

HO KK AIDO

Experience makes technology

ALLGEMEINER KATALOG

2022

- Wohnen
- Gewerbe
- Project VRF
- Heizsysteme





ALLGEMEINER KATALOG HOKKAIDO 2022

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

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





EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

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.

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. All dies zusammen bietet dem Kunden betriebliche und kommerzielle Flexibilität und somit größere Wettbewerbsfähigkeit zum Einstieg in die unterschiedlichen lokalen Märkte.

UNSER HAUPTSITZ

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

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

UNSERE MISSION

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

DAS NETZWERK

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

Hokkaido wurde vor mehr als 20 Jahren gegründet und rühmt sich stolz all seiner Erfahrung und seines Ressourcennetzwerks, die erforderlich sind, um anpassungsfähige und hochtechnologische Lösungen für Heizung, Kühlung und Warmwasserbereitung anzubieten.

Besuchen Sie unsere offizielle Internetseite www.hokkaido.it

BERUFLICHE AUS- UND WEITERBILDUNG

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

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

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

Alle Ausbildungskurse haben einen theoretischen und praktischen Teil zum Einbau/Betrieb. 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 Arbeiten, die auf die Verbesserung der Energieeffizienz von Gebäuden abzielen, **von dem Superbonus von 110% über 4 Jahre profitieren.**

Das Haushaltsgesetz hat jedoch eine Reihe von Erweiterungen für einige Kategorien eingeführt, solange bestimmte Kriterien eingehalten **werden:**

- für Mehrfamilienhäuser wurde der 110%-Abzug bis zum 31.12.2023 verlängert. Er wird dann auf 70 % für die im Jahr 2024 angefallenen Kosten und 65 % für die im Jahr 2025 angefallenen Kosten reduziert. Diese Kategorie umfasst auch Arbeiten für Gebäude aus zwei bis vier getrennte Immobilieneinheiten, selbst wenn sie einem einzigen Eigentümer gehören oder im gemeinsamen Besitz mehrerer Personen;
- für Einfamilienhäuser und funktional selbstständige Immobilieneinheiten mit eigenständigem Zugang von außen kann der 110 %-Abzug bis zum 31.12.2022 verlängert werden, sofern bis Ende Juni 2022 30 % der Arbeiten ausgeführt wurden.

Für ausführlichere Informationen und Aktualisierungen finden Sie auf der offiziellen Website der Regierung <https://www.governo.it/it/superbonus>.

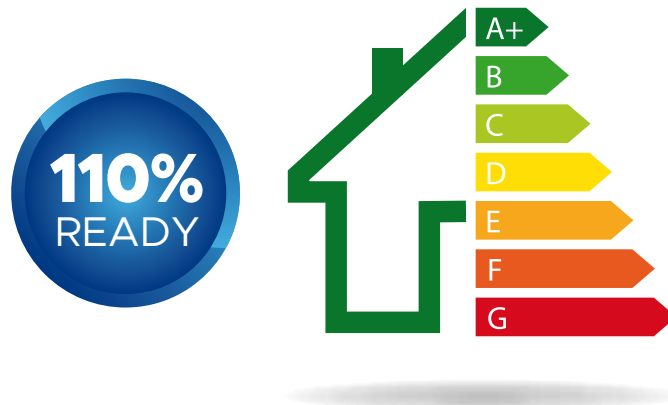
Die Maßnahmen, die die Förderungen ermöglichen, sind:

- verbesserungsmaßnahmen an gemeinsamen Teilen, die einen Sprung von mindestens 2 Energieklassen ermöglichen;
- verbesserungsmaßnahmen 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 große Auswahl an Hokkaido-Produkten 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 italienische Haushaltsgesetz legt alle zulässigen Eingriffe in den Ökobonus bei 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**, 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**, 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.**

**WÄRME-
KONTO
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		
	Inhaber von geschäftlichen oder landwirtschaftlichen Einkünften		Öffentliche Verwaltungen
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 4 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	9
TECHNISCHER ANHANG KOMBINATIONEN R32	36
PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER	47
HEIZSYSTEME	81
STEUERUNGEN	95
ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLLE	102





WOHNEN UND GEWERBE R32



WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE



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

Wi-Fi Hokkaido-Systeme	11
Eigenschaften Monosplit R32	12
Line up	17
MONOSPLIT	
ARASHI Wand	18
KAITEKI Wand	19
ACTIVE LINE Wand	20
Kompakte Kassette	21
Kassette Slim	22
Kanalgerät mit mittlerer Pressung	23
Boden/Decke	25
Kombinationen TWIN	26
MULTISPLIT	
Line up	31
Außengeräte	32
Innengeräte	33
KOMBINATIONEN	37



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 fluorierte Gase, DPR 151/2011 Verordnung über Brandschutzverfahren, EN 378:2016 Kälteanlagen und Wärmepumpen (Anforderungen an die Sicherheit von Anlagen) geregelt.

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

Es wird jedoch empfohlen, die geltenden Vorschriften bei der Verwendung von Geräten, die das Gas R32 enthalten, genauestens zu überprüfen. Die Nichteinhaltung dieser Vorschriften führt dazu, dass Konstrukteure und Installateure von Geräten mit R32 rechtlich direkt für die Verwendung dieser Geräte haftbar sind

VEREINFACHEN SIE IHREN LEBENSSTIL

WIFI HOKKAIDO-SYSTEME

HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB

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-TB:** für Innengeräte im Gewerbebereich Kassetten Slim



Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten



Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.



ARASHI

EFFIZIENZ UND GESUNDHEIT



NIEDRIGER
VERBRAUCH

A++

im Kühlbetrieb

A+

Beim Heizen

360° -KOMFORT

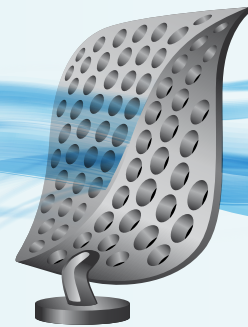
Neue luftdeflektoren

Patentierte Technologie für Komfort in allen Jahreszeiten

Die charakteristische Blattform und die perforierte Oberfläche garantieren eine gleichmäßige und schonende Luftverteilung im Raum. Ein kühles Streicheln im Sommer, ein warmes Blasen im Winter.

NUR 22 dB | maximale Stille

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



HERVORRAGENDE
LEISTUNG UNTER
EXTREMEN
BEDINGUNGEN

53°C

ARASHI kühlt
bis zu 53°C außen



-20°C

ARASHI heizt
bis zu -20°C außen

GERINGE KORROSION DANK DER BLUE-FIN-BEHANDLUNG

Die Beschichtung der Wärmetauscherlamellen garantiert einen wirksamen Korrosionsschutz.



WIFI
INBEGRIFFEN



SMART MANAGEMENT MIT WIFI

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



SMARTLIFE-SMARTHOME

Die App zur einfachen und intelligenten Steuerung und Verwaltung Ihres Hausklimas. Verfügbar für Android und iOS.

Beziehen Sie sich auf die technische Anleitung zur Konfiguration der APP.



Auf dem Markt erhältliches Sprachsteuerungsgerät (Drittanbieter).

ARASHI LUFTBEHANDLUNG

ATMEN SIE SAUBERE LUFT IN IHR ZUHAUSE

ARASHI ist mit einem Filtersystem mit kombinierter Wirkung ausgestattet.

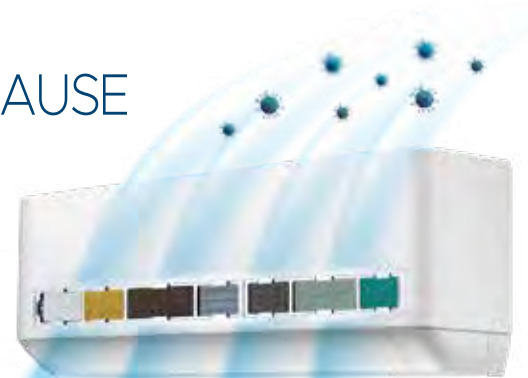
6-in-1-Filtersystem

Erzeugt die folgenden kombinierten Effekte:

- reinigt und desodoriert die Luft (Photokatalyse);
- filtert Pollen, Bakterien und Gerüche heraus (Aktivkohle);
- reinigt und verhindert die Verbreitung von Viren und Bakterien dank der Eigenschaften von grünem Tee (Catechin);
- eliminiert 90% der Bakterien (Silberionen);
- eliminiert schädlichen Staub (Staubschutz);
- hat eine antioxidative Wirkung (Vitamin C).

HD-Filter (hohe Dichte)

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



EIN EFFEKTIVES DESINFEKTIONSSYSTEM GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

>98.66%

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

UVC-Entkeimung

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

NEUTRALISIERT VIREN UND BAKTERIEN durch Schädigung ihrer Proteine und DNA..

UVC-STRAHLUNG Frequenz 240/280 nm.

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

System B.I.G. Care

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

Funktion Self Clean

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



KAITEKI KOMFORT UND ERSPARNIS



KAITEKI ist eine leise Klimaanlage die Ihnen maximalen Komfort bietet, und zwar zu allen Jahreszeiten.

Sie steuert den Luftstrom einfach und intuitiv durch die horizontale und vertikale Ausrichtung der Deflektoren. Die letzte Einstellung wird gespeichert, wenn Sie die Klimaanlage wieder einschalten.

22dB(A)
Dezibel im ULow-Modus

NUR 22 dB | sehr leiser Betrieb (Mod. 2,60/3,40 kW).

NIEDRIGER VERBRAUCH

KAITEKI alle Ihre Bedürfnisse mit Einfachheit und Effizienz in der Klasse A++ und A+.

A++

im Kühlbetrieb

A+

Beim Heizen

Hervorragende Leistung unter extremen Bedingungen

53°C

KAITEKI kühlt bis zu 53°C außen



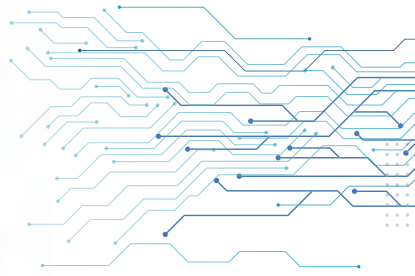
-20°C

KAITEKI heizt bis zu -20°C außen

KAITEKI QUALITÄT, DIE LANGE HÄLT

Turbofunktion

Beim Einschalten können Sie damit schnell die gewünschte Temperatur erreichen.



