



HOKK AIDO
Experience makes technology

ALLGEMEINER KATALOG 2019

WOHNEN | GEWERBE
PROJECT VRF | HEATING

www.hokkaido.it



R32
Wohnen Gewerbe
Academy **VRF** Heating Umwelt
Schnelligkeit **Kundendienst**
Zufriedenheit Technologie
Preis Klimatisierung **Zukunft**
Qualität R410A

2019
HOKKAIDO
Experience makes technology

ALLGEMEINER KATALOG

Hokkaido ist die führende Marktgesellschaft bei Klimaanlageanlagen. Das in Italien und Europa vertretene Unternehmen erfüllt alle Lieferwünsche seiner Kunden, auch solche mit besonderen Ansprüchen.

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 Kernpunkte des Unternehmens, das zur Termal-Gruppe gehört.



KOMFORT UND TECHNOLOGIE

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



1999-2019: HOKKAIDO WIRD 20 JAHRE

Die Marke Hokkaido, ein anerkannter Leader in Italien und Europa im Klimatisierungssektor für Anwendungen in Wohn-, Gewerbe- und Industriebereichen wird 20 Jahre.

Wir sind stolz auf unseren Werdegang und können erklären, dass 2019 für Hokkaido eine ganz besonderes Jahr werden wird. **Dies ist das Jahr, in dem Hokkaido seine 20-jährige Erfahrung in der Entwicklung zuverlässiger und hoch moderner Produkte feiert.** Die Ursprünge der Marke gehen auf das 1998 zurück, als die Gruppe Termal beabsichtigte eine Auswahl von Produkten für die Wohnungsklimatisierung zu vertreiben, deren *erschwinglicher* Wert vom damaligen Markt und in den Folgejahren wahrgenommen wurden. 1999 war nicht nur das Jahr, in dem Hokkaido sich flächendeckend über Fachinstallateure und das landesweite Netz von Geschäften für Gebrauchselektronik in ganz Italien ausdehnte: In den ersten Jahren des 21. Jahrhunderts entwickelte die Marke Hokkaido ein dichtes Netz von Partnern und Vertriebsstätten auch in Europa und einigen 10 europäischen und außereuropäischen Ländern Europas.

EIN INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

Ab den ersten 2000er Jahren entwickelte sich das internationale Netz der Händler und Vertriebspartner hat v.a. durch die Vielfältigkeit und Zuverlässigkeit der angebotenen Dienstleistungen 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 Termal-Gruppe, zu der es gehört. Ein moderner Industriekomplex (4.000 m² Büroräume und 4.500 m² 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, über das Lieferungen schnell im gesamten europäischen Raum ausgeführt werden können.

Das von Hokkaido gesteckte Ziel ist, mit einem breiten und vielseitigen Angebot von hochtechnologischen und leistungsstarken Produkten zu einem sehr günstigen Preis führend im entsprechenden Bezugsmarkt zu werden.

Besuchen Sie unsere offizielle Internetseite 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 Anlage 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 Hydronek-Systeme.

Alle Ausbildungskurse haben einen theoretischen und praktischen Teil zum Einbau/Betrieb. In diesen Kursen werden zudem alle neuen und geänderten Vorschriften einbezogen.

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;
- Planung von System 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 Klimaanlage.

FÜR DEN VERBRAUCHER

Die Europäische Richtlinie ErP:

- Zielt auf den Anstieg der Mindesteffizienz der Klimaanlage 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 CO₂-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 CO₂-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 Klimaanlage 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.

ETI KTT EFFIZIENZ

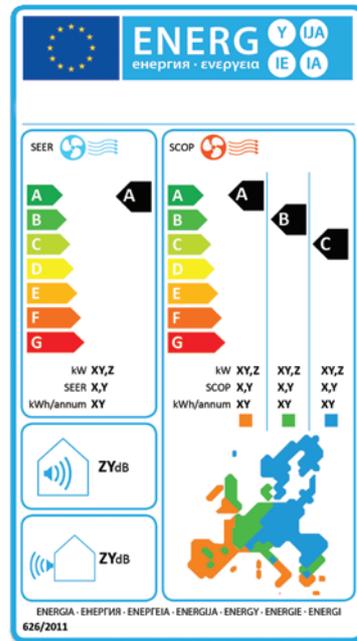
SEER

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	9
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R32	26
WOHNEN UND GEWERBE R410A	31
SELECTED LINE	51
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R410A	57
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	65
HEATING	101
STEUERUNGEN	113
Symbollegende	119
Richtlinien und Steuervergünstigungen	120



WOHNEN UND GEWERBE R32





WOHLBEFINDEN 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

Line up	11
MONOSPLIT	
TOP CLASS Wand	12
ACTIVE Line Wand	14
Konsole	16
Kompakte Kassette	17
Kassette Slim	18
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	19
Boden/Decke	21
Kombinationen TWIN	22
MULTISPLIT	
Außengeräte	24
TOP CLASS Wand	25
ACTIVE Line Wand	25
KOMBINATIONEN	
	26



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 ist nicht geeignet für den Einsatz in Klimageräten mit Direktexpansion für den Dienstleistungssektor und die Industrie mit hohem Kältemittelgehalt, wie z.B. VRF-Anlagen, da es bestimmte derzeit geltende Vorschriften nicht erfüllt. 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 zwingend vorgeschrieben ist.

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 ihm kann leicht die Schwelle überschritten werden, die zur Dichtheitskontrolle verpflichtet, die derzeit charakteristische Grenze von 2,4 kg für das Gas R410A.

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, wobei strenge Vorschriften im See- und Luftverkehr 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 spezielle Vorschriften für den Einsatz von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B. die folgenden: Hotels DM 09/04/1994, Einkaufszentren DM 27/07/2010, Ausstellungsgebäude 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, Güterverkehrszentren DM 18/07/2101.

Die Auslegung, Installation und Wartung von R32-Gasgeräten wird durch folgenden Normen geregelt: 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 rechtlich direkt für die Verwendung dieser Geräte haftbar sind.

* In Italien gilt ein Verbot der Verwendung von brennbaren Kältemitteln für Anwendungen wie Hotels (DM 09/04/1994), Einkaufszentren (DM 27/07/2010), Gebäude für öffentliche Veranstaltungen (DM 19/8/1996), Krankenhäuser (DM 18/09/2012), Schulen (DM 26/08/1992), Büros (22/02/2006), Kinderspielplätze (DM 16/07/2014), Flughäfen (DM 07/07/2014) und Interports (DM 18/07/2014).

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
TOP CLASS DC INVERTER										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*							
ACTIVE LINE DC INVERTER										
Wand		HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*	HKEU ZAL*					
GEWERBE										
Konsole			HFIU ZAL							
Kompakte Kasette			HTFU ZAL	HTFU ZAL						
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät Durchschnitt Pa			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.

MULTISPLIT

kW		4,10	5,30	6,15	7,90	8,20
Anz. an anschließbaren Innengeräten		2	2	3	3	4
						
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4
	HKEU 264 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 354 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•

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

TOP CLASS DC INVERTER Wand

NEW



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 die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuscentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum zu begrenzen.

WOHNEN UND GEWERBE R32

TOP CLASS DC INVERTER

Wand HKEU 264-354 ZAL



Hauptmerkmale

- Die Modelle sind in 2 Leistungsgrößen 2,64-3,52 kW erhältlich.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A+++/A++ (2,64 kW); A++/A++ (3,52 kW).
- Werte SEER/SCOP 8,5/4,6 (Modell mit 2,64 kW).
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-43° C; -30-30° C.
- Sehr Leise: 21,5 dB(A) (2,64 kW); 22 dB(A) (3,52 kW).
- Sehr platzsparend: nur 189 mm tief.
- Flexible Installation: Split-Länge bis 25 m mit einem Höhenunterschied von 10 m zwischen I.G. und A.G.
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.

Serienmäßige Fernsteuerung



- Luftverteilung „3D“
- Photokatalytischer Filter
- Speicherfunktion der Lamellenposition



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

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 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.

ACTIVE LINE DC INVERTER Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität

NEW



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 die Betriebsgeschwindigkeit des Verdichters des Außengeräts und des Gebläses des Innengeräts, die die Geräuschentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum zu 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

Hauptmerkmale

Wandmodell in 4 Leistungsklassen verfügbar:
2,64-7,03 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/
Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP 7,1/4,0 (Modell mit 5,28 kW).

**Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen:
-15-50° C; -25-30° C.**

Sehr Leise: 21 dB(A) (2,64 kW); 22 dB(A) (3,52 kW).

Platzsparende Abmessungen des I.G. und des A.G.

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



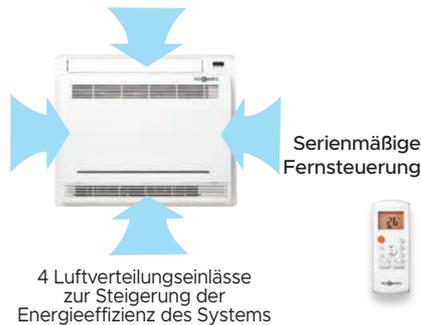
Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL		
Modell Außengerät	HCNI 263 ZA		HCNI 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,71 (0,10~1,24)	1,24 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,72	2,84	3,43	2,99			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,2	6,1	7,1	6,1			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	147	201	256	412			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,6	3,5	5,2	7,0			
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,74 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,58)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,96	3,97	3,76	3,59		
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0	4,0	4,0			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		735	805	1435	1697			
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		2,1	2,3	4,1	4,8			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C		-15~50				
	Heizen		°C		-25~30				
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²			3+T x 4 mm ²			
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	0,4~5,4	0,5~6,9	0,6~10,3	0,7~13,3			
	Heizen	A	0,5~5,2	0,4~6,9	0,9~10,5	1,1~13,3			
Maximaler Strom		A	10	10	13,5	17,5			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,15	2,15	2,95	3,85			
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	5	5	5			
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,5	0,5	1,0	1,6			
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,338	0,338	0,675	1,080			
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")			
Max. Split-Länge		m	25	25	30	50			
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	10	20	25			
Split-Länge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5			
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	24			
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327			
	Nettogewicht	kg	7,5	7,5	10	12,3			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28			
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	520/460/360	600/500/360	840/680/540	980/817/662			
Motorleistung (Output)		W	40	40	36	58			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	700x275x550	700x275x550	800x333x554	845x363x702			
	Nettogewicht	kg	22,7	22,7	34	51,5			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	56	59,5			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	65	61	67			
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1700	1700	2500	3000			
Motorleistung (Output)		Anz. x W	66	66	63	115			
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung	NEIN								
Zentralsteuerung	NEIN								
Wi-Fi Modul	KK-WIFI-BAUSATZ								

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern 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 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.

WOHNEN UND GEWERBE R32

KONSOLE

HFIU 350 ZAL



Hauptmerkmale

- 1 Leistungsstufe: 3.52 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.
- Werte SEER/SCOP bis 7,7/4,3
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.
- Kompaktes Design, nur 210 mm tief.
- Zwei Arten der Luftverteilung.
- Formaldehydfilter im Lieferumfang.
- Flexible Installation: bis 25 m Split-Länge
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät			HFIU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,77~3,81)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,92 (0,17~1,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,83
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	7,7
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	159
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	3,5
Nennleistung (T=+7°C)		kW	3,81 (0,46~4,34)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,15~1,47)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,74
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,3
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1042	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	3,2	
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 ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	4,1 (1,4~8,1)
	Heizen	A	4,5 (1,2~6,5)
Maximaler Strom		A	10
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35
Verbindungsleitungen zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Kühlkreis			
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,87
Tonnen CO ₂ -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
Angaben zu den Innengeräten			
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 ³ /h	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	67
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø16
Angaben Außengeräte			
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 ³ /h	2000
Motorleistung (Output)		W	40
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung			JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi	Erfordert Schnittstelle NIM-GRH		XRV Mobile BMS

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 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.

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

- 2 Leistungsgrößen: 3,52-5,28 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+++ (3,52 kW); A++/A+ (5,28 kW).
- Werte SEER/SCOP 7,8/4,6 (Modell mit 3,52 kW).
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.
- Sehr platzsparend: nur 260 mm hoch.
- Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°.
- Schaltkasten im Gerätekorpus.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.
- Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät			HTFU 350 ZAL	HTFU 530 ZAL		
Modell Außengerät			HCKI 350 ZA	HCKI 530 ZA		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung			Fernbedienung			
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 ³	4,14	3,24	
		Saisonale Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A++	A++	
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	7,8	6,1	
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	157	304	
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	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 ³	4,00	3,71	
		Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A++	A+	
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,6	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	959	1470		
		Theoretische Last (Pdesignh)	kW	3,1	4,2	
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
			Heizen	°C	-15~24	-15~24
		Elektrische Daten				
		Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4,0 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	3,8 (1,6~7,1)	7,2 (3,2~8,2)		
	Heizen	A	5,0 (1,4~7,9)	6,4 (3,1~8,5)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,87	1,15		
Tonnen CO ₂ -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		
Angaben zu den Innengeräten						
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 ³ /h	617/504/416	720/625/540		
Motorleistung (Output)		W	45	45		
Außerdurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25		
Angaben Außengeräte						
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 ³ /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)		W	40	57		
Zubehör						
Zierplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
	Nettogewicht	kg	2,5			
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 (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 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.

KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung



Hauptmerkmale

6 Leistungsstufen: einphasig 7,03-11,40 kW; dreiphasig 10,55-15,53 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (einphasig 7,03 kW; dreiphasig 10,55-15,53 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

Voreinstellung für Außenlufteintritt.

Schaltkasten im Gerätekorpus.

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.

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	Fernbedienung							
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	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 ³	3,21	3,00	3,02	2,67	2,74	2,61
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A+	A++	A++	A++
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	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
Heizen	Nennleistung (T=+7°C)	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 ³	3,71	4,06	3,51	3,71	3,19	3,01
	Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A+
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	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 (Pdesignh)	kW	5,4	7,2	9,2	8,1	11,2	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50					
	Heizen	°C	-15~24					
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,5 (2,1-12,4)	12,9 (3,9~18,2)	16,5 (5,3~20,8)	6,6 (3,9~8,2)	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,6)
	Heizen	A	8,9 (2,2-12,5)	10,7 (3,2~18,3)	16,4 (4,5~19,9)	5,0 (3,2~8,3)	8,2 (1,6~8,9)	9,9 (1,6~11,2)
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
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		5 (davon 2 abgeschirmt)					
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴	R32 (675)							
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -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
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 (I.G.)	Hi	dB(A)	59	62	66	62	65	65
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /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
Außendurchmesser 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 ³ /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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messung 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 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

2 erhaltliche Leistungsgrößen: 3,51-5,28 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.

Sehr platzsparend: nur 200 mm hoch (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.

Abzugsfähig von den Steuern und Wärmekonto.



Modell Innengerät		HUCU 350 ZAL		HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 350 ZA		HCKI 530 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung		Fernbedienung				
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 ³	3,69	3,24		
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++		
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,73	3,71	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+		
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1120	1512		
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		3,2	4,3		
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 ²	3+T x 4 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	4,2 (1,7~7,2)	7,2 (3,2~8,3)		
	Heizen	A	5,0 (1,7~9,0)	7,0 (3,3~7,7)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,35	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	4		
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴		R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,87	1,15		
Tonnen CO ₂ -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		
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x450x200	880x674x210		
	Nettogewicht	kg	18	24,3		
Schalldruckpegel (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 ³ /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		
Angaben Außengeräte						
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 ³ /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 40	1 x 57		
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 Kühlliquidität mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlliquidität in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernsteuerung



Hauptmerkmale

6 Leistungsstufen: einphasig 7,03-12,31 kW; dreiphasig 10,55-15,24 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

Maximaler statischer Druck des Gebläses 160 Pa.

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.



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	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter						
Steuerung		Fernbedienung						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	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)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	3,38	3,37	2,57	2,73	2,81
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonale Energieeffizienzindex		SEER ²	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)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,72	4,08	3,66	3,71	3,77	3,41
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Saisonale Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	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)	kW	5,4	8,0	9,6	8,4	12,1	12,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						
	Heizen	°C						
Elektrische Daten			1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²	
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,5 (2,1~12,4)	11,8 (2,0~15,5)	16,0 (1,5~19,1)	6,5 (1,4~8,2)	8,3 (1,8~9,4)	
	Heizen	A	8,9 (2,2~12,5)	10,6 (3,0~13,5)	16,2 (1,9~18,8)	4,7 (1,3~7,4)	6,8 (1,5~9,2)	
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	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)						
Kühlkreis			R32 (675)					
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)					
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95	
Tonnen CO ₂ -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	
Angaben zu den Innengeräten								
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 (A.G.)	Hi	dB(A)	62	63	68	63	68	71
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /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	
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 ³ /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
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung						JA		
Manuelle Zentralsteuerung						JA		
Zentralsteuerung via Wi-Fi						XRV Mobile BMS		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 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.

BODEN/DECKE

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



Serienmäßige Fernsteuerung



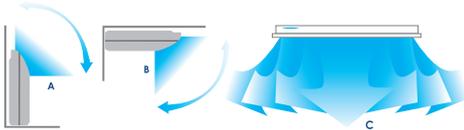
7 Leistungsstufen: einphasig 5,28-11,7 kW; dreiphasig 10,55-15,83 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (einphasig 5,28-7,03; dreiphasig 10,55-15,83 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.

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

Turbo-Funktion für schnelles Heizen und Kühlen von Räumen.



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



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	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter							
Steuerung		Fernbedienung							
Nennleistung (T=+35°C) Nennleistungsaufnahme (T=+35°C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Saisonale Energieeffizienzklasse Saisonaler Energieeffizienzindex Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,57)	7,03 (3,22~8,29)	8,79 (4,04~10,02)	11,7 (4,96~13,11)	10,55 (3,93~12,02)	14,07 (4,96~15,11)	15,83 (5,28~17,00)
		kWh/a	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)
		EER ³	3,24	3,21	3,32	3,14	2,81	2,67	2,61
		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
		SEER ²	6,1	6,1	7,0	7,0	6,1	6,1	6,1
		kWh/a	304	402	440	590	602	803	916
		kW	5,3	7,0	8,8	11,8	10,5	14,0	15,9
Nennleistung (T=+7°C) Nennleistungsaufnahme (T=+7°C) Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient Energieeffizienzklasse (Zwischensaison) Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison) Energieverbrauch pro Jahr Theoretische Last (Pdesignh)	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)
		kWh/a	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)
		COP ³	3,71	3,72	4,14	3,38	3,71	3,19	3,01
		626/2011 ¹	A+	A+	A	A	A+	A+	A+
		SCOP ²	4,0	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	4,0
		kWh/a	1435	1890	2689	3398	3150	4025	4165
		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	
	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 6 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	7,2 (3,2~8,2)	10,0 (2,1~13,1)	11,8 (3,9~17,4)	16,3 (5,6~20,5)	5,8 (1,2~8,2)	9,1 (1,8~9,8)	10,5 (1,9~11,3)
	Heizen	A	6,6 (2,7~7,3)	9,5 (2,2~12,7)	10,6 (3,2~17,4)	16,7 (5,6~18,3)	4,8 (1,2~8,3)	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~11,5)
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
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4			5 (davon 2 abgeschirmt)			
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)						
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,15	1,5	2	2,8	2,4	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		0,76	1,013	1,350	1,890	1,620	1,890	1,991
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	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
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
	Nettogewicht	kg	28	26,8	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
Aufbereitete Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /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
Angaben Außengeräte									
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 ³ /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
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung						JA			
Manuelle Zentralsteuerung						JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi						XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde an 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	
Steuerung			Fernbedienung	
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 ³	2,74	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	901
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	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 ³	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3920	4165	
Theoretische Last (Pdesignh)	Kühlen	kW	11,2	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten				
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 ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,3 (1,8~9,3)	9,8 (1,8~11,0)
	Heizen	A	8,2 (1,6~8,8)	9,9 (1,6~10,6)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -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	
Steuerung			Fernbedienung	
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 ³	2,73	2,81
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	884
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	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 ³	3,77	3,41
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	4200	4375	
Theoretische Last (Pdesignh)	Kühlen	kW	12,0	12,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten				
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 ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,3 (1,8~9,4)	8,9 (2,0~11,0)
	Heizen	A	6,8 (1,7~10,2)	8,8 (1,6~9,9)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -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			Fernbedienung	
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 ³	2,56	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3885	4165	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,1	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	-15~50
	Heizen	°C	-15~24	-15~24
Elektrische Daten				
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 ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,1 (1,8~9,3)	10,5 (1,9~10,3)
	Heizen	A	8,1 (1,6~10,3)	9,9 (1,6~10,8)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -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

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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 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 CO₂. 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 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2



HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3



HCKU 810 Z4

Hauptmerkmale

Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (5,28~7,91 kW).

