



HO **KK** **AIDO**
Experience makes technology

ALLGEMEINER KATALOG

Wohnen | Gewerbe
Project VRF | Heating

2021





2021
HOKKAIDO
Experience makes technology

ALLGEMEINER KATALOG

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

Die 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 des Unternehmens dar, das zur Termal-Gruppe gehört.



KOMFORT UND TECHNOLOGIE

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



ÜBER ZWANZIG JAHRE ERFAHRUNG

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

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

Ab den ersten 2000er Jahren wird die Marke Hokkaido über ein dichtes Netzwerk aus Händlern und Partnern im Ausland auch in Dutzende europäische und außereuropäische Länder vertrieben.

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.

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

UNSER FIRMENSITZ

Der Sitz des Unternehmens befindet sich in Bologna im Betriebszentrum der Termal-Gruppe, zu der es gehört. Ein moderner Industriekomplex (4.000 m² Büroräume und 4.500 m² Stellfläche für die Lagerung der Produkte) ist der Kern der Handels-, Logistik- und Verwaltungstätigkeiten.

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

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

UNSERE MISSION

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

DAS NETZ

Hokkaido-Produkte werden auf dem italienischen und internationalen Markt durch spezialisierte Vertriebsnetze mit einem integrierten Logistiks-service vertrieben.

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

Besuchen Sie unsere offizielle Internetseite www.hokkaido.it

BERUFLICHE AUS- UND WEITERBILDUNG

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

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

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



ZIEL
110%

SUPERBONUS **110%**

Ab dem **1. Juli 2020 und bis zum 30. Juni 2022** können einige Arten von Eingriffen, die auf die Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden abzielen, von dem **Superbonus von 110% über 5 Jahre profitieren.**

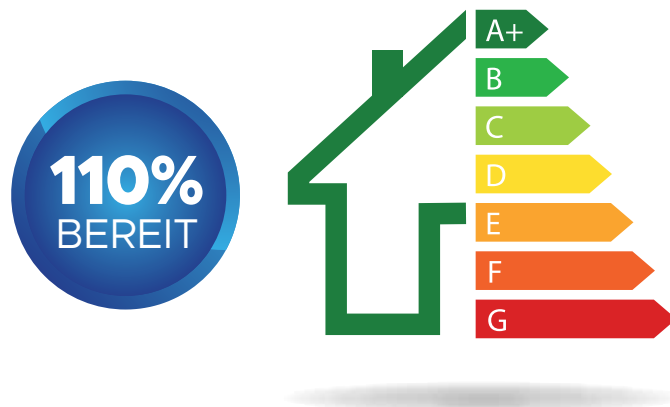
Die Eingriffe sind:

- Eingriffe an gemeinsamen Teilen, die dem Gebäude einen Sprung von mindestens 2 Energieklassen ermöglichen;
- Eingriffe an Einfamilienhäusern, die einen Sprung von mindestens 2 Energieklassen ermöglichen.

Um diese Ziele zu erreichen, ist es notwendig, in die Wärmedämmung und die bestehenden Anlagen für die Winterklimatisierung einzugreifen und sie **durch Anlagen mit Wärmepumpe für Heizen, Kühlen und / oder die Bereitstellung von Brauchwarmwasser zu ersetzen.**

Die breite Hokkaido-Produktpalette erfüllt alle Designanforderungen, um hohe Qualitätsstandards zu erreichen.

Gültig nur für den italienischen Markt.



Um den **110%-Bonus** in Anspruch nehmen zu können, muss ein kompletter Austausch der bisherigen Anlage zugunsten der neuen erfolgen und die durchgeführten Eingriffe müssen insgesamt die Verbesserung von mindestens **zwei Energieklassen** des Gebäudes gewährleisten, oder, falls dies nicht möglich ist, das Erreichen der höchsten Energieklasse, was durch den vom qualifizierten Techniker ausgestellten Energieausweis (**APE**) in Form der beeidigten Erklärung nachzuweisen ist.

Die Abschreibung wird auf nachgewiesene, vom Steuerpflichtigen zu verantwortende Ausgaben angewandt, die zwischen dem **1. Juli 2020 und 30. Juni 2022** entstanden sind und in fünf gleich hohen Jahresraten auf die Berechtigten aufgeteilt werden.

Das Wiederbelegung-Dekret legt in Art. 119 Abs. 1 alle im Ecobonus zugelassenen Eingriffe auf 110% fest.

Im Einzelnen können sie wie folgt aufgelistet werden:

1. **Wärmedämmung der undurchsichtigen vertikalen, horizontalen und geneigten, matten Flächen**, die auf die Gebäudehüllfläche einwirken, mit einem Anteil von mehr als 25% der Bruttoausbreitungsfläche des Gebäudes oder der Gebäudeeinheit, die sich innerhalb von Mehrfamilienhäusern befindet, die funktionell unabhängig ist und einen oder mehrere unabhängige Zugänge von außen hat.
2. Eingriffe an den gemeinsamen Gebäudeteilen für den **Austausch von bestehenden Anlagen für die Winterklimatisierung durch zentrale Systeme für Heizen, Kühlen und/oder Bereitstellung von Brauchwarmwasser**, mit Kondensation, mit einer Energieeffizienz mindestens der Klasse A, **Wärmepumpen**, einschließlich Hybrid- oder Erdwärmesystemen, **auch in Kombination mit der Installation von Photovoltaikanlagen** gemäß Absatz 5 und entsprechenden Speichersystemen gemäß Absatz 6, oder mit Mikro-KWK-Anlagen oder Sonnenkollektoren.
3. Eingriffe an Einfamilienhäusern für den **Austausch von bestehenden Anlagen für die Winterklimatisierung durch Systeme für Heizen, Kühlen und/oder Bereitstellung von Brauchwarmwasser**, mit Kondensation, mit einer Energieeffizienz mindestens der Klasse A, **Wärmepumpen**, einschließlich Hybrid- oder Erdwärmesystemen, **auch in Kombination mit der Installation von Photovoltaikanlagen** gemäß Absatz 5 und entsprechenden Speichersystemen gemäß Absatz 6, oder mit Mikro-KWK-Anlagen oder Sonnenkollektoren.

Hinweis: Die Parameter können sich aufgrund von Aktualisierungen der geltenden Vorschriften ändern.

Gültig nur für den italienischen Markt.

STEUERLICHE ABSCHREIBUNGEN 50% UND WÄRMEKONTO 2.0 65%

STEUERLICHE ABSCHREIBUNGEN
50%
EINSPARUNG Gebäudesanierung (50%)

Was ist das?

Hierbei handelt es sich um einen Steueranreiz, der für Gebäudesanierungen und außerordentliche Wartungsarbeiten zur **Energieeinsparung**, wie z. B. die Installation einer Wärmepumpe, gewährt wird. Es handelt sich um einen IRPEF-Abzug, der ab dem 26. Juni 2012 50% der angefallenen Kosten beträgt.

STEUERLICHE ABSCHREIBUNGEN
65%
energetische Aufwertung
INNOVATION Verbesserung der Energieeffizienz (65%)

Der Energiesparbonus, auch bekannt als Ecobonus, ermöglicht Steuerzahlern einen IRPEF (Einkommenssteuer)/IRES (Körperschaftsteuer)-Abzug für Ausgaben, die zur Verbesserung der Energieeffizienz ihrer Häuser getätigt wurden, zu nutzen. Insbesondere **wird dieser Abzug dann gewährt, wenn Eingriffe zur Steigerung der Energieeffizienz bestehender Gebäude durchgeführt werden.**

WÄRMEKONTO 2.0
NACHHALTIGKEIT Wärmekonto 2.0

Es ist ein Anreiz für alle, welche die Energieeffizienz ihrer Häuser verbessern wollen. Mit diesem Bonus wird insbesondere die **Erzeugung von Energie aus erneuerbaren Quellen** in kleinen Anlagen gefördert. Je mehr erneuerbare Energie zum Heizen des Hauses verwendet wird, desto größer ist der erhaltene Beitrag. Sie können von einer Rückerstattung bis zu 65% der entstandenen Gesamtkosten direkt auf Ihr Girokonto profitieren.

Betroffene Subjekte	Personen		
	Wohnanlagen		Öffentliche Verwaltungen
	Inhaber von geschäftlichen oder landwirtschaftlichen Einkünften		
Wie bekomme ich dies?	IRPEF-Abzug (Einkommenssteuer)	IRPEF oder IRES-Abzug (Einkommenssteuer oder Körperschaftsteuer)	Rückerstattung auf Girokonto
Zeitpunkt der Zahlung?	10 Jahre		Innerhalb von 60 Tagen wenn <€ 5.000 - von 2 bis 5 Jahren je nach Eingriff wenn >€ 5.000
Wie wird es berechnet	% auf Gesamtkosten der Produkte + Arbeitskräfte + Material + Beratung		Festgelegt durch die Eigenschaften des Produkts
Prozentualer Wert	50%	65%	Abhängig von den Eigenschaften des Produkts bis zu 65%

PRODUKTE	ENERGIESPARUNG	HOHE EFFIZIENZ	ERNEUERBARE ENERGIE
Klimagerät mit Wärmepumpe	✓	✓	✓
Luft-Wasser-Wärmepumpe	✓	✓	✓
Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe	✓	✓	✓

Hinweis: Die Parameter können sich aufgrund von Aktualisierungen der geltenden Vorschriften ändern.

WELCHER ANREIZ FÜR WÄRMEPUMPEN

Welche Anreize gibt es für die Installation einer Luft- oder Wasserwärmepumpe?

Generator ausgetauscht	Generator installiert	Gebäudesanierung	Verbesserung der Energieeffizienz	Wärmekonto 2.0
Keine	Wärmepumpe	✓		
Heizkessel	Wärmepumpe	✓	✓	✓
Wärmepumpe	Wärmepumpe	✓	✓	✓
Heizkessel + Wärmepumpe	Wärmepumpe	✓	✓	✓

WUSSTEN SIE SCHON?

✓ Der Gebäudesanierungsbonus bietet nicht nur Anreize für die Sanierung, sondern auch für die **Neuinstallation** einer Wärmepumpe: Nutzen Sie diese nicht nur im Sommer, sondern heizen Sie Ihr Haus auch in der Zwischensaison, sparen Sie Energie und tragen Sie dazu bei, die Umwelt zu schonen.

✓ Anreize gibt es **nicht nur für Eigentümer**, sondern auch für Mieter oder Familienangehörige, sofern sie die Kosten tragen.

Gültig nur für den italienischen Markt.



HAUPTINDEX

.....

WOHNEN UND GEWERBE R32	11
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R32	38
SELECTED LINE	53
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	59
HEATING	99
BEDIENELEMENTE	117
ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLS	124

NEUHEIT HOKKAIDO

WOHNEN UND GEWERBE R32 **V-DESIGN PLUS**

- Klasse A+++ im Kühlbetrieb.
- COP (4,58); EER (4,33).
- Dark Silver Ausführung.

S. 18



WOHNEN UND GEWERBE R32 **INAZAMI**

- 3D-Bewegung der Luftdeflektoren.
- Klasse A+++ im Kühlbetrieb.
- Nur 22 dB(A) Geräuschpegel.

S. 19

WOHNEN UND GEWERBE R32 / PROJECT VRF R410A

LUFTREINIGER FÜR KANALGERÄTE CLEAN AIR UV-KIT

- Beseitigt Viren und Bakterien, indem es deren Vermehrung verhindert.
- Desinfiziert und reinigt die Luft.
- Neutralisiert unangenehme Gerüche.

S. 24 / S. 89



PROJECT VRF R410A

XRV PLUS MINI

- Weitere Aussteuerungen der Gebläsegeschwindigkeit.
- Optimales Design der Gebläse und fächerförmiges Lüftungsgitter, geringes Geräusch bei hoher Luftförderleistung.
- Schlankes und flexibles Design.
- Kompakte Einzelgebläsegeräte von 8 bis 16 kW und Doppelgebläsegeräte in schlankem Design von 20 bis 33,5 kW.

S. 65

PROJECT VRF R410A

XRV INDIVIDUAL

- 10 Außengeräte-Modelle.
- Einzelne Module bis zu 90 kW.
- Hohe Energieleistung.

S. 68





PROJECT VRF R410A

XRV PLUS HEAT RECOVERY AUSSENGERÄTE MIT 3-LEITER

- Hohe Energieleistung.
- Gleichzeitiges Heizen/Kühlen durch Direktverdampfer.
- Mögliche Einbindung eines Hydromoduls zur Produktion von Brauchwarmwasser und/oder zum Heizen.
- Heizbetrieb bis zu -25°C außen.

S. 77

PROJECT VRF R410A

HYDROMODUL ZUR BWW- PRODUKTION UND HEIZEN

- Produktion von Brauchwasserer bis zu 80°C .
- Niedertemperaturheizung (Fußbodenheizung und/oder hocheffiziente Heizkörper).

S. 86



HEATING

LUFT-WASSER-EINHEIT MONOBLOCK R32

- Erweiterung der bestehenden Produktpalette bis zu 30 kW mit Einzelmodul.
- Höhere Installationsflexibilität.
- Hohe Energieleistung.

S. 100

HEATING

HP SPLIT R32

- BWW und Heizen bis zu 60°C .
- Steuerung mit Wi-Fi inklusive und MODBUS-Voreinstellung.
- Energieklasse A+++ für alle Modelle.

S. 106



HEATING

FAN-COIL HYDRONISCHE GERÄTE

- Neue Modelle: Kassette, Kanalgeräte, Wand, Boden/Decke (freiliegend und eingebaut).
- Brushless DC-Ventilatormotor.

S. 110



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.

WOHNEN UND GEWERBE R32



Wi-Fi Hokkaido-Systeme	13
Eigenschaften Wohnen/Gewerbe R32	14
Line up	17
MONOSPLIT	
V-DESIGN PLUS Wand	18
INAZAMI Wand	19
ACTIVE LINE Wand	20
Konsole	21
Kompakte Kassette	22
Kassette Slim	23
Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe	25
Boden/Decke	27
Kombinationen TWIN	28
MULTISPLIT	
Line up	31
Außengeräte	32
Innengeräte	33
KOMBINATIONEN	38



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 Kältegas 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 verstaubten Mengen die Gültigkeit des Versicherungsschutzes sicherzustellen. Die Beförderung gefährlicher Güter ist in der D. GLS 35/2010 geregelt. R32 wurde nach ISO 817 als 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 fluoridierte 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

VEREINFACHEN SIE IHREN LEBENSSTIL

WIFI HOKKAIDO-SYSTEME

HKM-WIFI | HKM-WIFI LCAC

AKTIVER LEBENSSTIL

Die Hokkaido Wi-Fis können mit Ihrem Klimasystem kommunizieren, so dass Sie das Klima in Ihrem Haus regulieren können, während Sie Ihren täglichen Aktivitäten nachgehen. Haben Sie Ihr Klimagerät so eingestellt, dass es sich einschaltet, wenn Sie von der Arbeit nach Hause kommen und jetzt aber zum Auswärts essen möchten? Mit der Hokkaido Wi-Fi-App können Sie ganz einfach den Timer ändern oder Ihre Klimaanlage aus der Ferne ein- und ausschalten und so Geld sparen.

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 LCAC:** für Innengeräte im Gewerbebereich (Kassetten, Kanalgeräte, Boden/Decke).



Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten.



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.



WARUM EIN HOKKAIDO-WANDGERÄT WÄHLEN

GEMEINSAME VORTEILE FÜR ALLE WANDMODELLE



Erfassung Kühlmittelverlust

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



Speicherung der Position der Deflektoren für den Luftzustrom

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



Timer 24H

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



Sleep mode

Reduziert den Verbrauch im Nachtbetrieb. Beim Kühlen hebt das System die Raumtemperatur innerhalb von zwei Stunden um 2° C an (im Heizbetrieb senkt das System die Temperatur um 2° C). Nach Ablauf der 2 Stunden arbeitet das Innengerät auf niedriger Geschwindigkeit. Das System hält über die nächsten 5 Stunden eine konstante Temperatur.



Silence Mode

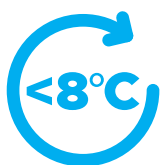
Diese Funktion senkt die Betriebsgeschwindigkeit des Kompressors des Außengeräts und des Ventilators des Innengeräts, die die Geräusentwicklung und den Energieverbrauch auf ein Minimum zu begrenzen.



Der Temperatursensor befindet sich in der Fernbedienung

Die Follow-me-Funktion aktiviert einen Temperatursensor in der Fernbedienung, mit dem Sie das Klima entsprechend Ihrem Standort einstellen können. So können Sie den Betrieb des Klimageräts an die unterschiedlichen Bedingungen im Raum anpassen.

VORTEILE DER INAZAMI- UND ACTIVE LINE-MODELLE



Frostschutzfunktion 8°C

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



Verhinderung von Kaltluft

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



V-DESIGN PLUS

KOMFORT UND GESUNDHEIT

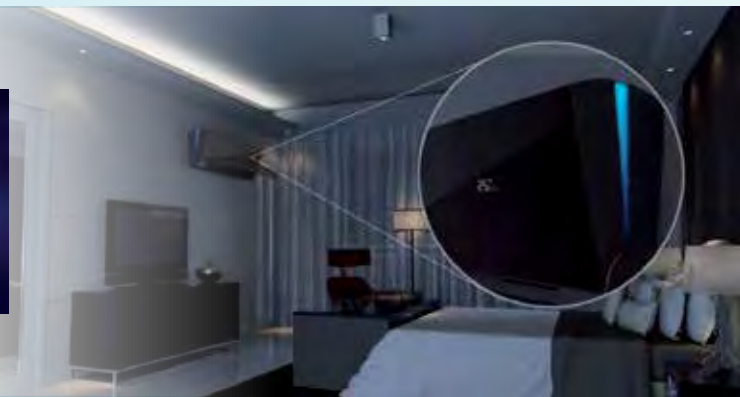


Air Guardian Filter

Der Filter erzeugt über 3 Millionen **positive** und **negative Ionen** pro Kubikmeter. Für staub-, allergen- und schadstofffreie Atemluft. Er reinigt die Luft im Raum und macht Ihr Zuhause zu einem gesunden Ort.

Lichteffekte

Das innovative V-Öffnungsdesign des Klimageräts ändert seine Farbe je nach Betriebsmodus: hellblaues Licht beim Kühlen oder rotes Licht beim Heizen.



Energieklasse
im Kühlbetrieb

A+++

SEER-Werte

8,6

Modell zu 2,64 kW

Energieklasse
Beim Heizen

A++

SCOP-Werte

4,6

für alle Modelle

Technologie für die Energieeinsparung

Das V-Design Plus von Hokkaido gehört zu den energieeffizientesten Klassen auf dem Markt. Dank der Invertertechnologie bietet das Klimagerät außergewöhnlichen Komfort, ohne Ihre Energierrechnung in die Höhe zu treiben.

Automatische Helligkeitseinstellung

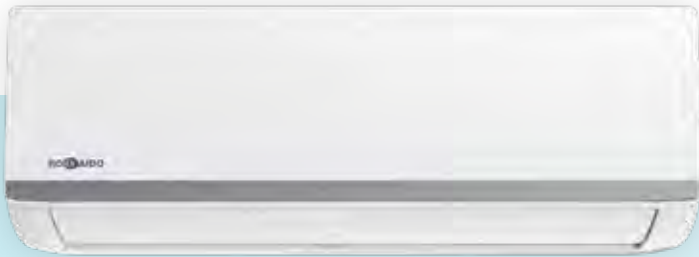
Die Funktion „Auto-Brightness“ passt die Lichtintensität des Displays an. Bei vollem Licht ist das Display hell und gut ablesbar, bei Dunkelheit schaltet es sich ab, um Sie beim Ausruhen nicht zu stören.





INAZAMI

EFFIZIENZ UND EINSPARUNG



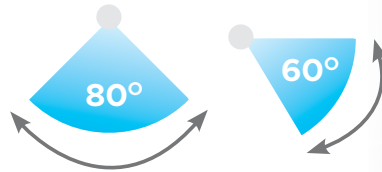
Zuverlässigkeit mit der Golden Fin-Behandlung

Die einzigartige Golden-Fin-Korrosionsschutzbeschichtung der Wärmetauscher widersteht salzhaltiger Luft, Regen und anderen korrosiven Elementen. Außerdem verhindert es effektiv das Wachstum von Bakterien und verbessert die thermische Effizienz.



3D flow

Die Richtung der ausströmenden Luft wird automatisch sowohl horizontal als auch vertikal ausgerichtet, so dass ein angenehmer Luftstrom jede Ecke des Raumes erfasst.



Energieklasse
im Kühlbetrieb

A+++

SEER-Werte

8,8

Modell zu 2,64 kW

Energieklasse
Beim Heizen

A++

SCOP-Werte

4,6

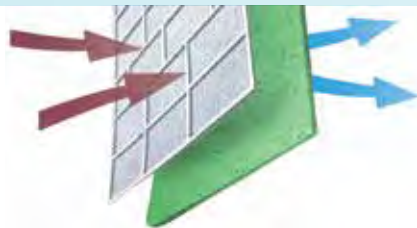
für alle Modelle

Spitzenwerte bei der Effizienz

Die Invertertechnologie ist in der Lage, die gelieferte Leistung entsprechend dem tatsächlichen Bedarf zu modulieren; dies ermöglicht es, die Temperatur konstant zu halten und Energieverschwendung zu vermeiden, zugunsten einer höheren Effizienz und maximaler Energieeinsparung.

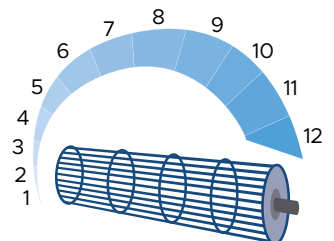
Health-Filter

Er besteht aus 2 Teilen, einem ersten Filter mit hoher Dichte, der Staub, Tierhaare und Pilze zurückhält, und einem zweiten Mikroschutzfilter, der Feinstaub, Bakterien und Dämpfe zurückhält. Der Gesundheitsfilter eliminiert Schadstoffe und sorgt für frische, saubere Luft.



12 Geschwindigkeitsstufen des Gebläses




















Die 12 Geschwindigkeitsstufen von Inazami garantieren eine genauere Steuerung und einen komfortablen Luftstrom.



WOHNEN UND GEWERBE R32 - LINE UP

.....