Bluefin-Behandlung

Der Effizienz des Außengerätes wird vor der Aggression äußerer Elemente, wie z. B. salzhaltiger Luft in Meeresgebieten, geschützt.

Die Bluefin-Behandlung erhöht die Korrosionsbeständigkeit und schützt vor UV-Strahlung.



DIE VON IHNEN GEWÜNSCHTE TEMPERATUR, WO SIE SIE WÜNSCHEN

Sie erkennt die Raumtemperatur über die Fernbedienung und ermöglicht es Ihnen so, das gewünschte Klima an einer bestimmten Stelle im Raum schnell und mit maximalem Komfort zu erreichen.



FUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN DER HOKKAIDO-MODELLE



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 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.(Arashi).



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.



Turbo-Funktion

Das Gerät funktioniert bei voller Drehzahl, um schnell die gewünschte Kühl- oder Heiztemperatur zu erreichen.























Autorestart-funktion

Wiederherstellung der Standardeinstellungen nach einem Stromausfall.

.....

R32 MONOSPLIT

	kW	2,60	3,50	5,30	7,10	10,80	14,00	16,00
ARASHI								
Wand		HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1	HKETM ZAL-1			
KAITEKI								
Wand		HKETM ZAL	HKETM ZAL	HKETM ZAL	HKETM ZAL			
ACTIVE LINE								
Wand		HKEU ZAL	HKEU ZAL-1	HKEU ZAL	HKEU ZAL			
GEWERBLICH								
Kompakte Kassette			HTFU ZAL	HTFU ZAL				
Kassette Slim 84x84					HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA	HTBI ZA
Kanalgerät mittl. Pa			HUCU ZAL	HUCU ZAL	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA	HUCI ZA
Boden/Decke				HSFU ZAL	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1	HSFI ZA1
<hr/>								
Außengeräte wand ARASHI e KAITEKI								
Außengeräte wand ACTIVE								
Außengeräte Gewerbe								

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).

ARASHI DC INVERTER

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



Serienmäßige Fernbedienung

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

-15~53° C Beim Kühlen
 -20~30° C Beim Heizen
 22 dB(A) Sehr leise (2,60/3,40)
 5 Lüftungsgeschwindigkeiten



SMARTLIFE-SMARTHOME
 Die App zur einfachen und intelligenten Steuerung und Verwaltung Ihres Hausklimas.



Wi-Fi
 inbegriffen



Modell Innengerät	HKETM 261 ZAL-1		HKETM 351 ZAL-1		HKETM 531 ZAL-1		HKETM 711 ZAL-1		
Modell Außengerät	HCNTS 261 ZA		HCNTS 351 ZA		HCNTS 531 ZA		HCNTS 711 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,24	3,24	3,24	3,24				
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++				
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,50				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	144	195	293	366				
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,60	3,40	5,10	6,80				
Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)				
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,73	3,71	3,71	3,71				
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	735	840	1330	1995				
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,10	2,40	3,80	5,70				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						-15~53	
	Heizen	°C						-20~30	
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.	4	4	4	4				
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)			
	Heizen	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)			
Maximaler Strom	A	9,00	10,00	10,00	14,00				
Aufgenommene Nennleistung	kW	1,55	1,73	2,55	3,00				
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	1,00	1,11				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,675	0,749				
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")				
Max. Splitlänge	m	25	25	25	25				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	10	10				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	25	25				
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333			
Nettogewicht	Kg	8,5	8,5	11	14				
Schalldruckpegel (I.G.)	S/Hi/Hi/Me/Lo/Ulo	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	51	54	58			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi	m ³ /h	560	560	820	1100			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Nettogewicht	Kg	24	24	35	40				
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)	50	50	55	57				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	60	60	65	68				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1900	1900	2600	3000				
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung							NEIN		
Zentralisierte Steuerung							NEIN		
Wi-Fi Modul							INBEGRIFFEN		

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.

KAITEKI DC INVERTER

Wand HKETM 260-350-530-710 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

	SEER	SCOP
2,60 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,40 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,10 kW	6,10/A++	4,00/A+
6,81 kW	6,10/A++	4,00/A+

-15-53° C Beim Kühlen
 -20-30° C Beim Heizen
 22 dB(A) Sehr leise (2,60/3,40)
 5 Lüftungsgeschwindigkeiten



Modell Innengerät	HKETM 260 ZAL		HKETM 350 ZAL		HKETM 530 ZAL		HKETM 710 ZAL		
Modell Außengerät	HCNTS 260 ZA		HCNTS 350 ZA		HCNTS 530 ZA		HCNTS 710 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,60 (0,94~3,35)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,81 (1,83~7,80)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,79 (0,24~1,38)	1,13 (0,29~1,50)	1,58 (0,33~2,35)	2,26 (0,41~2,82)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,30	3,01	3,23	3,02				
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++				
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,10				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	144	195	293	390				
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,60	3,40	5,10	6,80				
Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,75 (0,94~3,38)	3,42 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	6,87 (1,85~7,90)				
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,73 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,72)	1,38 (0,34~2,54)	2,06 (0,42~3,01)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,75	3,71	3,71	3,33				
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	735	840	1575	1680				
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,10	2,40	4,50	4,80				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						-15~53	
	Heizen	°C						-20~30	
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.	4	4	4	4				
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,10 (1,20~8,00)	5,80 (1,50~9,00)	8,10 (1,70~12,00)	10,70 (2,30~12,30)			
	Heizen	A	3,80 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,10 (1,70~13,00)	9,90 (2,30~13,50)			
Maximaler Strom	A	9,00	10,00	13,50	13,50				
Aufgenommene Nennleistung	kW	1,55	1,72	2,54	3,01				
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	0,92	1,14				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,621	0,770				
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")				
Max. Splitlänge	m	25	25	25	25				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	10	10				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	25	25				
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x201x250	777x201x250	910x206x294	1010x220x315			
Nettogewicht	Kg	8	8	10	13				
Schalldruckpegel (I.G.)	SHi/Hi/Me/Lo/Ulo	dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38/35/27	44/41/38/34/30			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	50	50	53	54			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi	m ³ /h	550	550	800	980			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Nettogewicht	Kg	24	24	35	40				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	50	50	55	57				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	60	60	65	67				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1900	1900	2600	3000				
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung							NEIN		
Zentralisierte Steuerung							NEIN		
Wi-Fi Modul							NEIN		

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg 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 ZAL - HKEU 353 ZAL-1
HKEU 533-713 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

optional



	SEER	SCOP
2,64 kW	6,30/A++	4,00/A+
3,52 kW	6,10/A++	4,00/A+
5,28 kW	7,10/A++	4,00/A+
7,03 kW	6,10/A++	4,00/A+

-15-50° C Beim Kühlen
-15-30° C Beim Heizen
25 dB(A) Sehr leise (2,64/3,52/5,28)

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)	Kühlen	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,73 (0,10~1,24)	1,21 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)				
Nominaler 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	6,30	6,10	7,10	6,10				
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)		Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)			
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,73 (0,12~1,20)	1,09 (0,10~1,68)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)			
Nominaler 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		4,00	4,00	4,00	4,00				
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	10,00	10,00	13,50	17,50					
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 Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



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



Serienmäßige
Fernbedienung

SEER

SCOP

3,52 kW

6,60/A++

4,10/A+

5,28 kW

6,30/A++

4,00/A+

-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



optional

Modell Innengerät		HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA		HCKI 531 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,85~4,11)		5,28 (2,90~5,59)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,01 (0,17~1,43)		1,63 (0,72~2,09)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,49		3,23	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,60		6,30	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	186		294	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,50		5,30	
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	3,81 (0,47~4,31)		5,57 (2,37~6,10)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	1,02 (0,12~1,38)		1,54 (0,70~1,93)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,74		3,62
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,10		4,00	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		922		1470	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW		2,70		4,20	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C			-15~50
	Heizen		°C			-15~24
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme		Kühlen	A		4,50 (1,30~6,30)	
		Heizen	A		4,70 (1,00~6,10)	
Maximaler Strom		A	9,00		13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95	
Kühlkreis						
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,72		1,15	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,486		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 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	16,3		16,5	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	41/36/33/25,5		43/39,5/35,5/29	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56		57	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	620/510/420		720/620/500	
Motorleistung (Output)		W	46		46	
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25		ø25	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6		32,5	
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	53,6 / 61		56 / 65	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200		2100	
Motorleistung (Output)		W	34		34	
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
Nettogewicht		Kg	2,5			
Optionale Teile			DHW-WT-ZA			
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung			XRV Mobile BMS			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi						

1 Delegierte Verordnung EU Nr. 626/2011 im Hinblick auf die Kennzeichnung von Luftkonditionierern in Bezug auf den Energieverbrauch. 2 Verordnung EU Nr. 206/2012 - Messwert nach der harmonisierten Norm EN14825. 3 Der Wert wurde gemäß der harmonisierten Norm EN14511 gemessen. 4 Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg 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 711-1081-1401-1601 ZA