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 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter				
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3
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 (2,89~8,50)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,27 (0,17~1,71)	1,63 (0,69~2,00)	1,95 (0,18~2,24)	2,45 (0,24~3,22)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,23	3,24	3,16	3,23
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,6	6,1	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	256	304	350	470
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	4,1	5,3	6,1	7,9
Nennleistung (T=+7°C)		kW	4,40 (1,53~5,10)	5,57 (2,34~7,24)	6,60 (1,73~7,25)	8,21 (1,99~8,50)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,185 (0,27~1,71)	1,50 (0,60~1,67)	1,78 (0,33~1,92)	2,20 (0,32~2,84)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	3,71	3,71	3,73
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A	A+	A+	A
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	3,8	4,0	4,0	3,8
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1363	1537	1960	2395
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	3,7	4,3	5,6	6,5
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²
Aufgenommener Nennstrom		Kühlen	A	5,5 (0,7~9,3)	7,1 (3,1~9,2)	9,0 (1,1~9,9)
			Heizen	A	5,2 (1,2~9,4)	6,6 (2,6~7,9)
Maximaler Strom		A	11,5	13	15,5	17,5
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,65	2,85	3,30	3,60
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,10	1,25	1,4	1,72
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,743	0,844	0,945	1,161
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")	
Gesamtsplitlängen		m	40	40	60	80
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	35
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	30
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	12
Produktangaben						
Abmessungen		LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702
		Nettogewicht	kg	31,6	35,5	46,8
Schalldruckpegel		dB(A)	57	56	57,5	54
Schalleistungspegel		dB(A)	64	65	65	67
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200	2200	3000	2700
Motorleistung (Input)		W	34	34	115	115

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU470Z2 + 2xHKEU203ZL -- HCKU530Z2 + 2xHKEU264ZAL -- HCKU600Z3 + 3xHKEU203ZL -- HCKU760Z3 + 3xHKEU264ZAL -- HCKU 810 Z4 + 4xHKEU203ZL

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern, 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 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.

WOHNEN UND GEWERBE R32

TOP CLASS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Wand HKEU 264-354 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 264 ZAL		HKEU 354 ZAL	
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung			Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	2,6		3,5	
	Heizen	kW	2,9		3,8	
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/U/Lo	dB(A)	42/35/25/21,5		42/35/25/22	
Schallleistungspegel	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			KK-WIFI-BAUSATZ			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralsteuerung			NEIN			

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



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



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL	HKEU 533 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung			Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	2,1	2,6	3,5	5,3
	Heizen	kW	2,3	2,9	3,8	5,6
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")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
	Nettogewicht	kg	7,5	7,5	7,5	10
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	40/30/26/21	40/30/26/21	40/34/26/22	44/37/30/25
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	53	53	55
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	520/460/340	600/500/360	840/680/540
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	36
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			KK-WIFI-BAUSATZ			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralsteuerung			NEIN			



TECHNISCHER ANHANG

Kombinationen R32

27

KOMBINATIONEN R32

HCKU 470 Z2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Kühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	Energiewirkungsgrad (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+	JA	-
	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	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A	JA	JA
	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	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,0	309	A+	JA	-
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,0	309	A+	JA	-

HCKU 530 Z2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistungsaufnahme (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 2.0
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B									
1 Gerät	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	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
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,39	4,01	4,8	3,8	1768	A	JA	JA
	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

HCKU 600 Z3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse	St.Abzüge 65%	Konto Termico 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	-
	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,1	350	A++	JA	-
3 Geräte	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	-

KOMBINATIONEN R32

HCKU 600 Z3 Heizung

Kombinationen	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	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	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	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

HCKU 760 Z3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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.-Leist.						
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	-
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	-
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++	JA	-
	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	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	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
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+	JA	JA
	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	Innengeräte	Kombinationen				Nennkühlleistung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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									
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	-
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	JA	-
	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	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A+++	JA	-
	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	-

HCKU 810 Z4 Heizung

Kombinationen	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									
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
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A	JA	JA
	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	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,5	3,8	2395	A	JA	JA
	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



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	32
MONOSPLIT	
V-DESIGN Wand	34
Active Line Wand	36
Konsole	38
Kompakte Kassette	39
Kassette Slim	40
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	41
Boden/Decke	43
Kombinationen TWIN	44
MULTISPLIT	
Außengeräte	46
V-DESIGN Wand	47
Active Line Wand	47
Konsole	48
KOMBINATIONEN	57

WOHNEN UND GEWERBE R410A - LINE UP

MONOSPLIT

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

* Auch in der Version Multisplit einbaubar.

MULTISPLIT

	kW	4,15	5,20	6,10	8,00	8,20	11,05	12,30
Anz. an anschließbaren Innengeräten		2	2	3	3	4	4	5
								
		HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5
	HKEU 262 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 352 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 532 XAL-(S)-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 XAL-1	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 XAL-1					•	•	•
	HFIU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

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)

AUSSENEINHEITEN MONOSPLIT UND MULTISPLIT

AUSSENEINHEIT MONOSPLIT



HCNI 260 XA-1
HCNI 263 XA



HCKI 351 XA-1
HCNI 352 XA
HCNI 353 XA
HCKI 530 XA-1
HCKI 531 XA-1
HCNI 533 XA



HCKI 711 XA-1
HCNI 713 XA



HCSI 1081 XA-1



HCSI 1401 XA-1
HCSI 1601 XA-1

AUSSENEINHEITEN MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

ROBUSTER, EINFACH ZU INSTALLIEREN UND LEISTUNGSSTARK



Robust und strapazierfähig

Dank ihrer durchdachten Konstruktion sind die Außengeräte noch robuster und langlebiger. Die Platten, die mit speziellen Rippen hergestellt werden, haben abgerundete Kanten und verstärkte Seiten. Diese Einzelheiten verteilen die vertikale Last besser auf die gesamte Struktur und machen hierdurch das Außengerät so fest, dass es das Gewicht von 5 Personen tragen kann!



Sitz für die Steuereinheit: größere Zuverlässigkeit

Die elektronischen Steuereinheiten sind eine vereinfachte Struktur, die zu einer bequemerer Wartung beiträgt, indem die Ansammlung von Staub und Wasser vermieden wird.



Vereinfachte Wartung

Die Anzahl der Schrauben der oberen Platte und des Luftaustrittsgitters wurde praktisch halbiert - 3 oder 4 Schrauben statt 6 bei den Vorgängermodellen - hierdurch werden Abbau und Wartung unmittelbarer.

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 verlängern die staubfangende Wirkungsdauer.



Lichteffekte

Während des Betriebs von V-DESIGN wird über zwei Farben angezeigt, welcher Betriebszustand gerade aktiv ist: Blaues Licht steht für Kühlen, oranges Licht steht für Heizen.



Winkel des Luftstroms im vorherigen Modell.

Speicherung der Position der Lamellen für den Luftstrom

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 Betrieb nach den vorherigen Einstellungen automatisch wieder auf.



Wi-Fi-Steuerung

Steuern Sie Ihr Klimagerät bequem mit Ihrem Smartphone. KK-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 R410A

V-DESIGN DC INVERTER

Wand HKEU 262-352-532 XAL-(S)-1



Schwarz (Standard)

Silver

Hauptmerkmale

Die Modelle sind in 3 Leistungsgrößen erhältlich. 2,64-5,50 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/ Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP 7,4/4,1 (Modell mit 2,64 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -20-30° C.

Sehr Leise: 20 dB(A) (2,64 kW); 21 dB(A) (3,52-5,50 kW).

Flexible Installation: Trennhöhe bis 30 m mit einem Höhenunterschied von 20 m zwischen I.G. und A.G. (5,50 kW).



Modell Innengerät		HKEU 262 XAL-(S)-1		HKEU 352 XAL-(S)-1		HKEU 532 XAL-(S)-1		
Modell Außengerät		HCNI 260 XA-1		HCNI 352 XA		HCNI 533 XA		
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter						
Steuerung		Fernbedienung						
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,64 (1,23~3,30)	3,52 (1,33~4,47)	5,50 (1,82~6,07)			
	Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,71 (0,10~1,26)	1,07 (0,10~1,71)	1,70 (0,14~2,35)			
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,71	3,29	3,23			
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++			
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	7,4	6,9	6,6			
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	123	178	281			
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,6	3,5	5,3			
	Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,95 (0,85~3,72)	4,16 (1,04~4,88)	5,85 (1,38~6,68)			
	Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,76 (0,13~1,32)	1,10 (0,16~1,73)	1,58 (0,20~2,41)			
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,88	3,78	3,70			
Heizen	Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+			
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,1	4,1	4,0			
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	785	922	1470			
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW	2,3	2,7	4,2			
	Betriebsgrenzen (Außenbereich)	Kühlen	°C				-15~50	
		Heizen	°C				-20~30	
	Elektrische Daten		Außengerät		Ph-V-Hz			
	Stromversorgung				1Ph - 220/240V - 50Hz			
	Versorgungskabel		Typ		3+T x 1,5 mm ²		3+T x 2,5 mm ²	
	Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	3,1 (0,4~5,5)	4,8 (0,4~7,4)	7,1 (0,6~10,3)		
Heizen		A	3,4 (0,5~5,7)	4,9 (0,7~7,5)	6,9 (0,9~10,5)			
Maximaler Strom		A	9,5	10	13			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1	2,2	3,1			
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm ²			5+T x 2,5 mm ²		
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)						
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,80	0,95	1,35				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,670	1,983	2,818				
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")				
Max. Split-Länge	m	25	25	30				
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	10	10	20				
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	15				
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312	1004x305x205			
	Nettogewicht	kg	9,5	9,9	13,5			
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	35/26/21/20	36/29/22/21	42,5/35/33/21			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	49	54			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	400/300/240	500/270/350	740/620/480			
Motorleistung (Output)	W		20	20	30			
Angaben Außengeräte								
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555	800x333x555	800x333x554			
	Nettogewicht	kg	26,6	29,1	35,1			
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	55			
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	61	63			
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1900	2000	2200			
Motorleistung (Output)	Anz. x W		40	40	40			
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung		NEIN						
Zentralsteuerung		NEIN						
Wi-Fi Modul		KK-WIFI-BAUSATZ						

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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. Notigenfalls sich immer an Fachpersonal wenden.

ACTIVE LINE DC INVERTER

Komfort, Wohlbefinden und Luftqualität



Leise

Zur Erholung und zum Ausruhen bietet das Tangentialgebläse höchsten Komfort.



Comfort Care

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



Verhinderung von Kaltluft

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



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.



Memory-Effekt

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



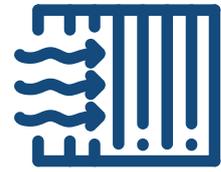
Temperaturnausgleich

Die im Raum ermittelte Temperatur wird unter Berücksichtigung der Luft korrigiert.



Notbetrieb

Bei Störungen der Sensoren im Gerät arbeitet das System im Notbetrieb und sichert die Klimatisierung der Räume.



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 263-353-533-713 XAL-1



Hauptmerkmale

Wandmodell in 4 Leistungsklassen verfügbar:
2,59~7,14 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/
Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP 6,7/4,1 (Modell mit 5,37 kW).

Sehr leise: 22,5 dB(A) für das Modell mit 2,59 kW.

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C;
-15~30° C.

Follow-Me-Funktion: in der Fernbedienung
integrierter Temperaturfühler.

Serienmäßige
Fernsteuerung



- HEPA-Filter
- Kalt-Katalysator-Filter
- Selbstreinigungsfunktion
- Selbstdiagnosefunktion
- Filter mit hoher Dichte

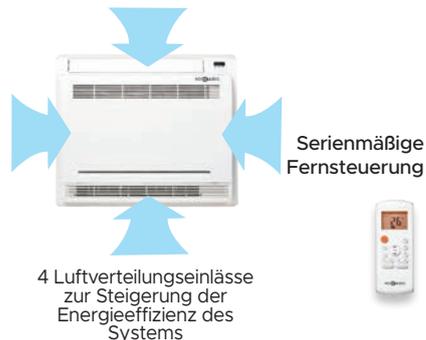


Modell Innengerät		HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1		
Modell Außengerät		HCNI 263 XA	HCNI 353 XA	HCNI 533 XA	HCNI 713 XA		
Wärmepumpe DC-Inverter							
Fernbedienung							
Steuerung							
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,59 (1,02~3,22)	3,33 (1,08~4,10)	5,37 (1,81~6,12)	7,14 (2,67~7,88)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,76 (0,10~1,24)	1,24 (0,10~1,58)	1,72 (0,14~2,36)	2,56 (0,24~3,03)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,42	2,69	3,12	2,79	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	6,7	6,1	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	143	189	277	402	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,5	3,3	5,3	7,0	
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	2,98 (0,82~3,37)	3,74 (0,88~4,22)	5,52 (1,38~6,74)	7,97 (1,61~8,79)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,79 (0,12~1,20)	1,26 (0,13~1,51)	1,67 (0,20~2,41)	2,78 (0,26~3,14)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,76	2,96	3,30	2,86
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0	4,1	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		770	805	1400	1785	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		2,2	2,3	4,1	5,1	
Betriebsgrenzen (Außenbereich)	Kühlen		°C				-15~50
	Heizen		°C				-15~30
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz				
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²		3+T x 4 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	0,4~5,4	0,4~6,9	0,6~10,3	1,0~13,2	
	Heizen	A	0,5~5,2	0,6~6,6	0,9~10,5	1,1~13,7	
Maximaler Strom		A	9,5	10	13	17	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,1	2,2	3,1	3,7	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5+T x 1,5 mm ²				
Kühlkreis							
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		0,8	0,8	1,4	1,85	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		1,670	1,670	2,923	3,862	
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")	
Max. Split-Länge	m		25	25	30	50	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m		10	10	20	25	
Splitleitungslänge ohne zusätzliche Ladung	m		5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m		15	15	15	30	
Angaben zu den Innengeräten							
Abmessungen	LxTxH	mm	715x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327	
	Nettogewicht	kg	7,3	7,8	10,5	12	
Schalldruckpegel (I.G.)	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 (I.G.)	Hi	dB(A)	53	53	55	59	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	420/320/270	570/470/370	840/800/540	980/800/640	
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	50	
Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702	
	Nettogewicht	kg	26	26,3	35,1	49,9	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	55,5	56	55	60	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	61	61	63	65	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	1800	1800	2200	2700	
Motorleistung (Output)		Anz. x W	40	40	40	50	
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung	NEIN						
Zentralsteuerung	NEIN						
Wi-Fi Modul	KK-WIFI-BAUSATZ						

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

KONSOLE

HFIU 350 ZAL



Hauptmerkmale

- 1 Leistungsstufe: 3,52 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.
- Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0.
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C; -15-24° C.
- Kompaktes Design, nur 210 mm tief.
- Zwei Arten der Luftverteilung.
- Formaldehydfilter im Lieferumfang.
- Split-Länge: 25 m.
- Maximaler Höhenunterschied zwischen AG und IG: 10 m.



Modell Innengerät			HFIU 350 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
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 ³	2,91
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,46
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1015
Theoretische Last (Pdesignh)		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 ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	5,5 (1,4~8,1)
	Heizen	A	4,8 (1,2~6,5)
Maximaler Strom		A	9
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Kühlkreis			
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,05
Tonnen CO ₂ -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	700x600x210
	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 ³ /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 ³ /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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

- 2 Leistungsgrößen: 3,52~5,28 kW.
- Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.
- Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0.
- Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.
- Sehr platzsparend: nur 260 mm hoch.
- Platte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°.
- Schaltkasten im Gerätekorpus.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.



Modell Innengerät		HTFU 350 ZAL		HTFU 530 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 XA-1		HCKI 531 XA-1	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung		Fernbedienung			
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 ³	3,26	2,90	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,87	3,82
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹		A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²		4,0	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1190	1610	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW		3,4	4,6	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50	-15~50
	Heizen		°C	-15~24	-15~24
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	4,8 (1,0~7,7)	8,1 (1,2~10,9)	
	Heizen	A	4,7 (2,3~8,4)	6,3 (1,4~10,5)	
Maximaler Strom		A	9	13,5	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95	
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴	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	
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		
	Nettogewicht	kg	16,5		
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	43/39/35		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	58		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	617/504/416		
Motorleistung (Output)		W	45		
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25		
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 ³ /h	2000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 63		
Zubehör					
Zierplatte			TFP 200 ZA		
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50		
	Nettogewicht	kg	2,5		
Optionale Teile			JA		
Kabelgebundene Steuerung			JA		
Manuelle Zentralsteuerung			XRV Mobile BMS		
Zentralsteuerung via Wi-Fi					

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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



Hauptmerkmale

4 Leistungsgrößen: 7,03-15,53 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (7,03-10,55 kW); A+/A+ (14,07-15,53 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.

Voreinstellung für Außenlufteintritt.

Schaltkasten im Gerätekorpus.

Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.

Flexible Installation: Trennhöhe 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		Fernbedienung							
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 ³	3,24	2,60	2,61	2,43		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,1	6,1	5,6	5,6		
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	402	602	875	950		
Theoretische Last (Pdesign)	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 ³	3,72	3,60	3,01	3,17		
		Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0		
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1820	3535	4025	4025		
Theoretische Last (Pdesign)	kW	5,2	10,1	11,5	11,5				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50						
	Heizen	°C	-15~24						
Elektrische Daten									
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 ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²			
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,9 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,3 (2,3~10,7)	11,0 (2,9~12,3)			
	Heizen	A	8,9 (1,8~14,1)	5,3 (1,5~8,1)	9,2 (2,1~11,7)	9,9 (3,0~12,6)			
Maximaler Strom	A	14,4	10	13	14				
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,95	5,30	6,10	7,50				
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		5 (davon 2 abgeschirmt)						
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)							
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,95	3,2	4,00	4,3				
Tonnen CO ₂ -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				
Angaben zu den Innengeräten									
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 ³ /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				
Angaben Außengeräte									
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 ³ /h	2700	4300	6800	7200			
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 115	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 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

2 erhaltliche Leistungsgrößen: 3,52-5,28 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/
Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP 6,1/4,0 (Modell mit 5,28 kW).

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15-50° C;
-15-24° C.

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.



Modell Innengerät			HUCU 350 ZAL	HUCU 530 ZAL		
Modell Außengerät			HCKI 351 XA-1	HCKI 531 XA-1		
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung			Fernbedienung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,75)	5,28 (1,23~6,15)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	1,30 (0,16~2,10)	1,64 (0,26~2,12)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	2,71	3,22		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	5,6	6,1	
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	219	304	
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,5	5,3		
		Nennleistung (T=+7°C)	3,81 (1,00~4,00)	5,86 (1,80~7,03)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	1,20 (0,30~2,10)	1,58 (0,31~2,15)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	3,18	3,71		
		Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	4,0	
Theoretische Last (Pdesignh)	Heizen	kWh/a	910	1505		
		Nennleistung (T=+7°C)	2,6	4,3		
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24		
		Elektrische Daten			1-220~240V-50HZ	
		Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz		
Versorgungskabel		Typ	3+T x 2,5 mm ²	3+T x 4 mm ²		
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	5,7 (1,3~10,0)	7,2 (1,1~9,2)		
	Heizen	A	5,5 (1,5~10,0)	7,0 (1,3~9,3)		
Maximaler Strom		A	10	13,5		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,90	2,95		
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4		
Kühlkreis			R410A (2088)			
Kältemittel (GWP) ⁴						
Qualität Kühlmittelvorladung	kg		1,05	1,35		
Tonnen CO ₂ -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		
Angaben zu den Innengeräten						
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 ³ /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		
Angaben Außengeräte						
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 ³ /h	2000	2000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 63	1 x 34		
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			JA			
Manuelle Zentralsteuerung			JA			
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

KANALISIERBAR BEI MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige
Fernsteuerung



Hauptmerkmale

4 Leistungsstufen: einphasig 7,03 kW; vierphasig 10,55-15,20 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+ (7,03-10,55 kW); A+/A+ (14,07-15,20 kW).

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.

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.



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	Fernbedienung					
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	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 ³	3,23	2,60	2,80	2,41
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A+	A+
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	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
Heizen	Nennleistung (T=+7°C)	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 ³	3,72	3,61	3,71	3,61
	Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	2030	3675	4025	4235
	Theoretische Last (Pdesignh)	kW	5,8	10,5	11,5	12,1
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	10,0 (2,0~12,2)	7,5 (1,2~8,0)	8,7 (1,6~10,9)	10,9 (2,0~12,9)
	Heizen	A	8,9 (2,1~12,4)	5,7 (1,2~8,0)	7,5 (1,2~10,7)	8,7 (2,1~13,1)
Maximaler Strom		A	14	10	13	14
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	5,30	6,10	7,50
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)			
Kühlkreis						
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,95	3,2	4,00	4,3
Tonnen CO ₂ -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
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
	Nettogewicht	kg	31,5	40,5	47,6	47,6
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	44/42/40	47/43/40	50,5/49,5/48	54/52/50,5
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	64	63	70	74
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1248/1054/839	1400/1150/750	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Motorleistung (Output)		W	90	250	560	560
Außendurchmesser des Kondenswasserablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte						
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 ³ /h	2700	4300	6800	7200
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 115	1 x 150	2 x 126	2 x 126
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung	JA					
Manuelle Zentralsteuerung	JA					
Zentralsteuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS					

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

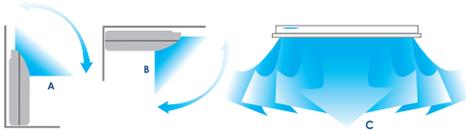
WOHNEN UND GEWERBE R410A

BODEN/DECKE

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



Serienmäßige Fernsteuerung



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

Hauptmerkmale

5 Leistungsstufen: einphasig 5,28~7,03 kW; dreiphasig 10,55~15,82 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: A++/A+.

