

ALLGEMEINER KATALOG

2023

Wohnen
Gewerbe
Project VRF
Heizsysteme

HO KKAIDO

Experience makes technology



ALLGEMEINER KATALOG HOKKAIDO 2023

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

Die Produkte unserer Eigenmarke sind für ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und ihre Zuverlässigkeit in der Anwendung bekannt. Die Vielfalt der angebotenen Produktpalette, der Vorverkauf- und Kundendienstleistung und die direkte Verwaltung der Logistik stellen die Stärken von Hokkaido.





TECHNOLOGIE UND PROFESSIONALITÄT **ZU IHREN DIENSTEN**

Durch zuverlässige Produkte mit einem ausgezeichneten Preis-Leistungs-Verhältnis perfektioniert Hokkaido die Welt der Klimatisierung.

Hokkaido-Klimaanlagen sind in einer breiten Auswahl an Ausführungen und Größen erhältlich, um den Anforderungen jeder Umgebung gerecht zu werden.

Wegen ihrer einfachen Installation, Energieeffizienz und Geräuscharmheit sind Hokkaido-Klimaanlagen die erste Wahl für Profis.

A small version of the Hokkaido logo is visible on the side of a white, rectangular air conditioning unit. The unit is partially visible on the right side of the page, with a blue sky and clouds in the background.

HOKKAIDO





EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

ÜBER ZWANZIG JAHRE ERFAHRUNG

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

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

EIN INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

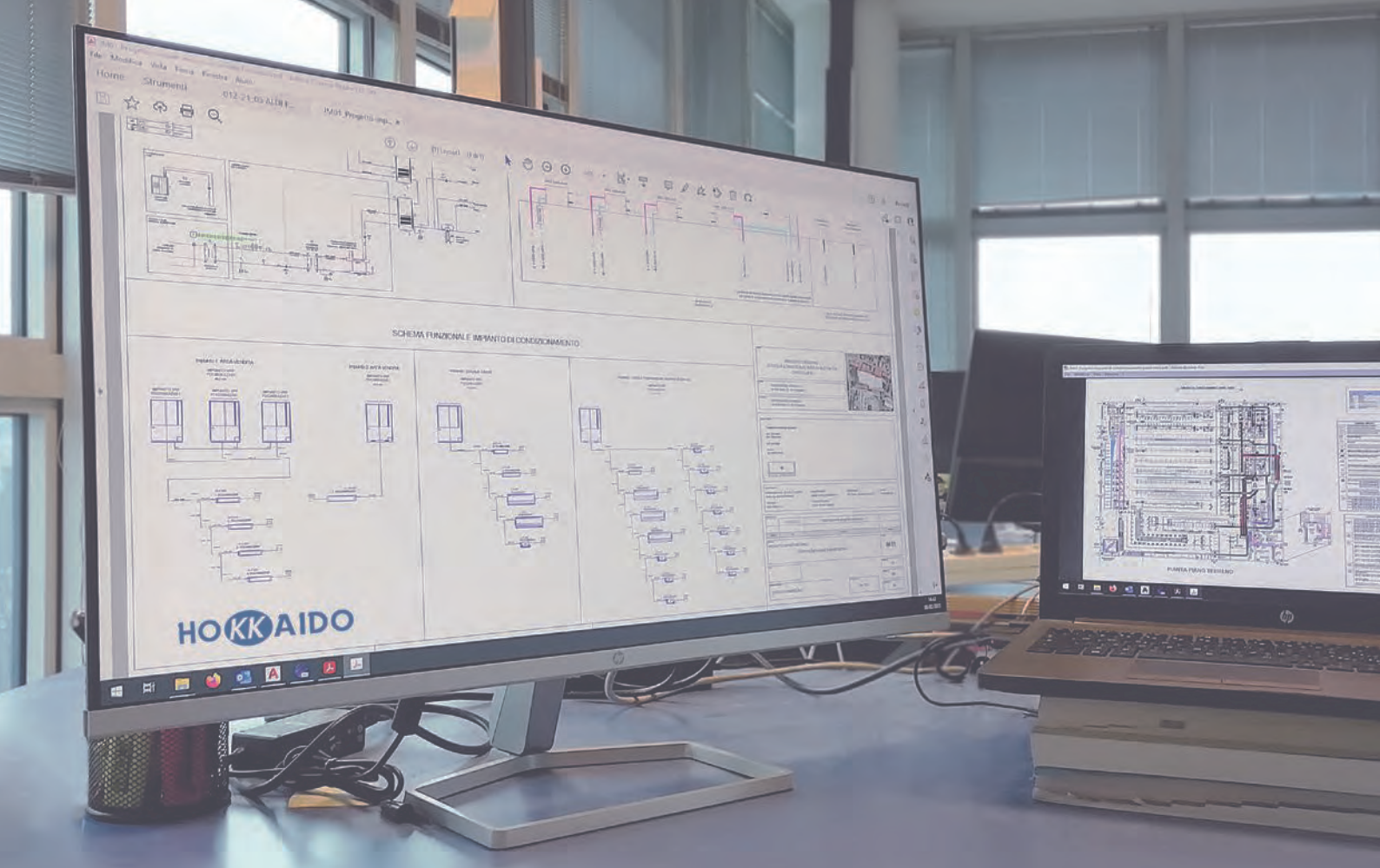
Ab den ersten 2000er Jahren entwickelte sich das internationale Netz der Händler und Vertriebspartner hat u.a. durch die Vielfältigkeit und Zuverlässigkeit der angebotenen Dienstleistungen die Entwicklungsstrategie der Marke Hokkaido auf internationalen Märkten gestärkt.



KK

HOKKAIDO, **IMMER ETWAS MEHR**

- *Umfangreiches Angebot*
- *Günstiges Preis/Leistungsverhältnis*
- *Integrierte Logistik*
- *Schnelle Lieferung im EU-Gebiet*
- *Breite Produktpalette an Ersatzteilen mit Onlinebestellung und Verfügbarkeit in 48 Stunden*



ASSISTENZ UND **PLANUNG**

IM MITTELPUNKT DES PROJEKTS STEHT DER KUNDE

Durch ein spezialisiertes Team von Technikern und Designern bietet Hokkaido technische und entwurfstechnische Beratung für seine Produkte an.

Unsere Techniker dienen als Ansprechpartner für folgende Themen:

- Dimensionierung der Anlage;
- Installation und Funktionalität;
- Kostenvoranschläge.

Die Kostenvoranschläge und Planungen werden zur Optimierung der Systemeffizienz und der Installationskosten mit spezifischen Softwares durchgeführt.



KK

DAS HÄNDLERNETZ

DAS HOKKAIDO HÄNDLERNETZ

Die Produkte von Hokkaido sind auf dem italienischen und internationalen Markt über spezialisierte Vertriebsnetze mit einem integrierten Logistiksर्वice erhältlich.

Hokkaido verfügt über die nötige Erfahrung und Ressourcen-Netzwerk, um vielseitige und hochtechnologische Lösungen für Heizung, Kühlung und Warmwasser anbieten zu können.

Besuchen Sie die offizielle Website **www.hokkaido.it**



FORTSCHRITTLICHE LOGISTIK

ONLINE-ERSATZTEILE INNERHALB VON 48 STUNDEN

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

UNSER HAUPTSITZ

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.



BERUFLICHE AUSBILDUNG

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 Hydronik-Systeme.

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

- Kühlkreis;
- Installationsprobleme;
- Schadensdiagnostik;
- Kundendienst;
- Planung von System mit unterschiedlichen Leistungen;
- Verwendung von Software zur Dimensionierung von XRV-Systemen.

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



HAUPTINDEX 2023

WOHNEN UND GEWERBE R32	15
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R32	49
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	57
HEIZSYSTEME	77
STEUERUNGEN	89
ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLS	95



A modern interior space featuring a concrete wall, a wooden door, and a staircase with a metal railing. The floor is made of wide wooden planks. A white sofa with a large lamp and a small table is visible on the right. A yellow shelf unit is on the left. The image is overlaid with a large, dark, stylized letter 'A' that contains the text.

WOHNEN UND GEWERBE R32



WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE

Die anspruchsvollsten Kunden, die auf die technologische Entwicklung, die sich daraus ergebenden Vorteile und den Respekt vor der Umwelt achten, werden eine konkrete Antwort in der neuen Linie **WOHNEN UND GEWERBE R32**, die eine Auswahl des Besten bietet, was der Markt für Wohninstallationen zu bieten hat.

Wi-Fi Hokkaido-Systeme	15
Line up	16
MONOSPLIT	
ARASHI Wand	18
ACTIVE LINE Wand	24
Kompakte Kassette	26
Kassette Slim	28
Kanalgerät mit mittlerer Pressung	30
Truhengerät	34
Boden/Decke	36
TWIN KOMBINATIONEN	38
MULTISPLIT	
Line up	41
Außengeräte	42
Innengeräte	43
KOMBINATIONEN	47

R32 WOHLBEFINDEN FÜR **MENSCH UND** **UMWELT**

VORTEIL VON R32

Heutzutage steht Umweltschutz an erster Stelle sowohl für den Anwender als auch den Fachmann.

Wenn Sie sich für eine Klimaanlage mit dem neuen Kühlgas R32 entscheiden, erhalten Sie einen ausgezeichneten Komfort sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen und reduzieren die Schadstoffemissionen.

Der wichtigste Aspekt von R32-Gas ist sein GWP-Wert von 675, der es ermöglicht, Anlagen mit bis zu 7 kg Gas zu bauen, ohne den Schwellenwert zu überschreiten, der eine Leckagekontrolle erfordert, das Register der Geräte zu führen, einen Schwellenwert, der für ein R410A-Gas bereits von 2,4 kg Gas überschritten wird.

- ist ökologisch;
- **ist ungiftig;**
- ist leicht entzündlich
- ist nicht schädlich und stellt kein Risiko für die Ozonschicht dar;
- ist sehr effizient.

WARUM R32

Der spezifische Name des Gases R32 ist Difluormethan. Es gehört derzeit zu den fluorierten Gasen mit niedrigem GWP, gleich 675, und wird in Klimaanlage für den Wohnbereich eingesetzt.

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

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

LAGERUNG, VORSCHRIFTEN UND PLANUNG

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

Die EN 378:2016 regelt auch den Einsatz von Geräten mit R32-Gasen. Die Grenzwerte für die maximale Gaskonzentration in Wohngebäuden müssen immer überprüft werden, insbesondere bei Multisplit-Systemen, die (bei Leckagen) große Kältemittelmengen in kleinen Umgebungen konzentrieren können. **Das Gas R32 ist schwerer als die Luft und sammelt sich im Falle einer Leckage unten an;** die internen Einheiten folgen daher je nach Art der Anwendung unterschiedlichen Regelparametern.

Die Installation in öffentlichen Gebäuden wird durch besondere Vorschriften für die Anwendung von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B.: Hotels DM 09.04.1994, Einkaufszentren DM 27.07.2010, 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, Interports DM 18.07.2014.

Die Auslegung, Installation und Wartung von R32-Gasgeräten wird durch die 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.

Mit dem Ministerialerlass vom 10. März 2020 und dem darauffolgenden Rundschreiben DCPREV 9833 der Feuerwehr vom 22. Juli 2020 werden die technischen Bestimmungen aktualisiert, die die Möglichkeit bieten, in Klimaanlage Maschinen zu verwenden, die mit Kältemitteln der Klassifizierung A1 oder A2L ausgestattet sind, wodurch die Einschränkung überwunden wird, nur ungiftige oder nicht brennbare Flüssigkeiten zu verwenden.

Es wird jedoch 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

REGELN SIE DAS KLIMA WO UND WANN SIE MÖCHTEN

WIFI HOKKAIDO-SYSTEME HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB



MEHR KOMFORT UND MEHR EINSPARUNG

Mit den Apps Wi-Fi Hokkaido können Sie die Klimatisierung fernsteuern.

Die verfügbaren Module sind serienmäßig oder optional erhältlich.

ERFAHRENE SPARER

Mit Wi-Fi Hokkaido können Sie durch seine Funktionen Geld und Energie sparen. Sind Sie schon einmal in ein zu heißes oder zu kaltes Haus oder Büro zurückgekommen und haben die Klimaanlage auf volle Pulle gedreht? Über die Hokkaido-App können Sie die Klimaanlage einschalten, wenn Sie zurückkehren, um Ihr Zuhause oder Ihr Unternehmen schrittweise zu heizen oder zu kühlen. Gleiches Ergebnis, mehr Einsparung

WIFI-SYSTEME FÜR JEDEN BEDARF

Je nach Art der vom Benutzer gewählten Inneneinheit bietet Hokkaido zwei verschiedene Wi-Fi-Systeme, die über dieselbe App gesteuert werden können:

- **HKM-WIFI:** für wandmontierte Innengeräte im Wohnbereich.
- **HKM-WIFI-TB:** für Innengeräte im Gewerbebereich

Download app

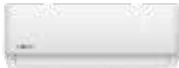


Für Android Geräte
im Google Play Store
erhältlich.



Für iOS Geräte im
Apple App Store
erhältlich.

LINE UP R32 MONOSPLIT

		kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
ARASHI									
Wand			HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1			
ACTIVE LINE									
Wand			HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL				
COMMERCIAL									
Kompakte Kassette				HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Kassette Slim 84x84						HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Truhengerät				HFIU ZAL	HFIU ZAL				
Kanalgerät mit mittlerer Pressung				HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke					HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Außengeräte wand ARASHI									
									
Außengeräte wand ACTIVE									
Außengeräte Gewerbe									

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - T.I. 20° C TT; Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT- T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).





ATMEN SIE SAUBERE LUFT IN IHR ZUHAUSE

ARASHI ist mit einem Filtersystem mit kombinierter Wirkung ausgestattet.

6-in-1 filtration system

Erzeugt die folgenden kombinierten Effekte:
 oreinigt und desodoriert die Luft (Photokatalyse);
 ofiltert Pollen, Bakterien und Gerüche heraus (Aktivkohle);
 oreinigt und verhindert die Verbreitung von Viren und Bakterien dank der Eigenschaften von grünem Tee (Catechin);
 oeliminiert 90% der Bakterien (Silberionen);
 oeliminiert schädlichen Staub (Staubschutz);
 ohat eine antioxidative Wirkung (Vitamin C).

HD-Filter (hohe Dichte)

Er befindet sich an der Oberseite des Geräts und kann leicht aus dem Gehäuse entfernt werden, um Staub und Haare aufzufangen. Es ist leicht zu reinigen.

System B.I.G. Care

Integriert in das ARASHI-Gerät handelt es sich um ein zweipoliges System, das aktive Ionen in der Luft erzeugt und verteilt. Die Ionen entfernen Allergene, Pollen, Schimmel, Rauch, unangenehme Gerüche und Staub. Ionisierte Luft neutralisiert Keime, Viren und Bakterien.

Funktion Self Clean

Die per Fernbedienung aktivierte Funktion reinigt den Wärmetauscher selbst und befreit ihn von Restkondensat. Sie verhindert die Bildung von Schimmel und unangenehmen Gerüchen. Der Sterilisationsprozess des Geräts findet bei 56°C statt und garantiert die Neutralisierung von 93,18% der im Inneren vorhandenen Bakterien.

ARASHI

EFFEKTIV GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

>98.66%

Das UVC-Entkeimungssystem kann die Konzentration von Bakterien in 1 Stunde um bis zu 98,66% inaktivieren und reduzieren.

UVC-Entkeimung

ARASHI ist mit einem UVC-Sterilisationssystem ausgestattet, das ultraviolette Strahlen einsetzt, um Viren und Bakterien in der Luft zu neutralisieren.

NEUTRALISIERT VIREN UND BAKTERIEN durch Schädigung ihrer Proteine und DNA.

UVC-STRAHLUNG Frequenz 240/280 nm.