Serienmäßige Fernbedienung

SEER

SCOP

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

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

8-Wege-Panel TBP 711 ZA

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



Wi-Fi optional

Modell Innengerät		HTBI 711 ZA		HTBI 1081 ZA		HTBI 1401 ZA		HTBI 1601 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter							
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung							
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)			
		Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	2,32 (0,78~2,75)	4,00 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,03	2,64	3,03	3,05		
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++		
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,20	6,40	6,10	6,30		
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	395	574	803	850		
		Theoretische Last (Pdesignc)	kW	7,00	10,50	14,00	15,30		
		Nennleistung (T=+7°C)	kW	7,62 (2,81~8,94)	11,14 (2,78~12,30)	16,12 (4,10~17,29)	18,17 (4,40~19,93)		
		Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	1,90 (0,61~2,70)	3,00 (0,78~4,00)	4,58 (0,90~5,50)	5,55 (1,02~6,70)		
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	4,01	3,71	3,52	3,27		
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+		
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00		
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	2100	2870	3850	4165		
		Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	6,00	8,20	11,00	11,90		
		Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C				-15~50	
			Heizen	°C				-15~24	
		Elektrische Daten		Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
		Stromversorgung	Typ	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²		
		Versorgungskabel	Anz.	4	4	4	4		
		Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Kühlen	A	10,20 (4,20~12,00)	6,50 (1,40~6,50)	8,10 (1,80~10,20)	8,60 (2,10~10,70)	
Stromaufnahme	Heizen	A		8,50 (3,60~12,10)	5,00 (1,30~6,40)	8,00 (1,90~9,50)	9,60 (2,10~10,70)		
Maximaler Strom	A	19,00	10,00	13,00	14,00				
Aufgenommene Nennleistung	kW	3,70	5,00	6,90	7,50				
Kühlkreis		R32 (675)							
Kühlmittel (GWP) ⁴	kg	1,5	2,4	2,9	3				
Qualität Kühlmittelvorladung	t	1,013	1,620	1,958	2,025				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	m	50	75	75	75				
Max. Splitlänge	m	25	30	30	30				
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	5	5	5	5				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	g/m	24	24	24	24				
Zusätzliche Ladung	Angaben zu den Innengeräten								
Abmessungen	LxTxH	mm	830x830x205	830x830x245	830x830x287	830x830x287			
Nettogewicht	Kg	21,6	27,2	29,3	29,3				
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	45,5/42,5/39,5/27	50/47,5/44,5/39	51/48,5/46,5/37,5	53/50,5/48/40			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57	63	65	65			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1300/1140/1000	1700/1550/1380	1970/1780/1580	2000/1850/1650			
Motorleistung (Output)	W	45	125	125	125				
Durchmesser des Kondensatablaufs	mm	ø25	ø25	ø25	ø25				
Angaben Außengeräte		Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333			
Nettogewicht	Kg	43,9	66,9	103,7	107				
Schallleistungspegel / Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	3500	4000	4000	7500				
Motorleistung (Output)	Anz. x W	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85				
Zubehör		TBP 711 ZA							
Zierabdeckplatte	Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55		
Nettogewicht	Kg	6	6	6	6				
Optionale Teile		HKM-WIFI-TB							
Wi-Fi Modul	DHW-WT-ZA								
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung	XRV Mobile BMS								
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi									

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 PRESSUNG

HUCU 351-531 ZAL



Serienmäßige Kabelsteuerung

SEER

SCOP

3,52 kW **6,30/A++** **4,00/A+**

5,28 kW **6,50/A++** **4,00/A+**

-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

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

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

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**



Wi-Fi optional

Modell Innengerät		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA		HCKI 531 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,34	3,45	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,50	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	194	291	
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	3,50	5,40	
Nennleistung (T=+7°C)		kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,04 (0,30~1,39)	1,51 (0,74~1,76)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,67	3,69	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittsaison)		626/2011 ¹	A+	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittsaison)		SCOP ²	4,00	4,00	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	945	1505		
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70	4,30	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C		-15~50	
	Heizen	°C		-15~24	
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,80 (1,30~6,10)	7,10 (3,20~9,60)	
	Heizen	A	4,50 (1,50~6,20)	6,80 (3,30~7,70)	
Maximaler Strom		A	9,00	13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85	2,95	
Kühlkreis					
Kühlmittel (GWP) ⁴				R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,72	1,15	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,486	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 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	700x506x200	880x674x210	
Nettogewicht		kg	17,8	24,4	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57	58	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300	911/706,3/515,2	
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100	
Motorleistung (Output)		W	55	160	
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25	ø25	
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555	805x330x554	
Nettogewicht		kg	26,6	32,5	
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	53,6 / 61	56 / 65	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200	2100	
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 34	1 x 34	
Optionale Teile					
Manuelle zentralisierte Steuerung				JA	
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi				XRV Mobile BMS	

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



KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG

HUCI 711-1081-1401-1601 ZA



Serienmäßige Kabelsteuerung



Wi-Fi optional

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

-15-50° C Beim Kühlen
 -15-24° C Beim Heizen
 160 Pa | Automatische Einstellung der
 Pressung des Ventilators mit konstanter
 Förderleistung

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

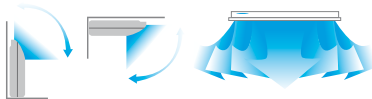
Modell Innengerät		HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	HCSI 1601 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung				
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)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

¹ 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.



BODEN/DECKE

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



Doppelte Installationsflexibilität



Serienmäßige Fernbedienung



optional
Wi-Fi

SEER **SCOP**

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

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

Modell Innengerät	HSFU 531 ZAL		HFSI 711 ZA1		HFSI 1081 ZA1		HFSI 1401 ZA1		HFSI 1601 ZA1	
Modell Außengerät	HCKI 531 ZA		HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA	
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter									
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung									
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,28 (2,71~5,86)	7,03 (3,22~7,77)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	15,83 (4,10~16,71)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,45 (0,67~2,03)	2,30 (0,75~2,93)	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	5,65 (1,10~6,65)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,64	3,06	2,64	2,81	2,80			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,40	6,10	6,10			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	305	413	574	803	916			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	5,40	7,20	10,50	14,00	15,50			
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	5,57 (2,42~6,30)	7,62 (2,72~8,29)	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	18,17 (4,40~19,64)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	1,50 (0,54~1,64)	2,05 (0,65~2,85)	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	6,05 (1,05~7,10)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,71	3,72	3,50	3,16	3,00		
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,00	4,00	4,10	4,00	4,00			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		1400	1890	3150	4025	4165			
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW		4,00	5,50	8,60	11,20	11,90			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C	-15~50						
	Heizen		°C	-15~24						
Elektrische Daten										
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			3-380~415V-50HZ				
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²	5 x 4 mm ²			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4			
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,00 (3,20~9,00)	10,50 (3,90~13,10)	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	9,70 (3,20~11,50)			
		Heizen	A	6,60 (2,70~7,30)	9,50 (3,50~12,70)	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	10,50 (2,20~12,00)		
Maximaler Strom		A	13,50	19,00	10,00	13,00	14,00			
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,95	3,70	5,00	6,90	7,50			
Kühlkreis										
Kühlmittel (GWP) ⁴	R32 (675)									
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,15	1,5	2,4	2,9	3				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,776	1,013	1,620	1,958	2,025				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Max. Splitlänge	m	30	50	75	75	75				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	20	25	30	30	30				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	12	24	24	24	24				
Angaben zu den Innengeräten										
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235			
Nettogewicht	kg	28	28	41,5	41,7	42,3				
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	43,5/41/36,5/24	49/46/43/32	51/47,5/44,5/39	53/50/45/36	54/50,5/46,5/38			
Schallleistungspegel (A.G.)	Hi	dB(A)	57	55	64	67	67			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	880/760/650	1208/1066/853	2160/1844/1431	2329/1930/1417	2454/1834/1426			
Motorleistung (Output)	Anz. x W	1 x 96	1 x 100	2 x 96	2 x 96	2 x 90				
Durchmesser des Kondensatablaufs	mm	ø25	ø25	ø25	ø25	ø25				
Angaben Außengeräte										
Abmessungen	LxTxH	mm	805x330x554	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333			
Nettogewicht	kg	32,5	43,9	66,9	103,7	107				
Schallleistungspegel / Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	56/65	60/67	63/70	63,5/73	64/74				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	2100	3500	4000	7500	7500				
Motorleistung (Output)	Anz. x W	1 x 34	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85				
Optionale Teile										
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung						DHW-WT-ZA				
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi						XRV Mobile BMS				

1 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.



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HTBI 711 ZA	
Modell Außengerät			HCSI 1401 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	14,07 (3,52~15,83)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	4,65 (0,80~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,03	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,10	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	803	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	14,00	
Nennleistung (T=+7° C)		kW	16,12 (4,10~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	4,58 (0,90~5,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	3,52	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3850	
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	11,00	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~-50
	Heizen	°C	-15~-24	
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Heizen	A	8,00 (1,90~9,50)	
Maximaler Strom		A	13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,90	
Kühlkreis				
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")	
	Außengerät			
Max. Splitlänge		m	75	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24	



Modell Innengerät			2 x HUCU 351 ZAL	2 x HUCU 531 ZAL	2 x HUCI 711 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung		
Nennleistung (T=+35° C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)
Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	2,64	2,93
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,10
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	401	608	803
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,10	10,60	14,00
Nennleistung (T=+7° C)		kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)
Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (2,95~5,70)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,01	3,61	3,58
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	Heizen	626/2011 ¹	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1890	3080	4025
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C		kW	5,40	8,80	11,50
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		Kühlen	°C	-15~-50	
	Heizen	°C	-15~-24		
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ	
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm ²	5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)
Maximaler Strom		A	19,00	10,00	13,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70	5,00	6,90
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,5	2,4	2,9
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,013	1,620	1,958
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		
	Außengerät		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	50	75	75
Max. Höhenunterschied zwischen I.G./A.G.		m	25	30	30
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	24	24	24



KOMBINATIONEN TWIN



Modell Innengerät			2 x HSFU 531 ZAL	2 x HSF1 711 ZA1	
Modell Außengerät			HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung		
Kühlen	Nennleistung (T=+35° C)	kW	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,24)	
	Nennleistungsaufnahme (T=+35° C)	kW	4,00 (0,89~4,30)	5,00 (0,90~5,95)	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	2,64	2,81	
	Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	
	Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,40	6,10	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	574	803	
	Theoretische Last (Pdesignc)	kW	10,50	14,00	
	Nennleistung (T=+7° C)	kW	11,72 (2,81~12,78)	16,12 (4,10~17,00)	
	Nennleistungsaufnahme (T=+7° C)	kW	3,35 (0,78~3,95)	5,10 (1,00~6,05)	
	Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,50	3,16	
Heizen	Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	
	Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,10	4,00	
	Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	3150	4025	
	Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C	kW	8,60	11,20	
	Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50	
		Heizen	°C	-15~24	
	Elektrische Daten				
	Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3-380~415V-50HZ	
	Versorgungskabel	Typ		5 x 2,5 mm ²	5 x 4 mm ²
	Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)	Kühlen	A	6,30 (1,40~6,80)	8,80 (1,90~10,30)	
	Heizen	A	5,40 (1,30~6,20)	8,90 (2,10~10,50)	
Maximaler Strom		A	10,00	13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,00	6,90	
Kühlkreis					
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	2,4	2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	1,620	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")		
	Außengerät		ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	75	75	
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 Innengeräte, die in den Twin Kombinationen benutzbar sind, sind die Kassette Slim, das Kanalgerät mit mittlerer Pressung und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit den 7, 10, und 14 kW Außengeräten.