Werte SEER/SCOP bis 6,1/4,0

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen: -15~50° C; -15~24° C.

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		
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter										
Steuerung	Fernbedienung										
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)				
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		EER3 ³	3,24	3,07	2,60	2,71	2,61				
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++				
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1				
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	304	402	602	803	918				
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	5,3	7,0	10,5	14,0	16,0					
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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)				
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	3,72	3,72	3,41	3,22				
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0				
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1540	1855	3605	4130	4200				
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	4,4	5,3	10,3	11,8	12,0					
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				
Elektrische Daten											
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ					
Versorgungskabel		Typ	3+T x 4 mm ²	3+T x 4 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²				
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	7,3 (2,8~7,9)	10,4 (1,8~14,4)	7,0 (1,7~8,0)	9,0 (2,4~10,9)	10,5 (2,9~12,0)				
		Heizen	A	6,6 (2,4~6,8)	8,9 (1,8~14,1)	5,2 (1,5~8,1)	8,2 (2,5~11,4)	9,7 (3,0~12,6)			
Maximaler Strom		A	13,5	14,4	10	13	14				
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,16	5,30	6,59	7,50				
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		5 (davon 2 abgeschirmt)						
Kühlkreis											
Kältemittel (GWP) ⁴	R410A (2088)										
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,35	1,95	3,2	4,00	4,3					
Tonnen CO2-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					
Angaben zu den Innengeräten											
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235				
	Nettogewicht	kg	28	26,8	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 ³ /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				
Angaben Außengeräte											
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 ³ /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				
Optionale Teile											
Kabelgebundene Steuerung					JA						
Manuelle Zentralsteuerung					JA						
Zentralsteuerung via Wi-Fi					XRV Mobile BMS						

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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.

KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 710 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung			Fernbedienung	
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 ³	2,61	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,00	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50
		Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
		Außengerät		3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel			Typ	5+T x 2,5 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,3 (2,3~10,7)	
	Heizen	A	9,2 (2,1~11,7)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,77	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0	
Tonnen CO ₂ -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	



Modell Innengerät			2 x HUCI 710 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung			Fernbedienung	
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 ³	2,73	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	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 ³	3,71	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4025	
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,5	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~50
		Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
		Außengerät		3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel			Typ	5+T x 2,5 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	8,7 (1,6~10,9)	
	Heizen	A	7,5 (1,7~10,7)	
Maximaler Strom		A	13	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,10	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	4,0	
Tonnen CO ₂ -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



Modell Innengerät			HSFI 710 ZA1
Modell Außengerät			HCSI 1401 XA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter
Steuerung			Fernbedienung
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,10~16,41)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,19 (1,37~6,31)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,71
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen	kWh/a	803
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,0
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (4,40~18,46)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,73 (1,47~6,59)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,41
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	Kühlen	626/2011 ¹	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)		SCOP ²	4,0
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4130
Theoretische Last (Pdesignh)		kW	11,8
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Heizen	°C
Elektrische Daten			
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ
	Außengerät		3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²
Aufgenommener Strom (Nennstrom)	Kühlen	A	9,0 (2,4~10,9)
	Heizen	A	8,2 (2,5~11,4)
Maximaler Strom		A	13
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,59
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)
Kühlkreis			
Kältemittel (GWP) ⁴			R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung			kg
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			t
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 Kühlfüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 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.

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.

AUSSENEINHEITEN MULTISPLIT



HCKU 472 X2
HCKU 531 X2



HCKU 601 X3
HCKU 761 X3



HCKU 811 X4



HCKU 1061 X4
HCKU 1201 X5

Hauptmerkmale

7 erhältlich Leistungsgrößen: von 4,15 bis 12,30 kW.

Saisonale Energieeffizienzklasse im Kühl-/Heizbetrieb: bis A++/A+ (4,15, 8,00 und 8,20 kW).

Betriebsbereich: -15~50° C im Kühlbetrieb; -15~24° C im Heizbetrieb.

Alle Außengeräte sind mit Sine Wave Inverter Technology 180° ausgestattet. Diese Funktion senkt deutlich die Geräuschpegel und erhöht die Energieeffizienz bei niedrigen Frequenzen beträchtlich.

Modell		HCKU 472 X2	HCKU 531 X2	HCKU 601 X3	HCKU 761 X3	HCKU 811 X4	HCKU 1061 X4	HCKU 1201 X5	
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	4,15 (1,76~4,54)	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	1,28 (0,42~1,43)	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 ³	3,24	2,91	3,23	3,23	3,32	3,23	3,30	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,8	6,2	6,3	6,6	6,8	7,1	7,6	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	206	282	339	403	401	523	566	
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	4,0	5,0	6,1	7,6	7,8	10,6	12,3	
Nennleistung (T=+7°C)	kW	4,40 (1,89~4,87)	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	1,17 (0,39~1,33)	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 ³	3,76	3,72	3,71	3,71	3,76	3,72	3,71	
Energieeffizienzklasse (Zwischensaison)	626/2011 ¹	A+	A	A	A+	A+	A	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Zwischensaison)	SCOP ²	4,0	3,8	3,8	4,0	4,0	3,8	3,8	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	1295	1695	2034	1995	2415	3426	3537	
Theoretische Last (Pdesignh)	kW	3,7	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	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	
Elektrische Daten									
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+Tx 2,5 mm ²	3+Tx 2,5 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 4 mm ²	3+Tx 6 mm ²	3+Tx 6 mm ²	
Aufgenommener Nennstrom	Kühlen	A	5,9 (3,0~5,9)	7,6 (2,8~7,0)	8,3 (4,4~7,7)	10,7 (3,3~10,2)	9,9 (5,8~12,1)	16,9 (5,4~15,3)	16,6 (3,0~16,0)
	Heizen	A	5,2 (2,7~5,6)	6,7 (2,3~6,9)	7,8 (3,5~7,1)	9,8 (3,2~9,5)	10,6 (7,2~15,3)	13,0 (5,9~14,6)	14,7 (3,0~15,8)
Maximaler Strom	A	11	12	15	16	17	21,5	22	
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,65	2,3	2,8	3,3	3,5	4,6	4,7	
Verbindungskabel zwischen jedem I.G. und A.G.	Anz.	4	4	4	4	4	4	4	
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴		R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,25	1,7	2,1	2,1	2,4	3,0	3,6	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	2,610	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")	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	15	15	15	15	15	15	15	
Produktangaben									
Abmessungen	LxTxH	mm	800x333x554	800x333x554	845x363x702	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
	Nettogewicht	kg	31,5	36,0	47,0	52,7	67,6	70,0	
Schalldruckpegel	dB(A)	54	56,5	57,5	59,5	60	63,5	62	
Schallleistungspegel	dB(A)	64	65	65	69	67	69	69	
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	2100	2100	2700	3500	3800	5500	5500	
Motorleistung (Input)	W	40	40	50	50	120	120	120	

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

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 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 2088. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 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.

V-DESIGN DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 262-352-532 XAL-(S)-1



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 262 XAL-(S)-1	HKEU 352 XAL-(S)-1	HKEU 532 XAL-(S)-1
Typ			Innengeräte für Wand		
Steuerung			Fernbedienung		
Nominale	Kühlen	kW	2,64	3,52	5,28
	Heizen	kW	2,93	3,81	5,57
Elektrische Daten					
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	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")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben					
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312	1004x205x350
	Nettogewicht	kg	9,5	9,9	13
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	35/26/21	36/29/22	39/33/28
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	49	56
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	400/300/240	500/350/270	740/620/480
Motorleistung (Output)		W	16	16	16
Optionale Teile				KK-WIFI-BAUSATZ	
Wi-Fi Modul				NEIN	
Kabelgebundene Steuerung				NEIN	
Zentralsteuerung				NEIN	

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HKEU 263 XAL-1	HKEU 353 XAL-1	HKEU 533 XAL-1	HKEU 713 XAL-1
Typ			Innengeräte für Wand			
Steuerung			Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	2,59	3,33	5,37	7,14
	Heizen	kW	2,98	3,74	5,52	7,97
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-	-	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	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")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Produktangaben						
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
Optionale Teile				KK-WIFI-BAUSATZ		
Wi-Fi Modul				NEIN		
Kabelgebundene Steuerung				NEIN		
Zentralsteuerung				NEIN		

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Konsole HFIU 350 ZAL



Serienmäßige
Fernsteuerung



Modell			HFIU 350 ZAL
Typ			Innengeräte Konsole
Steuerung			Fernbedienung
Nominale	Kühlen	kW	3,49
	Heizen	kW	3,78
Elektrische Daten			
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-
Verbindungskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Kühlkreis			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben			
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)		m³/h	512/480/370
Motorleistung (Output)		W	16
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle Zentralsteuerung		Erfordert Schnittstelle NIM-GRH	JA
Zentralsteuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS





SELECTED LINE





PRÄZISE FRAGEN, UMGEHENDE ANTWORTEN

Hokkaido, immer darauf bedacht, ihre Kunden **zufriedenzustellen** und ihre Hinweise zu beachten, hat für Personen, die geantwortet haben, spezifische Bedürfnisse erkannt und auf sie mit einer Baureihe 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 Klimatisierung** der Räume tragbare Lösungen bevorzugt, wer sich entschlossen hat, den elektrische Boiler zu ersetzen und Umweltverträglichkeit und Effizienz von Wärmepumpen gewählt hat, findet in **SELECTED LINE** die passende Antwort.

SELECTED LINE

Klimaanlage ohne Außengerät	52
Mobiles Klimagerät	54
Mobile Luftentfeuchter	55

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 2200 X-1

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

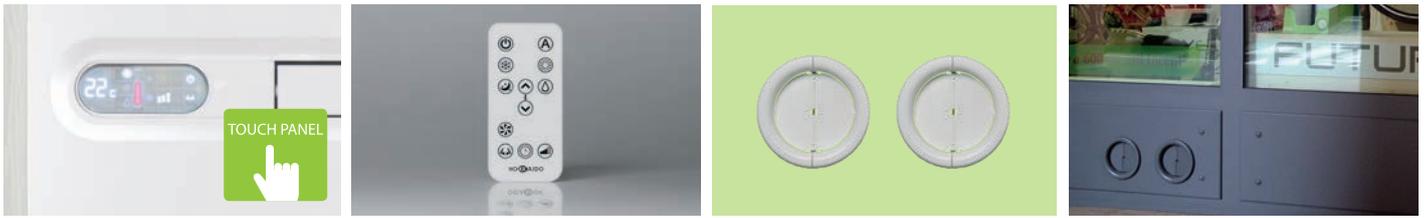
Da das Außengerät fehlt, ist die Installation an jeder der umlaufenden Wand einfach vorzunehmen, auch ohne hierzu einen Kältefachmann bemühen zu müssen. Es genügt, zwei Bohrlöcher mit 162 mm Durchmesser in der Wand anzubringen, ohne dass Schlitz zur Verbindung mit Außengeräten bearbeitet werden müssen. 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 Außenklappgitter 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 ist. Die Außengitter können mit den Farben der Fassade übermalt werden, wodurch der Einbau so gut wie unsichtbar wird.

Modell			HTWIS 2200 X-1	HTWIS 1650 G
Typ			Monoblock Doppelleitung Wärmepumpe On-Off	Monoblock Doppelleitung Wärmepumpe On-Off
Steuerung			Schalttafel + Fernsteuerung	Schalttafel + Fernsteuerung
Nennkühlleistung	Kühl.	kW	2,20	1,65
Kühlleistung (OverFAN)	*	kW	3,10	
Aufgenommene Nennleistung	PEER	kW	0,625	0,580
Energieverbrauch pro Jahr Kühlung		kWh/a	312,5	290
Nominale Energieeffizienzklasse	Kühl.	626/2011 ¹	A+	A
Nominaler Energieeffizienzindex	Kühl.	EER ²	3,52	2,84
Nennheizleistung	Heiz.	kW	2,20	1,70
Heizleistung (OverFAN)	*	kW	3,05	
Aufgenommene Nennleistung	PCOP	kW	0,593	0,545
Nominale Energieeffizienzklasse	Heiz.	626/2011 ¹	A+	A
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	Heiz.	COP ²	3,71	3,12
Betriebsgrenze (Innenraum)	Kühl.	°C	18~35	18~35
	Heiz.		5~27	5~27
Betriebsgrenze (Außenbereich)	Kühl.	°C	-5~43	-5~43
	Heiz.		-10~24	-10~24
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,12	0,80
Schalldruck (1 m Abstand und 1,5 m Höhe)	H-L	dB(A)	41-27	38-29
Schalleistungspegel	LWA	dB(A)	55	53
Elektrische Daten				
Stromversorgung			220-240V~/50Hz/1P	220-240V~/50Hz/1P
Max. Aufgenommener Strom	A		3,4	3
Kühlkreis				
Kühlmittel (GWP) ³ - Menge			R410A (2088) - kg. 0,520	R410A (2088) - kg. 0,480
Ventilatoren				
Interne Belüftungsgeschwindigkeit	St.		4	3
Externe Belüftungsgeschwindigkeit	St.		4	3
Luftförderleistung bei höchster Geschwindigkeit innen/außen	m ³ /h		440/560	360/430
Luftförderleistung bei mittlerer Geschwindigkeit innen/außen	m ³ /h		330/390	300/360
Luftförderleistung bei niedrigster Geschwindigkeit innen/außen	m ³ /h		260/340	240/320
Installation				
Durchmesser Wandbohrlöcher	mm		162	162
Zwischenabstand Wandbohrlöcher	mm		293	293
Besondere				
Abmessungen	L x H x T	mm	1030 x 555 x 170	1030 x 555 x 170
Nettogewicht		kg	48,50	46,00
Sonderzubehör				
BAUSATZ für schönes Aussehen der Abdeckungen an der Unterseite			TWIS 2200 CINF	
Prüfbedingungen			Raumtemperatur	Außentemperatur
Prüfungen beim Kühlen			BS 27° C - BU 19° C	BS 35° C - BU 24° C
Prüfungen beim Heizen			BS 20° C - BU 15° C	BS 7° C - BU 6° C

* Mit eingeschalteter DUAL-POWER-Funktion. 1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 zur Kennzeichnungsbildung des Energieverbrauchs von Luftkonditionierern. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 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 Kuhlflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kuhlflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 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.

SELECTED LINE

MOBILES MONOBLOCK-KLIMAGERÄT 3 IN 1

Zum Heizen, Befeuchten und Belüften

HMCZ 90 F

Das mobile Monoblock-Klimagerät 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 des praktischen Griffs auf der Rückseite lässt es sich in jeder Umgebung leicht bewegen.

Kondenswasser-Managementsystem

- Im Kühlbetrieb mit automatischer Verdampfung: das Kondenswasser verdampft nach außen
- Im Entfeuchterbetrieb mit kontinuierlichem Abfluss: Anschluss an die entsprechende Auslassleitung.

Verfügbare Funktionen

- Sleep: Stufenweise Erhöhung der eingestellten Temperatur und Reduzierung der Geräuschentwicklung für mehr Nachtkomfort und Energieeinsparung.
- Eigendiagnose: Fehlercodes werden auf dem Display des Gerätes angezeigt und erleichtern die Fehlerbehebung.
- Swing: Automatisches horizontales Schwenken der Lamellen für den Luftzustrom, das auch über die Fernbedienung gesteuert werden kann.



Hauptmerkmale

Kühlleistung: 2,60 kW.

Kühlgas: R410A.

Energieklasse: A.

Schalldruckpegel: 48 dB(A).

Erweiterter Luftstrom: bis zu 5 m Entfernung.

4 Lüftungsgeschwindigkeiten: hoch, mittel, niedrig und automatisch.

Intuitive Multifunktions-Fernbedienung (im Lieferumfang enthalten).

Bedienfeld mit Touch-Tasten und LCD-Display.

Weißes Finish.

Luftfilter waschbar und leicht herausnehmbar.

Timer für Kühl- und Entfeuchtungsbetrieb.

Tragbar			HMCZ 90 F
Versorgung		Ph/V/Hz	1/220/240/50
Nennkühlleistung ¹⁾	Nennwert P	kW	2,60
Aufgenommene Nennkühlleistung ¹⁾	P EER	kW	1,00
Nominaler Energieeffizienzindex ¹⁾	EER d	-	2,60
Energieeffizienzklasse im Kühlbetrieb		-	A
Energieverbrauch für Einkanal-Kühlgeräte	Q SD	kWh/h	1,00
Schalldruckpegel (Hi/Me/Lo)	LPA	dB(A)	53/51/48
Kältemittel	Typ/Menge	kg	R410A/0,52
Gesamtheizleistung	GWP	kg CO ₂ -Äqu.	2088
Abmessungen	LxTxH	mm	300x480x630
Nettogewicht		kg	24
Entfeuchtungsleistung		l/d	50
Durchsatz aufbereitete Luft		m ³ /h	360
Schlauch zur Abluft	Durchmesser	mm	150
	Länge		200~1200

1) Messwert nach der harmonisierten Norm EN14511. 35° C TT - 28,3° C FT.

MOBILE LUFTENTFEUCHTER

Entfernt überall, wo Sie wollen, überschüssige Feuchtigkeit

DH16-A1

Hokkaido präsentiert den mobilen Luftentfeuchter, der die richtige Luftfeuchtigkeit für kleine Räume schafft, mit der Möglichkeit, der Luft bis zu 16 Liter Feuchtigkeit pro Tag zu entziehen.

DH16-A1 ist mit einem Kondensatbehälter von 2,1 Liter und Anschluss für eine mögliche kontinuierliche Kondenswasserableitung ausgestattet.

Er bietet die Möglichkeit, die gewünschte Luftfeuchtigkeit von 30% bis 90% einzustellen und zwei Arten der Lüftergeschwindigkeit (hoch/niedrig) zu wählen.

Wenn der Behälter voll ist, wird das Lichtsignal durch eine Anzeige auf dem Bedienfeld mit automatischer Abschaltung aktiviert.

Hauptfunktionen

- Kontinuierliche Entfeuchtungsfunktion.
- Komfort-Funktion: Stellt die Luftfeuchtigkeit entsprechend der gemessenen Raumtemperatur automatisch ein.



Hauptmerkmale

Entfeuchtungsleistung: 16 l/Tag(30° C BS - UR 80%)

Behälterinhalt: 2,1 Liter.

Kühlgas: R134A.

Schalldruckpegel: 42 dB(A).

Automatisches Abtauen, angezeigt durch Kontrollleuchte.

Luftfilter, zur Reinigung leicht herausnehmbar.

Timer.

