



**HOKK AIDO**  
Experience makes technology

## **ALLGEMEINER KATALOG**

W O H N E N | G E W E R B E  
P R O J E C T V R F | H E A T I N G

[www.hokkaido.it](http://www.hokkaido.it)



**R32**  
Installateure **Zufriedenheit**  
Komfort Technologie **Preis**  
**Fachleute** Heating Klimatisierung  
Full DC-Inverter  
Gewerbe **Wohnen**  
**VRF** **Kundendienst**  
Academy **SCHULUNG**  
Personalisierung Klimatisierung  
**Qualität**

2020  
**HOKKAIDO**  
Experience makes technology

### **ALLGEMEINER KATALOG**

Hokkaido ist ein italien- und europaweit marktführender Hersteller von Klimaanlage, der allen Lieferwünschen, selbst denen der anspruchsvollsten Kunden, gerecht wird.

Die unter eigener Marke firmierten Produkte zeichnen sich durch ein optimales Preis-Leistungsverhältnis sowie zuverlässige Anwendung aus. Das breit gefächerte Programmangebot, die Kundendienstleistungen und die direkte Verwaltung der Auslieferung bilden die Stärken des Unternehmens, das zur Teral-Gruppe gehört.



# KOMFORT UND TECHNOLOGIE

*Umfangreiches Angebot, günstiges Preis/Leistungsverhältnis, integrierte Logistik, schnelle Lieferung im EU-Gebiet, breites Sortiment an Ersatz- und Zubehörteilen mit Onlinebestellung und Verfügbarkeit in 24 Stunden.*



## ÜBER ZWANZIG JAHRE ERFAHRUNG

*Die Marke Hokkaido ist ein anerkannt führendes Unternehmen in Italien und Europa in der Klimatisierungsbranche für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebereichen. Ein in über zwanzig Jahren Tätigkeit schrittweise aufgebauter Erfolg.*

Die Ursprünge der Marke Hokkaido gehen auf das Jahr 1998 zurück, als die Gruppe Termal beabsichtigte eine Auswahl von Produkten für die Wohnungsklimatisierung zu vertreiben, deren *erschwinglicher* Wert vom damaligen Markt wahrgenommen wurden. Der Vertrieb von Hokkaido Produkten erlebte von Anfang an eine flächendeckende Entwicklung in ganz Italien dank professioneller Installateure und dem nationalen Netzwerk von Elektronik-Fachgeschäften.

Seit Beginn des 21. Jahrhunderts wird die Marke Hokkaido über ein dichtes Netzwerk aus Händlern und Partnern aus dem Ausland, auch in Dutzende europäische und außereuropäische Länder vertrieben.

## EIN INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

Anfang der 2000er Jahre entwickelte sich das internationale Netz der Händler und Vertriebspartner, dies hat v.a. die Vielfältigkeit und Zuverlässigkeit der angebotenen Dienstleistungen und die Entwicklungsstrategie der Marke Hokkaido auf internationalen Märkten gestärkt.

Zum Erfolg der Marke hat auch beigetragen, dass sie von Anfang an stets den Bedürfnissen ihrer Kunden große Beachtung geschenkt hat. Besonderes Augenmerk lag dabei immer auf der logistischen Organisation, die seit eh und je das Aushängeschild der Gruppe Termal ist: schnelle Lieferung in die gesamte europäische Union, ein riesiges Angebot an Ersatzteilen und Zubehör, die online bestellt werden können und innerhalb von 24 Stunden verfügbar sind, sowie technischer Kundendienst und Schulungen, die sowohl *vor Ort* als auch am Unternehmenssitz in Bologna angeboten werden. All dies zusammen bietet dem Kunden betriebliche und kommerzielle Flexibilität und somit größere Wettbewerbsfähigkeit zum Einstieg in die unterschiedlichen lokalen Märkte.

## UNSER FIRMENSITZ

Der Sitz des Unternehmens befindet sich in Bologna im Betriebszentrum der dazugehörigen Termal-Gruppe. Ein moderner Industriekomplex (4.000 m<sup>2</sup> Büroräume und 4.500 m<sup>2</sup> Stellfläche für die Lagerung der Produkte) ist der Kern der Handels-, Logistik- und Verwaltungstätigkeiten.

In diesem Zentrum fließen auch die Kundendienst- und Schulungsaktivitäten im technischen und Vertriebsbereich zusammen, die zur Gewährleistung hoher Qualitätsstandards ebenfalls unternehmensintern koordiniert werden. Das Werk wurde durch den nahe gelegenen Flughafen und durch den Autobahnzubringer an einer strategisch günstigen Stelle errichtet. Bei der Konstruktion wurden modernste architektonische Planungen umgesetzt, was die Logistik aber auch das Wohlbefinden der Beschäftigten des Unternehmens betrifft.

Die Büroräume sind über ausgedehnte Glasflächen mit dem Außenbereich verbunden. Großzügig angelegte Räume sind der Zeit nach der Arbeit gewidmet, hierzu gehören ein Schwimmbad, Fitnessraum, Tennisplatz, Kickerfeld, ein Gästehaus und das firmeneigene Restaurant. Sie machen den Sitz menschengerecht und zeichnen Termal als einen der „best place to work“ Italiens aus, da es sich um ein Unternehmen handelt, dass schon immer die Zukunft vorwegzunehmen versteht.



# UNSERE MISSION

*Der stete Einsatz zur Verbesserung des Weltklimas bedeutet auch, dafür einzutreten, für den Umweltschutz Energie intelligent zu nutzen.*

## DAS NETZ

Die Produkte von Hokkaido werden auf dem italienischen und internationalen Markt vertrieben. In Italien erfolgt der Vertrieb flächendeckend auf dem gesamten Staatsgebiet über ein Netz von Partnern, das sich aus Großhändlern und Installateurmeistern zusammensetzt. Im Ausland besteht ein internationales Netzwerk aus Händlern und Vertriebspartnern, das auf eine integrierte Logistik zurückgreifen kann und Lieferungen schnell im gesamten europäischen Raum ausgeführt werden können.

Das von Hokkaido gesetzte Ziel lautet, mit einem breiten und vielseitigen Angebot von hochtechnologischen und leistungsstarken Produkten zu einem sehr konkurrenzfähigen Preis, im entsprechenden Bezugsmarkt Marktführer zu werden.

Besuchen Sie unsere offizielle Internetseite [www.hokkaido.it](http://www.hokkaido.it)

## BERUFLICHE AUS- UND WEITERBILDUNG

Hokkaido ist davon überzeugt, dass Weiterbildung für das berufliche Fortkommen seiner Kunden sehr wichtig ist. Aus diesem Grund werden Kurse zur Ausbildung, Weiterbildung und Perfektionierung angeboten.

Das Academy-Zentrum am Firmensitz in Bologna besitzt Schulungsräume zur Unterrichtung in Theorie aber auch Räume, in denen anschauliche und praxisbezogener Unterricht abgehalten werden kann. In ihnen sind funktionierende Anlagen der verschiedenen Baureihen von Klimageräten und ihre dementsprechenden Steuerungen installiert.

Die Kurse beschäftigen sich mit den beruflichen Anforderungen der verschiedenen Nutzer hinsichtlich Einbau, Kundendienst und Wartung von Anlagen in Wohn- und Industriebauten wie auch VRF und Hydronik-Systeme.

Alle Ausbildungskurse haben einen theoretischen und praktischen Teil zwecks Einbau und Betrieb. Das Ausbildungsangebot wird ständig durch Neuheiten des Sortiments, der technologischen Entwicklung der Produkte und Anpassungen an die Vorschriften des Sektors aktualisiert:

- Kühlkreis;
- Installationsprobleme;
- Schadensdiagnostik;
- Kundendienst;
- Systemplanung mit unterschiedlichen Leistungen;
- Anwendung der Software „Easy Solution“.

Am Ende jedes Kurses erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung und das Unterrichtsmaterial zu den behandelten Themen.



2020: EIN WICHTIGES ZIEL

# RICHTLINIE ÖKODESIGN ERP

*Umweltgerechte Gestaltung energieverbrauchsrelevanter Produkte (ErP: Energy related Products).*



## VORTEILE

### FÜR DIE UMWELT

Die Richtlinie verpflichtet die Hersteller, immer effizientere Geräte zu entwickeln.

Dies führt zur Reduzierung beim Verbrauch von knappen Ressourcen der Natur und zu geringeren Umweltbelastungen.

Bessere und mehr Informationen erhöhen die Transparenz über den Energieverbrauch der Klimaanlagen.

### FÜR DEN VERBRAUCHER

Die Europäische Richtlinie ErP:

- Zielt auf den Anstieg der Mindesteffizienz der Klimaanlagen ab, indem der Klimasektor neu organisiert wird und das Verbot zum Import und zur Herstellung von nicht effizienten Produkten verhängt wird;
- stellt sicher, dass die Unterschiede in den Vorschriften der verschiedenen europäischen Länder keine Hindernisse für den innereuropäischen Markt werden;
- verpflichtet die Hersteller, dem Verbraucher mehr Einzelheiten und Informationen zu liefern, und ihm somit noch bewusster bei der Kaufentscheidung sein zu können.

Über 80% der Umweltbelastung eines Produkts wird in der Planungsphase bestimmt. Ecodesign beinhaltet, dass allen Umweltbelastungen eines Produkts bei den allerersten Planungsphasen Rechnung getragen wird.

Das Ziel dieser Richtlinie ist es daher, eine umweltgerechte Gestaltung von Produkten zu fördern, die Energie nutzen. Im Rahmen einer schrittweisen Entwicklung sollen sowohl ihr Energieverbrauch als auch ihre CO<sub>2</sub>-Emissionen verringert werden, um die Vorgaben des strategischen europäischen Plans '20 – 20 – 20' zu erfüllen, der bis 2020 Folgendes erreichen will:

- Senkung des Primärenergieverbrauchs um 20 %;
- Verringerung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 20 %;
- Verwendung von 20 % der erneuerbaren Energien.

Zum 1. Januar 2013 sind neue Mindestwerte für die Energieeffizienz in Kraft getreten, die bei der Produktion neuer Klimaanlagen berücksichtigt werden müssen, wie von der europäischen ErP-Richtlinie (Energy Related Products) vorgesehen, die Folgendes eingeführt hat:

- Methoden bei der Energieeffizienzberechnung, bei der der Parameter zur saisonalen Effizienz beim Heizen SCOP und beim Kühlen SEER einbezogen wird;
- Die Herstellerverpflichtung, diese neuen Untergrenzen zur Energieeffizienz zusammen mit den festgelegten Höchstwerten für die Schalleistung aller neu auf den Markt gebrachter Produkte einzuhalten.

Mit der Einführung dieser neuen Kennzahlen wurden Hersteller angespornt, neue Gestaltungsmethoden zu entwickeln und anzuwenden. Die größten Auswirkungen haben sich bei der Verwendung von Wärmepumpen als primäre Heizung für Wohnräume gezeigt.

Die Vorschriften werden derzeit überarbeitet, insbesondere für Produkte mit Kälteleistung < 12 kW.

# ETIETT EFFIZIENZ

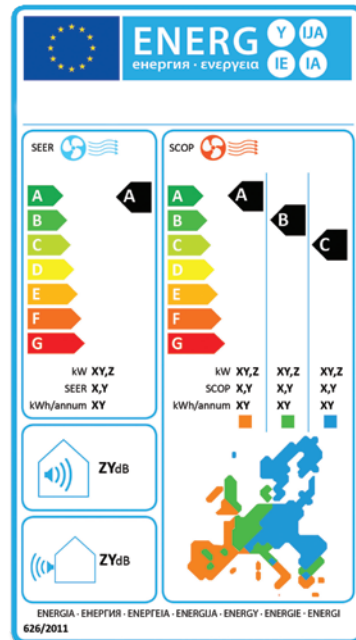
## SEER

**KÜHLUNG**

- Energieklasse
- kW
- Saisonale Energieeffizienz
- kW jährlich

Lärmpegel Innengerät

Lärmpegel Außengerät



## SCOP

- **HEIZUNG (vorgeschrieben)**  
Gemäßigte Regionen
  - Energieklasse
  - kW
  - Saisonaler Leistungskoeffizient
  - kW pro Jahr
- **HEIZUNG (wahlfrei)**  
Kalte Regionen
  - Energieklasse
  - kW
  - Saisonaler Leistungskoeffizient
  - kW pro Jahr
- **HEIZUNG (wahlfrei)**  
Warme Regionen
  - Energieklasse
  - kW
  - Saisonaler Leistungskoeffizient
  - kW pro Jahr



Im Jahr 2017 hat die neue Energiekennzeichnungsverordnung (EU- Verordnung 1369/2017) eine Reihe von Neuerungen eingeführt, die unter anderem die Lesbarkeit für den Endverbraucher vereinfachen sollen. Die Verordnung sieht die schrittweise Ersetzung der derzeitigen Klassen A+, A++ und A+++ durch die A-G-Skala vor und hat das Verfahren für die Neuskalierung von Etiketten auf der Grundlage technologischer Produktentwicklungen festgelegt. Für die erste Neuskalierung aller etikettierten Produkte werden anhand von drei verschiedenen Kategorien unterschiedliche Zeiten angegeben:

- 15 Monate (Nov. 2018) für „weiße“ Ware (Geschirrspüler, Kühlschränke, Waschmaschinen), plus 12 Monate für das Erscheinen des Etiketts im Handel.
- 6 Jahre (Nov. 2023) als allgemeine Frist für andere Produkte, plus 18 zusätzliche Monate für das Erscheinen des Etiketts im Handel.
- 9 Jahre (Nov. 2026) für hydronische Heizsysteme mit einer Auslaufklausel von 13 Jahren.

Die Aktivierung des neuen Etiketts für die Produkte in diesem Katalog erfolgt frühestens nach 6 Jahren. Die derzeitigen Bestimmungen der Verordnung 626/2011, die seit dem 1. Januar 2013 in Kraft ist, behalten ihre Gültigkeit:

- Unterteilung in Klassen;
- 7 Energieeffizienzklassen;
- Farbskala: Sattes Grün zeigt das Produkt mit hoher Energieeffizienz an, Rot zeigt das Produkt mit niedriger Energieeffizienz an.

Die Kennzeichnungsvorschriften sind in allen 28 Mitgliedsstaaten einheitlich gestaltet und sprachlich neutral gehalten. So wurden die Texte durch Piktogramme ersetzt, die den Konsumenten jetzt auf einen Blick über die Eigenschaften und Leistungen der angebotenen Geräte informieren.

Die in allen Verkaufskatalogen herkömmliche Angabe des Schalldrucks (Weite der Druckwelle oder durch die Umgebung beeinflusste Schallwelle) wird durch den Parameter der Schalleistung (in einer Zeiteinheit ausgegebene Energie, unabhängig von der Umgebung, in der der Schall ausstrahlt) ersetzt, dessen Wert über dem des Schalldrucks liegt.

Das Werbe- und Informationsmaterial an dem Produkt muss unumgänglich den Hinweis auf die Energieeffizienzklasse des Klimageräts haben.





HAUPTINDEX





## INHALTSVERZEICHNIS:



WOHNEN UND GEWERBE R32	<b>9</b>
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R32	<b>34</b>
WOHNEN UND GEWERBE R410A	<b>49</b>
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R410A	<b>68</b>
SELECTED LINE	<b>75</b>
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	<b>81</b>
HEATING	<b>109</b>
STEUERUNGEN	<b>123</b>
Symbollegende	<b>129</b>





# WOHNEN UND GEWERBE R32





## WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE



Kunden mit hohen Ansprüchen und solche, die aufmerksam die technologischen Entwicklungen und die daraus entstehenden Vorzüge verfolgen, und den Respekt vor der Umwelt achten, werden in der neuen Linie **RESIDENTIAL R32** eine konkrete Antwort und das Beste finden, das der Markt derzeit für Installationen in Wohnumgebungen zu bieten hat.

## WOHNEN UND GEWERBE R32



App HKM-WIFI	11
Line up	12
<b>MONOSPLIT</b>	
V-DESIGN Wand	14
TOP CLASS Wand	16
ACTIVE Line Wand	18
Konsole	20
Kompakte Kassette	21
Kassette Slim	22
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	23
Boden/Decke	25
Kombinationen TWIN	26
<b>MULTISPLIT</b>	
Außengeräte	28
Innengeräte	29
<b>KOMBINATIONEN</b>	34





# WOHLBEFINDEN FÜR MENSCH UND UMWELT



## WAS IST DAS KÄLTEMITTELGAS R32

Der spezifische Name des Gases R32 ist Difluormethan. Es ist derzeit unter den niedrigwertigen fluorierten Gasen des GWP 675 zu finden und wird in Klimaanlage für den Wohnbereich eingesetzt.

Es besteht keine Verpflichtung, das derzeitige Gas R410A zu ersetzen, das daher weiterhin regulär auf dem Markt ist, außer bei Monosplit-Anwendungen mit Kältemittel < 3 kg, wobei ab 2025 die Verwendung von Gas mit GWP < bei 750 für neue Installationen zwingend vorgeschrieben ist.

Es gibt einige Beschränkungen bei bestimmten Nutzungsbedingungen, die je nach den geltenden Vorschriften zu beachten sind.

## VORTEILE DES GASES R32

- R32 hat ein GWP von 675, also 68% weniger als das Gas R410A mit einem GWP 2088;
- Es benötigt 20% weniger Ladung als das Gas R410A;
- Es ist um 3% bis 5% effizienter als das Gas R410A.
- Mit dem Gas kann leicht die Schwelle überschritten werden, die zur Dichtheitskontrolle verpflichtet, die derzeit charakteristische Grenze für das Gas R410A liegt bei 2,4 kg.

## BETREIBSHINWEISE

Bei der Lagerung von R32-haltigen Einheiten kann es erforderlich sein, das Brandschutzzertifikat (DPR 151/2011) zu überprüfen, um anhand der verstaubten Mengen die Gültigkeit des Versicherungsschutzes sicherzustellen. Die Beförderung gefährlicher Güter ist in der D. GLS 35/2010 geregelt. R32 wurde nach ISO 817 als leicht entzündlich eingestuft und hat als solches keine schwerwiegenden Einschränkungen im Straßenverkehr (geltende ADR), wobei strenge Vorschriften im See- und Luftverkehr (geltende IMDG, IATA) beibehalten werden.

Die EN 378:2016 regelt auch den Einsatz von Geräten mit R32-Gasen; die Grenzwerte für die maximale Gaskonzentration in Wohngebäuden müssen immer überprüft werden, insbesondere bei Multisplit-Systemen, die (bei Leckagen) große Kältemittelmengen in kleinen Umgebungen konzentrieren können. Das Gas R32 ist schwerer als die Luft und sammelt sich im Falle einer Leckage unten an; die internen Einheiten folgen daher je nach Art der Anwendung unterschiedlichen Regelparametern. Die Installation in öffentlichen Gebäuden wird durch besondere Vorschriften für die Anwendung von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B.: Hotels DM 09/04/1994, Einkaufszentren DM 27/07/2010, Ausstellungsbauwerke DM 19/08/1996, Krankenhäuser DM 18/09/2012, Schulen DM 26/08/1992, Büros DM 22/02/2006, Kinderspiele DM 16/07/2014, Flughäfen DM 07/07/2014, Interports DM 18/07/2014.

Die Planung, Installation und Wartung von Geräten mit Gas R32 wird durch die Vorschriften DM 37/2008 über die Installation von Anlagen im Inneren von Gebäuden, DGLS 81/2008 Text über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, F-Gas 517/2014 Verordnung über fluorierte Gase, DPR 151/2011 Verordnung über Brandschutzverfahren, EN 378:2016 Kälteanlagen und Wärmepumpen - Anforderungen an die Sicherheit von Anlagen geregelt. Es wird empfohlen, die geltenden Vorschriften bei der Verwendung von Geräten, die das Gas R32 enthalten, genauestens zu überprüfen. Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften führt dazu, dass Konstrukteure und Installateure von Geräten mit R32 ihre direkte rechtliche Verantwortung für die Verwendung dieser Geräte übernehmen.

## APP HKM-WIFI HOKKAIDO

# VEREINFACHEN SIE IHREN LEBENSSTIL

### HEKTISCHER LEBENSSTIL

Das Wi-Fi Hokkaido kann mit Ihrem Klimasystem kommunizieren und ermöglicht Ihnen, das Raumklima zu steuern, während Sie Ihrer täglichen Arbeit nachgehen. Haben Sie Ihr Klimagerät so eingestellt, dass es sich einschaltet, wenn Sie von der Arbeit nachhause kommen und jetzt aber auswärts Essen möchten? Mit der App Wi-Fi Hokkaido können Sie den Timer ganz einfach bearbeiten oder das Klimagerät online ein- oder ausschalten und dabei sparen.

### ERFAHRENE SPARER

Mit den Funktionen von Wi-Fi Hokkaido Geld und Energie sparen. Ist es Ihnen schon mal passiert, in Ihre zu warme oder kalte Wohnung zu kommen und das Klimagerät dann auf Höchststufe zu stellen?

Mit der App Hokkaido können Sie das System von unterwegs einschalten, um das Haus während des Nachhausewegs graduell zu heizen oder zu kühlen. Gleiches Ergebnis, mehr Einsparung.

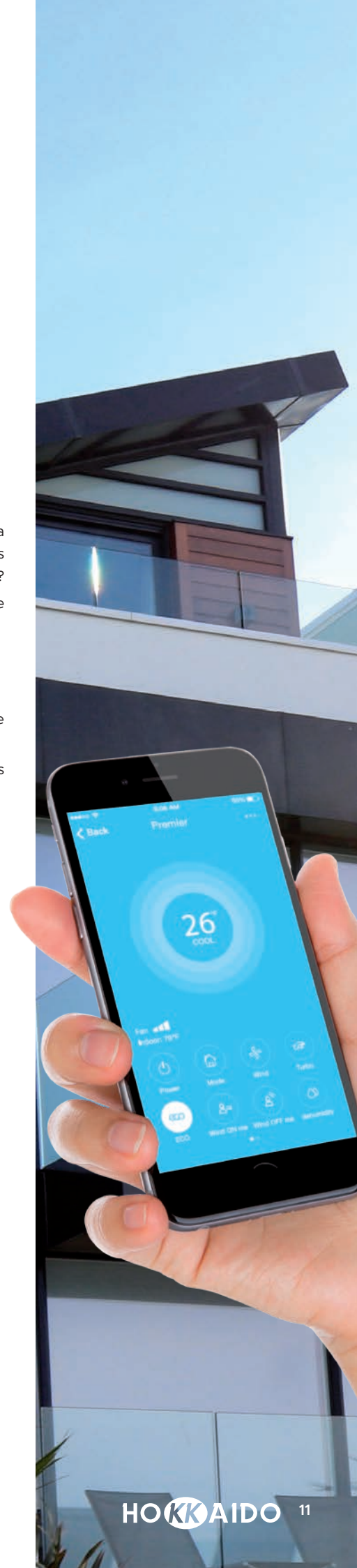


Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.

### Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten.



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.



# WOHNEN UND GEWERBE R32 - LINE UP

.....

## MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
<b>V-DESIGN DC INVERTER</b>										
Wand	 	HKEU ZAL-B*	HKEU ZAL-B*							
<b>TOP CLASS DC INVERTER</b>										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*							
<b>ACTIVE LINE DC INVERTER</b>										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*					
<b>GEWERBE</b>										
Konsole			HFIU ZAL*							
Kompakte Kassette			HTFU ZAL*	HTFU ZAL*						
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittlere Förderhöhe			HUCU ZAL*	HUCU ZAL*	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL*	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1

Außengeräte











\* Auch in der Version Multisplit einbaubar.

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).



# MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Anzahl anschließbarer IG		2	2	3	3	4	4	5
							NEW	NEW
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
NEW 	HKEU 262 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 ZAL-B	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•	•
NEW 	HFIU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HTFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HUCU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
NEW 	HSFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

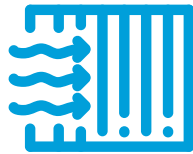
## V-DESIGN DC INVERTER Saubere Luft, Design, hohe Leistung

NEW



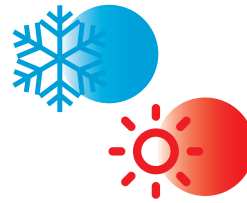
### Turbofunktion

Die Turbofunktion ermöglicht es, sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb schnell die gewünschte Temperatur zu erreichen, damit die Umgebung ohne Verzögerung gekühlt oder geheizt werden kann.



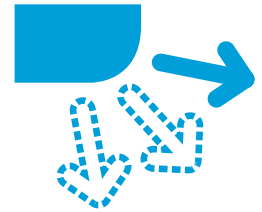
### Filter mit hoher Dichte

Entfernen Staub und Pollen bis zu 80% und verbessern Sie die Qualität der Raumluft.



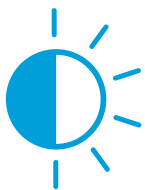
### Lichteffekte

Das Farbdisplay V-DESIGN bietet einen leicht verständlichen, intuitiven Betrieb des Geräts (blaues Licht steht für Kühlen, orangefarbenes Licht steht für Heizen).



### Speicherung der Position der Lamellen für den Luftzustrom

Mit dieser Funktion behält das horizontale Leitblech beim Start von V-DESIGN den gleichen Neigungswinkel bei, den es beim letzten Betrieb eingenommen hatte und der so gespeichert wurde.



### Auto-Brightness

Wenn das Licht im Raum ausgeschaltet wird, dunkelt sich das Display nach 5 Sekunden langsam ab, die Drehgeschwindigkeit des Gebläses wird herabgesetzt und der Summer (Akustiksignal) wird stummgeschaltet. Wenn es im Raum wieder hell wird, nehmen diese Funktionen ihren normalen Betrieb automatisch wieder auf.



### Wi-Fi

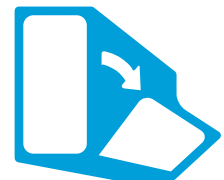
### Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät bequem mit Ihrem Smartphone. HKM-Wi-Fi ist eine einfache und intuitive App, mit der Sie Ihre Klimaanlage steuern können, wo immer Sie sind. Verfügbar für iOS und Android.



### Einfache Installation

Die Auslaufleitung des Kondenswassers zeichnet sich die beiden Möglichkeiten aus, an zwei Stellen angebracht werden zu können (rechts und links). Das neue Layout der Befestigungsschablonen des Innengerätes macht die Anwendung an der Wand noch sicherer.



### Einfache Wartung

Die Zeichnung der Wandgeräte von V-DESIGN vereinfacht alle Arbeiten zur Wartung, zum Abbau und Reinigung.

# WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

## V-DESIGN DC INVERTER

**Wand** HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver



**NEW**



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**2,64-3,52 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**6,7/4,0** (2,64 kW) | SEER/SCOP Werte

**-15-50° C** | **-15-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**21 dB(A)** | Sehr leise

**Tiefe 182 mm** | Kompakte Abmessungen

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.



Modell Innengerät		HKEU 262 ZAL-B		HKEU 352 ZAL-B		
Modell Außengerät		HCNI 262 ZA		HCNI 352 ZA		
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,39~4,44)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,21 (0,13~1,43)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,72		2,91	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	Heizen	SEER <sup>2</sup>	6,7		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	141		206	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,7		3,5	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	2,93 (0,85~3,72)		3,81 (1,23~4,36)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	Kühlen	kW	0,77 (0,13-1,32)		1,34 (0,11-1,34)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,80		2,84	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0		4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	1015		1015	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	2,9		2,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~-50		-15~-50
		Heizen	°C	-15~-30		-15~-30
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		5	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,1 (0,4~5,5)		5,3 (0,6-6,2)	
	Heizen	A	3,4 (0,5-5,7)		4,9 (0,5-5,8)	
Maximaler Strom		A	10		10	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,2		2,2	
<b>Kühkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,8		0,8	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	0,540		0,540	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Max. Split-Länge		m	25		25	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12	
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312		897x182x312	
Nettogewicht		kg	9,9		9,9	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21		37,5/26/21	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	50		50	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	530/421/305		530/421/305	
Motorleistung (Output)		W	20		20	
<b>Angaben Außengeräte</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555		770x300x555	
Nettogewicht		kg	27		27	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	54		54	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63		63	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000		2000	
Motorleistung (Output)		W	63		63	
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung					NEIN	
Zentralsteuerung					NEIN	
Wi-Fi Modul					HKM-WIFI	

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



## TOP CLASS DC INVERTER Wand



### Erfassung Kühlmittelverlust

Nur im Kühlbetrieb aktiviert, um Betriebsstörungen des Verdichters nach einem Kühlmittelverlust feststellen zu können.



### Verhinderung von Kaltluft

Mit dieser Funktion im Heizbetrieb kann die Abgabe von Kaltluft in den Raum nach Abtauzyklen vermieden werden.



### Timer 24H

Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.



### Frostschutzfunktion 8° C

Bei längerem Aufenthalt außer Haus kann in den Räumen eine Mindesttemperatur gesichert werden. Mit aktivierter Frostschutzfunktion, nachdem in der Umgebung eine Temperatur unter 8° C ermittelt wird, schaltet sich das System ein, bis diese Temperatur erreicht ist.



### Sleep mode

Mit diesem Modus kann der Energieverbrauch in den Nachtstunden gesenkt werden. Im Kühlbetrieb erhöht das System innerhalb von 2 Stunden um 2° C die Raumtemperatur (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach den 2 Stunden läuft das Gebläse des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit. Das System hält die Raumtemperatur in den folgenden 5 Stunden konstant.



### Silence Mode

Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräusentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum begrenzen.



# WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

## TOP CLASS DC INVERTER

Wand HKEU 264-354 ZAL



- Luftverteilung „3D“
- Photokatalytischer Filter
- Speicherfunktion der Lamellenposition
- Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**2,64-3,52 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A+++/A++** (2,64 kW) | **A++/A+** (3,52 kW)  
Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**8,5/4,6** (2,64 kW) | SEER/SCOP Werte

**-15-43° C** | **-30-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**21,5 dB(A)** (2,64 kW) | Sehr leise

**22 dB(A)** (3,52 kW) | Sehr leise

**Tiefe 189 mm** | Kompakte Abmessungen

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.

**Steuerliche Abschreibungen** und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Modell Außengerät		HCNI 264 ZA		HCNI 354 ZA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,64 (0,91~4,40)		3,52 (0,93~4,75)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,60 (0,05~1,55)		0,98 (0,05~1,59)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	4,40		3,59
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A+++		A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	8,5		8,1
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	111		155
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,7		3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	2,86 (0,79~6,30)		3,81 (0,98~6,50)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	0,65 (0,14~2,10)		1,026 (0,17~2,13)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	4,42		3,71
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,6		4,6	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	792		852	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	Kühlen	kW	2,2		2,8
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Heizen	°C	-15~43	
		°C	-30~30		-30~30
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,00 (0,50~7,00)		4,20 (0,50~7,00)
	Heizen	A	4,20 (1,00~9,20)		4,50 (1,20~9,40)
Maximaler Strom		A	10		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35		
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)		R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87		
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	0,587		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25		
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung		m	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	12		
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	802x189x297		802x189x297
Nettogewicht		kg	8,5		
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/35/25/21,5		42/35/25/22
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	611/479/360		611/479/360
Motorleistung (Output)		W	50		
<b>Angaben Außengeräte</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554		800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7		
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	64		
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	40		
<b>Optionale Teile</b>					
Kabelgebundene Steuerung			NEIN		
Zentralsteuerung			NEIN		
Wi-Fi Modul			HKM-WIFI		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

# ACTIVE LINE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität.



### Sleep mode

Mit diesem Modus kann der Energieverbrauch in den Nachtstunden gesenkt werden. Im Kühlbetrieb erhöht das System innerhalb von 2 Stunden um 2° C die Raumtemperatur (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach den 2 Stunden läuft das Gebläse des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit. Das System hält die Raumtemperatur in den folgenden 5 Stunden konstant.



### Comfort Care

Die Klimageräte der Baureihe ACTIVE sind mit einer Vorrichtung versehen, die die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum automatisch regelt.



### Silence Mode

Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuschentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum begrenzen.



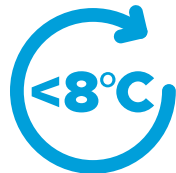
### Erfassung Kühlmittelverlust

Nur im Kühlbetrieb aktiviert, um Betriebsstörungen des Verdichters nach einem Kühlmittelverlust feststellen zu können.



### Verhinderung von Kaltluft

Mit dieser Funktion im Heizbetrieb kann die Abgabe von Kaltluft in den Raum nach Abtauzyklen vermieden werden.



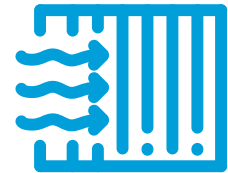
### Frostschutzfunktion 8° C

Bei längerem Aufenthalt außer Haus kann in den Räumen eine Mindesttemperatur gesichert werden. Mit aktivierter Frostschutzfunktion, nachdem in der Umgebung eine Temperatur unter 8° C ermittelt wird, schaltet sich das System ein, bis diese Temperatur erreicht ist.



### Timer 24H

Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.



### Filter mit hoher Dichte

ACTIVE ist mit hochdichten Filtern ausgestattet, die Staub und Pollen bis zu 80% beseitigen und den Reinheitseffekt ausdehnen, um stets saubere Luft im Raum zu haben.

# WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

## ACTIVE LINE DC INVERTER

Wand HKEU 263-353-533-713 ZAL



- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Filter mit hoher Dichte
- Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**2,64-7,03 kW** | 4 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**7,1/4,0** (5,28 kW) | SEER/SCOP Werte

**-15-50° C** | **-25-30° C** | **Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen**

**21 dB(A)** (2,64 kW) | Sehr leise

**22 dB(A)** (3,52 kW) | Sehr leise

**Kompakte Abmessungen** | Von I.G. und A.G.

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 50 m mit einem Höhenunterschied von 25 m zwischen I.G. und A.G. (7,03 kW)



Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL	
Modell Außengerät	HCNI 263 ZA		HCNI 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA	
<b>Typ</b>								
Steuerung (Serienausstattung)								
Nennleistung (T= $+35^{\circ}\text{C}$ )								
Nenn-Leistungsaufnahme (T= $+35^{\circ}\text{C}$ )								
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient								
Saisonale Energieeffizienzklasse								
Saisonaler Energieeffizienzindex								
Energieverbrauch pro Jahr								
Theoretische Last (Pdesignc)								
Nennleistung (T= $+7^{\circ}\text{C}$ )								
Nenn-Leistungsaufnahme (T= $+7^{\circ}\text{C}$ )								
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient								
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)								
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)								
Energieverbrauch pro Jahr								
Theoretische Last (Pdesignh) @ $-10^{\circ}\text{C}$								
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)								
Kühlen								
Heizen								
Elektrische Daten								
Stromversorgung								
Versorgungskabel								
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.								
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)								
Maximaler Strom								
Aufgenommene Nennleistung								
<b>Kühlkreis</b>								
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>								
Qualität Kühlmittelvorladung								
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente								
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas								
Max. Split-Länge								
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.								
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung								
Zusätzliche Ladung								
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>								
Abmessungen								
Nettogewicht								
Schalldruckpegel (I.G.)								
Schallleistungspegel (I.G.)								
Aufbereitetes Luftvolumen								
Motorleistung (Output)								
<b>Angaben Außengeräte</b>								
Abmessungen								
Nettogewicht								
Schalldruckpegel (A.G.)								
Schallleistungspegel (A.G.)								
Aufbereitete Luft (max.)								
Motorleistung (Output)								
<b>Optionale Teile</b>								
Kabelgebundene Steuerung								
Zentralsteuerung								
Wi-Fi Modul								

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühllüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühllüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

# WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

## KONSOLE

HFU 350 ZAL



4 Luftverteilungseinlässe zur Steigerung der Energieeffizienz des Systems



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**3,52 kW** | 1 erhaltliche Leistungsgröße

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**7,7/4,3** | SEER/SCOP Werte

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**210 mm Tiefe** | Kompakte Abmessungen

Zwei Arten der Luftverteilung

Formaldehydfilter im Lieferumfang

**Flexible Installation** | bis 25 m Split-Länge

**Steuerliche Abschreibungen** und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



<b>Modell Innengerät</b>			HFU 350 ZAL
<b>Modell Außengerät</b>			HCKI 350 ZA
<b>Typ</b>			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,92 (0,17~1,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,83
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	7,7
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	159
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nenn-Leistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,02 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,74
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,3	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1042	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	3,2	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~-50
	Heizen	°C	-15~-24
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,10 (1,40~8,10)
	Heizen	A	4,50 (1,20~6,50)
Maximaler Strom		A	10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35
<b>Kühlkreis</b>			
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	0,587
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>			
Abmessungen	LxTxH	mm	700xx210x600
Nettogewicht		kg	14,8
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø16
<b>Angaben Außengeräte</b>			
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000
Motorleistung (Output)		W	40
<b>Optionale Teile</b>			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung			JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi	Erfordert Schnittstelle NIM-GRH		XRV Mobile BMS

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

# WOHNEN UND GEWERBE R32

.....

## KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

3,52-5,28 kW | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

A++/A++ (3,52 kW) | A++/A+ (5,28 kW)

Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

7,8/4,6 (3,52 kW) | SEER/SCOP Werte

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

260 mm Höhe | Kompakte Abmessungen

Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°

Voreinstellung für Außenlufteintritt

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Steuerliche Abschreibungen und Wärmekonto | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (1,52~5,28)	5,28 (2,90~5,74)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,85 (0,35~1,60)	1,63 (0,72~1,86)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	4,14	3,24
Saisonale Energieeffizienzkategorie		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	7,8	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	157	304
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	3,5	5,3
Nennleistung (T=+7° C)		kW	4,40 (1,03~5,57)	5,42 (2,37~6,10)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,10 (0,31~1,80)	1,46 (0,70~1,93)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	4,00	3,71
Energieeffizienzkategorie (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,6	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	959	1470
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	3,1	4,2
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24
<b>Elektrische Daten</b>				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 4,0 mm <sup>2</sup>
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,80 (1,60~7,10)	7,20 (3,20~8,20)
	Heizen	A	5,00 (1,40~7,90)	6,40 (3,10~8,50)
Maximaler Strom		A	10	13,5
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95
<b>Kühlkreis</b>				
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87	1,15
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	0,587	0,776
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. Split-Länge		m	25	30
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10	20
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>				
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260
Nettogewicht		kg	16,2	16,2
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41/36/33	42,5/39/35,5
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	56
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	617/504/416	720/625/540
Motorleistung (Output)		W	45	45
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25
<b>Angaben Außengeräte</b>				
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554
Nettogewicht		kg	34,7	33,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	55
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	63
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000	2000
Motorleistung (Output)		W	40	57
<b>Zubehör</b>				
Zierplatte			TFP 200 ZA	
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50	
Nettogewicht		kg	2,5	
<b>Optionale Teile</b>				
Kabelgebundene Steuerung			JA	
Manuelle Zentralsteuerung			JA	
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS	

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



# KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

## Merkmale

7,03-11,40 kW | 3 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,53 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 7,03 kW | dreiphasig 10,55-15,53 kW)  
Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Voreinstellung für Außenlufttritt

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Flexible Installation | Split-Länge bis 65 m mit einem Höhenunterschied von 30 m zwischen I.G. und A.G. (10,55-15,53 kW)



Modell Innengerät		HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA		
Modell Außengerät		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter							
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung							
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (3,22~8,21)	8,79 (4,04~10,02)	11,40 (4,75~13,19)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,75~14,58)	15,53 (5,28~16,71)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,19 (0,48-2,85)	2,93 (0,89~4,20)	3,77 (1,16~4,79)	3,95 (0,89~4,50)	5,13 (1,17~5,60)	5,95 (1,15~6,68)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A+	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,5	5,9	6,1	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	479	694	602	805	901	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	8,9	11,7	10,5	14,0	15,7	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	7,62 (2,43~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	13,20 (3,93~15,03)	11,14 (2,95~14,14)	16,12 (3,93~16,77)	18,17 (4,40~19,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	2,05 (0,50-2,88)	2,42 (0,72~4,15)	3,76 (0,99~4,38)	3,00 (0,72~4,75)	5,05 (0,99~5,38)	6,04 (1,02~6,45)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	3,8	3,9	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1890	2653	3303	2835	3920	4165	
Theoretische Last (Pdesighn) @-10° C	kW		5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C						
	Heizen		°C						
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			3-380~415V-50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 4 mm <sup>2</sup>	
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)						
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,50 (2,10-12,40)	12,90 (3,90-18,20)	16,50 (5,30-20,80)	6,60 (3,90-8,20)	8,30 (1,80-9,30)	9,80 (1,80-11,60)	
	Heizen	A	8,90 (2,20-12,50)	10,70 (3,20-18,30)	16,40 (4,50-19,90)	5,00 (3,20-8,30)	8,20 (1,60-8,90)	9,90 (1,60-11,20)	
Maximaler Strom		A	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>	R32 (675)								
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95		
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991		
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")							
Max. Split-Länge	m	50	50	50	65	65	65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m	25	25	30	30	30	30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	5	5		
Zusätzliche Ladung	g/m	24	24	24	24	24	24		
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	840x840x205	840x840x245	840x840x287	840x840x245	840x840x287	840x840x287	
Nettogewicht		kg	23	27,5	29	27,5	29	29,7	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	51/49/46	52/50/49	51/47/41	52/50/49	53/50,5/48	
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65	
Aufbereitete Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537	
Motorleistung (Output)		W	141	141	141	141	141	232	
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	ø32	
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Nettogewicht		kg	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62	60,5	67	64	66	66	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	65	69	74	68	72	74	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
Zubehör									
Zierplatte	TBP 710 ZA								
Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55						
Nettogewicht		kg	5						
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung	JA								
Manuelle Zentralsteuerung	JA								
Zentralsteuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS								

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlmittelmenge mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlmittelmenge in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitsdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.





# KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

## Merkmale

**3,51-5,28 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**200 mm Höhe** | Kompakte Abmessungen (3,51 kW)

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang *Flexi*-Luft von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

**Steuerliche Abschreibungen** und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 350 ZA		HCKI 530 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,51 (1,49~4,75)	5,28 (2,55~5,69)		
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,95 (0,35~1,62)	1,63 (0,71~1,90)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,69	3,24		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,5	6,1		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	188	304		
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5	5,3		
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	4,10 (0,97~5,63)	5,86 (2,20~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,10 (0,35~2,05)	1,58 (0,74~1,76)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,73	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1120	1512		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		3,2	4,3		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50		
	Heizen		°C	-15~24		
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>		
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,20 (1,70~7,20)	7,20 (3,20~8,30)		
	Heizen	A	5,00 (1,70~9,00)	7,00 (3,30~7,70)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>		R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,87	1,15		
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t		0,587	0,776		
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
Max. Split-Länge	m		25	30		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		10	20		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5		
Zusätzliche Ladung	g/m		12	12		
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x450x200	880x674x210		
Nettogewicht		kg	18	24,3		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/30,5/26	41,5/38/33		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56	59		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	600/480/300	880/650/350		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100		
Motorleistung (Output)		W	130	90		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25		
<b>Angaben Außengeräte</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554		
Nettogewicht		kg	34,7	33,7		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	55,5	55		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	63		
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 40	1 x 57		
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.





# KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

## Merkmale

7,03-12,31 kW | 3 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,24 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

160 Pa | Statischer Höchstdruck des Gebläses

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang Flexi-Luft, von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau



Modell Innengerät		HUCI 710 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1080 ZA	HUCI 1400 ZA	HUCI 1600 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA	
<b>Typ</b>								
Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
Fernsteuerung								
<b>Kühlen</b>								
Nennleistung (T=+35° C)	KW	7,03 (3,28~8,16)	8,79 (2,23~9,82)	12,31 (2,58~12,31)	10,55 (4,04~12,02)	14,07 (4,26~15,19)	15,24 (5,86~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	KW	2,19 (0,48~2,85)	2,60 (0,19~3,35)	3,65 (0,23~4,35)	4,10 (0,89~4,98)	5,15 (1,17~5,70)	5,42 (1,27~6,65)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER <sup>3</sup>	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	402	505	711	602	808	878	
Theoretische Last (Pdesignc)	KW	7,0	8,8	12,4	10,5	14,0	15,3	
Nennleistung (T=+7° C)	KW	7,62 (2,72~8,72)	9,38 (2,70~11,14)	13,48 (2,05~14,27)	11,14 (2,81~13,19)	16,12 (3,7~18,02)	18,17 (4,69~20,52)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	KW	2,05 (0,50~2,88)	2,30 (0,43~2,90)	3,68 (0,34~4,29)	3,00 (0,78~4,67)	4,28 (0,95~5,82)	5,33 (1,04~6,03)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP <sup>3</sup>	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1911	2800	3360	2968	4263	4375	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	KW	5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						
	Heizen	°C						
		-15~50						
		-15~24						
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel	Typ		3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup> / 5+T x 4 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		5 (davon 2 abgeschirmt)					
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,50 (2,10~12,40)	11,80 (2,00~15,50)	16,00 (1,50~19,10)	6,50 (1,40~8,20)	8,30 (1,80~9,40)	8,90 (2,00~11,60)
	Heizen	A	8,90 (2,20~12,50)	10,60 (3,00~13,50)	16,20 (1,90~18,80)	4,70 (1,30~7,40)	6,80 (1,50~9,20)	8,80 (1,60~10,50)
Maximaler Strom	A		13,5	16,5	22,5	10	11,2	14
Aufgenommene Nennleistung	KW		2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50
<b>Kühlkreis</b>								
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)					
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t		1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")					
Max. Split-Länge	m		50	50	50	65	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		25	25	30	30	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung	g/m		24	24	24	24	24	24
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>								
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Nettogewicht	kg		31,5	40,5	47,6	40,5	47,6	47,6
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/40/38	47/43/40	51/50/48	47/43/40	51/50/48	54/52/51
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	71
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	37/160	50/160	50/160
Motorleistung (Output)	W		90	250	560	250	560	560
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm		ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
<b>Angaben Außengeräte</b>								
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht	kg		66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		62	60,5	67	64	66	66
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		65	69	74	68	72	74
Aufbereitete Luft (max.)	m <sup>3</sup> /h		2700	3600	3800	4000	7500	7500
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126
<b>Optionale Teile</b>								
Kabelgebundene Steuerung			JA					
Manuelle Zentralsteuerung			JA					
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS					

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

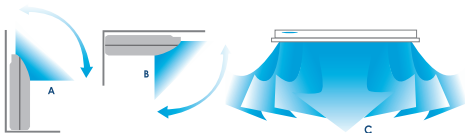


## BODEN/DECKE

HSFU 530 ZAL - HSF1 710-1080-1400-1600 ZA1



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)



Flexible Installation: Möglichkeit der Installation auch in den Deckenecken, falls eine Installation in der Zimmermitte aufgrund etwaiger Hindernisse nicht möglich sein sollte.

### Merkmale

5,28-11,70 kW | 4 Einphasen-Leistungsgrößen

10,55-15,83 kW | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

A++/A+ (einphasig 5,28-7,03 | dreiphasig 10,55-15,83 kW) Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

-15-50° C | -15-24° C | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Bedienfeld für Fernsteuerung On-Off und Ausgang für Alarmsignal bei Störungen

Turbo-Funktion | Für schnelles Heizen und Kühlen von Räumen



Modell Innengerät		HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1		
Modell Außengerät		HCKI 530 ZA	HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA		
<b>Typ</b>		Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
<b>Steuerung (Serienausstattung)</b>		Fernsteuerung								
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,70 (4,96~13,11)	10,55 (3,93~12,02)	14,07 (4,96~15,11)	15,83 (5,28~17,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,63 (0,67~1,85)	2,19 (0,48-2,93)	2,65 (0,89~4,00)	3,73 (1,16~4,72)	3,75 (0,87~4,50)	5,50 (1,16~6,00)	6,06 (1,23~6,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	304	402	440	590	602	803	916	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,65)	9,82 (2,94~11,48)	12,90 (3,81~14,96)	11,14 (2,81~13,95)	16,12 (3,81~18,07)	18,17 (4,4~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,50-2,85)	2,37 (0,72~4,05)	3,82 (1,03~4,20)	3,00 (0,73-4,89)	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A+	A	A	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1435	1890	2689	3398	3150	4025	4165	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		4,1	5,4	7,3	9,3	9,0	11,5	11,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen		°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
<b>Elektrische Daten</b>				1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ		
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz								
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 4 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4				5 (davon 2 abgeschirmt)			
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	7,20 (3,20~8,20)	10,00 (2,10~13,10)	11,80 (3,90~17,40)	16,30 (5,60~20,50)	5,80 (1,20~8,20)	9,10 (1,80~9,80)	10,50 (1,90~11,30)	
	Heizen	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (2,20~12,70)	10,60 (2,20~17,40)	16,70 (5,60~18,30)	4,80 (1,20~8,30)	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~11,50)	
Maximaler Strom		A	13,5	13,5	16,5	22,5	10	11,2	14	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	2,95	3,60	4,80	5,60	6,20	7,50	
<b>Kühlkreis</b>			R32 (675)							
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>										
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnen CO2-Äquivalente	t		0,76	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991	
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")						
Max. Split-Länge	m		30	50	50	50	65	65	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		20	25	25	30	30	30	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m		12	24	24	24	24	24	24	
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>										
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
Nettogewicht		kg	26,8	28	39	41,2	39	41,2	41,4	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	41,5/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	51/47/42	54/50/46	54/47/42	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58	61	62	67	59	66	69	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 96	2 x 90	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25	
<b>Angaben Außengeräte</b>										
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
Nettogewicht		kg	33,7	66,8	56,9	73,9	81,5	106,7	111,3	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55	62	60,5	67	64	66	66	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	63	65	69	74	68	72	74	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000	2700	3600	3800	4000	7500	7500	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 57	1 x 115	1 x 150	1 x 150	1 x 150	2 x 126	2 x 126	
<b>Optionale Teile</b>										
Kabelgebundene Steuerung			JA							
Manuelle Zentralsteuerung			JA							
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS							

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



# KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 710 ZA		2 x HTBI 1080 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA		HCSI 1600 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
			Fernsteuerung			
Steuerung (Serienausstattung)						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,06 (4,68~14,60)		15,53 (5,28~16,71)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,13 (1,17~5,60)		5,95 (1,15~6,68)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,74		2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803		901	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0		15,7	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,93~16,76)		18,17 (4,40~19,34)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,05 (0,99~5,38)		6,04 (1,02~6,45)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,19		3,01	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A+		A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,0		4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3920		4165		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	kW	11,2		11,9		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		-15~50	
	Heizen	°C	-15~24		-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
	Außengerät		3-380~415V-50HZ		3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		5+T x 4 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)		5 (davon 2 abgeschirmt)	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,30 (1,80~9,30)		9,80 (1,80~11,00)	
	Heizen	A	8,20 (1,60~8,80)		9,90 (1,60~10,60)	
Maximaler Strom		A	11,2		14,0	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20		7,50	
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8		2,95	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,890		1,991	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")		ø9,52 (3/8") - ø15,88 (5/8")	
	Außengerät					
Max. Split-Länge		m	65		65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24	



Modell Innengerät			2 x HUCI 710 ZA		2 x HUCI 1080 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA		HCSI 1600 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
			Fernsteuerung			
Steuerung (Serienausstattung)						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,28~15,24)		15,24 (5,86~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,15 (1,17~5,70)		5,42 (1,27~6,65)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,73		2,81	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803		884	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0		15,4	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,69~18,02)		18,17 (4,69~20,52)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,28 (1,05~6,12)		5,33 (1,04~6,03)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,77		3,41	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A+		A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,0		4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	4200		4375		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	kW	12,0		12,5		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		-15~50	
	Heizen	°C	-15~24		-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
	Außengerät		3-380~415V-50HZ		3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		5+T x 4 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)		5 (davon 2 abgeschirmt)	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,30 (1,8~9,4)		8,90 (2,0~11,0)	
	Heizen	A	6,80 (1,7~10,2)		8,80 (1,6~9,9)	
Maximaler Strom		A	11,2		14,0	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20		7,50	
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8		2,95	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,890		1,991	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52 (3/8") - ø15,88(5/8")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Außengerät					
Max. Split-Länge		m	65		65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24	



# KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HSF1 710 ZA1	2 x HSF1 1080 ZA1
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,96~15,12)	15,83 (5,28~17,00)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,50 (1,16~5,70)	6,06 (1,23~6,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,56	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	815	912
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	14,2	15,9
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,81~18,05)	18,17 (4,40~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3885	4165	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	Kühlen	kW	11,1	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~24
Stromversorgung		Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
	Außengerät	3-380~415V-50HZ		3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 4 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,10 (1,80~9,30)	10,50 (1,90~10,30)
	Heizen	A	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~10,80)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
<b>Kühlkreis</b>				
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Max. Split-Länge		m	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 675 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Die in den Kombinationen Twin benutzbaren Innengeräte sind die Kassette Slim, das kanalisierbares Gerät mit mittlerer Förderhöhe und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit Außengeräten von 14,00 und 16,00 kW.



# R32 MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 5 Innengeräte anschließbar



HCKU 470 Z2  
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3  
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4



HCKU 1060 Z4



HCKU 1200 Z5

## Merkmale

**A++/A+** (5,28~7,91 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

Große Betriebsspanne im Heizbetrieb bis zu Außentemperaturen von -15° C, und im Kühlbetrieb bis zu Außentemperaturen von +50° C

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

Die zulässigen Höchstgrenzen für Gaskonzentration überprüfen, insbesondere bei privatem Wohngebrauch, gemäß Norm EN 378:2016.

Modell			HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
Typ			Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter						
Anschließbare Innengeräte (min - max)	Anz.		1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4	2 - 5
	Nennleistung (T=+35°C)	kW	4,10 (1,82~4,81)	5,28 (2,05~6,86)	6,15 (1,94~6,86)	7,91 (2,96~8,50)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)	12,31 (2,05~14,16)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW		1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,65~2,00)	1,90 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)	4,26 (1,49~4,58)
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER <sup>3</sup>	3,23	3,24	3,24	3,23	3,23	3,23	2,89
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A++	A++	A++	A++	A++	A++
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER <sup>2</sup>	5,6	6,1	6,1	6,1	6,1	6,2	6,1
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		256	309	350	453	471	598	711
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	4,1	5,3	6,1	7,9	8,2	10,6	12,4
Nennleistung (T=+7°C)	kW		4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,6 (1,73~7,25)	8,21 (2,04~9,38)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)	12,31 (2,34~14,77)
	Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	1,185 (0,27~1,71)	1,39 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,10 (0,31~2,89)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)	3,10 (1,09~4,00)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP <sup>3</sup>		3,71	4,01	3,71	3,91	4,00	3,93	3,97
	626/2011 <sup>1</sup>		A	A	A+	A+	A	A	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	3,5
	kWh/a		1363	1768	1960	1960	2395	3316	3680
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	kW		3,7	4,8	5,6	5,6	6,5	9,0	9,2
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)								
Kühlen	°C		-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel	Typ		3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.	Anz.		4	4	4	4	4	4	4
	Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)								
Kühlen	A		5,50 (0,70~9,30)	7,10 (2,80~9,20)	9,00 (1,10~9,90)	13,70 (2,20~14,30)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)	18,50 (6,60~20,30)
	Heizen	A	5,20 (1,20~9,40)	6,10 (2,60~7,70)	8,50 (1,90~8,50)	12,50 (2,50~12,90)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)	13,50 (4,80~17,80)
Maximaler Strom	A		11,5	13	15,5	17,5	19	21,5	22
Aufgenommene Nennleistung	kW		2,65	2,85	3,30	3,60	4,15	4,60	4,70
<b>Kühlkreis</b>									
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,10	1,25	1,4	1,72	2,1	2,1	2,4
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t		0,743	0,844	0,945	1,161	1,418	1,418	1,620
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4")/ 4 x ø9,52(3/8")+ 1 x ø12,74(1/2")
	Gesamte Trennhöhen	m	40	40	60	60	80	80	80
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung	m		25	25	30	30	35	35	35
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m		15	15	15	15	15	15	15
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.	m		10	10	10	10	10	10	10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		15	15	22,5	22,5	30	30	37,5
Zusätzliche Ladung	g/m		12	12	12	12	12	12	12
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	946x410x810
Nettogewicht	kg		31,6	35,5	46,8	51,1	62,1	68,8	73,3
Schallleistungspegel	dB(A)		57	56	57,5	54	61,5	63	64
Schallleistungspegel	dB(A)		64	65	65	67	67	67	69
Aufbereitete Luft (max.)	m <sup>3</sup> /h		2200	2200	3000	2700	3800	4000	3850
Motorleistung (Output)	W		34	34	115	115	150	150	150

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU760Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU810Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HCKU 1200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



# V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



**Wand** HKEU 262-352 ZAL-B Dark silver

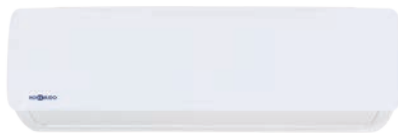


Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 262 ZAL-B	HKEU 352 ZAL-B
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	897x182x312	897x182x312
Nettogewicht		kg	9,9	9,9
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/26/21	37,5/26/21
	Hi	dB(A)	50	50
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	530/421/305	530/421/305
Motorleistung (Output)		W	20	20
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralsteuerung				NEIN

# TOP CLASS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Wand** HKEU 264-354 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 264 ZAL	HKEU 354 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,80	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	802x189x297	802x189x297
Nettogewicht		kg	8,5	8,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	42/35/25/21,5	42/35/25/22
	Hi	dB(A)	56	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	611/479/360	611/479/360
Motorleistung (Output)		W	50	50
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralsteuerung				NEIN





# ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Wand** HKEU 203 ZL - HKEU 263-353-533-713 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
<b>Typ</b>			Innengeräte für Wand				
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung				
Nominale	Kühlen	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
	Heizen	kW	2,30	2,90	3,80	5,60	7,30
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen		LxTxH mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
Nettogewicht		kg	7,5	7,5	7,5	10	12,3
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo/Ulo dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Schallleistungspegel		Hi dB(A)	54	54	53	55	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540	980/817/662
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	36	58
<b>Optionale Teile</b>							
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi				
Kabelgebundene Steuerung			NEIN				
Zentralsteuerung			NEIN				

# MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Konsole** HFU 260 ZL - HFU 350 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell			HFU 260 ZL	HFU 350 ZAL
<b>Typ</b>			Innengeräte Konsole	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nominale	Kühlen	kW	2,70	3,50
	Heizen	kW	3,50	3,80
<b>Elektrische Daten</b>				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
<b>Kühlkreis</b>				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
<b>Produktangaben</b>				
Abmessungen		LxTxH mm	700x600x210	700x600x210
Nettogewicht		kg	14,8	14,8
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo dB(A)	43/41,5/35	43/41,5/35
Schallleistungspegel		Hi dB(A)	58	58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m <sup>3</sup> /h	512/480/370	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67	67
<b>Optionale Teile</b>				
Wi-Fi Modul			NEIN	
Kabelgebundene Steuerung			JA	
Manuelle Zentralsteuerung			JA	
Erfordert Schnittstelle NIM-GRH			XRV Mobile BMS	





# MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Kompakte Kasette 60x60 HTFU 260 ZL - HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell		HTFU 260 ZL		HTFU 350 ZAL		HTFU 530 ZAL	
<b>Typ</b>		Innengeräte Kasette					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung					
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50	5,30		
	Heizen	kW	2,90	4,10	5,40		
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen		LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Nettogewicht			kg	14,5	16,2	16,2	16,2
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)	38/33/29	41/37/34	44/42/41	44/42/41
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)	53	58	56	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m <sup>3</sup> /h	580/500/450	617/504/415	680/560/500	680/560/500
Motorleistung (Output)			W	45	45	45	45
<b>Zubehör</b>		TFP200ZA					
Zierplatte							
<b>Optionale Teile</b>							
Wi-Fi Modul		NEIN					
Kabelgebundene Steuerung		JA					
Manuelle Zentralsteuerung		JA <sup>1</sup>					
Zentralsteuerung via Wi-Fi		JA <sup>1</sup>					

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.

# MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Kanalierbar bei mittlerer Förderhöhe

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell		HUCU 260 ZL		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL	
<b>Typ</b>		Innengerät kanalierbar					
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung					
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50	5,30		
	Heizen	kW	2,90	3,80	5,60		
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
<b>Kühlkreis</b>							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen		LxTxH	mm	700x450x200	700x450x200	880x674x210	880x674x210
Nettogewicht			kg	18	18	24,3	24,3
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	40/34,5/27,5	41,5/38/33	41,5/38/33
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)	58	59	59	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m <sup>3</sup> /h	500/340/230	600/480/300	880/650/350	880/650/350
Förderhöhe des Ventilators		Std/Max	Pa	25/40	25/60	25/100	25/100
Motorleistung (Output)			W	130	130	90	90
<b>Optionale Teile</b>							
Wi-Fi Modul		NEIN					
Kabelgebundene Steuerung		JA					
Manuelle Zentralsteuerung		JA <sup>1</sup>					
Zentralsteuerung via Wi-Fi		JA <sup>1</sup>					

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.



# MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Deckengerät HSFU 530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

<b>Modell</b>			HSFU 530 ZAL
<b>Typ</b>			Innengeräte Decke
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nominale	Kühlen	kW	5,30
	Heizen	kW	5,60
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
<b>Kühlkreis</b>			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
<b>Produktangaben</b>			
Abmessungen		LxTxH	mm
			1068x675x235
Nettogewicht			kg
			28
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)
			41,5/38,5/34,5
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)
			58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m <sup>3</sup> /h
			880/760/650
Motorleistung (Output)			W
			96
<b>Optionale Teile</b>			
Wi-Fi Modul			NEIN
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung			JA <sup>1</sup>
Zentralsteuerung via Wi-Fi			JA <sup>1</sup>

1. Wenden Sie sich zur Installation an die technische Abteilung von Hokkaido Italia.







## TECHNISCHER ANHANG



Kombinationen R32

35



# KOMBINATIONEN R32

## HCKU 470 Z2 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	<b>20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>4,10</b>	<b>1,27</b>	<b>3,23</b>	<b>4,1</b>	<b>5,6</b>	<b>256</b>	<b>A+</b>	<b>JA</b>	-
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-

## HCKU 470 Z2 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	<b>20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>4,40</b>	<b>1,19</b>	<b>3,71</b>	<b>3,7</b>	<b>3,8</b>	<b>1363</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	20+26	20	26	1,93	2,48	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	20+35	20	35	1,62	2,78	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	26+35	26	35	1,89	2,51	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA

## HCKU 530 Z2 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,23	3,41	4,2	6,1	241	A++	JA	-
	20+26	20	26	2,06	2,64	4,70	1,46	3,23	4,7	6,1	270	A++	JA	-
	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,1	304	A++	JA	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	JA	-
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>5,30</b>	<b>1,63</b>	<b>3,24</b>	<b>5,3</b>	<b>6,1</b>	<b>304</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	JA	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++	JA	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++	JA	-

## HCKU 530 Z2 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,24	4,03	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+26	20	26	2,32	2,98	5,30	1,34	3,95	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,37	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+53	20	53	1,60	4,14	5,70	1,42	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,79</b>	<b>2,79</b>	<b>5,57</b>	<b>1,39</b>	<b>4,01</b>	<b>4,8</b>	<b>3,8</b>	<b>1768</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+53	26	53	1,93	3,87	5,80	1,45	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA



## KOMBINATIONEN R32

### HCKU 600 Z3 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	20+53	20	53	—	1,76	4,54	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,6	381	A+	JA	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	JA	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,6	381	A+	JA	-
3 Geräte	<b>20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,03</b>	<b>2,03</b>	<b>2,03</b>	<b>6,10</b>	<b>1,89</b>	<b>3,23</b>	<b>6,1</b>	<b>6,1</b>	<b>350</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,47	6,30	1,95	3,23	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,91	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++	JA	-

### HCKU 600 Z3 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	26+53	26	53	—	2,20	4,40	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+	JA	JA
3 Geräte	<b>20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>6,60</b>	<b>1,78</b>	<b>3,71</b>	<b>5,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1960</b>	<b>A+</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,60	6,65	1,79	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	1,80	1,80	3,09	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	1,88	2,41	2,41	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	1,68	2,15	2,87	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA





## KOMBINATIONEN R32

### HCKU 760 Z3 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.						
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	JA	-
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+	JA	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	JA	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,6	394	A+	JA	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+	JA	-
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,1	419	A++	JA	-
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,29	3,23	7,4	6,1	425	A++	JA	-
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+26+26	20	26	26	2,13	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,1	436	A++	JA	-
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,54	3,39	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,09	4,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>7,90</b>	<b>2,45</b>	<b>3,23</b>	<b>7,9</b>	<b>6,1</b>	<b>453</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	JA	-	

### HCKU 760 Z3 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.						
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,21	3,79	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,65	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,71	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A	JA	JA
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,75	3,88	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,80	3,88	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,67	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	2,21	2,84	2,84	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	2,05	2,64	3,51	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+26+53	20	26	53	1,71	2,20	4,39	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	20+35+35	20	35	35	1,87	3,21	3,21	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>8,20</b>	<b>2,10</b>	<b>3,91</b>	<b>5,6</b>	<b>4,0</b>	<b>1960</b>	<b>A+</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA	



KOMBINATIONEN R32

HCKU 810 Z4 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignnc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	JA	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A	JA	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A	JA	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A	JA	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	JA	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A	JA	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A	JA	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	JA	-
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+	JA	-
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	JA	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+	JA	-
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+	JA	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+	JA	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-
26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	JA	-	
4 Geräte	<b>20+20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>8,21</b>	<b>2,54</b>	<b>3,23</b>	<b>8,2</b>	<b>6,1</b>	<b>471</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++	JA	-
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++	JA	-	

## KOMBINATIONEN R32

### HCKU 810 Z4 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	—	2,18	5,62	—	—	7,80	2,03	3,85	6,0	3,4	2473	A	JA	JA
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,84	3,81	5,4	3,4	2219	A	JA	JA
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,05	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,8	3,4	2378	A	JA	JA
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,4	3,5	2156	A	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,00	3,90	6,0	3,5	2402	A	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	—	2,26	2,26	3,88	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	JA	JA
	20+20+53	20	20	53	—	1,88	1,88	4,84	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	—	2,35	3,02	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	—	2,13	2,73	3,64	—	8,50	2,17	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+26+53	20	26	53	—	1,77	2,28	4,55	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+35+35	20	35	35	—	1,94	3,33	3,33	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	20+35+53	20	35	53	—	1,63	2,79	4,18	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A	JA	JA
26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	JA	JA	
4 Geräte	<b>20+20+20+20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>2,20</b>	<b>8,80</b>	<b>2,20</b>	<b>4,00</b>	<b>6,5</b>	<b>3,8</b>	<b>2395</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,67	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,91	1,91	1,91	3,27	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,63	1,63	1,63	4,20	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,95	1,95	2,50	2,50	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,80	1,80	2,31	3,09	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,68	1,68	2,87	2,87	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,83	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,70	2,19	2,19	2,92	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,59	2,05	2,73	2,73	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A	JA	JA	



# KOMBINATIONEN R32

## HCKU 1060 Z4 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,03	3,47	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,1	377	A	JA	-
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	JA	-
	20+71	20	71	—	—	2,03	6,97	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,2	606	A	JA	-
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,2	357	A	JA	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,2	404	A	JA	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,2	505	A	JA	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,2	639	A	JA	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A	JA	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,2	572	A	JA	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	JA	-
53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	JA	-	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,6	375	A+	JA	-
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,6	406	A+	JA	-
	20+20+35	20	20	35	—	2,02	2,02	3,46	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,6	469	A+	JA	-
	20+20+53	20	20	53	—	1,97	1,97	5,06	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,8	543	A+	JA	-
	20+20+71	20	20	71	—	1,84	1,84	6,32	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	20+26+26	20	26	26	—	1,96	2,52	2,52	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,8	422	A+	JA	-
	20+26+35	20	26	35	—	2,00	2,57	3,43	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,8	483	A+	JA	-
	20+26+53	20	26	53	—	1,96	2,51	5,03	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	JA	-
	20+26+71	20	26	71	—	1,75	2,25	6,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	20+35+35	20	35	35	—	2,03	3,48	3,48	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,8	543	A+	JA	-
	20+35+53	20	35	53	—	1,89	3,24	4,86	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	20+35+71	20	35	71	—	1,63	2,79	5,58	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	20+53+53	20	53	53	—	1,63	4,19	4,19	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,8	453	A+	JA	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,8	513	A+	JA	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+	JA	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-
26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-	
35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-	
35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-	
35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-	
35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	JA	-	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,2	6,1	470	A++	JA	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,55	8,50	2,47	3,44	8,5	6,1	488	A++	JA	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,02	2,02	2,02	3,45	9,50	2,86	3,32	9,5	6,1	545	A++	JA	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	4,80	10,40	3,22	3,23	10,4	6,2	587	A++	JA	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,65	1,65	1,65	5,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,97	1,97	2,53	2,53	9,00	2,71	3,32	9,0	6,2	508	A++	JA	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,00	2,00	2,57	3,43	10,00	3,09	3,24	10,0	6,2	565	A++	JA	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,81	1,81	2,33	4,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,58	1,58	2,03	5,41	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,95	1,95	3,35	3,35	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,69	1,69	2,89	4,34	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,48	1,48	3,82	3,82	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,96	2,51	2,51	2,51	9,50	2,92	3,25	9,5	6,2	536	A++	JA	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,01	2,58	2,58	3,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,73	2,22	2,22	4,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,51	1,95	1,95	5,19	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
20+26+35+35	20	26	35	35	1,86	2,39	3,18	3,18	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-	