R32 MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	8,80	10,80	12,30	14,00	16,00
V-DESIGN PLUS										
Wand 		HKEMM ZAL	HKEMM ZAL							
INAZAMI										
Wand 		HKEMM ZAL	HKEMM ZAL							
ACTIVE LINE										
Wand		HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL	HKEU ZAL					
GEWERBE										
Konsole			HFIU ZAL							
Kompakte Kassette			HTFU ZAL	HTFU ZAL						
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittl. Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
Außengeräte										

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



V-DESIGN PLUS DC-INVERTER

Wand HKEMM 262-352 ZAL Dark silver



SEER SCOP
 2,64 kW 8,6/A+++ 4,6/A++
 3,52 kW 8,5/A+++ 4,6/A++



Serienmäßige Fernbedienung



Modell Innengerät		HKEMM 262 ZAL		HKEMM 352 ZAL	
Modell Außengerät		HCNMX 262 ZA		HCNMX 352 ZA	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
		Fernbedienung			
Steuerung (Serienausstattung)					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,64 (1,03~3,22)		3,52 (1,38~4,31)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,61 (0,09~1,14)		1,03 (0,13~1,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	4,33		3,42
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+++		A+++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	8,6		8,5
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	107		154
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,60		3,50
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)		3,82 (1,07~4,38)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,64 (0,11~1,08)		1,03 (0,16~1,56)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,58		3,71
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A++		A++
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,6		4,6
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	775		775
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,30		2,50
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		-15~50
	Heizen	°C	-15~30		-15~30
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		5
Stromaufnahme	Kühlen	A	2,66 (0,40~4,70)		4,50 (0,60~7,20)
	Heizen	A	2,77 (0,48~4,70)		4,50 (0,70~6,80)
Maximaler Strom		A	10,50		10,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,20		2,20
Kühlkreis					
Kühlmittel (GWP) ⁴	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,62		0,62
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,418		0,418
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Max. Splitlänge		m	25		25
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		10
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312		897x182x312
Nettogewicht		kg	10,5		10,5
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24		37,5/32/24
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51		51
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	558/478/384		558/478/384
Motorleistung (Output)		W	50		50
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	25		25
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		765x303x555
Nettogewicht		kg	26,7		26,7
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	54		54
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	60		60
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200		2200
Motorleistung (Output)		W	34		34
Optionale Teile					
Kabelgebundene Steuerung	NEIN				
Zentralisierte Steuerung	NEIN				
Wi-Fi Modul	HKM-WIFI				

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kühlmittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kühlmittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kühlmittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlmittelmenge mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlmittelmenge in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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.



INAZAMI DC-INVERTER

Wand HKEMM 266-356 ZAL



	SEER	SCOP
2,64 kW	8,8/A+++	4,6/A++
3,52 kW	8,5/A+++	4,6/A++

22 dB(A)
Sehr leise



Serienmäßige Fernbedienung



Modell Innengerät			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Modell Außengerät			HCNMX 266 ZA	HCNMX 356 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,64 (1,03~3,22)	3,52 (1,38~4,31)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,63 (0,08~1,10)	1,01 (0,13~1,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	4,19	3,49
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A+++	A+++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	8,8	8,5
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	107	157
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,60	3,50
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,01~4,38)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,65 (0,70~0,99)	0,98 (0,16~1,56)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,51	3,89
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,6	4,6
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	744	797
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,40	2,60
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~-50	
	Heizen	°C	-15~-24	
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz	
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	
Stromaufnahme	Kühlen	A	2,70 (0,40~4,80)	4,40 (0,60~7,20)
	Heizen	A	2,80 (0,30~4,30)	4,20 (0,70~6,80)
Maximaler Strom		A	10,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,20	
Kühlkreis				
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,62	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,419	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	
Max. Splitlänge		m	25	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12	
Angaben zu den Innengeräten				
Abmessungen	LxTxH	mm	835x208x295	
Nettogewicht		kg	8,7	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	54	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	510/360/300	
Motorleistung (Output)		W	45	
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	25	
Angaben Außengeräte				
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555	
Nettogewicht		kg	26,7	
Schalldruckpegel (A.G.)		dB(A)	54	
Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	58	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2150	
Motorleistung (Output)		W	34	
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung			NEIN	
Wi-Fi Modul			HKM-WIFI	

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



ACTIVE LINE DC-INVERTER

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



	SEER	SCOP
2,64 kW	6,3/A++	4,0/A+
3,52 kW	6,1/A++	4,0/A+
5,28 kW	7,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+



Serienmäßige Fernbedienung

25 dB(A)
Sehr leise
(2,64-5,28 kW)



Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL-1		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL	
Modell Außengerät	HCNMX 263 ZA		HCNMX 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA	
Typ								
Wärmepumpe DC-Inverter								
Fernbedienung								
Steuerung (Serienausstattung)								
Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,73 (0,10~1,24)	1,21 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)			
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,62	2,91	3,43	2,99			
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,3	6,1	7,1	6,1			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	156	221	256	412			
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,80	3,60	5,20	7,00			
Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)			
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,73 (0,12~1,20)	1,09 (0,10~1,68)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)			
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,01	3,50	3,76	3,59			
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,0	4,0	4,0	4,0			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	910	945	1435	1697			
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,60	2,70	4,10	4,80			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C			-15~50			
	Heizen	°C			-15~30			
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	5			
Stromaufnahme	Kühlen	A	3,20 (0,40~5,40)	5,30 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)		
	Heizen	A	3,20 (0,50~5,20)	4,70 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)		
Maximaler Strom	A	10	10	13,5	17,5			
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,15	2,15	2,95	3,85			
Kühlkreis								
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	1	1,6			
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,675	1,080			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")			
Max. Splitlänge	m	25	25	30	50			
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	20	25			
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5			
Zusätzliche Ladung	g/m	12	12	12	24			
Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327		
Nettogewicht	kg	7,6	7,6	10	12,3			
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/25	44,5/42/28		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	54	55	55	59		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662		
Motorleistung (Output)	W	40	40	36	58			
Durchmesser des Kondensatablaufs	mm	-	-	-	-			
Angaben Außengeräte								
Abmessungen	LxTxH	mm	720x270x495	720x270x495	800x333x554	845x363x702		
Nettogewicht	kg	23,2	23,2	34	51,5			
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)	55,5	56	56	59,5			
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	62	63	61	67			
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1750	1800	2500	3000			
Motorleistung (Output)	W	-	-	63	115			
Optionale Teile								
Kabelgebundene Steuerung				NEIN				
Zentralisierte Steuerung				NEIN				
Wi-Fi Modul				HKM-WIFI				

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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.



KONSOLE

HFU 350 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung



4 Luftverteilungseinlässe zur Steigerung der Energieeffizienz des Systems

SEER **7,7/A++** SCOP **4,3/A+**
3,52 kW

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

Formaldehydfilter im Lieferumfang
Zwei Arten der Luftverteilung



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

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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.



KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 350-530 ZAL



Abdeckplatte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°



Serienmäßige Fernbedienung

SEER

SCOP

3,52 kW **7,8/A++** **4,6/A++**

5,28 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

-15-50° C | -15-24° C

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



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

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen je nach 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.



KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernbedienung

SEER SCOP

7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	6,5/A++	3,8/A
11,40 kW	5,9/A+	3,9/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,53 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15-50°C | -15-24°C

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



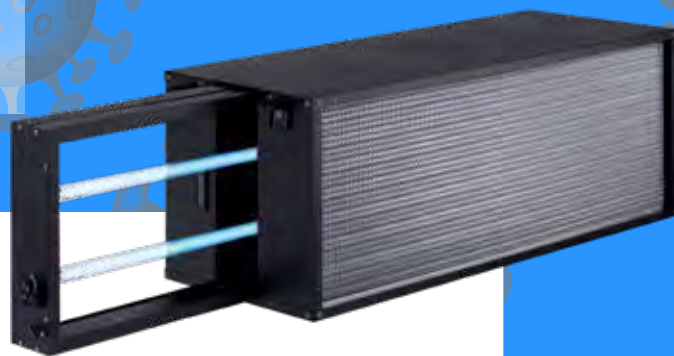
Modell Innengerät		HTBI 710 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1080 ZA	HTBI 1400 ZA	HTBI 1600 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 710 ZA	HCKI 880 ZA	HCKI 1200 ZA	HCSI 1080 ZA	HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter						
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung						
Nennleistung (T=+35°C)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

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. ² Verordnung EU Nr. 206/2012 -- Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. ³ Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. ⁴ Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen sie 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 an Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

CLEAN AIR UV-KIT

LUFTREINIGER FÜR KANALGERÄTE

TMS-UV02
TMS-UV04



EINE EINZIGARTIGE LÖSUNG ZUR BESEITIGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

Die Das UV-C-Luftreinigungsverfahren kann DNA oder RNA von Mikroorganismen modifizieren, so dass diese sich nicht mehr vermehren können und somit schädlich sind. UV-C-Licht ist in der Lage, 99,99 % der Viren zu inaktivieren.

Der Einsatz in Kanalsystemen wird empfohlen, da der Mensch nicht dem UV-C-Licht ausgesetzt wird und eine Desinfektion und Luftreinigung möglich ist.

Die Technologie der Vorrichtung ist in der Lage, zahlreiche organische Verbindungen durch Oxidation abzubauen.

Der Filter zieht Feuchtigkeitsmoleküle, die natürlicherweise in der Luft vorhanden sind, an und hält sie zurück, wodurch Feinstaub und Oxide eingefangen werden; dieser Prozess begünstigt einen schnelleren Abbau von für den Menschen schädlichen Substanzen.

Dieses Produkt kann:

- effektiv gesundheitsschädliche Mikroorganismen wie Schimmelpilze und Viren beseitigen;
- in der Luft vorhandene organische Verbindungen wie Benzol, Formaldehyd, Ammoniak, Ether, TVOC und andere chemisch-organische Verbindungen zersetzen;
- unangenehme Gerüche neutralisieren.

Diese Vorrichtung kann mit dem Kanalgerät verbunden werden, so dass es nur in Betrieb ist, wenn die Klimaanlage eingeschaltet ist.

TMS-UV02: für die Modelle HUCU 350-530 ZAL; HUCI 710-1080 ZA.

TMS-UV04: für die Modelle HUCI 1400-1600 ZA.

KANALGERÄT MIT MITTLERER FÖRDERHÖHE

HUCU 350-530 ZAL



SEER **SCOP**
 3,51 kW **6,5/A++** **4,0/A+**
 5,28 kW **6,1/A++** **4,0/A+**

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

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

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

Kompatibel mit Systemen AIRZONE



Serienmäßige Fernbedienung



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

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. ² Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. ³ Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. ⁴ Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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 FÖRDERHÖHE

HUCI 710-1080-1400-1600 ZA



Serienmäßige Fernbedienung

	SEER	SCOP
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	6,1/A++	4,0/A+
12,31 kW	6,1/A++	4,0/A+
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,24 kW	6,1/A++	4,0/A+

-15-50° C | -15-24° C

Betriebsbereich beim Kühlen und Heizen

160 Pa | Automatische Einstellung der Förderhöhe des Ventilators mit konstanter Förderleistung

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

Kompatibel mit Systemen AIRZONE



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

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



BODEN/DECKE

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



Serienmäßige Fernbedienung



Wi-Fi (optional)

	SEER	SCOP
5,28 kW	6,1/A++	4,0/A+
7,03 kW	6,1/A++	4,0/A+
8,79 kW	7,0/A++	3,8/A
11,70 kW	7,0/A++	3,8/A
10,55 kW	6,1/A++	4,0/A+
14,07 kW	6,1/A++	4,0/A+
15,83 kW	6,1/A++	4,0/A+

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

Doppelte Installationsflexibilität



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

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



KOMBINATIONEN TWIN



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



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



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HSF1 710 ZA1	2 x HSF1 1080 ZA1
Modell Außengerät			HCSI 1400 ZA	HCSI 1600 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
			Fernbedienung	
Steuerung (Serienausstattung)				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	14,07 (4,96~15,12)	15,83 (5,28~17,00)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	5,50 (1,16~5,70)	6,06 (1,23~6,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	2,56	2,61
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,1	6,1
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	815	912
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	14,2	15,9
Nennleistung (T=+7°C)		kW	16,12 (3,81~18,05)	18,17 (4,40~19,64)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	5,05 (1,03~6,20)	6,04 (1,02~6,55)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,19	3,01
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,0	4,0
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3885	4165	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10°C	Kühlen	kW	11,1	11,9
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50	-15~50
		Heizen	°C	-15~24
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Innengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ
	Außengerät		3-380~415V-50HZ	3-380~415V-50HZ
Versorgungskabel		Typ	5+T x 2,5 mm ²	5+T x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	5 (davon 2 abgeschirmt)	5 (davon 2 abgeschirmt)
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	9,10 (1,80~9,30)	10,50 (1,90~10,30)
	Heizen	A	8,10 (1,60~10,30)	9,90 (1,60~10,80)
Maximaler Strom		A	11,2	14,0
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,20	7,50
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,8	2,95
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,890	1,991
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
	Außengerät			
Max. Splitlänge		m	65	65
Max. Höhenunterschied zwischen 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 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieses Kältemittels in die Atmosphäre gelangen würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung für einen Zeitraum von 100 Jahren 675 Mal höher als bei 1 kg CO₂. Unter keinen Umständen darf der Kunde versuchen, Eingriffe am Kühlkreis vorzunehmen oder das Produkt zu zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

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

.....

R32 MULTISPLIT

Außengerät	EER*	COP*	SEER*	SCOP*
HCKU 470 Z2	3,23	3,71	5,6 / A+	3,8 / A
HCKU 530 Z2	3,24	4,01	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 600 Z3	3,24	3,71	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 760 Z3	3,23	3,91	6,1 / A++	4,0 / A+
HCKU 810 Z4	3,23	4,00	6,1 / A++	3,8 / A
HCKU 1060 Z4	3,23	3,93	6,2 / A++	3,8 / A
HCKU 1200 Z5	2,89	3,97	6,1 / A++	3,5 / A

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

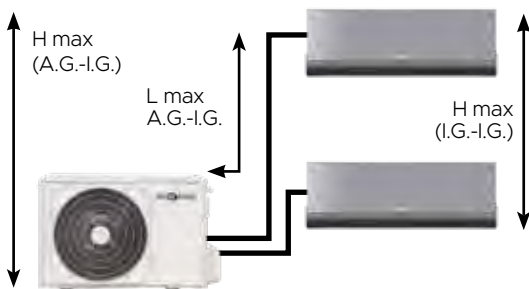
BETRIEBBEREICH

-15° C / 50° C
im Kühlbetrieb

-15° C / 24° C
im Heizmodus

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



HCKU 470-530 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 | HCKU 1200 Z5

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 600-760 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 470-530 Z2



HCKU 600-760 Z3

















HCKU 810-1060 Z4 | HCKU 1200 Z5



.....

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55	12,31
Anzahl anschließbarer I.G.		2	2	3	3	4	4	5
								
		HCKU 470 Z2	HCKU 530 Z2	HCKU 600 Z3	HCKU 760 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	HCKU 1200 Z5
	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	•	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•	•
	HFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HTFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 260 ZL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 350 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HUCU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•
	HSFU 530 ZAL	•	•	•	•	•	•	•

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



R32 MULTISPLIT Außengerät - Bis zu 5 Innengeräten anschließbar



HCKU 470 Z2
HCKU 530 Z2

HCKU 600 Z3
HCKU 760 Z3

HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

HCKU 1200 Z5

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

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 470 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 530 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 600 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 760Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU810Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL - HCKU1200 Z5 + 5 x HKEU 263 ZAL.

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlluigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlluigkeit 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.



V-DESIGN PLUS DC-INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand **HKEMM 262-352 ZAL** Dark silver



Serienmäßige Fernbedienung

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

Modell			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Seriensausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,64	3,52
	Heizen	kW	2,93	3,82
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	897x182x312	897x182x312
Nettogewicht		kg	10,5	10,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
	Hi	dB(A)	51	51
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	558/478/384	558/478/384
Motorleistung (Output)		W	20	20
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralisierte Steuerung				NEIN

INAZAMI DC-INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE



Wand **HKEMM 266-356 ZAL**



Serienmäßige Fernbedienung

Luftverteilung „3D Flow“

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

Bis zu 12 Geschwindigkeitsstufen des Gebläses

Modell			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Seriensausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,64	3,52
	Heizen	kW	2,93	3,81
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen		LxTxH mm	835x208x295	835x208x295
Nettogewicht		kg	8,7	8,7
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
	Hi	dB(A)	54	55
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	510/360/300	520/370/310
Motorleistung (Output)		W	50	50
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralisierte Steuerung				NEIN



ACTIVE LINE DC-INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEU 203 ZL - HKEU 263-533-713 ZAL - HKEU 353 ZAL-1



Serienmäßige Fernbedienung

Filter mit hoher Dichte
Selbstreinigungsfunktion
Frostschutzfunktion 8° C

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

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Konsole HFU 260 ZL - HFU 350 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

4 Luftverteilungseinlässe zur Steigerung der Energieeffizienz des Systems
Zwei Arten der Luftverteilung
Formaldehydfilter im Lieferumfang

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



MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige Fernbedienung

Abdeckplatte TFP 200 ZA mit Luftverteiler um 360°
Voreinstellung für Außenlufteintritt
Kondensatablasspumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

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

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

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe

HUCU 260 ZL - HUCU 350-530 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**
Optionale Reinigungsvorrichtung Clean Air UV-Kit
Kondensatablasspumpe mit möglicher Einstellung des Ablasses bis 750 mm über dem unteren Niveau

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

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



MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Deckengerät HSFU 530 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

Doppelte Installationsflexibilität

Turbo-Funktion zum schnellen Heizen und Kühlen der Umgebung

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

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





TECHNISCHER ANHANG



Kombinationen R32

39

HOKKAIDO

KOMBINATIONEN R32

HCKU 470 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							
1 Gerät	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,27	3,23	4,1	5,6	256	A+

HCKU 470 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							
1 Gerät	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A
	20+26	20	26	1,93	2,48	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A
	20+35	20	35	1,62	2,78	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A
	26+35	26	35	1,89	2,51	4,40	1,19	3,71	3,7	3,8	1363	A

HCKU 530 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							
1 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,55	3,23	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,23	3,41	4,2	6,1	241	A++
	20+26	20	26	2,06	2,64	4,70	1,46	3,23	4,7	6,1	270	A++
	20+35	20	35	1,92	3,28	5,20	1,61	3,23	5,3	6,1	304	A++
	20+53	20	53	1,50	3,88	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++
	26+35	26	35	2,27	3,03	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++
	26+53	26	53	1,78	3,57	5,35	1,65	3,25	5,3	6,1	304	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,63	3,24	5,3	6,1	304	A++

HCKU 530 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							
1 Gerät	53	53	—	5,20	—	5,20	1,35	3,85	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,24	4,03	4,8	3,8	1768	A
	20+26	20	26	2,32	2,98	5,30	1,34	3,95	4,8	3,8	1768	A
	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,37	4,01	4,8	3,8	1768	A
	20+53	20	53	1,60	4,14	5,70	1,42	4,01	4,8	3,8	1768	A
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,39	4,01	4,8	3,8	1768	A
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A
	26+53	26	53	1,93	3,87	5,80	1,45	4,01	4,8	3,8	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,40	4,01	4,8	3,8	1768	A

KOMBINATIONEN R32

HCKU 600 Z3 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 C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+
	20+53	20	53	—	1,76	4,54	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,6	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+
	26+53	26	53	—	2,10	4,20	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,6	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,6	381	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,1	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,47	6,30	1,95	3,23	6,1	6,1	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,91	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,1	6,1	350	A++

HCKU 600 Z3 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 A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,8	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,8	1768	A
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,20	4,40	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,8	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,8	1886	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,6	4,0	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,60	6,65	1,79	3,72	5,6	4,0	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	1,80	1,80	3,09	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	1,88	2,41	2,41	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	1,68	2,15	2,87	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,6	4,0	1960	A+
	26+26+35	26	26	35	2,01	2,01	2,68	6,70	1,80	3,72	5,6	4,0	1960	A+

KOMBINATIONEN R32

HCKU 760 Z3 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 C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,95	3,35	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+
	20+53	20	53	—	1,82	4,68	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,6	331	A+
	26+35	26	35	—	2,57	3,43	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+
	26+53	26	53	—	2,27	4,53	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,6	394	A+
	35+53	35	53	—	2,72	4,08	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,6	425	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,1	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,29	3,23	7,4	6,1	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,13	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,1	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,54	3,39	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,09	4,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	453	A++
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,15	2,87	2,87	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,1	453	A++	

HCKU 760 Z3 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 A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,21	3,79	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,57	3,81	5,1	3,8	1879	A
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,65	3,81	5,1	3,8	1879	A
	26+53	26	53	—	2,33	4,67	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,71	3,81	5,1	3,8	1879	A
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,84	3,81	5,1	3,8	1879	A
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,75	3,88	5,6	4,0	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,80	3,88	5,6	4,0	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,65	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,67	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	2,21	2,84	2,84	7,90	2,03	3,90	5,6	4,0	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	2,05	2,64	3,51	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+
	20+26+53	20	26	53	1,71	2,20	4,39	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+
	20+35+35	20	35	35	1,87	3,21	3,21	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,10	3,91	5,6	4,0	1960	A+
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,12	3,91	5,6	4,0	1960	A+
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,12	3,92	5,6	4,0	1960	A+	



KOMBINATIONEN R32

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							
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	1,95	3,35	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,1	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,1	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,1	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,43	4,87	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,1	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,92	4,38	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,1	501	A
53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,1	515	A	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,6	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,91	1,91	3,28	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,71	1,71	4,39	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,90	2,45	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,6	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,88	2,41	3,21	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,6	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,61	2,06	4,13	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,76	3,02	3,02	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,48	2,53	3,79	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,6	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,34	2,34	3,12	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,95	1,95	3,90	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,13	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+
26+35+53	26	35	53	—	1,80	2,40	3,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,6	488	A+	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,92	1,92	1,92	2,46	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,74	1,74	1,74	2,99	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,47	1,47	1,47	3,79	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,80	1,80	2,31	2,31	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,64	1,64	2,11	2,81	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,51	1,51	2,59	2,59	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,69	2,17	2,17	2,17	8,21	2,54	3,23	8,2	6,1	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,55	2,00	2,00	2,66	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,44	1,85	2,46	2,46	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,2	6,1	471	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,53	8,21	2,53	3,25	8,2	6,1	471	A++

KOMBINATIONEN R32

HCKU 810 Z4 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtheizlei- stung (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							
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A
	20+53	20	53	—	—	2,18	5,62	—	—	7,80	2,03	3,85	6,0	3,4	2473	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,57	3,81	4,6	3,4	1902	A
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,84	3,81	5,4	3,4	2219	A
	26+53	26	53	—	—	2,63	5,27	—	—	7,90	2,05	3,85	6,1	3,4	2505	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,97	3,81	5,8	3,4	2378	A
	35+53	35	53	—	—	3,20	4,80	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A
3 Geräte	53+53	53	53	—	—	4,00	4,00	—	—	8,00	2,08	3,85	6,1	3,4	2505	A
	20+20+20	20	20	20	—	2,33	2,33	2,33	—	7,00	1,79	3,90	5,4	3,5	2156	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,00	3,90	6,0	3,5	2402	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,26	2,26	3,88	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A
	20+20+53	20	20	53	—	1,88	1,88	4,84	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,35	3,02	2,68	—	8,40	2,14	3,92	6,1	3,5	2440	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,13	2,73	3,64	—	8,50	2,17	3,92	6,2	3,5	2480	A
	20+26+53	20	26	53	—	1,77	2,28	4,55	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A
	20+35+35	20	35	35	—	1,94	3,33	3,33	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,63	2,79	4,18	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A
	26+26+26	26	26	26	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A
	26+26+35	26	26	35	—	2,58	2,58	3,44	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,15	2,15	4,30	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,35	3,13	3,13	—	8,60	2,19	3,92	6,2	3,5	2480	A
26+35+53	26	35	53	—	1,98	2,65	3,97	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	
35+35+35	35	35	35	—	2,87	2,87	2,87	—	8,60	2,18	3,95	6,2	3,5	2480	A	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	2,20	8,80	2,20	4,00	6,5	3,8	2395	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,08	2,08	2,08	2,67	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,91	1,91	1,91	3,27	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,63	1,63	1,63	4,20	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,95	1,95	2,50	2,50	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,80	1,80	2,31	3,09	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,68	1,68	2,87	2,87	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,83	2,36	2,36	2,36	8,90	2,23	4,00	6,5	3,8	2395	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,70	2,19	2,19	2,92	9,00	2,24	4,01	6,5	3,8	2395	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,59	2,05	2,73	2,73	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	2,23	8,90	2,22	4,01	6,5	3,8	2395	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,10	2,10	2,10	2,80	9,10	2,27	4,01	6,5	3,8	2395	A