Tragbar			DH16-A1
Versorgung		Ph/V/Hz	1/220/240/50
Entfeuchtungsleistung	30° C BS - UR 80%	l/d	16
Steuerung			Elektronisch
Art des Abtauens			Ventilator
Abtauen			Automatisch
Messung und Regelung der Feuchtigkeit			Digitales Hygrostat
Einstellbereich (relative Feuchte)		%	30 ~ 90
Verbrauch		W	410
Nennstrom		A	2,10
Schalldruckpegel		dB(A)	42
Durchsatz aufbereitete Luft		m ³ /h	135
Fassungsvermögen mitgelieferter Behälter		l	2,1
Betriebsgrenzen		°C	5 ~ 32
Kältemittel	Typ/Menge	kg	R134A/0,12
Gesamtheizleistung	GWP	kg CO ₂ -Äqu.	1430
Abmessungen	LxTxH	mm	340x220x495
Nettogewicht		kg	13,3





TECHNISCHER ANHANG

Kombinationen R410A

58

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 472 X2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistung 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 Gerät	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—	JA	-
2 Geräte	26+26	26	26	2,05	2,05	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	JA	-
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,15	1,28	3,24	4,0	6,8	206	A++	JA	-

HCKU 472 X2 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistung 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 Gerät	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—	JA	JA
2 Geräte	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,17	3,76	3,7	4,0	1295	A+	JA	JA
	26+35	26	35	1,93	2,57	4,50	1,19	3,78	3,7	4,0	1295	A+	JA	JA

HCKU 531 X2 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtleistung Kühlung (kW)	Leistung 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 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,72	2,91	—	—	—	—	NEIN	-
2 Geräte	26+26	26	26	2,60	2,60	5,20	1,79	2,91	5,0	6,2	282	A++	NEIN	-
	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	Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamt-Heizleistung (kW)	Leistung 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 Gerät	53	53	—	5,30	—	5,30	1,43	3,71	—	—	—	—	NEIN	JA
2 Geräte	26+26	26	26	2,75	2,75	5,50	1,48	3,71	4,6	3,8	1695	A	NEIN	JA
	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	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Kühlung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,10	1,89	3,23	6,1	6,3	339	A++	JA	-
	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	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Heizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Leistung 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	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,60	1,78	3,71	5,5	3,8	2026	A	JA	JA
	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

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 761 X3 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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.-Leist.						
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	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	8,00	2,48	3,23	7,6	6,6	403	A++	JA	-
	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	-

HCKU 761 X3 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen			Nominale Heizleistung (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (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	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,60	2,32	3,71	5,7	4,0	1995	A+	JA	JA
	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	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Kühlung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,47	3,32	7,8	6,8	401	A++	JA	-
	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	-

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 811 X4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nennheizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Leistung 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									
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
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,29	3,50	6,2	3,8	2269	A	NEIN	NEIN
	26+26+26	26	26	26	—	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	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,80	2,34	3,76	6,9	4,0	2415	A+	JA	JA
	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

HCKU 1061 X4 Kühlung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Kühlung (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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									
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	-
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,12	3,21	10,0	6,8	515	A++	NEIN	-
	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	-	
4 Geräte	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	-
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	11,05	3,42	3,23	10,6	7,1	523	A++	JA	-
	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	-	

KOMBINATIONEN R410A

HCKU 1061 X4 Heizung

Kombinationen	Innengeräte	Kombinationen				Nominale Heizleistung (kW)				Gesamtheizleistung (kW) Std.	Leistung Leistung (kW) Std.	COP (W/W) Std.-Leist.	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									
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	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,30	3,04	3,72	9,3	3,8	3426	A	JA	JA
	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.	Innengeräte	Kombinationen					Nominale Kühlung (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										Std.
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	53+53	53	53	—	—	—	4,93	6,57	—	—	—	11,50	3,58	3,21	11,5	6,2	649	A++	NEIN	-	
	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	-	
35+53+71	35	53	71	—	—	2,67	4,00	5,33	—	—	12,00	3,74	3,21	12,0	6,5	646	A++	NEIN	-		
53+53+53	53	53	53	—	—	4,00	4,00	4,00	—	—	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	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,30	3,73	3,30	12,3	7,6	566	A++	JA	-	
	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	—	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.	Innengeräte	Kombinationen					Nennheizleistung (kW)					Gesamtheizleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	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	—	—	—	2,91	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
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	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	26+26+26+26+26	26	26	26	26	26	2,46	2,46	2,46	2,46	2,46	12,50	3,37	3,71	9,6	3,8	3537	A	JA	JA
	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



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

LEISTUNGSSTARK UND EINFACHE INSTALLATION

Als Ergebnis des konstanten Einsatzes in technologischer Forschung und der langwährenden Erfahrung im italienischen und europäischen Markt für Lüftungsanlagen, stellt Hokkaido die Linie PROJECT VRF R410A vor, die sich anschießt, 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	66
XRV PREMIUM MODULAR	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	71
XRV SMART MODULAR	
In Wärmepumpe - 2 Rohre	75
XRV PLUS HEAT RECOVERY	
Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre	78
XRV PLUS MINI	
In Wärmepumpe	82
INNENGERÄTE PREMIUM	
Baureihe P	85
INNENGERÄTE SMART	
Baureihe K	91
EEV KIT	97

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

XRV PREMIUM MODULAR



8-12HP



14-22HP

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

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

XR V MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

XR V PLUS HEAT RECOVERY



8-16HP

8HP	10HP	12HP	14HP	16HP
HCSR U 2524 XR V-1 Plus	HCSR U 2804 XR V-1 Plus	HCSR U 3354 XR V-1 Plus	HCSR U 4004 XR V-1 Plus	HCSR U 4504 XR V-1 Plus

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

FLUSSVERTEILER

Flussverteiler für den Wärmerückgewinnungsbetrieb.
Platz sparende und leichte Bauart Bis zu 24 Innengeräte am selben Verteiler.

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

XRV MULTI SYSTEM Außengeräte mit Wärmepumpe

XRV PLUS MINI



3,75HP
einphasig
HCNU 1054 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 - LINE UP

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2 Rohre

XRV SMART MODULAR



8~10HP

8HP HCSU 2524 XRV-K	10HP HCSU 2804 XRV-K
-------------------------------	--------------------------------

KOMBINATIONEN		
16HP 8 + 8 HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	18HP 8 + 10 HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	20HP 10 + 10 HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K

Es können Kombinationen bis maximal 4 Außengeräte hergestellt werden.

TABELLE VERNETZUNGEN

INNENGERÄTE / AUßENGERÄTE / STEUERUNGEN

			INNENGERÄTE		
			ALLEIN	ALLEIN	MIX
			XRV-K		XRV-K
				XRV-P	XRV-P
AUßENGERÄTE	A.G. 2 Rohre	XRV-1 Plus	OK	OK	NEIN
		XRV-K	OK	OK	NEIN
		XRV-P	OK	OK	NEIN
STEUERUNGEN	Fernsteuerung	DHIR-5-6-XRV-K-P	NEIN	OK	
		DTW 3 IHXR TOUCH	OK	NEIN	
	Kabelgebundene Steuerung	DTW IHXR SIMPLY	OK	NEIN	
		DTWS 4 IHXR COMPACT	OK	NEIN	
		DHW-5-6-XRV-K-P	NEIN	OK	
ZENTRALSTEUERUNGEN	Manuell	DTC IHXR TOUCH	OK	OK	
		DTCWT IHXR	OK	OK	
	WiFi	XRV MOBILE BMS	OK	OK	

XRV MULTI SYSTEM



XRV PREMIUM
MODULAR



XRV SMART
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 mit 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 CO₂-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

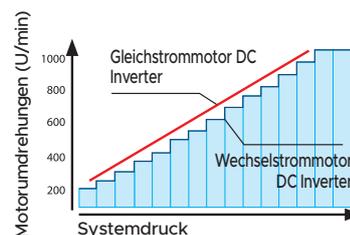
Der Einsatz des Motors DC Inverter für den Ventilator sichert während den Teillasten eine Energieeinsparung, da die Umdrehungen des Ventilators reguliert werden und trägt zu einem leisen Lauf des Gerätes bei. Die Konstruktion des Ventilators und des Ausstoßgitters erhöhen den Volumenstrom der Luft und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



Verdichter DC Inverter



DC-Ventilatormotor 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

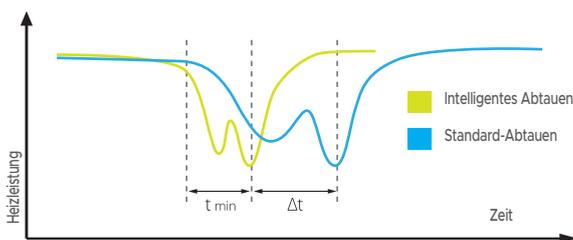
Das Sortiment zeichnet sich durch 8 Grundmodule aus: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22HP. Breites Leistungsspektrum: von 25,2 bis 246,0 kW.

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).

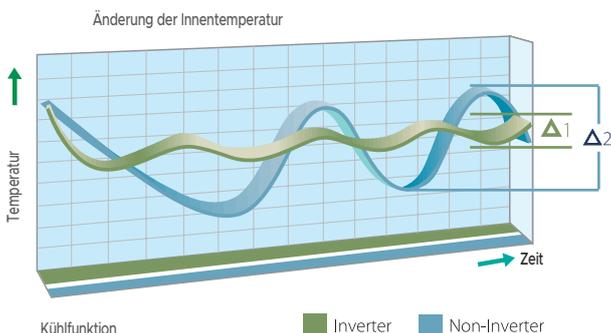
Intelligentes Abtauen

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.

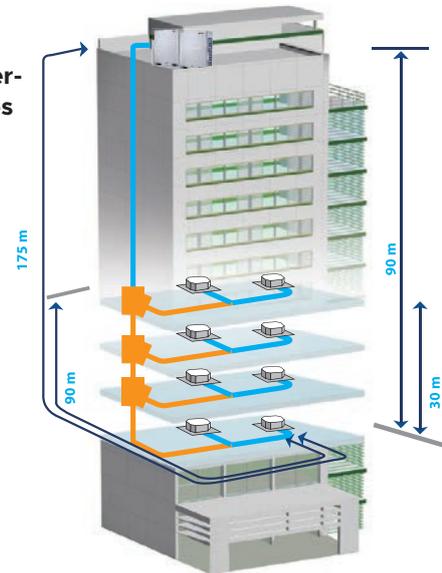


Schnelles Abkühlen und Aufheizen

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



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
Leistung	HP	8	10	12	14	16	18	20
Nennkühlleistung (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Nennheizleistung (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0	50,0	56,0
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz						
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)						
	kg (Tonnen CO2)	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
Kühlanschlüsse (3)	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")
	Gas	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	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")	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
Produktangaben								
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Nettogewicht	kg		219	219	237	297	297	340
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	59	63	62	66	66	66
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	79	83	82	88	88	88
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	12000	12000	12000	14000	14000	16000
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS		-5 / 43	-5°C / 43°C				
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-20 / 24	-20°C / 24°C				
Anschließbare Innengeräte	Anz.		13	16	20	23	26	29
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		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 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
Leistung	HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Nennkühlleistung (1)	kW	123,0	128,5	134,5	139,5	145,5	151,0	156,5
Nennheizleistung (2)	kW	123,0	136,5	138,0	143,0	149,0	154,5	160,5
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	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
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,8	47,17	48,59
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	kg (Tonnen CO2)	32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	41 (85,608)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	4/Scroll DC Inverter	4/Scroll DC Inverter	5/Scroll DC Inverter				
Kühlanschlüsse (3)	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")
	Gas	Ø mm (Zoll)	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")
	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")	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
Produktangaben								
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Nettogewicht	kg		680	814	856	864	899	917
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	69	69	70	70	70	70
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	91	90	92	92	92	92
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	32000	40000	42000	44000	44000	44000
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS		-5°C / 43°C					
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-20°C / 24°C					
Anschließbare Innengeräte	Anz.		64	64	64	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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) 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)
61,5	67,0	73,0	78,0	84,0	89,5	95,0	100,0	106,5	111,5	117,5
61,5	75,0	76,5	81,5	87,5	93,0	99,0	100,0	106,5	111,5	117,5
3-380~415V-50Hz										
19,84	17,82	21,13	22,2	23,96	27,33	28,75	29,42	33,48	34,55	36,31
16,18	17,82	18,58	19,39	20,89	23,07	25,09	25,00	27,87	28,68	30,18
3,10	3,76	3,45	3,51	3,51	3,27	3,30	3,40	3,18	3,23	3,24
3,80	4,21	4,12	4,20	4,19	4,03	3,95	4,00	3,82	3,89	3,89
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	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										
-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)
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	196,0	201,0	212,5	218,0	222,0
161,5	168,0	173,0	179,0	184,5	190,0	199,5	204,5	210,5	216,5	222,0
3-380~415V-50Hz										
49,26	53,32	54,39	56,15	59,52	57,50	60,81	61,88	63,64	67,01	68,43
41,18	44,05	44,86	46,36	48,54	50,18	50,94	51,75	53,25	55,43	57,45
3,28	3,15	3,18	3,19	3,10	3,30	3,22	3,25	3,25	3,17	3,19
3,92	3,81	3,86	3,86	3,80	3,95	3,92	3,95	3,95	3,90	3,86
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	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										
-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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
 (4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

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
Leistung	HP		80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)
Nennkühlleistung (1)	kW		223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Nennheizleistung (2)	kW		223,0	229,5	234,5	240,5	246,0
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW		69,10	73,16	74,23	75,99	79,36
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW		57,36	60,23	61,04	62,54	64,72
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)				
	kg (Tonnen CO2)		58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		8/Scroll DC Inverter				
Kühlanschlüsse (3)	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	90 - 110
Produktangaben							
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790
Nettogewicht		kg	1290	1317	1325	1360	1360
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	72	72	72	72	72
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	94	94	94	94	94
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	64000	62000	64000	64000	64000
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS		-5°C / 43°C				
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT		-20°C / 24°C				
Anschließbare Innengeräte	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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV SMART MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre



FULL DC INVERTER

HCSU 2524 XRV-K
HCSU 2804 XRV-K

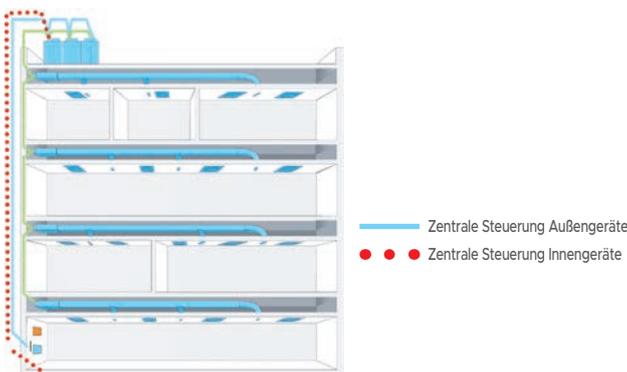
Die Geräte mit 8 und 10HP sind mit einem Verdichter DC Inverter ausgestattet.

Alle Geräte sind mit einem Ventilator mit Motor DC Inverter ausgestattet:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

Leiser Betrieb, Auto-Adressierung der Innengeräte.

Schaltplan für die zentrale Steuerung

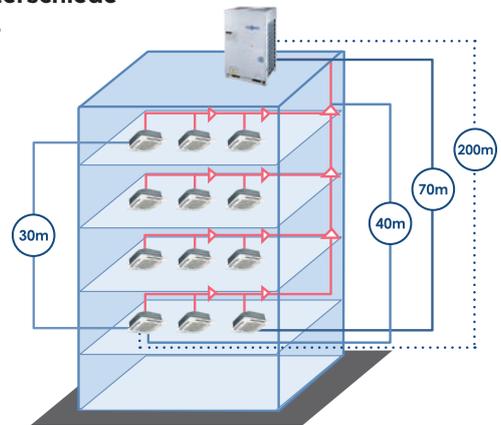


Kanalisierte Abluft



Die Außengeräte können dank der verfügbaren Förderhöhe, bis zu 20 Pa, mit der die Abluft kanalisiert werden kann, „unsichtbar“ gemacht werden.

Länge und Höhenunterschiede des Splits



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

Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G. = 40 m (90 m*)

Maximaler Unterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 70 m

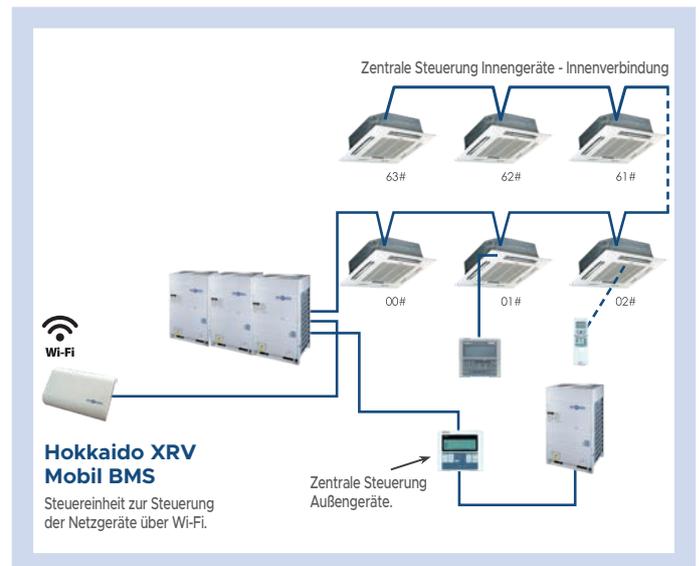
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 30 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m

* Nach Zulassung durch das technische Büro.

Netzanschlussplan



XRV SMART MODULAR In Wärmepumpe - 2 Rohre

Modell / Kombination		HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2524 XRV-K	HCSU 2524 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	HCSU 2804 XRV-K HCSU 2804 XRV-K	
Leistung	HP	8	10	16	18	20	
Nennkühlleistung (1)	kW	25,2	28,0	50,4	53,2	56,0	
Nennheizleistung (2)	kW	27,0	31,5	54,0	58,5	63,0	
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	5,87	7,19	11,74	13,06	14,39	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	6,15	7,60	12,30	13,75	15,21	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	4,29	3,89	4,29	4,07	3,89	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,39	4,14	4,39	4,25	4,14	
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)					
	kg (Tonnen CO2)	9 (18,792)	9 (18,792)	18 (37,584)	18 (37,584)	18 (37,584)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	1/Scroll DC Inverter HITACHI			2/Scroll DC Inverter HITACHI		
	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
Kühlanschlüsse (3)	Gas	Ø mm (Zoll)	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	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	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	
Produktangaben							
Abmessungen (4)	LxHxT	mm	960x1615x765	960x1615x765	2020x1615x765	2020x1615x765	
Nettogewicht		kg	200	200	400	400	
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	57	57	62	62	
Schalldruckpegel bei 2,5 m	max.	dB(A)	49	49	54	54	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	11500	11500	23000	23000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang		°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	
Betriebstemperatur bei Heizvorgang		°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	
Anschließbare Innengeräte	Anz.	13	16	26	29	33	
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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) 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 und 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° FT im Heizbetrieb bis +43° C TT im Kühlbetrieb ohne Unterbrechungen.

Hohe Split-Länge: maximaler Abstand für die Innengeräte bis zu 200 m, Gesamtausdehnung der Rohrleitungen bis 1000 m.

Hohe Energieeffizienz

Ventilator und Gitter.



Integrierter Stromkreis.



Kontrolle der Welle DC Inverter bei 180°(IPM).



Ventilator DC Inverter, niedriger Schallpegel, geringer Verbrauch, hohe Leistung.



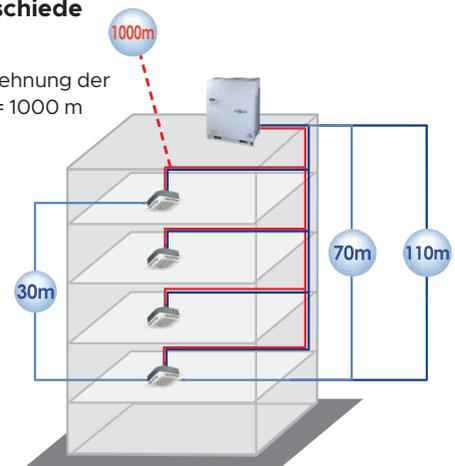
Hohe Leistung der Austauschbatterie.

Der Hochdruck-Verdichter DC Inverter Scroll trägt zu allerhöchster Leistungserbring bei.



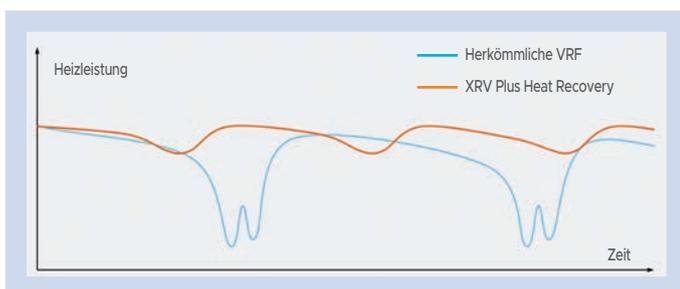
Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m



- 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

Heizleistungskurve während der Abtauphase



Heizbetrieb während der Abtauphasen

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

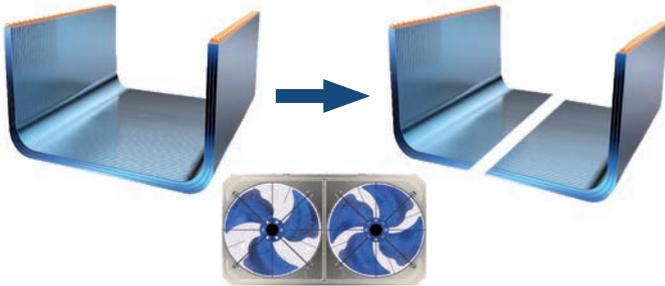
Ventilator und Wärmetauscher

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



Förderhöhe bis 20 Pa

Durch die verfügbare Förderhöhe bis 20 Pa können die Außengeräte „unsichtbar“ gemacht und die Abluft kanalisiert werden.



Abzweigungskit

Abzweigungsbausatz nach dem ersten Innengerät

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

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.