# KOMBINATIONEN R32

## HCKU 1060 Z4 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
4 Geräte	20+26+35+53	20	26	35	53	1,61	2,07	2,77	4,15	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,43	1,83	3,67	3,67	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,73	2,96	2,96	2,96	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,51	2,60	2,60	3,89	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>10,60</b>	<b>3,28</b>	<b>3,23</b>	<b>10,6</b>	<b>6,2</b>	<b>598</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	JA	-	

## HCKU 1060 Z4 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,4	1787	A	JA	JA
	20+53	20	53	—	—	2,24	5,76	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,4	1915	A	JA	JA
	20+20	20	20	—	—	2,17	7,43	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,4	1915	A	JA	JA
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,4	2553	A	JA	JA
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,4	1915	A	JA	JA
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,4	2234	A	JA	JA
	26+20	26	20	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,4	1915	A	JA	JA
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,4	2808	A	JA	JA
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,4	2393	A	JA	JA
	35+20	35	20	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,4	1915	A	JA	JA
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,5	2914	A	JA	JA
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,6	3267	A	JA	JA
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,6	2260	A	JA	JA
	20+20+35	20	20	35	—	2,29	2,29	3,92	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,6	2351	A	JA	JA
	20+20+53	20	20	53	—	2,34	2,34	6,02	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	JA	JA
	20+20+20	20	20	20	—	1,97	1,97	6,76	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A	JA	JA
	20+26+26	20	26	26	—	2,38	3,06	3,06	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	20+26+35	20	26	35	—	2,50	3,21	4,29	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,6	2562	A	JA	JA
	20+26+53	20	26	53	—	2,20	2,83	5,66	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	JA	JA
	20+26+20	20	26	20	—	1,87	2,41	6,42	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A	JA	JA
	20+35+35	20	35	35	—	2,28	3,91	3,91	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	20+35+53	20	35	53	—	2,02	3,47	5,21	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	JA	JA
	20+35+20	20	35	20	—	1,74	2,99	5,97	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	JA	JA
	20+53+53	20	53	53	—	1,74	4,48	4,48	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,6	3014	A	JA	JA
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	JA	JA
	26+26+20	26	26	20	—	2,29	2,29	6,11	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	26+35+20	26	35	20	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA	
35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA	
35+35+20	35	35	20	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA	
35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	JA	JA	





KOMBINATIONEN R32

HCKU 1060 Z4 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 20
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,6	3,8	3168	A	JA	JA
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,36	2,36	2,36	3,03	10,10	2,59	3,90	7,8	3,8	2855	A	JA	JA
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,31	2,31	2,31	3,96	10,90	2,79	3,90	8,5	3,8	3132	A	JA	JA
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,99	1,99	1,99	5,12	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+20+20	20	20	20	20	1,73	1,73	1,73	5,92	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,38	2,38	3,07	3,07	10,90	2,79	3,90	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,22	2,22	2,85	3,81	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,90	1,90	2,44	4,87	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+26+20	20	20	26	20	1,65	1,65	2,13	5,67	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,04	2,04	3,51	3,51	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,77	1,77	3,03	4,54	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,55	1,55	4,00	4,00	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,29	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,10	2,70	2,70	3,60	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,81	2,32	2,32	4,65	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+26+20	20	26	26	20	1,59	2,04	2,04	5,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,94	2,50	3,33	3,33	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,69	2,17	2,90	4,34	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,49	1,92	3,84	3,84	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,81	3,10	3,10	3,10	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA
20+35+35+53	20	35	35	53	1,59	2,72	2,72	4,08	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	JA	JA	

HCKU 1200 Z5 Kühlung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennkühlleistung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	—	2,08	3,57	—	—	—	5,65	1,80	3,12	5,5	5,1	377	A	NEIN	-
	20+53	20	53	—	—	—	2,07	5,32	—	—	—	7,38	2,35	3,06	7,0	5,1	480	A	NEIN	-
	20+71	20	71	—	—	—	2,04	6,98	—	—	—	9,02	2,88	3,01	9,1	5,1	625	A	NEIN	-
	26+26	26	26	—	—	—	2,68	2,68	—	—	—	5,36	1,71	3,12	5,3	5,1	364	A	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,67	3,56	—	—	—	6,23	1,99	3,10	6,0	5,1	412	A	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	5,31	—	—	—	7,96	2,54	3,04	7,5	5,1	515	A	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	—	2,62	6,98	—	—	—	9,60	3,06	2,99	9,7	5,1	666	A	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,55	3,55	—	—	—	7,09	2,26	3,07	7,0	5,1	480	A	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,53	5,30	—	—	—	8,83	2,82	3,02	8,5	5,1	583	A	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	—	3,49	6,98	—	—	—	10,47	3,34	2,97	10,0	5,1	686	A	NEIN	-
	53+53	53	53	—	—	—	5,28	5,28	—	—	—	10,56	3,37	2,96	10,5	5,1	721	A	NEIN	-
	53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,88	2,96	11,5	5,1	789	A	NEIN	-
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	—	2,04	2,04	2,04	—	—	6,13	1,58	3,10	6,0	5,3	396	A	NEIN	-
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,04	2,04	2,62	—	—	6,71	1,73	3,08	6,5	5,3	429	A	NEIN	-
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,04	2,04	3,50	—	—	7,58	1,95	3,06	7,5	5,3	495	A	NEIN	-
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,04	2,04	5,24	—	—	9,31	2,40	3,00	9,0	5,3	594	A	NEIN	-
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,02	2,02	6,92	—	—	10,95	2,82	2,95	11,0	5,3	726	A	NEIN	-
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,04	2,62	2,62	—	—	7,29	1,87	3,06	7,0	5,3	462	A	NEIN	-
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,04	2,62	3,49	—	—	8,15	2,10	3,04	8,0	5,3	528	A	NEIN	-
20+26+53	20	26	53	—	—	2,04	2,62	5,24	—	—	9,89	2,54	2,98	9,5	5,3	627	A	NEIN	-	



KOMBINATIONEN R32

HCKU 1200 Z5 Kühlung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennkühlleistung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekon- to 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
3 Geräte	20+26+71	20	26	71	—	—	2,02	2,59	6,92	—	—	11,53	2,97	2,93	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,04	3,49	3,49	—	—	9,02	2,32	3,01	9,0	5,3	594	A	NEIN	-
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,04	3,49	5,23	—	—	10,76	2,77	2,96	10,5	5,3	693	A	NEIN	-
	20+35+71	20	35	71	—	—	2,02	3,46	6,92	—	—	12,40	3,19	2,91	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	20+53+53	20	53	53	—	—	2,03	5,23	5,23	—	—	12,49	3,21	2,90	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	26+26+26	26	26	26	—	—	2,62	2,62	2,62	—	—	7,86	2,02	3,05	8,0	5,3	528	A	NEIN	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,62	2,62	3,49	—	—	8,73	2,25	3,02	9,0	5,3	594	A	NEIN	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,62	2,62	5,23	—	—	10,47	2,69	2,97	10,5	5,3	693	A	NEIN	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,59	2,59	6,92	—	—	12,11	3,12	2,91	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,62	3,49	3,49	—	—	9,60	2,47	2,99	9,0	5,3	594	A	NEIN	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,62	3,49	5,23	—	—	11,34	2,92	2,94	11,0	5,3	726	A	NEIN	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,60	3,46	6,92	—	—	12,98	3,34	2,89	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,61	5,23	5,23	—	—	13,07	3,36	2,89	12,0	5,3	792	A	NEIN	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,49	3,49	3,49	—	—	10,47	2,69	2,97	9,5	5,3	627	A	NEIN	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,49	3,49	5,23	—	—	12,20	3,14	2,91	11,5	5,3	759	A	NEIN	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,46	3,46	6,92	—	—	13,84	3,56	2,89	12,0	5,3	792	A	NEIN	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,48	5,23	5,23	—	—	13,94	3,59	2,89	12,0	5,3	792	A	NEIN	-
	35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NEIN	-
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,3	792	A	NEIN	-	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	2,00	—	8,00	2,63	3,04	8,0	5,6	500	A+	NEIN	-
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	1,98	1,98	1,98	2,55	—	8,50	2,81	3,02	8,5	5,6	531	A+	NEIN	-
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,02	2,02	2,02	3,45	—	9,50	3,17	3,00	9,5	5,6	594	A+	NEIN	-
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,06	2,06	2,06	5,31	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,87	1,87	1,87	6,40	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,08	2,08	2,67	2,67	—	9,50	3,16	3,00	9,5	5,6	594	A+	NEIN	-
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,00	2,00	2,57	3,43	—	10,00	3,36	2,98	10,0	5,6	625	A+	NEIN	-
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	1,96	1,96	2,52	5,05	—	11,50	3,93	2,92	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,79	1,79	2,30	6,13	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	1,93	1,93	3,32	3,32	—	10,50	3,56	2,95	10,5	5,6	656	A+	NEIN	-
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,83	1,83	3,14	4,70	—	11,50	3,97	2,90	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,72	1,72	4,43	4,43	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,06	2,65	2,65	2,65	—	10,00	3,35	2,99	10,0	5,6	625	A+	NEIN	-
	20+26+26+35	20	26	26	35	—	1,99	2,55	2,55	3,41	—	10,50	3,55	2,96	10,5	5,6	656	A+	NEIN	-
	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,87	2,41	2,41	4,81	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,01	2,59	3,45	3,45	—	11,50	3,92	2,93	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,66	2,13	4,26	4,26	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	12,30	4,23	2,91	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,87	3,21	3,21	3,21	—	11,50	3,96	2,91	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-
	20+35+35+71	20	35	35	71	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	20+35+53+53	20	35	53	53	—	1,57	2,68	4,03	4,03	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,54	2,97	10,5	5,6	656	A+	NEIN	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,91	2,94	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,95	2,91	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	4,15	2,89	12,0	5,6	750	A+	NEIN	-	
26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-	
26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-	
26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-	



KOMBINATIONEN R32

HCKU 1200 Z5 Kühlung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennkühlleistung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärme-kon-to 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
4 Geräte	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,98	2,89	11,5	5,6	719	A+	NEIN	-
	35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	4,26	2,89	12,4	5,6	775	A+	NEIN	-
5 Geräte	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	10,50	3,52	2,98	10,5	6,1	602	A++	NEIN	-
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,08	2,68	11,00	3,71	2,96	11,0	6,1	631	A++	NEIN	-
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,01	2,01	2,01	2,01	3,45	11,50	3,92	2,94	11,5	6,1	660	A++	NEIN	-
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,06	2,06	2,06	2,65	2,65	11,50	3,91	2,94	11,5	6,1	660	A++	NEIN	-
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,00	2,00	2,00	2,57	3,43	12,00	4,11	2,92	12,0	6,1	689	A++	NEIN	-
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,05	2,05	2,63	2,63	2,63	12,00	4,10	2,93	12,0	6,1	689	A++	NEIN	-
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	4,24	2,90	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	4,23	2,91	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-
	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,30</b>	<b>4,26</b>	<b>2,89</b>	<b>12,4</b>	<b>6,1</b>	<b>711</b>	<b>A++</b>	<b>NEIN</b>	<b>-</b>
26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	
26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	
26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	
26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	
26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	4,26	2,89	12,4	6,1	711	A++	NEIN	-	



# KOMBINATIONEN R32

## HCKU 1200 Z5 Heizung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekon- to 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	—	2,21	3,79	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NEIN	JA
	20+53	20	53	—	—	—	2,24	5,76	—	—	—	8,00	2,11	3,80	8,1	3,0	3780	B	NEIN	JA
	20+71	20	71	—	—	—	2,21	7,59	—	—	—	9,80	2,58	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
	26+26	26	26	—	—	—	3,00	3,00	—	—	—	6,00	1,58	3,80	6,2	3,0	2893	B	NEIN	JA
	26+35	26	35	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,79	3,80	6,8	3,0	3173	B	NEIN	JA
	26+53	26	53	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,32	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
	26+71	26	71	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,68	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
	35+35	35	35	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	1,97	3,80	7,3	3,0	3407	B	NEIN	JA
	35+53	35	53	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,47	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
	35+71	35	71	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,76	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
	53+53	53	53	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	2,89	3,80	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA
53+71	53	71	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,01	3,82	8,5	3,0	3967	B	NEIN	JA	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	—	2,50	2,50	2,50	—	—	7,50	1,95	3,85	7,3	3,2	3194	B	NEIN	JA
	20+20+26	20	20	26	—	—	2,37	2,37	3,05	—	—	7,80	2,03	3,85	7,4	3,2	3238	B	NEIN	JA
	20+20+35	20	20	35	—	—	2,29	2,29	3,92	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NEIN	JA
	20+20+53	20	20	53	—	—	2,52	2,52	6,47	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+20+71	20	20	71	—	—	2,21	2,21	7,58	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+26+26	20	26	26	—	—	2,38	3,06	3,06	—	—	8,50	2,21	3,85	7,5	3,2	3281	B	NEIN	JA
	20+26+35	20	26	35	—	—	2,50	3,21	4,29	—	—	10,00	2,60	3,85	8,0	3,2	3500	B	NEIN	JA
	20+26+53	20	26	53	—	—	2,37	3,04	6,09	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+26+71	20	26	71	—	—	2,10	2,70	7,20	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+35+35	20	35	35	—	—	2,48	4,26	4,26	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+35+53	20	35	53	—	—	2,18	3,73	5,59	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+35+71	20	35	71	—	—	1,95	3,35	6,70	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	20+53+53	20	53	53	—	—	1,95	5,02	5,02	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,60	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	2,86	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA
35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	2,99	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,12	3,85	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,09	3,88	8,5	3,2	3719	B	NEIN	JA	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	2,50	—	10,00	2,56	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+20+26	20	20	20	26	—	2,57	2,57	2,57	3,30	—	11,00	2,81	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+20+35	20	20	20	35	—	2,50	2,50	2,50	4,29	—	11,80	3,02	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+20+53	20	20	20	53	—	2,15	2,15	2,15	5,54	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+20+71	20	20	20	71	—	1,91	1,91	1,91	6,56	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+26+26	20	20	26	26	—	2,63	2,63	3,38	3,38	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+26+35	20	20	26	35	—	2,40	2,40	3,09	4,11	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+26+53	20	20	26	53	—	2,05	2,05	2,63	5,27	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+26+71	20	20	26	71	—	1,83	1,83	2,36	6,28	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+35+35	20	20	35	35	—	2,21	2,21	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+35+53	20	20	35	53	—	1,91	1,91	3,27	4,91	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+35+71	20	20	35	71	—	1,72	1,72	2,95	5,90	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+53+53	20	20	53	53	—	1,68	1,68	4,32	4,32	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+20+53+71	20	20	53	71	—	1,54	1,54	3,95	5,27	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+26+26	20	26	26	26	—	2,47	3,18	3,18	3,18	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
20+26+26+35	20	26	26	35	—	2,27	2,92	2,92	3,89	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	



KOMBINATIONEN R32

HCKU 1200 Z5 Heizung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekon- to 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
4 Geräte	20+26+26+53	20	26	26	53	—	1,95	2,51	2,51	5,02	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+26+71	20	26	26	71	—	1,76	2,26	2,26	6,02	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+35+35	20	26	35	35	—	2,10	2,70	3,60	3,60	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+35+53	20	26	35	53	—	1,83	2,35	3,13	4,70	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+35+71	20	26	35	71	—	1,66	2,13	2,84	5,68	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+53+53	20	26	53	53	—	1,62	2,08	4,15	4,15	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+26+53+71	20	26	53	71	—	1,48	1,91	3,82	5,09	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+35+35+35	20	35	35	35	—	1,95	3,35	3,35	3,35	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+35+35+53	20	35	35	53	—	1,71	2,94	2,94	4,41	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+35+53+53	20	35	53	53	—	1,57	2,68	2,68	5,37	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	20+35+53+71	20	35	53	71	—	1,53	2,62	3,93	3,93	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+26+26	26	26	26	26	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA
26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	
26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,15	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	
26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	
35+35+35+35	35	35	35	35	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,07	3,91	8,8	3,4	3624	A	NEIN	JA	
5 Geräte	20+20+20+20+20	20	20	20	20	20	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+20+26	20	20	20	20	26	2,33	2,33	2,33	2,33	2,99	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+20+35	20	20	20	20	35	2,15	2,15	2,15	2,15	3,69	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+20+53	20	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	1,87	4,81	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+20+71	20	20	20	20	71	1,66	1,66	1,66	1,66	5,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+26+26	20	20	20	26	26	2,21	2,21	2,21	2,84	2,84	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+26+35	20	20	20	26	35	2,05	2,05	2,05	2,64	3,51	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+26+53	20	20	20	26	53	1,79	1,79	1,79	2,31	4,61	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+26+71	20	20	20	26	71	1,59	1,59	1,59	2,05	5,47	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+35+35	20	20	20	35	35	1,91	1,91	1,91	3,28	3,28	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+35+53	20	20	20	35	53	1,69	1,69	1,69	2,89	4,34	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+35+71	20	20	20	35	71	1,51	1,51	1,51	2,59	5,18	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+20+53+53	20	20	20	53	53	1,51	1,51	1,51	3,88	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+26+26	20	20	26	26	26	2,10	2,10	2,70	2,70	2,70	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+26+35	20	20	26	26	35	1,96	1,96	2,52	2,52	3,35	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+26+53	20	20	26	26	53	1,72	1,72	2,21	2,21	4,43	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+26+71	20	20	26	26	71	1,54	1,54	1,98	1,98	5,27	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+35+35	20	20	26	35	35	1,83	1,83	2,36	3,14	3,14	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+35+53	20	20	26	35	53	1,62	1,62	2,09	2,78	4,18	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+26+53+53	20	20	26	53	53	1,46	1,46	1,88	3,75	3,75	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+35+35+35	20	20	35	35	35	1,72	1,72	2,95	2,95	2,95	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+20+35+35+53	20	20	35	35	53	1,54	1,54	2,64	2,64	3,95	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+26+26	20	26	26	26	26	2,00	2,57	2,57	2,57	2,57	12,30	3,11	3,95	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+26+35	20	26	26	26	35	1,87	2,41	2,41	2,41	3,21	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+26+53	20	26	26	26	53	1,66	2,13	2,13	2,13	4,26	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+26+71	20	26	26	26	71	1,48	1,91	1,91	1,91	5,09	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+35+35	20	26	26	35	35	1,76	2,26	2,26	3,01	3,01	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	20+26+26+35+53	20	26	26	35	53	1,57	2,01	2,01	2,68	4,03	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
20+26+35+35+35	20	26	35	35	35	1,66	2,13	2,84	2,84	2,84	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA	
20+26+35+35+53	20	26	35	35	53	1,48	1,91	2,54	2,54	3,82	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA	



## KOMBINATIONEN R32

### HCKU 1200 Z5 Heizung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärme-kon-to2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
5 Geräte	20+35+35+35+35	20	35	35	35	35	1,57	2,68	2,68	2,68	2,68	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,30</b>	<b>3,10</b>	<b>3,97</b>	<b>9,2</b>	<b>3,5</b>	<b>3680</b>	<b>A</b>	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,30	3,10	3,97	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA
26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,08	4,00	9,2	3,5	3680	A	NEIN	JA	



# WOHNEN UND GEWERBE R410A



# DIE PERFEKTE SYNTHESE AUS DESIGN, LEISTUNG UND UMWELTSCHUTZ



Hokkaido blickt mit einer Reihe von Klimageräten mit funktioneller und vielseitiger Ästhetik in die Zukunft: **V-DESIGN DC INVERTER** Modelle für alle, die ein innovatives und attraktives Design suchen und **ACTIVE DC INVERTER** Modelle, bei denen Tradition und Technologie für maximalen Komfort sorgen.

Das Sortiment umfasst auch andere Arten von Innengeräten wie **Konsolen, Kassettengeräte, Kanalgeräte** und **Boden-/Deckengeräte**.

Alle Modelle sind mit viel Liebe zum Detail und mit der Leistungsfähigkeit modernster Technologie entwickelt worden, die die Produktqualität erheblich verbessert.

## WOHNEN UND GEWERBE R410A



Line up	50
<b>MONOSPLIT</b>	
V-DESIGN Wand	52
Active Line Wand	54
Konsole	56
Kompakte Kassette	57
Kassette Slim	58
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	59
Boden/Decke	61
Kombinationen TWIN	62
<b>MULTISPLIT</b>	
Außengeräte	64
Innengeräte	65
<b>KOMBINATIONEN</b>	68



# WOHNEN UND GEWERBE R410A - LINE UP

.....

## MONOSPLIT










	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
<b>V-DESIGN DC INVERTER</b>								
Wand		HKEU XAL-2*	HKEU XAL-2*					
<b>ACTIVE LINE DC INVERTER</b>								
Wand		HKEU XAL-1*	HKEU XAL-1*					
<b>GEWERBE</b>								
Konsole			HFIU ZAL*					
Kompakte Kasette			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittlere Förderhöhe			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Außengeräte								

\* Auch in der Version Multisplit einbaubar.

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

.....

# MULTISPLIT

kW		5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Anzahl anschließbarer I.G.		2	3	3	4	4	5
							
		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-2	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1				•	•	•
	HFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizbetrieb A.T. 7° C TT, 6° C FT e T.I. 20° C TT. Kühlbetrieb: A.T. 35° C TT, 24° C FT - T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

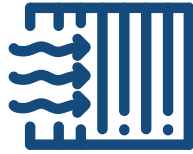


## V-DESIGN DC INVERTER Saubere Luft, Design, hohe Leistung



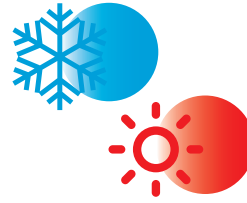
### Turbofunktion

Die Turbofunktion ermöglicht es, sowohl im Kühl- als auch im Heizbetrieb schnell die gewünschte Temperatur zu erreichen, damit die Umgebung ohne Verzögerung gekühlt oder geheizt werden kann.



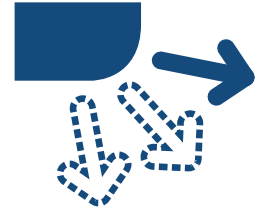
### Filter mit hoher Dichte

Entfernen Staub und Pollen bis zu 80% und verbessern Sie die Qualität der Raumluft.



### Lichteffekte

Das Farbdisplay V-DESIGN bietet einen leicht verständlichen, intuitiven Betrieb des Geräts (blaues Licht steht für Kühlen, orangefarbenes Licht steht für Heizen).



### Speicherung der Position der Lamellen für den Luftzustrom

Mit dieser Funktion behält das horizontale Leitblech beim Start von V-DESIGN den gleichen Neigungswinkel bei, den es beim letzten Betrieb eingenommen hatte und der so gespeichert wurde.



### Auto-Brightness

Wenn das Licht im Raum ausgeschaltet wird, dunkelt sich das Display nach 5 Sekunden langsam ab, die Drehgeschwindigkeit des Gebläses wird herabgesetzt und der Summer (Akustiksignal) wird stummgeschaltet. Wenn es im Raum wieder hell wird, nehmen diese Funktionen ihren normalen Betrieb automatisch wieder auf.



### Wi-Fi

### Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät bequem mit Ihrem Smartphone. HKM-Wi-Fi ist eine einfache und intuitive App, mit der Sie Ihre Klimaanlage steuern können, wo immer Sie sind. Verfügbar für iOS und Android.



### Einfache Installation

Die Auslaufleitung des Kondenswassers zeichnet sich damit aus, an zwei Stellen angebracht werden zu können (rechts und links). Das neue Layout der Befestigungsschablonen des Innengerätes macht die Anwendung an der Wand noch sicherer.



### Einfache Wartung

Die Zeichnung der Wandgeräte von V-DESIGN vereinfacht alle Arbeiten zur Wartung, zum Abbau und Reinigung.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## V-DESIGN DC INVERTER

**Wand** HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**2,64-3,52 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**7,4/4,1** (2,64 kW) | SEER/SCOP Werte

**-15-50° C** | **-20-30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**20 dB(A)** (2,64 kW) | Sehr leise

**21 dB(A)** (3,52 kW) | Sehr leise

**Tiefe 182 mm** | Kompakte Abmessungen

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.

**Steuerliche Abschreibungen** und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HKEU 262 XAL-2		HKEU 352 XAL-2	
Modell Außengerät		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,64 (1,23~3,30)		3,52 (1,33~4,47)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,71 (0,10~1,26)		1,07 (0,10~1,71)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,71		3,29
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	7,4		6,9
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	123		178
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	2,6		3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	2,95 (0,85~3,72)		4,16 (1,04~4,88)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	0,76 (0,13~1,32)		1,10 (0,16~1,73)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,88		3,78
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+		A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,1		4,1
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	785		922	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	Kühlen	kW	2,3		2,7
Betriebsgrenzen (Außenbereich)		°C		-15~50	
	Heizen	°C		-20~30	
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,10 (0,40~5,50)		4,80 (0,40~7,40)
	Heizen	A	3,40 (0,50~5,70)		4,90 (0,70~7,50)
Maximaler Strom		A	9,5		10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1		2,2
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)		R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,80		0,95
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,670		1,983
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25		25
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5
Zusätzliche Ladung		g/m	15		15
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312		897x182x312
Nettogewicht		kg	9,5		9,9
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	35/26/21/20		36/29/22/21
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51		49
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	400/300/240		500/270/350
Motorleistung (Output)		W	20		20
<b>Angaben Außengeräte</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555		800x333x555
Nettogewicht		kg	26,6		29,1
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5		56
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61		61
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	1900		2000
Motorleistung (Output)		Anz. x W	40		40
<b>Optionale Teile</b>					
Kabelgebundene Steuerung			NEIN		
Zentralsteuerung			NEIN		
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

## ACTIVE LINE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität.



### Sleep mode

Mit diesem Modus kann der Energieverbrauch in den Nachtstunden gesenkt werden. Im Kühlbetrieb erhöht das System innerhalb von 2 Stunden um 2° C die Raumtemperatur (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach den 2 Stunden läuft das Gebläse des Innengeräts mit niedriger Geschwindigkeit. Das System hält die Raumtemperatur in den folgenden 5 Stunden konstant.



### Comfort Care

Die Klimageräte der Baureihe ACTIVE sind mit einer Vorrichtung versehen, die die Temperatur und Luftfeuchtigkeit im Raum automatisch regelt.



### Silence Mode

Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuschentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum begrenzen.



### Erfassung Kühlmittelverlust

Nur im Kühlbetrieb aktiviert, um Betriebsstörungen des Verdichters nach einem Kühlmittelverlust feststellen zu können.



### Verhinderung von Kaltluft

Mit dieser Funktion im Heizbetrieb kann die Abgabe von Kaltluft in den Raum nach Abtazyklen vermieden werden.



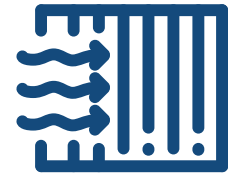
### Frostschutzfunktion 8° C

Bei längerem Aufenthalt außer Haus kann in den Räumen eine Mindesttemperatur gesichert werden. Mit aktivierter Frostschutzfunktion, nachdem in der Umgebung eine Temperatur unter 8° C ermittelt wird, schaltet sich das System ein, bis diese Temperatur erreicht ist.



### Timer 24H

Mit dieser Funktion kann das zeitverzögerte Einschalten und/oder Ausschalten des Klimageräts in einer Zeitspanne von 24 Stunden sowohl über die Fernbedienung (Standard) als auch Wi-Fi (optionale) ausgewählt werden.



### Filter mit hoher Dichte

ACTIVE ist mit hochdichten Filtern ausgestattet, die Staub und Pollen bis zu 80% beseitigen und den Reinheitseffekt ausdehnen, um stets saubere Luft im Raum zu haben.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## ACTIVE LINE DC INVERTER

Wand HKEU 263-353 XAL-1



- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Filter mit hoher Dichte
- Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**2,59~3,33 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**6,1/4,0** | SEER/SCOP Werte

**-15~50° C | -15~30° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**22,5 dB(A)** (2,59 kW) | Sehr leise

**23 dB(A)** (3,33 kW) | Sehr leise

**Kompakte Abmessungen** | Von I.G. und A.G..

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.



Modell Innengerät		HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1	
Modell Außengerät		HCNI 263 XA		HCNI 353 XA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,42	2,69	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	143	189	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,5	3,3	
Nennleistung (T=+7° C)	Heizen	kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,76	2,96	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	770	805	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	2,2	2,3	
Betriebsgrenzen (Außenbereich)	Kühlen	°C	-15~50		
	Heizen	°C	-15~30		
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm <sup>2</sup>		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	3,10 (0,40~5,40)	5,40 (0,40~6,90)	
	Heizen	A	3,20 (0,50~5,20)	5,20 (0,60~6,60)	
Maximaler Strom		A	9,5	10	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1	2,2	
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,8	0,8	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	1,670	1,670	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Max. Split-Länge		m	25	25	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10	10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15	
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	715x194x285	805x194x285	
Nettogewicht		kg	7,3	7,8	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5	41/36/28/23	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	53	53	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	420/320/270	570/470/370	
Motorleistung (Output)		W	40	40	
<b>Angaben Außengeräte</b>					
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555	770x300x555	
Nettogewicht		kg	26	26,3	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	61	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	1800	1800	
Motorleistung (Output)		Anz. x W	40	40	
<b>Optionale Teile</b>					
Kabelgebundene Steuerung			NEIN		
Zentralsteuerung			NEIN		
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi		

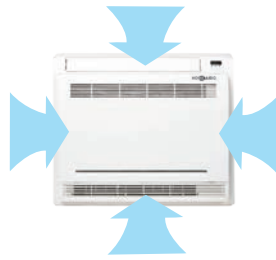
1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## KONSOLE

HFU 350 ZAL



4 Luftverteilungseinlässe zur Steigerung der Energieeffizienz des Systems



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**3,52 kW** | 1 erhaltliche Leistungsgröße

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**6,1/4,0** | SEER/SCOP Werte

**-15~50° C** | **-15~24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**210 mm Tiefe** | Kompakte Abmessungen

Zwei Arten der Luftverteilung

Formaldehydfilter im Lieferumfang

**Flexible Installation** | bis 25 m Split-Länge



Modell Innengerät			HFU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,21 (0,17~1,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,91
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	201
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5
Nennleistung (T=+7° C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,10 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,46
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1015	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	2,9	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50
	Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten			
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	5,50 (1,40~8,10)
	Heizen	A	4,80 (1,20~6,50)
Maximaler Strom		A	9
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90
Kühlkreis			
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	2,192
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Split-Länge		m	25
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5
Zusätzliche Ladung		g/m	15
Angaben zu den Innengeräten			
Abmessungen	LxTxH	mm	700x210x600
Nettogewicht		kg	14,8
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/41,5/35
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø16
Angaben Außengeräte			
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554
Nettogewicht		kg	29,9
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000
Motorleistung (Output)		W	1 x 63
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung	Erfordert Schnittstelle NIM-GRH		JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.



# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**3,52-5,28 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**6,1/4,0** | SEER/SCOP Werte

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**260 mm Höhe** | Kompakte Abmessungen

Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°

Voreinstellung für Außenlufteintritt

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

**Steuerliche Abschreibungen** und **Wärmekonto** | Steuerliche Vorteile



Modell Innengerät		HTFU 350 ZAL		HTFU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 351 XA-1		HCKI 531 XA-1		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,62~4,40)		5,28 (0,79~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,08 (0,21~1,69)		1,82 (0,27~2,27)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,26		2,90	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1		6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	201		298	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5		5,2	
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	4,10 (0,62~5,13)		5,42 (0,88~6,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,06 (0,50~1,83)		1,42 (0,30~2,31)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,87		3,82
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0		4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1190		1610	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		3,4		4,6	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50		-15~50
	Heizen		°C	-15~24		-15~24
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		1-220~240V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		3+T x 4,0 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	4,80 (1,00~7,70)		8,10 (1,20~10,90)	
	Heizen	A	4,70 (2,30~8,40)		6,30 (1,40~10,50)	
Maximaler Strom		A	9		13,5	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90		2,95	
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05		1,35	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	2,192		2,819	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max. Split-Länge		m	25		30	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10		20	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	15		15	
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		kg	16,5		16,2	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/39/35		43/39/36	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58		57	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	617/504/416		720/625/540	
Motorleistung (Output)		W	45		45	
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25		ø25	
<b>Angaben Außengeräte</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554		800x333x554	
Nettogewicht		kg	29,9		34,5	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56		55,5	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62		64	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000		2000	
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 63		1 x 34	
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
Nettogewicht		kg	2,5			
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO2. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**7,03 kW** | 1 Einphasen-Leistungsgröße

**10,55-15,53 kW** | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

**A++/A+** (einphasig 7,03 kW | dreiphasig 10,55 kW) Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

**Flexible Installation** | Split-Länge bis 65 m mit einem Höhenunterschied von 30 m zwischen I.G. und A.G. (10,55-15,53 kW)



Modell Innengerät			HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter					
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (3,99~16,12)	15,53 (4,98~18,46)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,17 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,39 (1,33~6,20)	6,40 (1,66~7,10)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,24	2,60	2,61	2,43
Saisonale Energieeffizienzkategorie		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	5,6	5,6
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	602	875	950
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	10,5	14,0	15,2
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,19~17,59)	18,17 (5,28~20,51)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	2,05 (0,40~3,09)	3,09 (0,88~4,69)	5,36 (1,40~6,77)	5,74 (1,76~7,32)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,72	3,60	3,01	3,17
Energieeffizienzkategorie (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1820	3535	4025	4025
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C		kW	5,2	10,1	11,5	11,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 4 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)			
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,90 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,30 (2,30~10,70)	11,00 (2,90~12,30)
	Heizen	A	8,90 (1,80~14,10)	5,30 (1,50~8,10)	9,20 (2,10~11,70)	9,90 (3,00~12,60)
Maximaler Strom		A	14,4	10	13	14
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>	R410A (2088)					
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t		4,072	6,682	8,352	8,978
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Split-Länge	m		50	65	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m		25	30	30	30
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5
Zusätzliche Ladung	g/m		30	30	30	30
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
Nettogewicht	kg		23	27,5	29	29,7
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	47/43/40	52/49/46	52/50/49	53/50,5/48
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	61	62	64	68
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1378/1200/1032	1775/1620/1438	1715/1568/1381	1970/1737/1537
Motorleistung (Output)	W		141	141	141	232
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs	mm		ø32	ø32	ø32	ø32
<b>Angaben Außengeräte</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Nettogewicht	kg		49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)		60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)		65	69	73	75
Aufbereitete Luft (max.)	m <sup>3</sup> /h		2700	4300	6800	7200
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte	TBP 710 ZA					
Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55			
Nettogewicht	kg		5			
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung	JA					
Manuelle Zentralsteuerung	JA					
Zentralsteuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS					

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**3,52-5,28 kW** | 2 erhaltliche Leistungsgrößen

**A++/A+** (5,28 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**200 mm Höhe** | Kompakte Abmessungen (3,52 kW)

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang *Flexi*-Luft von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 351 XA-1		HCKI 531 XA-1		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernsteuerung				
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)		
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,71	3,22		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A++		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	5,6	6,1		
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	219	304		
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,5	5,3		
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,18	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		910	1505		
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		2,6	4,3		
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50		
	Heizen		°C	-15~24		
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	5,70 (1,30~10,00)	7,20 (1,10~9,20)		
	Heizen	A	5,50 (1,50~10,00)	7,00 (1,30~9,30)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95		
<b>Kühlkreis</b>						
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>		R410A (2088)				
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,05	1,35		
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	2,192	2,819		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
Max. Split-Länge		m	25	30		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	10	20		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15		
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x450x200	880x674x210		
Nettogewicht		kg	18	24,3		
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/34,5/27,5	42/38/33		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	59	60		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	600/480/300	880/650/350		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100		
Motorleistung (Output)		W	130	90		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25		
<b>Angaben Außengeräte</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554		
Nettogewicht		kg	29,9	34,5		
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	56	55,5		
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	62	64		
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 63	1 x 34		
<b>Optionale Teile</b>						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

## KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

### Merkmale

**7,03 kW** | 1 Einphasen-Leistungsgröße

**10,55-15,20 kW** | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

**A++/A+** (einphasig 7,03 kW | dreiphasige 10,55 kW)  
Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

**-15-50° C** | **-15-24° C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

**160 Pa** | Statischer Höchstdruck des Gebläses

Automatische Regulierung der Förderhöhe des Gebläses mit konstantem Durchsatz

Eingang *Flexi*-Luft, von unten oder von hinten

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau



Modell Innengerät	HUCI 710 ZA		HUCI 1080 ZA		HUCI 1400 ZA		HUCI 1600 ZA			
Modell Außengerät	HCKI 711 XA-1		HCSI 1081 XA-1		HCSI 1401 XA-1		HCSI 1601 XA-1			
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter									
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung									
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (1,99~8,21)	10,55 (2,40~12,01)	14,07 (3,10~16,40)	15,20 (3,40~18,20)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,18 (0,45~2,80)	4,06 (0,66~4,38)	5,03 (0,88~6,00)	6,30 (1,10~7,10)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,23	2,60	2,80	2,41				
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	5,9	5,6				
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	402	591	813	956				
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,0	10,3	13,7	15,3				
Nennleistung (T=+7° C)		Heizen	kW	7,62 (2,40~8,65)	11,14 (2,78~13,2)	16,12 (3,50~18,20)	18,17 (4,20~20,50)			
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)			kW	2,05 (0,48~2,85)	3,09 (0,65~4,40)	4,35 (0,92~5,90)	5,03 (1,15~7,20)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>3</sup>	3,72	3,61	3,71	3,61			
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP <sup>2</sup>		4,0	4,0	4,0	4,0				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		2030	3675	4025	4235				
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW		5,8	10,5	11,5	12,1				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C						-15~50	
	Heizen		°C						-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>										
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ					
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm <sup>2</sup>		5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.			5 (davon 2 abgeschirmt)					
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen Heizen	A	10,00 (2,00~12,20)		7,50 (1,20~8,00)		8,70 (1,60~10,90)			
		A	8,90 (2,10~12,40)		5,70 (1,20~8,00)		7,50 (1,70~10,70)			
Maximaler Strom		A	14		10		13			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95		5,30		6,10			
<b>Kühlkreis</b>										
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)							
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,95		3,2		4,00			
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	4,072		6,682		8,352			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Max. Split-Länge		m	50		65		65			
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	25		30		30			
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5		5			
Zusätzliche Ladung		g/m	30		30		30			
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>										
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249		1360x774x249		1200x874x300			
Nettogewicht		kg	31,5		40,5		47,6			
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40		47/43/40		50,5/49,5/48			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	64		63		70			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	1248/1054/839		1400/1150/750		2400/2040/1680			
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160		37/160		50/160			
Motorleistung (Output)		W	90		250		560			
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25		ø25		ø25			
<b>Angaben Außengeräte</b>										
Abmessungen	LxTxH	mm	845x363x702		946x410x810		952x410x1333			
Nettogewicht		kg	49		78,9		108,1			
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	60,5		62		65			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	65		69		73			
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2700		4300		6800			
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115		1 x 150		2 x 126			
<b>Optionale Teile</b>										
Kabelgebundene Steuerung			JA							
Manuelle Zentralsteuerung			JA							
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS							

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

# WOHNEN UND GEWERBE R410A

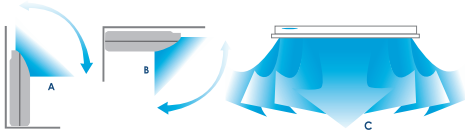
.....

## BODEN/DECKE

HSFU 530 ZAL - HSF1 710-1080-1400-1600 ZA1



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)



Flexible Installation: Möglichkeit der Installation auch in den Deckenecken, falls eine Installation in der Zimmermitte aufgrund etwaiger Hindernisse nicht möglich sein sollte.

### Merkmale

**5,28-7,03 kW** | 2 Einphasen-Leistungsgrößen

**10,55-15,82 kW** | 3 Dreiphasen-Leistungsgrößen

**A++/A+** (einphasig 5,28-7,03 | dreiphasig 10,55-15,82 kW) Saisonale Energieeffizienzklassen im Kühl-/Heizbetrieb

**-15-50 °C** | **-15-24 °C** | Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Bedienfeld für Fernsteuerung On-Off und Ausgang für Alarmsignal bei Störungen.

**Turbo-Funktion** | Für schnelles Heizen und Kühlen von Räumen



Modell Innengerät		HSFU 530 ZAL	HSF1 710 ZA1	HSF1 1080 ZA1	HSF1 1400 ZA1	HSF1 1600 ZA1	
Modell Außengerät		HCKI 531 XA-1	HCKI 711 XA-1	HCSI 1081 XA-1	HCSI 1401 XA-1	HCSI 1601 XA-1	
<b>Typ</b>		Wärmepumpe FULL DC-Inverter					
<b>Steuerung (Serienausstattung)</b>		Fernsteuerung					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,28 (2,86~5,61)	7,03 (1,20~8,21)	10,55 (2,93~12,02)	14,07 (4,10~16,41)	15,82 (4,98~18,11)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,63 (0,61~1,80)	2,29 (0,40~3,16)	4,06 (0,98~4,62)	5,19 (1,37~6,31)	6,06 (1,66~6,97)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	304	402	602	803	918
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0
Nennleistung (T=+7°C)		kW	5,57 (2,40~5,83)	7,62 (1,20~8,65)	11,13 (2,64~13,19)	16,12 (4,40~18,46)	18,17 (5,28~20,51)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,50 (0,51~1,53)	2,05 (0,40~3,09)	2,99 (0,88~4,69)	4,73 (1,47~6,59)	5,65 (1,76~7,32)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	Kühlen	kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24
<b>Elektrische Daten</b>		Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Stromversorgung							
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	5+T x 4 mm <sup>2</sup>
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		5 (davon 2 abgeschirmt)		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	7,30 (2,80~7,90)	10,40 (1,80~14,40)	7,00 (1,70~8,00)	9,00 (2,40~10,90)	10,50 (2,90~12,00)
	Heizen	A	6,60 (2,40~6,80)	8,90 (1,80~14,10)	5,20 (1,50~8,10)	8,20 (2,50~11,40)	9,70 (3,00~12,60)
Maximaler Strom		A	13,5	14,4	10	13	14
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50
<b>Kühlkreis</b>					R410A (2088)		
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>							
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,35	1,95	3,2	4,00	4,3	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t	2,819	4,072	6,682	8,352	8,978	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Split-Länge	m	30	50	65	65	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.	m	20	25	30	30	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	15	30	30	30	30	
<b>Angaben zu den Innengeräten</b>							
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Nettogewicht		kg	26,8	28	39	41,2	41,4
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/38,5/34,5	50/46/41	51/47/42	54/50/46	54/47/42
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	55	63	63	67	71
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m <sup>3</sup> /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 90
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
<b>Angaben Außengeräte</b>							
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x410x1333	952x410x1333
Nettogewicht		kg	34,5	49	78,9	108,1	112,8
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	60,5	62	65	62,5
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	64	65	69	73	75
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2000	2700	4300	6800	7200
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 34	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
<b>Optionale Teile</b>							
Kabelgebundene Steuerung					JA		
Manuelle Zentralsteuerung					JA		
Zentralsteuerung via Wi-Fi					XRV Mobile BMS		

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. <sup>3</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>4</sup> Der Verlust von Kältemittel trägt zu einer Klimaveränderung bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält ein Kältemittel mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 2088 Mal höher als bei 1 kg CO<sub>2</sub>. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Nötigenfalls sind immer ein Fachpersonal wenden.





KOMBINATIONEN TWIN



<b>Modell Innengerät</b>			<b>2 x HTBI 710 ZA</b>	
<b>Modell Außengerät</b>			<b>HCSI 1401 XA-1</b>	
<b>Typ</b>			<b>Wärmepumpe FULL DC-Inverter</b>	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,07 (3,99~16,12)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	5,39 (1,33~6,20)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	5,6	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	875	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	16,12 (4,19~17,58)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	5,36 (1,40~6,77)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,00	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>				
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Außengerät		3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,30 (2,30~10,70)	
	Heizen	A	9,20 (2,10~11,70)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,77	
<b>Kühlkreis</b>				
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	8,352	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Außengerät			
Max. Split-Länge		m	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	30	



<b>Modell Innengerät</b>			<b>2 x HUCI 710 ZA</b>	
<b>Modell Außengerät</b>			<b>HCSI 1401 XA-1</b>	
<b>Typ</b>			<b>Wärmepumpe FULL DC-Inverter</b>	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	13,72 (3,08~16,41)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	5,03 (0,88~6,00)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,73	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	5,9	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	813	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	13,7	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	16,12 (3,52~18,17)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	4,35 (0,92~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 <sup>1</sup>	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>				
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	
	Außengerät		3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,70 (1,60~10,90)	
	Heizen	A	7,50 (1,70~10,70)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	
<b>Kühlkreis</b>				
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	8,352	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Außengerät			
Max. Split-Länge		m	65	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	30	



## KOMBINATIONEN TWIN



<b>Modell Innengerät</b>			HSFI 710 ZA1		
<b>Modell Außengerät</b>			HCSI 1401 XA-1		
<b>Typ</b>			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung		
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,07 (4,10~16,41)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	5,19 (1,37~6,31)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	2,71		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 <sup>1</sup>		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	A++		
		Energieverbrauch pro Jahr	6,1		
		Theoretische Last (Pdesignc)	803		
		Nennleistung (T=+7° C)	14,0		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	16,12 (4,40~18,46)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	4,73 (1,47~6,59)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	Heizen	COP <sup>3</sup>	3,41		
		Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 <sup>1</sup>		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	A+		
		Energieverbrauch pro Jahr	4,0		
		Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	4130		
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	kW	11,8
			Heizen	°C	-15~-50
					-15~-24
		<b>Elektrische Daten</b>			
		Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
Außengerät	3-380~415V-50HZ				
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm <sup>2</sup>		
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,00 (2,40~10,90)		
	Heizen	A	8,20 (2,50~11,40)		
Maximaler Strom		A	13		
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,59		
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0		
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	8,352		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
	Außengerät				
Max. Split-Länge		m	65		
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30		
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		
Zusätzliche Ladung		g/m	30		

Für die Geräteangaben, anschließbare Zubehörteile und zusätzliche Teile sehen Sie bitte in den Tabellen der einzelnen Modelle nach.  
 1 Verordnung (EU) Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch, 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825, 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen, 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global Warming Potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Die in den Kombinationen Twin benutzbaren Innengeräte sind die Kassette Slim, das kanalisierbares Gerät mit mittlerer Förderhöhe und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit Außengeräten von 14,00 kW.



# R410A MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 5 Innengeräte anschließbar



HCKU 531 X2



HCKU 601 X3  
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4  
HCKU 1201 X5

## Merkmale

**A++/A+** (5,20~8,20 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb

Große Betriebsspanne im Heizbetrieb bis zu Außentemperaturen von -15° C, und im Kühlbetrieb bis zu Außentemperaturen von +50° C

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

Modell		HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5		
<b>Typ</b>		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter							
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 5		
Nennleistung (T=+35°C)		kW	5,20 (2,08~6,29)	6,10 (2,44~7,32)	8,00 (2,77~8,69)	8,20 (3,04~9,93)	11,05 (3,71~13,78)	12,30 (4,18~14,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,79 (0,59~2,16)	1,89 (0,68~2,38)	2,48 (0,76~2,93)	2,47 (0,84~3,09)	3,42 (0,89~4,29)	3,73 (1,01~4,55)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>3</sup>	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER <sup>2</sup>	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	282	339	403	401	523	566	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	5,50 (2,20~6,66)	6,60 (2,64~7,92)	8,60 (2,87~9,02)	8,80 (3,26~10,65)	11,30 (3,89~13,32)	12,50 (4,18~14,94)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,48 (0,50~1,85)	1,78 (0,64~2,22)	2,32 (0,70~2,70)	2,34 (0,83~3,05)	3,045 (0,83~3,98)	3,37 (0,91~4,21)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP <sup>3</sup>	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A	A	A+	A+	A	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP <sup>2</sup>	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1695	2034	1995	2415	3426	3537	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	4,6	5,5	5,7	6,9	9,3	9,6	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 4 mm <sup>2</sup>	3+T x 6 mm <sup>2</sup>		
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4		
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)		Kühlen Heizen	A	7,60 (2,80~7,00)	8,30 (4,40~7,70)	10,70 (3,30~10,20)	9,90 (5,80~12,10)	16,90 (5,40~15,30)	16,60 (3,00~16,00)
Maximaler Strom			A	6,70 (2,30~6,90)	7,80 (3,50~7,10)	9,80 (3,20~9,50)	10,60 (7,20~15,30)	13,00 (5,90~14,60)	14,70 (3,00~15,80)
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7	
<b>Kühlkreis</b>									
Kältemittel (GWP) <sup>4</sup>			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		t	3,550	4,385	4,385	5,011	6,264	7,517	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	2 x ø6,35(1/4") 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	4 x ø6,35(1/4") 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	5 x ø6,35(1/4") 4 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Gesamte Trennhöhen		m	40	60	60	80	80	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	30	30	35	35	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10	10	10	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	22,5	22,5	30	30	37,5	
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15	15	15	15	15	
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen		LxTxH	mm	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
Nettogewicht		kg	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	76,0	
Schalldruckpegel		dB(A)	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62	
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	69	67	69	69	
Aufbereitete Luft (max.)		m <sup>3</sup> /h	2100	2700	3500	3800	5500	5500	
Motorleistung (Input)		W	40	50	50	120	120	120	

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 472 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 531 X2 + 2 x HKEU 262 XAL - HCKU 601 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 761 X3 + 3 x HKEU 262 XAL - HCKU 811 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1061 X4 + 4 x HKEU 262 XAL - HCKU 1201 X5 + 5 x HKEU 262 XAL.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

## WOHNEN UND GEWERBE R410A

.....

# V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Wand** HKEU 262-352 XAL-2 Dark silver



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell	HKEU 262 XAL-2			HKEU 352 XAL-2		
<b>Typ</b>	Innengeräte für Wand					
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung					
Nominale	Kühlen	kW	2,64			3,52
	Heizen	kW	2,93			3,81
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Ph-V-Hz	-			-	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	4			4	
<b>Kühlkreis</b>						
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")			ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
<b>Produktangaben</b>						
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312			897x182x312
Nettogewicht		kg	9,5			9,9
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	35/26/21			36/29/22
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51			49
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240			500/350/270
Motorleistung (Output)		W	16			16
<b>Optionale Teile</b>						
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi		
Kabelgebundene Steuerung				NEIN		
Zentralsteuerung				NEIN		

# ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Wand** HKEU 263-353-533-713 XAL-1



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

Modell	HKEU 263 XAL-1		HKEU 353 XAL-1		HKEU 533 XAL-1		HKEU 713 XAL-1		
<b>Typ</b>	Innengeräte für Wand								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernsteuerung								
Nominale	Kühlen	kW	2,59	3,33	5,37	7,14			
	Heizen	kW	2,98	3,74	5,52	7,97			
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	-		-		-		-	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	4		4		4		4	
<b>Kühlkreis</b>									
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen	LxTxH	mm	715x194x285		805x194x285		957x213x302		1040x220x327
Nettogewicht		kg	7,3		7,8		10,5		12
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/34/29,5/22,5		41/36/28/23		42,5/37/33/23,5		45/39/34/25
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	53		53		55		59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	420/320/270		570/470/370		840/680/540		980/800/640
Motorleistung (Output)		W	16		16		16		16
<b>Optionale Teile</b>									
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi					
Kabelgebundene Steuerung				NEIN					
Zentralsteuerung				NEIN					



## MULTISPLIT-INNENGERÄTE

**Konsole** HFIU 350 ZAL



Serienmäßige Fernsteuerung mit eingebautem Temperatursensor (Follow me Funktion)

<b>Modell</b>			HFIU 350 ZAL
<b>Typ</b>			Innengeräte Konsole
Steuerung (Serienausstattung)			Fernsteuerung
Nominale	Kühlen	kW	3,49
	Heizen	kW	3,78
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
<b>Kühlkreis</b>			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
<b>Produktangaben</b>			
Abmessungen		LxTxH	mm
			700x210x600
Nettogewicht			kg
			14,8
Schalldruckpegel		Hi/Mi/Lo	dB(A)
			43/41,5/35
Schallleistungspegel		Hi	dB(A)
			58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)			m <sup>3</sup> /h
			512/480/370
Motorleistung (Output)			W
			16
<b>Optionale Teile</b>			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung		Erfordert Schnittstelle NIM-GRH	JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS







## TECHNISCHER ANHANG

.....

Kombinationen R410A

69

HOKKAIDO



# KOMBINATIONEN R410A

## HCKU 531 X2 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	5,00	—	5,00	1,72	2,91	—	—	—	—	NEIN	-
2 Geräte	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,60</b>	<b>2,60</b>	<b>5,20</b>	<b>1,79</b>	<b>2,91</b>	<b>5,0</b>	<b>6,2</b>	<b>282</b>	<b>A++</b>	<b>NEIN</b>	-
	26+35	26	35	2,31	3,09	5,40	1,83	2,95	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	1,80	3,60	5,40	1,77	3,05	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	2,70	2,70	5,40	1,79	3,01	5,2	6,3	289	A++	NEIN	-

## HCKU 531 X2 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Geräte	53	53	—	5,30	—	5,30	1,43	3,71	—	—	—	—	NEIN	JA
2 Geräte	<b>26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,75</b>	<b>2,75</b>	<b>5,50</b>	<b>1,48</b>	<b>3,71</b>	<b>4,6</b>	<b>3,8</b>	<b>1695</b>	<b>A</b>	<b>NEIN</b>	<b>JA</b>
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	26+53	26	53	1,87	3,73	5,60	1,47	3,81	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,49	3,75	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA

## HCKU 601 X3 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	5,6	331	A+	NEIN	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	5,6	375	A+	NEIN	-
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+	NEIN	-
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,93	3,21	6,0	5,6	375	A+	NEIN	-
3 Geräte	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,10</b>	<b>2,10</b>	<b>2,10</b>	<b>6,10</b>	<b>1,89</b>	<b>3,23</b>	<b>6,1</b>	<b>6,3</b>	<b>339</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	-
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	JA	-

## HCKU 601 X3 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,63	3,61	4,8	3,8	1768	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,76	3,58	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,75	3,61	5,1	3,8	1886	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>6,60</b>	<b>1,78</b>	<b>3,71</b>	<b>5,5</b>	<b>3,8</b>	<b>2026</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2034	A	JA	JA

## HCKU 761 X3 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C									
2 Geräte	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,3	294	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,3	333	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,96	3,21	6,3	6,3	350	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,3	378	A++	NEIN	-
3 Geräte	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>2,63</b>	<b>8,00</b>	<b>2,48</b>	<b>3,23</b>	<b>7,6</b>	<b>6,6</b>	<b>403</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	-
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	8,00	2,45	3,27	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	8,00	2,44	3,28	7,6	6,6	403	A++	JA	-



KOMBINATIONEN R410A

HCKU 761 X3 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennheizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,66	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,80	3,61	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,93	3,62	5,5	3,8	2026	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	<b>26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>2,73</b>	<b>8,60</b>	<b>2,32</b>	<b>3,71</b>	<b>5,7</b>	<b>4,0</b>	<b>1995</b>	<b>A+</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,60	2,29	3,75	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,60	2,27	3,78	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA

HCKU 811 X4 Kühlung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,1	304	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,1	344	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	2,05	5,45	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,02	3,21	6,5	6,1	373	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,27	3,21	7,3	6,1	419	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,1	430	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,18	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,40	3,25	7,4	6,5	398	A++	JA	-
4 Geräte	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>2,05</b>	<b>8,20</b>	<b>2,47</b>	<b>3,32</b>	<b>7,8</b>	<b>6,8</b>	<b>401</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	NEIN	-

HCKU 811 X4 Heizung

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Std.	Std.	Std.-Leist.						
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,71	3,50	4,6	3,8	1702	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	2,00	3,50	5,4	3,8	1986	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NEIN	NEIN
	26+71	26	71	—	—	2,15	5,75	—	—	7,90	2,26	3,50	6,1	3,8	2241	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,14	3,50	5,8	3,8	2128	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
	35+71	35	71	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,28	3,77	6,8	3,9	2432	A	JA	JA
4 Geräte	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>2,23</b>	<b>8,80</b>	<b>2,34</b>	<b>3,76</b>	<b>6,9</b>	<b>4,0</b>	<b>2415</b>	<b>A+</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	8,80	2,42	3,64	6,9	4,0	2415	A+	NEIN	NEIN





# KOMBINATIONEN R410A

## HCKU 1061 X4 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesigngn	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,65	3,21	5,3	6,8	273	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,87	3,21	6,0	6,8	309	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,8	386	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,96	3,21	9,5	6,8	489	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,18	3,21	7,0	6,8	360	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,8	438	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NEIN	-
	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,34	3,21	7,5	7,2	365	A++	NEIN	-
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,65	3,21	8,5	7,2	413	A++	NEIN	-
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,96	3,21	9,5	7,2	462	A++	NEIN	-
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
	35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,12	3,21	10,0	7,2	486	A++	NEIN	-
4 Geräte	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>2,65</b>	<b>11,05</b>	<b>3,42</b>	<b>3,23</b>	<b>10,6</b>	<b>7,1</b>	<b>523</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	NEIN	-

## HCKU 1061 X4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesigngn	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekonto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D									
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,65	3,63	6,2	3,5	2480	A	NEIN	NEIN
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,93	3,63	4,7	3,5	1860	A	NEIN	NEIN
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,43	3,62	5,4	3,4	2234	A	NEIN	NEIN
	26+71	26	71	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,71	3,62	4,7	3,4	1915	A	NEIN	NEIN
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,07	3,62	6,8	3,5	2728	A	NEIN	NEIN
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,60	3,62	5,8	3,4	2393	A	NEIN	NEIN
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,76	3,62	4,7	3,4	1915	A	NEIN	NEIN
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,80	3,61	7,3	3,6	2833	A	NEIN	NEIN
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,75	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,78	3,63	7,8	3,6	3014	A	NEIN	NEIN
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NEIN	NEIN
	26+26+71	26	26	71	—	2,28	2,28	6,14	—	10,70	2,96	3,61	8,5	3,6	3315	A	NEIN	NEIN
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+35+71	26	35	71	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,96	3,62	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,95	3,63	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+35+71	35	35	71	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
	35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,96	3,61	8,9	3,6	3466	A	NEIN	NEIN
4 Geräte	<b>26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,78</b>	<b>2,77</b>	<b>11,30</b>	<b>3,04</b>	<b>3,72</b>	<b>9,3</b>	<b>3,8</b>	<b>3426</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,05	3,70	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN





# KOMBINATIONEN R410A

## HCKU 1201 X5 Kühlung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennkühlleistung (kW)					Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärme-konto 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E									
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	—	2,57	3,43	—	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	6,2	339	A++	NEIN	-
	26+35	26	35	—	—	—	2,50	5,00	—	—	—	7,50	2,34	3,21	7,5	6,2	423	A++	NEIN	-
	26+53	26	53	—	—	—	2,65	7,05	—	—	—	9,70	3,02	3,21	9,7	6,2	548	A++	NEIN	-
	26+71	26	71	—	—	—	3,50	3,50	—	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	6,2	395	A++	NEIN	-
	35+35	35	35	—	—	—	3,40	5,10	—	—	—	8,50	2,65	3,21	8,5	6,2	480	A++	NEIN	-
	35+53	35	53	—	—	—	3,33	6,67	—	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,2	565	A++	NEIN	-
	35+71	35	71	—	—	—	5,25	5,25	—	—	—	10,50	3,27	3,21	10,5	6,2	593	A++	NEIN	-
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	—	2,67	2,67	2,67	—	—	8,00	2,46	3,25	8,0	6,5	431	A++	NEIN	-
	26+26+35	26	26	35	—	—	2,70	2,70	3,60	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NEIN	-
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,63	2,63	5,25	—	—	10,50	3,26	3,22	10,5	6,5	565	A++	NEIN	-
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,46	2,46	6,57	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	26+35+35	26	35	35	—	—	2,45	3,27	3,27	—	—	9,00	2,78	3,24	9,0	6,5	485	A++	NEIN	-
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,54	3,38	5,08	—	—	11,00	3,42	3,22	11,0	6,5	592	A++	NEIN	-
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,30	3,07	6,13	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,17	3,17	3,17	—	—	9,50	2,93	3,24	9,5	6,5	512	A++	NEIN	-
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,29	3,29	4,93	—	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,5	619	A++	NEIN	-
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	—	2,63	2,63	2,63	2,63	—	10,50	3,25	3,23	10,5	6,8	540	A++	NEIN	-
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	2,65	2,65	2,65	3,54	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NEIN	-
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	2,46	2,46	3,29	3,29	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,8	618	A++	NEIN	-
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	2,05	2,05	4,10	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	2,30	3,07	3,07	3,07	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	2,17	2,89	2,89	4,34	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	1,94	2,59	3,88	3,88	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	2,88	2,88	2,88	2,88	—	11,50	3,57	3,22	11,5	6,8	592	A++	NEIN	-
35+35+35+53	35	35	35	53	—	2,73	2,73	2,73	4,10	—	12,30	3,83	3,21	12,3	6,8	633	A++	NEIN	-	
5 Geräte	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,30</b>	<b>3,73</b>	<b>3,30</b>	<b>12,3</b>	<b>7,6</b>	<b>566</b>	<b>A++</b>	<b>JA</b>	<b>-</b>
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	3,08	—	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,30	3,80	3,23	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,30	3,75	3,28	12,3	7,6	566	A++	JA	-
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,30	3,76	3,27	12,3	7,6	566	A++	JA	-



# KOMBINATIONEN R410A

## HCKU 1201 X5 Heizung

Komb.	Gerät Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	Abzüge 65%	Wärmekon- to 2.0				
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät E										Std.	Std.	Std.-Leist.	
2 Geräte	26+26	26	26	—	—	—	2,91	3,89	—	—	—	6,80	1,87	3,63	6,8	3,6	2644	A	NEIN	NEIN				
	26+35	26	35	—	—	—	2,93	5,87	—	—	—	8,80	2,42	3,63	8,8	3,6	3422	A	NEIN	NEIN				
	26+53	26	53	—	—	—	2,78	7,42	—	—	—	10,20	2,82	3,62	9,0	3,6	3500	A	NEIN	NEIN				
	26+71	26	71	—	—	—	3,75	3,75	—	—	—	7,50	2,07	3,63	7,3	3,6	2839	A	NEIN	NEIN				
	35+35	35	35	—	—	—	3,76	5,64	—	—	—	9,40	2,59	3,63	8,8	3,8	3242	A	NEIN	NEIN				
	35+53	35	53	—	—	—	3,50	7,00	—	—	—	10,50	2,90	3,62	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN				
	35+71	35	71	—	—	—	5,50	5,50	—	—	—	11,00	3,04	3,62	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN				
53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,18	3,62	9,5	3,8	3500	A	NEIN	NEIN					
3 Geräte	26+26+26	26	26	26	—	—	3,33	3,33	3,33	—	—	10,00	2,74	3,65	8,7	3,6	3383	A	NEIN	NEIN				
	26+26+35	26	26	35	—	—	3,30	3,30	4,40	—	—	11,00	3,01	3,65	8,8	3,6	3422	A	NEIN	NEIN				
	26+26+53	26	26	53	—	—	2,88	2,88	5,75	—	—	11,50	3,17	3,63	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN				
	26+26+71	26	26	71	—	—	2,57	2,57	6,86	—	—	12,00	3,32	3,61	9,5	3,4	3912	A	NEIN	NEIN				
	26+35+35	26	35	35	—	—	3,14	4,18	4,18	—	—	11,50	3,16	3,64	9,0	3,4	3706	A	NEIN	NEIN				
	26+35+53	26	35	53	—	—	2,77	3,69	5,54	—	—	12,00	3,31	3,62	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN				
	26+35+71	26	35	71	—	—	2,40	3,20	6,40	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,4	3953	A	NEIN	NEIN				
	26+53+53	26	53	53	—	—	2,40	4,80	4,80	—	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,5	3840	A	NEIN	NEIN				
	35+35+35	35	35	35	—	—	3,83	3,83	3,83	—	—	11,50	3,16	3,64	9,3	3,5	3720	A	NEIN	NEIN				
	35+35+53	35	35	53	—	—	3,43	3,43	5,14	—	—	12,00	3,31	3,62	9,5	3,5	3800	A	NEIN	NEIN				
	35+35+71	35	35	71	—	—	3,00	3,00	6,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NEIN	NEIN				
	35+53+53	35	53	53	—	—	3,00	4,50	4,50	—	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,4	3994	A	NEIN	NEIN				
35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,4	4076	A	NEIN	NEIN					
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN					
4 Geräte	26+26+26+26	26	26	26	26	—	—	—	—	—	3,00	3,00	3,00	—	—	12,00	3,30	3,64	9,3	3,8	3426	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+35	26	26	26	35	—	—	—	—	—	2,77	2,77	2,77	3,69	—	12,00	3,31	3,63	9,4	3,7	3557	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+53	26	26	26	53	—	—	—	—	—	2,40	2,40	2,40	4,80	—	12,00	3,32	3,61	9,6	3,6	3733	A	NEIN	NEIN
	26+26+26+71	26	26	26	71	—	—	—	—	—	2,17	2,17	2,17	5,79	—	12,30	3,41	3,61	10,0	3,4	4118	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+35	26	26	35	35	—	—	—	—	—	2,57	2,57	3,43	3,43	—	12,00	3,31	3,63	9,5	3,5	3800	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+53	26	26	35	53	—	—	—	—	—	2,25	2,25	3,00	4,50	—	12,00	3,32	3,61	9,7	3,5	3880	A	NEIN	NEIN
	26+26+35+71	26	26	35	71	—	—	—	—	—	2,05	2,05	2,73	5,47	—	12,30	3,40	3,62	9,9	3,4	4076	A	NEIN	NEIN
	26+26+53+53	26	26	53	53	—	—	—	—	—	2,00	2,00	4,00	4,00	—	12,00	3,31	3,62	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+35	26	35	35	35	—	—	—	—	—	2,40	3,20	3,20	3,20	—	12,00	3,31	3,63	9,6	3,6	3733	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+53	26	35	35	53	—	—	—	—	—	2,12	2,82	2,82	4,24	—	12,00	3,32	3,61	10,0	3,5	4000	A	NEIN	NEIN
	26+35+35+71	26	35	35	71	—	—	—	—	—	1,94	2,59	2,59	5,18	—	12,30	3,40	3,62	11,0	3,4	4529	A	NEIN	NEIN
	26+35+53+53	26	35	53	53	—	—	—	—	—	1,89	2,53	3,79	3,79	—	12,00	3,31	3,62	11,0	3,4	4529	A	NEIN	NEIN
	35+35+35+35	35	35	35	35	—	—	—	—	—	3,00	3,00	3,00	3,00	—	12,00	3,31	3,63	9,7	3,6	3772	A	NEIN	NEIN
35+35+35+53	35	35	35	53	—	—	—	—	—	2,67	2,67	2,67	4,00	—	12,00	3,32	3,61	9,9	3,5	3960	A	NEIN	NEIN	
5 Geräte	<b>26+26+26+26+26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>26</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>2,46</b>	<b>12,50</b>	<b>3,37</b>	<b>3,71</b>	<b>9,6</b>	<b>3,8</b>	<b>3537</b>	<b>A</b>	<b>JA</b>	<b>JA</b>				
	26+26+26+26+35	26	26	26	26	35	2,31	2,31	2,31	2,31	3,08	12,50	3,37	3,71	9,8	3,8	3611	A	JA	JA				
	26+26+26+26+53	26	26	26	26	53	2,05	2,05	2,05	2,05	4,10	12,50	3,28	3,81	9,9	3,5	3960	A	JA	JA				
	26+26+26+35+35	26	26	26	35	35	2,17	2,17	2,17	2,89	2,89	12,50	3,32	3,77	10,0	3,6	3889	A	JA	JA				
	26+26+26+35+53	26	26	26	35	53	1,94	1,94	1,94	2,59	3,88	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	JA	JA				
	26+26+35+35+35	26	26	35	35	35	2,05	2,05	2,73	2,73	2,73	12,50	3,32	3,77	10,1	3,6	3928	A	JA	JA				
	26+35+35+35+35	26	35	35	35	35	1,94	2,59	2,59	2,59	2,59	12,50	3,28	3,81	11,0	3,5	4400	A	JA	JA				





# SELECTED LINE







## PRÄZISE ANFRAGEN, PÜNKTLICHEE ANTWORTEN



Hokkaido, ist immer darauf bedacht, ihre Kunden **zufriedenzustellen**, ihre Hinweise zu beachten, und hat spezifische Bedürfnisse erkannt und mit einen entsprechendem Sortiment geantwortet.

Die **SELECTED LINE** fasst alle Produkte zusammen, die eine Reihe von unterschiedlichen Anforderungen erfüllen, was mit den Produkten der anderen Baureihen nur schwer umsetzbar wäre.

Wer Räume klimatisieren möchte, aber keine Außengeräte mag; wer zur **Entfeuchtung und Kühlung** der Räume tragbare Lösungen bevorzugt.