Die Forschung hat bewiesen, dass COVID-19, sowie viele andere Viren, von ultravioletten Strahlungen (UV) abgetötet werden kann. Das neue Hokkaido-Modell ARASHI stößt UV-Strahlen auf eine Seite des Wärmetauschers aus. Der kontinuierliche Luftstrom durch den Tauscher ermöglicht es daher, die Menge an Viren und Bakterien in der Umgebung zu reduzieren.

ARASHI, EXTREM HOHE LEISTUNG UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

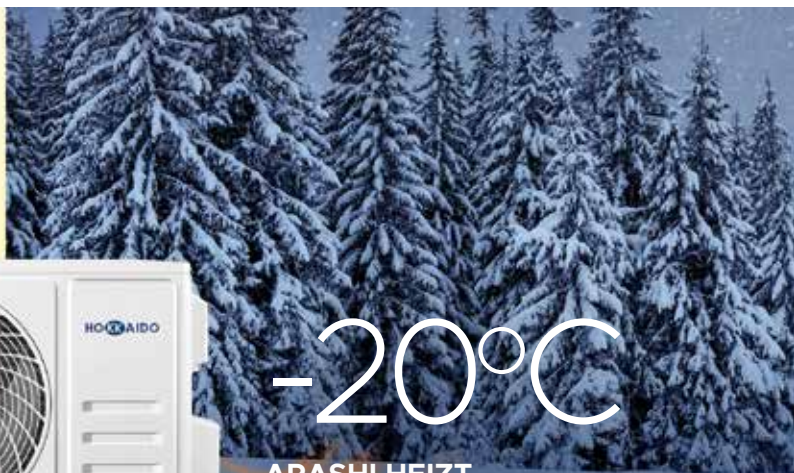
53°C

ARASHI KÜHLT
BIS ZU 53°C AUSSEN



-20°C

ARASHI HEIZT
BIS ZU -20°C AUSSEN



SMART MANAGEMENT MIT WIFI



WIFI
INBEGRIFFEN

Alle Funktionen immer zur Hand mit der App. Auch "Außer Haus".

Den Komfort, die Temperatur bereits vor der Ankunft zu Hause einzustellen, so dass Sie bei der Rückkehr nach Hause den gewünschten Komfort vorfinden.



SMARTLIFE-SMARTHOME

Die App zur einfachen und intelligenten Steuerung und Verwaltung Ihres Hausklimas. Verfügbar für Android und iOS. Beziehen Sie sich auf die technische Anleitung zur Konfiguration der APP.

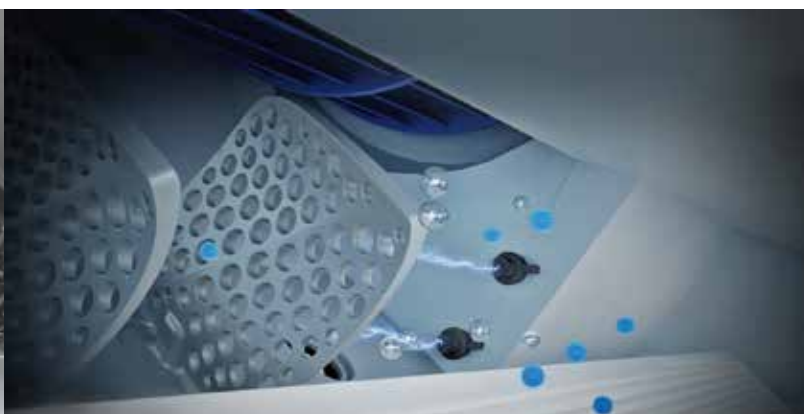
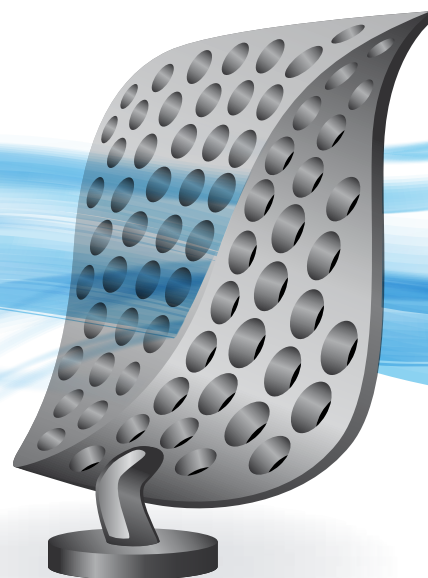


Auf dem Markt erhältliches Sprachsteuerungsgerät (Drittanbieter).

LUFTDEFLEKTOREN

Patentierte Technologie für
Komfort in allen Jahreszeiten

Die charakteristische Blattform und die
perforierte Oberfläche sorgen für eine
gleichmäßige und sanfte Luftverteilung im
Raum. Eine kühle Liebkosung im Sommer.



TURBOFUNKTION

Die per Fernbedienung aktivierte Funktion
ermöglicht ein schnelles Erreichen der
gewünschten Temperatur auch während der
Anlaufphase, wodurch die Kompressorfrequenz
auf ein Maximum gebracht wird und somit eine
20%ige Steigerung der behandelten Luftmenge
bestimmt wird.



ARASHI

A++

Beim Kühlen

A+

Beim Heizen



22dB(A)

sehr leise im Silent-Mode

(Modelle HKETM 261 ZAL-1 und HKETM 351 ZAL-1)



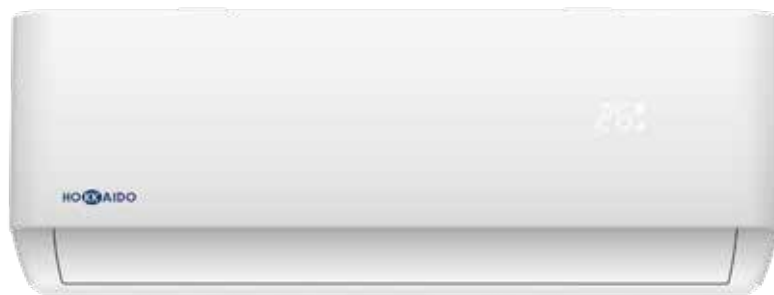
LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
2,60 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,40 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,10 kW	6,10/A++	4,00/A+
6,84 kW	6,50/A++	4,00/A+

ARASHI

DC INVERTER

Wand HKETM 261-351-531-711 ZAL-1



-15~53° C Beim Kühlen 22 dB(A) extrem leise 5 Lüftungsgeschwindigkeiten
-20~30° C Beim Heizen (2,60/3,40) im Silent-Modus Serienmäßige Fernbedienung



Smartlife-Smarthome
Die App zur einfachen und intelligenten Steuerung und Verwaltung Ihres Hausklimas



Modell Innengerät			HKETM 261 ZAL-1	HKETM 351 ZAL-1	HKETM 531 ZAL-1	HKETM 711 ZAL-1
Modell Außengerät			HCNTS 261 ZA	HCNTS 351 ZA	HCNTS 531 ZA-1	HCNTS 711 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,24	3,24	3,24	3,24
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,73	3,71	3,71	3,71
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,60	3,40	5,10	6,80
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,50
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	144	195	293	366
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,10	2,40	3,80	5,70
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	735	840	1330	1995
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)
	Heizen	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)
Maximaler Strom		A	9,00	10,00	13,00	14,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,55	1,73	2,55	3,00
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,57	0,57	1	1,11
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,385	0,385	0,675	0,749
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")
Max. Splitlänge		m	25	25	25	25
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	10	10	10
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	15	15	25	25
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333
Nettogewicht		Kg	8,5	8,5	11	14
Schalldruckpegel	Max	dB(A)	51	51	54	58
Schallleistungspegel	S/H/M/L/Mute	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	560	560	820	1100
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699
Nettogewicht		Kg	24	24	35	40
Schallleistungspegel		dB(A)	60	60	65	68
Schalldruckpegel		dB(A)	50	50	55	57
Aufbereitete Luft		m³/h	1900	1900	2600	3000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~53			
	Heizen	°C	-20~30			
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			INBEGRIFFEN			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralisierte Steuerung			NEIN			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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

A++
Beim Kühlen

A+
Beim Heizen

25dB(A)
(Modells HKEU 263 ZAL and HKEU 353 ZAL-1)



SINGLE-SPLIT-WANDKLIMAGERÄT

Active Line ist ein Klimagerät mit einem schlichten und eleganten Design, das zu jedem Einrichtungsstil passt. Für die Temperaturregelung verfügt es über eine Fernbedienung oder eine optionale WLAN-Verbindung mit App, die auf dem Smartphone heruntergeladen werden kann.

Ohne hohe Kosten zu verursachen, garantiert Active Line für eine schnelle Temperaturabsenkung im Sommer und eine zusätzliche Heizung im Winter. Dieses Modell wird vor allem wegen der Vollständigkeit seiner Funktionen und seine Benutzerfreundlichkeit geschätzt.

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~30°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
2,77 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,46 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,27 kW	7,40/A++	4,00/A+

ACTIVE LINE DC INVERTER

Wand HKEU 263 ZAL | HKEU 353 ZAL-1 | HKEU 533 ZAL



-15~50° C Beim Kühlen
-15~30° C Beim Heizen

Kalter Katalysatorfilter
Filter mit hoher Dichte
Selbstreinigungsfunktion

Selbstdiagnosefunktion
Frostschutzfunktion 8° C
Erkennung von Kältemittellecks

Serienmäßige
Fernbedienung

Wi-Fi
optional



Modell Innengerät			HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Modell Außengerät			HCNMX 263 ZA-1	HCNMX 353 ZA-1	HCNMX 533 ZA-1
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung		
Nominale Daten					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,77 (0,91~3,40)	3,46 (1,11~4,16)	5,27 (3,39~5,83)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,77 (0,10~1,24)	1,06 (0,13~1,58)	1,55 (0,56~2,05)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,60	3,25	3,40
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,93 (0,82-3,37)	3,57 (1,08~4,22)	4,97 (3,10~5,85)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,73 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,68)	1,30 (0,78~2,00)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,00	3,71	3,83
Saisonbedingte Daten					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,80	3,60	5,20
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,10	7,40
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	156	207	246
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,60	2,70	4,10
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	910	945	1435
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	5	5
Stromaufnahme	Kühlen	A	3,30 (0,40~5,40)	4,60 (0,50~6,90)	6,70 (2,40~8,90)
	Heizen	A	3,20 (0,50~5,20)	4,20 (0,40~6,90)	5,60 (3,40~8,70)
Maximaler Strom		A	10,00	10,00	13,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,15	2,15	2,50
Kühlskreis					
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)		
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,55	0,55	1,08
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,371	0,371	0,729
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,7(1/2")
Max. Splitlänge		m	25	25	30
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	10	20
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12
Angaben Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Nettogewicht		Kg	7,6	7,6	10
Schallleistungspegel		dB(A)	54	55	56
Schalldruckpegel		dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	42,5/36/26
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	720x270x495	720x270x495	805x330x554
Nettogewicht		Kg	23,2	23,2	32,7
Schallleistungspegel		dB(A)	62	63	63
Schalldruckpegel		dB(A)	55,5	56	56
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	1750	1800	2100
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		
	Heizen	°C	-15~30		
Optionale Teile					
Wi-Fi Modul			HKM-WIFI		
Kabelgebundene Steuerung			NEIN		
Zentralisierte Steuerung			NEIN		

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 Kühlsystem eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

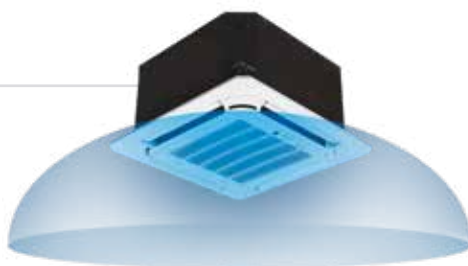


KOMPAKTE TECHNOLOGIE

Die Kassetten-Klimaanlagen sind für Gewerberäume konzipiert. Sie passen bequem und unauffällig an jeden Ort mit abgehängter Decke und sind ideal für große offene Flächen oder unregelmäßig geformte Räume.



8-Wege-Panel TFP 200 ZA
mit 360° Luftverteilung



BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,52 kW	6,60/A++	4,10/A+
5,28 kW	6,30/A++	4,00/A+

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



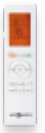
-15~50° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen

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

Voreinstellung für
Außenlufteintritt

Serienmäßige
Fernbedienung

Wi-Fi
optional



Modell Innengerät			HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL	
Modell Außengerät			HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,85~4,11)		5,28 (2,90~5,59)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,01 (0,17~1,43)		1,63 (0,72~2,09)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,48		3,23	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (0,47~4,31)		5,18 (2,37~6,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,12~1,38)		1,38 (0,70~1,93)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,74		3,75	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	3,50		5,30	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,60		6,30	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	186		294	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,70		4,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,10		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	922		1470	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,50 (1,30~6,30)		7,20 (3,20~9,20)	
	Heizen	A	4,70 (1,00~6,10)		6,80 (3,10~8,50)	
Maximaler Strom		A	9,00		13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R32 (675)				
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	0,71		1,15		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,479		0,776		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		
Max. Splitlänge	m	25		30		
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10		20		
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5		5		
Zusätzliche Ladung	g/m	12		12		
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		Kg	16,3		16,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	56		57	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/37,5/34,5		45,4/44/39	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	569/485/389		680/584/479	
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø25		ø25	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6		32,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	61		65	
Schalldruckpegel		dB(A)	53,6		56	
Aufbereitete Luft	Max	m ³ /h	2200		2100	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
Nettogewicht		Kg	2,5			
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-WT-ZA			
Zentralisierte Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 Kühllüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühllüssigkeit 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.

KASSETTE SLIM

84x84



ANSPRUCHSVOLLES DESIGN

Die 8-Wege-Kassetten-Unis für abgehängte Decken vereinen außergewöhnliche Eigenschaften mit anspruchsvollem Design. Dieses Sortiment ist besonders flexibel und arbeitet mit dem Kältemittel R32 mit niedrigem GWP-Wert.

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
7,03 kW	6,20/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,40/A++	4,00/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,24 kW	6,30/A++	4,00/A+

KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA



-15~50° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen
8-Wege-Panel TBP 711 ZA

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

Voreinstellung für
Außenlufteintritt
Serienmäßige Fernbedienung

Wi-Fi
optional



Modell Innengerät Modell Außengerät			HTBI 711 ZA HCKI 711 ZA-1	HTBI 1081 ZA HCSI 1081 ZA-1	HTBI 1401 ZA HCSI 1401 ZA-1	HTBI 1601 ZA HCSI 1601 ZA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,32 (0,78~2,75)	4,00 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,03	2,64	3,03	3,05
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,40	6,10	6,30
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	395	574	803	850
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	7,00	10,50	14,00	15,30
Nennleistung (T=+7°C)		kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (1,02~6,70)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,01	3,71	3,52	3,27
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieverbrauch pro Jahr	Kühlen	kWh/a	2100	2870	3850	4165
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00	8,20	11,00	11,90
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	Kühlen	Typ	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Stromaufnahme	Heizen	A	10,20 (4,20~12,00)	6,50 (1,40~6,50)	8,10 (1,80~10,20)	8,60 (2,10~10,70)
Maximaler Strom	Kühlen	A	8,50 (3,60~12,10)	5,00 (1,30~6,40)	8,00 (1,90~9,50)	9,60 (2,10~10,70)
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Kühlkreis			R32 (675)			
Kühlmittel (GWP) ⁴						
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	50	75	75	75
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	25	30	30	30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24	24	24
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287
Nettogewicht		Kg	21,6	27,2	29,3	29,3
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57	63	65	65
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1300/1140/1000	1700/1500/1380	1970/1780/1580	2000/1850/1650
Motorleistung (Output)		W	45	125	125	125
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht		Kg	43,9	66,9	103,7	107
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	3500	4000	7500	7500
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TBP 711 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
Nettogewicht		Kg	6	6	6	6
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			HKM-WIFI-TB			
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung			DHW-WT-ZA			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile RMS			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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.