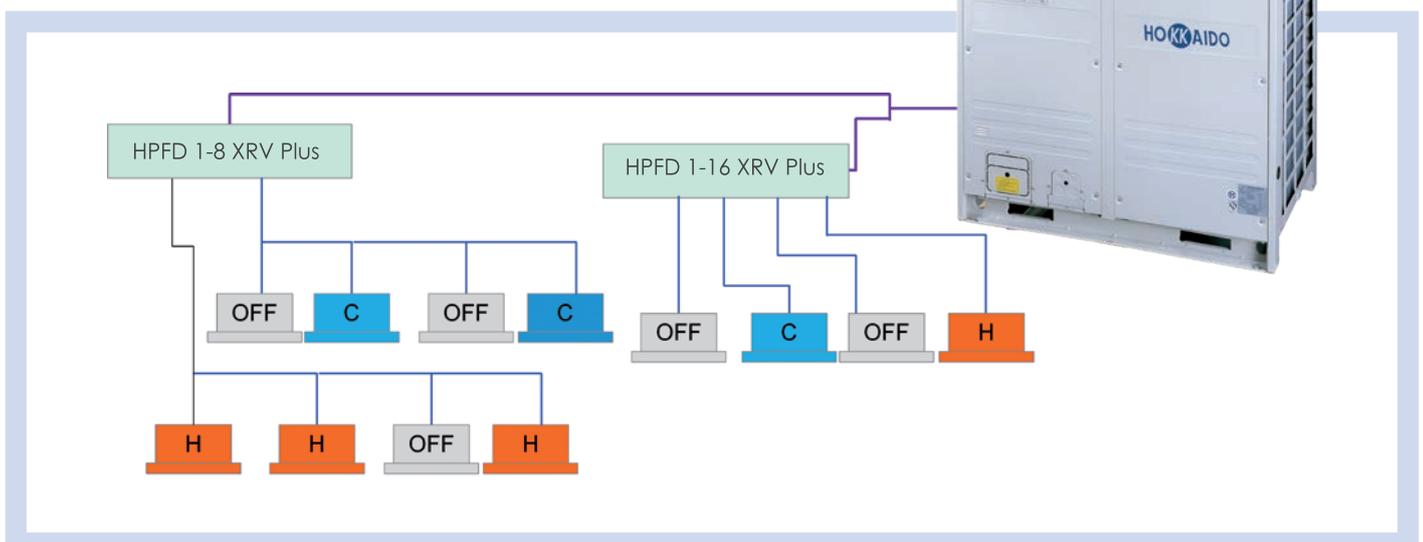
Anschlussystem Innengeräte

Die internen Einheiten werden an Flussverteiler angeschlossen.

An jeden Ausgang können bis zu 4 Innengeräte (max. 16 kW) angeschlossen werden.

Geräte, die an jeden Ausgang angeschlossen sind, können in einem anderen Modus arbeiten als Geräte, die an einen anderen Ausgang angeschlossen sind.

Alle Innengeräte, die an einen Ausgang angeschlossen sind, können nur im gleichen Modus betrieben werden.



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

XR-V PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3 Rohre

Modell / Kombination		HCSR-U 2524 XR-V-1 Plus	HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus	HCSR-U 3354 XR-V-1 Plus	HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus	HCSR-U 4504 XR-V-1 Plus
Leistung	HP	8	10	12	14	16
Nennkühlleistung (1)	kW	25,2	28,0	33,5	40,0	45,0
Nennheizleistung (2)	kW	27,0	31,5	37,5	40,0	45,0
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	6,67	7,24	9,28	11,49	14,20
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	5,28	6,54	9,24	9,76	11,90
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,78	3,87	3,61	3,48	3,17
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	5,11	4,82	4,06	4,10	3,78
Kühlkreis / Merkmale						
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
	kg (Tonnen CO2)	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	
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8)	12,7 (1/2)	25,4 (1)	28,6 (9/8)
	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)	28,6 (9/8)
	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
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben - unten	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Produktangaben						
Abmessungen (4)	LxHxT	1250x1615x765			1250x1615x765	
Nettogewicht	Kg	255			303	
Schalldruckpegel bei 1 m	min-max	55/57			58/60	
Schallleistungspegel	max.	79			88	
Förderleistung Ventilator	min-max	10675 / 12000			12875 / 15000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Anschließbare Innengeräte	Anz.	13	16	20	23	26
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modell / Kombination		HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus	HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 4504 XR-V-1 Plus	HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 3354 XR-V-1 Plus HCSR-U 4504 XR-V-1 Plus	HCSR-U 2804 XR-V-1 Plus HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus HCSR-U 4504 XR-V-1 Plus	HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus	HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus HCSR-U 4004 XR-V-1 Plus HCSR-U 4504 XR-V-1 Plus
Leistung	HP	34 (10+10+14)	36 (10+10+16)	38 (10+12+16)	40 (10+14+16)	42 (14+14+14)	44 (14+14+16)
Nennkühlleistung (1)	kW	96,0	101,0	106,5	113,0	120,0	125,0
Nennheizleistung (2)	kW	103,0	108,0	114,0	116,5	120,0	125,0
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	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
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW	25,97	28,68	30,72	32,93	34,47	37,18
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW	22,84	24,98	27,68	28,2	29,28	31,42
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,70	3,52	3,47	3,43	3,48	3,36
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,51	4,32	4,12	4,13	4,10	3,98
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)					
	kg (Tonnen CO2)	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	
Kühlanschlüsse (3)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	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)	
	Gas mit hohem Druck	Ø mm (Zoll)	34,9 (1 3/8)			34,9 (1 3/8)	
	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	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben - unten	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110	70 - 110
Produktangaben							
Abmessungen (4)	LxHxT	3950x1615x765			3950x1615x765	3950x1615x765	
Nettogewicht	Kg	813			861	909	
Schalldruckpegel bei 1 m	min-max	55/65			55/66	56/67	
Schallleistungspegel	max.	90			90	90	
Förderleistung Ventilator	min-max	10675 / 39000			10675 / 40000	12875 / 45000	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43	-5 / 43
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24	-20 / 24
Anschließbare Innengeräte	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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.

(4) 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)
53,2	56,0	61,5	68,0	73,0	80,0	85,0	90,0
58,5	63,0	69,0	71,5	76,5	80,0	85,0	90,0
3-380~415V-50Hz							
13,91	14,48	16,52	18,73	21,44	22,98	25,69	28,40
11,82	13,08	15,78	16,3	18,44	19,52	21,66	23,8
3,82	3,87	3,72	3,63	3,40	3,48	3,31	3,17
4,95	4,82	4,37	4,39	4,15	4,10	3,92	3,78
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		55/63			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)	
130,0	135,0	143,2	146,0	151,5	158,0	165,0	170,0	175,0	180,0	
130,0	135,0	148,5	153,0	159,0	161,5	165,0	170,0	175,0	180,0	
3-380~415V-50Hz										
39,89	42,6	42,31	42,88	44,92	47,13	48,67	51,38	54,09	56,8	
33,56	35,7	35,62	36,88	39,58	40,1	41,18	43,32	45,46	47,6	
3,26	3,17	3,38	3,40	3,37	3,35	3,39	3,31	3,24	3,17	
3,87	3,78	4,17	4,15	4,02	4,03	4,01	3,92	3,85	3,78	
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 Inv. HITACHI	8 / Scroll DC Inv. HITACHI		8 / Scroll DC Inv. 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) Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
 (4) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

XR V PLUS MINI In Wärmepumpe



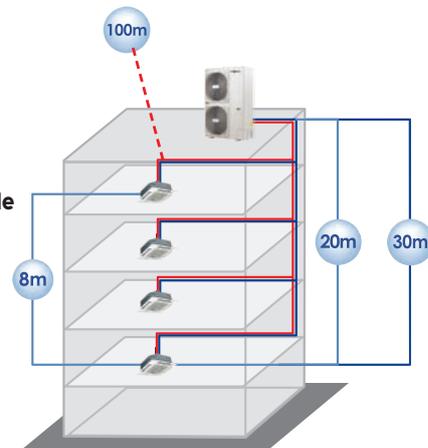
FULL DC INVERTER
HCNU 1054 XRV-1 Plus



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

Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 100 m



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.

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

Modell			HCNU 1054 XRV-1 Plus	HCSU 1404 XRV-1 Plus	HCSU 1604 XRV-1 Plus	HCSU 1804 XRV-1 Plus
Leistung	HP		3,75	5	6	6,5
Nennkühlleistung (1)	kW		9	14	15,5	17,5
Nennheizleistung (2)	kW		9	15,4	17	19
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz		3-380~415V-50Hz	
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A		2,30 / 10,4	3,95 / 9,3	4,52 / 10,7	5,30 / 12,5
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A		2,27 / 10,3	4,15 / 9,8	4,77 / 11,3	5,00 / 11,8
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W		3,91	3,54	3,43	3,3
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W		3,97	3,71	3,56	3,8
Kühlkreis / Merkmale						
Kältemittel	Typ (GWP)		R410A (2088)			
	kg (Tonnen CO2)		2,95 (6,160)	3,9 (8,143)		4,5 (9,396)
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ		Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")	
	Gas	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			
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	990(+85)x966x354		900x1327x348	
Nettogewicht		kg	75,5	95	102	107
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)	54	57		59
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	68	73	73	74
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h	5500	6000		6800
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang		°C / BS	-15 / 43			
Betriebstemperatur bei Heizvorgang		°C / FT	-15 / 27			
Anschließbare Innengeräte	Anz.		5	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.

XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



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

Alle Einheiten sind mit Hochleistungsverdichter Full DC Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC Iner:

- größere Regulierung der Ventilatorumdrehung;
- Geräuschreduzierung.

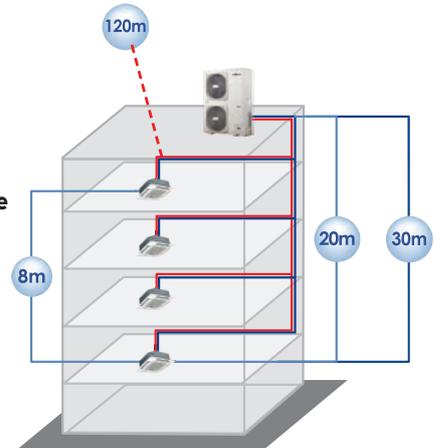
Bis zu 12 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 120 m



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	
Leistung	HP	7		8		9	
Nennkühlleistung (1)	kW	20,0		22,4		26,0	
Nennheizleistung (2)	kW	22,0		24,5		28,5	
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz					
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		6,80 / 16,1		7,60 / 18,0	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A	6,10 / 14,4		5,90 / 14,0		6,80 / 16,1	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,28		3,29		3,42	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	3,61		4,15		4,19	
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)					
	kg (Tonnen CO2)	4,8 (10,022)		6,2 (12,946)			
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI					
Kühlanschlüsse	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	30 - 20					
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm		1120x1558x400			
Nettogewicht	kg	137		146,5		147	
Schalldruckpegel bei 1 m	max. dB(A)	55/59		76		56/60	
Schallleistungspegel	max. dB(A)	76		76		77	
Förderleistung Ventilator	max. m³/h	10999		10494		10494	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-15 / 46					
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-15 / 24					
Anschließbare Innengeräte	Anz.	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.

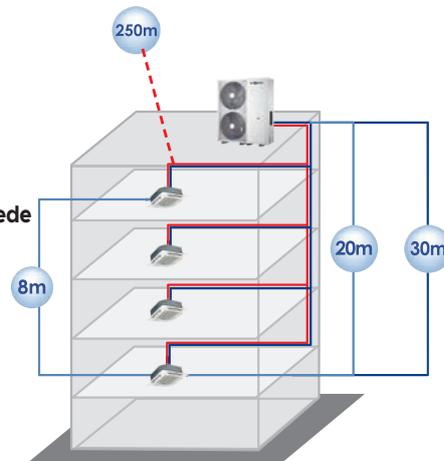
XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



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

Länge und Höhenunterschiede des Splits

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 250 m



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	
Leistung	HP	14		16	
Nennkühlleistung (1)	kW	40,0		45,0	
Nennheizleistung (2)	kW	45,0		50,0	
Elektrische Daten					
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz			
Elektrische Zuw. bei Kühlung (nominal)	kW / A	11,9 / 12x2		13,6 / 15,4x2	
Elektrische Zuw. bei Heizung (nominal)	kW / A	11,1 / 12x2		12,7 / 15,4x2	
EER Leistungskoeffizient bei Kühlung	W/W	3,35		3,32	
COP Leistungskoeffizient bei Heizung	W/W	4,05		3,93	
Kühlkreis / Merkmale					
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)			
	kg (Tonnen CO2)	9 (18,792)		12 (25,056)	
Verdichter DC Inverter	Anz. / Typ	2 / Rotationsverdichter DC Inverter MITSUBISHI			
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)		12,7 (1/2)	
	Gas	Ø mm (Zoll)		25,4 (1)	
Max. Länge der Rohrleitungen	m	250			
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	8			
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	30 - 20			
Produktangaben					
Abmessungen	LxHxT	mm		1360x1650x540	
Nettogewicht	kg	240		275	
Schalldruckpegel bei 1 m	max.	dB(A)		55/62	
Schallleistungspegel	max.	dB(A)		82	
Förderleistung Ventilator	max.	m³/h		16575	
Betriebstemperatur bei Kühlvorgang	°C / BS	-5 / 43			
Betriebstemperatur bei Heizvorgang	°C / FT	-15 / 24			
Anschließbare Innengeräte	Anz.	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	25,00	28,00
Kassette	kompakt 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•			•			
	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•			•			
Kanalgerät	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-P							•	•	•			•	•	•	•
	Gesamttau- Benluft  HVDU-F XRV-P											•	•			
	Wand  HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•							
	Boden / Decke  HSFU XRV-P						•	•	•	•			•			
Boden	Konsole  HFIU XRV-P		•	•	•	•										
	Einsatz  HFCU XRV-P			•	•		•									

HTFU XRV-P Kompakte Kassette 60x60



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- 4 Leistungsgrößen: 2,20~4,50 kW.
- Äußerst kompaktes Design.
- Hohe Laufruhe: nur 22 dB(A) (2,20~2,80 kW).
- Luftverteilung um 360°.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 500 mm.

Modell	HTFU 225 XRV-P		HTFU 285 XRV-P		HTFU 365 XRV-P		HTFU 455 XRV-P	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5			
Nennheizleistung	kW	2,4	3,2	4	5			
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme	W	35	35	40	50			
Produktangaben								
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					
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine					
Zubehör								
Zierplatte			TFP 155 XRV-P					
Wandabmessung	LxHxT	mm	647x50x647					
	Nettogewicht	kg	2,5					
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P					
Optionale Teile								
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69					

(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



- 5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
- Gebläseprofil mit geringem Widerstand und Geräusentwicklung.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm.
- 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	
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14				
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	16				
Elektrische Daten										
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz								
Stromaufnahme	W	31	46	75	94					
Produktangaben										
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							
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine							
Zubehör										
Zierplatte			TBP 712 IHXR							
Wandabmessung	LxHxT	mm	950x70x950							
	Nettogewicht	kg	5,8							
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P							
Optionale Teile										
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69							

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

HUCU XRV-P Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



9 Leistungsgrößen: 2,20~14,00 kW.

Das äußerst platzsparende Design, nur 210 mm hoch (2,20~7,10 kW), ist durch seine geringen Abmessung 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.

Modell			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Nennkühlleistung	kW		2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW		2,6	3,2	4	5
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		40	40	45	92
Produktangaben						
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
Außenabmessungen	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			
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69			

(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	
Nennkühlleistung	kW		5,6	7,1	9	11,2	14	
Nennheizleistung	kW		6,3	8	10	12,5	15,5	
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W		92	98	120	200	250	
Produktangaben								
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	
Außenabmessungen	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					
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine					
Zubehör								
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P					
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P					
Optionale Teile								
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69					

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

HVDU XRV-P

Kanalierbar bei hoher Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- 7 Leistungsgrößen: 7,10~28,00 kW.
- Statischer Druck verfügbar: 200 Pa (7,10~16,00 kW); 250 Pa (20,00~28,00 kW).
- Kompakte Abmessungen: 423 mm hoch (7,10~16,00 kW).
- 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	
Nennkühlleistung	kW	7,1	9	11,2	14	16	20	28	
Nennheizleistung	kW	8	10	12,5	16	17	22,5	31,5	
Elektrische Daten									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	180	220	380	420	700	990	1200	
Produktangaben									
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	
Schalleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Außenabmessungen	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	
Serienmäßige Steuerung	Typ		keine						
Zubehör									
Fernbedienung								DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung								DHW-5-6-XRV-K-P	
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung								siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69	

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

HVDU-F XRV-P

Kanalierbar bei All-Außenluft



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



- Die Luftaufbereitungseinheiten können zusammen mit den Innengeräten dasselbe Kühlsystem angeschlossen werden. Dies erhöht die Planungsflexibilität und senkt die Betriebskosten erheblich.
- 2 Leistungsgrößen: 12,50~14,00 kW.
- Äußerst platzsparend: nur 423 mm hoch.
- Förderhöhe der Ventilatoren maximal 200 Pa.
- 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
Nennkühlleistung (1)	kW	12,5	14
Nennheizleistung (2)	kW	10,5	12
Elektrische Daten			
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme	W	480	
Produktangaben			
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	
Schalleistungspegel (3)	Max~Min	dB(A)	
		66~60	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	
		1322x423x691	
Kühlanschlüsse	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	°C	
	Heizen	-5 / 16	
Serienmäßige Steuerung	Typ	keine	
Zubehör			
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P	
Optionale Teile			
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69	

(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

Hauptmerkmale

HKEU XRV-P Wand



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



7 Leistungsgrößen: 2,20~9,00 kW.
Neues Design.
Höchst platzsparend 203 mm tief (2,20 kW).
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,20~2,80 kW).
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	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	9	
Nennheizleistung	kW	2,4	3,2	4	5	6,3	8	10	
Elektrische Daten									
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	28	30	40	45	55	82		
Produktangaben									
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
Schallleistungspegel (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	
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						
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine						
Zubehör									
Fernbedienung								DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung								DHW-5-6-XRV-K-P	
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69							

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

Hauptmerkmale

HSFU XRV-P Boden/Decke



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
Funktion Auto-swing, der die Verteilung des Luftstroms in den Raum verbessert.
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	
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14	
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	15	
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W	115	115	130	180	180	
Produktangaben							
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		
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~51	58~53	60~55		
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244		
	Nettogewicht	kg	28	35	48		
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	16				
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine				
Zubehör							
Fernbedienung							DHIR-5-6-XRV-K-P
Kabelgebundene Steuerung							DHW-5-6-XRV-K-P
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69					

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

HFIU XRV-P Konsole



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



4 Leistungsgrößen: 2,20~4,50 kW.
Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm tief.
Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten.
7 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators.
Luftaufnahme von vorne und von der Seite.
Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in die Räume zu beseitigen.

Modell		HFIU 225 XRV-P	HFIU 285 XRV-P	HFIU 365 XRV-P	HFIU 455 XRV-P	
Nennkühlleistung	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	
Nennheizleistung	kW	2,6	3,2	4	5	
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	20	25	25	35	
Produktangaben						
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
Schallleistungspegel (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			
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine			
Zubehör						
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(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



Hauptmerkmale

3 Leistungsgrößen: 2,80~5,60 kW.
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,80 kW).
Luftaufnahme unten.
Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut.

Modell		HFCU 285 XRV-P	HFCU 365 XRV-P	HFCU 565 XRV-P	
Nennkühlleistung	kW	2,8	3,6	5,6	
Nennheizleistung	kW	3,2	4	6,3	
Elektrische Daten					
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W	45	55	88	
Produktangaben					
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
Schallleistungspegel (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")		
Kondensatablauf		Ø mm	16		
Serienmäßige Steuerung		Typ	keine		
Zubehör					
Fernbedienung		DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung		DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile					
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69			

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

INNENGERÄTE SMART - BAUREIHE K

		kW	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	25,00	28,00
Kassette	60X60 Round Flow  HTFU XRV-K		•		•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-K								•	•	•	•		•				
Kanalgerät	niedrige Förderhöhe  HRDU XRV-K		•	•		•												
	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-K							•	•	•	•	•		•				
	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-K									•		•			•	•		•
	Gesamtau- ßenluft  HVDU-F XRV-K												•	•		•	•	•
Wand	 HKEU XRV-K				•		•	•	•	•	•							
	Boden / Decke  HSFU XRV-K								•	•	•	•		•				
	Boden	Konsole  HFIU XRV-K			•	•		•										
Einsatz  HFCU XRV-K						•	•		•									

HTFU XRV-K Kassette 60x60 Round Flow



Serienmäßige Fernsteuerung



- 5 Leistungsgrößen: 1,50~4,50 kW.
- Platte TFP 352 IHR-S mit Luftverteilung um 360°.
- Breiter Oszillationsradius der Lamelle bis 40°.
- Schaltkasten im Gerätekorpus.
- Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 360 mm ab Austrittsniveau.