## SELECTED LINE



Klimaanlage ohne Außengerät 76

Tragbar 79



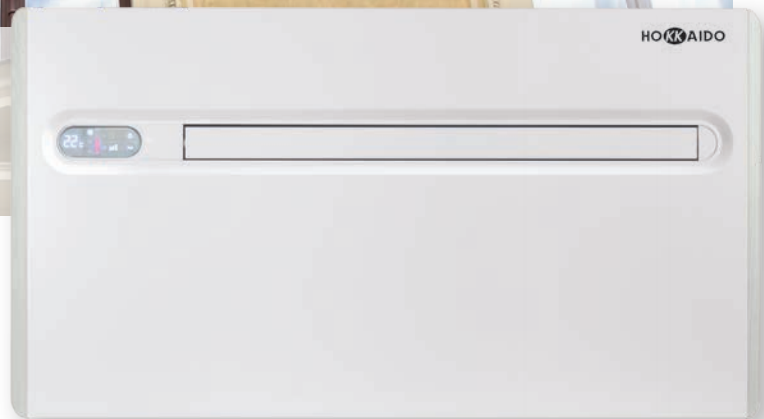


# KLIMAAANLAGEN OHNE AUSSENGERÄT



**INSIDE, die Wärmepumpe Inverter und On/Off ohne Außengerät,** eignet sich speziell für Altstadtzentren, kühlt im Sommer und heizt im Winter.

In einem einzigen Körper sind zusammengefasst: Das klassische Außen- und Innengerät, die bei traditionellen Klimageräten getrennt sind.



HTWIS 2350 X

HTWIS 1650 G



## Regulierbarer Luftfluss

INSIDE hat eine klare und moderne Linienführung. Es ist nur 17 cm tief und kann sowohl unten als auch oben an den umlaufenden Wänden installiert werden.

Durch einen einfachen Druck auf die entsprechende Taste der Schalttafel des Geräts kann die Luftstromklappe verstellt werden.



## No Frost-System für raues Winterklima

Die Auffangwanne des Kondenswassers wird ständig vorgewärmt, um ein Gefrieren des Wassers während des Winterbetriebs zu verhindern.



## Einfache Installation, geringe Wartung

Da das Außengerät fehlt, ist die Installation an jeder der umlaufenden Wand einfach vorzunehmen, auch ohne hierzu einen Kältefachmann bemühen zu müssen. Es genügt, zwei Bohrlöcher mit 162 mm Durchmesser in der Wand anzubringen, ohne dass Schlitze zur Verbindung mit Außengeräten bearbeitet werden müssen. Falls INSIDE nur im Heizbetrieb arbeiten soll, kann es ohne Auslaufrohr für das Kondenswasser installiert werden. Dadurch, dass Kühlleitungen fehlen, besteht praktisch kein Wartungsbedarf.



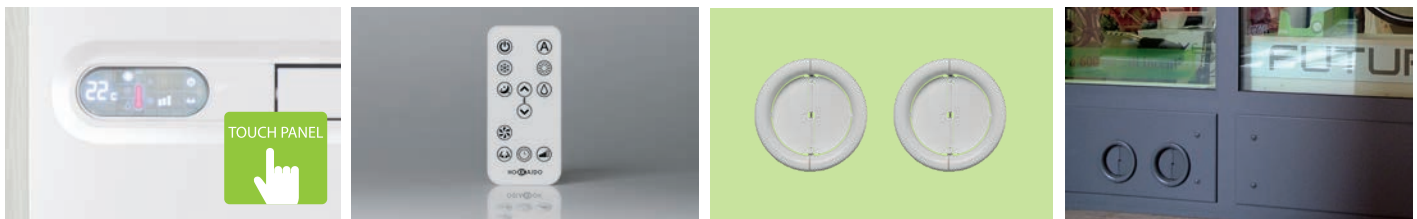
## Geräuschlos

Wer weiß Ruhe nicht zu schätzen? Auf Grund der erbrachten Leistung, der Innengestaltung und der fachgerechten Anwendung von Schalldämmmaterial wurden mit INSIDE außergewöhnlich niedrige Geräuschwerte erzielt, die es wirklich schwer machen, einen Unterschied zu den normalen Split-Wandgeräten festzustellen. Weil wahres Wohlbefinden darin besteht, in einem komfortablen Ambiente ohne störenden Lärm ausruhen oder schlafen zu können.





# KLIMAAANLAGEN OHNE AUSSENGERÄT



## Fernsteuerung am Gerät

INSIDE hat in der Standardausführung eine praktische und bedienfreundliche Fernsteuerung. Zudem können die gewünschten Einstellungen über eine Schalttafel auch am Gerät vorgenommen werden. Über sie kann die Funktion „Heizung“ deaktiviert und die LOCK zur Tastatursperre aktiviert werden.

## Ideal für Altstadtzentren mit versenkten Außengittern

Die Außenkippgitter öffnen sich nur, wenn das Gerät in Betrieb ist. Dies verringert das Eindringen von Staub, Lärm und Verschmutzungen zudem verringert sich der Wartungsaufwand und sie sind außen kaum sichtbar. INSIDE kann überall eingebaut werden. Es ist die ideale Lösung für Gebäude mit besonderen architektonischen Anforderungen. Das Klimagerät kann auch in Gassen oder engstehenden Wohnanlagen montiert werden, die den Anbau eines klassischen Außengerät unmöglich machen. Die Außengitter können mit den Farben der Fassade übermalt werden, wodurch der Einbau so gut wie unsichtbar wird.

Modell		HTWIS 2350 X		HTWIS 1650 G	
Typ		Monoblock Doppelkanal Wärmepumpe DC-Inverter		Monoblock Doppelkanal Wärmepumpe On-Off	
Steuerung		Schalttafel + Fernsteuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,35	1,65	
Nennleistung (OverFAN)* (T=+35°C)		kW	3,10	-	
Aufgenommene Nennleistung		kW	0,730	0,580	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	365	290	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 <sup>1</sup>	A+	A	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER <sup>2</sup>	3,22	2,84	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,36	1,70	
Nennleistung (OverFAN)* (T=+7°C)		kW	3,05	-	
Aufgenommene Nennleistung		kW	0,720	0,545	
Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 <sup>1</sup>	A	A	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP <sup>2</sup>	3,28	3,12
Betriebsgrenze (Innenraum)	Kühlen	°C	18~32	18~32	
	Heizen	°C	5~25	5~27	
Betriebsgrenze (Außenbereich)	Kühlen	°C	-5~43	-5~43	
	Heizen	°C	-10~18	-10~24	
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,10	0,80	
Schalldruckpegel (Hi/Lo)		dB(A)	41-27	38-29	
Schallleistungspegel		dB(A)	58	53	
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	
Max. Aufgenommener Strom		A	3,4	3,0	
<b>Kühlkreis</b>					
Kältemittel (GWP) <sup>3</sup>			R410A (2088)	R410A (2088)	
Menge		kg	0,62	0,48	
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente			1,295	1,002	
<b>Ventilatoren</b>					
Interne Belüftungsgeschwindigkeit		Anz.	3	3	
Externe Belüftungsgeschwindigkeit		Anz.	3	3	
Luftförderleistung bei höchster Geschwindigkeit innen/außen		m <sup>3</sup> /h	400/480	360/430	
Luftförderleistung bei mittlerer Geschwindigkeit innen/außen		m <sup>3</sup> /h	320/390	300/360	
Luftförderleistung bei niedrigster Geschwindigkeit innen/außen		m <sup>3</sup> /h	270/340	240/320	
<b>Installation</b>					
Durchmesser Wandbohrlöcher		mm	162	162	
Zwischenabstand Wandbohrlöcher		mm	293	293	
<b>Besondere</b>					
Abmessungen	L x H x T	mm	1030 x 555 x 170	1030 x 555 x 170	
Nettogewicht		kg	41	46	
<b>Prüfbedingungen</b>		Raumtemperatur		Außentemperatur	
Prüfungen beim Kühlen		TT 27° C - FT 19° C		TT 35° C - FT 24° C	
Prüfungen beim Heizen		TT 20° C - FT 15° C		TT 7° C - FT 6° C	

\* Mit eingeschalteter DUAL-POWER-Funktion.

<sup>1</sup> Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. <sup>2</sup> Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. <sup>3</sup> Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg CO<sub>2</sub> für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



## SELECTED LINE

.....

# TRAGBAR

## Zum Heizen, Befeuchten und Belüften

HMCM 90 P

NEW

Das mobile Monoblock-Gerät Hokkaido bringt dank bester Qualität der entfeuchteten und gefilterten Luft sofort Wohlbefinden in Ihr Zuhause.

### Höchst platzsparend

Das mobile Gerät zeichnet sich durch seine praktische Anwendbarkeit aus: es arbeitet mit einem einfachen elektrischen Anschluss; zudem ist es durch sein kompaktes Design auch für kleine Räume ideal. Dank der multidirektionalen Räder und der praktischen seitlichen Griffe lässt es sich in jeder Umgebung leicht bewegen.

### Kondenswasser-Managementsystem

- Im Kühlbetrieb mit automatischer Verdampfung verdampft das Kondenswasser nach außen
- Im Entfeuchterbetrieb mit kontinuierlichem Abfluss wird der Anschluss an die entsprechende Auslassleitung an einem der beiden Ausgänge an der Rückseite vorgenommen.

### Verfügbare Funktionen

- Sleep: Stufenweise Erhöhung der eingestellten Temperatur und Reduzierung der Geräusentwicklung für mehr Nachtkomfort
- Eco-Design: Steht das Gerät auf Standby, schaltet es automatisch auf Energiesparmodus mit einem Verbrauch von lediglich 0,5 W.
- Auto-Restart: Bei Unterbrechung der Spannungsversorgung des Geräts werden die zuvor gespeicherten Funktionen wiederhergestellt.



### Merkmale

Kompakt	Timer on/off zur Einstellung der Ab- und Einschaltung zur gewünschten Uhrzeit
Vereinfachte Filterreinigung	Sleep-Funktion
Doppelter Kondenswasserablauf	Auto-Swing Funktion
Eingebauter Umgebungstemperatursensor	Schwimmer inbegriffen
Schwenkbare Räder	

Modell			HMCM 90 P
Versorgung		Ph/V/Hz	1/220-240/50
Nennleistung <sup>1</sup>	Kühlen	W	2,60
Nenn-Leistungsaufnahme <sup>1</sup>		W	1,00
Nominaler Energieeffizienzindex <sup>1</sup>		W	2,60
Energieeffizienzklasse		-	A
Schalldruckpegel (Hi-Lo)		dB(A)	51,9-46,9
Schallleistungspegel		dB(A)	63
Durchsatz aufbereitete Luft		m <sup>3</sup> /h	295
Kältemittel	Typ/Menge	kg	R290/0,17
Gesamtheizleistung	GWP	kg CO <sub>2</sub> -Äqu.	3
Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente		kg	0,51
Abmessungen	LxTxH	mm	355x345x703
Nettogewicht		kg	25,3

1. Messwerte nach der harmonisierten Norm EN14511: 35° C TT, 28,3° C FT





# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



## LEISTUNGSSTARK UND EINFACHE INSTALLATION



Als Ergebnis des konstanten Einsatzes in technologische Forschung und der langwährenden Erfahrung im italienischen und europäischen Markt für Lüftungsanlagen, stellt Hokkaido die Linie PROJECT VRF R410A vor, mit dem Ziel im Markt der VRF-Systeme eine Vorreiterrolle einzunehmen.

**Leistungsstärke**, **Zuverlässigkeit** und **flexible Anwendung** sind die Qualitätsmerkmale, die die XRV-Systeme als Antwort für Anwendungsanforderungen von Installateuren, Planern und Endkunden anbieten.

## PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



Line up	82
<b>XRV PREMIUM MODULAR</b>	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	87
<b>XRV PLUS HEAT RECOVERY</b>	
Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre	92
<b>XRV PLUS MINI</b>	
In Wärmepumpe	96
<b>INNENGERÄTE PREMIUM</b>	
Baureihe P	99
<b>GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER</b>	105
<b>EEV KIT</b>	106



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

### XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

<b>8HP</b> HCSU 2525 XRV-P	<b>10HP</b> HCSU 2805 XRV-P	<b>12HP</b> HCSU 3355 XRV-P	<b>14HP</b> HCSU 4005 XRV-P
<b>16HP</b> HCSU 4505 XRV-P	<b>18HP</b> HCSU 5005 XRV-P	<b>20HP</b> HCSU 5605 XRV-P	<b>22HP</b> HCSU 6155 XRV-P

KOMBINATIONEN				
<b>24HP</b> 12 + 12 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	<b>26HP</b> 10 + 16 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	<b>28HP</b> 10 + 18 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	<b>30HP</b> 10 + 20 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	<b>32HP</b> 10 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>34HP</b> 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>36HP</b> 18 + 18 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	<b>38HP</b> 16 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>40HP</b> 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>42HP</b> 20 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>44HP</b> 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>46HP</b> 12 + 12 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>48HP</b> 10 + 16 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>50HP</b> 10 + 18 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>52HP</b> 10 + 20 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>54HP</b> 10 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>56HP</b> 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>58HP</b> 18 + 18 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>60HP</b> 16 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>62HP</b> 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>64HP</b> 20 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>66HP</b> 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>68HP</b> 12 + 12 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>70HP</b> 10 + 16 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>72HP</b> 10 + 18 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>74HP</b> 10 + 20 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>76HP</b> 10 + 22 + 22 + 22 HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>78HP</b> 12 + 22 + 22 + 22 HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>80HP</b> 18 + 18 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>82HP</b> 16 + 22 + 22 + 22 HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
<b>84HP</b> 18 + 22 + 22 + 22 HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>86HP</b> 20 + 22 + 22 + 22 HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	<b>88HP</b> 22 + 22 + 22 + 22 HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P		

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

### XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus

KOMBINATIONEN				
<b>18HP</b>	<b>20HP</b>	<b>22HP</b>	<b>24HP</b>	<b>26HP</b>
8+10	10+10	10+12	10+14	10+16
HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
<b>28HP</b>	<b>30HP</b>	<b>32HP</b>	<b>34HP</b>	<b>36HP</b>
14+14	14+16	16+16	10+10+14	10+10+16
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
<b>38HP</b>	<b>40HP</b>	<b>42HP</b>	<b>44HP</b>	<b>46HP</b>
10+12+16	10+14+16	14+14+14	14+14+16	14+16+16
HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
<b>48HP</b>	<b>50HP</b>	<b>52HP</b>	<b>54HP</b>	<b>56HP</b>
16+16+16	8+10+16+16	10+10+16+16	10+12+16+16	10+14+16+16
HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
<b>58HP</b>	<b>60HP</b>	<b>62HP</b>	<b>64HP</b>	
14+14+14+16	14+14+16+16	14+16+16+16	16+16+16+16	
HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

.....

## XRV MULTI SYSTEM Außengeräte mit Wärmepumpe

### XRV PLUS MINI



**3,75HP**  
einphasig  
HCNU 1054 XRV-1 Plus

**NEW**



**5HP**  
einphasig  
HCNU 1404 XRV-1 Plus

**5HP**  
dreiphasig  
HCSU 1404 XRV-1 Plus

**6HP**  
dreiphasig  
HCSU 1604 XRV-1 Plus

**6,5HP**  
dreiphasig  
HCSU 1804 XRV-1 Plus



**7HP**  
dreiphasig  
HCYU 2004 XRV-1 Plus

**8HP**  
dreiphasig  
HCYU 2244 XRV-1 Plus

**9HP**  
dreiphasig  
HCYU 2604 XRV-1 Plus



**14HP**  
dreiphasig  
HCYU 4004 XRV-1 Plus

**16HP**  
dreiphasig  
HCYU 4504 XRV-1 Plus

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt. Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - I.T. 20° C FT.  
Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT - I.T. 27° C TT, 19° C FT - (ISO T1)

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM  
MODULAR



XRV PLUS  
HEAT RECOVERY



XRV PLUS MINI

### TECHNOLOGIE FULL DC INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE ALLER BAUREIHEN

Die Technologie Full DC Inverter bildete schon immer das Angebot von Hokkaido im Markt der VRF-Systeme, in Wärmepumpe und Wärmerückgewinnung. Die hervorgehobenen Baureihen sind alle mit einem DC-Inverter-Verdichter und einem Ventilator mit DC-Inverter-Motor ausgestattet: hohe Energieeffizienz, reduzierte Betriebskosten und reduzierte CO<sub>2</sub>-Emissionen.

### DESHALB IST DER HOKKAIDO-VORSCHLAG „FULL“

#### Energieeinsparung und Komfort

Die Technologie Full DC Inverter (Verdichter DC Inverter und DC Inverter-Motor für den/die Ventilator/en) sichert bei Anwendung mit den Außengeräten des XRV-Systeme nicht nur bei Volllast hohe EER- und COP-Werte, sondern auch bei Teillasten, und garantiert hierdurch innerhalb eines ausgedehnten Bereichs im Außentemperaturbetrieb Energieeinsparung und hohen Komfort. Im Durchschnitt hat dieser Bereich folgende Werte: im Kühlbetrieb -5° C bis +43° C, im Heizbetrieb -20° C bis +24° C.

### HOCHLEISTUNGSVERDICHTER DC INVERTER

Durch den Einsatz des Verdichters DC Inverter, über den die Menge des komprimierten Kältemittels fortlaufend schnell variiert werden kann, haben die Außengeräte des Systeme XRV folgende Eigenschaften:

- schnell erreichter Normalbetrieb;
- schnelles Ansprechen auf Änderungen der Kühl- oder Heizanforderung des Verbrauchers;
- Reduzierung der Ein- und Ausschaltzyklen.

Das Ergebnis ist ein leistungsstarkes, sehr zuverlässiges und langlebige System.

### DC-VENTILATORMOTOR

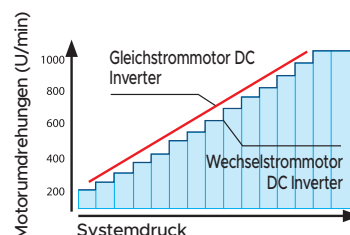
Der Einsatz des Motors DC Inverter für den Ventilator sichert während den Teillasten eine Energieeinsparung, da die Umdrehungen des Ventilators reguliert werden und trägt zu einem leisen Lauf des Gerätes bei. Die Konstruktion des Ventilators und des Ausstoßgitters erhöhen den Volumenstrom der Luft und ergeben daher eine niedrige Geräusentwicklung.



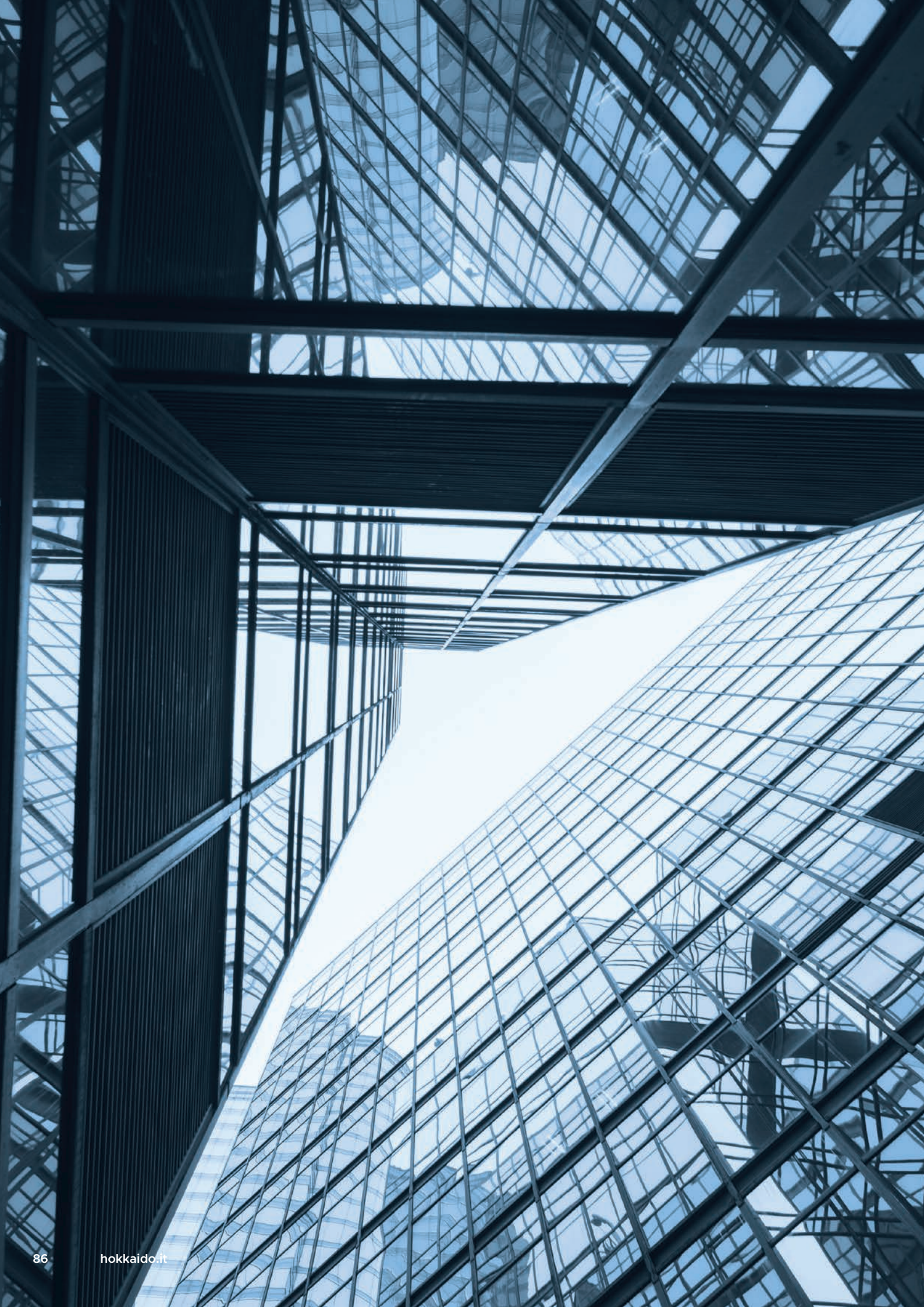
Verdichter DC Inverter



DC-Ventilatormotor Inverter









# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

....

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



### FULL DC INVERTER

HCSU 2525 XRV-P  
HCSU 2805 XRV-P  
HCSU 3355 XRV-P

### FULL DC INVERTER

HCSU 4005 XRV-P  
HCSU 4505 XRV-P  
HCSU 5005 XRV-P  
HCSU 5605 XRV-P  
HCSU 6155 XRV-P

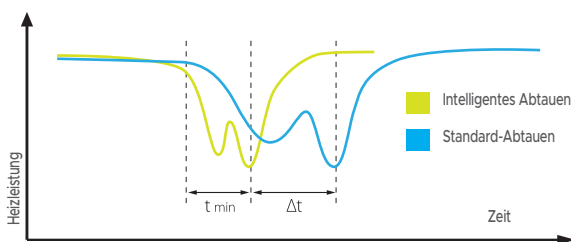
Das Sortiment zeichnet sich durch 8 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22HP. Breites Leistungsspektrum: von 25,2 bis 246,0 kW.

Das Design des Ventilators mit seiner scharfkantigen Schaufel reduziert den Widerstand des Luftstroms. Die Außengeräte und die Wärmetauscher in ihnen werden mit Korrosionsschutzmittel behandelt.

- Werte COP bis zu 5,09 (Mod. 8HP).
- Werte EER bis zu 4,03 (Mod. 8HP).

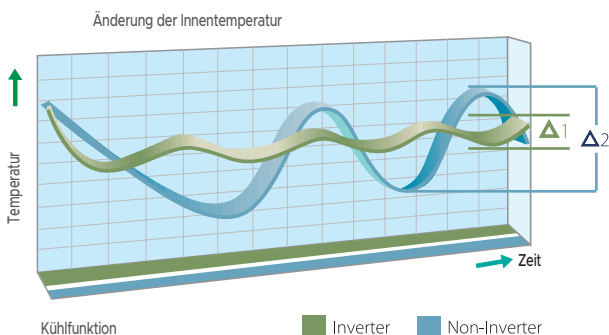
### Intelligentes Abtauen

Das intelligente Abtauprogramm berechnet die erforderliche Abtauzeit auf der Basis des aktuellen Anlagenzustandes und beseitigt so Wärmeverluste durch unnötiges Abtauen. Ein spezielles Abtauv ventil reduziert die Abtauzeit auf ein Minimum von vier Minuten.

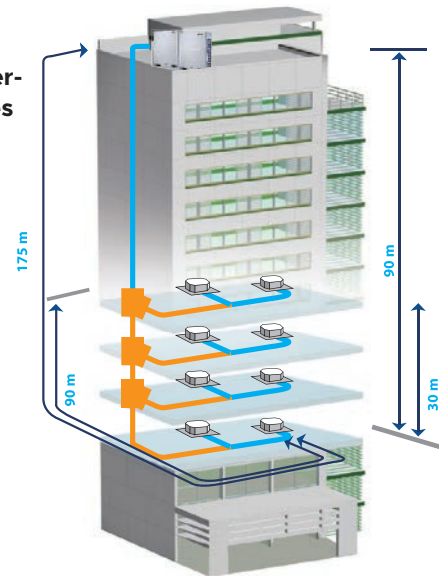


### Schnelles Abkühlen und Aufheizen

Der Verdichter DC Inverter erreicht schnell die volle Leistung und sorgt für eine schnellere Kühlung und Erwärmung mit geringeren Temperaturschwankungen während der beiden Betriebsarten.



### Länge und Höhenunterschiede des Splits



Die Serie XRV PREMIUM Modular kann bis zu 64 Innengeräte anschließen. Gesamtlänge der Anlagenrohre: 1000 m

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 175 m (entspricht 200 m)

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 90 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 90 m

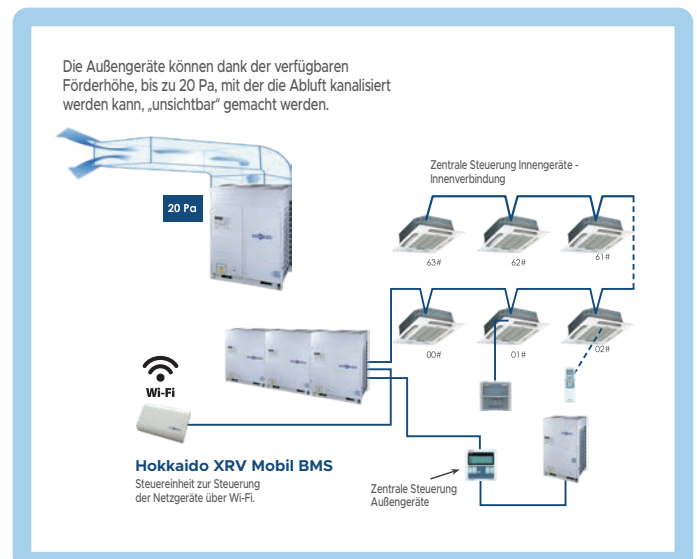
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 30 m

### Installation und Arbeitsweise

- Großer Bereich externer Betriebstemperaturen: Heiz. - 20° C / 24° C; Kühl. - 5° C / 43° C.
- Intelligente Betriebslogik in modularer Kombination mit Rotation und Aufteilung der Betriebsstunden unter den Außengeräten.
- Backup-Funktion in modularer Kombination.
- Leiser Betrieb und Auto-Adressierung der Innengeräte.

### Netzanschlussplan



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



Modell / Kombination			HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
<b>Leistung</b>		<b>HP</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>	<b>18</b>	<b>20</b>
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Nennleistung (2)	Heizen	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A		20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>									
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente) <sup>(3)</sup>	Kg (t)		9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	1/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas		25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallelschaltung Öl		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		30	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Nettogewicht	kg		219	219	237	297	297	305	340
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	59	63	62	66	66	66	66
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	79	83	82	88	88	88	88
Förderleistung Ventilator	max.	m <sup>3</sup> /h	12000	12000	12000	14000	14000	14000	16000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten	Anz.		13	16	20	23	26	29	33
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modell / Kombination			HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	
<b>Leistung</b>		<b>HP</b>	<b>44 (22+22)</b>	<b>46 (12+12+22)</b>	<b>48 (10+16+22)</b>	<b>50 (10+18+22)</b>	<b>52 (10+20+22)</b>	<b>54 (10+22+22)</b>	<b>56 (12+22+22)</b>
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Nennleistung (2)	Heizen	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A		89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>									
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente) <sup>(3)</sup>	Kg (t)		32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas		38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallelschaltung Öl		6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m		30	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Nettogewicht	kg		680	814	856	864	899	899	917
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	69	69	70	70	70	70	70
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	91	90	92	92	92	92	92
Förderleistung Ventilator	max.	m <sup>3</sup> /h	32000	40000	42000	44000	44000	44000	44000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten	Anz.		64	64	64	64	64	64	64
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühleleistung; Standard-Außentemperatur 35°C TT, 24°C FT und Innentemperatur 27°C TT, 19° FT.

(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7°C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20°C TT, 15° FT.

(3) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

(4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
22	24 (12+12)	26 (10+16)	28 (10+18)	30 (10+20)	32 (10+22)	34 (12+22)	36 (18+18)	38 (16+22)	40 (18+22)	42 (20+22)
61,50	67,00	73,00	78,00	84,00	89,50	95,00	100,00	106,50	111,50	117,50
19,84	17,82	21,13	22,20	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
61,50	75,00	76,50	81,50	87,50	93,00	99,00	100,00	106,50	111,50	117,50
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,90	46,00	50,90	55,40	62,20	65,90	67,90	68,80	74,80	79,30	86,10
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16 (33,408)	22 (45,936)	22 (45,936)	23 (48,024)	25 (52,200)	25 (52,200)	27 (56,376)	26 (54,288)	29 (60,552)	29 (60,552)	32 (66,816)
2/Scroll DC Inverter	2/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	3/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
31,8 (1"1/4)	28,6 (1"1/8)	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	31,8 (1"1/4")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")	38,1 (1"1/2")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
1340x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2430x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790	2780x1635x790
340	474	516	524	559	559	577	610	637	645	680
66	65	68	68	68	68	67	69	69	69	69
88	85	89	89	89	89	89	91	91	91	91
16000	24000	26000	28000	28000	28000	28000	32000	30000	32000	32000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
36	39	43	46	50	53	56	59	63	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
58 (18+18+22)	60 (16+22+22)	62 (18+22+22)	64 (20+22+22)	66 (22+22+22)	68 (12+12+22+22)	70 (10+16+22+22)	72 (10+18+22+22)	74 (10+20+22+22)	76 (10+22+22+22)	78 (12+22+22+22)
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	190,00	196,00	201,00	207,00	212,50	218,00
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
161,50	168,00	173,00	179,00	184,50	198,00	199,50	204,50	210,50	216,50	222,00
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
113,70	119,70	124,20	131,00	134,70	135,80	140,70	145,20	152,00	155,70	157,70
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
42 (87,696)	45 (93,960)	45 (93,960)	48 (100,224)	48 (100,224)	54 (112,752)	54 (112,752)	54 (112,752)	57 (119,016)	57 (119,016)	59 (123,192)
6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	6/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter	7/Scroll DC Inverter
22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")
41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	41,3 (1"5/8")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")
6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4220x1635x790	4960x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790	5310x1635x790
950	977	985	1020	1020	1154	1196	1204	1239	1239	1257
71	71	71	71	71	70	71	71	71	71	71
93	93	93	93	93	92	93	93	93	93	93
48000	46000	48000	48000	48000	56000	58000	60000	60000	60000	60000
-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64
50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

- (1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35°C TT, 24°C FT und Innentemperatur 27°C TT, 19° FT.
- (2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7°C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20°C TT, 15° FT.
- (3) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.
- (4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
- (5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



Modell / Kombination			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	
<b>Leistung</b>			<b>HP</b>	<b>80 (18+18+22+22)</b>	<b>82 (16+22+22+22)</b>	<b>84 (18+22+22+22)</b>	<b>86 (20+22+22+22)</b>	<b>88 (22+22+22+22)</b>
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80	
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom		A	158,60	164,60	169,10	175,90	179,60	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente) <sup>(3)</sup>		Kg (t)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)	
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	8/Scroll DC Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	
	Gas	Ø mm (Zoll)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Max. Länge der Rohrleitungen		m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten		Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
<b>Produktangaben</b>								
Abmessungen (5)		LxHxT	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Nettogewicht		kg	1290	1317	1325	1360	1360	
Schalldruckpegel bei 1m		max.	dB(A)	72	72	72	72	
Schallleistungspegel		max.	dB(A)	94	94	94	94	
Förderleistung Ventilator		max.	m <sup>3</sup> /h	64000	62000	64000	64000	
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / TT	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
		Heizen	°C / FT	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	64	64	64	64	64	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.

(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.

(3) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

(4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm





# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre



### FULL DC INVERTER

HCSRU 2524 XRV-1 Plus  
HCSRU 2804 XRV-1 Plus  
HCSRU 3354 XRV-1 Plus  
HCSRU 4004 XRV-1 Plus  
HCSRU 4504 XRV-1 Plus

Das Sortiment zeichnet sich durch 5 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14 e 16HP.  
Alle Verdichter der Außeneinheiten sind vom Typ Full DC Inverter für eine hohe Leistungsstufe.

Es können bis zu 24 Innengeräte an einen einzigen Flussverteiler angeschlossen.

Die Innengeräte können auf unterschiedliche Arten arbeiten, auch wenn sie an den gleichen Flussverteiler angeschlossen sind.

Breiter Einsatzbereich bei Arbeitsbedingungen: von -20°C FT im Heizbetrieb bis +43°C TT im Kühlbetrieb ohne Unterbrechungen.

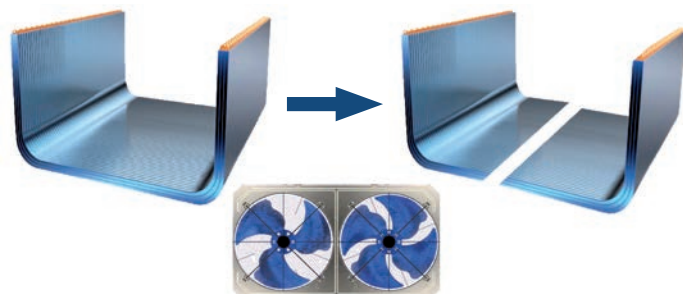
### Ventilator und Wärmetauscher

Das Heizregister des Außengeräts ist in zwei Teile unterteilt: Aufbau links und rechts, somit bestehen zwei unabhängige Kreisläufe in einem einzigen Gerät.

Alle Außengeräte haben zwei Ventilatoren, mit dem jede Struktur des Wärmetauschers getrennt gesteuert werden kann.

System mit 2 Rohren

System mit 3 Rohren



### Heizbetrieb während der Abtauphasen

XRV Plus gewährleistet dank der speziellen Konstruktion des Wärmetauschers eine kontinuierliche Heizleistung, die nur während des Abtauzyklus reduziert wird, ohne Unterbrechungen.

Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. = 200 m  
Max. Abstand vom Verteiler zum entferntesten Innengerät = 40 m  
Max. Abstand vom ersten Verteiler zum entferntesten Innengerät = 90 m  
Max. Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 70 m  
Max. Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m  
Max. Höhenunterschied zwischen A.G. = 30 m  
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m

### Abzweigungsbausatz

#### Abzweigungsbausatz nach dem ersten Innengerät

Code	A - Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte (kW)
DIS-22-1RB	A < 16,6
DIS-180-1RB	16,6 ≤ A < 33,0
DIS-371-1RB	33,0 ≤ A < 66,0
DIS-540-1RH Plus	66,0 ≤ A < 92,0
DIS-1344-1RH Plus	92,0 ≤ A < 135,0

#### Abzweigungsbausatz zum Anschluss der Außengeräte

Code	Außengeräte
DOS 2-1RH Plus	KIT 2 Außen
DOS 3-1RH Plus	KIT 3 Außen
DOS 4-1RH Plus	KIT 4 Außen
OH-BAL-KT*	T-Anschluss für Öl-Parallelleitung

\* In den KITs DOS 3-1RH Plus und DOS 4-1RH Plus enthalten.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

### BETRIEBSMODUS

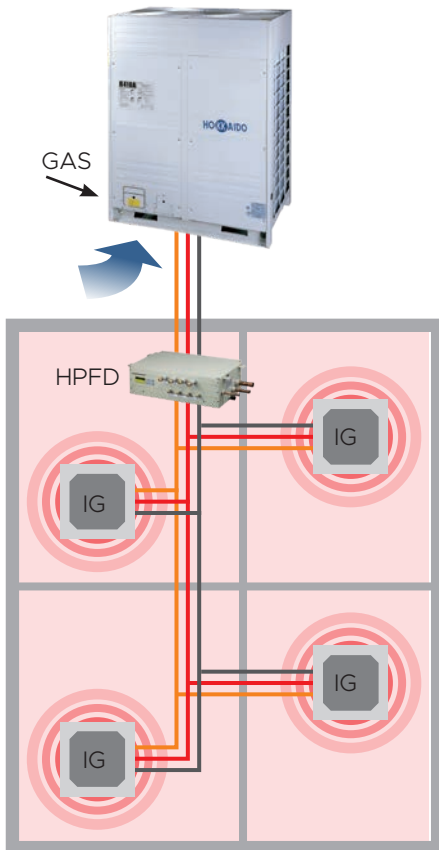
Im Winter ermöglicht das System das Heizen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

Im Sommer ermöglicht das System das Kühlen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

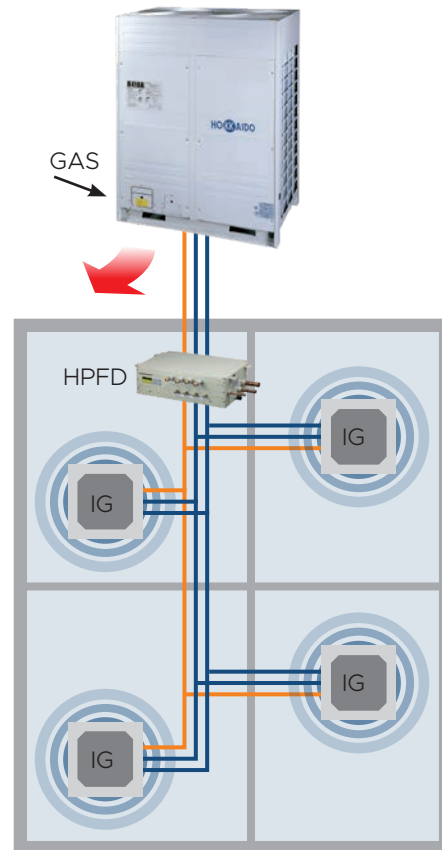
Während der Übergangssaison oder bei unterschiedlicher Sonnenexposition des Gebäudes kann es vorkommen, das Heiz- und Kühlbetrieb gleichzeitig erforderlich sind.

Mit seinen 3 Leitungen ermöglicht das System XRV Plus Heat Recovery die Rückgewinnung eines Teil der Energie, um diesen speziellen Anforderungen gerecht zu werden.

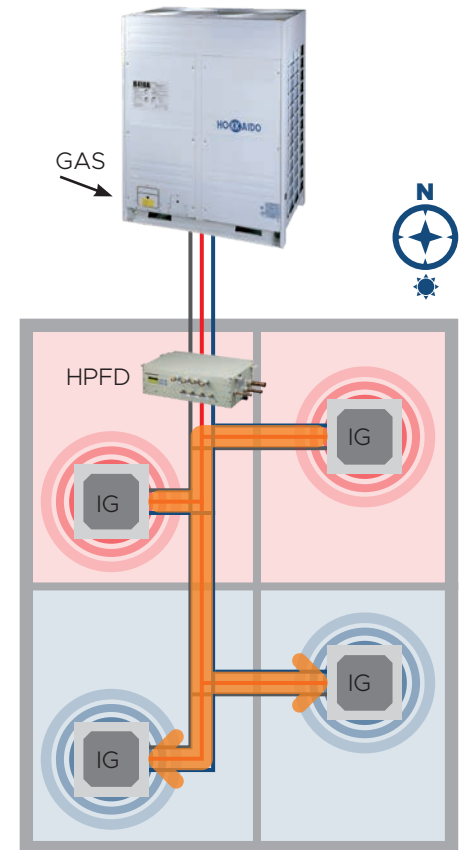
### Heizfunktion






### Kühlfunktion



### ENERGIERÜCKGEWINNUNG



### FLUSSVERTEILER

	Verteilermodell Baureihe P	Abmessungen (mm) LxHxT Baureihe P	Vernetzung Innengeräte Baureihe P Gesamtleistung	Anzahl Innengeräte
	HPFD 1-8 XRV Plus	630x605x225	≤28 kW	1~8
	HPFD 1-16 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~16
	HPFD 1-24 XRV Plus	960x605x225	≤45 kW	1~24



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

Modell / Kombination			HCSRU 2524 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
<b>Leistung</b>			<b>HP</b>	<b>8</b>	<b>10</b>	<b>12</b>	<b>14</b>	<b>16</b>
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78	
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	20,80	22,10	22,80	31,80	32,80	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente) <sup>(3)</sup>		Kg (t)	10 (20,880)	10 (20,880)	10 (20,880)	13 (27,144)	13 (27,144)	
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	1 / Scroll DC Inverter HITACHI		2 / Scroll DC Inverter HITACHI			
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)		15,9 (5/8)		
	Gas mit niedrigem Druck	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8)		25,4 (1)		28,6 (9/8)	
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			
	HD-Parallelschaltung Gas	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			
Max. Länge der Rohrleitungen		m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten		Außengerät oben-unten	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
<b>Produktangaben</b>								
Abmessungen (5)		LxHxT	mm			1250x1615x765		
Nettogewicht		kg	255			303		
Schalldruckpegel bei 1m		min-max	dB(A)		55/57	56/58	58/60	
Schalleistungspegel		max.	dB(A)		79	84	88	
Förderleistung Ventilator		min-max	m <sup>3</sup> /h		10675 / 12000	12875 / 15000		
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	13	16	20	23	26	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

Modell / Kombination			HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	
<b>Leistung</b>			<b>HP</b>	<b>34 (10+10+14)</b>	<b>36 (10+10+16)</b>	<b>38 (10+12+16)</b>	<b>40 (10+14+16)</b>	<b>42 (14+14+14)</b>	<b>44 (14+14+16)</b>
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	96,00	101,00	106,50	113,00	120,00	125,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36	
Nennleistung (2)	Heizen	kW	103,00	108,00	114,00	116,50	120,00	125,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98	
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	76,00	77,00	77,70	86,70	95,40	96,40	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>									
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente) <sup>(3)</sup>		Kg (t)	33 (68,904)	33 (68,904)	33 (68,904)	36 (75,168)	39 (81,432)	39 (81,432)	
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	4 / Scroll DC Inverter HITACHI			5 / Scroll DC Inv. HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI	
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
	Gas mit niedrigem Druck	Ø mm (Zoll)	41,3 (1 5/8)		41,3 (1 5/8)			41,3 (1 5/8)	
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)		34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
	HD-Parallelschaltung Gas	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
Max. Länge der Rohrleitungen		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	30	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten		Außengerät oben-unten	m	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
<b>Produktangaben</b>									
Abmessungen (5)		LxHxT	mm			3950x1615x765		3950x1615x765	
Nettogewicht		kg	813			861		909	
Schalldruckpegel bei 1m		min-max	dB(A)		55/65	55/66	56/67	56/67	
Schalleistungspegel		max.	dB(A)		90	90	90	90	
Förderleistung Ventilator		min-max	m <sup>3</sup> /h		10675 / 39000	10675 / 40000	10675 / 42000	12875 / 45000	
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	56	59	63	64	64	64	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.

(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.

(3) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.

(4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
18 (8+10)	20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (10+16)	28 (14+14)	30 (14+16)	32 (16+16)
53,20	56,00	61,50	68,00	73,00	80,00	85,00	90,00
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
58,50	63,00	69,00	71,50	76,50	80,00	85,00	90,00
11,82	13,08	15,78	16,30	18,44	19,52	21,66	23,80
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
42,90	44,20	44,90	53,90	54,90	63,60	64,60	65,60
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
20 (41,760)	20 (41,760)	20 (41,760)	23 (48,024)	23 (48,024)	26 (54,288)	26 (54,288)	26 (54,288)
2 / Scroll DC Inverter HITACHI			3 / Scroll DC Inverter HITACHI			4 / Scroll DC Inverter HITACHI	
15,9 (5/8)			15,9 (5/8)			19,1 (3/4)	
31,8 (1 1/4)			34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
28,6 (9/8)			28,6 (9/8)			28,6 (9/8)	
19,1 (3/4)			19,1 (3/4)			19,1 (3/4)	
6,35 (1/4)			6,35 (1/4)			6,35 (1/4)	
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
2600x1615x765			2600x1615x765			2600x1615x765	
510			558			606	
55/61			55/62			56/64	
88			88			89	
10675 / 24000			10675 / 25000			12875 / 30000	
-5 / 43			-5 / 43			-5 / 43	
-20 / 24			-20 / 24			-20 / 24	
29			33			36	
50 - 130			50 - 130			50 - 130	

HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2524 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 3354 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 2804 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4004 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus	HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus HCSRU 4504 XRV-1 Plus
46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (8+10+16+16)	52 (10+10+16+16)	54 (10+12+16+16)	56 (10+14+16+16)	58 (14+14+14+16)	60 (14+14+16+16)	62 (14+16+16+16)	64 (16+16+16+16)
130,00	135,00	143,20	146,00	151,50	158,00	165,00	170,00	175,00	180,00
39,89	42,60	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,80
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17
130,00	135,00	148,50	153,00	159,00	161,50	165,00	170,00	175,00	180,00
33,56	35,70	35,62	36,88	39,58	40,10	41,18	43,32	45,46	47,60
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
97,40	98,40	108,50	109,80	110,50	119,50	128,20	129,20	130,20	131,20
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
39 (81,432)	39 (81,432)	46 (96,048)	46 (96,048)	46 (96,048)	49 (102,312)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)	52 (108,576)
6 / Scroll DC Inverter HITACHI		6 / Scroll DC Inverter HITACHI			7 / Scroll DC Inverter HITACHI		8 / Scroll DC Inverter HITACHI		8 / Scroll DC Inverter HITACHI
19,1 (3/4)		22,2 (7/8)			22,2 (7/8)		22,2 (7/8)		22,2 (7/8)
41,3 (1 5/8)		44,5 (1 3/4)			44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)		44,5 (1 3/4)
34,9 (1 3/8)		38,1 (1 1/2)			38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)		38,1 (1 1/2)
19,1 (3/4)		19,1 (3/4)			19,1 (3/4)		19,1 (3/4)		19,1 (3/4)
6,35 (1/4)		6,35 (1/4)			6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
3950x1615x765		5300x1615x765			5300x1615x765		5300x1615x765		5300x1615x765
909		1116			1164		1212		1212
		56/68			56/68		55/69		55/69
		91			91		91		91
		10675 / 54000			10675 / 55000		10675 / 57000		12875 / 60000
-5 / 43		-5 / 43			-5 / 43		-5 / 43		-5 / 43
-20 / 24		-20 / 24			-20 / 24		-20 / 24		-20 / 24
64		64			64		64		64
50 - 130		50 - 130			50 - 130		50 - 130		50 - 130

- (1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.
- (2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.
- (3) Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf das Schild im Geräteinneren.
- (4) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
- (5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



**FULL DC INVERTER**  
HCNU 1054 XRV-1 Plus

**FULL DC INVERTER**  
HCNU 1404 XRV-1 Plus  
HCSU 1404 XRV-1 Plus  
HCSU 1604 XRV-1 Plus  
HCSU 1804 XRV-1 Plus

**NEW**

Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Schlankes und flexibles Design.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Optimales Design des Ventilators und fächerförmiges Leitblech, die leise sind und eine hohe Luftförderleistung sichern.

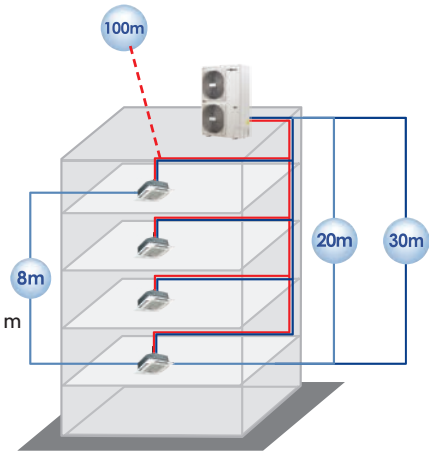
Großer Betriebsbereich

- Kühlung -15° C ~ +43° C;
- Heizung -15° C ~ +27° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

**Länge und Höhenunterschiede des Splits**

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m



Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 70 m

(50 m für HCNU 1054 XRV-1 Plus)

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m

**NEW**

Modell			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCNU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
<b>Leistung</b>		HP	3,75	5	5	6	6,5
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	9,00	14,00	14,00	15,50	17,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,30	3,95	3,95	4,52	5,30
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	Heizen	Energiewirkungsgrad	3,91	3,54	3,54	3,43	3,30
Nennleistung (2)		kW	9,00	15,40	15,40	17,00	19,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,27	4,15	4,15	4,77	5,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,97	3,71	3,71	3,56	3,80
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	22,80	29,80	11,00	12,00	12,50
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>							
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)		Kg (t)	2,95 (6,160)	3,9 (8,143)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI				
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit Gas	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")			9,53 (3/8")	
		Ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
Max. Länge der Rohrleitungen		m	100				
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	8				
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	30 - 20				
<b>Produktangaben</b>							
Abmessungen	LxHxT	mm	990(+85)x966x354	900x1327x348	900x1327x348		
Nettogewicht		kg	75,5	95	95	102	107
Schallleistungspegel bei 1m	max.	dB(A)	54	57	57		
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	68	73	73	73	74
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	5500	6000	6000		
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-15 / 43				
	Heizen	°C / FT	-15 / 27				
Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten		Anz.	5	6	6	7	9
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	45 - 130				

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.  
(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.

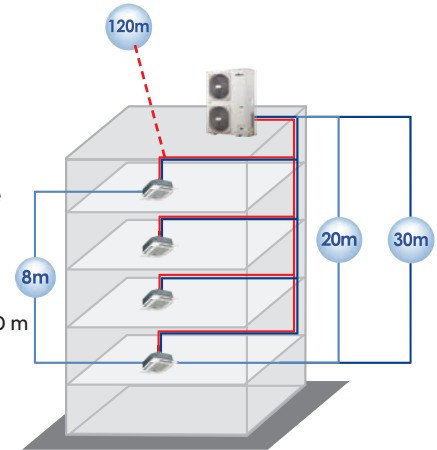
# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



**FULL DC INVERTER**  
HCYU 2004 XRV-1 Plus  
HCYU 2244 XRV-1 Plus  
HCYU 2604 XRV-1 Plus



**Länge und Höhenunterschiede des Splits**

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 120 m

Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 12 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 70 m

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 120 m

Modell			HCYU 2004 XRV-1 Plus	HCYU 2244 XRV-1 Plus	HCYU 2604 XRV-1 Plus
<b>Leistung</b>		HP	7	8	9
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	6,80	7,60
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		Energiewirkungsgrad	3,28	3,29	3,42
Nennleistung (2)	Heizen	kW	22,00	24,50	28,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	5,90	6,80
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP	3,61	4,15	4,19
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung		Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	14,50	16,20	18,50
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>					
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)		
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)		Kg (t)	4,8 (10,022)	6,2 (12,946)	
Verdichter DC Inverter		Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI		
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8)		
	Gas	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4)	22,2 (7/8)	
Max. Länge der Rohrleitungen		m	120		
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	8		
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	30 - 20		
<b>Produktangaben</b>					
Abmessungen	LxHxT	mm	1120x1558x400		
Nettogewicht		kg	137	146,5	147
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)	55/59		
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	76		
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	10999	10494	10494
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT	-15 / 46		
	Heizen	°C / FT	-15 / 24		
<b>Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten</b>		<b>Anz.</b>	10	11	12
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130		

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.  
(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.

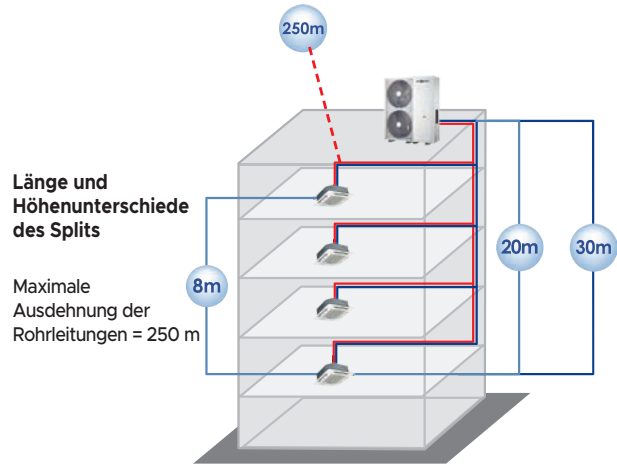
# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



**FULL DC INVERTER**  
HCYU 4004 XRV-1 Plus  
HCYU 4504 XRV-1 Plus



Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 15 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Maximaler Abstand zwischen Außengerät (A.G.) und dem entferntesten Innengerät (I.G.) = 120 m

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 40 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 30 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 20 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 8 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 250 m

Modell		HCYU 4004 XRV-1 Plus		HCYU 4504 XRV-1 Plus	
<b>Leistung</b>	<b>HP</b>	14		16	
Nennleistung (1)	kW	40,00		45,00	
Aufgenommene Nennleistung	kW	11,90		13,60	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	Energiewirkungsgrad	3,35		3,32	
Nennleistung (2)	kW	45,00		50,00	
Aufgenommene Nennleistung	kW	11,10		12,70	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP	4,05		3,93	
<b>Elektrische Daten</b>					
Stromversorgung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Maximaler Strom	A	33,00		44,00	
<b>Kühlkreis / Merkmale</b>					
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)			
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente)	Kg (t)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	2 / Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI			
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)		12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (Zoll)		22,2 (7/8)	
Max. Länge der Rohrleitungen	m	250		25,4 (1)	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	8			
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m		30 - 20	
<b>Produktangaben</b>					
Abmessungen	LxHxT	mm		1360x1650x540	
Nettogewicht	kg	240		275	
Schalldruckpegel bei 1m	max.	dB(A)		55/62	
Schalleistungspegel	max.	dB(A)		82	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h		16575	
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / TT		-5 / 43	
	Heizen	°C / FT		-15 / 24	
<b>Max. Anz. an anschließbaren Innengeräten</b>	<b>Anz.</b>	14		15	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%			50 - 130	

(1) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.

(2) Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Wärmeleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
<b>Kassette</b>	kompakt 60X60  HTFU XRV-P	•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
<b>Kanalgerät</b>	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-P						•	•	•		•	•	•	•	•
	Gesamttau- Benluft  HVDU-F XRV-P										•	•			
	Wand  HKEU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•						
	Boden / Decke  HSFU XRV-P						•	•	•	•		•			
<b>Boden</b>	Konsole  HFIU XRV-P	•	•	•	•										
	Einsatz  HFCU XRV-P		•	•		•									

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HTFU XRV-P Kompakte Kassette 60x60



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

**2,20-4,50 kW** | 4 Leistungsgrößen

**Äußerst kompaktes Design**

**22 dB(A)** (2,20-2,80 kW) | Sehr leise

Luftverteilung um 360°

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 500 mm über dem unteren Niveau

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine			
Nennkühlleistung	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	kW		2,40	3,20	4,00	5,00
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		35	35	40	50
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	630x260x570			
Nettogewicht		kg	18		19,2	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	32			
<b>Zubehör</b>						
Zierplatte			TFP 155 XRV-P			
Abmessungen	LxHxT	mm	647x50x647			
Nettogewicht		kg	2,5			
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123			

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HTBU XRV-P Einsatz 84x84



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

**5,60-14,00 kW** | 5 Leistungsgrößen

Gebälseprofil mit geringem Widerstand und Geräuschentwicklung

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

**Interne elektronische Steuerung**

Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft

Modell			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine				
Nennkühlleistung	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
<b>Elektrische Daten</b>							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		31	46	75	94	
<b>Produktangaben</b>							
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224	
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36	50~38	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		kg	23,2		28,4	30,7	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	32				
<b>Zubehör</b>							
Zierplatte			TBP 712 IHXR				
Abmessungen	LxHxT	mm	950x70x950				
Nettogewicht		kg	5,8				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>							
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HUCU XRV-P Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

**2,20-14,00 kW** | 9 Leistungsgrößen

**Nur 210 mm hoch** (2,20-7,10 kW) | Das äußerst platzsparende Design ist durch seine geringen Abmessungen besonders für Anwendungen in Hotels geeignet

Statischer Druck verfügbar: **50 Pa** (2,20-7,10 kW); **100 Pa** (9,00-11,20 kW); **150 Pa** (14,00 kW)

Luftaufnahmen von unten oder hinten

Schaltkasten im Gerätekorpus

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

Modell			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ		keine			
Nennkühlleistung	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	kW		2,60	3,20	4,00	5,00
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		40	40	45	92
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	520~300		580~370	800~400
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50			
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Abmessungen	LxHxT	mm	780x210x500			1000x210x500
Nettogewicht		kg	18			21,5
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	25			
<b>Zubehör</b>						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123			

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

Modell			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P	HUCU 1405 XRV-P	
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ		keine					
Nennkühlleistung	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00	
Nennheizleistung	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	15,50	
<b>Elektrische Daten</b>								
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W		92	98	120	200	250	
<b>Produktangaben</b>								
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50				20/100	40/150
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51	
Abmessungen	LxHxT	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865	
Nettogewicht		kg	21,5	27,5	37		46,5	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					
Kondensatablauf		Ø mm	25					
<b>Zubehör</b>								
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P					
<b>Optionale Teile</b>								
Zentralisierte Steuerung			siehe S. 123					

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HVDU XRV-P

Kanalisiert bei hoher Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

**7,10-28,00 kW** | 7 Leistungsgrößen

Statischer Druck verfügbar:

**200 Pa** (7,10-16,00 kW)

**250 Pa** (20,00-28,00 kW)

**423 mm Höhe** (7,10-16,00 kW) | Kompakte Abmessungen

Luftaufnahme hinten

Einfache Wartung

Modell		HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine							
Nennkühlleistung	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
Nennheizleistung	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	180	220	380	420	700	990	1200	
<b>Produktangaben</b>									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	100/200					170/250	
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Abmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Nettogewicht		kg	41	51	51	68	68	130	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	25					32	
<b>Zubehör</b>									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Optionale Teile</b>									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HVDU-F XRV-P

Kanalisiert bei All-Außenluft



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

Die Luftaufbereitungseinheiten können zusammen mit den Innengeräte an dasselbe Kühlsystem angeschlossen werden. Dies erhöht die Planungsflexibilität und senkt die Betriebskosten erheblich

**12,50-14,00 kW** | 2 Leistungsgrößen

**423 mm Höhe** | Äußerst kompaktes Design

**200 Pa** | Maximale Förderhöhe der Ventilatoren

Automatikfunktion „All-Außenluft“ zu Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt

Modell		HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)		keine	
Nennkühlleistung (1)	kW	12,50	14,00
Nennheizleistung (2)	kW	10,50	12,00
<b>Elektrische Daten</b>			
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme	W	480	
<b>Produktangaben</b>			
Luftförderleistung (3)	Max~Min	m³/h	2000~1500
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	180/200
Schalldruckpegel bei 1,4 m(3)	Max~Min	dB(A)	48~42
Schallleistungspegel (3)	Max~Min	dB(A)	66~60
Abmessungen	LxHxT	mm	1322x423x691
Nettogewicht		kg	68
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")
Kondensatablauf		Ø mm	25
Anwendungsbereich (100% Außenluft)	Kühlen Heizen	°C	-5 / 16 20 / 43
<b>Zubehör</b>			
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P	
<b>Optionale Teile</b>			
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123	

(1) Bedingungen der Kühlprüfung: 100% Außenluft 33°C TT, 28°C FT. (2) Bedingungen der Heizprüfung: 100% Außenluft 0°C TT, -2,9°C FT. (3) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HKEU XRV-P Wand



Die Steuerung  
ist als  
Zubehörteil  
zu erwerben



### Merkmale

**2,20-9,00 kW** | 7 Leistungsgrößen  
Neues Design  
**203 mm Tiefe** (2,20 kW) | Besonders kompakt  
**29 dB(A)** (2,20-2,80 kW) | Sehr leise  
Standardfilter waschbar

Modell		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine							
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Nennheizleistung	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
<b>Elektrische Daten</b>									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	28	30	40	45	55	82		
<b>Produktangaben</b>									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Nettogewicht		kg	8,4	9,5	11,4	12,8	17		
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16						
<b>Zubehör</b>									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Optionale Teile</b>									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HSFU XRV-P Boden/Decke



Die Steuerung  
ist als  
Zubehörteil  
zu erwerben



### Merkmale

**5,60-14,00 kW** | 5 Leistungsgrößen  
**Funktion Auto Swing** | Optimierte die Verteilung  
des Luftstroms in den Raum  
Eingebautes elektronisches Expansionsventil  
Einfache Installation mit Anbringung an Wand und  
Decke

Modell		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine				
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
<b>Elektrische Daten</b>						
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	115	115	130	180	180
<b>Produktangaben</b>						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Nettogewicht		kg	28		35	48
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
<b>Zubehör</b>						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
<b>Optionale Teile</b>						
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123				

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## HFIU XRV-P Konsole



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

- 2,20~4,50 kW** | 4 Leistungsgrößen
- 210 mm Tiefe** | Äußerst kompaktes Design
- Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten
- 7 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators
- Luftaufnahme von vorne und von der Seite
- Formaldehydfilter** | Um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in den Räumen zu beseitigen

Modell	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P		
Steuerung (Serienausstattung)	keine								
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50				
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	4,00	5,00				
<b>Elektrische Daten</b>									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	20	25	25	35				
<b>Produktangaben</b>									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229	660~400			
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27	42~36			
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~42	55~43		58~52			
Abmessungen	LxHxT	mm	700x600x210						
Nettogewicht		kg	14	15					
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")						
Kondensatablauf		Ø mm	16						
<b>Zubehör</b>									
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P							
<b>Optionale Teile</b>									
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123							

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

## HFCU XRV-P Einsatzboden



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



### Merkmale

- 2,80~5,60 kW** | 3 Leistungsgrößen
- 29 dB(A)** (2,80 kW) | Sehr leise.
- Luftaufnahme unten
- Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut

Modell	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P		
Steuerung (Serienausstattung)	keine						
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,60	5,60			
Nennheizleistung	kW	3,20	4,00	6,30			
<b>Elektrische Daten</b>							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W	45	55	88			
<b>Produktangaben</b>							
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375	1150~830		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/10				
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30	41~31		
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48	59~49		
Abmessungen	LxHxT	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212		
Nettogewicht		kg	21	25,5	30,5		
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")			9,52 (3/8") -- 15,9 (5/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	16				
<b>Zubehör</b>							
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P					
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P					
<b>Optionale Teile</b>							
Zentralisierte Steuerung		siehe S. 123					

(1) Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Ebenen.

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## TOTAL HEAT EXCHANGER

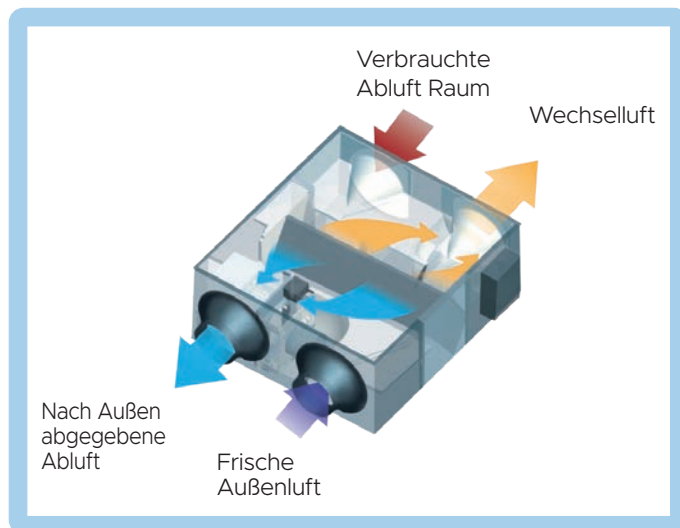


EHIN 203-1003

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



EHIN 1503-2003



### Gesamtwärmerückgewinner. Zur Energierückgewinnung während des Luftaustauschs in den Räumen

Die Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung eignen sich für den Einbau in Cafés, Restaurants, Büros, Sporthallen, Umkleidekabinen und in allen Räumen, in denen einen Luftaustausch während der Betriebszeiten geraten ist.

Das Gerät besteht aus zwei Zentrifugalventilatoren: Einer sorgt für frische Zuluft von außen und der andere stößt verbrauchte Abluft aus. Die beiden Luftströme durchströmen einen Lamellenwärmetauscher, in dem eine Teil der Wärme zurückgewonnen wird.

Je nach Jahreszeit erwärmt oder kühlt die Innenluft die Zuluft von außen, ohne mit ihr in Berührung zu kommen.

- 8 Leistungsgrößen: 200~2000 m<sup>3</sup>/h.
- Ventilator DC Inverter.

Modell			EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003	
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ		Keine								
Austauschleistung <sup>1</sup>	Enthalpisch	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	rechnung	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
<b>Elektrische Daten</b>											
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240-50								
Leistungsaufnahme	W		70	100	110	150	320	380	680	950	
Aufgenommener Nennstrom	A		0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
<b>Produktangaben</b>											
Außenabmessungen	LxHxT	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1375x615x1740	1575x685x1811	
Nettogewicht		kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70	
Aufbereitete Luft		m <sup>3</sup> /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200	
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Kondensatablauf			Nicht gefordert						Erforderlich		
Anwendungsbereiche		°C	-7~43 TT (max. UR 80%)								
Schutzgrad			IPX2								
Spezifischer Energieverbrauch <sup>2</sup>	SEC	kWh/m <sup>2</sup> a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-	
Klasse SEC <sup>2</sup>			A	-	-	-	-	-	-	-	
<b>Zubehör</b>											
Obligatorische kabelgebundene Steuerung			DHW EH								

1. Einstellung der Werte der 3-fach verstellbaren Geschwindigkeit über die Fernbedienung.  
2. Obligatorischer Wert nur bei Wohnraumlüftung (RVU).

Ökodesign-Richtlinie EU 1253/2014 Lüftungsgeräte für Nichtwohngebäude (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).  
EU 1254/2014 Energiekennzeichnung Wohnraumlüftung (RVU).

# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

## EEV KIT

Bausatz für den Direktanschluss mit Erweiterungsbatterie der Luftaufbereitungseinheit an die Systeme XRV Hokkaido.



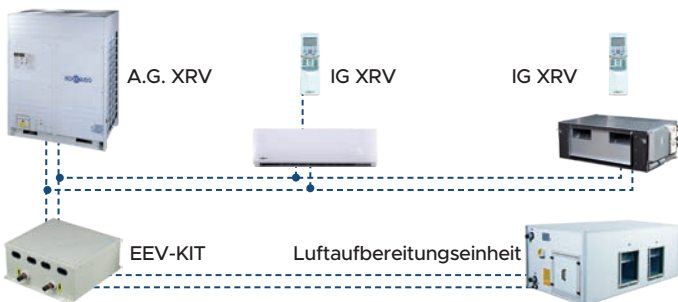
HAHU 9-20 XRV-K  
HAHU 20-36 XRV-K  
HAHU 36-56 XRV-K

EEV-KIT ermöglicht den Anschluss von Luftaufbereitungseinheiten mit Direktexpansion an XRV-Systeme.

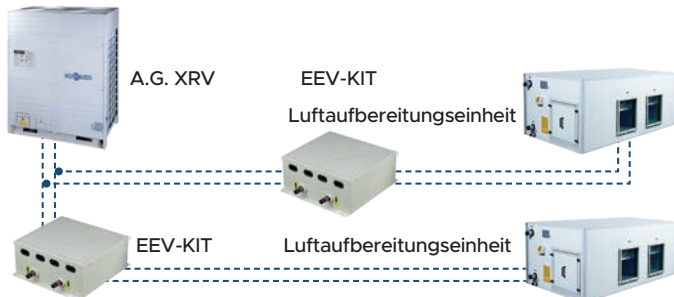
Dieser Bausatz besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

### Anwendungspläne des EEV-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

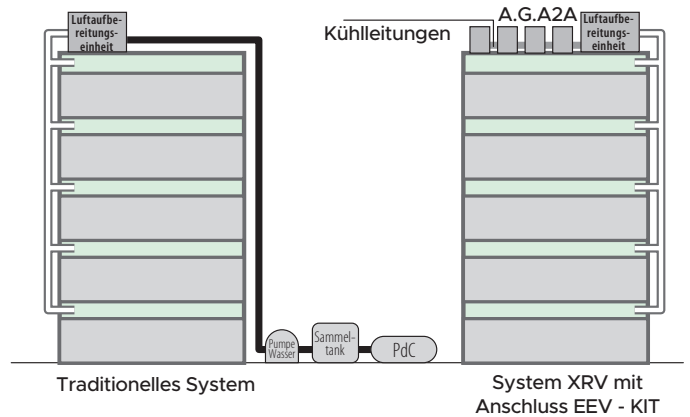


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



### Herkömmliche Systeme VS XRV mit EEV-KIT

Nachstehend ein Vergleich zwischen einem traditionellen Verbindungssystem und einem XRV-System mit einem EEV-KIT-Anschluss.



### Vorteile des EEV-KITs

Hohe Energieeffizienz dank XRV-Technologie, was bedeutet:

- bessere Kontrolle der Innentemperatur der Räume;
- geringerer Energieverbrauch durch Invertertechnologie;
- niedrigere Start-/Stopzyklen des Außengeräts;
- geringere Installations- und Wartungskosten im Vergleich zu einem herkömmlichen System mit Luftaufbereitungseinheiten.

### Installation und Transport

Nachstehend wird eine Reihe von Anleitungen zum EEV-KIT und zur korrekten Installation aufgeführt.