.....

R32 MULTISPLIT

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

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

BETRIEBSBEREICH

-15° C / 50° C
im Kühlbetrieb

-15° C / 24° C
im Heizmodus

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



HCKU 471-531 Z2

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

HCKU 810-1060 Z4

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

HCKU 601-761 Z3

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

SEHR KOMPAKT

Hohe Kompaktheit und einfache Installation.

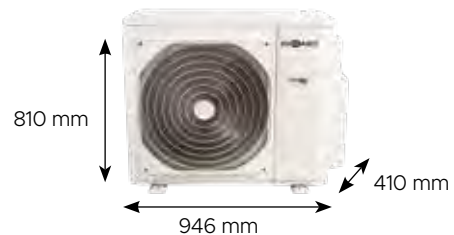
HCKU 471-531 Z2



HCKU 601-761 Z3















HCKU 810-1060 Z4



.....

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,28	6,15	7,91	8,21	10,55
Anzahl anschließbarer I.G.		2	2	3	3	4	4
							
		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4
	HKEMM 262 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 352 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 266 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEMM 356 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 203 ZL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 263 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 353 ZAL-1	•	•	•	•	•	•
	HKEU 533 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HKEU 713 ZAL						•
	HTFU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HTFU 531 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HUCU 351 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HUCU 531 ZAL	•	•	•	•	•	•
	HSFU 531 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 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2

HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3

HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

A++/A+ (6,15~7,91 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse beim Kühlen/Heizen

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

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

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

Modell		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4		
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter							
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4		
Nennleistung (T=+35°C)			4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	10,55 (2,05~12,66)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)			1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	3,27 (1,14~4,09)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	
Saisonale Energieeffizienzklasse		Kühlen	626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex			SEER ²	5,60	6,10	6,10	6,10	6,10	6,20
Energieverbrauch pro Jahr			kWh/a	256	304	350	453	470	598
Theoretische Last (Pdesignc)			kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20	10,60
Nennleistung (T=+7°C)			kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)	10,84 (2,34~13,01)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	2,76 (0,97~3,45)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,71	3,71	3,71	3,71	4,00	3,93
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		Heizen	626/2011 ¹	A	A+	A+	A	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)			SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Energieverbrauch pro Jahr			kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C			kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)			Kühlen	°C					
		Heizen	°C						
			-15~50						
			-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	
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4	4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)		Kühlen	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
		Heizen	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Maximaler Strom		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60	
Kühlkreis									
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418	
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")	
Gesamte Splitlänge		m	40	40	60	60	80	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	30	35	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10	10	10	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	22,5	30	30	
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	12	12	12	
Produktangaben									
Abmessungen		LxTxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Nettogewicht		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	68,8	
Schalldruckpegel		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	63	
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	65	68	67	67	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2100	2100	3000	3000	3800	4000	
Motorleistung (Output)		W	47	47	88	88	150	150	

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL.

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



V-DESIGN PLUS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



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 (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	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	mm	897x182x312	897x182x312
	Nettogewicht	Kg	10,5	10,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	51
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	558/478/384	558/478/384
Motorleistung (Output)		W	50	50
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

Silent-Funktion

Frostschutzfunktion 8° C

Modell			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,80	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	mm	835x208x295	835x208x295
	Nettogewicht	Kg	8,7	8,7
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	55
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	510/360/300	520/370/310
Motorleistung (Output)		W	-	-
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul				HKM-WiFi
Kabelgebundene Steuerung				NEIN
Zentralisierte Steuerung				NEIN



ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



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	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Nettogewicht	Kg	7,5	7,6	7,6	10	12,3
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Schalleistungspegel	Hi	dB(A)	54	54	55	55	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	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

Kompakte Kassette 60x60 HTFU 351-531 ZAL



Serienmäßige
Fernbedienung

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

Modell			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Typ	Innengeräte Kassette			
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	4,10	5,40
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") - ø12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260
	Nettogewicht	Kg	16,3	16,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Schalleistungspegel	Hi	dB(A)	56	57
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	620/510/420	720/620/500
Motorleistung (Output)		W	45	45
Zubehör				
Zierabdeckplatte	TFP 200 ZA			
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung	JA			
Manuelle zentralisierte Steuerung	JA			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi	JA			



MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Pressung

HUCU 351-531 ZAL



Serienmäßige Kabelsteuerung

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

Modell			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Typ				Innengerät kanalisierbar
Steuerung (Serienausstattung)				Kabelgebundene Steuerung
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	3,80	5,60
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200	880x674x210
	Nettogewicht	Kg	17,8	24,4
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57	58
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Motorleistung (Output)		W	130	90
Optionale Teile				
Manuelle zentralisierte Steuerung				JA
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi				JA

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Deckengerät HSFU 531 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

Doppelte Installationsflexibilität

Turbo-Funktion zum schnellen Heizen und Kühlen der Umgebung

Modell			HSFU 531 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/U/Lo	dB(A)	43,5/41/36,5/24
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	958/839/723
Motorleistung (Output)		W	96
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle zentralisierte Steuerung			JA
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			JA



TECHNISCHER ANHANG



MULTISPLIT
Kombinationen

37



KOMBINATIONEN

HCKU 471 Z2 Kühlen

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

HCKU 471 Z2 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
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	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A

HCKU 531 Z2 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1 Gerät	53	53	—	5,00	—	5,00	1,54	3,25	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,10	2,10	4,20	1,30	3,24	4,2	6,10	241	A++
	20+26	20	26	2,04	2,66	4,70	1,46	3,23	4,7	6,10	270	A++
	20+35	20	35	1,89	3,31	5,20	1,61	3,23	5,3	6,10	309	A++
	20+53	20	53	1,47	3,88	5,35	1,66	3,23	5,3	6,10	309	A++
	26+26	26	26	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,3	6,10	309	A++
	26+35	26	35	2,26	3,04	5,30	1,64	3,23	5,3	6,10	309	A++
	26+53	26	53	1,76	3,59	5,35	1,66	3,23	5,3	6,10	309	A++
	35+35	35	35	2,65	2,65	5,30	1,64	3,23	5,3	6,10	309	A++

HCKU 531 Z2 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1 Gerät	53	53	—	5,20	—	5,20	1,40	3,71	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,35	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+26	20	26	2,30	3,00	5,30	1,43	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+35	20	35	2,00	3,50	5,50	1,48	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+53	20	53	1,56	4,14	5,70	1,54	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+26	26	26	2,79	2,79	5,57	1,50	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+35	26	35	2,39	3,21	5,60	1,51	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+53	26	53	1,91	3,89	5,80	1,56	3,71	4,8	3,80	1768	A
	35+35	35	35	2,80	2,80	5,60	1,51	3,71	4,8	3,80	1768	A



KOMBINATIONEN

HCKU 601 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	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,60	381	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++

HCKU 601 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	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,4	4,00	1910	A+
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+



KOMBINATIONEN

HCKU 761 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	Std.	Std.	Std.				
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,60	394	A+
	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,4	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++	

HCKU 761 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	Std.	Std.	Std.				
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,18	3,82	—	6,00	1,61	3,73	5,1	3,80	1879	A
	20+53	20	53	—	1,92	5,08	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+26	26	26	—	3,00	3,00	—	6,00	1,61	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,69	3,73	5,1	3,80	1879	A
	26+53	26	53	—	2,30	4,70	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,74	3,73	5,1	3,80	1879	A
	35+53	35	53	—	2,78	4,22	—	7,00	1,88	3,73	5,1	3,80	1879	A
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,82	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+26	20	20	26	2,12	2,12	2,76	7,00	1,88	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,12	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+20+53	20	20	53	1,78	1,78	4,73	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,85	2,85	7,90	2,12	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+35	20	26	35	2,02	2,63	3,54	8,20	2,20	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+26+53	20	26	53	1,68	2,18	4,44	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	20+35+35	20	35	35	1,84	3,23	3,23	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,20	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	26+26+35	26	26	35	2,48	2,48	3,34	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
	26+35+35	26	35	35	2,25	3,03	3,03	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+
35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,23	3,73	5,6	4,00	1960	A+	



KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignnc	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	—	—	1,93	3,37	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,10	364	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,17	3,23	7,0	5,10	480	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,10	364	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,10	412	A
	26+53	26	53	—	—	2,40	4,90	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,10	501	A
	35+35	35	35	—	—	3,25	3,25	—	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,10	446	A
	35+53	35	53	—	—	2,90	4,40	—	—	7,30	2,26	3,23	7,3	5,10	501	A
	53+53	53	53	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,10	515	A
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	1,89	1,89	3,31	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,60	444	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,68	1,68	4,45	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,89	2,46	2,68	—	6,80	2,11	3,23	6,8	5,60	425	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,85	2,41	3,24	—	7,50	2,32	3,23	7,5	5,60	469	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,58	2,05	4,18	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+35+35	20	35	35	—	1,73	3,03	3,03	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,44	2,53	3,83	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,37	2,37	2,37	—	7,10	2,20	3,23	7,1	5,60	444	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,33	2,33	3,14	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+26+53	26	26	53	—	1,93	1,93	3,94	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,11	2,84	2,84	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+
26+35+53	26	35	53	—	1,78	2,39	3,63	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	488	A+	
35+35+35	35	35	35	—	2,60	2,60	2,60	—	7,80	2,41	3,23	7,8	5,60	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	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,91	1,91	1,91	2,48	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	1,73	1,73	1,73	3,02	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,45	1,45	1,45	3,85	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,78	1,78	2,32	2,32	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,63	1,63	2,11	2,85	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,49	1,49	2,61	2,61	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,68	2,18	2,18	2,18	8,21	2,54	3,23	8,21	6,10	471	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,53	1,99	1,99	2,69	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,42	1,84	2,48	2,48	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,05	2,05	2,05	2,05	8,21	2,53	3,24	8,21	6,10	471	A++
26+26+26+35	26	26	26	35	1,89	1,89	1,89	2,54	8,21	2,53	3,25	8,21	6,10	471	A++	

KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Heizen

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



KOMBINATIONEN

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	—	—	2,00	3,50	—	—	5,50	1,68	3,28	5,5	5,10	377	A
	20+53	20	53	—	—	1,92	5,08	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,20	471	A
	20+71	20	71	—	—	1,98	7,02	—	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,20	606	A
	26+26	26	26	—	—	2,65	2,65	—	—	5,30	1,62	3,28	5,3	5,20	357	A
	26+35	26	35	—	—	2,56	3,44	—	—	6,00	1,83	3,28	6,0	5,20	404	A
	26+53	26	53	—	—	2,47	5,03	—	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,20	505	A
	26+71	26	71	—	—	2,55	6,95	—	—	9,50	2,90	3,28	9,5	5,20	639	A
	35+35	35	35	—	—	3,50	3,50	—	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,20	471	A
	35+53	35	53	—	—	3,38	5,12	—	—	8,50	2,59	3,28	8,5	5,20	572	A
	35+71	35	71	—	—	3,30	6,70	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,20	673	A
53+53	53	53	—	—	5,00	5,00	—	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,20	673	A	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,00	2,00	2,00	—	6,00	1,80	3,33	6,0	5,60	375	A+
	20+20+26	20	20	26	—	1,97	1,97	2,56	—	6,50	1,98	3,28	6,5	5,60	406	A+
	20+20+35	20	20	35	—	2,00	2,00	3,50	—	7,50	2,29	3,28	7,5	5,60	469	A+
	20+20+53	20	20	53	—	1,94	1,94	5,13	—	9,00	2,74	3,28	9,0	5,80	543	A+
	20+20+71	20	20	71	—	1,80	1,80	6,40	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+26+26	20	26	26	—	1,94	2,53	2,53	—	7,00	2,13	3,28	7,0	5,80	422	A+
	20+26+35	20	26	35	—	1,98	2,57	3,46	—	8,00	2,44	3,28	8,0	5,80	483	A+
	20+26+53	20	26	53	—	1,92	2,49	5,09	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,80	573	A+
	20+26+71	20	26	71	—	1,71	2,22	6,07	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+35+35	20	35	35	—	2,00	3,50	3,50	—	9,00	2,78	3,24	9,0	5,80	543	A+
	20+35+53	20	35	53	—	1,85	3,24	4,91	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+35+71	20	35	71	—	1,59	2,78	5,63	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	20+53+53	20	53	53	—	1,59	4,21	4,21	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+26+26	26	26	26	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	2,31	3,24	7,5	5,80	453	A+
	26+26+35	26	26	35	—	2,54	2,54	3,42	—	8,50	2,62	3,24	8,5	5,80	513	A+
	26+26+53	26	26	53	—	2,48	2,48	5,05	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+26+71	26	26	71	—	2,11	2,11	5,77	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+35+35	26	35	35	—	2,57	3,46	3,46	—	9,50	2,93	3,24	9,5	5,80	573	A+
	26+35+53	26	35	53	—	2,28	3,07	4,65	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
	26+35+71	26	35	71	—	1,97	2,65	5,38	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+
26+53+53	26	53	53	—	1,97	4,02	4,02	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+	
35+35+35	35	35	35	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+	
35+35+53	35	35	53	—	2,85	2,85	4,31	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+	
35+35+71	35	35	71	—	2,48	2,48	5,04	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	603	A+	
35+53+53	35	53	53	—	2,48	3,76	3,76	—	10,00	3,09	3,24	10,0	5,80	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	6,10	470	A++
	20+20+20+26	20	20	20	26	1,98	1,98	1,98	2,57	8,50	2,47	3,44	8,5	6,10	488	A++
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,00	2,00	2,00	3,50	9,50	2,86	3,32	9,5	6,10	545	A++
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,84	1,84	1,84	4,88	10,40	3,22	3,23	10,4	6,20	587	A++
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,62	1,62	1,62	5,75	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+26+26	20	20	26	26	1,96	1,96	2,54	2,54	9,00	2,71	3,32	9,0	6,20	508	A++
	20+20+26+35	20	20	26	35	1,98	1,98	2,57	3,47	10,00	3,09	3,24	10,0	6,20	565	A++
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,78	1,78	2,32	4,72	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,55	1,55	2,01	5,49	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+35+35	20	20	35	35	1,93	1,93	3,37	3,37	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,66	1,66	2,90	4,39	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,45	1,45	3,85	3,85	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++
	20+26+26+26	20	26	26	26	1,94	2,52	2,52	2,52	9,50	2,92	3,25	9,5	6,20	536	A++
	20+26+26+35	20	26	26	35	1,98	2,58	2,58	3,47	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,70	2,20	2,20	4,49	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,48	1,93	1,93	5,26	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
20+26+35+35	20	26	35	35	1,83	2,38	3,20	3,20	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++	



KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignnc	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	1,58	2,06	2,77	4,19	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,39	1,81	3,70	3,70	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,70	2,97	2,97	2,97	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,48	2,59	2,59	3,93	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,44	2,44	2,44	3,28	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,10	2,10	2,10	4,29	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,26	2,26	3,04	3,04	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+26+35+53	26	26	35	53	1,97	1,97	2,65	4,01	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,10	2,83	2,83	2,83	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++
26+35+35+53	26	35	35	53	1,85	2,49	2,49	3,77	10,60	3,28	3,23	10,5	6,20	593	A++	
35+35+35+35	35	35	35	35	2,65	2,65	2,65	2,65	10,60	3,28	3,23	10,6	6,20	598	A++	

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							
2 Geräte	20+35	20	35	—	—	2,18	3,82	—	—	6,00	1,59	3,78	4,3	3,40	1787	A
	20+53	20	53	—	—	2,19	5,81	—	—	8,00	2,12	3,78	4,7	3,40	1915	A
	20+71	20	71	—	—	2,11	7,49	—	—	9,60	2,54	3,78	4,7	3,40	1915	A
	26+26	26	26	—	—	3,00	3,00	—	—	6,00	1,59	3,78	6,2	3,40	2553	A
	26+35	26	35	—	—	2,98	4,02	—	—	7,00	1,85	3,78	4,7	3,40	1915	A
	26+53	26	53	—	—	2,90	5,90	—	—	8,80	2,33	3,78	5,4	3,40	2234	A
	26+71	26	71	—	—	2,63	7,17	—	—	9,80	2,58	3,80	4,7	3,40	1915	A
	35+35	35	35	—	—	3,75	3,75	—	—	7,50	1,98	3,78	6,8	3,40	2808	A
	35+53	35	53	—	—	3,74	5,66	—	—	9,40	2,49	3,78	5,8	3,40	2393	A
	35+71	35	71	—	—	3,30	6,70	—	—	10,00	2,63	3,80	4,7	3,40	1915	A
53+53	53	53	—	—	5,05	5,05	—	—	10,10	2,66	3,80	7,3	3,50	2914	A	
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	—	2,50	2,50	2,50	—	7,50	1,96	3,82	8,4	3,60	3267	A
	20+20+26	20	20	26	—	2,36	2,36	3,07	—	7,80	2,04	3,82	5,8	3,60	2260	A
	20+20+35	20	20	35	—	2,27	2,27	3,97	—	8,50	2,23	3,82	6,0	3,60	2351	A
	20+20+53	20	20	53	—	2,30	2,30	6,10	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,60	2562	A
	20+20+71	20	20	71	—	1,93	1,93	6,84	—	10,70	2,78	3,85	6,6	3,60	2562	A
	20+26+26	20	26	26	—	2,36	3,07	3,07	—	8,50	2,23	3,82	8,6	3,60	3344	A
	20+26+35	20	26	35	—	2,47	3,21	4,32	—	10,00	2,62	3,82	6,6	3,60	2562	A
	20+26+53	20	26	53	—	2,16	2,81	5,73	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,60	3014	A
	20+26+71	20	26	71	—	1,83	2,38	6,49	—	10,70	2,78	3,85	7,8	3,60	3014	A
	20+35+35	20	35	35	—	2,24	3,93	3,93	—	10,10	2,62	3,85	8,6	3,60	3344	A
	20+35+53	20	35	53	—	1,98	3,407	5,25	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	20+35+71	20	35	71	—	1,70	2,97	6,03	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	20+53+53	20	53	53	—	1,70	4,50	4,50	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+26+26	26	26	26	—	3,33	3,33	3,33	—	10,00	2,62	3,82	8,6	3,60	3344	A
	26+26+35	26	26	35	—	3,02	3,02	4,06	—	10,10	2,62	3,85	7,8	3,60	3014	A
	26+26+53	26	26	53	—	2,65	2,65	5,40	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	26+26+71	26	26	71	—	2,26	2,26	6,18	—	10,70	2,78	3,85	8,4	3,60	3267	A
	26+35+35	26	35	35	—	2,90	3,90	3,90	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+35+53	26	35	53	—	2,44	3,29	4,97	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
	26+35+71	26	35	71	—	2,11	2,84	5,76	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A
26+53+53	26	53	53	—	2,11	4,30	4,30	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A	
35+35+35	35	35	35	—	3,57	3,57	3,57	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A	
35+35+53	35	35	53	—	3,04	3,04	4,61	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A	
35+35+71	35	35	71	—	2,66	2,66	5,39	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A	
35+53+53	35	53	53	—	2,66	4,02	4,02	—	10,70	2,78	3,85	8,6	3,60	3344	A	



KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen				Nennleistung Heizen (kW)				Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energie- klasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät D							
	20+20+20+20	20	20	20	20	2,50	2,50	2,50	2,50	10,00	2,56	3,90	8,6	3,80	3168	A
	20+20+20+26	20	20	20	26	2,35	2,35	2,35	3,05	10,10	2,59	3,90	7,8	3,80	2855	A
	20+20+20+35	20	20	20	35	2,29	2,29	2,29	4,02	10,90	2,79	3,90	8,5	3,80	3132	A
	20+20+20+53	20	20	20	53	1,96	1,96	1,96	5,21	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+20+71	20	20	20	71	1,69	1,69	1,69	6,02	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+26	20	20	26	26	2,37	2,37	3,08	3,08	10,90	2,79	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+35	20	20	26	35	2,20	2,20	2,86	3,85	11,10	2,85	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+53	20	20	26	53	1,87	1,87	2,43	4,94	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+26+71	20	20	26	71	1,62	1,62	2,11	5,75	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+35+35	20	20	35	35	2,02	2,02	3,53	3,53	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+35+53	20	20	35	53	1,73	1,73	3,04	4,60	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+20+53+53	20	20	53	53	1,52	1,52	4,03	4,03	11,10	2,84	3,91	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+26	20	26	26	26	2,27	2,94	2,94	2,94	11,10	2,85	3,90	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+35	20	26	26	35	2,07	2,70	2,70	3,63	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+53	20	26	26	53	1,78	2,31	2,31	4,71	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+26+71	20	26	26	71	1,55	2,02	2,02	5,51	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+35+35	20	26	35	35	1,91	2,49	3,35	3,35	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+35+53	20	26	35	53	1,66	2,15	2,90	4,39	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+26+53+53	20	26	53	53	1,46	1,90	3,87	3,87	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+35+35+35	20	35	35	35	1,78	3,11	3,11	3,11	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	20+35+35+53	20	35	35	53	1,55	2,72	2,72	4,11	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+26+26	26	26	26	26	2,78	2,78	2,78	2,78	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+26+35	26	26	26	35	2,55	2,55	2,55	3,44	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+26+53	26	26	26	53	2,20	2,20	2,20	4,49	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+35+35	26	26	35	35	2,37	2,37	3,18	3,18	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+26+35+53	26	26	35	53	2,06	2,06	2,78	4,20	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+35+35+35	26	35	35	35	2,20	2,97	2,97	2,97	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	26+35+35+53	26	35	35	53	1,94	2,61	2,61	3,95	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A
	35+35+35+35	35	35	35	35	2,78	2,78	2,78	2,78	11,10	2,82	3,93	9,0	3,80	3316	A





PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER, EFFIZIENZ UND EINFACHE INSTALLATION



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

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

Line up	48
XRV PLUS MINI	52
In Wärmepumpenausführung	
XRV INDIVIDUAL	55
In Wärmepumpenausführung	
XRV PLUS HEAT RECOVERY	58
Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter	
INNENGERÄTE PREMIUM	69
Baureihe P	
GESAMTWÄRMERÜCKGEWINNER	76
DX KIT	78



XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmepumpe

XRV PLUS MINI

EINPHASIG



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
---	---

DREIPHASIG



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).



XRV MULTI SYSTEM

Einzelne Außengeräte mit Wärmepumpe

XRV INDIVIDUAL



DREIPHASIG



14HP	16HP	18HP
dreiphasig HCYUM 4006 XRV-I	dreiphasig HCYUM 4506 XRV-I	dreiphasig HCYUM 5006 XRV-I

20HP	22HP
dreiphasig HCYUM 5606 XRV-I	dreiphasig HCYUM 6156 XRV-I



24HP	26HP	28HP
dreiphasig HCYUM 6706 XRV-I	dreiphasig HCYUM 7306 XRV-I	dreiphasig HCYUM 7856 XRV-I

30HP	32HP
dreiphasig HCYUM 8506 XRV-I	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).

.....

XRV MULTI SYSTEM

Außengeräte mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

XRV PLUS HEAT RECOVERY

DREIPHASIG

.....



8-12HP

14-18HP

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



14 kW
einphasig
HHNMS 140 XRV-R

KÄLTEMITTELVERTEILER-MODULE

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

XRV MULTI SYSTEM



XRV PLUS MINI



XRV INDIVIDUAL



XRV PLUS HEAT RECOVERY

TECHNOLOGIE FULL DC-INVERTER FÜR AUSSENGERÄTE ALLER BAUREIHEN

Die Technologie Full DC-Inverter bildete schon immer das Angebot von Hokkaido im Markt der VRF-Systeme, in Wärmepumpenausführung 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.

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 langlebige System.

DC-VENTILATORMOTOR

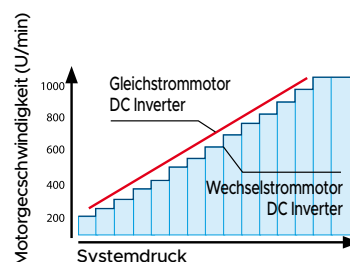
Der Einsatz des Motors DC-Inverter für den Ventilator sorgt für Energieeinsparungen bei Teillasten, da er die Gebläsegeschwindigkeit regelt, und trägt dazu bei, dass das Gerät leiser wird. Das Design der Gebläse und des Ausstoßgitters erhöhen die Luftförderleistung und ergeben daher eine niedrige Geräuscentwicklung.



Kompressor DC-Inverter



Ventilatormotor DC-Inverter



XRV PLUS MINI

••••••••

In Wärmepumpenausführung

53





XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



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	21,25	28,80	35,00	40,00	40,00
Kühlkreis / Merkmale							
Kühlmittel (GWP)			R 410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)		kg	2,2 (4,594)	2,5 (5,220)	3 (6,264)	3,4 (7,099)	3,8 (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
Schalldruckpegel 1 m Entfernung	max.	dB(A)	54	54	56	56	56
Schalleistungspegel	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				
	Heizen	°C	-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 Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.



XRV PLUS MINI

In Wärmepumpenausführung



HCUY 2006 XRV HCUY 2806 XRV
HCUY 2246 XRV HCUY 3356 XRV
HCUY 2606 XRV

Splitlänge und Höhenunterschiede

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

Alle Einheiten sind mit Hochleistungskompressor Full DC-Inverter ausgestattet.

Ventilator mit Motor DC-Inverter:

- größere Einstellung der Gebläsegeschwindigkeit;
- Geräuschreduzierung.

Bis zu 20 Innengeräte an einem kompakten Außengerät angeschlossen.

Eigendiagnose für die wichtigsten Problemfälle des Systems.

Großer Betriebsbereich

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Modell			HCUY 2006 XRV	HCUY 2246 XRV	HCUY 2606 XRV	HCUY 2806 XRV	HCUY 3356 XRV
Leistung	HP		7	8	9	10	12
Nennleistung ¹	Kühlen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,28	6,77	10,04	12,02	15,30
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		EER	3,79	3,31	2,59	2,33	2,19
Nennleistung ²	Heizen	kW	20,00	22,40	26,00	28,00	33,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	4,43	5,42	6,86	7,55	10,15
Energieeffizienz-Koeffizient (nominal)		COP	4,51	4,13	3,79	3,71	3,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		3-380~415V50Hz				
Maximaler Strom	A		19,00	19,00	20,50	21,00	26,40
Kühlkreis / Merkmale							
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 (16,704)
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		1 / Drehbar DC-Inverter			1 / Drehbar DC-Inverter	
Durchmesser Kühlleitungen	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
Schalldruckpegel 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 Heizungsleistung; Standard-Außentemperatur 7° C TT, 6° C FT und Innentemperatur 20° C TT, 15° FT.

XRV INDIVIDUAL

••••••

In Wärmepumpenausführung

56





XRV INDIVIDUAL

In Wärmepumpenausführung



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 I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Großer Betriebsbereich

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 36.

Modell			HCYUM 4006 XRV-I	HCYUM 4506 XRV-I	HCYUM 5006 XRV-I	HCYUM 5606 XRV-I	HCYUM 6156 XRV-I	
Leistung	HP		14	16	18	20	22	
Nennleistung ¹	kW	Kühlen	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	Heizen	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					
Stromversorgung	A		33,10	33,10	34,80	45,90	47,90	
Kühlkreis / Merkmale								
Kühlmittel (GWP)			R 410A (2088)					
Kältemittel-Vorfüllmenge ³ (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)	kg		11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		1 / Scroll DC Inverter			2 / Scroll DC Inverter		
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	15,9 (5/8")			19,1 (3/4")		
	Gas	ø mm (Zoll)	31,8 (1"1/4)					
Produktangaben								
Abmessungen	LxHxT	mm	1340x1635x850			1340x1635x825		
Nettogewicht		kg	277	277	295	344	344	
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	62	65		66		
Schallleistungspegel	max.	dB(A)	85	88		88		
Luftförderleistung Ventilator	max.	m ³ /h	13000	13000	13000	17000	17000	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48					
	Heizen	°C	-25~24					
Max. anschließbaren I.G.	Anz.		23	26	29	33	36	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte	%		50 - 130					

(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 die zusätzliche Kältemittelfüllung zu berechnen, beziehen Sie sich auf die Aufkleber, die sich innerhalb und außerhalb des Geräts befinden.



XRV INDIVIDUAL

In Wärmepumpenausführung



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 I.G.	110 m	110 m	110 m	110 m	110 m
Maximaler Abstand zwischen I.G. und Abzweigung	30 m	30 m	30 m	30 m	30 m
Maximale Ausdehnung der Rohrleitungen	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m	1000 m

Großer Betriebsbereich

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

Auto-Adressierung der Innengeräte.

Die maximale Anzahl an anschließbaren Innengeräten ist 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	Kühlen	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	Heizen	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		54,50	52,90	58,70	64,90	66,90
Kühlkreis / Merkmale							
Kühlmittel (GWP)			R 410A (2088)				
Kältemittel-Vorfüllmenge ³ (Tonnen CO ₂ -Äquivalente)	kg		11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)	11,8 (24,638)
Kompressor DC-Inverter	Anz. / Typ		2 / Scroll DC Inverter				
Leitungsdurchmesser	Flüssigkeit	ø mm (Zoll)	19,1 (3/4")		22,2 (7/8")		
	Gas	ø mm (Zoll)	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)		68				
Schallleistungspegel	max. dB(A)		90				
Luftförderleistung Ventilator	max. m ³ /h		25000	25000	25000	24000	24000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-5~48				
	Heizen	°C	-25~24				
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.
 (3) Um die zusätzliche Kältemittelfüllung zu berechnen, beziehen Sie sich auf die Aufkleber, die sich innerhalb und außerhalb des Geräts befinden.