KOMBINATIONEN R32

HCKU 1060 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							
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,03	3,47	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,1	377	A
	20+53	20	53	—	—	1,96	5,04	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A
	20+71	20	71	—	—	2,03	6,97	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,2	606	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,2	357	A
	26+35	26	35	—	—	2,57	3,43	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,2	404	A
	26+53	26	53	—	—	2,50	5,00	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,2	505	A
	26+71	26	71	—	—	2,59	6,91	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,2	639	A
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,2	471	A
	35+53	35	53	—	—	3,40	5,10	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,2	572	A
	35+71	35	71	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A
53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,2	673	A	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,6	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,98	1,98	2,54	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,6	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	2,02	2,02	3,46	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,6	469	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,97	1,97	5,06	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,8	543	A+
	20+20+71	20	20	71	—	1,84	1,84	6,32	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,96	2,52	2,52	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,8	422	A+
	20+26+35	20	26	35	—	2,00	2,57	3,43	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,8	483	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,96	2,51	5,03	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+
	20+26+71	20	26	71	—	1,75	2,25	6,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	20+35+35	20	35	35	—	2,03	3,48	3,48	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,8	543	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,89	3,24	4,86	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	20+35+71	20	35	71	—	1,63	2,79	5,58	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	20+53+53	20	53	53	—	1,63	4,19	4,19	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,8	453	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,55	2,55	3,40	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,8	513	A+
	26+26+53	26	26	53	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	26+26+71	26	26	71	—	2,14	2,14	5,71	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,59	3,45	3,45	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,8	573	A+
	26+35+53	26	35	53	—	2,31	3,08	4,62	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
	26+35+71	26	35	71	—	2,00	2,67	5,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+
26+53+53	26	53	53	—	2,00	4,00	4,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	
35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	
35+35+53	35	35	53	—	2,86	2,86	4,29	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	
35+35+71	35	35	71	—	2,50	2,50	5,00	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	
35+53+53	35	53	53	—	2,50	3,75	3,75	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,8	603	A+	
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,05	2,05	2,05	2,05	8,20	2,29	3,58	8,2	6,1	470	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,55	8,50	2,47	3,44	8,5	6,1	488	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,02	2,02	2,02	3,45	9,50	2,86	3,32	9,5	6,1	545	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,87	1,87	1,87	4,80	10,40	3,22	3,23	10,4	6,2	587	A++
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,65	1,65	1,65	5,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,97	1,97	2,53	2,53	9,00	2,71	3,32	9,0	6,2	508	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,00	2,00	2,57	3,43	10,00	3,09	3,24	10,0	6,2	565	A++
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,81	1,81	2,33	4,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,58	1,58	2,03	5,41	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,95	1,95	3,35	3,35	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,69	1,69	2,89	4,34	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,48	1,48	3,82	3,82	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,96	2,51	2,51	2,51	9,50	2,92	3,25	9,5	6,2	536	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,01	2,58	2,58	3,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,73	2,22	2,22	4,44	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,51	1,95	1,95	5,19	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
20+26+35+35	20	26	35	35	1,86	2,39	3,18	3,18	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	

KOMBINATIONEN R32

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							
4 Geräte	20+26+35+53	20	26	35	53	1,61	2,07	2,77	4,15	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,43	1,83	3,67	3,67	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,73	2,96	2,96	2,96	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,51	2,60	2,60	3,89	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,45	2,45	2,45	3,26	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,12	2,12	2,12	4,24	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,27	2,27	3,03	3,03	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,99	1,99	2,65	3,98	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,12	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,87	2,49	2,49	3,74	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,2	598	A++	

HCKU 1060 Z4 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtheizlei- stung (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							
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,21	3,79	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,4	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,24	5,76	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,4	1915	A
	20+20	20	20	—	—	2,17	7,43	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,4	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,4	2553	A
	26+35	26	35	—	—	3,00	4,00	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,4	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,93	5,87	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,4	2234	A
	26+20	26	20	—	—	2,67	7,13	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,4	1915	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,4	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,76	5,64	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,4	2393	A
	35+71	35	20	—	—	3,33	6,67	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,4	1915	A
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,5	2914	A	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,6	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,37	2,37	3,05	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,6	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,29	2,29	3,92	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,6	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,34	2,34	6,02	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A
	20+20+20	20	20	20	—	1,97	1,97	6,76	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,6	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,38	3,06	3,06	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,6	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,50	3,21	4,29	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,6	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,20	2,83	5,66	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A
	20+26+20	20	26	20	—	1,87	2,41	6,42	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,6	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,28	3,91	3,91	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,6	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	2,02	3,47	5,21	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	20+35+20	20	35	20	—	1,74	2,99	5,97	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,74	4,48	4,48	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,6	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,03	3,03	4,04	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,6	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	26+26+20	26	26	20	—	2,29	2,29	6,11	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,6	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,92	3,89	3,89	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,47	3,29	4,94	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
	26+35+20	26	35	20	—	2,14	2,85	5,71	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A
26+53+53	26	53	53	—	2,14	4,28	4,28	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+53	35	35	53	—	3,06	3,06	4,59	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+35+20	35	35	20	—	2,68	2,68	5,35	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	
35+53+53	35	53	53	—	2,68	4,01	4,01	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,6	3344	A	



KOMBINATIONEN R32

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							
4 Geräte	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,6	3,8	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,36	2,36	2,36	3,03	10,10	2,59	3,90	7,8	3,8	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,31	2,31	2,31	3,96	10,90	2,79	3,90	8,5	3,8	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,99	1,99	1,99	5,12	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+20+20	20	20	20	20	1,73	1,73	1,73	5,92	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,38	2,38	3,07	3,07	10,90	2,79	3,90	9,0	3,8	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,22	2,22	2,85	3,81	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,90	1,90	2,44	4,87	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+26+20	20	20	26	20	1,65	1,65	2,13	5,67	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,04	2,04	3,51	3,51	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,77	1,77	3,03	4,54	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,55	1,55	4,00	4,00	11,10	2,84	3,91	9,0	3,8	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,29	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,8	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,10	2,70	2,70	3,60	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,81	2,32	2,32	4,65	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+26+26+20	20	26	26	20	1,59	2,04	2,04	5,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,94	2,50	3,33	3,33	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,69	2,17	2,90	4,34	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,49	1,92	3,84	3,84	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,81	3,10	3,10	3,10	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,59	2,72	2,72	4,08	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,56	2,56	2,56	3,42	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,22	2,22	2,22	4,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A
26+26+35+35	26	26	35	35	2,38	2,38	3,17	3,17	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	
26+26+35+53	26	26	35	53	2,08	2,08	2,78	4,16	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	
26+35+35+35	26	35	35	35	2,22	2,96	2,96	2,96	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	
26+35+35+53	26	35	35	53	1,96	2,61	2,61	3,92	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,77	11,10	2,82	3,93	9,0	3,8	3316	A	

HCKU 1200 Z5 Kühlen

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



KOMBINATIONEN R32

HCKU 1200 Z5 Kühlen

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

KOMBINATIONEN R32

HCKU 1200 Z5 Heizen

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



SELECTED LINE



PRÄZISE ANFRAGEN, PÜNKTLICHEE ANTWORTEN



Hokkaido, immer darauf bedacht, ihre Kunden **zufriedenzustellen** und ihre Hinweise zu beachten, hat für Personen, die geantwortet haben, spezifische Bedürfnisse erkannt und auf sie mit einer Produktpalette geantwortet.

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

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

SELECTED LINE



Klimaanlage ohne Außengerät	54
Tragbar	57

KLIMAANLAGE OHNE AUSSENGERÄT



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

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

HTWIS 2350 X1

NEW

HTWIS 1650 G



Regulierbarer Luftfluss

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

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



No Frost-System für raues Winterklima

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



Einfache Installation, geringe Wartung

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



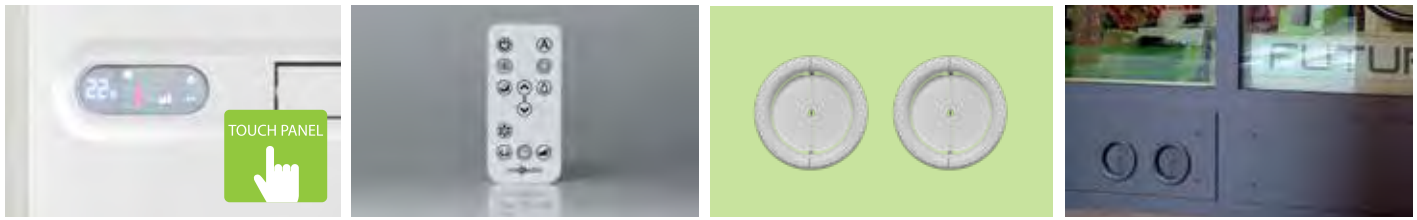
Geräuschlosigkeit

Wer weiß Ruhe nicht zu schätzen?

Dank der gewählten Leistung, der internen Anordnung und der Verwendung schalldämmender Materialien hat INSIDE ein außergewöhnliches Maß an Geräuschlosigkeit erreicht: Es ist wirklich schwer, es von einem normalen wandmontierten Splitgerät zu unterscheiden. Weil wahres Wohlbefinden darin besteht, in einer komfortablen Umgebung ohne störenden Lärm zu ruhen oder schlafen zu können.



KLIMAAANLAGE OHNE AUSSENGERÄT



Fernsteuerung am Gerät

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

Ideal für Altstadtzentren mit versenkten Außengittern

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



Modell		HTWIS 2350 X1		HTWIS 1650 G	
Typ		Monoblock Doppelkanal Wärmepumpe DC-Inverter		Monoblock Doppelkanal Wärmepumpe On-Off	
Steuerung		Schalttafel + Fernbedienung			
Kühlung	Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,35	1,65	
	Nennleistung (OverFAN)* (T=+35°C)	kW	3,10	-	
	Aufgenommene Nennleistung	kW	0,730	0,580	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	365	290	
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A+	A	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ²	3,22	2,84	
Heizen	Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,36	1,70	
	Nennleistung (OverFAN)* (T=+7°C)	kW	3,05	-	
	Aufgenommene Nennleistung	kW	0,720	0,545	
	Saisonale Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A	A	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ²	3,28	3,12	
Betriebsgrenze (Innenraum)	Kühlung	°C	18~32	18~32	
	Heizen	°C	5~25	5~27	
Betriebsgrenze (Außenbereich)	Kühlung	°C	-5~43	-5~43	
	Heizen	°C	-10~18	-10~24	
Entfeuchtungsleistung		l/h	1,10	0,80	
Schalldruckpegel (Hi/Lo)		dB(A)	41-27	38-29	
Schallleistungspegel		dB(A)	58	53	
Elektrische Daten					
Stromversorgung		Ph/V/Hz	1 / 220~240 / 50	1 / 220~240 / 50	
Max. Aufgenommener Strom		A	3,4	3,0	
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ³			R410A (2088)	R410A (2088)	
Menge		kg	0,62	0,48	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente			1,295	1,002	
Ventilatoren					
Interne Belüftungsgeschwindigkeit		Anz.	3	3	
Externe Belüftungsgeschwindigkeit		Anz.	3	3	
Luftförderleistung bei höchster Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	400/480	360/430	
Luftförderleistung bei mittlerer Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	320/390	300/360	
Luftförderleistung bei niedrigster Geschwindigkeit innen/außen		m ³ /h	270/340	240/320	
Installation					
Durchmesser Wandbohrlöcher		mm	162	162	
Zwischenabstand Wandbohrlöcher		mm	293	293	
Besondere					
Abmessungen		L x H x T	mm	1030 x 555 x 170	1030 x 555 x 170
Nettogewicht		kg	41	46	
Prüfbedingungen		Raumtemperatur		Außentemperatur	
Prüfungen bei der Kühlung		TT 27° C - FT 19° C		TT 35° C - FT 24° C	
Prüfungen beim Heizen		TT 20° C - FT 15° C		TT 7° C - FT 6° C	

* Mit eingeschalteter DUAL-POWER-Funktion.

¹ Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. ² Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 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.



SELECTED LINE

.....

MOBILES KLIMAGERÄT

Zum Kühlen, Entfeuchten, Belüften

HMCM 90 P

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

Höchst platzsparend

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

Kondensatwasser-Managementsystem

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

Verfügbare Funktionen

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

Merkmale

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



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

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



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER





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.

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

Line up	60
XRV PLUS MINI	65
In Wärmepumpe	
XRV INDIVIDUAL	68
In Wärmepumpe	
XRV PREMIUM MODULAR	72
In Wärmepumpe - 2-Leiter	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	77
Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter	
INNENGERÄTE PREMIUM	87
Baureihe P	
GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER	94
EEV KIT	96

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM Außengeräte mit Wärmepumpe



XRV PLUS MINI



2,5HP
einphasig
HCNU 806 XRV



3,2HP
einphasig
HCNU 1056 XRV

4,5HP
einphasig
HCNU 1206 XRV



5HP
einphasig
HCNU 1406 XRV

6HP
einphasig
HCNU 1606 XRV



7HP
dreiphasig
HCYU 2006 XRV

8HP
dreiphasig
HCYU 2246 XRV

9HP
dreiphasig
HCYU 2606 XRV

10HP
dreiphasig
HCYU 2806 XRV

12HP
dreiphasig
HCYU 3356 XRV

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt.
Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT - I.T. 27° C TT, 19° C FT (ISO 5151 Standard).
Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - I.T. 20° C TT, 15° C FT (ISO 5151 Standard).

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Individuelle Außengeräte mit Wärmepumpe

NEW

XRV INDIVIDUAL



14HP
dreiphasig
HCYUM 4006 XRV-I

16HP
dreiphasig
HCYUM 4506 XRV-I

18HP
dreiphasig
HCYUM 5006 XRV-I

20HP
dreiphasig
HCYUM 5606 XRV-I

22HP
dreiphasig
HCYUM 6156 XRV-I



24HP
dreiphasig
HCYUM 6706 XRV-I

26HP
dreiphasig
HCYUM 7306 XRV-I

28HP
dreiphasig
HCYUM 7856 XRV-I

30HP
dreiphasig
HCYUM 8506 XRV-I

32HP
dreiphasig
HCYUM 9006 XRV-I

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt.
Kühlen: A.T. 35° C TT, 24° C FT - I.T. 27° C TT, 19° C FT (ISO 5151 Standard).
Heizen: A.T. 7° C TT, 6° C FT - I.T. 20° C TT, 15° C FT (ISO 5151 Standard).

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe - 2-Leiter

XRV PREMIUM MODULAR



8~12HP



14~22HP

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER - LINE UP

.....

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

XRV PLUS HEAT RECOVERY



8-12HP



14-18HP

8HP HCSRU 2526 XRV-R	10HP HCSRU 2806 XRV-R	12HP HCSRU 3356 XRV-R	14HP HCSRU 4006 XRV-R
16HP HCSRU 4506 XRV-R	18HP HCSRU 5006 XRV-R		

KOMBINATIONEN				
20HP 10+10	22HP 10+12	24HP 10+14	26HP 12+14	28HP 12+16
HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
30HP 12+18	32HP 16+16	34HP 16+18	36HP 18+18	38HP 12+12+14
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R
40HP 12+12+16	42HP 12+14+16	44HP 12+16+16	46HP 14+16+16	48HP 16+16+16
HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
50HP 16+16+18	52HP 16+18+18	54HP 18+18+18		
HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R		

HYDROMODUL



HHNMS 140 XRV-R
einphasig

KÄLTEMITTELVERTEILER-MODULE NEW

HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R
HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV MULTI SYSTEM



TECHNOLOGIE FULL DC-INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE ALLER BAUREIHEN

Die Technologie Full DC-Inverter bildete schon immer das Angebot von Hokkaido im Markt der VRF-Systeme, in Wärmepumpe und mit Wärmerückgewinnung. Die hervorgehobenen Baureihen sind alle mit einem Kompressor DC-Inverter und einem Ventilator mit Motor DC-Inverter ausgestattet: hohe Energieeffizienz, reduzierte Betriebskosten und reduzierte CO₂-Emissionen.

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 Vollast hohe EER- und COP-Werte, sondern auch bei Teillasten, und garantiert hierdurch innerhalb eines ausgedehnten Bereichs im Außentemperaturbetrieb Energieeinsparung und hohen Komfort. Im Durchschnitt hat dieser Bereich folgende Werte: beim Kühlen -5° C bis +43° C, beim Heizen -20° C bis +24° C.

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 langlebigen System.

DC-VENTILATORMOTOR

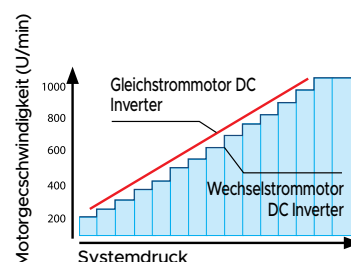
Der Einsatz des Motors DC-Inverter für den Ventilator sorgt für Energieeinsparungen bei Teillasten, da er die Gebläsegeschwindigkeit regelt, und trägt dazu bei, dass das Gerät leiser wird. Das Design der Gebläse und des Ausstoßgitters erhöhen die Luftförderleistung und ergeben daher eine niedrige Geräuschentwicklung.



Kompressor DC-Inverter



Ventilatormotor DC-Inverter



NEW

XRV PLUS MINI

•••••

In Wärmepumpe

66

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS MINI In Wärmepumpe



HCNU 806 XRV HCNU 1056 XRV / HCNU 1206 XRV HCNU 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	Heizen	kW	7,20	9,00	14,00	16,00	18,00
Aufgenommene Nennleistung		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		9,45	9,45	15,50	15,50	15,50
Kühlkreis / Merkmale							
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)	kg		2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,80 (7,934)
Kompressor DC-Inverter	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 1 m Entfernung	max.	dB(A)	54	54	56	56	56
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	65	68	70	71	71
Luftförderleistung Ventilator	max.	m ³ /h	3700	5200	5000	5400	5200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55	-5~-55
	Heizen	°C	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27	-15~-27
Max. anschließbaren I.G.	Anz.		4	6	7	8	9
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XR V PLUS MINI In Wärmepumpe

NEW



HCUY 2006 XR V HCUY 2806 XR V
HCUY 2246 XR V HCUY 3356 XR V
HCUY 2606 XR V

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCUY 2006 XR V	HCUY 2246 XR V	HCUY 2606 XR V	HCUY 2806 XR V	HCUY 3356 XR V
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. (oben) und den I.G.	50 m	50 m	50 m	50 m	50 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G.	40 m	40 m	40 m	40 m	40 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	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			HCUY 2006 XR V	HCUY 2246 XR V	HCUY 2606 XR V	HCUY 2806 XR V	HCUY 3356 XR V
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							
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)	kg		6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	6,5 (13,572)	8,0 (16,704)
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		1 / Drehbar DC-Inverter			1 / Drehbar DC-Inverter	
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit Gas	ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")		9,53 (3/8")		12,7 (1/2")
		ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		25,4 (1")
Produktangaben							
Abmessungen	LxHxT	mm	1120x1558x528				
Nettogewicht		kg	143		144		157
Schallleistungspegel 1 m Entfernung	max.	dB(A)	58		59	60	61
Schalleistungspegel	max.	dB(A)	78		78		81
Luftförderleistung Ventilator	max.	m ³ /h	9000		10000	11000	11300
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~-48				
	Heizen	°C	-20~-24				
Max. anschließbaren I.G.	Anz.		11	13	15	16	20
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130				

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

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

NEW

XRV INDIVIDUAL

•••••

In Wärmepumpe

69

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV INDIVIDUAL In Wärmepumpe



HCYUM 4006 XRV-I
HCYUM 4506 XRV-I
HCYUM 5006 XRV-I

HCYUM 5606 XRV-I
HCYUM 6156 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 90 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 A.G. (unten) und den I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	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 -23° 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		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		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	25,80	25,80	26,20	35,00	37,00
Kühlkreis / Merkmale							
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		kg	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	17 (35,496)	17 (35,496)
Kompressor DC-Inverter		Anz. / Typ	1 / Scroll DC-Inverter			2 / Scroll DC-Inverter	
Leitungsdurchmesser		Flüssigkeit Gas	ø mm (Zoll) 15,9 (5/8")			ø mm (Zoll) 19,1 (3/4")	
			31,8 (1"1/4)				
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	mm 1340x1635x850			mm 1340x1635x825	
Nettogewicht		kg	277	277	295	344	344
Schalldruckpegel 1 m Entfernung		max. dB(A)	62			65	
Schallleistungspegel		max. dB(A)	85			88	
Luftförderleistung Ventilator		max. m ³ /h	13000	13000	13000	17000	17000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen Heizen	°C -5~-48			°C -23~-24	
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	23	26	29	33	36
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV INDIVIDUAL In Wärmepumpe

NEW



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

HCYUM 8506 XRV-I
HCYUM 9006 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 90 kW für eine vereinfachte Installation, ohne die Verwendung von modularen Einheiten.

Flexibles und kompaktes Design

Splitlänge und Höhenunterschiede

Modell	HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 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 A.G. (unten) und den I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G.	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 -23° C ~ +24° C.

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 53.

Modell			HCYUM 6706 XRV-I	HCYUM 7306 XRV-I	HCYUM 7856 XRV-I	HCYUM 8506 XRV-I	HCYUM 9006 XRV-I
Leistung		HP	24	26	28	30	32
Nennleistung ¹		kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	21,60	21,60	24,90	28,30	32,10
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,10	3,40	3,15	3,00	2,80
Nennleistung ²		kW	67,00	73,00	78,50	85,00	90,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	16,80	18,10	21,80	24,30	26,50
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,00	4,05	3,60	3,50	3,40
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom		A	41,40	39,80	43,80	50,00	52,00
Kühlkreis / Merkmale							
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		kg	22 (45,936)	22 (45,936)	22 (45,936)	25 (52,200)	25 (52,200)
Kompressor DC-Inverter		Anz. / Typ	2 / Scroll DC-Inverter				
Leitungsdurchmesser		Flüssigkeit Gas	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")	
				31,8 (1 1/4")		38,1 (1 1/2")	
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT	mm 1730x1830x850				
Nettogewicht		kg	407	429	429	475	475
Schalldruckpegel 1 m Entfernung		max.	dB(A) 67		68		
Schalleistungspegel		max.	dB(A) 89		90		
Luftförderleistung Ventilator		max.	m ³ /h 25000		25000		24000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C -5~48				
		Heizen	°C -23~24				
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	39	43	46	50	53
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130				

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

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





XRV PREMIUM MODULAR

•••••

In Wärmepumpe - 2-Leiter

73

Kombinationen

74

HOKKAIDO

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

....

XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2-Leiter



FULL DC-INVERTER

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

FULL DC-INVERTER

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

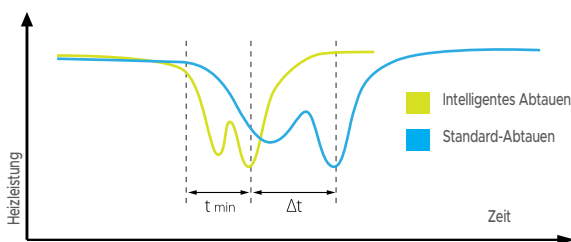
Die Produktpalette zeichnet sich durch 8 Basismodule aus: 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20 und 22HP. Breites Leistungsspektrum: von 25,2 bis 246,0 kW.