- Failure Feedback Function: Bei Störungen können beliebige Fehlercodes auf dem Display angezeigt werden. Es kann auch die eingestellte Temperatur überprüft werden.
- Maximale Anzahl von EEV-KIT, die an eine Luftaufbereitungseinheit angeschlossen werden können: 4 (maximal erreichbare Leistung 224 kW).
- Maximaler Abstand zwischen EEV Kits und Luftaufbereitungseinheit: 8 m. Kit, das an XRV-Systeme mit Kältemittelgas R410A angeschlossen werden kann, mit Ausnahme von Wärmerückgewinnungssystemen (XRV 3-Rohre).



# PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

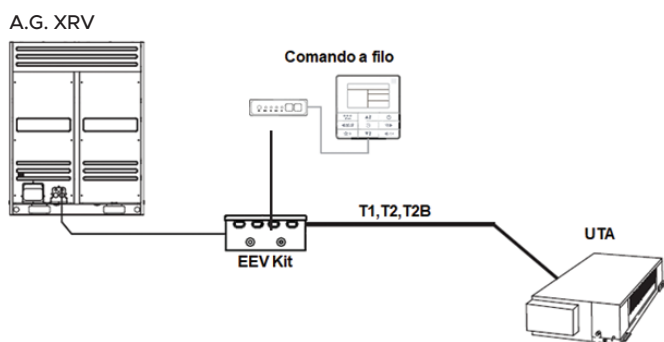
.....

## EEV KIT

### Technische Daten

Modell	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Nennleistung (kW)	9,00~20,00	20,10~36,00	36,10~56,00
Versorgungsspannung (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz		
H x L x T (mm)	375 x 350 x 150		
Nettogewicht (kg)	8,4	8,7	8,9
Kühlschränkeanschlüsse in/out [Ø mm (inch)]	7,9 (5/16")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Serienmäßige Steuerung (Typ)	Kabelgebundene Steuerung		
Optionale Teile			
Steuerungen von Drittanbietern	Siemens POL 638.70		
Zentralisierte Steuerung	Siehe Kompatibilitätstabelle		

### Elektrischer Schaltplan

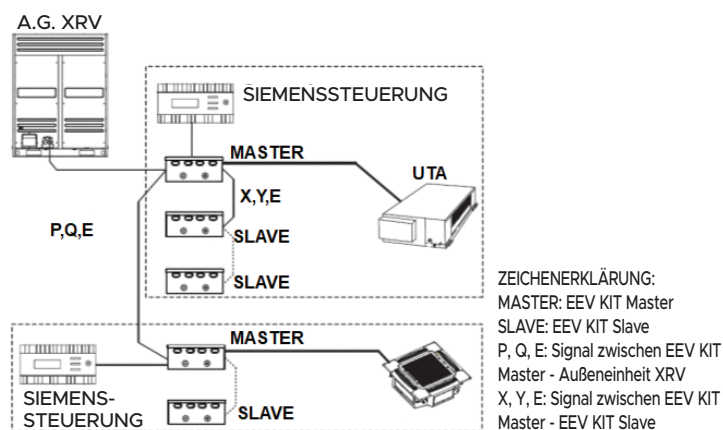


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur  $T_s$ , kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das elektronische Expansionsventil gesteuert werden.

### Wahl des Typs EEV-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	zwischen 9,00 und 11,20 kW
	4	zwischen 11,20 und 14,00 kW
	5	zwischen 14,00 und 18,00 kW
	6	zwischen 18,00 und 20,00 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	zwischen 20,00 und 25,00 kW
	10	zwischen 25,00 und 30,00 kW
	12	zwischen 30,00 und 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	zwischen 36,00 und 40,00 kW
	16	zwischen 40,00 und 45,00 kW
	18	zwischen 45,00 und 50,00 kW
	20	zwischen 50,00 und 56,00 kW

### Anschlusslogik Master-Slave



Bei Parallelschaltungen mehrerer EEV-KITs zu einer Luftaufbereitungseinheit ist die Logik der zu verfolgenden Verbindung diejenige des Master-Slave.

Die Wahl der Menge und Leistung der einzubauenden EEV-KITs hängt von der Leistung der Luftaufbereitungseinheit ab, an der der Anschluss auszuführen ist.

### Beispiel

Wenn die Luftaufbereitungseinheit eine Leistung von 92 kW hat, können 2 EEV-KITs installiert werden:

HAHU 36-56 XRV-K - Einstelleistung 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - Einstelleistung 20HP



# HEATING





## DAS SORTIMENT, DAS KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST



Der sorgfältige Prozess der Bedarfsermittlung und der Planung der Systeme entsteht in Italien und wird anschließend dank der kontinuierlichen technologischen Forschung zu einem exklusiven Sortiment, das in der Lage ist, auf dem Markt der hydraulischen Pumpen einen Maßstab zu setzen.

**HEATING** bündelt somit die Auswahl an exzellenten Produkten für **Heizung**, **Klimatisierung** und **Brauchwarmwasser** im Wohn- und Gewerbebereich.

## HEATING



<b>FAN COIL - HYDRONIKMODULE</b>	110
Sicht- / Einbaumodell	
<b>MONOBLOCK R32</b>	112
Luft-Wasser-Wärmepumpe	
<b>MINICHILLER FULL DC INVERTER</b>	116
Luft-Wasser-Wärmepumpe	
<b>HP SPLIT FULL DC INVERTER</b>	118
Luft-Wasser-Wärmepumpe	
<b>WARMWASSERBEREITER IN WÄRMEPUMPE</b>	120
Hot Water	

## HEATING



# VENTILATORCONVEKTOR - HYDRONIKMODULE FÜR DIE SICHT- UND EINBAUMONTAGE

### SICHTMODELL



HFLMM 200-900 W-SN

### EINBAUMODELL



HFYMM 200 W-SN

#### Thermisches Wohlbefinden das ganze Jahr über, mit nur einem Gerät

Die Hokkaido FAN COIL Module sind fortschrittliche Leistungsgeräte, die sich durch ihr Design, Spitzenleistungen, leisen Betrieb, ihre Funktionalität und geringen Verbrauch auszeichnen. Ideal für alle Räume, die einer ganzjährigen Klimatisierung bedürfen, d.h. täglich, rund um die Uhr geheizt oder gekühlt werden müssen. Durch seine Vielseitigkeit und die Fähigkeit zur Steuerung des thermischen Innenraum-Komforts eignet sich das Gerät ideal für Wohnungen, Büros, Hotels, Krankenhäuser, Flughäfen, Bibliotheken, Museen, Archive, Gebetsstätten, Lager und Kellerräume.

#### Flexible Installation und wartungsfreundlich

Hokkaido FAN COILS eignen sich sowohl als Sicht- als auch bei Einbauausführung dank der besonderen Form des Kondensatbehälters und der Möglichkeit zur Fernbedienung zur Boden- und Deckenmontage. Die Batterieanschlüsse sind in Links- und rechtsseitiger Ausführung möglich.

Des Weiteren sind die FAN COIL Geräte für die ordentliche und außerordentliche Wartung leicht inspektionierbar.

## NUR 12 W STROMAUFNAHME

[mod. 200]

## NUR 19 DB(A)

[mod. 200]

### Merkmale

5 Leistungsgrößen für das Sichtmodell und 1 Leistungsgröße für das Einbaumodell.

Boden-Deckenmodule in der Doppelausführung für Sicht- und Einbaumontage.

Maximale Laufruhe: nur 19 dB(A) für Modell 200.

Brushless DC Ventilatormotor.

Zur Decken- und Bodeninstallation geeignet.

Kompaktes, elegantes Modell, mit optisch ansprechenden Füßen (optional).

Beim Sichtmodell können die Gitterlamellen manuell verstellt werden, sodass eine gleichmäßige Luftverteilung im Raum und somit ein optimaler Komfort garantiert wird.

#### Der DC Brushless-Motor des Lüfters ist das technologische Herzstück der Ventilatorkonvektoren von Hokkaido

- Hohe Energieeffizienz.
- Wirtschaftlich und sparsam.
- Beträchtliche Einsparungen im Energieverbrauch gegenüber den traditionellen Fan Coil mit AC-Motor.
- Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen.

#### Im Heizbetrieb

Das Gebläse wird nur gestartet, wenn die Wasser-Eingangstemperatur > 30°C beträgt: diese Funktion verhindert die Umwälzung von kalter Luft im Raum.

#### Temperatur

Die Temperaturspanne der Raumtemperatur ist am Thermostat des Hokkaido FAN COIL zwischen 17~30° C einstellbar (Kühl- und Heizbetrieb).



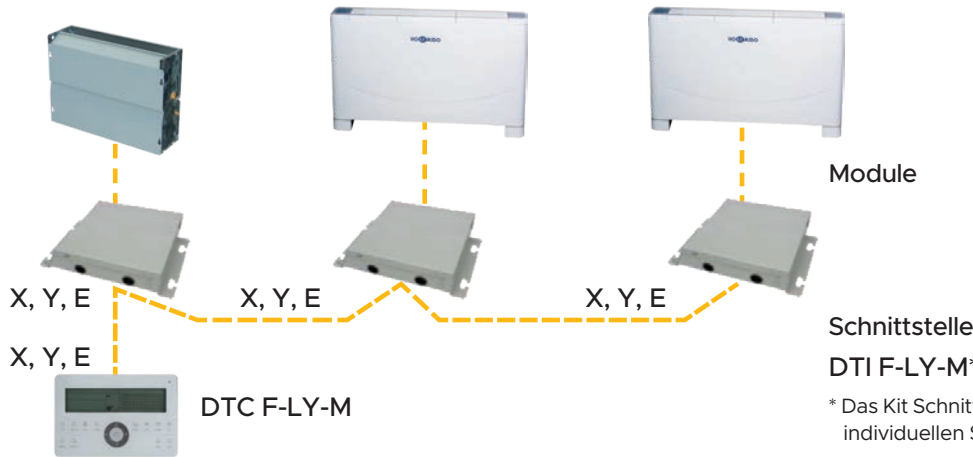
# HEATING



## VENTILATOR KONVEKTOR - HYDRONIKMODULE FÜR DIE SICHT- UND EINBAUMONTAGE

### Zentralsteuerung

Ermöglicht die vollständige und unabhängige Steuerung von bis zu 64 Geräten.



\* Das Kit Schnittstelle PCB ist bereits mit Kabelsteuerung zur individuellen Steuerung des Geräts versehen.

### Zentralisierte Steuerung

- LCD-Display.
- Soft Touch-Tasten.
- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitseinstellung (hoch/mittel/niedrig).
- Täglicher On-off-Timer.

### Kit Schnittstelle PCB

(mit der zentralisierten Steuerung zu kombinieren)

Für jedes angeschlossene Gerät muss eine Schnittstelle installiert werden.

Sichtmodell		HFLMM 200 W-SN	HFLMM 350 W-SN	HFLMM 550 W-SN	HFLMM 700 W-SN	HFLMM 900 W-SN	
Einbaumodell		HFYMM 200 W-SN					
Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50					
Luftförderleistung (H/M/L) 1	m³/h	255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150	
Kühlung 2	Leistung (H/M/L)	1,74 / 1,31 / 1,05	2,84 / 2,21 / 1,63	4,43 / 3,21 / 2,52	5,51 / 3,92 / 2,99	6,87 / 5,32 / 4,31	
	Wasserdurchfluss	l/h	299	488	762	948	1182
	Wasserverlust	kPa	8,5	16,3	30,1	16,6	31,4
Wassertemp. 45° C 3	Leistung (H/M/L)	1,67 / 1,16 / 1,03	3,02 / 2,27 / 1,63	4,53 / 3,23 / 2,44	5,74 / 4,19 / 3,17	7,58 / 5,65 / 4,52	
	Wasserdurchfluss	l/h	245	400	625	777	969
	Wasserverlust	kPa	5,6	10,2	17,7	10,2	17,9
Wassertemp. 55° C 4	Leistung (H/M/L)	2,41 / 1,68 / 1,48	4,34 / 3,27 / 2,35	6,51 / 4,65 / 3,52	8,26 / 6,03 / 4,55	10,9 / 8,13 / 6,50	
	Wasserdurchfluss	l/h	353	576	899	1.119	1.395
	Wasserverlust	kPa	10,4	18,9	32,9	18,9	33,3
Wassertemp. 70° C 5	Leistung (H/M/L)	2,76 / 1,92 / 1,69	4,98 / 3,75 / 2,69	7,47 / 5,33 / 4,03	9,47 / 6,91 / 5,22	12,5 / 9,32 / 7,46	
	Wasserdurchfluss	l/h	201	328	512	637	795
	Wasserverlust	kPa	3,8	6,8	11,9	6,8	12,0
Leistungsaufnahme (H)	W	12	26	26	36	101	
Schalldruckpegel (H/M/L) 6	dB(A)	29/25/19	32/28/22	36/32/26	40/34/28	43/37/31	
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless					
	Menge	1					
Flügelrad	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln					
	Menge	1	2	2	3	3	
Batterie	Reihen	3	2	3	2	2	
	Höchstdruck	Pa	1,6				
	Durchmesser	mm					
		09,52					
Sichtausführung	Netto-Abmessungen	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220	
	Verpackungs-Abmessungen	889x683x312	1089x683x312	1289x683x312	1589x683x312	1589x683x312	
	Nettogewicht	kg	24,4	28,2	34,2	40,0	40,0
	Bruttogewicht	kg	28,4	33,2	39,7	45,5	45,5
Einbauausführung	Netto-Abmessungen	mm	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
	Verpackungs-Abmessungen	mm	639x639x305	839x639x305	1039x639x305	1339x639x305	1339x639x305
	Nettogewicht	kg	17,0	20,0	25,0	32,0	32,0
	Bruttogewicht	kg	19,0	23,5	29,0	36,0	36,0
Wasseranschlüsse		G3/4					
Abfluss	mm	ØD016					

HINWEIS (1) H: Geschwindigkeit High; M: Geschwindigkeit Medium; L: Geschwindigkeit Low - Tatsächliche Förderhöhe Einbauausführung: 12 Pa. (2) Kühlung: Wasser auf 7° C/AT 5° C; Luft auf 27° C TT/19° C FT. (3) Kühlung: Wasser auf 45° C/AT 5° C; Luft auf 20° C TT. (4) Kühlung: Wasser auf 55° C/AT 5° C; Luft auf 20° C TT. (5) Kühlung: Wasser auf 70° C/AT 10° C; Luft auf 20° C TT. (6) Geprüfte Geräuschemissionen im halb-schallgedichteten Raum, 1 m Entfernung.

# HEATING

.....

## MONOBLOCK R32

**NEW**

### AUSSENGERÄTE



Einphasig 5-7-9 kW  
HCEWMS 500 Z  
HCEWMS 700 Z  
HCEWMS 900 Z



Einphasig 12-14-16 kW  
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z  
Dreiphasig 12-14-16 kW  
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z

### ZWEI-STUFEN-KOMPRESSOR



Der Zwei-Stufen-Kompressor reduziert mögliche Schwingungen während des Betriebs und sorgt somit für einen leiseren Lauf.

### GROSSER BETRIEBSBEREICH



KÜHLUNG

**-5°/+46°**  
(Außentemperatur)

### PRODUKTVORTEILE



#### 3 Betriebsmodi

Automatisch, Kühlen, Heizen.



#### Disinfect

Aktivierung der Legionellenschutzfunktion

### UMWÄLZER



Umwälzpumpe inbegriffen.



HEIZUNG

**-25°/+35°**  
(Außentemperatur)



#### Timer

Tages- und Wochentimer.



#### Leiser Modus

Einstellung zweier Senkstufen und Timer.



PRODUKTION VON BMW

**-25°/+43°**  
(Außentemperatur)



#### Urlaubsmodus

Timereinstellung während eines bestimmten Zeitraums.



#### Umwälzpumpe

Ein- und Ausschalten der Pumpe per Timereinstellung.

# HEATING

.....

## MONOBLOCK R32



### 4 BETRIEBSMODI

- KÜHLUNG
- HEIZUNG
- BRAUCHWARMWASSER
- AUTOMATIK

### 3 KOMBI-BETRIEBSMODI



Betriebsmodus HEIZEN + BWW

- KÜHLEN + BWW
- HEIZEN + BWW
- AUTOMATIK + BWW

### ANLAGE

#### Klimakurvenmanagement

Das System ermöglicht die Einstellung von 2 Kurven pro Wärmebereich:

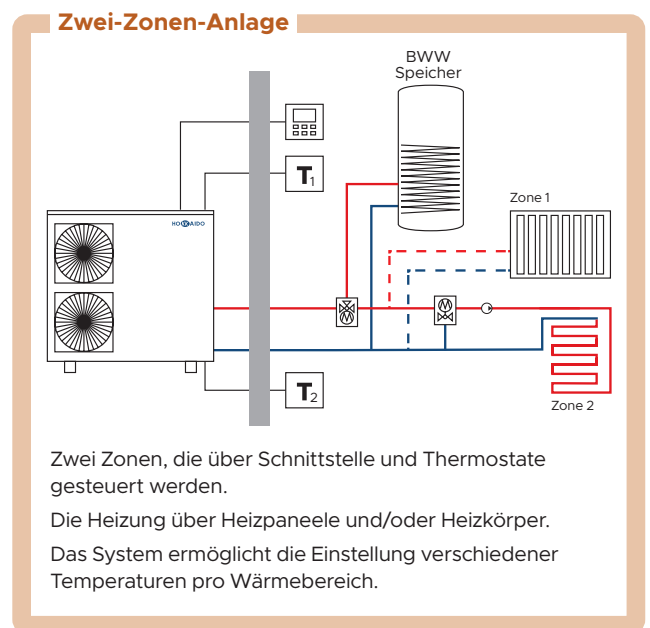
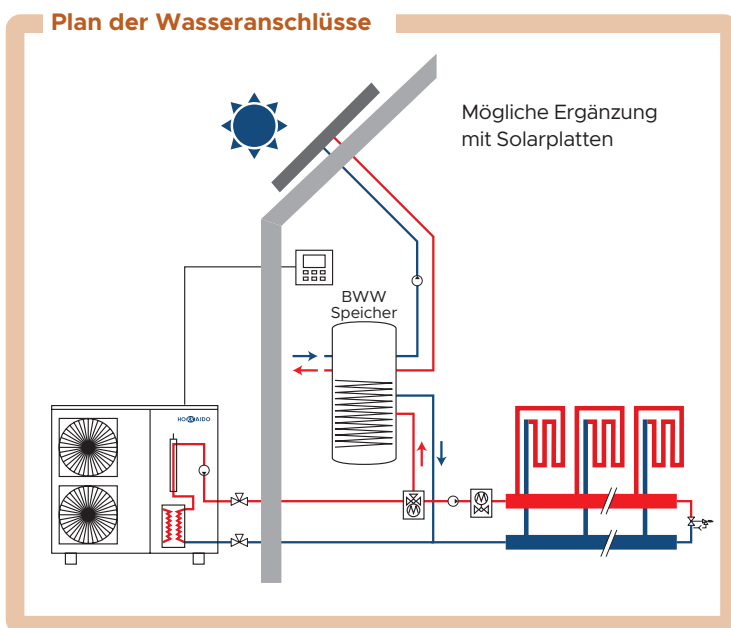
- Klimakurve im Heizbetrieb;
- Klimakurve im Kühlbetrieb.

Für jeden Möglichkeit stehen bis zu 8 verschiedene Klimakurven zur Wahl, die von der äußeren Umgebungstemperatur abhängen.

#### FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Der Monoblock R32 weist eine große Flexibilität bei der Installation auf. Je nach Anforderungen des Endnutzers hat man folgende Möglichkeiten:

- Heizen und Kühlen der Räume mit Heizboden, Heizkörpern mit hohem Wirkungsgrad und/oder Fancoil.
- Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Ergänzung des Tanks mit Solarplatten.
- Einstellung der maximalen Betriebsstroms.



Zwei Zonen, die über Schnittstelle und Thermostate gesteuert werden.  
Die Heizung über Heizpaneele und/oder Heizkörper.  
Das System ermöglicht die Einstellung verschiedener Temperaturen pro Wärmebereich.

# HEATING



## MONOBLOCK R32

NEW



Einphasig 5-7-9 kW  
**HCEWMS 500 Z**  
**HCEWMS 700 Z**  
**HCEWMS 900 Z**

### ENERGIEKLASSE

**A+++**

Im Heizbetrieb bei **35° C**  
 Wassertemperatur beim Eintritt.

### ENERGIEKLASSE

**A++**

Im Heizbetrieb bei **55° C**  
 Wassertemperatur beim Eintritt.

Modell				HCEWMS 500 Z	HCEWMS 700 Z	HCEWMS 900 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	4,65	6,65	8,60
	Stromaufnahme		COP	0,93	1,35	1,87
	Leistungskoeffizient			5,00	4,93	4,60
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,80	6,70	8,60
	Stromaufnahme		COP	1,33	1,88	2,50
	Leistungskoeffizient			3,61	3,56	3,44
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	176/127	176/127	177/126
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	4,60	6,45	8,00
	Stromaufnahme		Energieeffizienz	0,95	1,39	1,92
	Energieeffizienz		Energieeffizienzgrad	4,84	4,64	4,17
	Nennleistung	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Stromaufnahme		Energieeffizienzgrad	1,63	2,27	3,15
	Energieeffizienz			2,98	2,78	2,52
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35		
		Kühlen		-5~43		
		BWW		-25~43		
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60		
		Kühlen		5~25		
		BWW		40~60		
Kältemittel	Typ (GWP)	R32 (675)				
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	2,0 (1,350)			
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil				
Kompressortyp	Twin Rotary - DC Inverter					
Interne Umwälzpumpe	WILO Yonos PARA RS 15/6 RKC					
Ausgleichsgefäß	Volumen	L	2			
	Vorladung	bar	1,5			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1" M	1" M	1" M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	14,1			
	Versorgungskabel	Typ	3x4 mm <sup>2</sup>			
Steuerung	Standard	Kabelgebundene Fernbedienung				
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max.	dB(A)	48,8	52,3	54,5	
Schallleistungspegel	Max.	dB(A)	61	64	67	
Abmessungen	LxTxH	mm	1210x402x945			
Nettogewicht		kg	92			

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.



# HEATING



## MONOBLOCK R32



Einphasig 12-14-16 kW  
**HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z**  
 Dreiphasig 12-14-16 kW  
**HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z**

### ENERGIEKLASSE

# A++

Im Heizbetrieb bei **35°C**  
 Wassertemperatur beim  
 Eintritt.

### ENERGIEKLASSE

# A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**  
 Wassertemperatur beim  
 Eintritt.

Modell				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Stromaufnahme			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Leistungskoeffizient			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Nennleistung	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Stromaufnahme			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Leistungskoeffizient			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Stromaufnahme			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Energieeffizienz			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Nennleistung	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Stromaufnahme			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
	Energieeffizienz			2,91	2,78	2,65	2,93	2,79	2,66
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35			-25~35		
		Kühlen		-5~46			-5~46		
		BWW		-25~43			-25~43		
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60			25~60		
		Kühlen		5~25			5~25		
		BWW		40~60			40~60		
Kältemittel	Typ (GWP)			R32 (675)			R32 (675)		
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		2,8 (1,890)			2,8 (1,890)		
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil			Elektronisches Expansionsventil		
Kompressortyp			Twin Rotary - DC Inverter			Twin Rotary - DC Inverter			
Interne Umwälzpumpe	Modell		WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC			
Ausgleichsgefäß	Volumen	L	5			5			
	Vorladung	bar	1,5			1,5			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	
	Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz		
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	26,8			11			
	Versorgungskabel	Typ	3x6 mm <sup>2</sup>			5x2,5 mm <sup>2</sup>			
Steuerung	Standard		Kabelgebundene Fernbedienung			Kabelgebundene Fernbedienung			
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max.	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59	
Schallleistungspegel	Max.	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Abmessungen	LxTxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414			
Nettogewicht		kg	158			172			

HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

## HEATING



# LUFT-WASSER-CHILLER

### MONOBLOCK-EINHEIT



Einphasig 5~7 kW  
HCWNMS 501-701 X



Einphasig 10~12 kW  
HCWNMS 1001-1201 X  
Dreiphasig 12~14~16 kW  
HCWSMS 1201-1401-1601 X

### Mini-Chiller

#### Monoblock mit integriertem Hydronikmodul FULL DC-Inverter

Mit den Hokkaido Mini-Chillern können Räume gekühlt und geheizt werden, indem Wassermodule wie Gebläsekonvektoren oder Heizböden verwendet werden. Hocheffiziente Heizkörper können auch während des Heizbetriebes versorgt werden.

Das ultrakompakte Design und das doppelte Bedienfeld (an der Maschine oder ferngesteuert) machen die Mini-Chiller zu einem einfach zu installierenden und hochfunktionellen System.

Die Full DC Inverter-Steuerung des Verdichters und die Optimierungen an den einzelnen Komponenten garantieren maximale Effizienz und Energieeinsparung.



Verdichter  
Twin Rotary  
DC Inverter



Wärmetau-  
scher lufts-  
eitig

EXV

Elektroni-  
sches Expan-  
sionsventil  
EXV



Ventilator



Wärmetau-  
scher was-  
serseitig mit  
hoher Leis-  
tung

### Hauptmerkmale

#### Leistungsfähig

Geringer Stromverbrauch und Energieeinsparung durch die integrierte Full DC Inverter-Technologie.

#### Extrem kompakt

Durch die Optimierung der internen Komponenten, die auch die integrierte Hydronikgruppe mit minimalem Platzbedarf enthalten, hat die Monoblock-Einheit eine kompakte Struktur.

#### Ökologisch

MINI-CHILLER benutzt das umweltschonende Kältemittel R410A, das die Ozonschicht nicht schädigt.

#### Höchster Komfort.

Mit der Inverter-Steuerung kann die gewünschte Temperatur schnell und ohne störende Schwingungen erreicht werden.

#### Einbaulösung „Plug & Play“

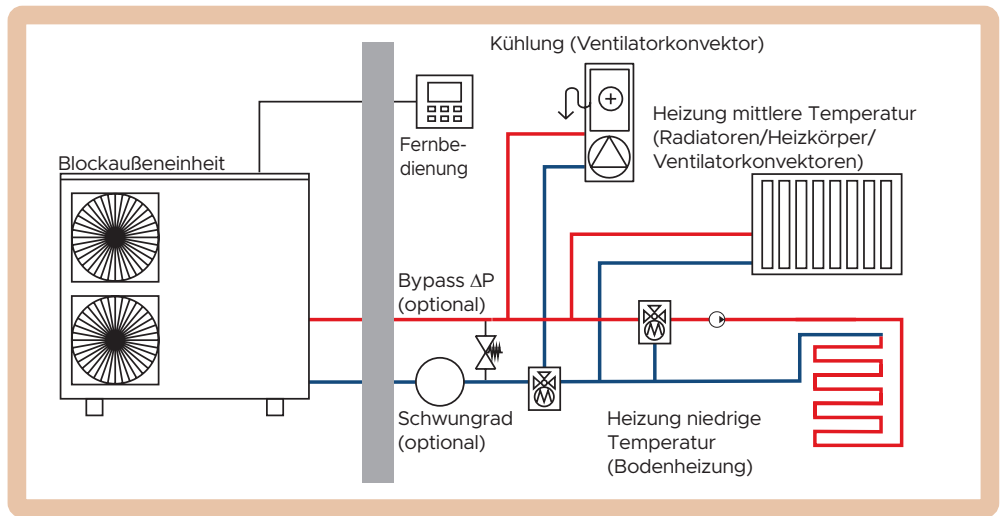
Die Installation ist dank des integrierten Hydronikmoduls mit elektronischer Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, automatischem Entlüftungsventil und Sicherheitseinrichtungen ausgesprochen einfach.

# HEATING



# LUFT-WASSER-CHILLER

## ANLAGENPLAN



Modell			HCWNMS 501 X	HCWNMS 701 X	HCWNMS 1001 X	HCWNMS 1201 X	HCWSMS 1201 X	HCWSMS 1401 X	HCWSMS 1601 X
Kühlleistungen (Luft. 35°C - Wassert. In/Out 12°C/7°C)									
Kühlleistung	kW		5,00 (1,90~5,80)	7,00 (2,10~7,80)	10,00 (2,90~10,50)	11,20 (3,10~12,00)	11,20 (3,10~12,00)	12,50 (3,30~14,00)	14,50 (3,50~15,50)
Leistungsaufnahme	kW		1,55	2,25	2,95	3,50	3,38	3,90	4,68
Energiewirkungsgrad			3,23	3,11	3,39	3,20	3,31	3,20	3,10
Kühlleistungen (Luft. 35°C - Wassert. In/Out 23°C/18°C)									
Kühlleistung	kW		5,60	8,00	10,60	12,20	12,20	14,20	15,60
Leistungsaufnahme	kW		1,15	1,85	2,50	2,65	2,60	3,10	3,60
Energiewirkungsgrad			4,87	4,32	4,24	4,60	4,70	4,58	4,33
SEER			5,83	6,27	5,71	6,37	6,18	6,69	6,78
Heizleistungen (T. Luft 7°C TT/6°C C FT - T. Wasser in/out 40°C/45°C)									
Wärmeleistung	kW		6,20 (2,10~7,00)	8,00 (2,30~9,00)	11,00 (3,20~12,00)	12,30 (3,30~13,20)	12,30 (3,30~13,20)	13,80 (3,50~15,40)	16,00 (3,70~17,00)
Leistungsaufnahme	kW		1,90	2,50	3,14	3,78	3,72	4,25	4,85
COP			3,26	3,20	3,50	3,25	3,31	3,25	3,30
Heizleistungen (T. Luft 7°C TT/6°C C FT - T. Wasser in/out 30°C/35°C)									
Wärmeleistung	kW		6,20	8,60	11,50	13,00	13,00	15,10	16,50
Leistungsaufnahme	kW		1,35	2,10	2,65	2,92	2,85	3,35	3,92
COP			4,60	4,10	4,34	4,45	4,56	4,51	4,21
SCOP			3,55	3,46	3,34	3,46	3,66	3,78	3,39
Jahreszeitenbedingter Heizwirkungsgrad (ηs)	%		138,9	135,3	130,7	135,4	143,5	148,3	132,6
Saisonale Energieeffizienzklasse			A+						
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Kühlen			°C		-5~46		
		Heizen			°C		-15~27		
	Wassertemperatur	Kühlen			°C		4~20		
		Heizen			°C		30~55		
Kompressor	Typ	Twin Rotary DC Inverter							
Kältemittel	Typ	R410A							
	Ladung	kg	2,5	2,5	2,8	2,8	2,8	2,9	3,2
Expansionsventil	Typ	Elektronik							
Wärmetauscher luftseitig	Typ	Rippenheizkörper mit Kupferrohren aus Hydrophil-Aluminium							
	Typ	DC Brushless							
Ventilator	Anzahl		1	1	2	2	2	2	2
	Luftförderleistung	m³/h	5.100	5.100	7.000	7.000	7.000	7.000	7.000
Wärmetauscher wasserseitig	Typ	Mit gelöteten Platten aus Edelstahl							
	Volumen	l	0,53	0,53	0,70	0,78	0,78	0,78	1,06
	Wasserdurchfluss	m³/h	0,86	1,20	1,72	1,92	1,92	2,15	2,49
	Lastverluste	kPa	15	15	18	18	18	18	19
Umwälzpumpe	Typ	Elektronisch							
	Wasserdurchfluss	l/h	240	240	240	240	240	240	240
Expansionsgefäß	Förderhöhe	m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	Volumen	l	2	2	3	3	3	3	3
Höchst- bzw. Mindestdruck des Wassers	Vorladung	bar	1						
		bar	5/1,5						
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1"	1"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"	1-1/4"
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Elektrische Daten	Max. Aufnahme	A	11,4	13,7	25,00	19,10	8,90	9,60	10,10
	Leistung	n. x mm²	3x2,50	3x2,50	3x4,00	3x4,00	5x3,00	5x3,00	5x3,00
	Signal (abgeschirmt)	n. x mm²	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75	3x0,75
Schalldruckpegel (*)		dB(A)	58	58	59	59	62	62	62
Schalleistungspegel		dB(A)	63	66	68	68	68	70	72
Abmessungen	(LxTxH)	Außen	mm	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327
	Verpackung	mm	1120x435x1100	1120x435x1100	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1.082x435x1.456	1082x435x1456
Gewicht		Netto	kg	81	81	110	110	110	111
		Brutto	kg	91	91	121	121	122	122

(\*) Schalldruck in 1 m Entfernung und 1 m Höhe in offenem Feld gemessen.

Die Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr:811:2013; (EU)Nr:813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

# HEATING



## HP SPLIT FULL DC INVERTER

### AUSSENGERÄTE



Einphasig 6,10 kW  
HCEMS 602 X



Einphasig 8 kW  
HCEMS 802 X



Einphasig  
10~12,10 kW  
HCEMS 1002 - 1202 X  
Dreiphasig 14~15,50 kW  
HCVMS 1402 - 1602 X

### INNENGERÄT



Einphasig  
HHNMS 4-82 X  
HHNMS 10-162 X  
Dreiphasig  
HHSMS 12-162 X

### TANK



## BWW BIS 55° C OHNE ELEKTRISCHEN EINBEZIEHUNG

### Hauptmerkmale

6 Leistungsgrößen: 6,10~8 kW e 10~12,10 kW (einphasig);  
14~15,50 kW (dreiphasig)

COP 4,73 (Mod. 6,10 kW)

Energieklasse A++

Betrieb bis -20° C im Heizbetrieb und +46° C im Kühlbetrieb

### Gründe für die Wahl des Systems HP SPLIT

#### Energieeinsparung

- Technologie Full DC Inverter.
- Energieklasse A++ im Heizbetrieb.
- Mögliche Integration mit Sonnenwärme.

#### Einfache Installation

- Hydraulik im Hydronikmodul integriert.
- Split-Länge bis zu 50 m mit einem Höhenunterschied von 25 m zwischen I.G. und A.G.
- Extrem kompakte Außeneinheit.

#### Vorteile Und Abschreibungen

Diese Lösung eignet sich sowohl für Neubauten, da sie sich in der Wärmepumpe befindet, als auch für Renovierungen: sie kann in neue oder bestehende Heizkessel integriert werden. Wärmekonto 2.0; Steuerabzüge 65% (nur für den italienischen Markt)

### Wärmepumpe Luft-Wasser zum Kühlen, Heizen, Brauchwarmwasser

Die neuen Split-Modelle von Hokkaido garantieren höchste Präzision bei der Temperaturregelung, sehr hohe Leistung und Energieeffizienz.

Die HP-Split-Lösung vermeidet das Risiko des Einfrierens externer Rohrleitungen in kalten Temperaturzonen.

Sie kann auch angeschlossen werden, um die Steuerung von zusätzlichen Wärmeerzeugern zu verwalten, wie: Solaranlagen, gas- oder pelletbefeuerte Heizkessel und die Versorgung von Tanks für die Produktion von Brauchwarmwasser.