XRV PLUS HEAT RECOVERY

•••••

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter	59
Kombinationen	66
Kältemittelverteiler-Modul	68
Hydromodul	68





XRV PLUS HEAT RECOVERY

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter



FULL DC INVERTER

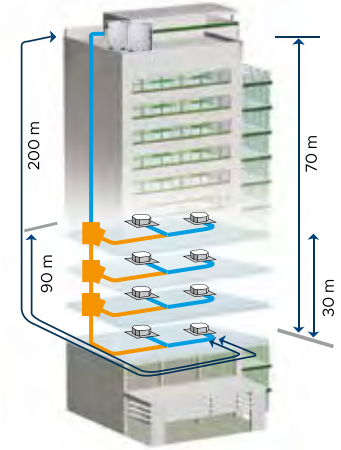
HCSRU 2526 XRV-R
HCSRU 2806 XRV-R
HCSRU 3356 XRV-R

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



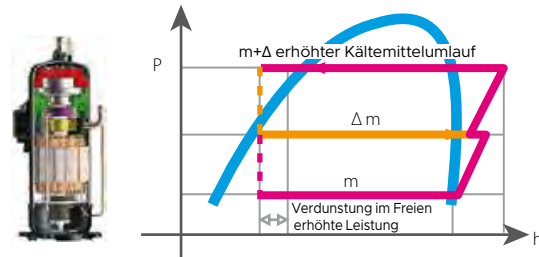
Heizen während der Abtauphasen

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.



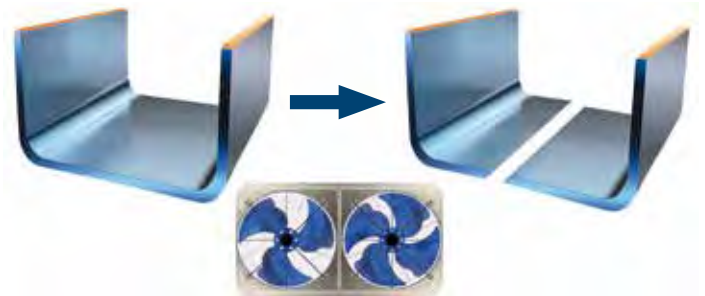
Ventilator und Wärmetauscher

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 zum Anschluss der Kältemittelverteiler-Module

Code	A - Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte (kW)
DIS-22-1RI	$A < 16,60$
DIS-180-1RI	$16,60 \leq A < 33,00$
DIS-371-2-RI	$33,00 \leq A < 66,00$
DIS-540-1RH Plus	$66,00 \leq A < 92,00$
DIS-1344-1RH Plus	$92,00 \leq A < 135,00$

Abzweigungsbausatz zum Anschluss der Außengeräte

Code	Außengeräte
DOS 2A-3-R	KIT 2 Außen
DOS 3A-3-R	KIT 3 Außen



XRV PLUS HEAT RECOVERY

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

BETRIEBSMODUS

Heizfunktion

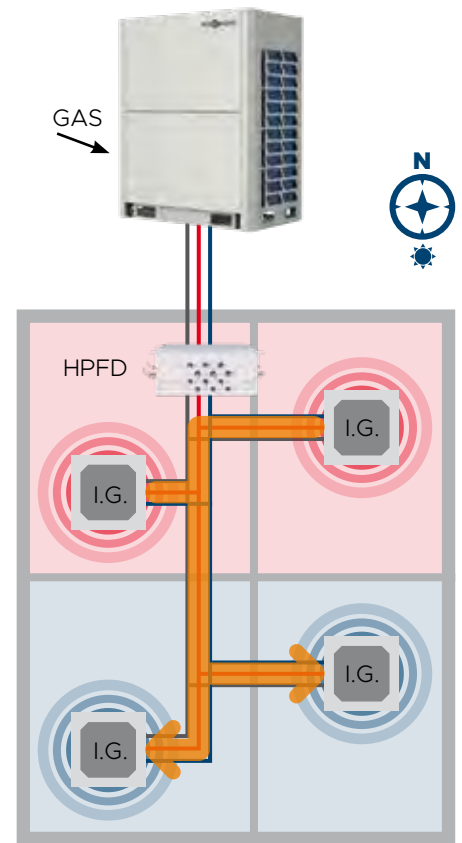
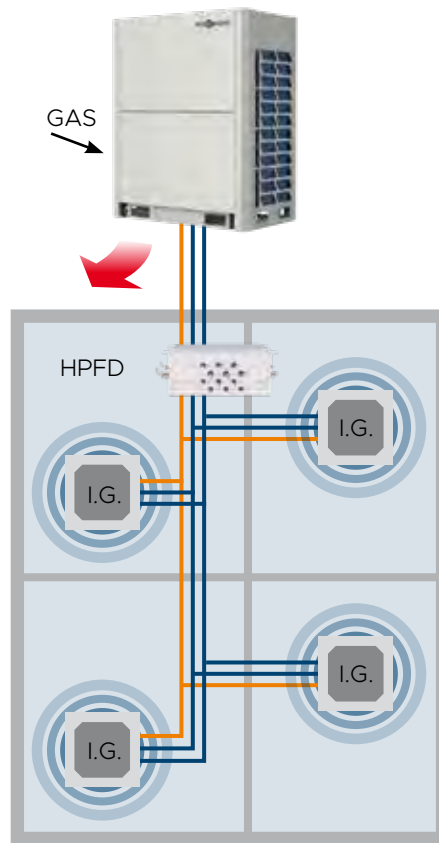
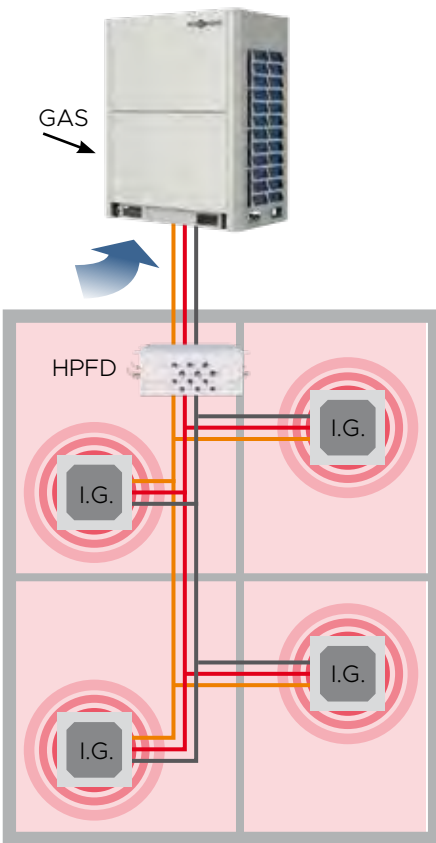
Im Winter ermöglicht das System das Heizen der Räume auf die gewünschte Temperatur.

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.





XRV PLUS HEAT RECOVERY

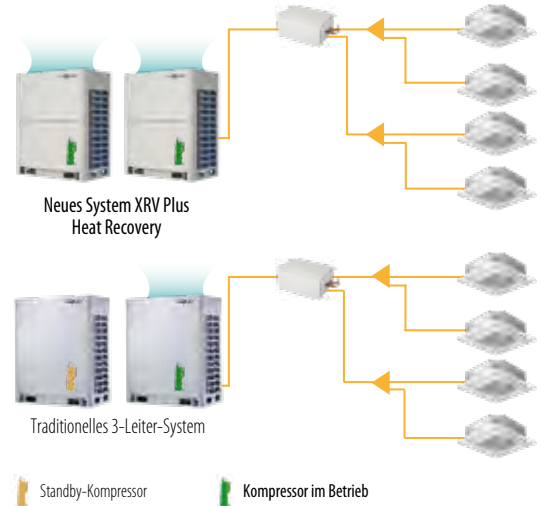
Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

HOCHLEISTUNG

Unabhängige Steuerung von Wärmetauschern und Kompressoren

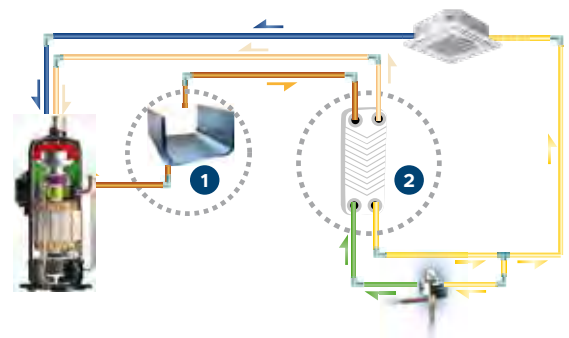
Sowohl beim Kühlen als auch beim Heizen erfolgt die Steuerung der Wärmetauscher und Kompressoren unabhängig voneinander, um eine maximale Leistung zu bieten.

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

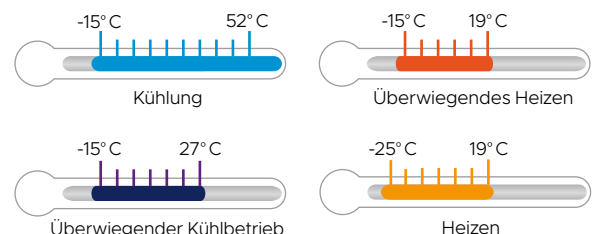
Die neue HCSRU XRV-R Serie bietet bis zu 18HP Leistung mit einer einzelnen Einheit und bis zu einem Maximum von 54HP in Kombination von 3 Modulen und deckt damit alle Arten von Anwendungen und Gebäudeerweiterungen ab.



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.



XRV PLUS HEAT RECOVERY

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

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



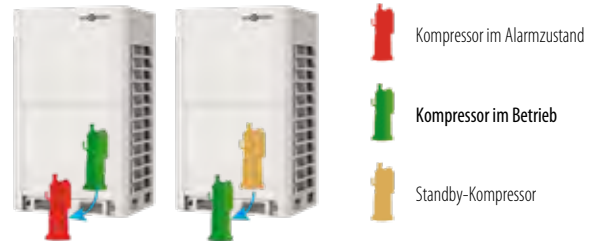
Zyklus 2



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

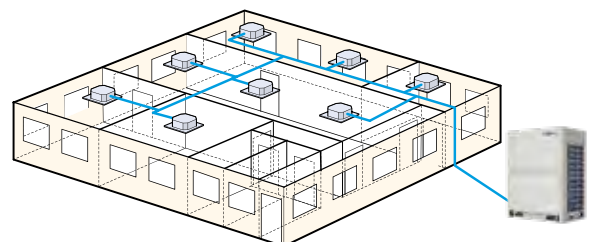
Der Ventilator kann so eingestellt werden, dass er eine Nutzförderhöhe von bis zu 80 Pa liefert. Auf diese Weise ist es möglich, das Außengerät in technischen Räumen oder in Bereichen zu installieren, in denen ein korrekter natürlicher Luftstrom nicht gewährleistet werden kann, indem der Luftaustritt 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.