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

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

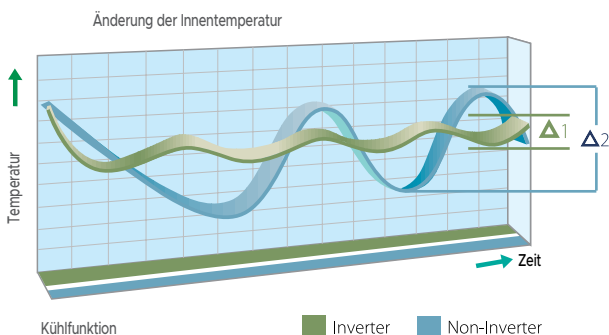
Intelligentes Abtauen

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

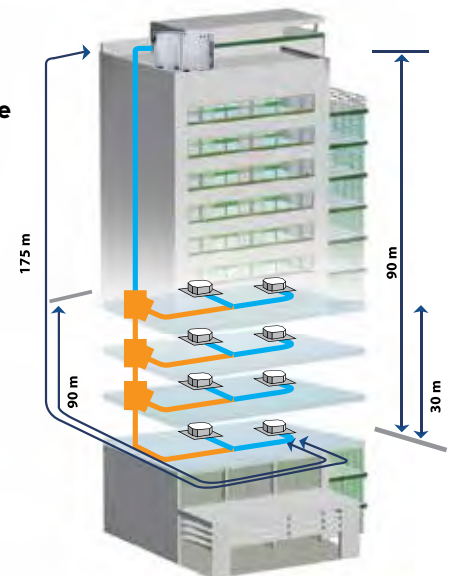


Schnelles Kühlen und Heizen

Der Kompressor DC-Inverter erreicht schnell die volle Leistung und sorgt für ein schnelleres Kühlen und Heizen mit geringeren Temperaturschwankungen während der beiden Betriebsarten.



Splitlänge und Höhenunterschiede



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

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

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

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

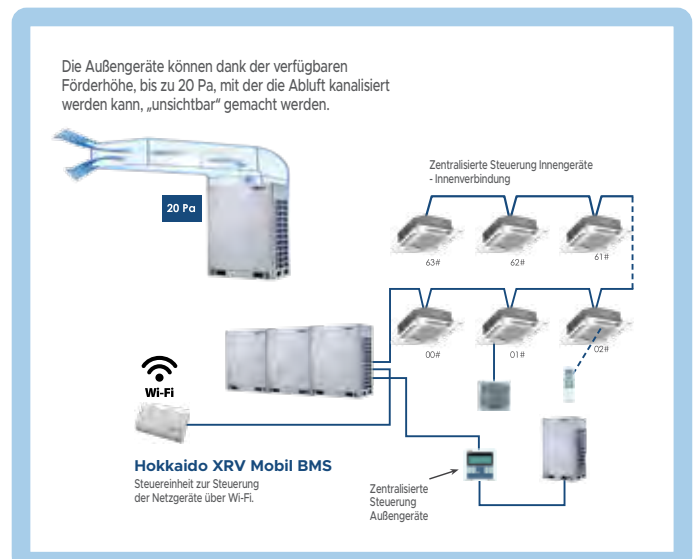
Maximaler Höhenunterschied zwischen A.G. (unten) und den I.G. = 110 m

Maximaler Höhenunterschied zwischen I.G. = 30 m

Installation und Arbeitsweise

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

Netzanschlussplan



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

•••••

XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2-Leiter



Modell / Kombination		HCSU 2525 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P	HCSU 4005 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P
Leistung	HP	8	10	12	14	16	18	20
Nennleistung (1)	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung	kW	6,25	7,49	8,91	11,66	13,64	14,71	16,47
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER	4,03	3,74	3,76	3,43	3,30	3,40	3,40
Jahreszeitliche Energieeffizienz (ηs, c)	%	211,4	211	199	194,6	192,6	194,6	194,2
Nennleistung (2)	kW	27,00	31,50	37,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Aufgenommene Nennleistung	kW	5,30	6,89	8,91	9,83	11,69	12,50	14,00
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP	5,09	4,57	4,21	4,07	3,85	4,00	4,00
Durchschnittliche saisonale Energieeffizienz (ηs,h)	%	133,8	133,8	133,4	135,4	135,4	133,8	133
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A	20,00	21,00	23,00	27,30	29,90	34,40	41,20
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente) ⁽³⁾	Kg (t)	9 (18,792)	9 (18,792)	11 (22,968)	13 (27,144)	13 (27,144)	13 (27,144)	16 (33,408)
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ	1/Scroll DC-Inverter	1/Scroll DC-Inverter	1/Scroll DC-Inverter	2/Scroll DC-Inverter	2/Scroll DC-Inverter	2/Scroll DC-Inverter	2/Scroll DC-Inverter
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")
	Gas	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")	31,8 (1 1/4")
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Produktangaben								
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790	1340x1635x790
Nettogewicht	kg		219	219	237	297	305	340
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max. dB(A)		59	63	62	66	66	66
Schalleistungspegel	max. dB(A)		79	83	82	88	88	88
Luftförderleistung Ventilator	max. m ³ /h		12000	12000	12000	14000	14000	16000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. anschließbaren I.G.	Anz.	13	16	20	23	26	29	33
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

Modell / Kombination		HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 2805 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 3355 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P
Leistung	HP	44 (22+22)	46 (12+12+22)	48 (10+16+22)	50 (10+18+22)	52 (10+20+22)	54 (10+22+22)	56 (12+22+22)
Nennleistung (1)	kW	123,00	128,50	134,50	139,50	145,50	151,00	156,50
Aufgenommene Nennleistung	kW	39,68	37,66	40,97	42,04	43,80	47,17	48,59
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER	3,10	3,41	3,28	3,32	3,32	3,20	3,22
Jahreszeitliche Energieeffizienz (ηs, c)	%	187,8	199	197,1	197,8	197,7	195,5	191,5
Nennleistung (2)	kW	123,00	136,50	138,00	143,00	149,00	154,50	160,50
Aufgenommene Nennleistung	kW	32,36	34,00	34,76	35,57	37,07	39,25	41,27
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP	3,80	4,01	3,97	4,02	4,02	3,94	3,89
Durchschnittliche saisonale Energieeffizienz (ηs,h)	%	133	133,4	134,1	133,5	133,3	133,3	133,1
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A	89,80	90,90	95,80	100,30	107,10	110,80	112,80
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel	Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente) ⁽³⁾	Kg (t)	32 (66,816)	38 (79,344)	38 (79,344)	38 (79,344)	41 (85,608)	41 (85,608)	43 (89,784)
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ	4/Scroll DC-Inverter	4/Scroll DC-Inverter	5/Scroll DC-Inverter	5/Scroll DC-Inverter	5/Scroll DC-Inverter	5/Scroll DC-Inverter	5/Scroll DC-Inverter
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
	Gas	Ø mm (Zoll)	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	38,1 (1 1/2")	41,3 (1 5/8")	41,3 (1 5/8")
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")
Max. Länge der Rohrleitungen	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten	m	30	30	30	30	30	30	30
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten	Außengerät oben-unten	m	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110
Produktangaben								
Abmessungen (5)	LxHxT	mm	2780x1635x790	3520x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790	3870x1635x790
Nettogewicht	kg		680	814	856	864	899	917
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max. dB(A)		69	69	70	70	70	70
Schalleistungspegel	max. dB(A)		91	90	92	92	92	92
Luftförderleistung Ventilator	max. m ³ /h		32000	40000	42000	44000	44000	44000
Betriebsgrenze (Außentemperatur)	Kühlen	°C / BS	-5 / 43	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C
	Heizen	°C / FT	-20 / 24	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C
Max. anschließbaren I.G.	Anz.	64	64	64	64	64	64	64
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130

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

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

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

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

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

.....

XRV PREMIUM MODULAR In Wärmepumpe - 2-Leiter



Modell / Kombination			HCSU 5005 XRV-P HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 4505 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5005 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 5605 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P HCSU 6155 XRV-P	
Leistung		HP	80 (18+18+22+22)	82 (16+22+22+22)	84 (18+22+22+22)	86 (20+22+22+22)	88 (22+22+22+22)	
Nennleistung (1)	Kühlen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
		Aufgenommene Nennleistung	69,10	73,16	74,23	75,99	79,36	
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER	3,23	3,14	3,16	3,16	3,10
		Jahreszeitliche Energieeffizienz (ηs, c)	%	191,2	189	189,5	189,4	187,8
Nennleistung (2)	Heizen	kW	223,00	229,50	234,50	240,50	246,00	
		Aufgenommene Nennleistung	57,36	60,23	61,04	62,54	64,72	
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP	3,89	3,81	3,84	3,85	3,80
		Durchschnittliche saisonale Energieeffizienz (ηs, h)	%	133,4	133,6	133,2	133	133
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	
Maximaler Strom		A	158,60	164,60	169,10	175,90	179,60	
Kühlkreis / Merkmale								
Kältemittel		Typ (GWP)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO2-Äquivalente) ⁽³⁾		Kg (t)	58 (121,104)	61 (127,368)	61 (127,368)	64 (133,632)	64 (133,632)	
Kompressor DC-Inverter		Anz. / Typ	8/Scroll DC-Inverter	8/Scroll DC-Inverter	8/Scroll DC-Inverter	8/Scroll DC-Inverter	8/Scroll DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen (4)	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	25,4 (1")	
	Gas	Ø mm (Zoll)	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	44,5 (1"3/4")	
	Parallelschaltung Öl	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	6,35 (1/4")	
Max. Länge der Rohrleitungen		m	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten		m	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten		Außengerät oben-unten	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	90 - 110	
Produktangaben								
Abmessungen (5)		LxHxT	mm	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	5660x1635x790	
Nettogewicht		kg	1290	1317	1325	1360	1360	
Schalldruckpegel 1 m Entfernung		max. dB(A)	72	72	72	72	72	
Schallleistungspegel		max. dB(A)	94	94	94	94	94	
Luftförderleistung Ventilator		max. m³/h	64000	62000	64000	64000	64000	
Betriebsgrenze (Außentemperatur)		Kühlen	°C / BS	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	-5°C / 43°C	
		Heizen	°C / FT	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	-20°C / 24°C	
Max. anschließbaren I.G.		Anz.	64	64	64	64	64	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte		%	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	50 - 130	

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

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

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

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

(5) Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm

NEW

XRV PLUS HEAT RECOVERY

•••••

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter	78
Kombinationen	84
Kältemittelverteiler-Modul	86
Hydromodul	86

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



FULL DC-INVERTER

HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

FULL DC-INVERTER

HCSRU 4006 XRV-R
HCSRU 4506 XRV-R
HCSRU 5006 XRV-R

Spitlänge und Höhenunterschiede

Maximaler Abstand zwischen A.G. und dem entferntesten I.G. = 200 m

Max. Abstand vom Kältemittelverteiler-Modul zum entferntesten Innengerät = 40 m

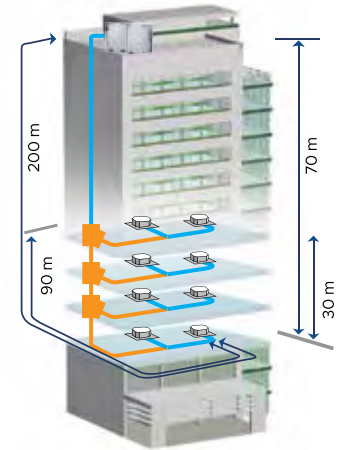
Max. Abstand vom ersten Verteiler zum entferntesten Innengerät = 90 m

Max. Höhenunterschied zwischen A.G. (oben) und den I.G. = 70 m

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

Max. Höhenunterschied zwischen A.G. = 30 m

Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen = 1000 m



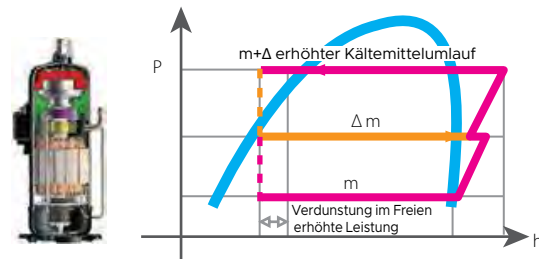
Heizen während der Abtauphasen

Dank der speziellen Struktur des Wärmetauschers garantiert XRV Plus eine kontinuierliche Heizleistung, die nur während des Abtauzyklus reduziert wird, ohne unterbrochen zu werden.

Hohe Leistungen

Dank des dampfversorgten Kompressors DC-Inverter können HOKKAIDO 3-Leiter-Außengeräte bis zu -25°C betrieben werden und bieten gerade bei kälteren Außentemperaturen deutlich höhere Heizleistungen.

Der Kompressor ist so konstruiert, dass er bis auf ein Minimum von 7% heruntermoduliert, was die Effizienz des gesamten Systems bei Teillasten deutlich erhöht.



Ventilator und Wärmetauscher

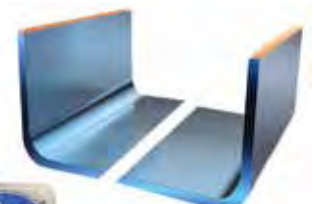
Das Heizregister des Außengeräts ist in zwei Teile unterteilt: Aufbau links und rechts, somit bestehen zwei unabhängige Kreisläufe in einem einzigen Gerät.

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

System mit 2-Leiter



System mit 3-Leiter



Abzweigungs-Kit

Abzweigungsbausatz nach dem ersten Innengerät

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

Abzweigungsbausatz zum Anschluss der Außengeräte

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

* Im KIT DOS 3-1RH Plus enthalten.

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

NEW

BETRIEBSMODUS

Heizfunktion

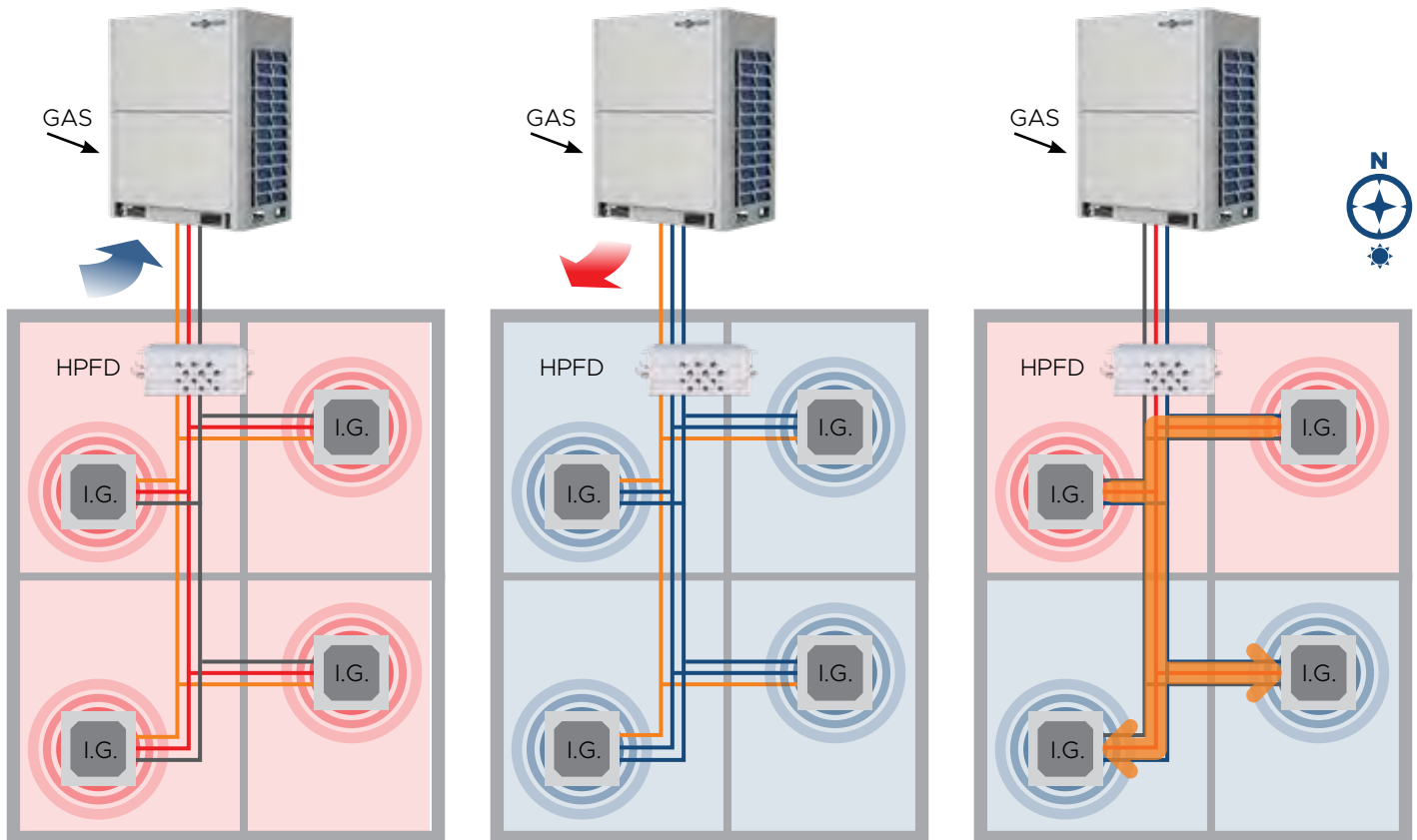
Im Winter ermöglicht das System das Heizen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

Kühlfunktion

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

Energierückgewinnung

Während der Übergangssaison oder bei unterschiedlicher Sonnenexposition des Gebäudes kann es vorkommen, dass Heiz- und Kühlbetrieb gleichzeitig erforderlich sind. Mit seinen 3-Leiter ermöglicht das System XRV Plus Heat Recovery die Rückgewinnung eines Teil der Energie, um diesen speziellen Anforderungen gerecht zu werden.



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

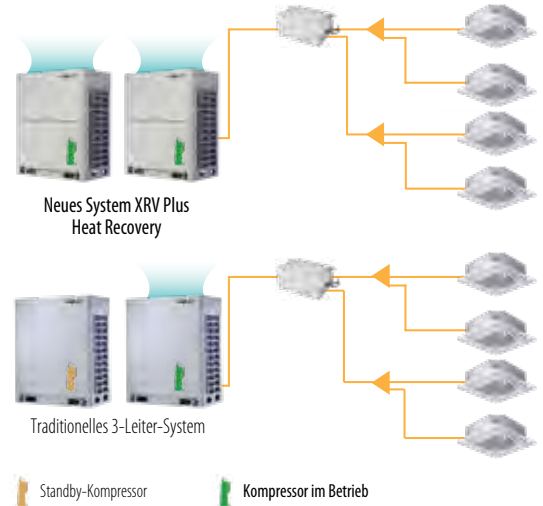
XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



HOCHLEISTUNG

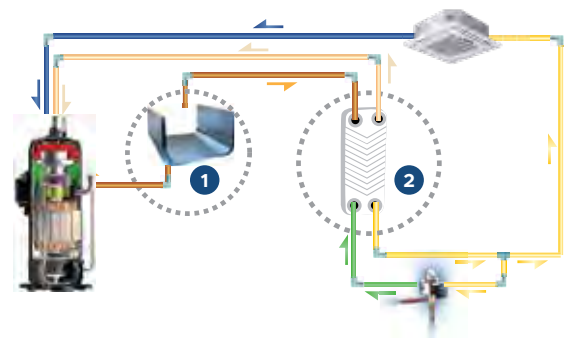
Unabhängige Steuerung von Wärmetauschern und Kompressoren

Sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen erfolgt die Steuerung der Wärmetauscher und Kompressoren unabhängig voneinander, um eine maximale Leistung zu bieten. Dies hat zur Folge, dass in einem System, das aus mehreren Modulen besteht, wenn der Kompressor einer Einheit aufgrund eines geringeren Lastbedarfs nicht läuft, der entsprechende Wärmetauscher trotzdem aktiv ist, um die Austauschfläche und damit die Effizienz des Systems zu maximieren.



Zusätzlicher Wärmetauscher für Unterkühlungsregelung

Der Einsatz eines Plattenwärmetauschers als sekundärer Zwischenkühler erhöht die Unterkühlung des Kältemittels und verbessert die Energieeffizienz um 10 %.



BREITER ANWENDUNGSBEREICH

Kombinierbares System

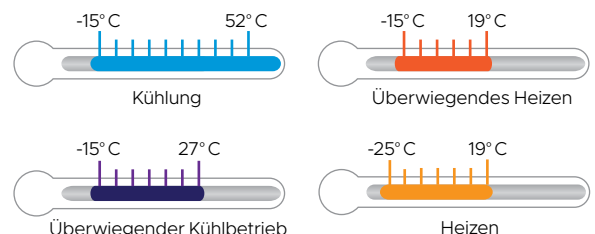
Die neue HCSRU XRV-R Serie bietet bis zu 18HP Leistung mit einer einzelnen Einheit und bis zu einem Maximum von 54HP in Kombination von 3 Modulen und deckt damit alle Arten von Anwendungen und Gebäudeerweiterungen ab.



Großer Betriebsbereich

HCSRU XRV-R bietet einen großen garantierten Betriebsbereich. Er kann bei Außentemperaturen von -15° C bis 52° C beim Kühlen und von -25° C bis 19° C beim Heizen stabil arbeiten.

Der gleichzeitige Kühl- und Heizbetrieb ist beim überwiegenden Kühlen von -15° C bis 27° C und beim überwiegenden Heizen von -15° C bis 19° C gewährleistet.



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

NEW

HOHE ZUVERLÄSSIGKEIT

Drehzyklus der Außengeräte

In Systemen mit mehr als einem Außengerät ermöglicht die Betriebslogik der Kompressoren eine korrekte Rotation und Verteilung der Betriebsstunden, wodurch die Nutzung jeder Komponente optimiert und die Nutzungsdauer des gesamten Systems verlängert wird.



Zyklus 1



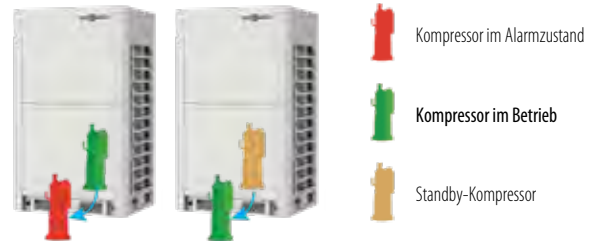
Zyklus 2



Zyklus 3

Kompressor-Backup

Wenn in Systemen mit mehreren Modulen ein einzelnes Gerät im Alarmzustand ist und ausfällt, wird dies von den anderen Geräten kompensiert und ermöglicht die Fortsetzung des Betriebs, bis das ausgefallene Gerät repariert ist.



Förderhöhe Ventilator

Der Ventilator kann so eingestellt werden, dass er eine Nutzförderhöhe von bis zu 80 Pa liefert.

