Aktuellste Auslegungssoftware, Neuigkeiten zu unseren Heizungs- und Klimasystemen, neuste Kataloge und Fotos u.v.m.



Es darf kein anderes als das jeweils angegebene Kältemittel in den Geräten eingesetzt werden. Der Hersteller haftet nicht für Schäden oder Sicherheitsrisiken, die auf die Verwendung eines anderen Kältemittels zurückzuführen sind. Die dargestellten Geräte enthalten fluorierte Treibhausgase mit einem Treibhauspotenzial (GWP-Wert) über 150.