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



ZUVERLÄSSIG UND DISKRET

Die Hokkaido Ducted-Systeme kombinieren erstklassige Funktionen mit einem schlichten Design für eine einfache Installation und Wartung. Unsere Kanalgeräte eignen sich für private und gewerbliche Anwendungen.

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,52 kW	6,30/A++	4,00/A+
5,28 kW	6,50/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,20/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,10/A++	4,00/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,24 kW	6,10/A++	4,00/A+

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

100 Pa | Automatische Einstellung der Pressung des Ventilators mit konstanter Förderleistung

Serienmäßige
Kabelsteuerung

Modell Innengerät			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Modell Außengerät			HCKI 351 ZA-1	HCKI 531 ZA-1
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung	
Nominale Daten				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,34	3,45
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,71	3,71
Saisonbedingte Daten				
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,50	5,40
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,50
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	194	291
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70	4,30
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	945	1505
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Versorgungskabel	Kühlen Heizen	Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Stromaufnahme		A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)
		A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)
Maximaler Strom		A	9,00	13,50
Aufgenommene Nennleistung	kW	1,85	2,95	
Kühlkreis				
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R32 (675)		
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	0,71	1,15	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,479	0,776	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Max. Splitlänge	m	25	30	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	12	12	
Angaben Innengeräten				
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200	880x674x210
Nettogewicht		Kg	17,8	24,4
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57	58
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	34,5/32/30	42/39/35
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706/515
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø25	ø25
Angaben Außengeräte				
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555	805x330x554
Nettogewicht		Kg	26,6	32,5
Schallleistungspegel		dB(A)	61	65
Schalldruckpegel		dB(A)	53,6	56
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	2200	2100
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul	Auf Anfrage			
Kabelgebundene Steuerung	DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

106 Pa | Automatische Einstellung der Pressung des Ventilators mit konstanter Förderleistung

Serienmäßige
Kabelsteuerung

Wi-Fi
optional


Modell Innengerät			HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)	15,24 (4,10~17,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)	5,25 (1,03~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	2,64	2,93	2,90
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,10	6,10
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	401	608	803	878
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	7,10	10,60	14,00	15,30
Nennleistung (T=+7°C)		kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)	18,17 (4,40~20,52)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)	5,15 (0,95~6,60)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,01	3,61	3,58	3,53
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieverbrauch pro Jahr	Kühlen	kWh/a	1890	3080	4025	4375
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50			
		°C	-15~24			
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)	9,60 (3,10~11,50)
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)	9,50 (2,00~11,50)
Maximaler Strom		A	19,00	10,00	13,00	14,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70	5,00	6,90	7,50
Kühlkreis						
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,5	2,4	2,9	3
Tonnen CO2-Äquivalente		t	1,013	1,620	1,958	2,025
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	50	75	75	75
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	25	30	30	30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24	24	24
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Nettogewicht		Kg	32,3	40,5	47,4	47,6
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	42/40/37/27	49,5/48/46/42,5	50/49/47/42	52,5/49/47
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	61	61	66	66
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m³/h	1229/1035/825	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Motorleistung (Output)		W	160	300	560	560
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht		Kg	43,9	66,9	103,7	107
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Aufbereitete Luft (max.)		m³/h	3500	4000	7500	7500
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Optionale Teile						
Manuelle zentralisierte Steuerung			JA			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 Kühlluftigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlluftigkeit 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.



TRUHENGERÄT



LEISTUNG UND KOMFORT

Das Truhengerät von Hokkaido wurde entwickelt, um beste Funktionalität in Kombination mit einem angenehmen und modernen Aussehen zu bieten. Dank der diversifizierten Luftströme ermöglichen diese Innengeräte ein hohes Maß an thermischem Komfort in Ihrem Raum.

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,52 kW	7,30/A++	4,00/A+
4,98 kW	6,70/A++	4,00/A+

TRUHENGERRÄT

HFIU 351-501 ZAL



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Extrem dünn mit nur **200 mm Tiefe****Doppelte Zuflussmöglichkeit** aus dem oberen und unteren Flügel

Zwei Installationsmöglichkeiten: am Boden oder an der Wand mit einer Halterung

Serienmäßige Fernbedienung

Wi-Fi
optional

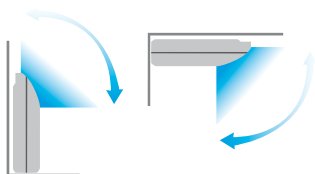
Modell Innengerät			HFIU 351 ZAL		HFIU 501 ZAL	
Modell Außengerät			HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,76~4,25)		4,98 (2,64~5,57)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,00 (0,17~1,35)		1,50 (0,65~1,95)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,52		3,32	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (0,45~4,69)		5,28 (2,20~6,30)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,98 (0,15~1,30)		1,42 (0,60~1,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,89		3,72	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	3,50		5,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ¹	7,30		6,70	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	168		261	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,60		4,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	910		1400	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel	Kühlen	Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme		A	4,50 (1,40~5,90)		6,70 (3,00~8,70)	
Maximaler Strom	Heizen	A	4,40 (1,30~6,00)		6,40 (2,80~8,50)	
	A	9,00		13,50		
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R32 (675)				
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	0,71		1,15		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,479		0,776		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		
Max. Splitlänge	m	25		30		
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	10		20		
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5		5		
Zusätzliche Ladung	g/m	12		12		
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	794x200x621		794x200x621	
Nettogewicht		Kg	14,9		14,9	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54		55	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/27		41/38/32	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	650/580/490		780/690/600	
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø16		ø16	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6		32,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	62		63	
Schalldruckpegel		dB(A)	54		55	
Aufbereitete Luft	Max	m ³ /h	2200		2100	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C			-15~50	
	Heizen	°C			-15~24	
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage			
Kabelgebundene Steuerung control			NEIN			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			NEIN			

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 Kühlfüllmenge mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfüllmenge 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



ZWEI INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN



Neues Design.

Die breiten Luftverteilungslamellen mit aerodynamischen Klappen sorgen für einen schnellen und leisen Betrieb.

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

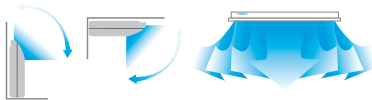
-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
5,28 kW	6,20/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,10/A++	4,00/A+
10,55 kW	6,40/A++	4,10/A+
14,07 kW	6,10/A++	4,00/A+
15,83 kW	6,10/A++	4,00/A+

BODEN/DECKE

HSFU 531 ZAL - HSFI 711-1081-1401-1601 ZA1

Doppelte
Installationsflexibilität-15-50° C Beim Kühlen
-15-24° C Beim HeizenTurbofunktion für das schnelle Heizen
und Kühlen der UmgebungSerienmäßige
FernbedienungWi-Fi
optional

Modell Innengerät			HSFU 531 ZAL	HSFI 711 ZA1	HSFI 1081 ZA1	HSFI 1401 ZA1	HSFI 1601 ZA1
Modell Außengerät			HCKI 531 ZA-1	HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,86)	7,03 (3,22~7,77)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	15,83 (4,10~16,71)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,45 (0,67~2,03)	2,30 (0,75~2,93)	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	5,65 (1,10~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,64	3,06	2,64	2,81	2,80
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	305	413	574	803	916
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50
Nennleistung (T=+7°C)		kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	18,17 (4,40~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	6,05 (1,05~7,10)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,71	3,72	3,50	3,16	3,00
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,10	4,00	4,00
Energieverbrauch pro Jahr	Kühlen	kWh/a	1400	1890	3150	4025	4165
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	4,00	5,50	8,60	11,20	11,90
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-15~50				
		°C	-15~24				
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,00 (3,20~9,00)	10,50 (3,90~13,10)	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	9,70 (3,20~11,50)
	Heizen	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	10,50 (2,20~12,00)
Maximaler Strom		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50
Kühkreis							
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	30	50	75	75	75
Max. Höhenunterschied I.G. / A.G.		m	20	25	30	30	30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	12	24	24	24	24
Angaben zu den Innengeräten							
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235
Nettogewicht		kg	28	28	41,5	41,7	42,3
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57	55	64	67	67
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
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht		kg	32,5	43,9	66,9	103,7	107
Schallleistungspegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	56/65	60/67	63/70	63,5/73	64/74
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2100	3500	4000	7500	7500
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 34	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Optionale Teile							
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung			DHW-WT-ZA				
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS				

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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 Kühlluftigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlluftigkeit 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 Kühkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

TWIN KOMBINATIONEN

Modell Innengerät			2 x HTBI 711 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Slim-Kassetten-Innengeräten	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
	Heizen	°C	-15~24	
Nominale Daten				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	12,93 (3,52~15,83)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,97 (0,80~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,26	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	15,44 (4,10~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,14 (0,90~5,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,73	
Saisonbedingte Daten				
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	11,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3850	
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Versorgungskabel		Typ	5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Heizen	A	8,00 (1,90~9,50)	
Maximaler Strom		A	13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,90	
Kühlkreis				
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)	
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,9	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
Max. Splitlänge		m	75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24	

Modell Innengerät			2 x HUCU 351 ZAL		2 x HUCU 531 ZAL		2 x HUCI 711 ZA	
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 kanalisierten Innengeräten					
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung					
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50					
	Heizen	°C	-15~24					
Nominale Daten								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)		9,97 (2,73~11,78)		12,71 (3,52~15,53)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,18 (0,75~2,96)		3,04 (0,89~4,20)		3,90 (0,88~6,00)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,23		3,28		3,25	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,62 (2,81~8,49)		11,25 (2,78~12,84)		15,03 (4,10~18,17)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)		2,88 (0,78~4,00)		4,02 (0,95~5,70)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,01		3,91		3,74	
Saisonbedingte Daten								
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10		10,60		14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20		6,10		6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	401		608		803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40		8,80		11,50	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00		4,00		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1890		3080		4025	
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		3Ph - 380/415V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm ²		5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)		6,50 (1,40~6,70)		8,40 (1,90~10,40)	
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)		5,30 (1,30~6,40)		8,00 (2,00~9,80)	
Maximaler Strom		A	19,00		10,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70		5,00		6,90	
Kühlkreis								
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)					
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,5		2,4		2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,013		1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")	
	Außengerät		9,52(3/8") / 15,88(5/8")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")			
Max. Splitlänge		m	50		75		75	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	25		30		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24		24	

TWIN KOMBINATIONEN

Modell Innengerät			2 x HSFU 531 ZAL		2 x HSFI 711 ZA1	
Modell Außengerät			HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Decken-/Boden-Innengeräten			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,09 (2,73~11,78)		11,89 (3,52~15,24)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)		3,60 (0,90~5,95)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,25		3,30	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,71 (2,81~12,78)		13,51 (4,10~17,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	3,09 (0,78~3,95)		3,60 (1,00~6,05)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,80		3,76	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,50		14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,40		6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	574		803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kW	8,60		11,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,10		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3150		4025	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,30 (1,40~6,80)		8,80 (1,90~10,30)	
	Heizen	A	5,40 (1,30~6,20)		8,90 (2,10~10,50)	
Maximaler Strom		A	10,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,00		6,90	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,4		2,9	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2") 9,52(3/8") / 15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	75		75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	30		30	
Splitlänge 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. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

Die Innengeräte, die in den Twin Kombinationen benutzbar sind, sind die Kassette Slim, das Kanalgerät mit mittlerer Pressung und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit den HCKI 711 ZA-1, HCSI 1081 ZA-1, HCSI 1401 ZA-1 Außengeräten.

R32 MULTISPLIT

AUSSENGERÄTE	EER*	COP*	SEER	SCOP
HCKU 471 Z2	3,23	3,71	5,60 / A+	3,80 / A
HCKU 531 Z2	3,23	3,71	6,10 / A++	3,80 / A
HCKU 601 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+
HCKU 761 Z3	3,23	3,71	6,10 / A++	4,00 / A+
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,10 / A++	3,80 / A
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,20 / A++	3,80 / A

* Die angezeigten Werte können in Abhängigkeit von den gewählten Kombinationen variieren. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte den technischen Handbüchern.

BETRIEBSBEREICH

-15° C / 50° C

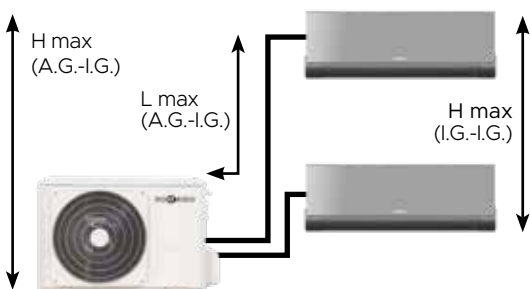
Beim Kühlen

-15° C / 24° C

Beim Heizen

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



HCKU 471-531 Z2

L	VERROHRUNGEN TOT	= 40 m
L	MAX A.G.-I.G.	= 25 m
H	MAX A.G.-I.G.	= 15 m
H	MAX I.G.-I.G.	= 10 m

HCKU 810-1060 Z4

L	VERROHRUNGEN TOT	= 80 m
L	MAX A.G.-I.G.	= 35 m
H	MAX A.G.-I.G.	= 15 m
H	MAX I.G.-I.G.	= 10 m

HCKU 601-761 Z3

L	VERROHRUNGEN TOT	= 60 m
L	MAX A.G.-I.G.	= 30 m
H	MAX A.G.-I.G.	= 15 m
H	MAX I.G.-I.G.	= 10 m

SEHR KOMPAKT

Hohe Kompaktheit und einfache Installation.

HCKU 471-531 Z2



HCKU 601-761 Z3



HCKU 810-1060 Z4



R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Anzahl anschließbarer I.G.		2	2	3	3	4	4
							
		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
	HKEMM 262 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 352 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 266 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 356 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL		•	•	•	•	•
	HTFU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HTFU 531 ZAL		•	•	•	•	•
	HUCU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HUCU 531 ZAL		•	•	•	•	•
	HFIU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HFIU 501 ZAL		•	•	•	•	•
	HSFU 531 ZAL		•	•	•	•	•

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - T.I. 20° C TT; Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT- T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

R32 MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2



HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3



HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

A++/A+ (6.15~7.91 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse beim Kühlen/Heizen

Große Betriebsspanne beim Heizen bis zu Außentemperaturen von -15° C, und beim Kühlen bis zu Außentemperaturen von +50° C

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

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

Modell			HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
Typ			Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter					
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	2 - 4
Nominale Daten								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
Saisonbedingte Daten								
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A++	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	256	304	350	453	470	598
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A	A	A+	A+	A	A
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ					
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
	Heizen	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Maximaler Strom		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60
Kühlkreis								
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)					
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")
Gesamte Splitlänge		m	40	40	60	60	80	80
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	30	35	35
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15	15	15
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10	10	10
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	22,5	30	30
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	12	12	12
Produktangaben								
Abmessungen	LxTxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Nettogewicht		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	65	68	67	67
Schalldruckpegel		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63
Aufbereitete Luft		m ³ /h	2100	2100	3000	3000	3800	4000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50					
	Heizen	°C	-15~24					

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL.

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 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.