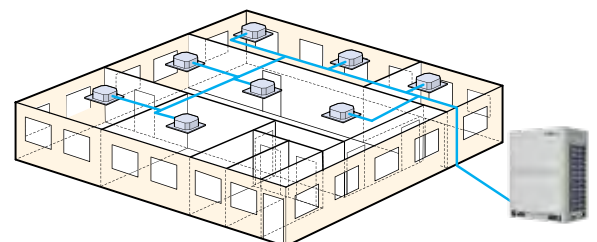
Auf diese Weise ist es möglich, das Außengerät in technischen Räumen oder in Bereichen zu installieren, in denen ein korrekter natürlicher Luftstrom nicht gewährleistet werden kann, indem der Luftaustritt des Geräts nach außen kanalisiert wird.



EINFACHE INSTALLATION UND WARTUNG

Automatische Adressierung

Das Außengerät kann die Adressen der Innengeräte automatisch zuordnen. Drahtlose und verdrahtete Steuerungen können die Adresse jedes Innengeräts überprüfen und ändern.



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

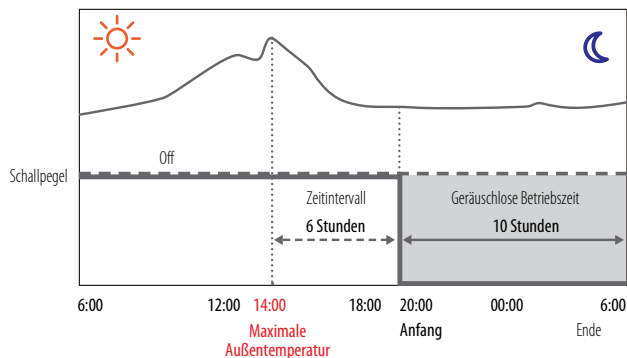
XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



BESSERER KOMFORT

Leiser Modus

Es stehen mehrere Modi zur Schalleistungsdämpfung zur Verfügung, je nach den spezifischen Anforderungen, falls ein diskreter Betrieb des Geräts erforderlich ist: nur während der Nachtstunden oder kontinuierlich und mit unterschiedlichen Dämpfungsgraden durch Begrenzung nur der maximalen Ventilatorfrequenz oder auch der Kompressorfrequenz.



Kontinuierliches Heizen

Als Alternative zur herkömmlichen Abtautechnologie durch Zyklusumkehr ist es bei Systemen, die aus mehr als einem HCSRU XRV-R-Modul bestehen, möglich, das Heizen der Räume aktiv zu halten, indem die Wärmetauscher der Module abwechselnd und unabhängig voneinander abgetaut werden.

Auf diese Weise ist es möglich, kontinuierlich Wärme zu liefern, ohne dass das System während des Abtauvorgangs stoppt



KÄLTEMITTELVERTEILER-MODULE

Einzel-HPDF

- Betrieb im Kühlbetrieb bis -15°C erweitert.
- Verwaltung eventueller Leckdetektoren von Drittanbietern und Absperrung einer möglichen Leckage nach der MS-Box durch ein spezielles Absperrventil.
- Mögliche Verwaltung von bis zu 8 Innengeräten mit einer Gesamtleistung von bis zu 32 kW (Betrieb im gleichen Modus).
- Kompakt und leicht zu installieren.
- Benötigt keinen Kondensatablauf.
- Äußerst präzise Regelung durch elektronisches Ventil mit 3200 Stufen.
- Geräuschloser Betrieb.



HPFD 1-8 XRV-R

Mehrfach-HPDF

- Versionen mit 4, 6, 8, 10 und 12 Anschlüssen verfügbar.
- Bis zu 5 Innengeräte pro Anschluss anschließbar (Betrieb im gleichen Modus), für insgesamt bis zu 47 Innengeräte pro HPFD-Box in der Version mit 12 Anschlüssen.
- Bis zu 16 kW pro Anschluss verwaltbar, oder 28 kW durch Verbindung von 2 Anschlüssen.



HPFD 4-20 XRV-R



HPFD 6-30 XRV-R



HPFD 8-40 XRV-R



HPFD 10-47 XRV-R



HPFD 12-47 XRV-R

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

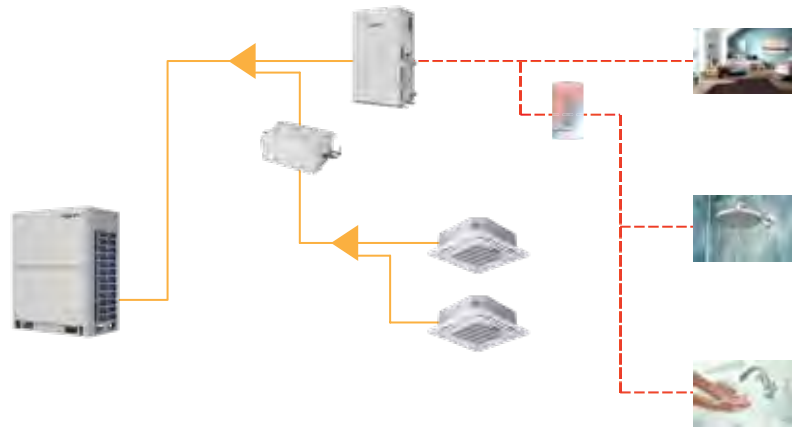
XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

NEW

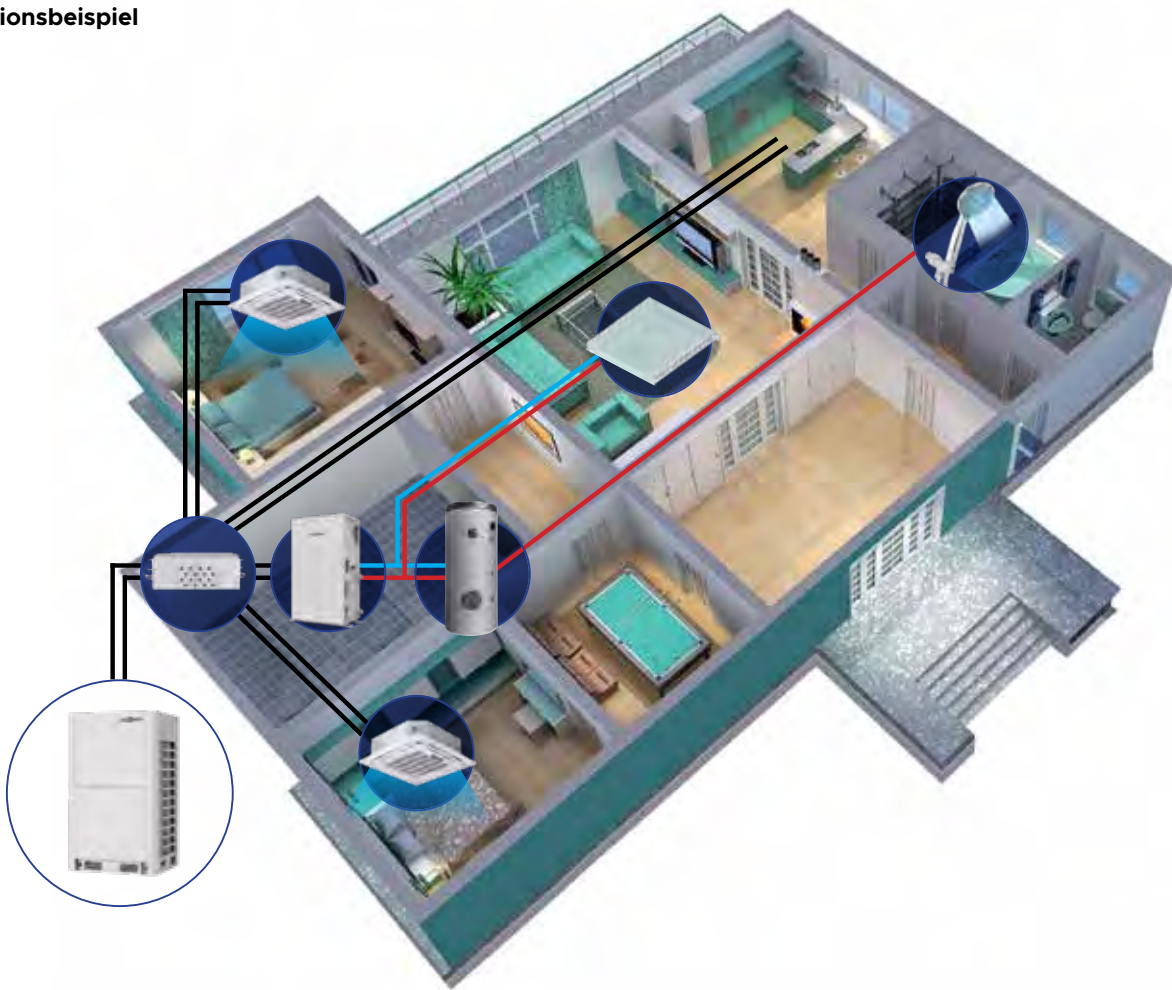
BRAUCHWARMWASSER UND HEIZEN

Maximale Einsatzflexibilität

Zusätzlich zur gleichzeitigen Versorgung von Kühlen und Heizen durch Innengeräte, die zum selben System gehören, kann die HCSRU XRV-R-Serie Hochtemperatur-Hydronekmodule für die Warmwassererzeugung bis zu 80° C und Niedertemperaturheizung (Fußbodenheizung oder hocheffiziente Heizkörper) verwalten.



Installationsbeispiel



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



Modell / Kombination			HCSRU 2526 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R
Leistung	HP		8	10	12	14	16	18
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,25	7,18	8,64	9,83	12,00	13,81
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	4,27	3,90	3,88	4,07	3,75	3,62
Jahreszeitliche Energieeffizienz (ηs, c)		%	306	299	289	265	264	272
Nennleistung ²	Heizen	kW	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,96	5,46	6,57	8,26	9,78	11,90
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	5,66	5,13	5,10	4,84	4,60	4,20
Durchschnittliche saisonale Energieeffizienz (ηs,h)		%	164	167	181	171	170	165
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A		18,00	22,00	24,00	28,00	34,00	36,00
Kühlkreis								
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung ³	kg		8	8	8	10	10	10
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		16,704	16,704	16,704	20,880	20,880	20,880
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		1 / Scroll DC-Inverter	1 / Scroll DC-Inverter	1 / Scroll DC-Inverter	1 / Scroll DC-Inverter	1 / Scroll DC-Inverter	1 / Scroll DC-Inverter
Leitungsdurchmesser ⁴	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
	Gas mit hohem Druck		19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
	Gas mit niedrigem Druck		15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")
Produktangaben								
Abmessungen ⁵	LxHxT	mm	990x1635x790	990x1635x790	990x1635x790	1340x1635x825	1340x1635x825	1340x1635x825
Nettogewicht	kg		232	232	232	300	300	300
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	dB(A)		58	58	60	61	64	65
Schallleistungspegel	dB(A)		78	78	81	81	88	88
Luftförderleistung Ventilator	m ³ /h		9000	9500	10000	14000	14900	15800
Förderhöhe Ventilator	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlung ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Heizen	°C (FT)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. anschließbaren I.G.	Anz.		20	25	30	36	40	45
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

Modell / Kombination			HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R
Leistung	HP		32 (16+16)	34 (16+18)	36 (18+18)	38 (12+12+14)	40 (12+12+16)	42 (12+14+16)
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	24,00	25,81	28,72	27,10	29,27	30,46
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,75	3,68	3,48	3,95	3,83	3,89
Jahreszeitliche Energieeffizienz (ηs, c)		%	264	268	272	281	280,7	272,7
Nennleistung ²	Heizen	kW	90,00	95,00	100,00	107,00	112,00	118,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	19,57	21,69	21,83	21,4	22,92	24,62
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,60	4,38	4,58	5,00	4,89	4,81
Durchschnittliche saisonale Energieeffizienz (ηs,h)		%	170	167,5	165	177,7	177,3	174
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz		3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
Maximaler Strom	A		68,00	70,00	72,00	76,00	82,00	86,00
Kühlkreis								
Kühlmittel (GWP)			R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
Qualität Kühlmittelvorladung ³	kg		20	20	20	26	26	28
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		41,760	41,760	41,760	54,288	54,288	58,464
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter
Leitungsdurchmesser ⁴	Flüssigkeit	Ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
	Gas mit hohem Druck		34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
	Gas mit niedrigem Druck		28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
Produktangaben								
Abmessungen ⁵	LxHxT	mm	2780x1635x825	2780x1635x825	2780x1635x825	3520x1635x825	3520x1635x825	3870x1635x825
Nettogewicht	kg		600	600	600	764	764	832
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	dB(A)		67	68	68	65	67	67
Schallleistungspegel	dB(A)		91	91	91	86	89	89
Luftförderleistung Ventilator	m ³ /h		29800	30700	31600	34000	34900	38900
Förderhöhe Ventilator	Std/Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlung ⁶	°C (BS)	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
	Heizen	°C (FT)	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
Max. anschließbaren I.G.	Anz.		64	64	64	64	64	64
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte ⁷	%		50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.
 2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.
 3. Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf die Etikette im Geräteinneren.

4. Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
 5. Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm
 6. Betrieb zwischen -15° C und -5° C nur in Verbindung mit Einzel-HPFDs möglich.
 7. Der maximale Prozentsatz variiert je nach Art der angeschlossenen Innengeräte. Spezifische Informationen finden Sie im technischen Handbuch.

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 2806 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 3356 XRV-R	HCSRU 2806 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4006 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
20 (10+10)	22 (10+12)	24 (10+14)	26 (12+14)	28 (12+16)	30 (12+18)
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
14,36	15,82	17,01	18,46	20,64	22,45
3,90	3,89	4,00	3,98	3,80	3,72
299	294	282	277	276,5	280,5
56,00	61,50	68,00	73,50	78,50	83,50
10,92	12,03	13,72	14,83	16,35	18,47
5,13	5,11	4,96	4,96	4,80	4,52
167	174	169	176	175,5	173
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
44,00	46,00	50,00	52,00	58,00	60,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
16	16	18	18	18	18
33,408	33,408	37,580	37,580	37,580	37,580
2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter	2 / Scroll DC-Inverter
15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")	28,6 (9/8")
2080x1635x790	2080x1635x790	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825	2430x1635x825
464	464	532	532	532	532
61	62	63	64	65	66
81	83	83	84	89	89
19000	19500	23500	24000	24900	25800
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
50	55	61	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

HCSRU 3356 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4006 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 4506 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R	HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R HCSRU 5006 XRV-R
44 (12+16+16)	46 (14+16+16)	48 (16+16+16)	50 (16+16+18)	52 (16+18+18)	54 (18+18+18)
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
32,64	33,83	36	37,81	39,62	41,44
3,78	3,84	3,75	3,70	3,66	3,62
272,3	264,3	264	266,7	269,3	272
123,50	130,00	135,00	140,00	145,00	150,00
26,13	27,83	29,35	31,47	33,59	35,71
4,73	4,67	4,60	4,45	4,32	4,20
173,7	170,3	170	168,3	166,7	165
3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz	3-380~415V-50Hz
92,00	96,00	102,00	104,00	106,00	108,00
R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)	R410A (2088)
28	30	30	30	30	30
58,464	62,640	62,640	62,640	62,640	62,640
3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter	3 / Scroll DC-Inverter
19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")
41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")	41,3 (1" 5/8")
34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")	34,9 (1" 3/8")
3870x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825	4220x1635x825
832	900	900	900	900	900
68	68	69	69	69	70
91	91	93	93	93	93
39800	43800	44700	45600	46500	47400
0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80
-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52	-15~-52
-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19	-25~-19
64	64	64	64	64	64
50-200	50-200	50-200	50-200	50-200	50-200

- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Kühlleistung; Standard-Außentemperatur 35° C TT, 24° C FT und Innentemperatur 27° C TT, 19° FT.
- Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.
- Um das Auffüllen des Kältemittels zu berechnen verweisen wir auf die Etikette im Geräteinneren.

- Bei Kombinationen mehrerer Außengeräte beziehen sich die angegebenen Durchmesser auf die Strecke bis zur ersten Abzweigung mit einer Länge unter 90 m.
- Raum zwischen den Kombinationsgeräten = 100 mm
- Betrieb zwischen -15° C und -5° C nur in Verbindung mit Einzel-HPFDs möglich.
- Der maximale Prozentsatz variiert je nach Art der angeschlossenen Innengeräte. Spezifische Informationen finden Sie im technischen Handbuch.

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

XRV PLUS HEAT RECOVERY Kältemittelverteiler-Module



Der gleichzeitige Betrieb beim Kühlen und Heizen innerhalb desselben Systems wird durch spezielle Kältemittelverteiler-Module (HPFD) ermöglicht, die zwischen Außen- und Innengerät platziert werden und das Kältemittel in der Flüssig- und Gasphase zwischen den zu kühlenden oder zu heizenden Räumen sortieren.

Sie sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich, mit Einzel- oder Mehrfachanschlüssen.



Modell			HPFD 1-8 XRV-R	HPFD 4-20 XRV-R	HPFD 6-30 XRV-R	HPFD 8-40 XRV-R	HPFD 10-47 XRV-R	HPFD 12-47 XRV-R	
Anzahl Anschlüsse			1	4	6	8	10	12	
Max. Anzahl von Innengeräten pro Anschluss ¹			8	5	5	5	5	5	
Max. Gesamtzahl von Innengeräten pro Kältemittelverteiler-Modul ¹			8	20	30	40	47	47	
Max. Kapazität pro Anschluss ²			kW	32	16	16	16	16	
Max. Gesamtkapazität von Innengeräten pro Kältemittelverteiler-Modul			kW	32	49	63	85	85	
Rohrleitungen Anschlüsse	Anschluss zum Außengerät	Flüssigkeit	Ø mm	9,53 / 12,7	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	9,53 / 12,7 / 15,9 / 19,1	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2	12,7 / 15,9 / 19,1 / 22,2
		Hochdruck-Gas	Ø mm	15,9 / 19,1 / 22,2	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9	22,2 / 28,6 / 34,9
		Niederdruck-Gas	Ø mm	12,7 / 15,9 / 19,1	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	15,9 / 19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6	19,1 / 22,2 / 28,6
	Anschluss zum Innengerät	Flüssigkeit	Ø mm	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53	6,35 / 9,53
		Gas	Ø mm	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9	12,7 / 15,9
Außenabmessungen		LxHxT	mm	440x195x296	668x250x574	668x250x574	974x250x574	974x250x574	974x250x574
Nettogewicht			kg	10,5	33	36	48	51	54
Schalldruckpegel ³			dB(A)	40	44	45	47	47	47
Schallleistungspegel ³			dB(A)	60	63	65	65	65	65
Stromversorgung			Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz					

- Sämtliche Innengeräte, die an denselben Anschluss wie die MS-Box angeschlossen sind, müssen im selben Modus arbeiten.
- Bei MS-Boxen mit 4 bis 12 Anschlüssen können Innengeräte mit einer Leistung von 16 kW bis 28 kW über das Anschlusskit FQZHN-09A an 2 Anschlüssen angeschlossen werden.
- Die Schallpegel werden in einer halbschalltoten Kammer, 1 m unterhalb der MS BOX während des Betriebsartenwechsels gemessen. Es wird empfohlen, die MS BOXen nicht in Umgebungen mit geringen Geräuschanforderungen zu installieren.

Hydromodul



HHNMS 140 XRV-R





Modell			HHNMS 140 XRV-R	
Nennleistung ¹	Heizen	kW	14	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Heizen	°C	-20~30	
	Brauchwasser	°C	-20~43	
Einstellbereich der Wasservorlauftemperatur			°C	25~80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Maximaler Strom		A	16	
Produktangaben				
Außenabmessungen		LxHxT	mm	450x795x300
Nettogewicht			kg	63
Schalldruckpegel			dB(A)	43
Schallleistungspegel			dB(A)	54
Wasserdurchfluss		Std (Min~Max)	m ³ /h	2,4 (1,2~2,9)
Wasserdruck		Min~Max	bar	1~3
Anschlüsse		Freon Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") / 12,7 (1/2")
		Wasser Eingang/Ausgang	Ø mm (Zoll)	25,4 (1")
Serienmäßige Steuerung		Typ		Kabelgebundene Steuerung

1. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Wassertemperatur Eingang/Ausgang 40° C/45° C.

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Kassette	kompakt 60x60  HTFU XRV-P	•	•	•	•										
	84x84  HTBU XRV-P					•	•	•	•			•			
Kanalargerät	mittlere Förderhöhe  HUCU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•	•		•			
	hohe Förderhöhe  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	Gesamtau- ßenluft  HVDU-F XRV-P											•	•		
Wand	 HKEU XRV-P	•	•	•	•	•	•	•	•						
Boden	Boden / Decke  HSFU XRV-P					•	•	•	•			•			
	Konsole  HFIU XRV-P	•	•	•	•										
	eingebaut  HFCU XRV-P		•	•		•									

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

HTFU XRV-P Kompakte Kassette 60x60



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Äußerst kompaktes Design

22 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Besonders geräuschlos
Luftverteilung um 360°.

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

Modell			HTFU 225 XRV-P	HTFU 285 XRV-P	HTFU 365 XRV-P	HTFU 455 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine			
Nennkühlleistung	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	kW		2,40	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme	W		35	35	40	50
Produktangaben						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	576~405		604~400	
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Außenabmessungen	LxHxT	mm	630x260x570			
Nettogewicht		kg	18		19,2	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	32			
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-K-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117			

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

HTBU XRV-P Kassette 84x84



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Optimiertes Ventilator-Design zur Verringerung des Luftwiderstands und des Schallpegels

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

Voreinstellung für Anschluss eines Kanals für die Zufuhr von Außenluft

Modell			HTBU 565 XRV-P	HTBU 715 XRV-P	HTBU 905 XRV-P	HTBU 1125 XRV-P	HTBU 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine				
Nennkühlleistung	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		31	46	75	94	
Produktangaben							
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1029~704	1200~748	1596~1034		1727~1224
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	43~34	45~34	47~36		50~38
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~47	58~47	61~50		64~52
Außenabmessungen	LxHxT	mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		kg	23,2		28,4		30,7
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	32				
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-K-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117				

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

CLEAN AIR UV-KIT

LUFTREINIGER FÜR KANALGERÄTE

TMS-UV02
TMS-UV04



EINE EINZIGARTIGE LÖSUNG ZUR BESEITIGUNG VON VIREN UND BAKTERIEN

Die UV-C-Luftreinigungsvorrichtung kann DNA oder RNA von Mikroorganismen modifizieren, so dass diese sich nicht mehr vermehren können und somit schädlich sind. UV-C-Licht ist in der Lage, 99,99 % der Viren zu inaktivieren.

Der Einsatz in Kanalsystemen wird empfohlen, da der Mensch nicht dem UV-C-Licht ausgesetzt wird und eine Desinfektion und Luftreinigung möglich ist.

Die Technologie der Vorrichtung ist in der Lage, zahlreiche organische Verbindungen durch Oxidation abzubauen.

Der Filter zieht Feuchtigkeitsmoleküle, die natürlicherweise in der Luft vorhanden sind, an und hält sie zurück, wodurch Feinstaub und Oxide eingefangen werden; dieser Prozess begünstigt einen schnelleren Abbau von für den Menschen schädlichen Substanzen.

Dieses Produkt kann:

- effektiv gesundheitsschädliche Mikroorganismen wie Schimmelpilze und Viren beseitigen;
- in der Luft vorhandene organische Verbindungen wie Benzol, Formaldehyd, Ammoniak, Ether, TVOC und andere chemisch-organische Verbindungen zersetzen;
- unangenehme Gerüche neutralisieren.