Modell		HTFU 155 XRV-K*	HTFU 225 XRV-K	HTFU 285 XRV-K	HTFU 365 XRV-K	HTFU 455 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5
Nennheizleistung	kW	1,7	2,4	3,2	4	5
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	14	15	16	21	
Produktangaben						
Luftförderleistung	n/m/h	364 / 449 / 526		405 / 503 / 576		409 / 521 / 610
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	21/32/33		22/32/34		27/34/40
Schallleistungspegel	n/m/h	34/44/45		35/44/46		41/47/52
Abmessungen	LxHxT	570x260x570				
	Nettogewicht	16				17,5
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)		6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")		
Kondensatablauf	Ø mm	25				
Serienmäßige Steuerung	Typ	IR-Fernbedienung				
Zubehör						
Zierplatte		TFP 352 IHR-S				
Wandabmessung	LxHxT	647x50x647				
	Nettogewicht	2,5				
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

* Nur mit den Außengeräten der Baureihen XRV PLUS MINI bis 18 kW anschließbar.

Hauptmerkmale

HTBU XRV-K Einsatz 84x84



Serienmäßige Fernsteuerung



- 5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
- Öffnungswinkel der Lamelle bis 42°.
- Gebläseprofil mit geringem Widerstand und Geräusentwicklung.
- Platte TBP 712 IHXR und 4 entfernbare Winkel für einen einfachen Einbau.
- Kondensatpumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 360 mm ab Austrittsniveau.
- Interne elektronische Steuerung (Zugang über die Platte).
- Voreinstellung zum Anschluss eines Kanals für die Klimatisierung eines kleinen angrenzenden Raumes.

Modell		HTBU 565 XRV-K	HTBU 715 XRV-K	HTBU 905 XRV-K	HTBU 1125 XRV-K	HTBU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9	11,2	14
Nennheizleistung	kW	6,3	8	10	12,5	15
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	31	46	75		94
Produktangaben						
Luftförderleistung	n/m/h	704/857/1029		748/996/1200		1030/1239/1596
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	34/38/43		34/39/45		36/41/47
Schallleistungspegel	n/m/h	47/50/54		47/51/56		49/53/58
Abmessungen	LxHxT	840x230x840				
	Nettogewicht	24				27
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)		9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf	Ø mm	32				
Serienmäßige Steuerung	Typ	IR-Fernbedienung				
Zubehör						
Zierplatte		TBP 712 IHXR				
Wandabmessung	LxHxT	950x70x950				
	Nettogewicht	5,8				
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

Hauptmerkmale

HRDU XRV-K Kanalgerät mit niedriger Förderhöhe



Serienmäßige Fernsteuerung



3 Leistungsgrößen: 1,80~3,60 kW.

Das äußert platzsparende Design, nur 210 mm hoch, ist durch seine geringen Abmessung besonders für Anwendungen in Hotels geeignet.

Geringe Geräuschbelastung: nur 24 dB(A) (1,80~2,20 kW).

Metallkörper.

Statischer Druck verfügbar: 30 Pa.

Modell		HRDU 185 XRV-K	HRDU 225 XRV-K	HRDU 365 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	1,8	2,2	3,6
Nennheizleistung	kW	2,2	2,6	4,0
Elektrische Daten				
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
Stromaufnahme	W	23		30
Produktangaben				
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	415/520/590	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/30	
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	24/26/34	
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	37/38/45	
Abmessungen	LxHxT	mm	740x210x470	
	Nettogewicht	kg	13,5	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")	
Kondensatablauf		Ø mm	25	
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung	
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung			DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT	
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69	

HUCU XRV-K Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Serienmäßige Steuerung über Kabel



Hauptmerkmale

6 Leistungsgrößen: 4,50~14,00 kW.

Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm hoch (4,50~7,10 kW).

Geringe Geräuschbelastung: nur 33 dB(A) (4,50~5,60 kW).

Statischer Druck verfügbar: 30 Pa (4,50~7,10 kW); 50 Pa (9,00 kW); 80 Pa (11,20 kW); 100 Pa (14,00 kW).

Aufnahme von unten oder hinten, die bei der Installation über eine austauschbare Platte festgelegt werden kann.

Elektrokasten, der vom Maschinenkörper angenommen und bis in einer Entfernung von 1 m positioniert werden kann.

Die Steuertafel kann bis zu einem Abstand von 3 m angebracht werden.

Modell		HUCU 455 XRV-K	HUCU 565 XRV-K	HUCU 715 XRV-K	HUCU 905 XRV-K	HUCU 1125 XRV-K	HUCU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	4,5	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Nennheizleistung	kW	5,0	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W	58	89	68	108	178	204
Produktangaben							
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	550/640/748	566/640/821	778/940/1021	940/1090/1290	1352/1550/1780
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/30		20/50	40/80	40/100
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	33/37/38		34/38/40	37/38/44	37/41/47
	n/m/h	dB(A)	46/48/49		47/50/51	48/50/55	50/53/58
Schallleistungspegel	LxHxT	mm	960x210x500		1180x210x500	1180x270x775	
	Nettogewicht	kg	22,5		28	40	49
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	25				
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

HVDU XRV-K

Kanalierbar bei hoher Förderhöhe



Serienmäßige
Steuerung
über Kabel



- 5 Leistungsgrößen: 7,10-28,00 kW.
- Äußert platzsparendes Design: nur 420 mm hoch (7,10-16,00 kW).
- Geringe Geräuschbelastung: nur 42 dB(A) (7,10 kW).
- Statischer Druck verfügbar: 196 Pa (7,10-16,00 kW); 200 Pa (20,00-28,00).
- Luftaufnahme hinten.

Modell			HVDU 715 XRV-K	HVDU 1125 XRV-K	HVDU 1605 XRV-K	HVDU 2005 XRV-K	HVDU 2805 XRV-K	
Nennkühlleistung	kW		7,1	11,2	16,0	20,0	28,0	
Nennheizleistung	kW		8,0	12,5	17,0	22,5	31,5	
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W		180	380	420	800		
Produktangaben								
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	1250/1390/1500	1710/1930/2080	2400/2660/3400	4620/4660/4820	4690/4760/4870	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/196	37/196	50/196	62/200		
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	42/44/46	45/47/50	50/52/54	50/53/57		
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	55/56/57	58/59/61	63/64/65	63/65/68		
Abmessungen	LxHxT	mm	952x420x690			1300x420x690	1443x470x810	
	Nettogewicht	kg	41	47	70	108		
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			2 x 9,52 (3/8") - 2 x 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf		Ø mm	25			32		
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung					
Optionale Teile								
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69					

HVDU-F XRV-K

Kanalierbar bei All-Außenluft



Serienmäßige
Steuerung
über Kabel



- Die Luftaufbereitungseinheiten können zusammen mit den Innengeräten an dasselbe Kühlsystem angeschlossen werden. Dies erhöht die Planungsflexibilität und senkt die Betriebskosten erheblich.
- 5 Leistungsgrößen: 12,50-28,00 kW.
- Äußert platzsparendes Design: nur 420 mm hoch (12,50-14,00 kW).
- Förderhöhe der Ventilatoren maximal 200 Pa.
- Automatikfunktion „All-Außenluft“ zu Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt.

Modell			HVDU-F 1255 XRV-K	HVDU-F 1405 XRV-K	HVDU-F 2005 XRV-K	HVDU-F 2505 XRV-K	HVDU-F 2805 XRV-K
Nennkühlleistung (1)	kW		12,5	14,0	20,0	20,0	28,0
Nennheizleistung (2)	kW		10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
Elektrische Daten							
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		370		615	670	
Produktangaben							
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	1470/2000/2440			2890/3430/3860	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	50-200			62/200	
Schalldruckpegel bei 1,4 m	n/m/h	dB(A)	48/50/52			49/51/52	50/52/53
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	61/62/63			61/62/63	62/63/64
Abmessungen	LxHxT	mm	1300x420x690			1443x470x810	
	Nettogewicht	kg	63			108	
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	
Serienmäßige Steuerung		Typ	Kabelgebundene Steuerung				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

(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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

Hauptmerkmale

HKEU XRV-K Wand



Serienmäßige Fernsteuerung



6 Leistungsgrößen: 2,20~9,00 kW.
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,20 kW).
Neues, eingebautes elektronische Expansionsventil mit 2000 Pulsierungen pro Minute.

Waschbarer Standardfilter und Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen des in die Umwelt abgegebenen Gases zu beseitigen.

Modell		HKEU 226 XRV-K	HKEU 366 XRV-K	HKEU 456 XRV-K	HKEU 566 XRV-K	HKEU 716 XRV-K	HKEU 906 XRV-K	
Nennkühlleistung	kW	2,2	3,6	4,5	5,6	7,1	9,0	
Nennheizleistung	kW	2,4	4,0	5,0	6,3	8,0	10,0	
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme	W	7	18	18	25	40	65	
Produktangaben								
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	356/393/422	488/573/656	424/507/594	547/648/747	809/1005/1195	867/1067/1421
Schalldruckpegel bei 1 m	n/m/h	dB(A)	29/30/31	30/32/33	31/33/35	34/36/38	36/39/44	38/43/48
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	41/42/43	42/44/45	43/45/47	46/48/50	48/51/56	50/55/60
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203		990x315x223			1194x343x262
	Nettogewicht	kg	8,4	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					
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung					
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT						
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69						

HSFU XRV-K Boden/Decke



Serienmäßige Fernsteuerung



Hauptmerkmale

5 Leistungsgrößen: 5,60~14,00 kW.
3 Ventilationsgeschwindigkeiten.
Funktion Auto-swing, der die Verteilung des Luftstroms in den Raum verbessert.
Eingebautes elektronisches Expansionsventil.
Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke.
Elektro- und Kühlanschlüsse sind vom der Luftaufnahme zugänglich.

Modell		HSFU 565 XRV-K	HSFU 715 XRV-K	HSFU 905 XRV-K	HSFU 1125 XRV-K	HSFU 1405 XRV-K
Nennkühlleistung	kW	5,6	7,1	9,0	11,2	14,0
Nennheizleistung	kW	6,3	8,0	10,0	12,5	15,5
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	94		126	130	
Produktangaben						
Luftförderleistung	n/m/h	m³/h	720/830/930	1050/1170/1280	1580/1700/1890	
Schalldruckpegel bei 1 m	n/m/h	dB(A)	36/38/40	40/43/45	42/45/47	
Schallleistungspegel	n/m/h	dB(A)	51/53/54	53/55/56	55/56/58	
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203	1280x660x203	1670x680x244	
	Nettogewicht	kg	27	33	49	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	25			
Serienmäßige Steuerung		Typ	IR-Fernbedienung			
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung		DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung		siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

Hauptmerkmale

HFIU XRV-K Konsole



Serienmäßige Fernsteuerung



3 Leistungsgrößen: 2,20-4,50 kW.
Äußert platzsparendes Design: nur 210 mm tief.
Doppelte Einstellmöglichkeit des Luftstroms am Ausgang oben und unten.
5 Drehgeschwindigkeiten des Ventilators.
Luftaufnahme von vorne und von der Seite.
Filter gegen Formaldehyd, um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in die Räume zu beseitigen.

Modell		HFIU 225 XRV-K		HFIU 285 XRV-K		HFIU 455 XRV-K		
Nennkühlleistung	kW	2,2		2,8		4,5		
Nennheizleistung	kW	2,6		3,2		5,0		
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	20		25		45		
Produktangaben								
Luftförderleistung (1)	n/m/h	m³/h	229/345/430		229/430/510		400/512/660	
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	n/m/h	dB(A)	26/32/38		27/33/39		36/39/42	
Schallleistungspegel (1)	n/m/h	dB(A)	39/44/49		40/45/50		49/51/53	
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			
Serienmäßige Steuerung		Typ			IR-Fernbedienung			
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung				siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

HFCU XRV-K Einsatzboden



Serienmäßige Fernsteuerung



Hauptmerkmale

3 Leistungsgrößen: 2,80~5,60 kW.
Hohe Laufruhe: nur 29 dB(A) (2,80 kW).
Luftaufnahme unten.
Expansionsventil und elektronische Steuerung sind eingebaut.

Modell		HFCU 285 XRV-K		HFCU 365 XRV-K		HFCU 565 XRV-K		
Nennkühlleistung	kW	2,8		3,6		5,6		
Nennheizleistung	kW	3,2		4,0		6,3		
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz			1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	24		19		41		
Produktangaben								
Luftförderleistung (1)	n/m/h	m³/h	421/485/569		375/522/624		830/970/1150	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa			10/10			
Schalldruckpegel bei 1 m (1)	n/m/h	dB(A)	29/33/36		33/36/37		31/35/41	
Schallleistungspegel (1)	n/m/h	dB(A)	42/45/47		43/46/48		44/47/52	
Abmessungen	LxHxT	mm	840x545x212		1040x545x212		1340x545x212	
	Nettogewicht	kg	21		28		32	
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			25			
Serienmäßige Steuerung		Typ			IR-Fernbedienung			
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung				DTW 3 IHXR TOUCH / DTW IHXR SIMPLY / DTWS 4 IHXR COMPACT				
Zentralisierte Steuerung				siehe Tabelle Vernetzung auf S. 69				

EEV KIT

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



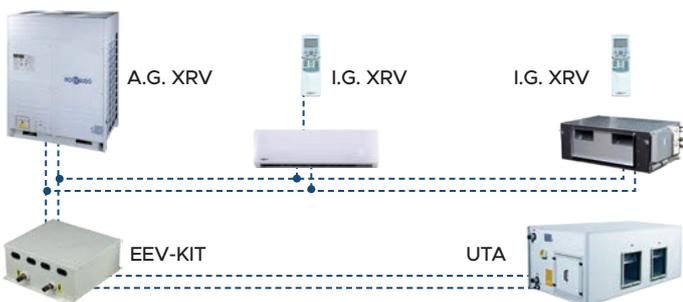
HAHU 9-20 XRV-K
HAHU 20-36 XRV-K
HAHU 36-56 XRV-K

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

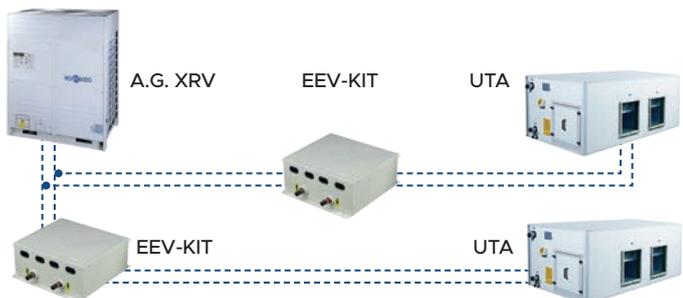
Dieser Bausatz besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

Anwendungspläne des EEV-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

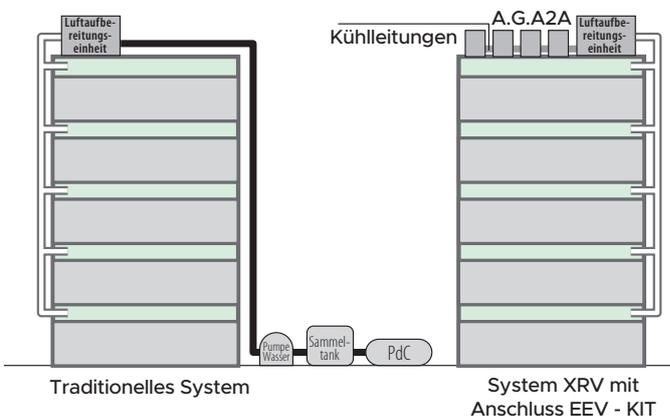


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



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).

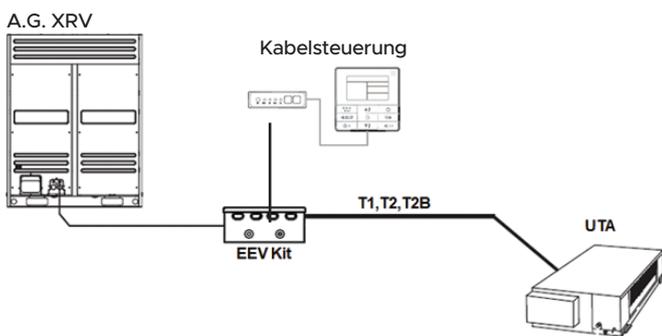
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

EEV KIT

Technische Daten

Modell	HAHU 9-20 XRV-K	HAHU 20-36 XRV-K	HAHU 36-56 XRV-K
Nennleistung (kW)	9~20	20,1~36	36,1~56
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

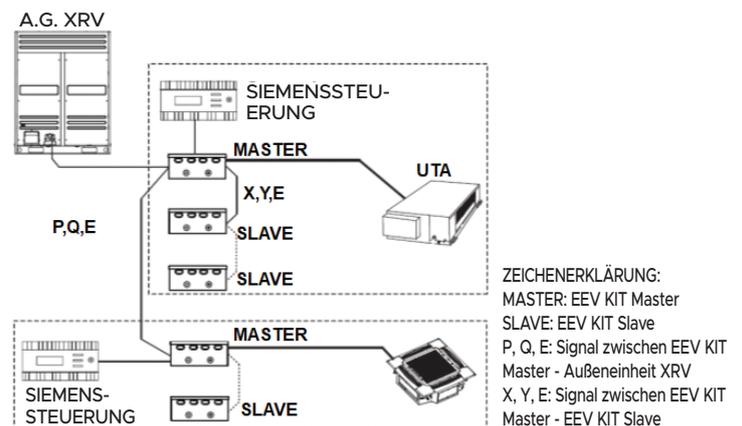


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur Ts, kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das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

Wahl des Typs EEV-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 9-20 XRV-K	3,2	zwischen 9,0 und 11,2 kW
	4	zwischen 11,2 und 14,0 kW
	5	zwischen 14,0 und 18,0 kW
	6	zwischen 18,0 und 20,0 kW
HAHU 20-36 XRV-K	8	zwischen 20,0 und 25,0 kW
	10	zwischen 25,0 und 30,0 kW
	12	zwischen 30,0 und 36,0 kW
HAHU 36-56 XRV-K	14	zwischen 36,0 und 40,0 kW
	16	zwischen 40,0 und 45,0 kW
	18	zwischen 45,0 und 50,0 kW
	20	zwischen 50,0 und 56,0 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 - Einstellleistung 20HP

HAHU 20-36 XRV-K - Einstellleistung 20HP



Sector 1	Sector 2	Sector 3	Sector 4	Status
\$ 31 565.00	\$ 82 710.00	\$ 38 338.00	\$ 4 132.00	\$ 13 463.00
\$ 56 032.00	\$ 43 685.00	\$ 37 128.00	\$ 14 003.00	\$ 6 903.00
\$ 88 728.00	\$ 34 549.00	\$ 52 101.00	\$ 19 238.00	\$ 22 758.00
\$ 27 862.00	\$ 15 001.00	\$ 7 307.00	\$ 28 784.00	\$ 30 780.00
\$ 21 764.00	\$ 9 822.00	\$ 69 496.00	\$ 38 825.00	\$ 50 000.00
\$ 53 225.00	\$ 30 359.00	\$ 29 905.00	\$ 12 281.00	\$ 66 415.00
\$ 16 477.00	\$ 27 178.00	\$ 42 945.00	\$ 58 829.00	\$ 49 100.00
\$ 47 572.00	\$ 15 818.00	\$ 42 796.00	\$ 19 184.00	\$ 78 649.00
\$ 41 374.00	\$ 39 266.00	\$ 11 900.00	\$ 42 903.00	\$ 73 526.00





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

CHILLER LUFT-WASSER

Mini-Chiller 102

FAN COIL - HYDRONIKMODULE

Sicht- / Einbaumodell 104

HP SPLIT FULL DC INVERTER

Luft-Wasser-Wärmepumpe 106

WARMWASSERBEREITER IN WÄRMEPUMPE

Hot Water 108

GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER

110

LUFT-WASSER-CHILLER

MONOBLOCK-EINHEIT



Einphasig 5~7 kW
HCWNMS 501-701 X



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

Mini-Chiller Monoblock mit integriertem Hydronikmodul FULL DC-Inverter

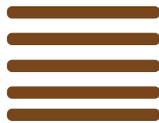
Mit den Hokkaido Mini-Chillern können Räume gekühlt und geheizt werden, indem Wassermodule wie Gebläsekonvektoren oder Heizböden verwendet werden. Hocheffiziente Heizkörper können auch während des Heizbetriebes versorgt werden.

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**



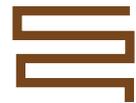
**Wärmetau-
scher luft-
seitig**

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.