V-DESIGN PLUS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEMM 262-352 ZAL



Dark silver

Air Guardian-Filter. erzeugt über 3 Millionen **positive und negative** Ionen pro Kubikmeter. Für staub-, allergen- und schadstofffreie Atemluft

Lichteffekte: hellblaues Licht beim Kühlen oder rotes Licht beim Heizen

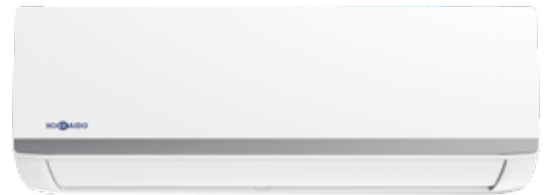
Automatische Helligkeitseinstellung
Serienmäßige Fernbedienung



Modell			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Typ			Wandgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312
Nettogewicht		Kg	10,5	10,5
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	51
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	558/478/384	558/478/384
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung			NEIN	

INAZAMI DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEMM 266-356 ZAL



Health-Filter: eliminiert Schadstoffe und sorgt für frische, saubere Luft

Luftverteilung „3D Flow“
Silent-Funktion

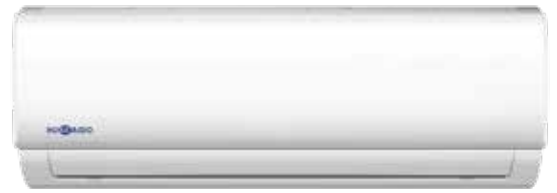
Frostschutzfunktion 8° C
Serienmäßige Fernbedienung



Modell			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Typ			Wandgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,80	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	835x208x295	835x208x295
Nettogewicht		Kg	8,7	8,7
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	55
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	510/360/300	520/370/310
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung			NEIN	

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 203 ZL - HKEU 263 ZAL - HKEU 353 ZAL-1 - HKEU 533 ZAL



- Kalter Katalysatorfilter
- Selbstreinigungsfunktion
- Frostschutzfunktion 8° C
- Serienmäßige Fernbedienung
- Filter mit hoher Dichte
- Selbstdiagnosefunktion
- Erkennung von Kältemittellecks



Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL
Typ	Wandgerät					
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung					
Nominale	Kühlen	kW	2,10	2,60	3,50	5,30
	Heizen	kW	2,30	2,90	3,80	5,60
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Kühlkreis						
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302
Nettogewicht		Kg	7,5	7,6	7,6	10
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	54	55	55
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	840/680/540
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi			
Kabelgebundene Steuerung			NEIN			
Zentralisierte Steuerung			NEIN			

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kompakte Kassette 60x60 HTFU 351-531 ZAL



- 8-Wege-Panel TFP 200 ZA mit 360° Luftverteilung
- Voreinstellung für Außenlufteintritt
- Kondensatablasspumpe inklusive mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau
- Serienmäßige Fernbedienung



Modell			HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL	
Typ			Kassettengerät			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	3,50		5,30	
	Heizen	kW	4,10		5,40	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Kühlkreis						
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		Kg	16,3		16,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	56		57	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	41/36/33/25,5		43/39,5/35,5/29	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	620/510/420		720/620/500	
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 200 ZA			
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-WT-ZA			
Zentralisierte Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile RMS			

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Pressung HUCU 351-531 ZAL



Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**
Kondensatablasspumpe inklusive mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

100 Pa | Automatische Einstellung der Pressung des Ventilators mit konstanter Förderleistung
Serielle Fernbedienung inklusive



Modell			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Typ			Kanalgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	3,80	5,60
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			Anz.	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200	880x674x210
Nettogewicht		Kg	17,8	24,4
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57	58
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage	
Kabelgebundene Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Zentralisierte Steuerung			XRV Mobile BMS	

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Truhengerät HFIU 351-501 ZAL



Extrem dünn mit nur **200 mm Tiefe**

Doppelte Zuflussmöglichkeit aus dem oberen und unteren Flügel

Zwei Installationsmöglichkeiten: am Boden oder an der Wand mit einer Halterung
Serienmäßige Fernbedienung



Modell			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Typ			Truhengerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	4,90
	Heizen	kW	3,80	5,20
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			Anz.	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	794x200x621	794x200x621
Nettogewicht		Kg	14,9	14,9
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	55
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	650/580/490	780/690/600
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage	
Kabelgebundene Steuerung control			NEIN	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			NEIN	

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Deckenunterbau HSFU 531 ZAL



Doppelte Installationsflexibilität

Turbofunktion für das schnelle Heizen und Kühlen der Umgebung

Serienmäßige Fernbedienung



Modell				HSFU 531 ZAL
Typ				Deckenunterbau
Steuerung (Serienausstattung)				Fernbedienung
Nominale	Kühlen	kW		5,30
	Heizen	kW		5,60
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			Anz.	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas			mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm		1068x675x235
Nettogewicht			Kg	28
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)		57
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)		43,5/41/36,5/24
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h		958/839/723
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				Auf Anfrage
Kabelgebundene Steuerung control				DHW-WT-ZA
Kabelgebundene Steuerung				DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi				XRV Mobile BMS



TECHNISCHER ANHANG

MULTISPLIT

Kombinationen

48

KOMBINATIONEN

HCKU 471 Z2 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1x2	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,10	5,60	258	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.
EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:
Größe 20 = HKEU 203 ZL; **Größe 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

HCKU 471 Z2 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1x2	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,70	3,80	1400	A

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.
COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:
Größe 20 = HKEU 203 ZL; **Größe 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

HCKU 531 Z2 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,20	6,10	241	A++
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,70	6,10	270	A++
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,30	6,10	309	A++
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,30	6,10	309	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,30	6,10	309	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.
EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:
Größe 20 = HKEU 203 ZL; **Größe 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 531 Z2 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—
1x2	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,50	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,80	3,80	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,80	3,80	1768	A

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.
COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:
Größe 20 = HKEU 203 ZL; **Größe 26** = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL
Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL
Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 601 Z3 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	P _{designc}	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,10	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,10	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,10	5,60	381	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,10	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,10	6,10	350	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 601 Z3 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennleistung Heizen (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	P _{designh}	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
1x2	20+35	20	35	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,80	3,80	1768	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,12	3,80	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,12	3,80	1886	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,40	4,00	1910	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,40	4,00	1910	A+
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,40	4,00	1910	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 761 Z3 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	P _{designc}	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
1x2	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,30	5,60	394	A+
	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,80	5,60	425	A+
1x3	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,30	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,40	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,60	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,90	6,10	453	A++
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,90	6,10	453	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

HCKU 761 Z3 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennleistung Heizen (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	P _{designh}	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
1x2	20+35	20	35	—	2,18	3,82	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A
	20+53	20	53	—	1,92	5,08	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,61	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,69	3,73	5,10	3,80	1879	A
	26+53	26	53	—	2,30	4,70	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,74	3,73	5,10	3,80	1879	A
	35+53	35	53	—	2,78	4,22	—	7,00	1,88	3,73	5,10	3,80	1879	A
1x3	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,82	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,12	2,12	2,76	7,00	1,88	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+20+53	20	20	53	1,78	1,78	4,73	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,85	2,85	7,90	2,12	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	2,02	2,63	3,54	8,20	2,20	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+26+53	20	26	53	1,68	2,18	4,44	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	20+35+35	20	35	35	1,84	3,23	3,23	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,20	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+26+35	26	26	35	2,48	2,48	3,34	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	26+35+35	26	35	35	2,25	3,03	3,03	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,23	3,73	5,60	4,00	1960	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D							
1x2	20+35	20	35	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,00	5,10	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,30	5,10	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,10	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,10	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,30	5,10	501	A
1x3	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,10	515	A
	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,00	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,50	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,80	5,60	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,50	5,60	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,10	5,60	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
1x4	35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,80	5,60	488	A+
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZAL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D							
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	20+53	20	53	—	—	2,14	5,66	—	—	7,80	2,03	3,85	6,01	3,40	2473	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,62	3,40	1902	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,84	3,81	5,39	3,40	2219	A
	26+53	26	53	—	—	2,60	5,30	—	—	7,90	2,05	3,85	6,08	3,40	2505	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,78	3,40	2378	A
	35+53	35	53	—	—	3,18	4,82	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A
1x3	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,08	3,40	2505	A
	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,39	3,50	2156	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,00	3,90	6,01	3,50	2402	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,24	2,24	3,92	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+20+53	20	20	53	—	1,85	1,85	4,90	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,33	3,03	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,10	3,50	2440	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,10	2,73	3,67	—	8,50	2,17	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+26+53	20	26	53	—	1,74	2,26	4,60	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	20+35+35	20	35	35	—	1,91	3,34	3,34	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,59	2,79	4,22	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+35	26	26	35	—	2,57	2,57	3,46	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,13	2,13	4,34	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,33	3,14	3,14	—	8,60	2,19	3,92	6,20	3,50	2480	A
	26+35+53	26	35	53	—	1,96	2,64	4,00	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
1x4	35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,20	3,50	2480	A
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,07	2,07	2,07	2,69	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,89	1,89	1,89	3,32	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,61	1,61	1,61	4,27	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,93	1,93	2,52	2,52	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,78	1,78	2,32	3,12	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,65	1,65	2,90	2,90	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,82	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,50	3,80	2395	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,68	2,19	2,19	2,94	9,00	2,24	4,01	6,50	3,80	2395	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,57	2,04	2,75	2,75	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,50	3,80	2395	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,09	2,09	2,09	2,82	9,10	2,27	4,01	6,50	3,80	2395	A

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFIU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFIU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtkühllei- stung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D							
1x2	20+35	20	35	—	—	2,00	3,50	—	—	5,50	1,68	3,28	5,50	5,10	377	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,30	5,20	357	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,83	3,28	6,00	5,20	404	A
	26+53	26	53	—	—	2,47	5,03	—	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,20	505	A
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,20	471	A
	35+53	35	53	—	—	3,38	5,12	—	—	8,50	2,59	3,28	8,50	5,20	572	A
1x3	53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,20	673	A
	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,00	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	1,98	3,28	6,50	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	2,00	2,00	3,50	—	7,50	2,29	3,28	7,50	5,60	469	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,94	1,94	5,13	—	9,00	2,74	3,28	9,00	5,80	543	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,94	2,53	2,53	—	7,00	2,13	3,28	7,00	5,80	422	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,98	2,57	3,46	—	8,00	2,44	3,28	8,00	5,80	483	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,92	2,49	5,09	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+
	20+35+35	20	35	35	—	2,00	3,50	3,50	—	9,00	2,78	3,24	9,00	5,80	543	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,85	3,24	4,91	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	20+53+53	20	53	53	—	1,59	4,21	4,21	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,50	5,80	453	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,54	2,54	3,42	—	8,50	2,62	3,24	8,50	5,80	513	A+
	26+26+53	26	26	53	—	2,48	2,48	5,05	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,57	3,46	3,46	—	9,50	2,93	3,24	9,50	5,80	573	A+
	26+35+53	26	35	53	—	2,28	3,07	4,65	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	26+53+53	26	53	53	—	1,97	4,02	4,02	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
1x4	35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	35+35+53	35	35	53	—	2,85	2,85	4,31	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	35+53+53	35	53	53	—	2,48	3,76	3,76	—	10,00	3,09	3,24	10,00	5,80	603	A+
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,20	6,10	470	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,57	8,50	2,47	3,44	8,50	6,10	488	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	9,50	2,86	3,32	9,50	6,10	545	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,84	1,84	1,84	4,88	10,40	3,22	3,23	10,40	6,20	587	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,96	1,96	2,54	2,54	9,00	2,71	3,32	9,00	6,20	508	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,98	1,98	2,57	3,47	10,00	3,09	3,24	10,00	6,20	565	A++
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,78	1,78	2,32	4,72	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,93	1,93	3,37	3,37	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,66	1,66	2,90	4,39	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,45	1,45	3,85	3,85	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,94	2,52	2,52	2,52	9,50	2,92	3,25	9,50	6,20	536	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,98	2,58	2,58	3,47	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,70	2,20	2,20	4,49	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,83	2,38	3,20	3,20	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,58	2,06	2,77	4,19	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,39	1,81	3,70	3,70	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,70	2,97	2,97	2,97	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,48	2,59	2,59	3,93	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,44	2,44	2,44	3,28	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,10	2,10	2,10	4,29	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,26	2,26	3,04	3,04	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,97	1,97	2,65	4,01	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,10	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,85	2,49	2,49	3,77	10,60	3,28	3,23	10,50	6,20	593	A++
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,60	6,20	598	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.

EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZAL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL

KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D							
1x2	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,34	3,40	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,20	3,40	2553	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,65	3,40	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,43	3,40	2234	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,82	3,40	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,81	3,40	2393	A
	53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,29	3,50	2914	A
1x3	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,40	3,60	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,81	3,60	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,05	3,60	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,59	3,60	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,60	3,60	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,59	3,60	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,75	3,60	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,60	3,60	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,47	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,60	3,60	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,75	3,60	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,40	3,60	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
	35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,60	3,60	3344	A
1x4	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,60	3,80	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,75	3,80	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,50	3,80	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,00	3,80	3316	A

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.
 SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825.
 COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

Anschließbare Innengeräte:

Größe 20 = HKEU 203 ZL; Größe 26 = HKEU 263 ZAL, HKEMM 266 ZAL, HKEMM 262 ZAL

Größe 35 = HKEU 353 ZAL-1, HKEMM 356 ZAL, HKEMM 352 ZAL, HUCU 351 ZAL, HTFU 351 ZAL, HFU 351 ZAL

Größe 53 = HKEU 533 ZAL, HUCU 531 ZAL, HTFU 531 ZAL, HSFU 531 ZAL, HFU 501 ZAL





PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER



PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFIZIENZ UND EINFACHE INSTALLATION

.....

Aufgrund des ständigen Engagements in der technologischen Forschung und der langjährigen Erfahrung auf dem Klimamarkt in Italien und Europa stellt Hokkaido mit der Linie **PROJECT VRF R410A** ein Produkt dar, das sich anschickt, im Markt der VRF-Systeme eine Vorreiterrolle einzunehmen.

Effizienz, Zuverlässigkeit und **Anwendungsflexibilität** sind die Qualitätsmerkmale, die XRV-Systeme für die unterschiedlichen Anwendungsanforderungen von Installateuren, Planern und Endkunden anbieten.

Line up	60
XRV PLUS MINI	61
In Wärmepumpenausführung	
XRV INDIVIDUAL	64
In Wärmepumpenausführung	
INNENGERÄTE PREMIUM	67
Baureihe P	
GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER	73
DX KIT	74

XRV MULTI SYSTEM **DESIGN** **UND EINSPARUNGEN**



DIE VORTEILE EINES HOKKAIDO VRF-SYSTEMS

Die Hokkaido VRF-Systeme bieten eine höhere Energieeffizienz und ihre Installation garantiert eine schnelle Amortisierung der Investition.

Die hohe Effizienz der Hokkaido VRF-Systeme wird durch den Einsatz von Inverterkompressoren erreicht. Die Systeme lassen sich an die Spezifikationen jedes Projekts anpassen, weshalb sie gerne für große Wohnblocks, Gewerbe- und Industrieflächen angewendet werden.

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 Wärmepumpenausführung. Die hervorgehobenen Baureihen sind alle mit einem Kompressor DC-Inverter und einem Ventilator mit Motor DC-Inverter ausgestattet: hohe Energieeffizienz, reduzierte Betriebskosten und reduzierte CO₂-Emissionen.

XRV-GERÄT IN WÄRMEPUMPENAUSFÜHRUNG



XRV PLUS MINI



XRV INDIVIDUAL

DESHALB IST DAS HOKKAIDO ANGEBOT KOMPLETT

Energieeinsparung und Komfort

Die Technologie Full DC Inverter (Kompressor DC-Inverter und Motor DC-Inverter 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.

HOCHLEISTUNGSKOMPRESSOR DC-INVERTER

Durch den Einsatz des Kompressors 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 langlebiges System.