Diese Vorrichtung kann mit dem Kanalgerät verbunden werden, so dass es nur in Betrieb ist, wenn die Klimaanlage eingeschaltet ist.

TMS-UV02: Für die Modelle HUCU 225-1405 XRV-P; HVDU 715-1405 XRV-P.

TMS-UV04: Für die Modelle HVDU 1605-2805 XRV-P.

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

HUCU XRV-P Kanalgerät mit mittlerer Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



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

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

Luftansaugung von unten oder hinten

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

Kompatibel mit Systemen AIRZONE

Modell			HUCU 225 XRV-P	HUCU 285 XRV-P	HUCU 365 XRV-P	HUCU 455 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine			
Nennkühlleistung	kW		2,20	2,80	3,60	4,50
Nennheizleistung	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						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	520~300		580~370	800~400
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50			
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	32~23		33~25	36~25
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	50~41		51~43	54~43
Abmessungen	LxHxT	mm	780x210x500			1000x210x500
Nettogewicht		kg	18			21,5
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	25			
Zubehör						
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117			

(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	HUCU 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		keine				
Nennkühlleistung	kW		5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW		6,30	8,00	10,00	12,50	15,50
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W		92	98	120	200	250
Produktangaben							
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	830~560	1000~680	1260~780	1500~1080	1960~1360
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/50				20/100
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	36~28	37~28	37~28	39~33	41~33
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~46	55~46	55~46	57~51	59~51
Abmessungen	LxHxT	mm	1000x210x500	1220x210x500	1230x270x775		1290x300x865
Nettogewicht		kg	21,5	27,5	37		46,5
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
Kondensatablauf		Ø mm	25				
Zubehör							
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117				

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

HVDU XRV-P Kanalgerät mit hoher Förderhöhe



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Statischer Druck verfügbar:

200 Pa (7,10~16,00 kW)

250 Pa (20,00~28,00 kW)

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

Luftansaugung von hinten.

Einfache Wartung

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

Modell			HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ					keine			
Nennkühlleistung	kW		7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00
Nennheizleistung	kW		8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme	W		180	220	380	420	700	990	1200
Produktangaben									
Lufförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa				100/200			
Schalldruckpegel bei 1,4 m(1)	Max~Min	dB(A)	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68	
Abmessungen	LxHxT	mm	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931	
Nettogewicht		kg	41	51	51	68	68	130	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")	
Kondensatablauf		Ø mm				25		32	
Zubehör									
Fernbedienung						DHIR-5-6-XRV-K-P			
Kabelgebundene Steuerung						DHW-5-6-XRV-K-P			
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117						

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

HVDU-F XRV-P Kanalgerät mit All-Außenluft



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



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

423 mm Höhe | Äußerst kompaktes Design

200 Pa | Maximale Förderhöhe der Ventilatoren

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

Modell			HVDU-F 1255 XRV-P			HVDU-F 1405 XRV-P		
Steuerung (Serienausstattung)						keine		
Nennkühlleistung (1)	kW		12,50			14,00		
Nennheizleistung (2)	kW		10,50			12,00		
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50Hz					
Stromaufnahme	W		480					
Produktangaben								
Lufförderleistung (3)	Max~Min	m³/h				2000~1500		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa				180/200		
Schalldruckpegel bei 1,4 m(3)	Max~Min	dB(A)				48~42		
Schallleistungspegel (3)	Max~Min	dB(A)				66~60		
Abmessungen	LxHxT	mm				1322x423x691		
Nettogewicht		kg				68		
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")		
Kondensatablauf		Ø mm				25		
Anwendungsbereich (100% Außenluft)	Kühlen	°C				-5 / 16		
	Heizen	°C				20 / 43		
Zubehör								
Fernbedienung						DHIR-5-6-XRV-K-P		
Kabelgebundene Steuerung						DHW-5-6-XRV-K-P		
Optionale Teile								
Zentralisierte Steuerung			Siehe S. 117					

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

HKEU XRV-P Wand



Die Steuerung
ist als
Zubehörteil zu
erwerben



Neues Design

203 mm Tiefe (2,20 kW) | Besonders kompakt
29 dB(A) (2,20-2,80 kW) | Besonders geräuschlos
Waschbarer Standardfilter

Modell		HKEU 225 XRV-P	HKEU 285 XRV-P	HKEU 365 XRV-P	HKEU 455 XRV-P	HKEU 565 XRV-P	HKEU 715 XRV-P	HKEU 905 XRV-P	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine							
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
Nennheizleistung	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme	W	28		30	40	45	55	82	
Produktangaben									
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53
Abmessungen	LxHxT	mm	835x280x203			990x315x223		1194x343x262	
Nettogewicht		kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")	
Kondensatablauf		Ø mm	16						
Zubehör									
Fernbedienung							DHIR-5-6-XRV-K-P		
Kabelgebundene Steuerung							DHW-5-6-XRV-K-P		
Optionale Teile									
Zentralisierte Steuerung							Siehe S. 117		

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

HSFU XRV-P Boden/Decke



Die Steuerung
ist als
Zubehörteil zu
erwerben



Auto Swing-Funktion | Optimierte die Verteilung
des Luftstroms in den Raum

Eingebautes elektronisches Expansionsventil
Einfache Installation mit Anbringung an Wand und
Decke

Modell		HSFU 565 XRV-P	HSFU 715 XRV-P	HSFU 905 XRV-P	HSFU 1125 XRV-P	HSFU 1405 XRV-P
Steuerung (Serienausstattung)	Typ	keine				
Nennkühlleistung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
Nennheizleistung	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	15,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	115	115	130	180	180
Produktangaben						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	930~720		1280~1050	1890~1580
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	43~38		45~40	47~42
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	56~51		58~53	60~55
Abmessungen	LxHxT	mm	990x660x203		1280x660x203	1670x680x244
Nettogewicht		kg	28		35	48
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
Zubehör						
Fernbedienung					DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung					DHW-5-6-XRV-K-P	
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung					Siehe S. 117	

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

HFIU XRV-P Konsole



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



210 mm Tiefe | Äußerst kompaktes Design
Doppelter Luftverteilungsmodus: von oben und/oder von unten
7 Geschwindigkeitsstufen des Ventilators
Luftansaugung von vorne und seitlich
Formaldehydfilter | Um gesundheitsschädliche Auswirkungen dieser Substanz in den Räumen zu beseitigen

Modell	HFIU 225 XRV-P		HFIU 285 XRV-P		HFIU 365 XRV-P		HFIU 455 XRV-P	
Steuerung (Serienausstattung)	keine							
Nennkühlleistung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50			
Nennheizleistung	kW	2,60	3,20	4,00	5,00			
Elektrische Daten								
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz						
Stromaufnahme	W	20	25	25	35			
Produktangaben								
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	430~229	510~229	510~229	660~400		
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	38~26	39~27	39~27	42~36		
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~42	55~43		58~52		
Abmessungen	LxHxT	mm	700x600x210					
Nettogewicht		kg	14	15				
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")					
Kondensatablauf		Ø mm	16					
Zubehör								
Fernbedienung				DHIR-5-6-XRV-K-P				
Kabelgebundene Steuerung				DHW-5-6-XRV-K-P				
Optionale Teile								
Zentralisierte Steuerung				Siehe S. 117				

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

HFCU XRV-P Boden eingebaut



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



29 dB(A) (2,80 kW) | Besonders geräuschos
Luftansaugung von unten
212 mm | Maximale Kompaktheit für die Einbaumontage

Modell	HFCU 285 XRV-P		HFCU 365 XRV-P		HFCU 565 XRV-P	
Steuerung (Serienausstattung)	keine					
Nennkühlleistung	kW	2,80	3,60	5,60		
Nennheizleistung	kW	3,20	4,00	6,30		
Elektrische Daten						
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme	W	45	55	88		
Produktangaben						
Luftförderleistung (1)	Max~Min	m³/h	569~421	624~375	1150~830	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	10/10			
Schalldruckpegel bei 1 m(1)	Max~Min	dB(A)	36~29	37~30	41~31	
Schallleistungspegel (1)	Max~Min	dB(A)	54~47	55~48	59~49	
Abmessungen	LxHxT	mm	840x545x212	1040x545x212	1340x545x212	
Nettogewicht		kg	21	25,5	30,5	
Kühlanschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") -- 12,7 (1/2")			
Kondensatablauf		Ø mm	16			
Zubehör						
Fernbedienung				DHIR-5-6-XRV-K-P		
Kabelgebundene Steuerung				DHW-5-6-XRV-K-P		
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung				Siehe S. 117		

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

TOTAL HEAT EXCHANGER

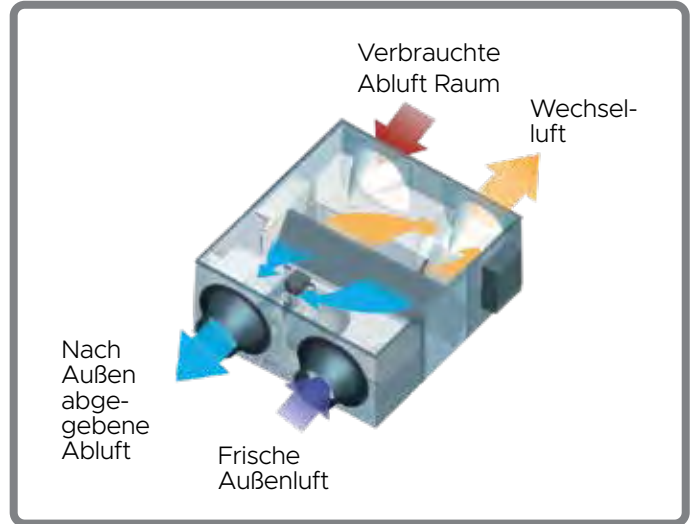


EHIN 204-404



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.

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

Modell			EHIN 204	EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Steuerung (Serienausstattung)	Typ		Keine								
Austauschleistung ¹	Enthalpisch	%	77,5	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	rechnung	%	81,1	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Elektrische Daten											
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240-50								
Leistungsaufnahme	W		70	100	110	150	320	380	680	950	
Nennstromaufnahme	A		0,64	0,84	0,97	1,2	2,4	2,9	3,8	5,7	
Produktangaben											
Außenabmessungen	LxHxT	mm	801x272x1195	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Nettogewicht		kg	46,5	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	45	48	48	50	55	54	69	70	
Aufbereitete Luft		m³/h	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	100	90	100	90	140	160	180	200	
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Kondensatablauf			Nicht gefordert						Erforderlich		
Anwendungsbereiche		°C	-7~43 BS (max. UR 80%)								
Schutzgrad			IPX2								
Spezifischer Energieverbrauch ²	SEC	kWh/m ² a	-41,50	-	-	-	-	-	-	-	
Klasse SEC ²			A	-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör											
Obigatorische kabelgebundene Steuerung			DHW EH								

1. Einstellung der Werte der 3-fach verstellbaren Geschwindigkeit über die Fernbedienung.

2. Die Daten werden nur für Wohnraumlüftungsgeräte (RVU) benötigt.

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



PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

EEV KIT



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



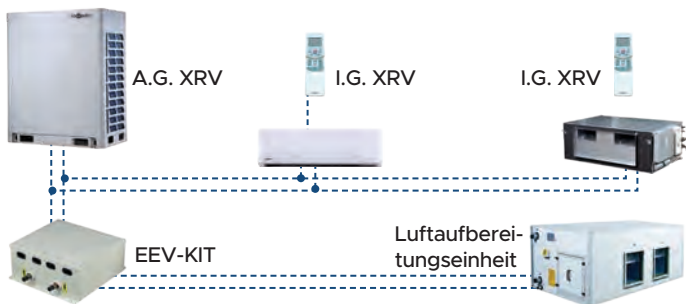
HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

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

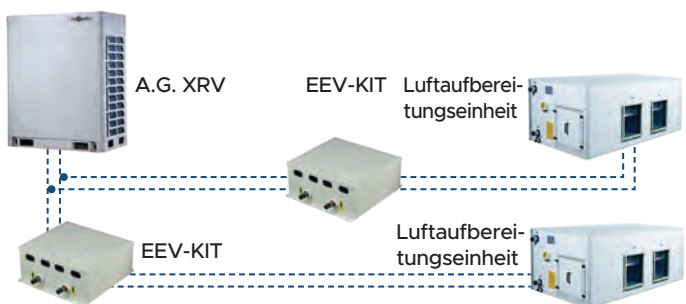
Dieser Kit besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

Anwendungspläne des EEV-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

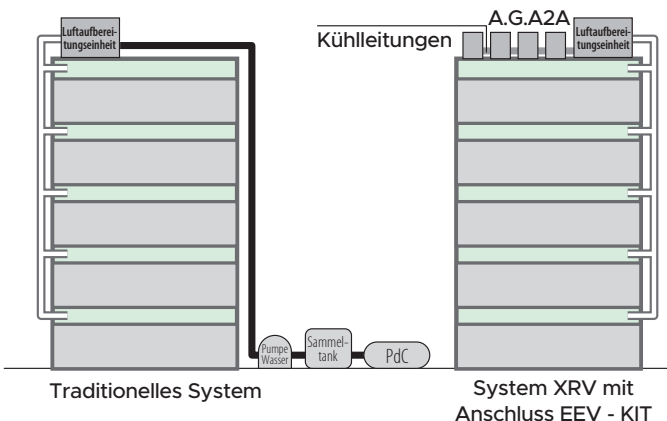


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



Herkömmliche Systeme VS XRV mit EEV-KIT

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



Vorteile des EEV-KITs

Hohe Energieeffizienz dank XRV-Technologie, was bedeutet:

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

Installation und Transport

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC-INVERTER

.....

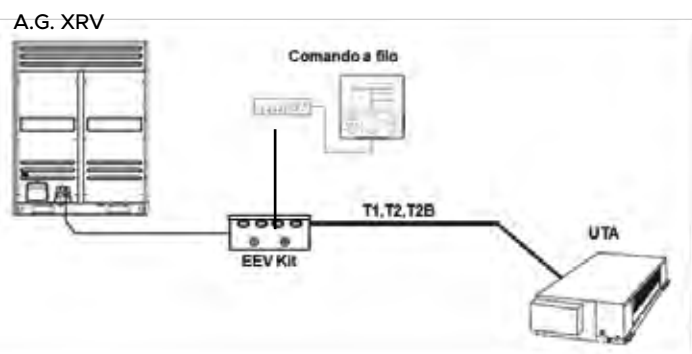
EEV KIT



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	9,10-20,00	20,10-36,00	36,10-56,00
Versorgungsspannung (Ph-V-Hz)	1-220~240V-50Hz			
H x L x T (mm)	375 x 350 x 150			
Nettogewicht (kg)	5,7	5,7	5,9	6
Kühlschränkeanschlüsse in/out [Ø mm (inch)]	6,35 (1/4")	9,52 (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	Siehe Kompatibilitätstabelle			

Elektrischer Schaltplan

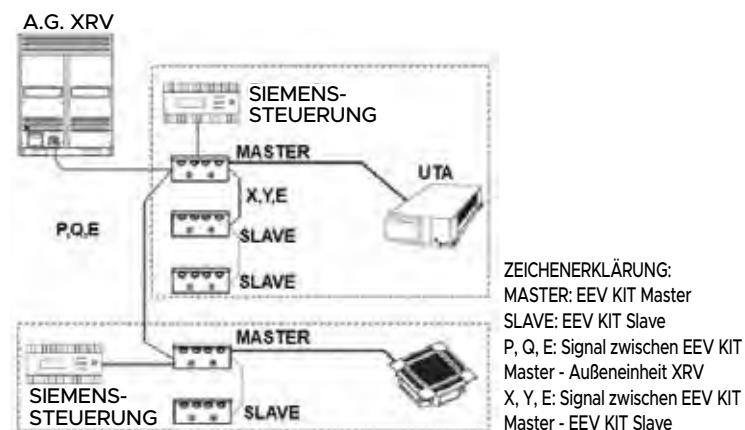


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur Ts, kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das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

Wahl des Typs EEV-KIT

Modell	HP	Nennleistung I.G. (kW)
HAHU 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
HAHU 9-20 XRV-R	2,5	zwischen 7,10 und 8,00 kW
	3	zwischen 8,00 und 9,00 kW
	3,2	zwischen 9,00 und 11,20 kW
HAHU 20-36 XRV-R	4	zwischen 11,20 und 14,00 kW
	5	zwischen 14,00 und 18,00 kW
	6	zwischen 18,00 und 20,00 kW
HAHU 36-56 XRV-R	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

Anschlusslogik Master-Slave



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

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

Beispiel

Wenn die Luftaufbereitungseinheit eine Leistung von 92 kW hat, kann man 2 EEV-KIT installiert werden:

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



HEATING



DIE PRODUKTPALETTE, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST



Der sorgfältige Prozess der Auswahl der Bedürfnisse und der Planung der Systeme wird in Italien 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.

HEATING bündelt somit die Auswahl an exzellenten Produkten für **Heizung**, **Klimatisierung** und **Brauchwarmwasser** im Wohnen und Gewerbe.

HEATING



MONOBLOCK R32	100
Luft-Wasser-Wärmepumpe	
HP SPLIT R32	106
Luft-Wasser-Wärmepumpe	
FAN-COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN	110
Kompakte Kassette 60x60	112
Kassette 84x84	112
Kanalgerät	113
Wand	113
Boden/Decke freiliegend	114
Boden/Decke eingebaut	114
HOT WATER	115
Warmwasserbereiter in Wärmepumpe	

HEATING

.....

MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



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



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



Dreiphasig 18-22-24-30 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602- 3002 Z

NEW

ZWEI-STUFEN-KOMPRESSOR



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

GROSSER BETRIEBSBEREICH


 KÜHLEN
-5°/+46°
 (Außentemperatur)


 HEIZEN
-25°/+35°
 (Außentemperatur)


 PRODUKTION VON BWW
-25°/+43°
 (Außentemperatur)

PRODUKTVORTEILE



3 Betriebsmodi
 Automatisch, Kühlen, Heizen.



Disinfect
 Aktivierung der Legionellenschutzfunktion



Timer
 Tages- und Wochentimer.



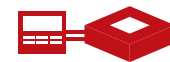
Leiser Modus
 Einstellung zweier Senkstufen und Timer.



Urlaubsmodus
 Timereinstellung während eines bestimmten Zeitraums.



Umwälzpumpe
 Ein- und Ausschalten der Pumpe per Timereinstellung.



MODBUS
 Anschluss über kabelgebundene Fernbedienung an MODBUS-Systeme







WiFi
 Fernverbindung über integriertes WiFi.

HEATING

.....

MONOBLOCK R32

4 BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN
-  HEIZEN
-  BRAUCHWARMWASSER
-  AUTOMATIK

3 KOMBI-BETRIEBSMODI



Betriebsmodus
HEIZEN + BWW

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

ANLAGE

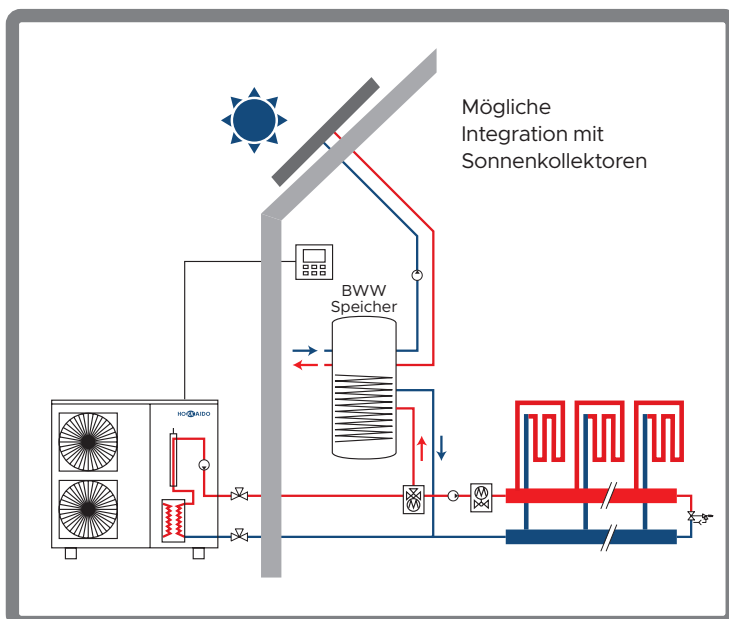
Klimakurvenmanagement

Das System ermöglicht die Einstellung von 2 Kurven pro Wärmebereich:

- Klimakurve im Heizbetrieb;
- Klimakurve im Kühlbetrieb.

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

Hydraulikanschlussplan



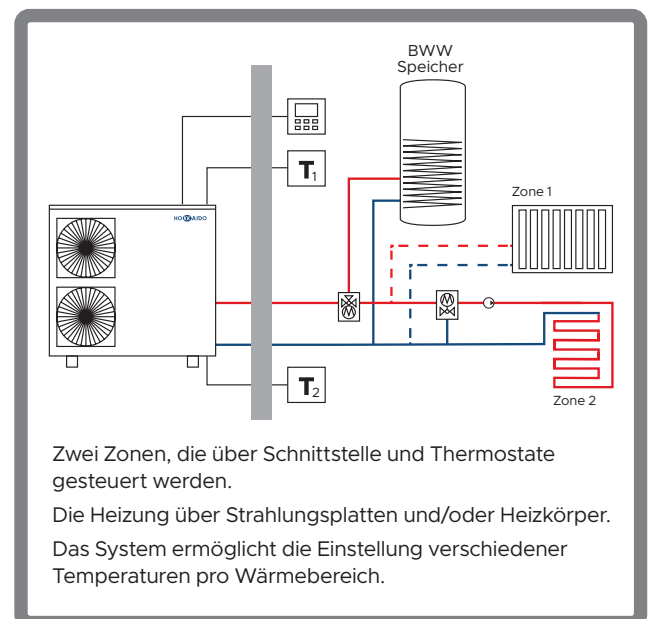
FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Der Monoblock R32 weist eine große Flexibilität bei der Installation auf.

Je nach Anforderungen des Endnutzers hat man folgende Möglichkeiten:

- Heizen und Kühlen von Räumen durch Fußbodenheizung, hocheffiziente Heizkörper und/oder Fan-Coils;
- Erzeugung von Brauchwarmwasser.
- Ergänzung des Tanks mit Sonnenkollektoren.
- Einstellung der maximalen Betriebsstroms.