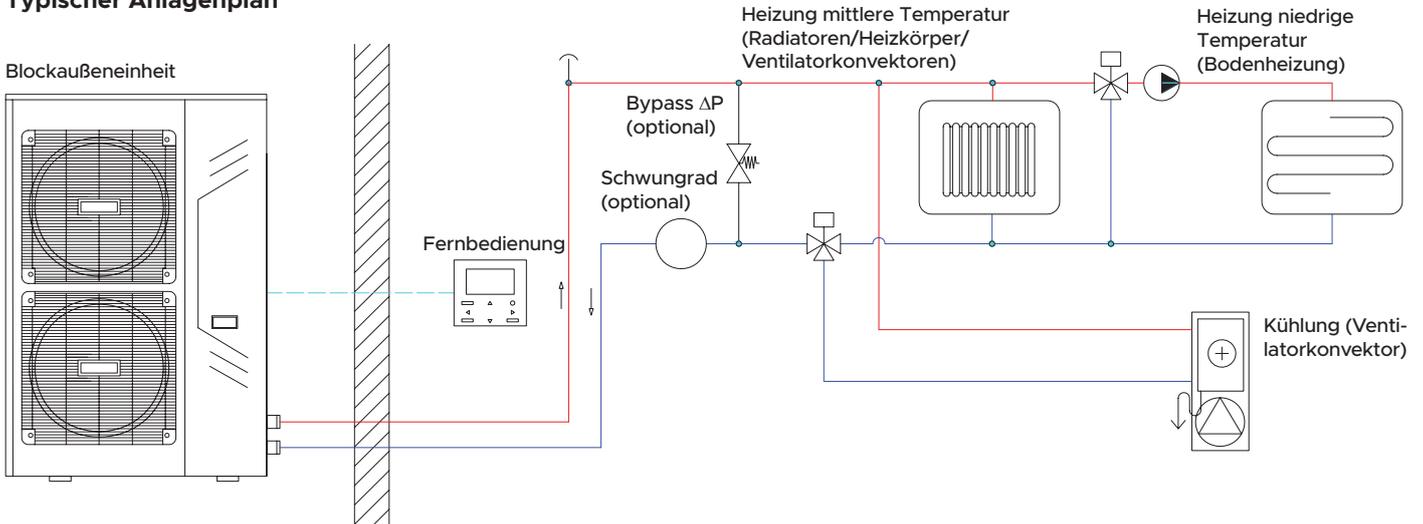
Mit der Inverter-Steuerung kann die gewünschte Temperatur schnell und ohne störende Schwingungen erreicht werden.

Einbaulösung „Plug & Play“

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

LUFT-WASSER-CHILLER

Typischer 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 (Luft. 7° C Trocken. (TT)/6° Feuchtt. (FT) 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 (Luft. 7° C Trocken. (TT)/6° Feuchtt. (FT) 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	Ribbenheizkörper mit Kupferrohren aus H hydrophil-Aluminium								
Ventilator	Typ	DC Brushless									
	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		
	Förderhöhe	m	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5		
Expansionsgefäß	Volumen	l	2	2	3	3	3	3	3		
	Vorladung	bar	1								
Höchst- bzw. Mindestdruck des Wassers				bar							
Hydraulikanschlüsse				5/1,5							
Elektrische Daten	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1"								
	Stromversorgung	V/Ph/Hz	220-240/1/50								
	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		
Schallleistungspegel		dB(A)	63	66	68	68	68	70	72		
Abmessungen	(LxTxH)	Außen	mm	990x354x966	990x354x966	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	970x400x1327	
		Verpackung	mm	1120x435x1100	1120x435x1100	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	1082x435x1456	
		Netto	kg	81	81	110	110	110	111	111	
Gewicht		Brutto	kg	91	91	121	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

VENTILATORCONVEKTOR - HYDRONIKMODULE FÜR DIE SICHT- UND EINBAUMONTAGE

SICHTMODELL



HFLMM 200-900 W-SN

EINBAUMODELL



HFYMM 200-550 W-SN

Thermisches Wohlbefinden das ganze Jahr über, mit nur einem Gerät

Die Hoakkido 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 links, rechtsseitige Ausführung möglich.

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

NUR 12 W STROMAUFNAHME

[mod. 200]

NUR 19 DB(A)

[mod. 200]

Hauptmerkmale

5 Leistungsgrößen für das Sichtmodell und 3 Leistungsgrößen 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 Ventilatorconvektoren von Hokkaido

- Hohe Energieeffizienz.
- Wirtschaftlich und sparsam.
- Beträchtliche Einsparungen im Energieverbrauch gegenüber den traditionellen Fan Coil mit AC-Motor.
- Senkung der CO₂-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

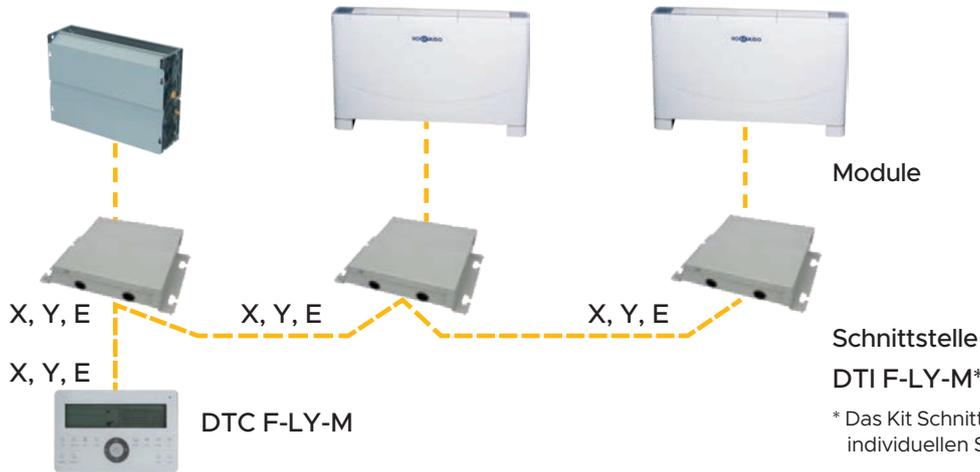
Die Temperaturspanne der Raumtemperatur ist am Thermostat des Hokkaido FAN COIL zwischen 17-30°C einstellbar (Kühl- und Heizbetrieb).

HEATING

VENTILATORCONVEKTOR - 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	HFYMM 350 W-SN	HFYMM 550 W-SN		
Stromversorgung	V/Ph/Hz				220-240/1/50		
Luftförderleistung (H/M/L) 1	m ³ /h		255 / 215 / 190	510 / 430 / 380	765 / 650 / 570	1020 / 870 / 765	1530 / 1300 / 1150
Kälteleistung 2	Leistung (H/M/L)	kW	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)	kW	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)	kW	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 / 6,5
	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)	kW	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
Stromaufnahme (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					
Reihen			1	2	2	3	3
			3	2	3	2	2
Batterie	Höchstdruck	Pa	1,6				
	Durchmesser	mm	09,52				
Sichtausführung	Netto-Abmessungen	mm	800x592x220	1000x592x220	1200x592x220	1500x592x220	1500x592x220
	Verpackungs-Abmessungen	mm	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
	Netto-Abmessungen	mm	550x545x212	750x545x212	950x545x212	1250x545x212	1250x545x212
Einbauausführung	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/ΔT 5° C; Luft auf 27° C TT/19° C FT. (3) Kühlung: Wasser auf 45° C/ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (4) Kühlung: Wasser auf 55° C/ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (5) Kühlung: Wasser auf 70° C/ΔT 10° C; Luft auf 20° C TT. (6) Geprüfte Geräuschemissionen im halb-schallgedichteten Raum, 1 m Entfernung.

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.

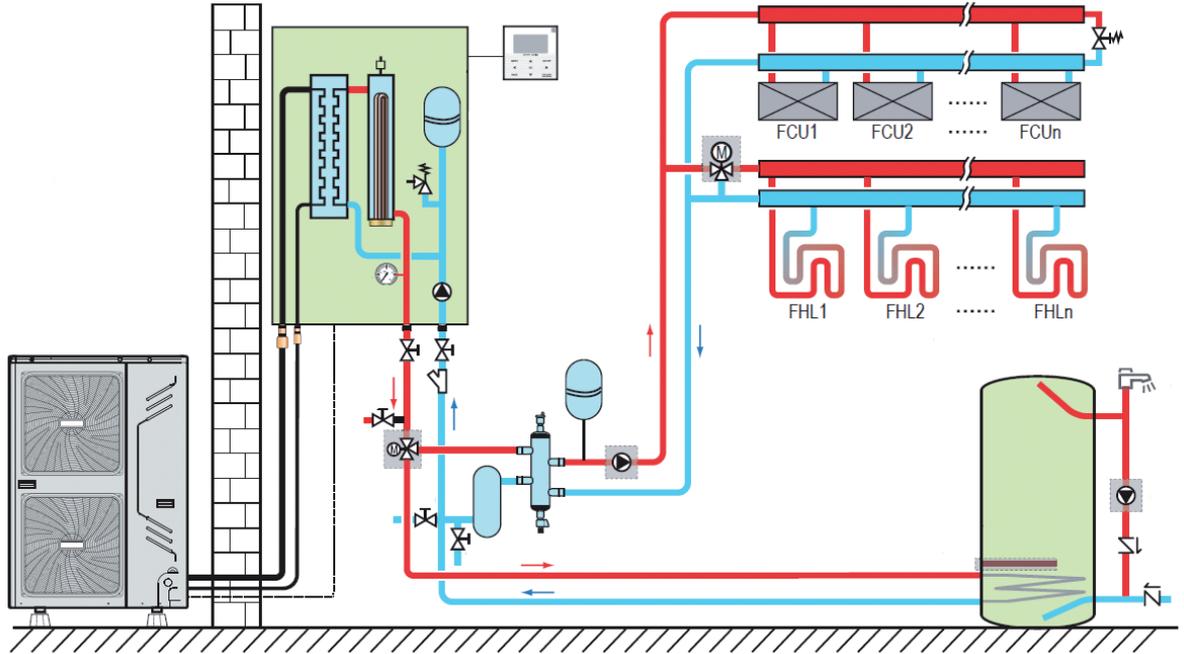
Innengeräte

- 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
Heizung A7/W35 ¹	Erzeugte Leistung	kW	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
	COP		4,73	4,62	4,61	4,42	4,29	4,09
Heizung A7/W45 ²	Erzeugte Leistung	kW	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
	COP		3,55	3,45	3,45	3,41	3,31	3,18
Kühlung A35/W18 ³	Erzeugte Leistung	kW	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
	Energiewirkungsgrad		4,66	4,49	4,83	4,45	4,05	3,80
	Erzeugte Leistung	kW	6,15	6,44	9,39	11,02	12,53	12,91
Kühlung A35/W7 ⁴	Leistungsaufnahme	kW	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
Energieeffizienzklasse saisonal Heizung			A++	A++	A++	A++	A++	A++
Betriebsbereich Außentemperatur	Heizen	°C	-20~35					
	Brauchwarmwasser/ Kühlen		-20~43					
			-5~46					
Versorgung			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Durchflussmenge des Schutzschalters	A		32	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
Durchmesser Kältemittelleitung Seite Flüssigkeit/Gas			ø 9,52 (3/8") - ø 15,88 (5/8")					
Maximale Leitungsmenge A.G. - I.G.			m 20 30 50 50 50 50					
Maximaler Höhenunterschied A.G. - I.G./I.G. - A.G.			m 10/8 20/15 30/25 30/25 30/25 30/25					
Abmessungen			mm 960 - 380 - 860 1075 - 395 - 965 900 - 400 - 1327 900 - 400 - 1327 900 - 400 - 1327 900 - 400 - 1327					
Nettogewicht/			kg 60 76 99 99 115 115					
Isolierung			-					
Gerät			Einheit					
Modelle			HHNMS 4-82 X		HHNMS 10-162 X		HHSMS 12-162 X	
Temperaturbereich Eintrittswasser	Brauchwasser	°C	40~55					
	Heizen		25~55					
	Kühlen		7~25					
Versorgung			1-220~240V-50HZ				3-380~415V-50HZ	
Durchflussmenge des Schutzschalters	A		32				32	
Zusätzliche elektrische Widerstände			kW 1,5 + 1,5		kW 1,5 + 1,5		kW 1,5 + 1,5 + 1,5	
Schallleistungspegel			dB(A) 43		dB(A) 45		dB(A) 45	
Ausgleichsgefäß	Volume	L	3					
	Vorladung	bar	1,5					
Umwälzpumpe	Typ	-	Zentrifuge DC Inverter					
	Mindestwasserdurchflussmenge	L/h	660		960		960	
	Max. Förderhöhe	m	6		7,5		7,5	
Wärmetauscher Wasser/Halogenkohlenwasserstoff			Plattenwärmetauscher					
Minimaler/Maximaler Betriebsdruck			bar 0,3/3,0					
Durchmesser Hydraulikanschlüsse			inches ø1" (DN25)					
Abmessungen			mm 400 - 427 - 865 400 - 427 - 865 400 - 427 - 865					
Nettogewicht			kg 51 54 53					
Isolierung			-					

Anmerkungen: 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

Hauptmerkmale

Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät.

Kältegas R134A.

150-Liter-Tank aus Edelstahl.

Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor COP 3,52*.

Antilegionellenzyklus.

Multifunktions-Bedienfeld:

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

* nach EN 16147.



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 Brauchwarmwassernutzvolumen)

Energieklasse



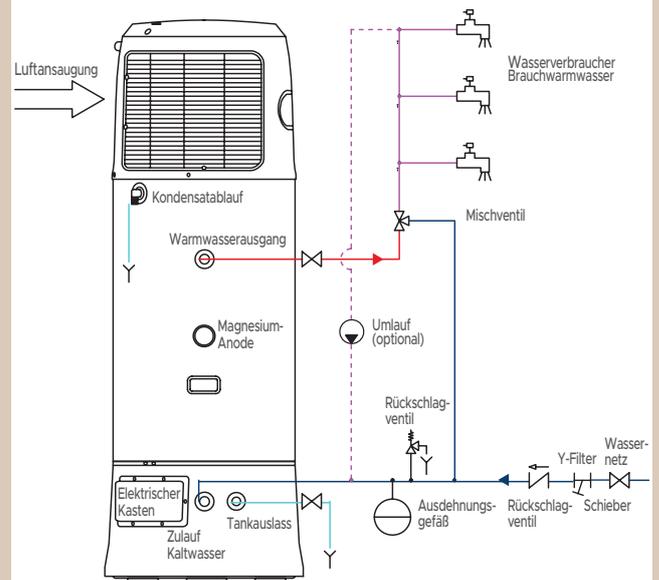
Hoher Wirkungsgrad:
Effizienzklasse A+ nach den neuen ErP 2017-Grenzwerten (in Kraft seit 26.09.2017)

65%
Abzüge Abschreibungen
Verbesserung der Energieeffizienz



Modell		HWMGS 1150 A		
Tankvolumen	L	150		
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1500		
Nominale Stromaufnahme ¹	W	429		
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	32		
Nominal-COP ¹	W/W	3,50		
COP _{DDHW} ²	W/W	3,52		
Profil des Prüfzyklus ²	-	L		
Warmwassermenge bei 40°C ²	L	161		
Energieeffizienzklasse ³	-	A*		
IP-Schutzgrad	-	IPX4		
Einstellbereich der Warmwassertemperatur		°C 35~70 (55 Standard)		
Elektrische Daten	Versorgung	- 220-240 Vac / 50 Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500	
	Maximale Aufnahme (einschl. Widerstand)	W	2500	
	Isolierungsstufe	-	I	
Kältemittel	Typ	- R134a		
	Menge	kg	0,8	
Kompressor	-	- Rotationsverdichter ON/OFF		
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	591 x 1685	
	Verpackung (L x T x H)	mm	703 x 703 x 1765	
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	74/88		
Schallleistungspegel	dB(A)	60		
Schalldruckpegel bei 1m	dB(A)	50		
Tank	Tankmaterial	- Edelstahl		
	Hydraulikanschlüsse Brauchwarmwasser	("- DN)	G1/2 - DN15	
	Magnesiumanode	-	G3/4" - Ø21 x 400	
	Maximaler Betriebsdruck	bar	7	
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	0~45	
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	369	
	Luftdurchfluss (mit Kanalisierung)	m ³ /h	Nicht zugelassen	
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	-	
Luftkanalisierung - Länge	m	-		

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 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).

HEATING

HOT WATER

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



Zertifizierung nach EN 16147
durch das akkreditierte Prüflabor
BUREAU VERITAS.



Antilegionellenzyklus

ErP Ready



HWMAS 3200 HEA-2
HWMAS 5400 HEA-2

Hauptmerkmale

Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe, Standgerät, mit Erweiterungsmöglichkeit mit Sonnenwärme. Kältegas R134A.

300- oder 500-Liter-Tank aus Edelstahl.

Warmwasser bis 60° C nur mit Kompressor.

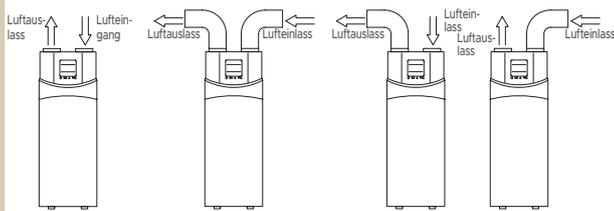
COP 2,74* für das Modell von 300 Liter und COP 2,69* für das Modell mit 500 Liter.

Antilegionellenzyklus, der an verschiedene Bedürfnisse anpassbar ist oder ausgeschlossen werden kann.

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

* nach EN 16147.

4 Installationsmodi



Energieklasse



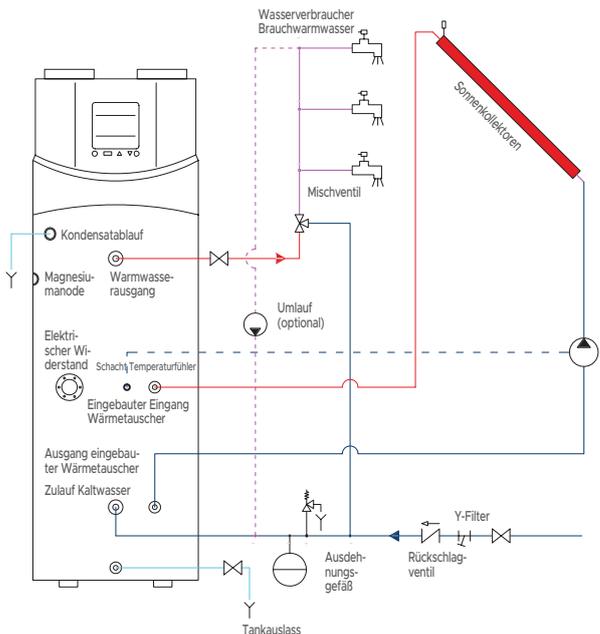
65%
Abzüge
Abschreibungen
**Verbesserung der
Energieeffizienz**

**WÄRME-
KONTO
2.0**

Modell		HWMAS 3200 HEA-2	HWMAS 5400 HEA-2
Tankvolumen	L	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1840	3700
Nominale Stromaufnahme ¹	W	533	1093
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	45	85
Nominal-COP ¹	W/W	3,45	3,39
COP _{thw} ²	W/W	2,74	2,69
Profil des Prüfzyklus ²	-	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	351	501
Energieeffizienzklasse ³	-	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	-	220-240 Vac / 50 Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1600
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0
Kältemittel	Typ	-	R134a
	Menge	kg	0,80
Kompressor	-	Rotationsverdichter (ON/OFF)	Rotationsverdichter (ON/OFF)
Abmessungen	Einheit Ø x H	mm	640 x 1845
	Verpackung (L x T x H)	mm	695 x 695 x 1965
Nettogewicht/Bruttogewicht	kg	104/108	122/135
Schallleistungspegel	dB(A)	59	60
Schalldruckpegel bei 2 m	dB(A)	46	45
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl
	Hydraulikanschlüsse Brauchwarmwasser	(Zoll - DN)	1" - DN25
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(Zoll - DN)	3/4" - DN20
	Magnesiumanode	-	G3/4" - Ø 21x300
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10
	Isolationsdicke	mm	45
	Isolationsmaterial	-	Polyurethan
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	450(@0Pa)
	Luftdurchfluss (mit Kanalisierung)	m ³ /h	400(@60Pa)
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177
	Luftkanalisierung - Länge	m	6

Anmerkungen: 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/CE - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung BUREAU VERITAS).

Plan der Wasseranschlüsse



HEATING

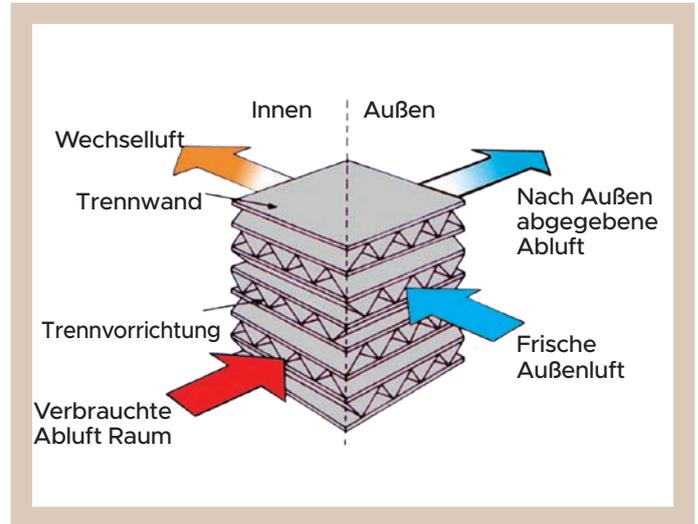
TOTAL HEAT EXCHANGER



EHIN 203-1003



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.