DC-VENTILATORMOTOR

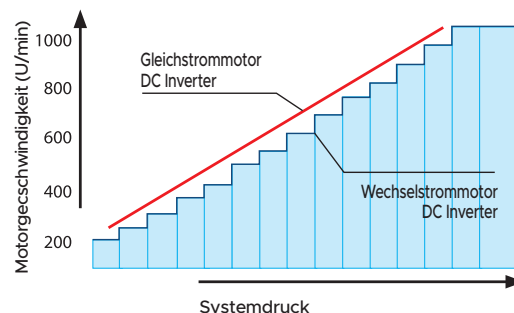
Der Einsatz des Motors DC-Inverter für den Ventilator sorgt für Energieeinsparungen bei Teillasten, da er die Gebläsegeschwindigkeit regelt, und trägt dazu bei, dass das Gerät leiser wird. Das Design der Gebläse und des Ausstoßgitters erhöhen die Luftförderleistung und ergeben daher eine niedrige Geräuschentwicklung.



Kompressor DC-Inverter



Ventilatormotor DC-Inverter



XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte in Wärmepumpenausführung

XRV PLUS MINI EINPHASIG



2,5HP

HCNU 806 XRV



3,2HP

HCNU 1056 XRV



5HP

HCNU 1406 XRV

4,5HP

HCNU 1206 XRV

6HP

HCNU 1606 XRV

XRV PLUS MINI DREIPHASIG



7HP

HCUY 2006 XRV

8HP

HCUY 2246 XRV

9HP

HCUY 2606 XRV

10HP

HCUY 2806 XRV

12HP

HCUY 3356 XRV

XRV INDIVIDUAL DREIPHASIG



14HP

HCYUM 4006 XRV-I

16HP

HCYUM 4506 XRV-I

18HP

HCYUM 5006 XRV-I

20HP

HCYUM 5606 XRV-I

22HP

HCYUM 6156 XRV-I



24HP

HCYUM 6706 XRV-I

26HP

HCYUM 7306 XRV-I

28HP

HCYUM 7856 XRV-I

30HP

HCYUM 8506 XRV-I

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - T.I. 20° C TT;

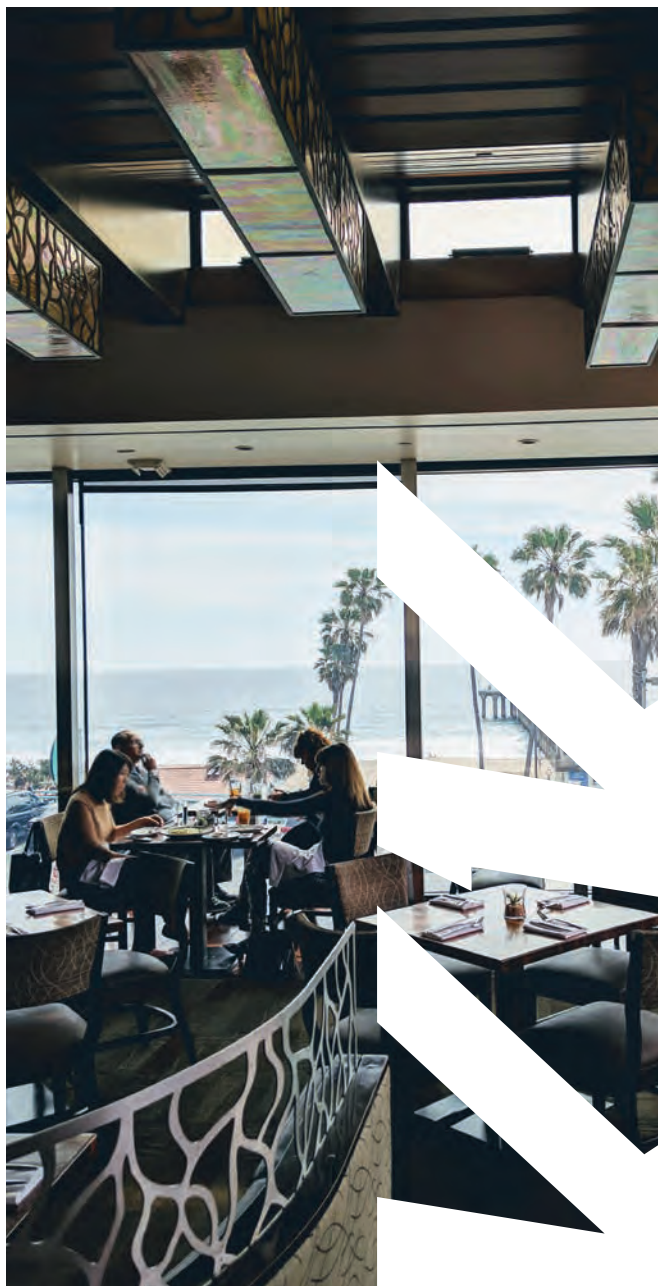
Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT- T.I. 27° C TT, 19° C FT (ISO T1).

XRV PLUS MINI

.....

In Wärmepumpenausführung

62



XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



HCNU 806 XRV

HCNU 1056 XRV
HCNU 1206 XRVHCNU 1406 XRV
HCNU 1606 XRV

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Schlankes und flexibles Design.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Optimales Design der Gebläse und fächerförmiges Lüftungsgitter, die ein geringes Geräusch bei hohem Luftstrom garantieren.

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	40 m	50 m	50 m	70 m	70 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	20 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	10 m	20 m	20 m	30 m	30 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	10 m	20 m	20 m	20 m	20 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	8 m	8 m	8 m	8 m	8 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	50 m	65 m	65 m	100 m	100 m

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +55° C;
- Heizen -15° C ~ +27° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCNU 806 XRV	HCNU 1056 XRV	HCNU 1206 XRV	HCNU 1406 XRV	HCNU 1606 XRV	
Leistung			HP	2,5	3,2	4,5	5	6
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	7,20	9,00	12,20	14,00	15,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,18	2,64	4,32	4,56	5,35	
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,30	3,41	2,83	3,07	2,90	
Nennleistung ²		kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00	
Aufgenommene Nennleistung	Heizen	kW	1,82	2,12	3,17	4,08	5,71	
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	3,95	4,29	4,40	3,92	3,20	
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					
Maximaler Strom		A	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00	
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R410A (2088)					
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (7,934)	
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter					
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	
	Gas	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	
Produktangaben								
Abmessungen		LxHxT	mm	982x712x440	950x840x426	1040x865x523		
Nettogewicht		kg	55	72,5	84	91,4	95,4	
Schallleistungspegel	max	dB(A)	65	68	70	71	71	
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	54	54	56	56	56	
Luftförderleistung Ventilator	max.	m³/h	3700	5200	5000	5400	5200	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~55					
	Heizen	°C	-15~27					
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	1 - 4	1 - 6	1 - 7	1 - 8	1 - 9	
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° C FT.

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

3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg 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.

4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



HCYU 2006 XRV HCYU 2806 XRV
HCYU 2246 XRV HCYU 3356 XRV
HCYU 2606 XRV

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	15 m	15 m	15 m	15 m	15 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	150 m	150 m	150 m	150 m	150 m

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 20 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -20° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCYU 2006 XRV	HCYU 2246 XRV	HCYU 2606 XRV	HCYU 2806 XRV	HCYU 3356 XRV
Leistung		HP	7	8	9	10	12
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Nennleistung ²	Heizen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom		A	19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8 (16,704)
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter			1 / Drehbar DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
	Gas	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	mm				
Nettogewicht		Kg	143	144	157		
Schallleistungspegel	max	dB(A)	78	78	81		
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	58	59	60	61	
Luftförderleistung Ventilator	max.	m³/h	9000	10000	11000	11300	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48				
	Heizen	°C	-20~24				
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	1 - 11	1 - 13	1 - 15	1 - 16	1 - 20
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg 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.
- Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV INDIVIDUAL

.....

In Wärmepumpenausführung

65



XRV INDIVIDUAL

In Wärmepumpenausführung



HCYUM 4006 XRV-I HCYUM 5606 XRV-I
 HCYUM 4506 XRV-I HCYUM 6156 XRV-I
 HCYUM 5006 XRV-I

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Einzelne Module von 40 bis 85 kW für eine vereinfachte Installation, ohne die Verwendung von modularen Einheiten.

Flexibles und kompaktes Design.

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	200 m	200 m	200 m	200 m	200 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	90 m	90 m	90 m	90 m	90 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -25° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 36.

Modell			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I
Leistung		HP	14	16	18	20	22
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	11,00	12,90	14,70	16,00	20,20
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,65	3,50	3,40	3,50	3,05
Nennleistung ²	Heizen	kW	40,00	45,00	50,00	56,00	61,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	9,30	10,70	12,20	13,80	17,60
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,30	4,20	4,10	4,05	3,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom		A	33,10	33,10	34,80	45,90	47,90
Kühlkreis / Merkmale							
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R 410A (2088)				
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Kompressor		Anz. / Typ	1 / Drehbar DC-Inverter			2 / Drehbar DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")	
	Gas	ø mm (Zoll)	31,8 (1"1/4)				
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	mm 1340x1635x850			1340x1635x825	
Nettogewicht		Kg	277	277	295	344	344
Schallleistungspegel		max dB(A)	85	88		88	
Schalldruckpegel 1 m Entfernung		max dB(A)	62	65		66	
Luftförderleistung Ventilator		max. m³/h	13000	13000	13000	17000	17000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48				
	Heizen	°C	-25~24				
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	23	26	29	33	36
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° C FT.
- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° C FT.
- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg 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.
- Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

XRV INDIVIDUAL

In Wärmepumpenausführung



HCYUM 6706 XRV-I HCYUM 7856 XRV-I
HCYUM 7306 XRV-I HCYUM 8506 XRV-I

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G.	200 m	200 m	200 m	200 m
Maximaler Abstand von der ersten Abzweigung zur entferntesten Abzweigung der I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G.	90 m	90 m	90 m	90 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- Größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Einzelne Module von 40 bis 85 kW für eine vereinfachte Installation, ohne die Verwendung von modularen Einheiten.

Flexibles und kompaktes Design.

Großer Betriebsbereich:

- Kühlung -5° C ~ +48° C;
- Heizen -25° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 50.

Modell			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I
Leistung		HP	24	26	28	30
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	21,60	21,60	24,90	28,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,10	3,40	3,15	3,00
Nennleistung ²	Heizen	kW	67,00	73,00	78,50	85,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	16,80	18,10	21,80	24,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,00	4,05	3,60	3,50
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz			
Maximaler Strom		A	54,50	52,90	58,70	64,90
Kühlkreis / Merkmale						
Kältemittel ³		Typ (GWP)	R 410A (2088)			
Vorgeladenes Kältemittel (Tonnen CO2-Äquivalente)		kg	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Kompressor		Anz. / Typ	2 / Drehbar DC-Inverter			
Durchmesser Kühlleitungen	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")		38,1 (1"1/2)
	Gas	ø mm (Zoll)	31,8 (1"1/4)			
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	1730x1830x850			
Nettogewicht		Kg	407	429	429	475
Schallleistungspegel	max	dB(A)	89	90		
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max	dB(A)	67	68		
Luftförderleistung Ventilator	max.	m³/h	25000	25000	25000	24000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~-48			
	Heizen	°C	-25~24			
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	39	43	46	50
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° C FT.

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

3. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 2088. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 2088 Mal höher als 1 kg 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.

4. Zur Berechnung der zusätzlichen Kältemittelmenge siehe die Etiketten an der Innen- und Außenseite des Geräts.

INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P

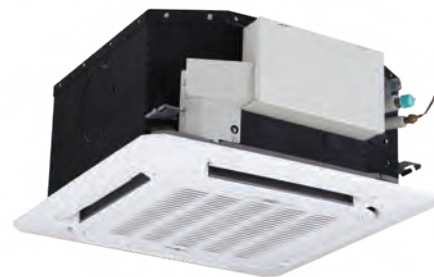
kW		2.20	2.80	3.60	4.50	5.60	7.10	9.00	11.20	12.50	14.00	16.00	20.00	28.00
Kassette	8-Wege kompakt 60x60  HTFU XRV-P	•	•	•	•									
	8-Wege 84x84  HTBU XRV-P					•	•	•	•		•			
Kanalgerät	mittlere Pressung  HUCU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•					
	hohe Pressung  HVDU XRV-P						•	•	•		•	•	•	•
	Außenluft-Kanalgerät  HVDU-F XRV-P									•	•			
Wand	 HKEU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•						
Boden	Boden / Decke  HSFU XRV-P			•	•	•	•	•	•		•			
	eingebaut  HFCU XRV-P	•	•	•	•	•								

GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER

	300	400			
	•	•			
	500	800	1000	1500	2000
	•	•	•	•	•

HTFU XRV-P

8-Wege-Kompakte Kassette 60x60



Äußerst kompaktes Design
22 dB(A) (2,20~2,80 kW) |
Besonders geräuschos

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

Luftverteilung um 360°
**Die Steuerung ist als Zubehörteil
zu erwerben**

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme		W	35	35	40	50
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	630x260x570			
Nettogewicht		Kg	18		19,2	
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
Kühlschlüsse	Kondens	mm	32			
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 155 XRV-P			
Abmessungen	LxHxT	mm	647x50x647			
Nettogewicht		Kg	2,5			
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HTBU XRV-P

8-Wege-Kassette 84x84



Optimiertes Ventilator-Design
zur Verringerung des
Luftwiderstands und des
Schallpegels

**Voreinstellung für
Anschluss eines Kanals
für die Zufuhr von
Außenluft**

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

**Die Steuerung ist
als Zubehörteil zu
erwerben**

Modell			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Heizen	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme		W	31	46	75	94	
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		Kg	23,2		28,4	30,7	
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50	64~52	
	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36	50~38	
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224	
	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034	1727~1224	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")				
	Kondens	mm	32				
Zubehör							
Zierabdeckplatte			TBP 712 IHXR				
Abmessungen	LxHxT	mm	950x70x950				
Nettogewicht		Kg	5,8				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P				

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HUCU XRV-P

Kanalgerät mit mittlerer Pressung



Nur 210 mm hoch (2,20~7,10 kW) das äußert kompaktes Design ist durch seine geringen Abmessungen besonders für Anwendungen in Hotels geeignet

Statischer Druck verfügbar:
50 Pa (2,20~7,10 kW);
100 Pa (9,00~11,20 kW)
 Luftansaugung von unten oder hinten

Kondensatablasspumpe inklusive mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau
 Kompatibel mit Systemen



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Heizen	kW	2,60	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme		W	40	40	45	92
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	780x210x500			1000x210x500
Nettogewicht		Kg	18			21,5
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	520~300		580~370	800~400
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50			
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")			
	Kondens	mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

Modell			HUCU 565 XRV-P	HUCU 715 XRV-P	HUCU 905 XRV-P	HUCU 1125 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20
	Heizen	kW	6,30	8,00	10,00	12,50
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme		W	92	98	120	200
Produktangaben						
Abmessungen	LxHxT	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775	
Nettogewicht		Kg	21,5	27,5	37	
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50			20/100
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")			
	Kondens	mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HVDU XRV-P

Kanalgerät mit hoher Pressung



Statischer Druck verfügbar:
200 Pa (7,10~16,00 kW)
250 Pa (20,00~28,00 kW)

423 mm high (7,10~16,00 kW)
kompakte Abmessungen
Luftansaugung von hinten

Einfache Wartung
Kompatibel mit Systemen



Die Steuerung ist als
Zubehörteil zu erwerben

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	
Nennleistung	Kühlung	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
	Heizen	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Elektrische Daten										
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme		W	180	220	380	420	700	990	1200	
Produktangaben										
Abmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931		
Nettogewicht		Kg	41	51	51	68	68	130		
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68		
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50		
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730		
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	100/200						170/250	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")						12,7 (1/2") / 22,2 (7/8")	
	Kondens	mm	25						32	
Zubehör										
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P							
Optionale Teile										
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P							