Zwei-Zonen-Anlage



HEATING



MONOBLOCK R32



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

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

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

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

HEATING



MONOBLOCK R32



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

ENERGIEKLASSE

A++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Modell				HCEWMS 1200 Z	HCEWMS 1400 Z	HCEWMS 1600 Z	HCVWMS 1202 Z	HCVWMS 1402 Z	HCVWMS 1602 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	12,30	14,10	16,30	12,30	14,10	16,30
	Stromaufnahme			2,56	3,07	3,66	2,54	3,05	3,63
	Leistungskoeffizient			4,80	4,59	4,45	4,84	4,62	4,49
	Nennleistung	A7//W45	kW	12,40	14,10	16,20	12,40	14,10	16,20
	Stromaufnahme			3,52	4,06	4,72	3,45	3,99	4,70
	Leistungskoeffizient			3,52	3,47	3,43	3,59	3,53	3,45
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	169/126	168/128	169/128	169/126	168/128	169/128
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	12,20	14,00	15,50	12,20	14,00	15,50
	Stromaufnahme			2,55	3,10	3,64	2,53	3,11	3,63
	Energieeffizienz			4,78	4,52	4,26	4,82	4,50	4,27
	Nennleistung	A35//W7	kW	10,90	12,90	13,80	10,90	12,90	13,80
	Stromaufnahme			3,74	4,64	5,21	3,72	4,62	5,19
Energieeffizienz	2,91			2,78	2,65	2,93	2,79	2,66	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35			-25~35		
		Kühlen		-5~46			-5~46		
		BWW		-25~43			-25~43		
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60			25~60		
		Kühlen		5~25			5~25		
		BWW		40~60			40~60		
Kältemittel	Typ (GWP)			R32 (675)			R32 (675)		
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		2,8 (1,890)			2,8 (1,890)		
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil			Elektronisches Expansionsventil		
Kompressortyp			Twin Rotary - DC-Inverter			Twin Rotary - DC-Inverter			
Interne Umwälzpumpe	Modell		WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC			
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5			5			
	Vorladung	bar	1,5			1,5			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	1-1/4"M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz			
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	26,8			11			
	Versorgungskabel	Typ	3x6 mm ²			5x2,5 mm ²			
Steuerung	Standard		Kabelgebundene Fernbedienung			Kabelgebundene Fernbedienung			
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max	dB(A)	57,6	58	58,1	57,2	58,1	59	
Schallleistungspegel	Max	dB(A)	68	71	71	68	71	71	
Abmessungen	LxTxH	mm	1404x405x1414			1404x405x1414			
Nettogewicht		kg	158			172			

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

HEATING



MONOBLOCK R32



Dreiphasig 18-22-26-30 kW
HCVWMS 1802 Z
HCVWMS 2202 Z
HCVWMS 2602 Z
HCVWMS 3002 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

Im Heizbetrieb bei **35°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt
 (Modelle von 18 bis 26 kW).

ENERGIEKLASSE

A++

Im Heizbetrieb bei **55°C**
 Wassertemperatur beim Eintritt
 (Modelle von 18 bis 22 kW).

Modell				HCVWMS 1802 Z	HCVWMS 2202 Z	HCVWMS 2602 Z	HCVWMS 3002 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	18,00	22,00	26,00	30,10
	Stromaufnahme		COP	3,83	5,00	6,37	7,70
	Leistungskoeffizient		4,70	4,40	4,08	3,91	
	Nennleistung	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Stromaufnahme		COP	5,143	6,471	8,387	10,345
	Leistungskoeffizient		3,50	3,40	3,10	2,90	
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	171,1/121,2	168,2/124,2	164,2/122,4	156,2/122,6
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A++/A+	
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	18,50	23,00	27,00	31,00
	Stromaufnahme		Energiewirkungsgrad	3,895	5,00	6,279	7,75
	Energieeffizienz		4,75	4,60	4,30	4,00	
	Nennleistung	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Stromaufnahme		Energiewirkungsgrad	5,574	7,119	9,63	11,569
	Energieeffizienz		3,05	2,95	2,70	2,55	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35			
		Kühlen		-5~46			
		BWW		-25~43			
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60			
Kühlen		5~25					
BWW		40~60					
Kältemittel	Typ (GWP)			R32 (675)			
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		5 (3,375)			
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil					
Kompressortyp	Twin Rotary - DC-Inverter						
Interne Umwälzpumpe	WILO Yonos PARA RS 25/7,5 RKC						
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L		8			
	Vorladung	bar		1,0			
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll		1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP	1-1/4" BSP
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz		3ph-400V-50Hz			
	Maximaler Strom	A		16,80	19,60	21,60	22,80
	Versorgungskabel	Typ		5x6 mm ²			
Kabelgebundene Steuerung	Standard (inbegriffen)	Kabelgebundene Fernbedienung					
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung	Max	dB(A)		57,6	59,8	61,5	63,5
Schallleistungspegel	Max	dB(A)		71	73	75	77
Abmessungen	LxTxH	mm		1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558	1129x440x1558
Nettogewicht	kg		177				

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



HEATING

.....

HP SPLIT R32

NEW

AUSSENGERÄTE



Einphasig 4-6 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Einphasig 8-10 kW
HCEMS 800 Z
HCEMS 1000 Z

INNENGERÄT



Einphasig
HHNMS 4-6 Z
HHNMS 8-10 Z

TANK



WT-XL-DW1-200-500C
WT-AP-DW1-300-500C

COP 5,15 (4,20 KW)
ENERGIEKLASSE
A+++/A++



Eco Mode
Energiesparfunktion



Disinfect
Aktivierung der
Legionellenschutzfunktion



Timer
Tages- und
Wochentimer.



Leiser Modus
Einstellung zweier Senkstufen
und Timer.

GROSSER RAUMTEMPERATURBE- REICH



KÜHLEN

-5°/+43°

(Außentemperatur)

GROSSER WASSERTEMPÉRATUR- BEREICH



KÜHLEN

+7°/+30°



HEIZEN

-25°/+35°

(Außentemperatur)



HEIZEN

+25°/+60°



PRODUKTION VON BWW

-25°/+43°

(Außentemperatur)



PRODUKTION VON BWW

+40°/+60°



Urlaubsmodus
Timereinstellung während
eines bestimmten
Zeitraums.



WiFi
Fernverbindung über
integriertes WiFi.







MODBUS
Anschluss über kabelgebundene
Fernbedienung an MODBUS-
Systeme.

HEATING

.....

HP SPLIT R32

4 BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN
-  HEIZEN
-  BRAUCHWARMWASSER
-  AUTOMATIK

3 KOMBI-BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN + BWB
-  HEIZEN + BWB
-  AUTOMATIK + BWB

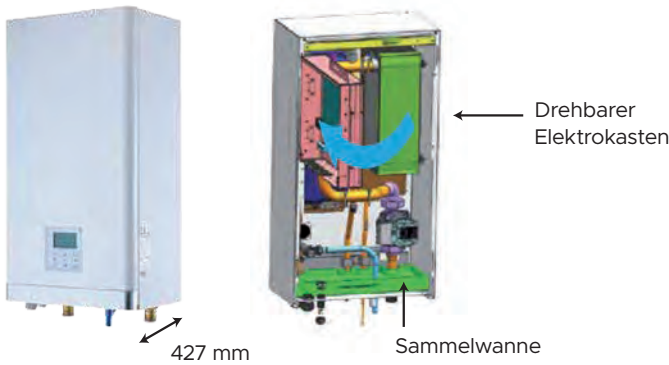


Betriebsmodus
HEIZEN + BWB

VEREINFACHTE INSTALLATION UND WARTUNG

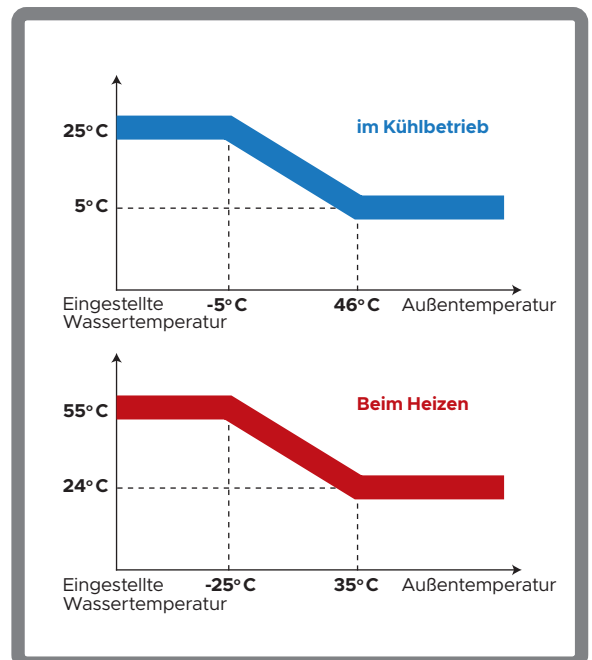
Extrem kompaktes Hydronikmodul (427 mm Tiefe), geeignet für den Austausch vorhandener Heizkessel.

Der Elektrokasten kann gedreht werden, um eine einfache Installation und Wartung der Komponenten zu gewährleisten.



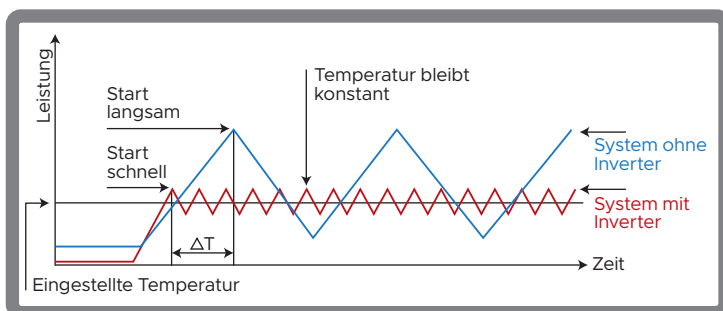
32 KLIMAKURVEN

Absoluter Komfort mit der Klimakurve, die sich dem Klima anpasst. Es stehen 32 voreingestellte Klimakurven zur Auswahl sowie eine anpassbare Kurve. Sobald die Kurve ausgewählt ist, stellt die Einheit die Wassertemperatur am Ausgang in Abhängigkeit von der Außentemperatur ein.



KONSTANTE WASSERTEMPERATUR

Die Rotation des Kompressors ist präzise und sorgt dafür, dass die Wassertemperatur konstant um einen eingestellten Wert gehalten wird.

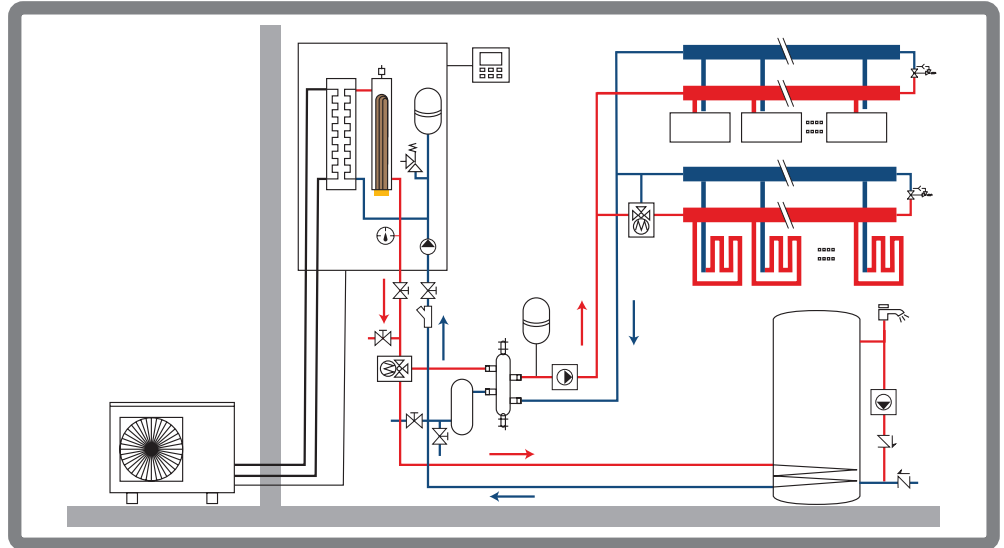


HEATING

.....

HP SPLIT R32

ANLAGENPLAN



Modell Außengerät				HCEMS 400 Z	HCEMS 600 Z	HCEMS 800 Z	HCEMS 1000 Z
Heizen	Nennleistung	A7/W35	kW	4,20	6,50	8,40	10,00
	Stromaufnahme		COP	0,82	1,35	1,73	2,15
	Leistungskoeffizient		5,15	4,85	4,85	4,65	
	Nennleistung	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Stromaufnahme		COP	1,15	1,74	2,16	2,72
	Leistungskoeffizient		3,65	3,64	3,73	3,65	
	Nennleistung	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Stromaufnahme		COP	1,44	1,98	2,49	3,25
	Leistungskoeffizient		2,85	2,90	3,01	2,86	
Saisonale Energieeffizienz (ηs)	35/55	%	187,5/130,6	187,5/130,6	188,4/128	188,4/128	
Energieeffizienzklasse	35/55	-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	
Kühlen	Nennleistung	A35/W18	kW	4,30	6,45	8,35	10,20
	Stromaufnahme		Energieeffizienz	0,77	1,32	1,79	2,40
	Energieeffizienz		5,60	4,88	4,67	4,25	
	Nennleistung	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Stromaufnahme		Energieeffizienz	1,36	2,20	2,44	2,76
	Energieeffizienz		3,32	2,95	3,02	2,95	
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
		Kühlen	-5~43	-5~43	-5~43	-5~43	
		BWW	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	1ph-220~240V-50Hz	
	Maximaler Strom	A	11,30	11,30	16,70	16,70	
	Versorgungskabel	Typ	3x2,5 mm ²	3x2,5 mm ²	3x4 mm ²	3x4 mm ²	
Kühlkreis	Kühlmittel (GWP)		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
	Menge Vorladung (Tonnen CO2)	kg (t)	1,55 (1,046)	1,55 (1,046)	1,65 (1,114)	1,65 (1,114)	
	Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø15,88(5/8")				
	Splitlänge Max./Min.	m	30/2	30/2	30/2	30/2	
	Max. Höhenunterschied AG-IG/IG-AG	m	20/15	20/15	20/15	20/15	
	Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	15	15	15	15	
	Zusätzliche Ladung	g/m	20	20	38	38	
Kompressor	Typ		Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	Twin Rotary - DC-Inverter	
Schalldruckpegel in 1 m Entfernung (maximaler Wert, gemessen in Tests)		dB(A)	46,5	49,5	49,3	52,4	
Schallleistungspegel (maximaler Wert, gemessen in Tests)		dB(A)	61	62	63	65	
Luftförderleistung Ventilator		m ³ /h	3300	3300	5000	5000	
Abmessungen	LxTxH	mm	960x380x860	960x380x860	1075x395x965	1075x395x965	
	Netto	kg	57	57	67	67	
Modell Innengerät				HHNMS 4-6 Z		HHNMS 8-10 Z	
Betriebsgrenze	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60		25~60	
		Kühlen	7~30		7~30		
		BWW	40~60		40~60		
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph/V/Hz	1ph-220~240V-50Hz		1ph-220~240V-50Hz		
	Elektrische Integration	kW	Nicht vorhanden		Nicht vorhanden		
	Maximaler Strom	A	0,40		0,40		
	Versorgungskabel	Typ	3x1,5 mm ²		3x1,5 mm ²		
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5		5		
	Vorladung	bar	1,5		1,5		
Umwälzpumpe	Förderleistung	L/h	600~1250		600~2100		
	Max. Förderhöhe	m	8,5		8,5		
Wärmetauscher Wasser/Halogenkohlenwasserstoff	Typ		Plattenwärmetauscher		Plattenwärmetauscher		
Maximaler Betriebsdruck	bar		3,0		3,0		
Hydraulikanschlüsse	Eingang/Ausgang Wasser	Zoll	ø1" BSP		ø1" BSP		
Schallleistungspegel		dB(A)	43		43		
Abmessungen	LxTxH	mm	400x427x850		400x427x850		
Gewicht	Netto	kg	47		47		
Kabelgebundene Steuerung	Standard (inbegriffen)		DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	DHWZ CEM-Z	

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



HEATING

.....

FAN-COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN

NEW

THERMISCHES WOHLBEFINDEN DAS GANZE JAHR ÜBER, MIT NUR EINEM GERÄT

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

BRUSHLESS MOTOR

Die FAN-COILs von Hokkaido sind die neuen energiesparenden Produkte mit fortschrittlicher DC-Technologie.

Diese Gebläsekonvektoren zeichnen sich durch hohe Energieeffizienz, geräuscharmen Betrieb und präzise Temperaturregelung aus.

Sie sind ideal für Krankenhäuser, Büros, Hotels, Flughäfen und verschiedene andere Anwendungen.



Motor DC Inverter

STANDARD INFRAROT-FERNBEDIENUNG



4-Wege-Kassette
84x84



4-Wege-Kassette
60x60
Wand

Individuelle Steuerung

- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitskontrolle.
- Lamellensteuerung.

DER DC BRUSHLESS-MOTOR DES VENTILATORS IST DAS TECHNOLOGISCHE HERZSTÜCK DER FAN-OIL-PRODUKTPALETTE VON HOKKAIDO

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

GERÄUSCHLOSIGKEIT

Das Geräusch des Geräts ist 2-5 dB (A) niedriger als das eines Gebläsekonvektors mit AC-Motor, eine ruhige Wohnumgebung.



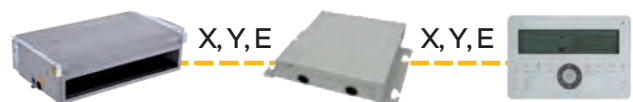
ZENTRALISIERTE STEUERUNG FÜR ALLE FAN-COIL-TYPEN

DHC TRKF-M



Zentralisierte Steuerung

- LCD-Display.
- Soft Touch-Tasten.
- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitseinstellung (hoch/mittel/niedrig).
- Täglicher On/Off-Timer.
- Steuerung bis maximal 64 Fan-Coils.









HEATING

.....

FAN-COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN

NEW

		Modelle	250	300	500	600	700	750	800	950	1000	1200	1500
Kassette	kompakt 60X60	 HTFMM W		●	●								
	84x84	 HTBMM W						●		●		●	●
Kanalgerät		 HRDMM W			●				●		●	●	
Wand		 HKEMM W	●		●	●							
Boden/Decke	freiliegend	 HFLMM W			●		●		●				
	eingebaut	 HFYMM W			●		●		●				

OPTIONALE KABELGEBUNDENE FERNBEDIENUNGEN FÜR BODEN/DECKE UND KANALGERÄTE

Die freiliegenden und eingebauten Boden/Decke sowie die Kanalgeräte ermöglichen die Verwendung von zwei optionalen kabelgebundenen Fernbedienungen (vereinfacht oder mit MODBUS).

DHW FLY-RD-M



Individuelle Steuerung

- LCD-Display.
- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitskontrolle (7 Stufen)

DHWM FLY-RD-M



Individuelle Steuerung mittels MODBUS

- LCD-Display.
- Einstellung des Betriebsmodus und der Temperatur.
- Geschwindigkeitskontrolle.
- Täglicher On/Off-Timer.
- Öko-Modus.
- Kompatibel mit MODBUS-Systemen.

HEATING - FAN COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN

NEW

Kompakte Kassette 60x60

HTFMM 300-500 W



Standard-Abdeckplatte 360° 8-Wege
Kompakte Abmessungen (261 mm hoch)
Kondensatablasspumpe inbegriffen
Vorgeschnitten für externen Lufteinlass

Fernbedienung inbegriffen

Modell		HTFMM 300 W		HTFMM 500 W	
Stromversorgung		V/Ph/Hz		220-240/1/50	
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m³/h		781/611/494	
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW		4,2/3,48/3,01	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		0,75/0,61/0,54	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		12,32/8,62/7,4	
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW		4,95/3,99/3,26	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		0,87/0,70/0,58	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		9,4/8,23/6,1	
Wasserheizung 55° C ⁴	Leistung (H/M/L)	kW		5,76/4,69/3,84	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		0,75/0,61/0,54	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		11,41/6,5/5,41	
Leistungsaufnahme (H)	W		15		
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶	dB(A)		39/33/27		
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless			
	Menge	1			
Gebläse	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln			
	Menge	1			
Batterie	Reihen	2		2	
	Höchstdruck	Pa		1,6	
Abdeckplatte	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm		647x50x647	
	Nettogewicht	kg		2,5	
	Bruttogewicht	kg		4,5	
Kassette-Körper	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm		575x261x575	
	Nettogewicht	kg		16,5	
	Bruttogewicht	kg		22,5	
Wasseranschlüsse	"		G3/4		
Abfluss	mm		OD 25		

Kassette 84x84

HTBMM 750-950-1200-1500 W



Kondensatablasspumpe inbegriffen
Vorgeschnitten für externen Lufteinlass

Fernbedienung inbegriffen

Modell		HTBMM 750 W		HTBMM 950 W		HTBMM 1200 W		HTBMM 1500 W	
Stromversorgung		V/Ph/Hz		220-240/1/50					
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m³/h		1229/1020/810		1530/1224/1101		1581/1371/1236	
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW		6,12/5,45/4,60		7,84/6,84/6,35		7,87/7,12/6,67	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		1,10/0,96/0,81		1,43/1,24/1,13		1,44/1,28/1,22	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		21,3/21,3/12,4		22/17/14,1		22,3/18,1/16,3	
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW		6,27/5,88/5,43		8,49/8/7,35		9,16/8,54/7,90	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		1,39/1,20/1,00		1,71/1,45/1,33		1,73/1,57/1,46	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		30/22,7/16,3		28,1/20,7/17,4		28,8/24,0/20,7	
Wasserheizung 55° C ⁴	Leistung (H/M/L)	kW		8,62/7,49/6,27		10,86/9,24/8,49		10,92/9,84/9,16	
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h		1,10/0,96/0,81		1,43/1,24/1,13		1,44/1,28/1,22	
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa		19,1/14,8/10,6		19,9/15,2/12,6		20,0/16,2/14,7	
Leistungsaufnahme (H)	W		49		76		85		
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶	dB(A)		44/40/34		46/42/39		48/44/41		
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless							
	Menge	1							
Gebläse	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln							
	Menge	1		1		1		1	
Batterie	Reihen	2		2		2		3	
	Höchstdruck	Pa		1,6					
Abdeckplatte	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm		950x45x950		950x45x950		950x45x950	
	Nettogewicht	kg		6		6		6	
	Bruttogewicht	kg		9		9		9	
Kassette-Körper	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm		840x300x840		840x300x840		840x300x840	
	Nettogewicht	kg		23		27		29,5	
	Bruttogewicht	kg		28		33		34,5	
Wasseranschlüsse	"				G3/4				
Abfluss	mm				OD 32				

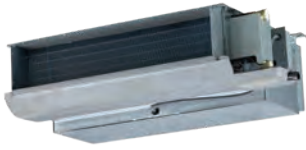
HINWEIS (1) H: Geschwindigkeit Hoch; M: Geschwindigkeit Mittel; L: Geschwindigkeit Niedrig- Tatsächliche Förderhöhe Einbauausführung: 12 Pa. (2) Kühlungsbedingungen: Wasser auf 7° C/ΔT 5° C; Luft auf 27° C TT/19° C BU. (3) Heizbedingungen: Wasser auf 45° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (4) Heizbedingungen: Wasser auf 55° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (5) Heizbedingungen: Wasser auf 70° C, ΔT 10° C; Luft auf 20° C TT. (6) Geprüfte Geräuschemissionen im halb-schallgedichteten Raum, 1 m Entfernung.