Integration und Steuerung mit den Geräten XRV Hokkaido über Verwendung der Zentralsteuerungen DTC-IHXR/DTCWT-IHR.

- 8 Leistungsgrößen: 200~2000 m³/h.
- Ventilator DC Inverter.

Modell		EHIN 203	EHIN 303	EHIN 403	EHIN 503	EHIN 803	EHIN 1003	EHIN 1503	EHIN 2003
Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50							
Leistung Wärmeenthalpie	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
Leistung Wärmerückgewinnung	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Aufnahme	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
Aufbereitete Luft	m ³ /h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
Verfügbare Förderhöhe (hohe Geschwindigkeit)	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200
Flansch für die Kanalisierung:	Ø mm	144	144	198	244	244	244	346x326	346x326
Außenabmessungen (TxBxH)	mm	1195x801x272	1195x914x272	1276x1204x272	1311x1106x390	1311x1286x390	1311x1526x390	1740x1375x615	1811x1575x685
Nettogewicht	kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Max. Schallleistungspegel	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70
Anwendungsbereiche	°C	-7~43 DB (max UR 80%)							
Schutzgrad		IPX2							
Serienmäßige Steuerung	Typ	keine (die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben)							
Zubehör									
Kabelgebundene Steuerung		DHW EH							

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







STEUERUNGEN

Serienmäßige Einzelsteuerungen	114
Einzelsteuerungen Baureihe P	114
Optionale Einzelsteuerungen Baureihe K	114
Optionale zentralisierte Steuerungen Baureihe K und Baureihe P	115
Anderes optionales Zubehör	115
Optionale Einzelsteuerungen für 3-Rohr-Systeme	115
Zentralisierte Steuerung XRV MOBILE BMS	116
KK-WiFi Hokkaido	117
Planungssoftware XRV	118

STEUERUNGEN

SERIENMÄSSIGE EINZELSTEUERUNGEN

 <p>R32 wohnung TOP CLASS</p> <p>NEW</p>	 <p>R32 Wohnung ACTIVE</p> <p>NEW</p>	 <p>R410A Wohnung ACTIVE</p> <p>NEW</p>
 <p>R32 R410A Gewerbe</p> <p>NEW</p>	 <p>R410A System XRV Multi Innengeräte SMART</p> <p>HTFU XRV-K HTBU XRV-K HRDU XRV-K HKEU XRV-K HSFU XRV-K HFU XRV-K HFCU XRV-K</p>	 <p>R410A System XRV Multi Innengeräte SMART</p> <p>Kabelgebundene Steuerungen</p> <p>HUCU XRV-K HVDU XRV-K HVDU-F XRV-K</p>

EINZELSTEUERUNGEN BAUREIHE P

<p>DHIR-5-6-XRV-K-P</p>  <p>R410A System XRV Multi Innengeräte PREMIUM</p> <p>NEW</p>	<p>DHW-5-6-XRV-K-P</p>  <p>R410A System XRV Multi Innengeräte PREMIUM</p> <p>kabelgebundene Steuerung</p> <p>NEW</p>
---	--

OPTIONALE EINZELSTEUERUNGEN BAUREIHE K



DTW 3 IHXR Touch
DTWS 4 IHXR Compact
Kabelgebundene Steuerungen



DTW IHXR Simply
Kabelgebundene Steuerungen

- Raumtemperaturbereich: 17° C-30° C.
- Betrieb: Auto, Kühlung, Entfeuchtung, Heizung, Belüftung.
- Uhrzeiteinstellung, Timer und Drehgeschwindigkeit des Ventilators.
- Positionierung der motorbewegten Lamellen.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.

- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- ECO-Funktion, mit automatischer Variation der Einstellung Raumtemperatur.
- Funktion Follow me: Eingebauter Temperaturfühler für eine genaue Steuerung der Raumtemperatur (Mod. 'S').

- Raumtemperaturbereich: 17° C-30° C.
- Betrieb: Kühlung, Heizung.
- On-Off.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Auto-Neustart.
- Einstellung der Temperatur.
- Soforttaste 26° C.

STEUERUNGEN

OPTIONALE ZENTRALISIERTE STEUERUNGEN BAUREIHE K UND BAUREIHE P



DTCWT IHRX
Zentralsteuerung mit
Wochen-Timer

- Max. 64 Inneneinheiten anschließbar.
- Möglichkeit an den einzelnen oder an alle Geräten bis zu 4 Tageeinstellungen zu wählen (Mo-So): Einschalten/ Ausschalten, Betriebsart, Raumtemperatur und Drehgeschwindigkeit des Ventilators.
- Speicherung der eingestellten Funktionen.
- Sperre der eingestellten Funktionen (Kühlen, Heizen, Tastatur und Fernsteuerung).
- Darstellung der Betriebsparameter (Temperaturfühler Register und Raum).
- Darstellung der Alarmcodes und Schutzvorrichtungen.



DTC IHRX Touch
Zentralisierte Steuerung

- Berührungstasten.
- LCD Hintergrundbeleuchtung.
- Max 64 Innengeräte mit Gruppen- oder Einzelsteuerung.
- Temperatureinstellung.
- Beschränkung der IR-Fernbedienungen.
- Mode Lock.
- Betriebseinstellungen: Kühlung, Heizung, Belüftung.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Timer Ein- bzw. Ausschaltung.
- Positionierung der motorbewegten Lamellen (wo vorhanden).

ANDERES OPTIONALES ZUBEHÖR



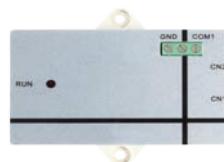
DTCO UHRX
Zentralsteuerung für
Außengeräte

- Schnittstelle RS485.
- Möglichkeit zur Überwachung von bis 8 Systemen, max.32 Außengeräten.
- Mögliche Anzeige der Betriebsparameter der Außengeräte.
- Mögliche Anzeige der Fehlercodes oder der Schutzcodes der Außengeräte.



DTA-IHRX

- Messgerät zur Stromaufnahme.
- Digitaler Amperemeter zur Erfassung des Stromverbrauchs der Außengeräte XRV.



BH-UHRV
Badge Hotel

Schnittstelle für Fernsteuerung On/Off mit erneuter Aktivierung der bei Neustart eingestellten Funktionen.

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



DTW Auto4 XRV
Kabelgebundene
Steuerung



DTIR Auto4 XRV
Infrarot-Fernsteuerung

ZENTRALISIERTE STEUERUNG XRV MOBILE BMS

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



Installation und Arbeitsweise

Im Handbuch, das auf www.hokkaido.eu eingesehen werden kann, werden alle Phasen für eine richtige Installation erläutert. Aus dem Menü der Seite kann ein eigenes Benutzerkonto erstellt werden, von dem aus die Zentralsteuerung über den entsprechenden Abschnitt gesteuert werden kann.

Nach der Registrierung und dem „Login“ (Anmeldung) ist die Situation ähnlich der der Anwendungen (iOS oder Windows). Hier können die Einstellungen und die Programmierung der Zentralsteuerungen verwaltet oder bearbeitet werden.

Alle Funktionen der App Hokkaido 2.0

- Einschaltung/Ausschaltung - Kennzeichnung der Innengeräte.
- Funktionsweise.
- Ober- und Untergrenzen der Temperatur.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators - Bewegung der motorgetriebenen Lamelle.
- Aktivierung/Deaktivierung der Fernsteuerung.
- Bis zu 59 Wochenprogrammierungen (mit vereinfachter Einstellung und Taste zur Aktivierung/Deaktivierung, akustische und optische Alarmanzeige, automatische Meldung über E-Mail an 3 eingegebenen E-Mailadressen, über Web-Verbindung).
- Zugang über Passwort.

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 herstellen.

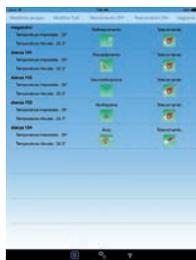
XRV mobile BMS steuert bis zu 64 Innengeräte.

Die Software Hokkaido 2.0, über die jedes einzelne Gerät oder Gerätegruppen eingestellt werden kann, ist im Apple Store (siehe QR Code) oder auf der Internetseite www.hokkaidobms.eu für die Windows-Version verfügbar. Nach dem Download eine Verbindung zum Netz „Hokkaido XRV“ herstellen und die App starten.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iPad-Geräten



Verbindungsaufbau direkt zur Zentralsteuerung oder über Netzwerk mit Wi-Fi-Router.



Kennzeichnung der Innengeräte mit Darstellung der Betriebsweise und Aktivierung der Fernsteuerung.

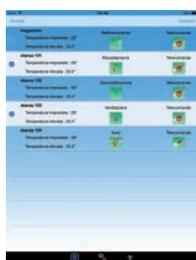


Einstellung an jedem Gerät von:

- On/Off;
- Betriebsweise;
- Grenztemperatur;
- Raumtemperatur;
- Aktivierung der Lamelle;
- Aktivierung der Fernsteuerung.



Eingabe des Zugangspassworts. Verwaltung mehrerer Zentralsteuerungen



Einstellung alle Geräte, Gruppen sowie Einzelgeräte.



Einstellung des Betriebswochentimers.

STEUERUNGEN

KK-WIFI HOKKAIDO Wi-Fi-Steuerung



Kontrolle der Klimatisierung zu Haus auch außer Haus.

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

Hauptfunktionen KK-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.

Einstellung von programmierbaren Wochenzyklen (bis zu 39).

Aktivierung/Deaktivierung der örtlichen Fernsteuerung.

Alle wichtigen Einstellungen des Klimageräts sind über Smartphone zur Hand

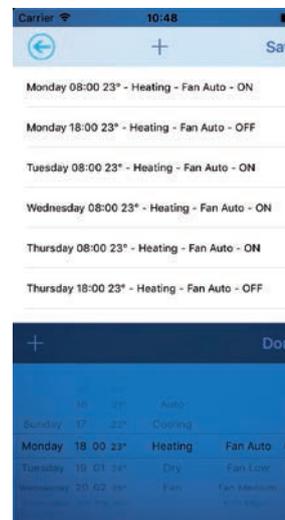
Hokkaido stellt das neue Modul KK-WiFi vor, mit dem durch eine App, die auf das Smartphone geladen werden kann, auf die Fernsteuerung des Klimageräts zugegriffen werden kann.

Dank der App KK-WiFi können die wichtigsten Betriebsparameter Ihrer Wohnung mit einer einfachen WiFi-Verbindung zu Hause oder außer Haus über eine einfache Internetverbindung verwaltet werden.

Mit KK-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.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten



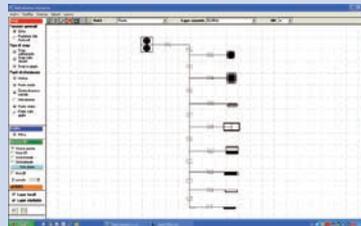
PLANUNGSSOFTWARE XRV

Der Stromlaufplan der Rohrleitungen kann direkt in ein Word- oder Exceldokument kopiert werden, oder er kann in eine Datei .DXF exportiert werden, das in eine AUTOCAD-Zeichnung eingefügt werden kann.

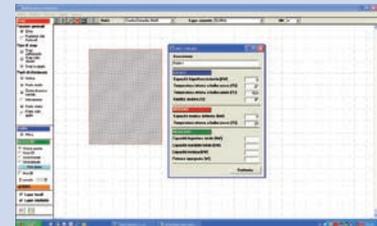
Der Endbericht ist eine Zusammenfassung der benutzten Geräte, der Rohrleitung mit ihren unterschiedlichen Durchmessern, der Abzweigungen, der elektrischen Anlagenschaltpläne und der Verbindung der ausgewählten Befehle.



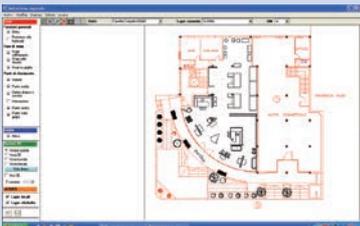
Homepage der mehrsprachigen Planungssoftware.



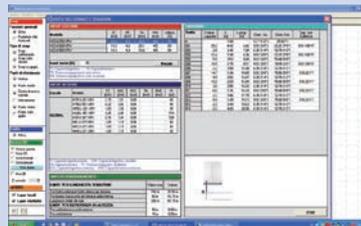
Es können die Art und die Leistungsfähigkeit der Innengeräte, die Länge der Rohrleitungen und die Verbindungsabfolge eingegeben werden.



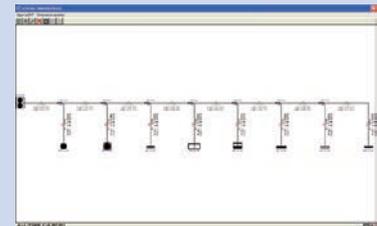
Es können die Daten für jeden einzelnen Raum eingegeben werden: Wärmelasten für Sommer und Winter, Raumtemperaturen und Faktor zur gleichzeitigen Nutzung.



Es können AUTOCAD-Dateien importiert werden, die als Hintergrund benutzt werden, auf denen die Anlage geplant wird.



Es werden die Wahl der für die zu planende Anlage geeigneten Innen- und Außengeräte, die Abmessungen der Rohrleitungen und die Abzweigungen der Kühlanlage geliefert.



Es kann ein vollständiger Bericht über alle Systemkomponenten angezeigt werden.

ZEICHENERKLÄRUNG



DC Inverter-Technologie

Die ausgewählten Temperaturparameter werden gleichförmig und schnell erreicht, wodurch eine bessere Leistung und größere Energieeinsparung gesichert werden.



Umweltschutz

Alle Produkte nutzen das umweltfreundliche Kühlgas R410A, ein FCKW-freies Zweikomponentengemisch, das nicht der Ozonschicht schädigt und maximale Effizienz und Wirtschaftlichkeit beim Betrieb gewährleistet.



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.



Betriebsbereich

Der größte Teil der Außengeräte arbeiten im Heizbetrieb mit Außentemperatur bis -15° C.



Autorestart-Funktion

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



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.



Platzsparendes Design.

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



Geringe Geräuschbelastung

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



Außenluft

Zum Eintritt der Außenluft bereits vorgeschritten.



Sleep-Funktion

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



Intelligente Steuerung des Inn ventilators

Im Heizbetrieb:
- während den Thermostatpausen wird die Umdrehung des Ventilators automatisch gesteuert, um Unannehmlichkeiten durch Kaltluft zu vermeiden.
- im Vorwärmbetrieb gibt das Klimagerät keine Luft aus, bis der Wärmetauscher die voreingestellt Temperatur erreicht hat.



Entfeuchtung



Einfache Installation



Timer 24h



Timer mit zeitversetzter Programmierung



3D-Belüftung



Bio-Filter



Fernsteuerung



Kabelgebundene Steuerung

RICHTLINIE ZUR FÖRDERUNG DER NUTZUNG VON ENERGIE AUS ERNEUERBAREN QUELLEN

Gebäudesanierung 50%

Bonus Klimaanlagen und Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

- Es handelt sich um einen Abzug von der IRPEF (Einkommenssteuer), der auf 10 Jahresraten aufgeteilt wird.
 - Der Steuerabzug betrifft die Instandsetzungsarbeiten an einzelnen Gebäudeeinheiten und an den gemeinsamen Teilen von Eigentumswohnungen.
 - Er kann für die Installation von hocheffizienten Klimaanlagen und Wärmepumpen verwendet werden.
 - Er kann nur von natürlichen Personen genutzt werden.
 - Gültig bis 31.12.2019 mit einem Satz von 50%.
 - Die maximale Ausgabenobergrenze von 96.000 € ist bestätigt.
 - Es wurde die Ausweitung der Förderung auf Projekte zur Energieeinsparung und zur Nutzung erneuerbarer Energien bestätigt (z. B. Installation von Wärmepumpen).
 - Verpflichtung, alle Dokumente, die sich auf das zu renovierende Gebäude beziehen, aufzubewahren und auf Verlangen der zuständigen Stellen vorzuzeigen.
- Daher wird es auch für Arbeiten, die vom 1. Januar 2019 ist zum folgenden 31. Dezember begonnen werden, möglich sein, vom 50%igen Steuerabzug der angefallenen Ausgaben und bis zu einer Obergrenze von 96.000 Euro an Ausgaben zu profitieren. Die Verlängerung der Prämie für Sanierungsmaßnahmen ist eine der Maßnahmen im offiziellen Text des Haushaltsgesetzes 2019, das seit dem 1. Januar 2019 in Kraft ist.

Es wird auf den **Leitfaden der Agentur der Einnahmen über Abzüge für Gebäudesanierungen** verwiesen:

<http://www.agenziaentrate.gov.it/>.

Abzug von 65% für die Verbesserung der Energieeffizienz - Ecobonus

Mit dem Haushaltsgesetz 2019 (Gesetz Nr. 145 vom Sonntag, 30. Dezember 2018) wurde der 65%ige Steuerabzug für Maßnahmen hinsichtlich der Energieeffizienz bis zum Dienstag, 31. Dezember 2019 verlängert. Die Förderung besteht aus einem Abzug von der Irpef (Einkommenssteuer) oder Ires (Körperschaftsteuer) und wird bei der Durchführung von Maßnahmen gewährt, die die Energieeffizienz bestehender Gebäude erhöhen. Grundsätzlich werden Abzüge vorgenommen, wenn Kosten für Folgendes anfallen:

- Reduzierung des Energiebedarfs für die Heizung;
- Verbesserung der Wärmeisolierung des Gebäudes (Wärmedämmung - Fußböden - Fenster, einschl. Einbauten);
- Installation von Solarmodulen;
- Austausch von Anlagen für die Winterklimatisierung.

Für die Unterscheidung zwischen dem Abzug von 65 % für Ausgaben, die vom 6. Juni 2013 bis zum Dienstag, 31. Dezember 2019 angefallen sind, und dem Abzug in einer Höhe von 50 % für Ausgaben ab dem 1. Januar 2019 wird auf die Website der Agentur der Einnahmen verwiesen.

Wer kann den Ecobonus in Anspruch nehmen

Der Steuerabzug für Maßnahmen zur Energieeinsparung und Sanierung des Eigenheims und der Eigentumswohnung, d.h. die Bestimmungen des Ecobonus 2019, richten sich an alle Steuerpflichtigen, auch an diejenigen mit Geschäftseinkommen, die Eigentümer einer Immobilie sind, für die energetische Sanierungsmaßnahmen durchgeführt werden. Ab 2018 können Steuerabzüge auch von Steuerpflichtigen geltend gemacht werden, die nicht in der Lage sind, ihre Ausgaben für private Gebäude zu nutzen, d. h. solche, die steuerfreie Einkommen haben, weil sie unter dem Minimum liegen. Im Einzelnen sind die Steuerpflichtigen, die bei Interventionen in Eigentumswohnungen einen Steuerabzug von 65 % bzw. 75 % beanspruchen können:

- Steuerzahler, die ein Geschäftseinkommen erzielen (natürliche Personen, Personengesellschaften, Kapitalgesellschaften);
- Zusammenschluss von Freiberuflern;
- Öffentliche und private Einrichtungen, die keine gewerbliche Tätigkeit ausüben; natürliche Personen oder: Inhaber eines dinglichen Rechts an dem Grundstück, Wohnungseigentum für die Interventionen an den Gemeinschaftsteilen, Mieter, Eigentümer eines leihweise überlassenen Grundstücks, Familienangehörige oder Lebenspartner, die die Kosten tragen.

Für die Beantragung der Umweltschutz-Förderung wird auf den Leitfaden der Agentur der Einnahmen über die Abzüge für die Verbesserung der Energieeffizienz verwiesen.

WÄRMEKONTO 2.0

Klimaanlagen und Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

Das Wärmekonto 2.0 ist ein Förderprogramm zur Effizienzsteigerung von Gebäuden und Heizungsanlagen.

Es handelt sich hierbei um einen Fördertarif für alle, die die Effizienz ihrer Gebäude verbessern oder Wärmeenergie aus erneuerbaren Quellen, wie z.B. Wärmepumpen, erzeugen wollen. Da es sich nicht um einen Steuerabzug handelt, erhält der Antragsteller die Förderung direkt von der GSE, der für die Umsetzung und Verwaltung des Mechanismus zuständigen Stelle, über ein spezielles Internetportal, auf dem die Beteiligten die Förderung beantragen, die erforderlichen Unterlagen zusammenstellen und versenden können.

Insgesamt decken die Fördergelder bis zu 40 % der entstandenen Kosten für den Austausch der Anlage ab.

Sie können direkt oder über die ES.CO öffentlichen Verwaltungen und Privatpersonen zugute kommen, d. h. natürlichen Personen, Inhabern von Eigentumswohnungen und Unternehmen. Es wird auf die Website <http://www.gse.it/it/> Abschnitt "Wärmekonto" verwiesen, um den Wortlaut der Vorschriften einzusehen.



Auf Grund voranschreitender technischer Entwicklung der Produkte, behalten wir uns das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung die technischen Merkmale 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**