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HVDU-F XRV-P

Außenluft-Kanalgerät



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

423 mm Höhe äußerst kompaktes Design
200 Pa maximale Pressung der Ventilatoren

Automatikfunktion „Gesamtaußenluft“ zur Energieeinsparung, wenn die Außentemperatur unter den Wert der eingestellten Temperatur sinkt

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben

Modell			HVDU-F 1255 XRV-P	HVDU-F 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung ¹	kW	12,50	14,00
	Heizen ²	kW	10,50	12,00
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Stromaufnahme		W	480	
Produktangaben				
Abmessungen	LxHxT	mm	1322x423x691	
Nettogewicht		Kg	68	
Schallleistungspegel ³	Max~Min	dB(A)	66~60	
Schalldruckpegel bei 1,4 m ³	Max~Min	dB(A)	48~42	
Luftförderleistung ³	Max~Min	m ³ /h	2000~1500	
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	180/200	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")	
	Kondens	mm	25	
Anwendungsbereich (100 % Frischluft)	Kühlung	°C	-5 / 16	
	Heizen		20 / 43	
Zubehör				
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P	
Optionale Teile				
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P	

1. Bedingungen der Kühlprüfung: 100% Außenluft 33°C TT, 28°C CFT.

2. Bedingungen der Heizprüfung: 100% Außenluft 0°C TT, -2,9°C CFT.

3. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HKEU XRV-P

Wand



Kompaktes Design
Waschbarer Standardfilter

203 mm Tiefe (2,20~2,80 kW)
Besonders kompakt

29 dB(A) (2,20~2,80 kW)
Besonders geräuschos

**Die Steuerung ist als
Zubehörteil zu erwerben**

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
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme		W	28		30	40	45	55	82
Produktangaben									
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Nettogewicht		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Kondens	mm	16						
Zubehör									
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P						
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P						

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HSFU XRV-P

Boden/Decke



Auto Swing-Funktion | Optimiert die
Verteilung des Luftstroms in den Raum
Eingebautes elektronisches
Expansionsventil

Einfache Installation mit
Anbringung an Wand
und Decke

**Die Steuerung ist als
Zubehörteil zu erwerben**

Modell			HSFU 365 XRV-P	HSFU 455 XRV-P	HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Heizen	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Elektrische Daten									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme		W	49	115			130	180	180
Produktangaben									
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203				1280x660x203	1670x680x244	
Nettogewicht		Kg	27	28			35	48	
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	53~49	56~51			58~53	60~55	
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	40~36	43~38			45~40	47~42	
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	550~420	930~720			1280~1050	1890~1580	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		9,52 (3/8") / 15,9 (5/8")		
	Kondens	mm	16						
Zubehör									
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P						
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P						
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P						

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

HFCU XRV-P

Boden eingebaut



29 dB(A) (2,20~2,80 kW)
besonders geräuschlos
Kompaktheit für die Einbaumontage

Luftansaugung von unten **200 mm**
maximale

**Die Steuerung ist als
Zubehörteil zu erwerben**

Modell			HFCU 226 XRV-P	HFCU 286 XRV-P	HFCU 366 XRV-P	HFCU 456 XRV-P	HFCU 566 XRV-P
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme		W	18	18	25	41	37
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	915x470x200	915x470x200	915x470x200	1133x470x200	1253x566x200
Nettogewicht		Kg	16,5	16,5	17,8	20,9	24,6
Schallleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	-	-	-	-	-
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	36~29	36~29	37~30	37~30	41~31
Luftförderleistung ¹	Max~Min	m³/h	509~449	509~449	547~409	623~388	623~388
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	0/60	0/60	0/60	0/60	0/60
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	mm (Zoll)	6,35 (1/4") / 12,7 (1/2")				
	Kondens	mm	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5
Zubehör							
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P				

1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 7 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

TOTAL HEAT EXCHANGER

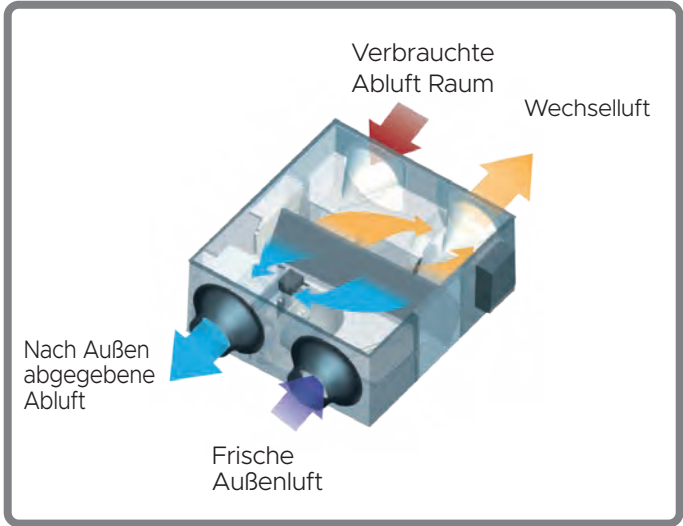


EHIN 304~404



EHIN 504~2004

Die Steuerung
ist als Zubehörteil
zu erwerben



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 saugt saubere, gefilterte Luft von außen an, der andere treibt verbrauchte Luft aus der Umgebung 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.

- 7 Leistungsgrößen: 300~2000 m³/h.
- Ventilator DC-Inverter.
- Obligatorische kabelgebundene Steuerung.

Modell			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004
Austauschleistung¹	Enthalpisch	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7
	rechnung	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2
Elektrische Daten									
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240-50						
Leistungsaufnahme		W	100	110	150	320	380	680	950
Nennstromaufnahme		A	0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70
Produktangaben									
Außenabmessungen	LxHxT	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811
Nettogewicht		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70
Aufbereitete Luft		m³/h	300	400	500	800	1000	1500	2000
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	ø346x326	ø346x326
Kondensatablauf			Nicht gefordert					Erforderlich	
Anwendungsbereiche (max UR 80%)		°C	-7~43						
Schutzgrad			IPX2						
Zubehör									
Kabelfernbedienung (nicht enthalten)			DHW EH						
Optionale Teile									
Gruppensteuerung			DHW T-16-XRV-P						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P / DHC-48-384-XRV-P						

Referenzgesetzgebung: EU-Ökodesign-Verordnung 1253/2014 für Nichtwohnungs Lüftungsgeräte (NRVU) und Wohnraumlüftung (RVU).
1. Werte der max. und min. Geschwindigkeit mit 3 über die Fernbedienung einstellbaren Stufen.

DX KIT

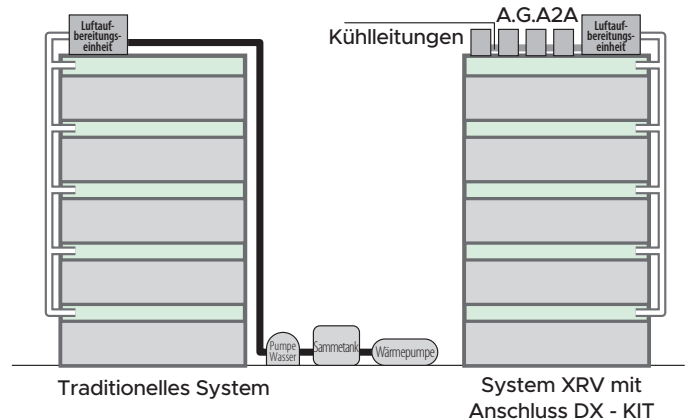
Kit für den Direktanschluss mit Erweiterungsbatterie der Luftaufbereitungseinheit an die Systeme XRV Hokkaido.



HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

Herkömmliche Systeme VS XRV mit DX-KIT

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



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

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

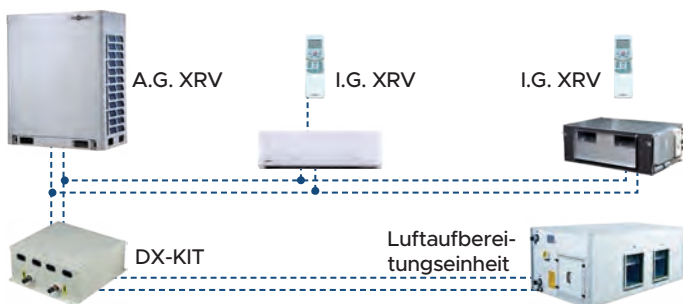
Vorteile des EEV-KITs

Hohe Energieeffizienz dank XRV-Technologie, was bedeutet:

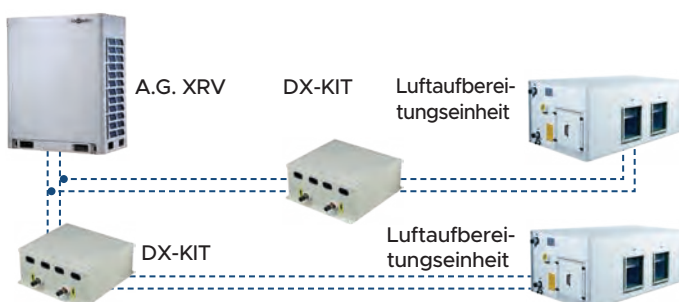
- bessere Kontrolle der Innentemperatur der Räume;
- geringerer Energieverbrauch durch Invertertechnologie;
- niedrigere Start-/Stopppzyklen des Außengeräts;
- geringere Installations- und Wartungskosten im Vergleich zu einem herkömmlichen System mit Luftaufbereitungseinheiten.

Anwendungspläne des DX-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit



Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



Installation und Transport

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

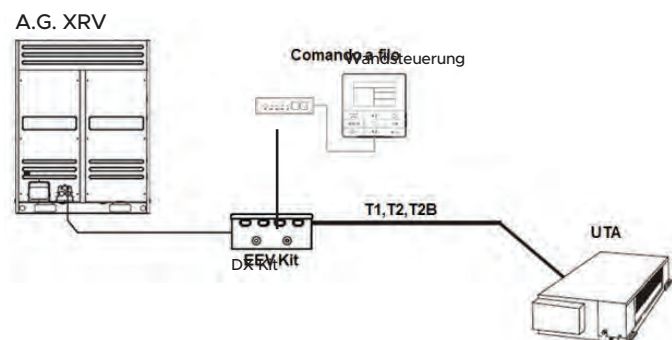
- Failure Feedback Function: Bei Störungen können beliebige Fehlercodes auf dem Display angezeigt werden. Es kann auch die eingestellte Temperatur überprüft werden.
- Maximale Anzahl von DX-KIT, die an eine Luftaufbereitungseinheit angeschlossen werden können: 4 (maximal erreichbare Leistung 224 kW).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

DX KIT

Technische Daten

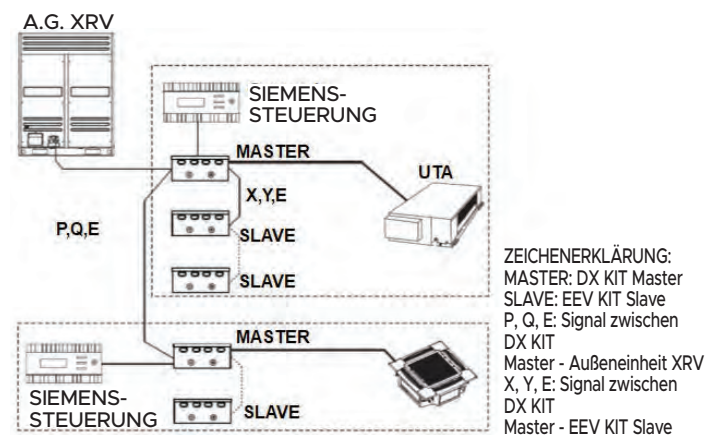
Modell		HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Nennleistung	kW	2,20~9,00	9,00~20,00	20,00~36,00	36,00~56,00
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Abmessungen	LxHxT	mm 344x393x125			
Nettogewicht	Kg	5,7	5,7	5,8	6
Kühlschränkeanschlüsse in/out	mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Serienmäßige Steuerung	Typ	Kabelgebundene Steuerung			
Optionale Teile					
Steuerungen von Drittanbietern			Siemens POL 638.70		
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P		

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.

Anschlusslogik Master-Slave



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

Wahl des Typs DX-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 2-9 XRV-R	0,8	Zwischen 2,20 und 2,80 kW
	1	Zwischen 2,80 und 3,60 kW
	1,2	Zwischen 3,60 und 4,50 kW
	1,7	Zwischen 4,50 und 5,60 kW
	2	Zwischen 5,60 und 7,10 kW
	2,5	Zwischen 7,10 und 8,00 kW
HAHU 9-20 XRV-R	3	Zwischen 8,00 und 9,00 kW
	3,2	Zwischen 9,00 und 11,20 kW
	4	Zwischen 11,20 und 14,00 kW
	5	Zwischen 14,00 und 18,00 kW
HAHU 20-36 XRV-R	6	Zwischen 18,00 und 20,00 kW
	8	Zwischen 20,00 und 25,00 kW
	10	Zwischen 25,00 und 30,00 kW
	12	Zwischen 30,00 und 36,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	14	Zwischen 36,00 und 40,00 kW
	16	Zwischen 40,00 und 45,00 kW
	18	Zwischen 45,00 und 50,00 kW
	20	Zwischen 50,00 und 56,00 kW

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

Beispiel

Wenn die Luftaufbereitungseinheit eine Leistung von 92 kW hat, kann man 2 DX-KIT installieren:

- HAHU 20-36 XRV-R - Einstellleistung 12HP;
- HAHU 36-56 XRV-R - Einstellleistung 20HP.



HEIZSYSTEME



DIE PRODUKTPALETTE, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

.....

Der sorgfältige Prozess der Auswahl der Bedürfnisse und der Planung der Systeme wird in Europa entwickelt, um anschließend, dank kontinuierlicher technologischer Forschung, in einer exklusiven Produktpalette realisiert zu werden, die in der Lage ist, einen Maßstab auf dem Markt der hydraulischen Pumpen zu setzen.

Die **HEIZSYSTEME** Produktpalette bündelt somit die Auswahl an exzellenten Produkten für Heizung, Klimatisierung und Brauchwarmwasser.

HONDO MONOBLOCK R32

78

Luft-Wasser-Wärmepumpe

HOT WATER

84

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung

HONDO

R32 MONOBLOCK LUFT-WASSER- WÄRMEPUMPE

Hondo ist die neue Luft/Wasser-Monoblock-Wärmepumpe von Hokkaido mit hochtechnologischem Full-DC-Inverter und integriertem Hydronikmodul.

Die Hondo-Wärmepumpe ist für private und gewerbliche Anwendungen konzipiert und eignet sich für die Heizung im Winter, die Kühlung im Sommer und die Warmwasserbereitung.



WARMWASSER BIS ZU 65°C OHNE ZUSATZHEIZUNG

Hondo kann auch für Warmwasser verwendet werden. Das Fluid kann eine Höchsttemperatur von 65°C erreichen und zählt somit zu einem der höchsten Werte in seiner Kategorie.



FÜR RENOVIERUNGEN UND NEUBAUTEN

Hondo ist die zuverlässige und kosteneffiziente Lösung für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung in Kleinstwohnungen, Einfamilienhäusern und Appartements.

EFFIZIENT UND GERÄUSCHARM

Die neueste Generation der Full DC Inverter-Technologie garantiert für erstklassige Leistungen und Energieeinsparungen. Sie ist mit einer intelligenten Steuerung ausgestattet, durch die jederzeit komfortable und gesunde Bedingungen für die Rauminassen gewährleistet werden.

KLIMAKURVE

Automatische Anpassung der Wasserzulauftemperatur und der Raumtemperatur an die Außentemperatur.