### Außengeräte

- Verdichter Twin-Rotary DC Inverter für den Heizbetrieb optimiert.
- Die Axialventilatoren mit DC-Inverter-Motor ermöglichen eine bessere Kontrolle des behandelten Luftvolumenstroms, einen geringeren Verbrauch und eine geringere Geräuschemission.
- Elektronisches Expansionsventil zur optimalen Regelung des Kältemittelflusses im Kreislauf.
- Luftseitiger Wärmetauscher mit innenliegenden Kupferwellrohren und Aluminiumlamellen mit vergrößerter Oberfläche.

### Innengeräte

- Elektronische Umwälzpumpe.
- Expansionsgefäß.
- Entlüftungsventil, Sicherheitsventil, Durchflussmesser und Wasserdruckmesser.
- Zusätzlicher elektrischer Widerstand.
- Hocheffizienter wasserseitiger Wärmetauscher mit gelöteten Edelstahlplatten.

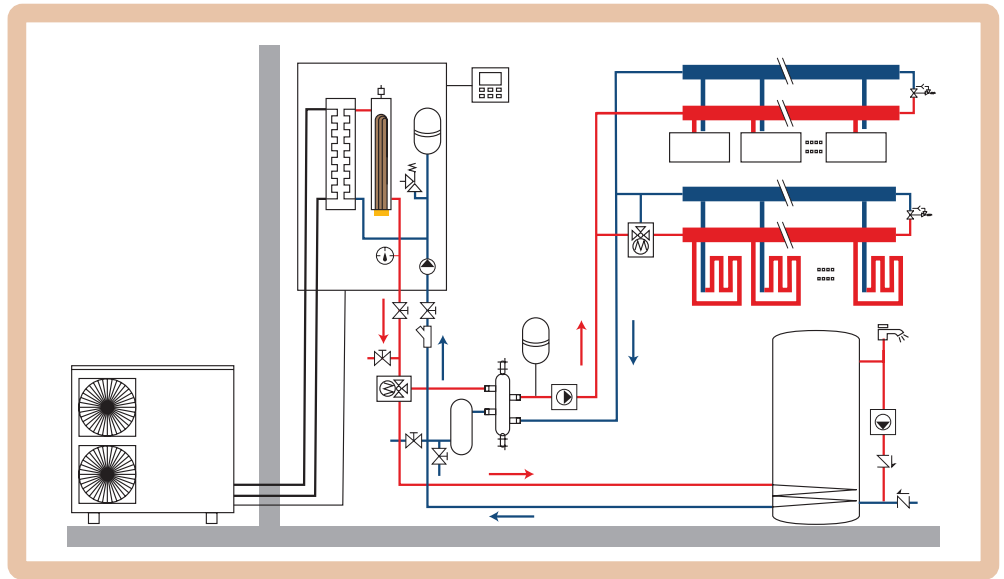


# HEATING



## HP SPLIT FULL DC INVERTER

### ANLAGENPLAN



Größe	6						8						10						12						14						16							
Gerät	einheit																																					
Modelle	HCEMS 602 X		HCEMS 802 X		HCEMS 1002 X		HCEMS 1202 X		HCVMS 1402 X		HCVMS 1602 X		HCEMS 602 X		HCEMS 802 X		HCEMS 1002 X		HCEMS 1202 X		HCVMS 1402 X		HCVMS 1602 X		HCEMS 602 X		HCEMS 802 X		HCEMS 1002 X		HCEMS 1202 X		HCVMS 1402 X		HCVMS 1602 X			
Heizung A7/W35 <sup>1</sup>	Erzeugte Leistung	kW	6,10		8,00		10,00		12,10		14,00		15,50		6,10		8,00		10,00		12,10		14,00		15,50		6,10		8,00		10,00		12,10		14,00		15,50	
	Leistungsaufnahme	kW	1,29		1,73		2,17		2,74		3,26		3,79		1,29		1,73		2,17		2,74		3,26		3,79		1,29		1,73		2,17		2,74		3,26		3,79	
	COP		4,73		4,62		4,61		4,42		4,29		4,09		4,73		4,62		4,61		4,42		4,29		4,09		4,73		4,62		4,61		4,42		4,29		4,09	
Heizung A7/W45 <sup>2</sup>	Erzeugte Leistung	kW	5,96		7,34		10,12		11,85		13,93		15,48		5,96		7,34		10,12		11,85		13,93		15,48		5,96		7,34		10,12		11,85		13,93		15,48	
	Leistungsaufnahme	kW	1,68		2,13		2,93		3,48		4,21		4,87		1,68		2,13		2,93		3,48		4,21		4,87		1,68		2,13		2,93		3,48		4,21		4,87	
	COP		3,55		3,45		3,45		3,41		3,31		3,18		3,55		3,45		3,45		3,41		3,31		3,18		3,55		3,45		3,45		3,41		3,31		3,18	
Kühlung A35/W18 <sup>3</sup>	Erzeugte Leistung	kW	6,00		8,00		10,00		11,80		13,00		14,00		6,00		8,00		10,00		11,80		13,00		14,00		6,00		8,00		10,00		11,80		13,00		14,00	
	Leistungsaufnahme	kW	1,29		1,78		2,07		2,65		3,21		3,68		1,29		1,78		2,07		2,65		3,21		3,68		1,29		1,78		2,07		2,65		3,21		3,68	
	Energiewirkungsgrad		4,66		4,49		4,83		4,45		4,05		3,80		4,66		4,49		4,83		4,45		4,05		3,80		4,66		4,49		4,83		4,45		4,05		3,80	
Kühlung A35/W7 <sup>4</sup>	Erzeugte Leistung	kW	6,15		6,44		9,39		11,02		12,53		12,91		6,15		6,44		9,39		11,02		12,53		12,91		6,15		6,44		9,39		11,02		12,53		12,91	
	Leistungsaufnahme	kW	2,08		2,24		3,26		4,17		5,21		5,52		2,08		2,24		3,26		4,17		5,21		5,52		2,08		2,24		3,26		4,17		5,21		5,52	
	Energiewirkungsgrad		2,96		2,88		2,88		2,64		2,40		2,34		2,96		2,88		2,88		2,64		2,40		2,34		2,96		2,88		2,88		2,64		2,40		2,34	
Energieeffizienzklasse saisonal Heizung			A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++		A++	
Betriebsbereich Außentemperatur	Heizen	°C																																				
	Brauchwarmwasser/		-20~35																																			
	Kühlen		-20~43																																			
Versorgung			1-220~240V-50HZ												3-380~415V-50HZ																							
	Durchflussmenge des Schutzschalters	A	32						40						40						32						32											
	Schallleistungspegel	dB(A)	66						68						67						68						72						72					
Kompressor			Twin Rotary DC Inverter																																			
Kältemittel	Typ/Menge	kg	R410A/2,5		R410A/2,8		R410A/3,9		R410A/3,9		R410A/4,2		R410A/4,2		R410A/2,5		R410A/2,8		R410A/3,9		R410A/3,9		R410A/4,2		R410A/4,2		R410A/2,5		R410A/2,8		R410A/3,9		R410A/3,9		R410A/4,2		R410A/4,2	
Durchmesser Kältemittelleitung Seite Flüssigkeit/Gas		mm (in)	ø 9,52 (3/8") - ø 15,88 (5/8")																																			
Maximale Leitungsmenge AE - IE		m	20		30		50		50		50		50		20		30		50		50		50		50		20		30		50		50		50			
Maximaler Höhenunterschied AE - IE/IE - AE		m	10/8		20/15		30/25		30/25		30/25		30/25		10/8		20/15		30/25		30/25		30/25		30/25		10/8		20/15		30/25		30/25		30/25			
Abmessungen	L - B - H	mm	960 - 380 - 860		1075 - 395 - 965		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		960 - 380 - 860		1075 - 395 - 965		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		960 - 380 - 860		1075 - 395 - 965		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327		900 - 400 - 1327			
Nettogewicht/		kg	60		76		99		99		115		115		60		76		99		99		115		115		60		76		99		99		115		115	
Isolierung		-	IP24																																			
Gerät			einheit																																			
Modelle			HHNMS 4-82 X						HHNMS 10-162 X						HHSMS 12-162 X						HHNMS 4-82 X						HHNMS 10-162 X						HHSMS 12-162 X					
Temperaturbereich Eintrittswasser	Brauchwasser	°C																																				
	Heizen		40~55																																			
	Kühlen		25~55																																			
Versorgung			1-220~240V-50HZ												3-380~415V-50HZ																							
	Durchflussmenge des Schutzschalters	A	32						32						32						32						32											
	Zusätzliche elektrische Widerstände	kW	1,5 + 1,5						1,5 + 1,5						1,5 + 1,5						1,5 + 1,5						1,5 + 1,5											
Schallleistungspegel		dB(A)	43						45						45						45						45						45					
Ausgleichsgefäß	Volume	L	3																																			
	Vorladung	bar	1,5																																			
	Typ		Zentrifuge DC Inverter																																			
Umwälzpumpe	Typ																																					
	Mindestwasserdurchflussmenge	L/h	660						960						960						660						960						960					
Max. Förderhöhe	m	6						7,5						7,5						6						7,5						7,5						
Wärmetauscher Wasser/Halogenkohlenwasserstoff		-	Plattenwärmetauscher																																			
Minimaler/Maximaler Betriebsdruck		bar	0,3/3,0																																			
Durchmesser Hydraulikanschlüsse		inches	ø1" (DN25)																																			
Abmessungen	L - B - H	mm	400 - 427 - 865						400 - 427 - 865						400 - 427 - 865						400 - 427 - 865						400 - 427 - 865						400 - 427 - 865					
Nettogewicht		kg	51						54						54						53						53						53					
Isolierung		-	IPX1																																			

1. Messbedingungen A7/W35: Außenlufttemperatur 7° C TT/6° C FT, Wassertemperatur im Vorlauf 35° C, Rücklauf 30° C. 2. Messbedingungen A7/W45: Außenlufttemperatur 7° C TT/6° C FT, Wassertemperatur im Vorlauf 45° C, Rücklauf 40° C. 3. Messbedingungen A35/W18: Außenlufttemperatur 35° C TT/24° C FT, Wassertemperatur im Vorlauf 18° C, Rücklauf 23° C. 4. Messbedingungen A35/W7: Außenlufttemperatur 35° C TT/24° C FT, Wassertemperatur im Vorlauf 7° C, Rücklauf 12° C.

# HEATING



## HOT WATER

### Warmwasserbereiter in Wärmepumpe Monoblock 150 Liter "In Room" Serie



Zertifizierung nach EN 16147  
von einem von Intertek  
akkreditiertes Drittlabor.



### Antilegionellenzyklus

ErP Ready



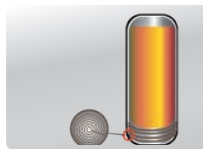
HWMGS 1150 A



Kaltwassereinlass  
(mit Mikrobohrungen  
zur Begrenzung von  
Turbulenzen und  
Mischwasser)



Flacher  
Wärmetauscher  
mit Mikrokanälen  
aus Aluminium  
(größere Oberfläche  
in Kontakt mit dem  
Tank und besserer  
Wärmeaustausch)



Weitere Rohrwicklung  
am Boden des Tanks  
"Nesteffekt" (höheres  
Brauchwarmwasser-  
Nutzvolumen)

Modell		HWMGS 1150 A	
Tankvolumen	L	150	
Nominale Wärmeleistung <sup>1</sup>	W	1500	
Nenn-Stromaufnahme <sup>1</sup>	W	429	
Nennleistung der Warmwasserbereitung <sup>1</sup>	L/h	32	
Nenn-COP <sup>1</sup>	W/W	3,50	
COP <sub>DHW</sub> <sup>2</sup>	W/W	3,52	
Profil des Prüfzyklus <sup>2</sup>	-	L	
Warmwassermenge bei 40° C <sup>2</sup>	L	161	
Energieeffizienzklasse <sup>3</sup>	-	A*	
IP-Schutzgrad	-	IPX4	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	35~70 (55 Standard)	
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Maximale Aufnahme (einschl. Widerstand)	W	2500
Kältemittel	Typ (GWP)	-	R134a (1430)
	Menge	kg	0,8
	Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t	1,144
Kompressor	-	Rotationsverdichter ON/OFF	
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	591 x 1685
Nettogewicht	kg	74	
Schallleistungspegel	dB(A)	60	
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	50	
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl
	Hydraulikanschlüsse Brauchwarmwasser	("- DN)	1/2 - DN15
	Magnesiumanode	-	3/4" - Ø21 x 400
	Maximaler Betriebsdruck	bar	7
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	0~45
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m <sup>3</sup> /h	369
	Luftdurchfluss (mit Kanalisierung)	m <sup>3</sup> /h	Nicht zugelassen
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	-
Luftkanalisierung - Länge	m	-	

1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C.  
2. Test nach EN16147; Luft 20° C. 3. Richtlinie 2009/125/CE - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV SÜD).  
\* Effizienzklasse A+ nach den neuen ErP 2017 Grenzwerten (in Kraft seit 26.09.2017).

### Merkmale

Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät

**R134A** | Kältegas

**150 Liter** | Edelstahltank

**60° C** | Warmwasser bis nur mit Kompressor

**COP 3,52\***

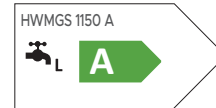
**Antilegionellenzyklus**

Multifunktions-Bedienfeld:

- Uhr, Timer, Nachtprogrammierung, Abwesenheits- und Ferienprogramme
- Betriebsarten: Standard, Energieeinsparung, Schnellbetrieb, E-Heater

\* nach EN 16147

### Energieklasse

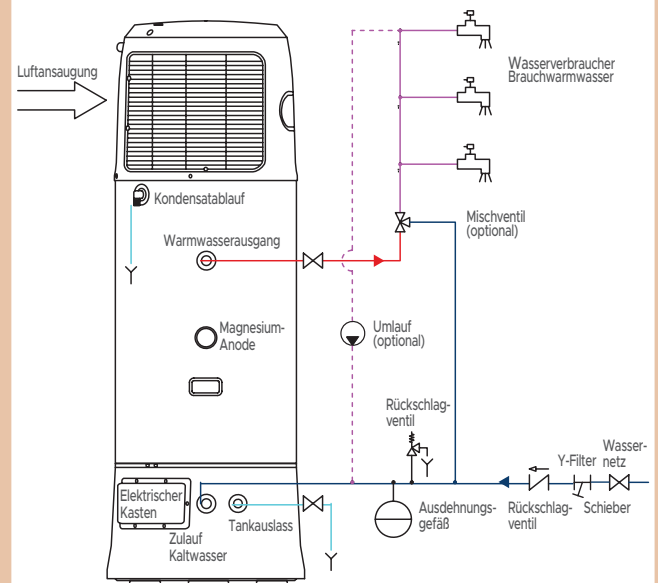


Hoher Wirkungsgrad:  
Effizienzklasse A+ nach den neuen  
ErP 2017-Grenzwerten (in Kraft  
seit 26.09.2017)

**65%**  
Steuerliche  
Abschreibungen  
**Verbesserung der  
Energieeffizienz**

**WÄRME-  
KONTO  
2.0**

### Plan der Wasseranschlüsse



# HEATING



## HOT WATER

**Warmwasserbereiter in Wärmepumpe**  
**Monoblock 300/500 Liter Serie "Ducted"**  
**Möglichkeit zur Integration mit Solarthermie**



Zertifizierung nach EN 16147 durch das akkreditierte Drittlabor BUREAU VERITAS.



**Antilegionellenzyklus**

ErP Ready



HWMAS 3200 HEA-3  
 HWMAS 5400 HEA-3

### Merkmale

Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät, mit Erweiterungsmöglichkeit mit Sonnenwärme

**R134A** | Kältegas

**300 oder 500 Liter** | Edelstahltank

**60° C** | Warmwasser bis nur mit Kompressor

**COP 2,67\*** | Für das 300-Liter-Modell

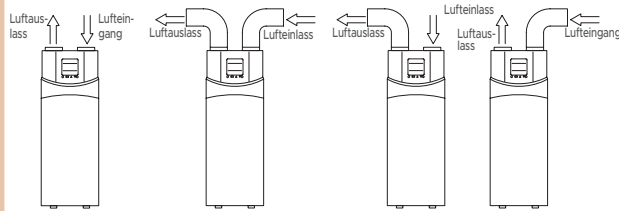
**COP 2,69\*** | Für das 500-Liter-Modell

**Antilegionellenzyklus** | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar ist oder ausschließbar

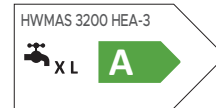
Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

\* nach EN 16147

### 4 Installationsmodi



### Energieklasse

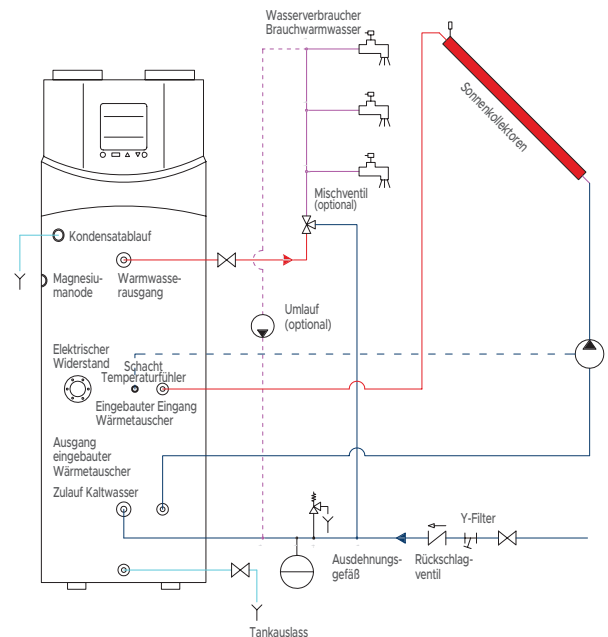


**65%**  
 Steuerliche Abschreibungen  
**Verbesserung der Energieeffizienz**

**WÄRME-KONTO 2.0**

Modell		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3
Tankvolumen	L	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m <sup>2</sup>	1,0	1,0
Nominale Wärmeleistung <sup>1</sup>	W	1840	3700
Nenn-Stromaufnahme <sup>1</sup>	W	533	1093
Nennleistung der Warmwasserbereitung <sup>1</sup>	L/h	45	85
Nenn-COP <sup>1</sup>	W/W	3,45	3,39
COP <sub>hw</sub> <sup>2</sup>	W/W	2,67	2,69
Profil des Prüfzyklus <sup>2</sup>	-	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C <sup>2</sup>	L	351	501
Energieeffizienzklasse <sup>3</sup>	-	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 Standard)	10~70 (50 Standard)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Verdichter	°C	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1600
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0
Kältemittel	Typ (GWP)	-	R134a (1430)
	Menge	kg	0,80
	Tonnen CO <sub>2</sub> -Äquivalente	t	1,144
Kompressor	-	Rotationsverdichter (ON/OFF)	Rotationsverdichter (ON/OFF)
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	640 x 1845
Nettogewicht	kg		104
Schallleistungspegel	dB(A)		59
Schalldruckpegel bei 2 m	dB(A)		46
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl
	Hydraulikanschlüsse Brauchwarmwasser	(" - DN)	1" - DN25
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(" - DN)	3/4" - DN20
	Magnesiumanode	-	G3/4" - Ø 21x300
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisation)	m <sup>3</sup> /h	450(@0Pa)
	Luftdurchfluss (mit Kanalisation)	m <sup>3</sup> /h	400(@60Pa)
	Luftkanalisation - Durchmesser	mm	177
	Luftkanalisation - Länge	m	6

### Plan der Wasseranschlüsse



1. Bedingungen: angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasser am Eingang 15° C / Ausgang 55° C. 2. Test nach EN16147; Luft 7° C. 3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung FTREAU VERITAS).









## STEUERUNGEN



Serienmäßige Einzelsteuerungen R32 und R410A	124
Optionale Einzelsteuerungen R32 und R410A	124
Optionale zentralisierte Steuerungen R32, R410A und Baureihe P	125
Einzelsteuerungen Baureihe P	125
Gruppensteuerungen Baureihe P	125
Optionale zentralisierte Steuerungen Baureihe P	126
Sonderzubehör	126
BMS-Protokoll-Schnittstellen	126
Optionale Einzelsteuerungen für 3-Rohr-Systeme	126
Zentralisierte Steuerung XRV MOBILE BMS	127
HKM-WiFi Hokkaido	127
Planungssoftware XRV	128
Anhang	128



## STEUERUNGEN

.....

# SERIENMÄSSIGE EINZELSTEUERUNGEN R32 UND R410A



**R32**  
TOP CLASS

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen.
- Sleep.
- Turbo.
- Led-Funktion.
- Modus Silence.
- Modus FP.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.



**R32/R410A**  
V-DESIGN

**R410A**  
ACTIVE

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Sleep.
- Turbo.
- Led-Funktion.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.



**R32**  
ACTIVE

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Direct Funktion.
- Sleep.
- Turbo.
- Led-Funktion.
- Modus Silence.
- Modus FP.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.



**R32**  
**R410A**

Konsole  
Kompakte Kassette 60x60  
Kassette Slim 84x84  
kanalisierbar bei mittlerer Förderhöhe  
Boden/Decke

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen.
- Sleep.
- Turbo.
- Led-Funktion.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.
- Self Clean.
- Shortcut Funktion.

.....

# OPTIONALE EINZELSTEUERUNGEN R32 UND R410A



**DTW 3 IHXR Touch**  
**DTWS 4 IHXR Compact**

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellung von Datum und Timer.
- Positionierung der motorbewegten Lamellen.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.



**DTW IHXR Simply**

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.
- Taste 26° C.

## STEUERUNGEN

.....

### OPTIONALE ZENTRALISIERTE STEUERUNGEN R32, R410A UND BAUREIHE P



**DTCWT IHXR**

- Steuerung bis maximal 64 A.G.
- Wochen-Timer.
- Memory.
- Funktionssperre.
- Messung der Betriebs- und Raumtemperatur.
- Fehlererkennung.



**DTC IHXR Touch**

- Kabelgebundene Touchscreen.
- LCD Hintergrundbeleuchtung.
- Management von 64 einzelnen Innengeräten oder Gestaltung von Gruppeneinheiten.
- Aktivierung/Deaktivierung der lokalen Infrarot-Fernbedienung.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch
- oder automatisch.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Timer on/off.
- Positionierung der motorbewegten Lamellen.
- Tastensperre.

.....

### EINZELSTEUERUNGEN BAUREIHE P



**DHIR-5-6-XRV-K-P**

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Horizontale Schwingung der Lamellen (nur bei Boden-/ Decken-Außengeräten).
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Reset.
- Tastensperre.
- Cool/Heat.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Eco Funktion.



**DHW-5-6-XRV-K-P  
DHW-5-6-XRV-P**

- On-Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Eco Funktion.
- Anzeige der Filterreinigung.

.....

### GRUPPENSTEUERUNGEN BAUREIHE P



**NEW**

**DHWT-16-XRV-P**

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Eco Funktion.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Gruppensteuerung bis 16 Außengeräte.

## STEUERUNGEN

.....

### OPTIONALE ZENTRALISIERTE STEUERUNGEN BAUREIHE P



**NEW**  
**DHC-8-64-XRV-P**

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Wochentimer bis max. 20 Programmierungen.
- Urlaubsmodus.
- Eco Funktion.
- Fehlererkennung.
- Steuerung bis maximal 20 Gruppen.
- Report-Export über USB.



**NEW**  
**DHC-48-364-XRV-P**  
**Demnächst auf dem Markt**

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Wochentimer bis max. 20 Programmierungen.
- Urlaubsmodus.
- Eco Funktion.
- Fehlererkennung.
- Steuerung bis maximal 48 Gruppen und 384 Innengeräten.
- Report-Export über USB.
- Verbrauchsanalyse.

.....

## SONDERZUBEHÖR



**DTA-IHXR**

- Messgerät zur Stromaufnahme.
- Digitaler Amperemeter bis 60 A zur Erfassung des Stromverbrauchs der Außengeräte XRV.
- Integrierbares Zubehör nur mit Steuerung DHC-48-384-XRV-P.



**DTA100-XRV-K-P-I** **NEW**

- Messgerät zur Stromaufnahme.
- Digitaler Amperemeter bis 100 A zur Erfassung des Stromverbrauchs der Außengeräte XRV.
- Integrierbares Zubehör nur mit Steuerung DHC-48-384-XRV-P.

.....

## BMS-PROTOKOLL-SCHNITTSTELLEN

### DTMOD IHXR

Modbus

- Steuerung von bis zu 64 Innengeräten und 4 Außengeräten.
- Modbus-Kommunikationsprotokoll.

### DHLON-XRV

Lonworks

- Steuerung von bis zu 64 Innengeräten und 4 Außengeräten.
- Lonworks-Kommunikationsprotokoll.

### DBAC IHXR

Bacnet Gateway

- Steuerung von bis zu 64 Innengeräten und 4 Außengeräten.
- Bacnet-Kommunikationsprotokoll.

.....

## OPTIONALE EINZELSTEUERUNGEN FÜR DIE „AUTO“-FUNKTION Exklusiv für das 3-Rohr-System



**DTW Auto4 XRV**

- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Uhr und Timer on/off.
- Leiser Modus.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Messung der Betriebs- und Raumtemperatur.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.



**DTIR Auto4 XRV**

- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Timer on/off.
- Eco Funktion.
- Taste 26° C.
- Funktion Follow me.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen.

## STEUERUNGEN

.....

# ZENTRALISIERTE STEUERUNG XRV MOBILE BMS

Wi-Fi-Steuergerät zur Steuerung über iPad oder PC von Innengeräten eines Handels- oder eines XRV-Systems



Wi-Fi



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.

### Alle Funktionen der App Hokkaido 2.0

- Einschalten/Ausschalten - Kennzeichnung der Innengeräte.
- Funktionsweise.
- Ober- und Untergrenzen der Temperatur.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators - Bewegung der motorgetriebenen Lamelle.
- Aktivierung/Deaktivierung der Fernbedienung.
- Bis zu 59 Wochenprogramierungen (mit vereinfachter Einstellung und Taste zur Aktivierung/Deaktivierung, akustische und optische Alarmanzeige, automatische Meldung über E-Mail an 3 eingegebene E-Mailadressen, über Web-Verbindung).
- Zugang über Passwort.
- Management von 64 einzelnen Innengeräten oder Gestaltung von Gruppeneinheiten.
- Wochentimer.

### Zur Steuerung Ihrer Anlage nach freiem Belieben und zu jeder Tageszeit.

Die neue Zentralsteuerung XRV mobil BMS wurde entwickelt, um die Systeme von Hokkaido so einfach wie möglich benutzen zu können. XRV mobile BMS ist mit einem Modul Wi-Fi versehen, das die Konfiguration und lokale Steuerung per iPad oder PC Windows ermöglicht. Nach der korrekten Konfiguration können Sie Ihre Anlage auch per Fernsteuerung im lokalen Netzwerk über einen Wi-Fi-Router oder über Internet bedienen, indem Sie sich registrieren und eine Verbindung zur Internetseite [www.hokkaidobms.eu](http://www.hokkaidobms.eu) herstellen.

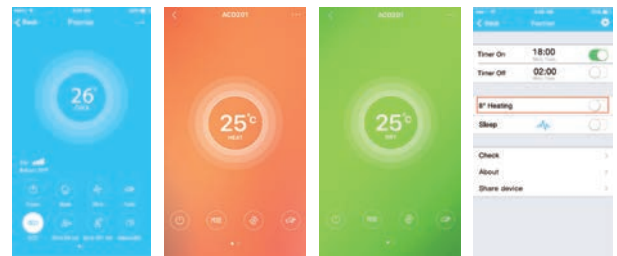
.....

## HKM-WIFI HOKKAIDO

### Wi-Fi-Steuerung



### Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten.



### Alle wichtigen Einstellungen des Klimageräts sind über Smartphone zur Hand

Hokkaido stellt das neue Modul HKM-WiFi vor, mit dem durch eine App, die auf das Smartphone geladen werden kann, auf die Fernsteuerung des Klimageräts zugegriffen werden kann. Dank der App HKM-WiFi können die wichtigsten Betriebsparameter Ihrer Wohnung mit einer einfachen WiFi-Verbindung zu Hause oder außer Haus über eine einfache Internetverbindung verwaltet werden.

Mit HKM-WiFi von Hokkaido kann mit wenigen „Touches“ auf das Mobiltelefon das Klimagerät eingeschaltet, ausgeschaltet, seine Raumtemperatur und sein Luftfluss sowie der Kühl- oder Heizbetrieb eingestellt werden.

Eine intelligente App, die den Komfort sowie Energieeinsparung steuert, was sich angenehm auf der Stromrechnung bemerkbar macht.

### Kontrolle der Klimatisierung zu Haus auch außer Haus.

Die App HKM-WiFi ist für Geräte iOS und Android verfügbar. Sie kann kostenlos im Apple Store und im Play Store heruntergeladen werden.

### Hauptfunktionen HKM-WiFi HOKKAIDO

- Zugangssicherheit durch Benutzerkonto mit Kenndaten (Benutzer-ID+Passwort).
- Identifizierung jedes einzelnen Geräts, das gesteuert werden soll.
- Ein- und Ausschalten.
- Auswahl des Betriebsmodus.
- Regulierung der eingestellten Temperatur.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators.
- Tages- und Wochentimer.
- Aktivierung Heizbetrieb 8° C (Funktion, die verhindert, dass die Raumtemperatur unter 8° C sinkt).
- Leiser Modus.



## STEUERUNGEN

.....

### PLANUNGSSOFTWARE XRV

## Fortschrittliche Software zur Auswahl und Dimensionierung des XRV SYSTEMS

#### Benutzerfreundliche interaktive Schnittstelle

- Einstellung der Anfangs-Projektbedingungen wie Kundeninformationen, Planer, Gerätetyp, Betriebsbedingungen und für die Auswahl relevanter Parameter.
- Auswahl der Innen- und Außengeräte: im automatischen Auswahlmodus empfiehlt die Software Modelle, die den Projektbedingungen entsprechen.
- Etwaige Änderung der von der Software automatisch ausgewählten Modelle.
- Auswahl der Steuerungen und Konfiguration der Elektroanlage.
- Speichern des Projekts und Generierung von Report-Daten.
- Automatische Anzeige des Anschlussverlaufs der Einheiten und Schaltplan der Anlage für eine schnelle Systeminstallation.
- Report-Export der Geräte im Wordformat mit entsprechenden technischen Daten, Durchmesser und Länge der Leitungen.



.....

## ANHANG

#### Detail der Steuerfunktionen

- **Sleep:** sie verbessert während des Nachtbetriebs den Komfort, indem die eingestellte Temperatur stufenweise gesenkt (bei Heizung) oder erhöht (bei Kühlung) wird.
- **Turbo:** Das Gerät funktioniert bei voller Drehzahl, um schnell die gewünschte Kühl- oder Heiztemperatur zu erreichen.
- **Led-Funktion:** Regulierung der Helligkeit.
- **Modus Silence:** Senkung der Frequenz des Kompressors mit entsprechender Senkung der Geräuschemissionen.
- **Modus FP (nur Heizbetrieb):** verhindert, dass die Raumtemperatur unter 8° C sinkt.
- **Funktion Follow Me:** regelt die Raumtemperatur nach den Messdaten der Fernbedienung für höchsten Komfort.
- **Funktion Eco:** automatische Einstellung der Raumtemperatur im Heiz- und Kühlbetrieb.
- **Self Clean:** ermöglicht die Trocknung des Verdampfers, um Schimmel- und Bakterienbildung zu vermeiden.
- **Funktion Direct:** Positionierung der motorbewegten Lamellen.
- **Funktion Shortcut:** automatische Wiederherstellung der letzten Einstellungen (Modus, Temperatur, Drehgeschwindigkeit des Ventilators).
- **Memory:** Bei einem Stromausfall startet das Gerät bei Rückkehr des Stroms automatisch mit den vorher eingegebenen Einstellungen.
- **Reset:** Wiederherstellung der werksseitigen Einstellungen.
- **Urlaubsmodus:** Hält das Klimagerät über den gewünschten Zeitraum auf Standby, ohne die vorherigen Betriebseinstellungen zu löschen.

# ZEICHENERKLÄRUNG

.....



## PLATZSPARENDE BAUWEISE

Die Innengeräte haben ein modernes und kompaktes Design und sichern im Dienste einer qualitativ wertvollen Klimatisierung vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.



## SLEEP-FUNKTION

Sie verbessert während des Nachtbetriebs den Komfort, indem die eingestellte Temperatur stufenweise gesenkt (bei Heizung) oder erhöht (bei Kühlung) wird.



## GERINGE GERÄUSCHBELASTUNG

Durch die innovative Technologie ist das breite Angebot die individuelle Antwort auf alle räumliche Komfortansprüche.



## DREIDIMENSIONALER KOAXIALLÜFTER

Die Kassettenmodelle 60x60 wurden so entwickelt, dass sie ein spezieller Ventilator (koaxial 3-dimensional) untergebracht werden kann, der über einen geminderten Drehwiderstand eine gleichmäßige Verteilung des Luftstroms auf den Wärmetauscher ermöglicht, was Komfort und Wohlbefinden im klimatisierten Raum sicherstellt.



## INTELLIGENTE STEUERUNG DES INNENVENTILATORS

Im Heizvorgang:

- während den Thermostatpausen wird die Umdrehung des Ventilators automatisch gesteuert, um Unannehmlichkeiten durch Kaltluft zu vermeiden;
- im Vorheizbetrieb gibt das Klimagerät keine Luft ab, bis der Wärmetauscher die voreingestellte Temperatur erreicht hat.



## FUNKTION AUTORESTART

Automatischer Neustart nach Stromausfall. Nach Rückkehr des Stroms bei einem Stromausfall nimmt das Gerät den Betrieb wieder gemäß der vorher ausgewählten Einstellungen wieder auf.



## COMPUTERGESTEUERTES ABTAUEN

Der Mikrocomputer kann Verringerungen der Wärmeleistung der Wärmepumpe erfassen, die durch Reifbildung verursacht werden. Daraufhin wird die computergesteuerte Abtaufunktion ausgelöst, die durch das entsprechende LED angezeigt wird.



## BETRIEBBEREICH

Der Großteil der Außengeräte arbeitet im Heizbetrieb mit Außentemperaturen bis -15° C.



## AUSSENLUFT

Zum Eintritt der Außenluft bereits vorgeschnitten.



## TIMER 24H



## TIMER MIT ZEITVERSETZTER PROGRAMMIERUNG



## ENTFEUCHTUNG



## BIO-FILTER



## EINFACHE INSTALLATION



## FERNBEDIENUNG



## KABELGEBUNDENE FERNSTEUERUNG









Auf Grund voranschreitender technischer Entwicklung der Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Merkmale jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die dargestellten Produkte haben nur Beispielcharakter für die Anwendungstypen.





**HOKKAIDO**

**HOKKAIDO Srl** Tel. +39 051 4133 111  
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 146  
40132 Bologna Italien **[www.hokkaido.it](http://www.hokkaido.it)**