HEATING - FAN COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN

NEW

Kanalgerät bis zu 50 Pa

HRDMM 500-800-1000-1200 W



Vorgeschnitten für externen Lufteinlass

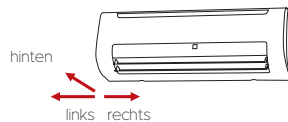
Modell			HRDMM 500 W	HRDMM 800 W	HRDMM 1000 W	HRDMM 1200 W
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50			
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m³/h	887/620/443	1492/1071/797	1824/1332/906	2327/1669/1135
Förderhöhe		Pa	12 Pa (Standard); 30/50 Pa einstellbar über PCB-Schalter			
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW	3,83/3,16/2,55	6,7/5,49/4,45	7,92/6,62/5,15	9,83/8,5/6,46
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	23,7/17,1/11,9	15,1/10,89/7,82	23,2/16,44/10,94	50,33/30,4/21,71
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW	4,84/3,9/3,01	8,39/6,64/5,2	9,92/7,94/5,86	12,58/10,24/7,57
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,84/0,69/0,53	1,46/1,17/0,91	1,69/1,38/1,01	2,17/1,79/1,34
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	30,8/32,4/20	13,26/13,1/8,28	19,72/18,87/11,07	38,30/41,81/26,5
Wasserheizung 55° C ⁴	Leistung (H/M/L)	kW	5,6/4,49/3,45	9,87/7,83/6,29	11,63/9,37/6,96	14,58/11,82/8,83
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,68/0,56/0,46	1,19/0,96/0,80	1,43/1,17/0,91	1,74/1,42/1,12
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	29,04/14,16/9,71	19,36/9,03/6,4	26,68/13,96/9,1	60,7/26,5/17,8
Leistungsaufnahme (H)		W	45	66	100	119
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶		dB(A)	44,6/36,8/29,4	47,7/39,4/31,1	50,2/43,0/33,0	50,9/44,0/33,8
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless				
	Menge	2				
Gebläse	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln				
	Menge	2	4	4	4	
Batterie	Reihen	2	2	2	2	
	Höchstdruck	Pa	1,6			
Produktangaben	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm	941x241x522	1461x241x522	1566x241x522	1856x241x522
	Nettogewicht	kg	20	31,4	32,5	37,5
	Bruttogewicht	kg	23,2	35,8	37,2	42,8
Wasseranschlüsse		"	G3/4			
Abfluss		mm	OD 25			

Wand

HKEMM 250-500-600 W



Mehrweg-Rohrleitungsausgang



Positionierung der motorisierten Lamellen
Abnehmbares vordere Abdeckplatte

Fernbedienung inbegriffen

Modell			HKEMM 250 W	HKEMM 500 W	HKEMM 600 W
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m³/h	492/454/400	862/741/634	979/849/717
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW	2,7/2,59/2,39	4,47/3,98/3,48	4,87/4,26/3,79
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	31,61/28,63/25,36	41,17/33,54/27,05	50,68/39,47/33,66
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW	2,94/2,8/2,58	4,84/4,23/3,62	5,26/4,68/3,96
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,51/0,49/0,46	0,84/0,73/0,64	0,89/0,80/0,68
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	32,66/34,89/30,24	36,82/33,83/26,26	47,12/42,75/32,95
Wasserheizung 55° C ⁴	Leistung (H/M/L)	kW	3,29/3,03/2,63	5,68/4,94/4,24	6,31/5,57/4,77
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m³/h	0,48/0,46/0,42	0,77/0,68/0,61	0,85/0,72/0,65
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	37,49/30,25/26,53	43,74/29,69/23,98	51,65/36,3/30,3
Leistungsaufnahme (H)		W	13	26	38
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶		dB(A)	32/30/27	38/34/30	44/40/35
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless			
	Menge	1			
Gebläse	Typ	Tangential			
	Menge	1	1	1	1
Batterie	Reihen	2	2	2	
	Höchstdruck	Mpa	1,6		
Produktangaben	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm	915x290x230	1072x315x230	1072x315x230
	Verpackungsmaße	mm	1020x390x315	1180x415x315	1180x415x315
	Nettogewicht	kg	12,7	15,1	14,9
	Bruttogewicht	kg	17,3	19	18,6
Wasseranschlüsse		"	G3/4		
Abfluss		mm	OD 20		

HINWEIS (1) H: Geschwindigkeit Hoch; M: Geschwindigkeit Mittel; L: Geschwindigkeit Niedrig- Tatsächliche Förderhöhe Einbauausführung: 12 Pa. (2) Kühlungsbedingungen: Wasser auf 7° C /ΔT 5° C; Luft auf 27° C TT/19° C BU. (3) Heizbedingungen: Wasser auf 45° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (4) Heizbedingungen: Wasser auf 55° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (5) Heizbedingungen: Wasser auf 70° C, ΔT 10° C; Luft auf 20° C TT. (6) Geprüfte Geräuschemissionen im halb-schalldichten Raum, 1 m Entfernung.

HEATING - FAN COIL - GEBLÄSEKONVEKTOREN

NEW

Boden/Decke freiliegend

HFLMM 501-701-801 W



Vertikale oder horizontale Installation
Kompakte Abmessungen (200 mm tief)
Elegantes Design

Modell			HFLMM 501 W	HFLMM 701 W	HFLMM 801 W
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m ³ /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m ³ /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m ³ /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Leistungsaufnahme (H)		W	50	96	113
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless			
	Menge	1			
Gebläse	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln			
	Menge	2	3	3	
Batterie	Reihen	3	3	3	
	Höchstdruck	Pa	1,6		
Produktangaben	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm	1240x495x200	1360x495x200	1360x591x200
	Nettogewicht	kg	25,5	28,5	32,5
	Bruttogewicht	kg	32,5	36	41
Wasseranschlüsse			G3/4		
Abfluss		mm	OD 18,5		

Boden/Decke eingebaut

HFYMM 501-701-801 W



Vertikale oder horizontale Installation
Kompakte Abmessungen (200 mm tief)

Modell			HFYMM 501 W	HFYMM 701 W	HFYMM 801 W
Stromversorgung		V/Ph/Hz	220-240/1/50		
Luftförderleistung (H/M/L) ¹		m ³ /h	790/580/410	1190/855/505	1360/1015/685
Kühlen ²	Leistung (H/M/L)	kW	4,30/3,48/2,71	5,60/4,47/3,14	7,35/6,12/4,57
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m ³ /h	0,74/0,60/0,47	0,96/0,77/0,54	1,27/1,05/0,79
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	54,2/36,22/22,78	50,7/33,38/17,73	44,1/33,7/19,41
Wasserheizung 45° C ³	Leistung (H/M/L)	kW	4,70/3,70/2,81	6,00/4,77/3,36	8,05/6,46/4,71
	Wasserdurchfluss (H/M/L)	m ³ /h	0,81/0,64/0,48	1,04/0,83/0,59	1,39/1,12/0,82
	Wasserdruckverlust (H/M/L)	kPa	54,3/36,87/22,32	55,5/37,66/19,27	46,9/31,9/18,16
Leistungsaufnahme (H)		W	50	96	113
Schalldruckpegel (H/M/L) ⁶		dB(A)	59/51/43	64/56/45	63/58/49
Ventilatormotor	Typ	DC Brushless			
	Menge	1			
Gebläse	Typ	Zentrifuge mit vorwärtsgekrümmten Flügeln			
	Menge	2	3	3	
Batterie	Reihen	3	3	3	
	Höchstdruck	Pa	1,6		
Produktangaben	Netto-Abmessungen (BxHxT)	mm	1087x455x200	1207x455x200	1207x550x200
	Nettogewicht	kg	17,3	19,6	23,1
	Bruttogewicht	kg	24	26,4	30,2
Wasseranschlüsse			G3/4		
Abfluss		mm	OD 18,5		

HINWEIS (1) H: Geschwindigkeit Hoch; M: Geschwindigkeit Mittel; L: Geschwindigkeit Niedrig- Tatsächliche Förderhöhe Einbauausführung: 12 Pa. (2) Kühlungsbedingungen: Wasser auf 7° C/ΔT 5° C; Luft auf 27° C TT/19° C BU. (3) Heizbedingungen: Wasser auf 45° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (4) Heizbedingungen: Wasser auf 55° C, ΔT 5° C; Luft auf 20° C TT. (5) Heizbedingungen: Wasser auf 70° C, ΔT 10° C; Luft auf 20° C TT. (6) Geprüfte Geräuschemissionen im halb-schalldichten Raum, 1 m Entfernung.

HEATING



HOT WATER

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



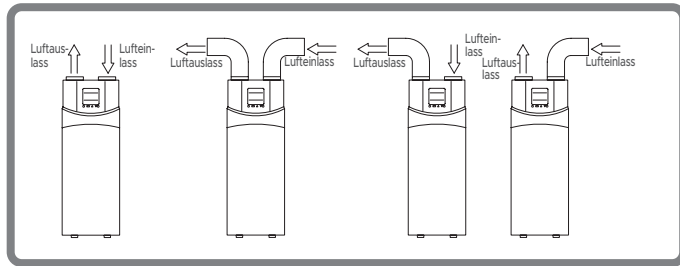
Zertifizierung nach EN 16147 durch das akkreditierte Drittlabor BUREAU VERITAS.



Antilegionellenzyklus

ErP Ready

4 INSTALLATIONSMODI



HWMAS 3200 HEA-3
 HWMAS 5400 HEA-3

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

R134A | Kältegas.

300 oder 500 Liter | Edelstahltank.

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor.

COP 2,67* | Für das 300-Liter-Modell.

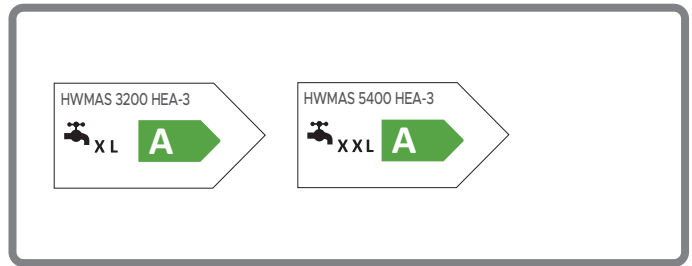
COP 2,69* | Für das 500-Liter-Modell.

Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar.

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

* nach EN 16147.

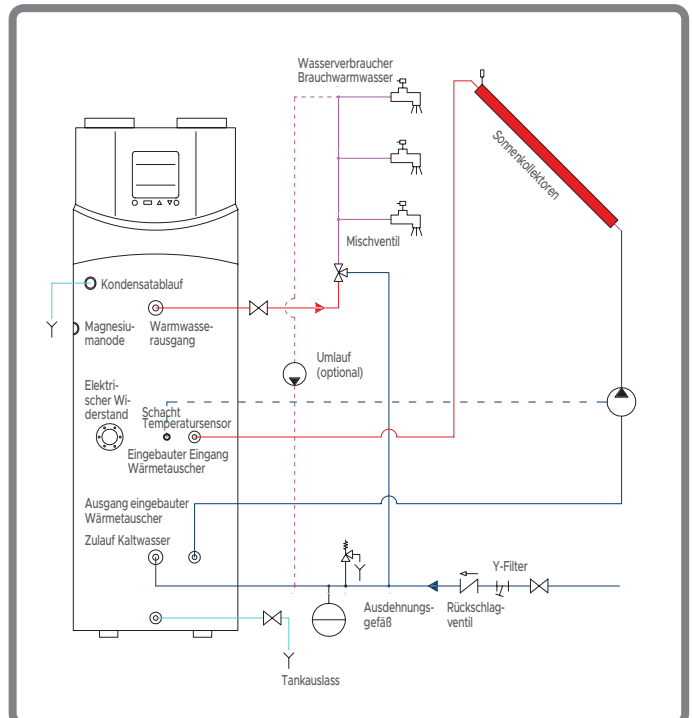
ENERGIEKLASSE



Modell		HWMAS 3200 HEA-3	HWMAS 5400 HEA-3	
Tankvolumen	L	300	500	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1840	3700	
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	533	1093	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	45	85	
Nenn-COP ¹	W/W	3,45	3,39	
COP _{HW} ²	W/W	2,67	2,69	
Profil des Prüfzyklus ²	-	XL	XXL	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	351	501	
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 Standard)	10~70 (50 Standard)	
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240-50	1-220~240-50
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1600	1600
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,0	13,0
Kältemittel	Typ (GWV)	-	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	0,80	1,45
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	2,074
Kompressor	-	Rotationsverdichter (ON/OFF)	Rotationsverdichter (ON/OFF)	
Abmessungen Einheit Ø x H	mm	640 x 1845	700 x 2230	
Nettogewicht	kg	104	122	
Schallleistungspegel	dB(A)	59	60	
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung	dB(A)	46	45	
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl	Edelstahl
	Hydraulikanschlüsse BWW	(“ - DN)	1“ - DN25	1“ - DN25
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(“ - DN)	3/4“ - DN20	3/4“ - DN20
	Magnesiumanode	-	G3/4“ - Ø 21x300	G3/4“ - Ø 21x300
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43	-5~+43
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	450(@0Pa)	400(@0Pa)
	Luftförderleistung (mit Kanalisierung)	m ³ /h	400(@60Pa)	350(@60Pa)
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177
Luftkanalisierung - Länge	m	6	6	

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

HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN





STEUERUNGEN



STEUERUNGEN



Serienmäßige individuelle Steuerungen R32	118
Optionale individuelle Steuerungen R32	118
Optionale zentralisierte Steuerungen R32, R410A und Baureihe P	119
Einzelsteuerungen Baureihe P	119
Gruppensteuerungen Baureihe P	119
Optionale zentralisierte Steuerungen Baureihe P	120
Sonderzubehör	120
BMS-Protokoll-Schnittstellen	120
Optionale Einzelsteuerungen für 3-Leiter-Systeme	120
Zentralisierte Steuerung XRV MOBILE BMS	121
WiFi Hokkaido	121
Neues Programm für die Dimensionierung von XRV-Systemen	122
Kompatibilität der optionalen Steuerungen	123
Anhang	123

STEUERUNGEN

.....

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



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
ACTIVE

- 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
Konsole
Kompakte Kassette 60x60
Kassette Slim 84x84
Kanalgeräte mit mittlerer
Förderhöhe
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.

.....

OPTIONALE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



DTWS 4 IHXR Compact

- On/Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Einstellung von Datum und Timer.
- Positionierung der motorisierten Lamellen.
- Ventilatorgeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Erinnerung Filterreinigung.
- Wireless-Signal-Empfänger.
- Tastensperre.
- Eco Funktion.
- Funktion Follow me.

STEUERUNGEN

.....

OPTIONALE ZENTRALISIERTE STEUERUNGEN R32 UND BAUREIHE P



DTCWT IHXR

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



**DTC IHXR
Touch**

- Kabelgebundene Touchscreen.
- LCD Hintergrundbeleuchtung.
- Management von 64 einzelnen Innengeräten oder Gestaltung von Gruppeneinheiten.
- Aktivierung/Deaktivierung der lokalen Infrarot-Fernbedienung.
- Ventilatorgeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch oder automatisch.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Timer On/Off.
- Positionierung der motorisierten Lamellen.
- Tastensperre.

.....

EINZELSTEUERUNGEN BAUREIHE P



DHIR-5-6-XRV-K-P

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



DHW-5-6-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.
- Eco Funktion.
- Anzeige der Filterreinigung.

.....

GRUPPENSTEUERUNGEN BAUREIHE P



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

STEUERUNGEN

.....

OPTIONALE ZENTRALISIERTE STEUERUNGEN BAUREIHE P



DHC-8-64-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.



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

- On/Off.
- Betriebsmodi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Belüften, Automatik.
- Vertikale Schwingung der Lamellen.
- Leiser Modus.
- Reset.
- Tastensperre.
- 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.

.....

SONDERZUBEHÖR



DTA-IHXR

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



DTA100-XRV-K-P-I

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

.....

BMS-PROTOKOLL-SCHNITTSTELLEN

DTMOD IHXR

Modbus

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

DHLON-XRV

Lonworks

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

DBAC IHXR

Bacnet Gateway

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

.....

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



DTW Auto4 XRV

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



DTIR Auto4 XRV

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

STEUERUNGEN

.....

ZENTRALISIERTE STEUERUNG XRV MOBILE BMS

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



Wi-Fi



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.

Alle Funktionen der App Hokkaido 2.0

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

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

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

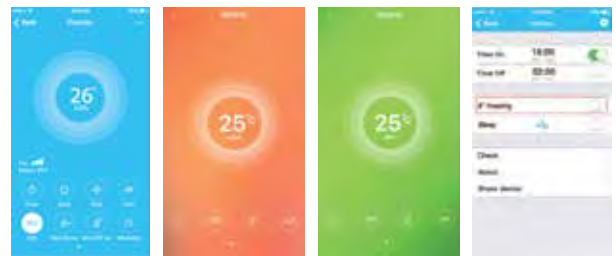
.....

WIFI HOKKAIDO

BEDIENELEMENTE HKM-WiFi | HKM-WiFi LCAC



Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten.



Alle wichtigen Einstellungen der Klimaanlage in Smartphone-Reichweite

Hokkaido stellt das neue Modul HKM-WiFi und HKM-WiFi LCAC 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 LCAC:** für Innengeräte im Gewerbebereich (Kassetten, Kanalgeräte, Boden/Decke).

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.

STEUERUNGEN

.....

NEUES PROGRAMM FÜR DIE DIMENSIONIERUNG VON XRV-SYSTEMEN

NEW

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

•••••

	INNENGERÄTE									
	RAC Wand			PAC Hybrid				XRV-Systeme		
	Active	V-Design Plus	Inazami	HFIU	HSFI/HSFU	HUCI/HUCU	HTFU	HTBI	XRV-K	XRV-P
Kabelgebundene Steuerung										
DTWS4 IHXR Compact				*	*	*	*	*	*	
DHW-5-6-XRV-P										*
DHIR-5-6-XRV-K-P									*	*
Zentralisierte Steuerung										
DTC IHXR Touch				**	*	*	*	*	*	*
DTCWT IHXR				**	*	*	*	*	*	*
XRV Mobile BMS				**	*	*	*	*	*	*
DHC-8-64-XRV-P										*
DHC-48-384-XRV-P										*
DHWT-16-XRV-P										*
Wi-Fi-Modul										
HKM-WiFi	*	*	*							
HKM-WiFi LCAC					*	*	*	*		

* An jedem Innengerät ist eine NIM-GRH-Schnittstelle vorzusehen.

ANHANG



























•••••

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.

ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLE

.....

 KÄLTEGAS R32	 LICHTEFFEKTE	 ENTFEUCHTUNG
 KOMPAKTES DESIGN	 AUTOMATISCHE HELLIGKEITSEINSTELLUNG	 TURBOFUNKTION
 DREIDIMENSIONALER KOAXIALVENTILATOR Die Verringerung des Widerstands der Ventilatorrotation ermöglicht einen größeren Wärmeaustausch.	 FOLLOW ME-FUNKTION Aktiviert den Temperatursensor in der Fernbedienung.	 SELBSTDIAGNOSEFUNKTION
 AUSSENLUFT Zum Eintritt der Außenluft bereits vorgeschritten.	 AUTORESTART-FUNKTION Wiederherstellung der Standardeinstellungen nach einem Stromausfall.	 SLEEP-FUNKTION
 GERINGE GERÄUSCHBELASTUNG	 BIO-FILTER	 WIFI READY
 EINFACHE INSTALLATION	 AIR GUARDIAN FILTER	 3D AIR FLOW
 INTELLIGENTE STEUERUNG DES INNENVENTILATORS Automatische Einstellung des Ventilators bei thermostatischem Start oder Stopp.	 ION-GENERATOR	 BREEZY AWAY Verhinderung von Kaltluft
 BETRIEBSBEREICH Minimale oder maximale Betriebswerte.	 TIMER 24H	 GEAR-FUNKTION
	 TIMER MIT ZEITVERSETZTER PROGRAMMIERUNG	 FERNBEDIENUNG
	 COMPUTERGESTEUERTES ABTAUEN	 KABELGEBUNDENE STEUERUNG



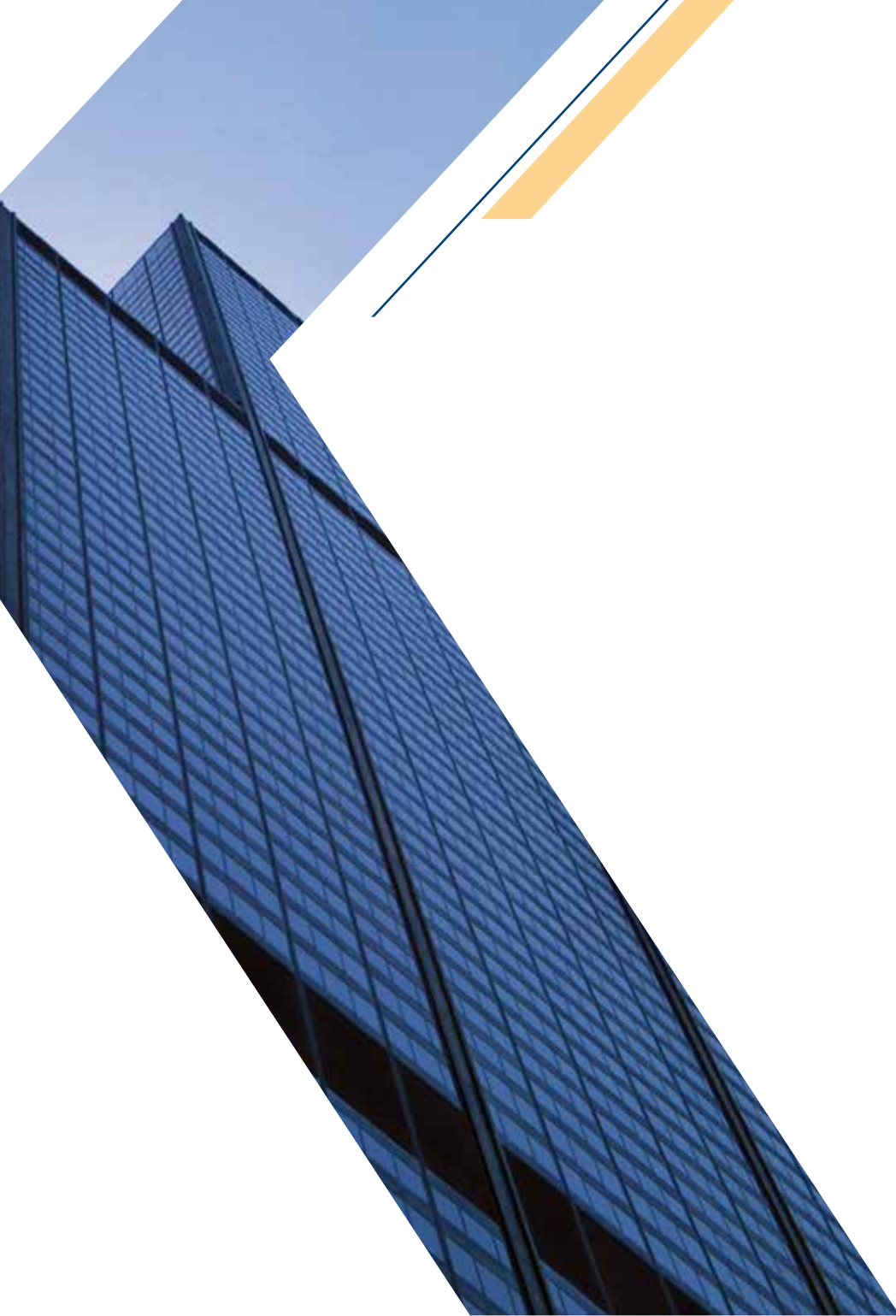






Auf Grund voranschreitender technischer Entwicklung der Produkte behalten wir uns das Recht vor, die technischen Merkmale jederzeit und ohne Vorankündigung zu ändern. Die dargestellten Produkte haben nur Beispielcharakter für die Anwendungstypen.





HOKKAIDO

HOKKAIDO srl Tel. +39 051 4133 111
Via della Salute 14 Fax +39 051 4133 146
40132 Bologna Italy **www.hokkaido.it**