Auslegungs-Klimazonen für die Heizung

Auslegungs- Außentemperatur	Max. Zulauftemperatur	Klimazonen
+10°C	65°C	WARMER
+5°C	62°C	
+2°C	60°C	
0°	59°C	AVERAGE
-5°C	56°C	
-10°C	53°C	
-15°C	50°C	COLDER
-20°C	47°C	
-25°C	44°C	

HONDO MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z



Einphasig 8,20~15,70 kW
HCWNGS 801 - 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z
Dreiphasig 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 - 1201 - 1401 - 1601 Z



WiFi
inbegriffen



Steuerung mittels
EWPE Smart App

SPITZENLEISTUNG ZU ALLEN JAHRESZEITEN

Garantierte Heizleistung bis zu einer Außentemperatur von -25°C. Die Hondo-Wärmepumpe kann in jeder Klimazone installiert werden und selbst unter schwierigsten Bedingungen arbeiten. Im Sommer wird eine Kühlleistung bis zu einer Außentemperatur von 48°C garantiert.

-15°/+48°C

Außentemperatur beim
Kühlbetrieb

-25°/+35°C

Außentemperatur im
Heizbetrieb

-25°/+45°C

Warmwasserbereitung
Außentemperatur

PRODUKTVORTEILE



**Aluminiumlamellen
mit Anti-
Korrosionsbeschichtung**

Sie sorgen für
erhöhten Widerstand
gegen Salzkorrosion.



Notbetrieb

Bei einer Störung der
Wärmepumpe werden
die Zusatzheizelemente
aktiviert.



**Anschluss an andere
Wärmequellen**

Wenn die
Außentemperatur unter
dem Sollwert liegt, wird
die externe Wärmequelle
zugeschaltet.



Zeitschaltuhr

Wöchentlich mit bis zu
3 Programmierungen.



Stiller Betrieb

Betrieb im *Silent-Modus*.



Anti-Legionellen-Zyklen

Aktivierung der Anti-
Legionellen-Funktion.

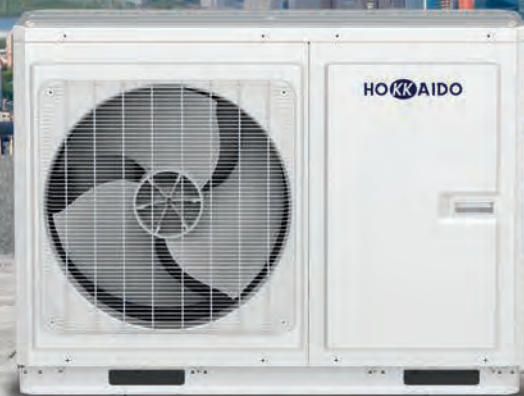
HONDO MONOBLOCK R32

A+++

Im Heizbetrieb bei 35° C
Wassertemperatur beim Eintritt.

A++

Im Heizbetrieb bei 55° C
Wassertemperatur beim Eintritt.



LEISTUNG

	MODELL	COP	EER
Einphasig	HCWNGS 401 Z	5,40	5,20
	HCWNGS 601 Z	5,40	5,10
	HCWNGS 801 Z	5,32	5,32
	HCWNGS 1001 Z	5,05	5,10
	HCWNGS 1201 Z	4,94	4,90
	HCWNGS 1401 Z	4,75	4,57
	HCWNGS 1601 Z	4,55	4,31
Dreiphasig	HCWSGS 1001 Z	4,95	4,79
	HCWSGS 1201 Z	4,82	4,60
	HCWSGS 1401 Z	4,60	4,19
	HCWSGS 1601 Z	4,40	3,80

HONDO MONOBLOCK R32



Einphasig 5,00~6,00 kW
HCWNGS 401 - 601 Z

Einphasig 8,20 kW
HCWNGS 801 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Modell				HCWNGS 401 Z	HCWNGS 601 Z	HCWNGS 801 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	5,00	6,00	8,20
	Stromaufnahme			0,93	1,11	1,54
	Leistungskoeffizient		COP	5,40	5,40	5,32
	Nennleistung	A7//W45	kW	4,90	6,80	8,30
	Stromaufnahme			1,17	1,66	1,90
	Leistungskoeffizient		COP	4,20	4,10	4,36
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	5,00	6,50	8,30
	Stromaufnahme			0,96	1,27	1,56
	Leistungskoeffizient		EER	5,20	5,10	5,32
	Nennleistung	A35//W5	kW	4,90	5,70	7,40
	Stromaufnahme			1,40	1,75	2,00
	Leistungskoeffizient		EER	3,50	3,25	3,70
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5/5	6/5	8/9
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	192/137	199/137	177/145
	Energieeffizienz		-	A+++/A++		
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	2306/2882	2386/2882	3827/5206
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35		
		Kühlen	°C	-15~48		
		BWW	°C	-25~45		
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	20~65		
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ¹	Typ (GWP)		R32 (675)		
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		0,95 (0,641)		
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil		
	Kompressor	Typ		Rotativ - DC Inverter		
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Type		Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten		
		Luftstrom	m³/h	0,9	1,0	1,4
	Umwälzpumpe	Marke		Shinhoo		
		Förderhöhe ²	kPa	79	78	63
	Wasseranschlüsse	Type		Mit Gewinde		
		Dimensions	Zoll	1" F BSP		
	Betriebsdruck Min/Max		bar	0,5/2,5		
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2		
Elektrische Daten		Vorfüllung	bar	1		
	Stromversorgung		Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz		
	Maximaler Strom	Heizen	A	11	11	23
		Kühlen	A	8	8	12
	Speisekabel (empfohlen)	Typ		3x2,5 mm²		
				3x6 mm²		
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter		
		Luftstrom	m³/h	3200		5800
	Schallleistungspegel		dB(A)	58		68
	Schalldruckpegel	Heizen	dB(A)	58		62
		Kühlen	dB(A)	56		60
	Abmessungen	LxTxH	mm	1150x372x733		1206x445x878
	Gewicht	Net	kg	90		120
	Steuerung (Serienausstattung)			Kabelfernbedienung		

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

- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
- Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

HONDO MONOBLOCK R32



Einphasig 10,20~15,70 kW
HCWNGS 1001 Z 1201 Z 1401 Z 1601 Z

Dreiphasig 10,20~15,70 kW
HCWSGS 1001 Z 1201 Z 1401 Z 1601 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Modell			HCWNGS 1001 Z HCWNGS 1201 Z HCWNGS 1401 Z HCWNGS 1601 Z HCWSGS 1001 Z HCWSGS 1201 Z HCWSGS 1401 Z HCWSGS 1601 Z									
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	10,20	12,00	14,20	15,70	10,20	12,00	14,20	15,70	
	Stromaufnahme		2,02	2,43	2,99	3,45	2,06	2,49	3,09	3,57		
	Leistungskoeffizient		COP	5,05	4,94	4,75	4,55	4,95	4,82	4,60	4,40	
	Nennleistung	A7//W45	kW	10,20	13,00	14,20	16,20	10,20	13,00	14,20	16,20	
	Stromaufnahme		2,50	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
	Leistungskoeffizient		COP	4,08	5,31	4,73	4,50	4,79	4,98	4,28	4,00	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	10,20	12,00	13,70	15,50	10,20	12,00	13,90	15,40	
	Stromaufnahme		2,00	2,45	3,00	3,60	2,13	2,61	3,32	4,05		
	Leistungskoeffizient		EER	5,10	4,90	4,57	4,31	4,79	4,60	4,19	3,80	
	Nennleistung	A35//W5	kW	9,00	11,10	13,30	13,80	9,10	11,10	13,30	13,80	
	Stromaufnahme		2,65	3,58	4,75	5,09	2,80	3,58	4,75	5,09		
	Leistungskoeffizient		EER	3,40	3,10	2,80	2,71	3,25	3,10	2,80	2,71	
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	9/10	12/12	13/13	14/14	9/10	12/12	13/13	13/14	
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		%	176/135	188/144	185/145	184/145	189/140	180/137	179/138	179/138	
	Energieeffizienz		-	A+++ / A++								
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	4163/6076	5194/6606	5682/7456	6072/7768	4069/5907	5517/6990	5927/7769	5927/8014	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35								
		Kühlen		-15~48								
		BWW		-25~45								
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	20~65								
	Kühlen	°C	5~25									
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel1	Typ (GWP)	R32 (675)									
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	1,6 (1,080)	2,2 (1,485)			1,6 (1,080)	2,2 (1,485)				
	Steuersystem		Elektronisches Expansionsventil									
	Kompressor	Typ	Rotativ - DC Inverter									
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Type	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten									
		Luftstrom	m³/h	1,8	2,1	2,4	2,7	1,8	2,1	2,4	2,7	
	Umwälzpumpe	Marke	Shinhoo									
		Förderhöhe2	kPa	49	46	32	23	49	46	34	23	
	Wasseranschlüsse	Type	Mit Gewinde									
		Dimensions	Zoll	1" F BSP								
	Betriebsdruck Min/Max		bar	0,5/2,5								
	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	2	3			3				
	Vorfüllung	bar	1	1			1					
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-230V-50Hz					3ph-400V-50Hz				
	Maximaler Strom	Heizen	A	25	30	30	30	9	11,5	12	12,5	
		Kühlen		12	17	21	23	7	5	8	8,5	
	Speisekabel (empfohlen)		Typ	3x6 mm²					5x2,5 mm²			
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter								
		Luftstrom	m³/h	5800	5015			5800	5015			
	Schallleistungspegel		dB(A)	68	68			68	68			
	Schalldruckpegel	Heizen	dB(A)	62	54	55	56	60	54	55	56	
		Kühlen		60	55	57	59	57	55	57	59	
	Abmessungen	LxTxH	mm	1206x445x878					1206x445x878			
	Gewicht	Net	kg	120	138			134	144			
Steuerung (Serienausstattung)				Kabelfernbedienung								

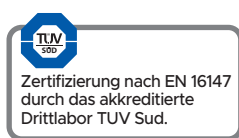
HINWEIS: Die obigen Daten beziehen sich auf folgende Normen: EN14511:2013; EN14825:2013; EN50564:2011; EN12102:2011; (EU)Nr.811:2013; (EU)Nr.813:2013; OJ 2014/C 207/02:2014.

- Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.
- Werte ohne Berücksichtigung des Druckabfalls des Wärmetauschers.

HOT WATER

HWMBS 8080-D A

Monoblock-Warmwasserbereiter mit
Wärmepumpe 80 Liter Serie „Ducted kitchen“



Monoblock-Wasserehrer mit
Wärmepumpe für den Einbau in die
Küchenzeile

R134A | Kältegas

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor

Antilegionellenzyklus

Außergewöhnliche Korrosionsbeständigkeit dank
der **Duplex-Technologie**

ErP Ready



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBS 8080-D A	80 L	A++	4,20

Model		HWMBS 8080-D A	
TankVolumenn		L	80
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)		m ²	Nicht vorhanden
Nominale Wärmeleistung ¹		W	1050
Nenn-Stromaufnahme ¹		W	250
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹		L/h	20
Nenn-COP ¹		W/W	4,2
COP _{DHW} ²		W/W	3,04
Profil des Prüfzyklus ²		-	M
Heizzeit ²		hh:mm	03:42
Warmwassermenge bei 40° C ²		L	116
Energieeffizienzklasse ³		-	A++
IP-Schutzgrad		-	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur		°C	38~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor		°C	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	8,30
	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)
Daten des Kühlkreislaufs	Menge	kg	0,65
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,930
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)
	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	520 x 1160
Produktangaben	Nettogewicht	kg	50
	Schalleistungspegel	dB(A)	46
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	31
	Tankmaterial	-	Duplex-Stahl
Tank	DHW connections	Zoll	G1/2" (DN15)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-
	Anoden-Typ	-	Nicht vorhanden
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	300
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	120
	Luftkanalisierung - Länge	m	8

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 20° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV Süd). 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 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.



SICHERHEIT

Der Behälter ist aus sehr widerstandsfähigem und korrosionsbeständigem Duplex-Edelstahl gefertigt.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, welche die Wassertemperatur im Behälter auf über 65°C anheben.

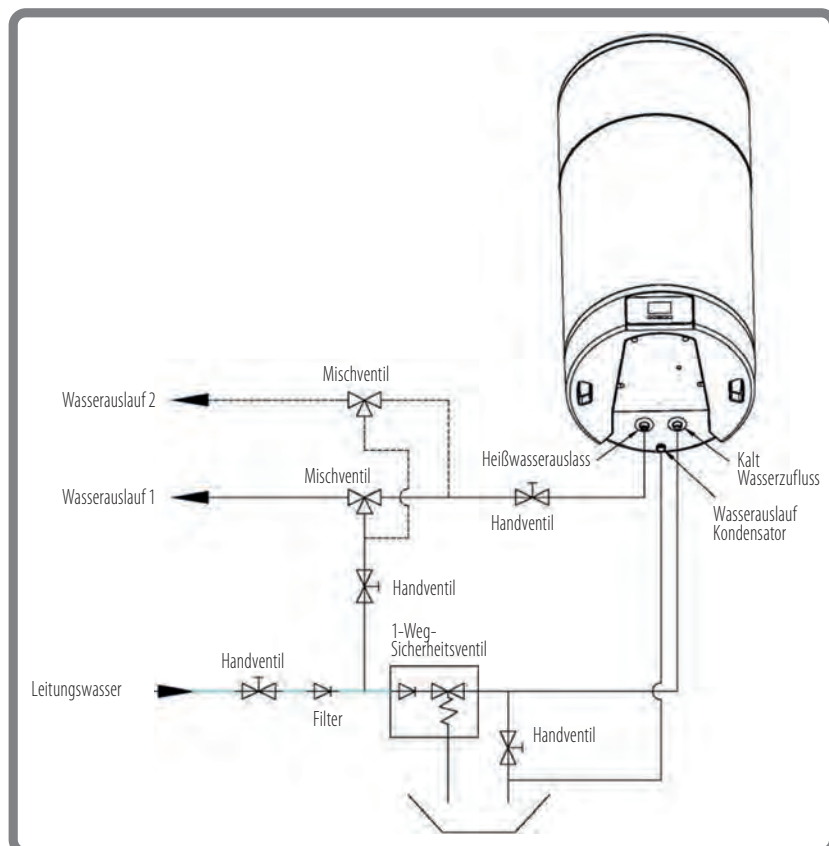
KOMFORT IM HAUSHALT

Die Serie „Ducted Kitchen“ wurde für die Installation in der Küche konzipiert. Sie kann wie ein herkömmlicher Wasserehrhitzer bequem in der Küchenzeile untergebracht werden. Die Luft wird nach außen abgeleitet.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

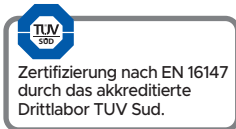
HYDRAULIC CONNECTIONS DIAGRAM



Hinweis: Der Solarspiralwärmetauscher ist optional.

HOT WATER

HWMBS 2201 A | HWMBS 2301 A | HWMBS 4501 A

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung,
monoblock 200/300/500 Liter Serie „Ducted“Keine
Solarthermie-Integration

Warmwasserbereiter in
Monoblock-Wärmepumpe
R134A | Kältegas
Edelstahltank

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Antilegionellenzyklus | An verschiedene
Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar
Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache
Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

ErP Ready

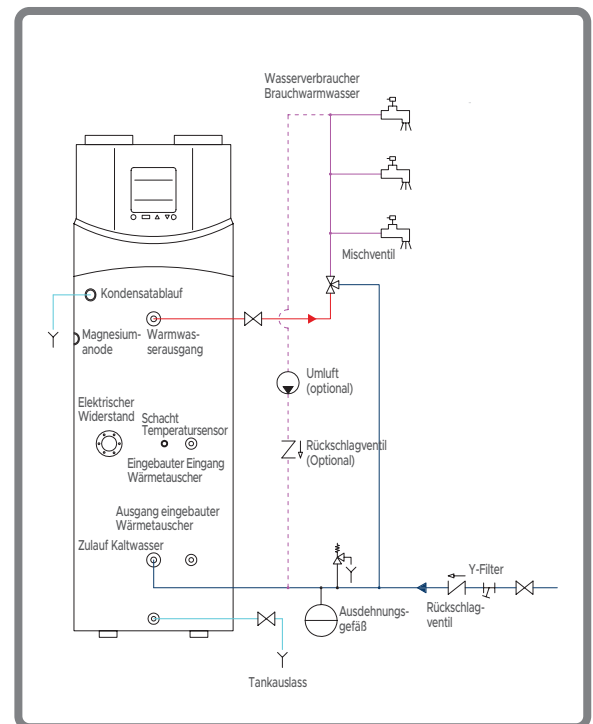


LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBS 2201 A	200 L	A	2,64
HWMBS 2301 A	300 L	A	2,69
HWMBS 4501 A	500 L	A	2,66

Modell		HWMBS 2201 A	HWMBS 2301 A	HWMBS 4501 A
TankVolumenn	L	200	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2020	2020	3800
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	486	486	945
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,2	43,2	81,7
Nenn-COP ¹	W/W	4,16	4,16	4,02
COP _{HHW} ²	W/W	2,64	2,69	2,66
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	251	380	594
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W 1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A 10,0		
Daten des Kühlkreislafs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	0,80	0,80
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	1,144
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)	
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	560 x 1755	640 x 1850
	Nettogewicht	kg	90	100
	Schallleistungspegel	dB(A)	55	56
	Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	46	46
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304	
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-	-
	Anoden-Typ	-	Titanelektrode mit Alarm-LED	
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43	
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177
	Luftkanalisierung - Länge	m	6	6

HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN

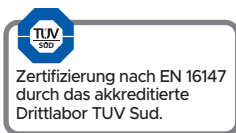


1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C für Modelle mit 200 und 300 L; Luft 7° C für Modell 500 L. 3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TUV Sud für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt 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 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.

HOT WATER

HWMBS 2201 HEA | HWMBS 2301 HEA | HWMBS 4501 HEA

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung, monoblock 200/300/500 Liter Serie „Ducted“



Möglichkeit zur Integration mit Solarthermie

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

R134A | Kältegas
Edelstahltank
60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar

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

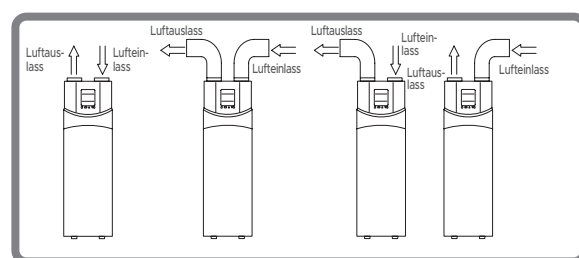
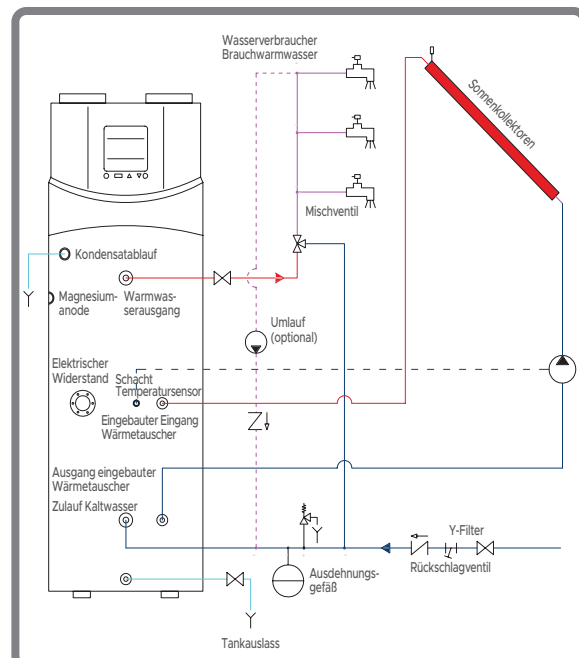


LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBS 2201 HEA	200 L	A	2,61
HWMBS 2301 HEA	300 L	A	2,68
HWMBS 4501 HEA	500 L	A	2,66

Modell		HWMBS 2201 HEA	HWMBS 2301 HEA	HWMBS 4501 HEA
TankVolumen	L	200	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	1,0
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	3800
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	945
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,5	43,5	82,0
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,02
COP _{HHW} ²	W/W	2,61	2,68	2,66
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	594
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500	
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0	13,0
Daten des Kühlkreislafs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	1,0	1,6
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,430	2,280
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)	
Produktangaben	Abmessungen (Durchmesser x Höhe)	mm	560 x 1755	640 x 1850
	Nettogewicht	kg	95	105
	Schallleistungspegel	dB(A)	58,2	59,2
	Schallleistungspegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	37,8	37,8
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304	
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	Anoden-Typ	-	Titanelektrode mit Alarm-LED	
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43	
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177
	Luftkanalisierung - Länge	m	6	6

HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN



1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C BS (15° C BU), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 7° C.
 3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (Zertifizierung TÜV Sud für alle Modelle). 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 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 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.



STEUERUNGEN



STEUERUNGEN

.....

Serienmäßige individuelle Steuerungen R32	90
Optionale individuelle Steuerungen R32	91
Individuelle XRV-P Steuerungen	91
XRV-P Gruppensteuerungen	92
Zentralisierte XRV-P Steuerungen	92
Individuelle vereinfachte XRV-P Steuerung	92
Sonderzubehör	93
BMS-Protokoll-Schnittstellen	93
WiFi Hokkaido	93
Programm für die dimensionierung von XRV-Systemen	94
Kompatibilität der optionalen Steuerungen	94
Anhang	95

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



R32
ARASHI

- On/off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik, Eco.
- Einstellbare Lüftergeschwindigkeit: niedrig, mittel-niedrig, mittel, mittel-hoch, hoch oder automatisch.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen.
- Sleep.
- Turbo.
- Modus Silence.
- Kindersicherung.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.
- Leichte Belüftung "Gentle Wind".
- Self Clean.
- Timer.
- Luftreinigung "Health".



R32
ACTIVE LINE

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



R32
INAZAMI

- On/off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellbare Ventilatorgeschwindigkeit: 1-100%.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen.
- Sleep.
- Turbo.
- Led-Funktion.
- Modus Silence.
- Modus FP.
- Funktion Follow me.
- Timer on/off.
- Breeze Away.
- Eco/Gear.
- Fresh.



R32
V-DESIGN PLUS

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



R32
Kompakte Kassette 60x60
Kassette Slim 84x84
Boden/Decke

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



R32
Truhengerät

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

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



R32

Kanalgeräte mit mittlerer Pressung

- On/off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellung von Datum und Timer.
- Uhr und Ein / Aus-Timer.
- Vertikale und horizontale Schwingung der Lamellen. (für einige Modelle).
- Lüftergeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Wöchentlicher Timer.
- Funktion Follow me.
- Kindersicherung.
- LCD Display.
- Infrarot Fernbedienung (für einige Modelle).
- Hebeplatte (für einige Modelle).

.....

OPTIONALE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



DHW-WT-ZA

Kompakte Kassette 60x60,
Kassette Slim 84x84, Boden/Decke

- On/off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellung von Datum und Timer.
- Uhr und Ein / Aus-Timer.
- Automatischer Luftstromtest.
- Unabhängige Lamellensteuerung.
- Lüftergeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Einstellung der Temperaturbegrenzung.
- Wöchentlicher Timer.
- Turbo.
- Funktion Follow me.
- Tastensperre.
- Kindersicherung.
- ESP-Einstellung.
- Fehlererkennung.
- Automatischer Neustart.

.....

INDIVIDUELLE XRV-P STEUERUNGEN



DHIR-5-6-XRV-K-P



DHW-5-6-XRV-P

- On/Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Horizontale Schwingung der Lamellen (nur bei Boden-/Decken-Außengeräten).
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Reset.
- Tastensperre.
- Ventilatorgeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Eco Funktion.
- On/Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- Ventilatorgeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Uhr und Timer on/off.
- Eco Funktion.
- Anzeige der Filterreinigung.

XRV-P GRUPPENSTEUERUNGEN



DHWT-16-XRV-P

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

.....

ZENTRALISIERTE XRV-P STEUERUNGEN



DHC-8-64-XRV-P



DHC-48-364-XRV-P

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

.....

INDIVIDUELLE VEREINFACHTE XRV-P STEUERUNG



DTWS 4 IHXR Compact



DTW IHXR Simply

- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellung von Datum und Timer.
- Positionierung der motorbewegten Lamellen.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.
- Taste 26° C.
- On-off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Drehgeschwindigkeit des Ventilators: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.
- Taste 26° C.

SONDERZUBEHÖR



DTA-XRV-P-I

A.G. Dreiphasiges XRV

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

BMS-PROTOKOLL-SCHNITTSTELLEN

DHMOD1-XRV-I

Modbus

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

DHBAC1-XRV-I

Bacnet Gateway

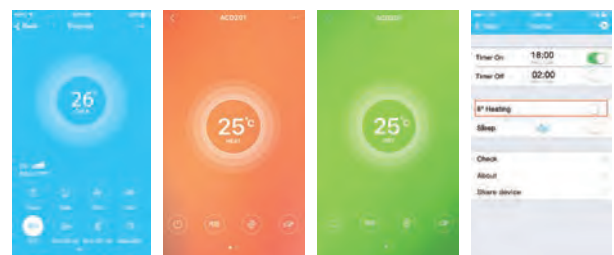
- Steuerung von bis zu 64 Innengeräten und 4 Außengeräten.
- Bacnet-Kommunikationsprotokoll.

WIFI HOKKAIDO

Bedienelemente Wi-Fi HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB



Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten



Alle wichtigen Einstellungen der Klimaanlage in Smartphone-Reichweite

Hokkaido stellt das Modul HKM-WIFI und HKM-WIFI-TB vor, mit dem durch eine App, die auf das Smartphone geladen werden kann, auf die Fernsteuerung des Klimageräts zugegriffen werden kann.

Je nach Art der vom Benutzer gewählten Inneneinheit bietet Hokkaido zwei verschiedene Wi-Fi-Systeme, die über dieselbe App gesteuert werden können:

- **HKM-WIFI:** für wandmontierte Innengeräte im Wohnbereich.
- **HKM-WIFI-TB:** für Innengeräte im Gewerbebereich (Kassette Slim).

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

Kontrolle der Klimatisierung zu Haus auch außer Haus.

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

Hauptfunktionen der Module HKM-WiFi HOKKAIDO

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

PROGRAMM FÜR DIE DIMENSIONIERUNG VON XRV-SYSTEMEN

Innovative grafische Oberfläche

- Einstellung der Anfangs-Projektbedingungen wie Kundeninformationen, Planer, Gerätetyp, Betriebsbedingungen und für die Auswahl relevanter Parameter.
- Auswahl der Innen- und Außengeräte; die Software empfiehlt Modelle, die den Projektbedingungen entsprechen.
- Auswahl der Abzeigungen.
- Auswahl der Steuerungen und Konfiguration der Elektroanlage.
- Speichern des Projekts und Generierung von Report-Daten.
- Automatische Anzeige der Anschlussverlaufs der Einheiten und Schaltplan der Anlage für eine schnelle Systeminstallation.
- Hochrechnungsbericht im Word-, Excel- oder pdf-Format der Liste der Maschinen mit ihren technischen Daten, Durchmesser und Länge der Rohrleitungen.
- Hochrechnung im dwg-Format des kältetechnischen und elektrischen Schemas.



KOMPATIBILITÄT DER OPTIONALEN STEUERUNGEN

.....

Steuerungen	INNENGERÄTE							
	RAC Wand			PAC Hybrid				XRV-Systeme
	Active Line	V-Design Plus	Inazami	HTFU	HTBI	HUCI/HUCU	HSFI/HSFU	XRV-P
Kabelgebundene Steuerung								
DHW-WT-ZA				•	•		•	
DHW-5-6-XRV-P								•
DHIR-5-6-XRV-K-P								•
DTWS 4 IHXR Compact								•
DTW IHXR Simply								•
Zentralisierte Steuerung								
DHC-8-64-XRV-P								•
DHC-48-384-XRV-P								•
DHWT-16-XRV-P								•
Wi-Fi-Modul								
HKM-Wi-Fi	•	•	•					
HKM-WiFi-TB					•			

Detail der Steuerfunktionen

- **Sleep:** sie verbessert während des Nachtbetriebs den Komfort, indem die eingestellte Temperatur stufenweise gesenkt (beim Heizen) oder erhöht (beim Kühlen) wird.
- **Turbo:** Das Gerät funktioniert bei voller Drehzahl, um schnell die gewünschte Kühl- oder Heiztemperatur zu erreichen.
- **Led-Funktion:** Helligkeitsinstellung.
- **Modus Silence:** Senkung der Frequenz des Kompressors mit entsprechender Senkung der Geräuschemissionen.
- **Modus FP (nur beim Heizen):** verhindert, dass die Raumtemperatur unter 8° C sinkt.
- **Funktion Follow Me:** regelt die Raumtemperatur nach den Messdaten der Fernbedienung für höchsten Komfort.
- **Funktion Eco:** automatische Einstellung der Raumtemperatur beim Heizen und Kühlen.
- **Self Clean:** ermöglicht die Trocknung des Verdampfers, um Schimmel- und Bakterienbildung zu vermeiden.
- **Funktion Direct:** Positionierung der motorisierten Lamellen.
- **Funktion Shortcut:** automatische Wiederherstellung der letzten Einstellungen (Modus, Temperatur, Ventilatorgeschwindigkeit).
- **Memory:** Bei einem Stromausfall startet das Gerät bei Rückkehr des Stroms automatisch mit den vorher eingegebenen Einstellungen.
- **Reset:** Wiederherstellung der werksseitigen Einstellungen.
- **Urlaubsmodus:** Hält das Klimagerät über den gewünschten Zeitraum auf Standby, ohne die vorherigen Betriebseinstellungen zu löschen.
- **Breeze Away:** im Kühl-, Lüftungs- und Entfeuchtungsmodus ermöglicht es, einen direkten Luftstrom zu vermeiden.
- **Gear-Funktion:** ermöglicht die Auswahl des Prozentsatzes der verbrauchten elektrischen Energie (100 %, 75 %, 50 %), wodurch eine Energieeinsparung erzielt wird.
- **Fresh-Funktion:** Aktivierung oder Deaktivierung des Ionengenerators, um eine Reinigung der Raumluft zu erreichen.
- **Gentle Wind:** Gentle Wind: im Kühlmodus leichte Belüftungsfunktion für optimalen Komfort.
- **Funzione Health:** Funktion Health: Aktiviert den bipolaren Ionisator und die UVC-Lichter zur Luftreinigung.

ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLE

	KÄLTEGAS R32		KÄLTEGAS R410A		ENTFEUCHTUNG
	KOMPAKTES DESIGN		AUTOMATISCHE HELLIGKEITSEINSTELLUNG		TURBOFUNKTION
	AUßENLUFT Zum Eintritt der Außenluft bereits vorgeschnitten.		FOLLOW ME-FUNKTION Aktiviert den Temperatursensor in der Fernbedienung.		AUTORESTART-FUNKTION Wiederherstellung der Standardeinstellungen nach einem Stromausfall.
	GERINGE GERÄUSCHBELASTUNG		BIO-FILTER		SELBSTDIAGNOSEFUNKTION
	EINFACHE INSTALLATION		ION-GENERATOR		SLEEP-FUNKTION
	ARBEITSBEREICH Mindest- oder Höchstwerte für Kühlbetrieb.		TIMER 24H		COMPUTERGESTEUERTES ABTAUEN
	FROSTSCHUTZFUNKTION 8°C		WIFI READY		FERNBEDIENUNG
					KABELGEBUNDENE STEUERUNG



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





HOKKAIDO srl

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