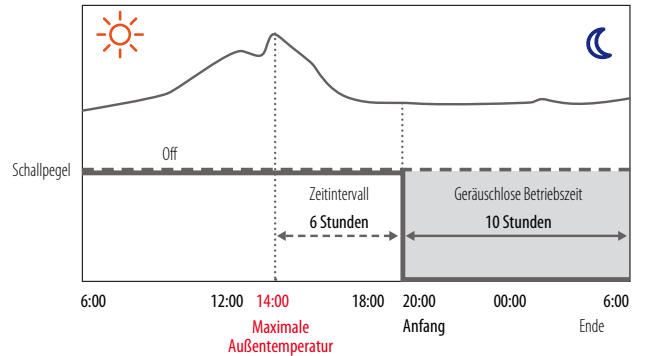
XRV PLUS HEAT RECOVERY

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

BESSERER KOMFORT

Leiser Modus

Es stehen mehrere Modi zur Schallleistungsdämpfung 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.



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 HPDF-Box in der Version mit 12 Anschlüssen.
- Bis zu 16 kW pro Anschluss verwaltbar, oder 28 kW durch Verbindung von 2 Anschlüssen.



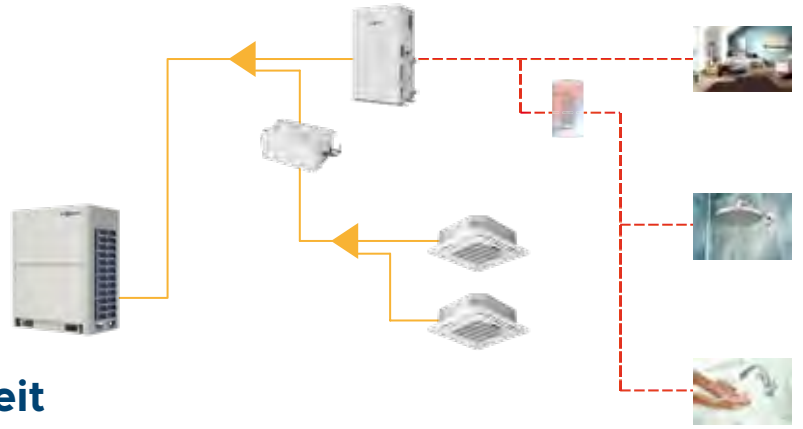
XRV PLUS HEAT RECOVERY

Mit Wärmerückgewinnung - 3-Leiter

BRAUCHWARMWASSER UND HEIZEN

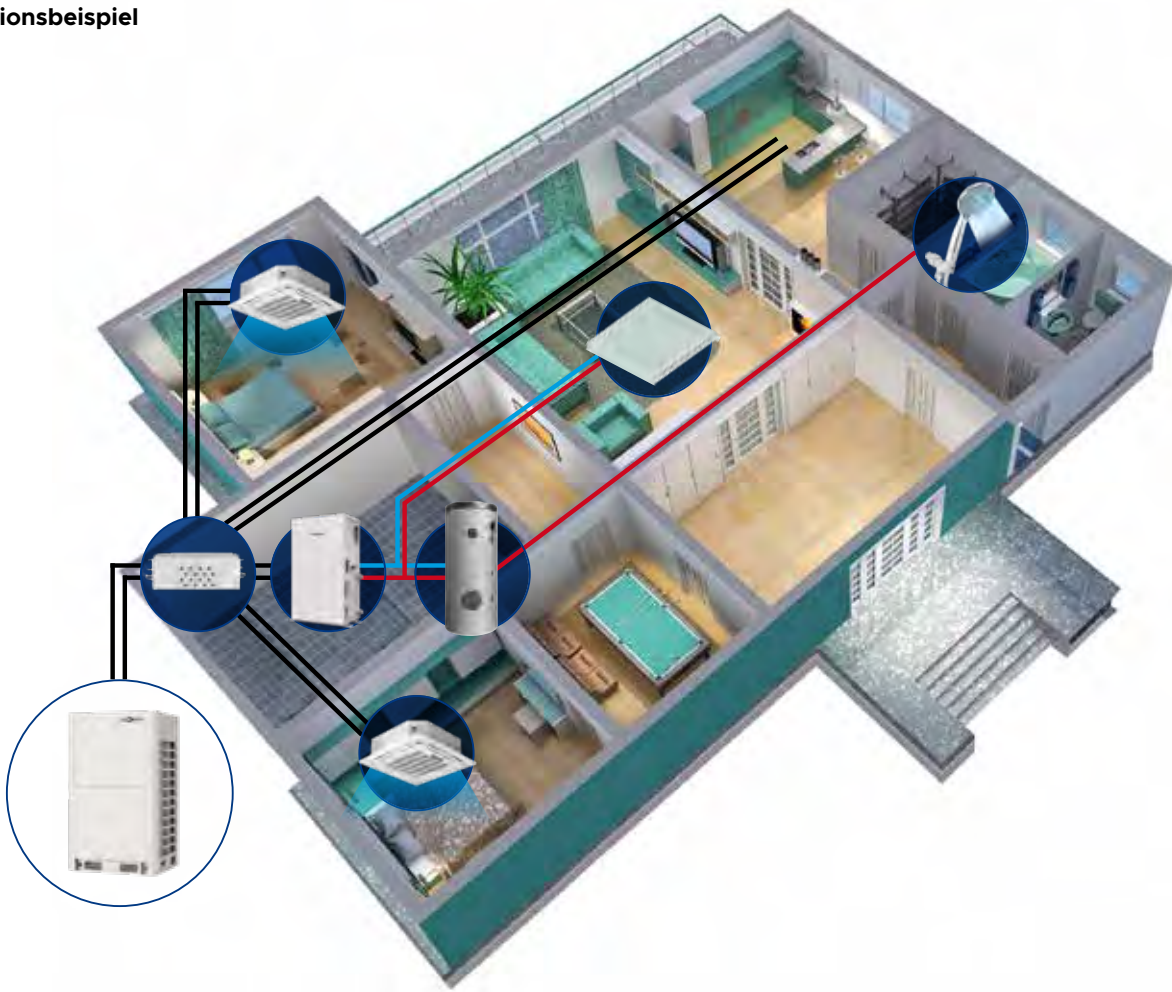
Maximale Einsatzflexibilität

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



**Es können bis zu 3
Hydromodule pro Außeneinheit
angeschlossen werden**

Installationsbeispiel







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 CO2-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)	Gas mit hohem Druck	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 niedrigem 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")	
				15,9 (5/8")	19,1 (3/4")	19,1 (3/4")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	22,2 (7/8")	
Max. Länge der Rohrleitungen ⁵			m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten			m	30	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten ⁶			m	110	110	110	110	110	110	
Produktangaben										
Abmessungen ⁷			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	
Schalleistungspegel			dB(A)	78	78	81	81	88	88	
Luftförderleistung Ventilator			m³/h	9000	9500	10000	14000	14900	15800	
Förderhöhe Ventilator			Std./Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)			Kühlung ⁸	°C (BS)	-15~52					
									Heizen	°C (FT)
Max. anschließbaren I.G.			Anz.	20	25	30	36	40	45	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte ⁹			%	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 4506 XRV-R	HCSRU 3356 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	21,40	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 CO2-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)	Gas mit hohem Druck	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 niedrigem 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")	
				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")	
Max. Länge der Rohrleitungen ⁵			m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. Höhenunterschied zwischen Innengeräten			m	30	30	30	30	30	30	
Max. Höhenunterschied zwischen Außengeräten und Innengeräten ⁶			m	110	110	110	110	110	110	
Produktangaben										
Abmessungen ⁷			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	
Schalleistungspegel			dB(A)	91	91	91	86	89	89	
Luftförderleistung Ventilator			m³/h	29800	30700	31600	34000	34900	38900	
Förderhöhe Ventilator			Std./Max	Pa	0/80	0/80	0/80	0/80	0/80	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)			Kühlung ⁸	°C (BS)	-15~52					
									Heizen	°C (FT)
Max. anschließbaren I.G.			Anz.	64	64	64	64	64	64	
Leistungsfähigkeit anschließbarer Innengeräte ⁹			%	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. Befindet sich bei den Innengeräten ein Hydromodul, reduziert sich der maximale Höhenunterschied auf 60m. 6. Befindet sich bei den Innengeräten ein Hydromodul, reduziert sich der maximale Höhenunterschied auf 50m mit dem Außengerät oben und 40m mit dem Außengerät unten. 7. Abstand zwischen den Einheiten in Kombination = 100 mm. 8. Betrieb zwischen -15°C und -5°C nur in Verbindung mit einzelnen HPFDs möglich. 9. Der maximale Prozentsatz variiert je nach Art der angeschlossenen Innengeräte. Spezifische Informationen finden Sie im technischen Handbuch.



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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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 -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	36,00	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")
1000	1000	1000	1000	1000	1000
30	30	30	30	30	30
110	110	110	110	110	110
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 -25~19					
64	64	64	64	64	64
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 (CT, 24°F) und Innentemperatur 27°C (CT, 19°F). 2. Nach den Normen ISO 5151 Standard geprüfte Heizleistung: Standard-Außentemperatur 7°C (CT, 45°F) und Innentemperatur 20°C (CT, 15°F). 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. Befindet sich bei den Innengeräten ein Hydromodul, reduziert sich bei der maximalen Länge auf 600m. 6. Befindet sich bei den Innengeräten ein Hydromodul, reduziert sich der maximale Höhenunterschied auf 50m mit dem Außengerät oben und 40m mit dem Außengerät unten. 7. Abstand zwischen den Einheiten in Kombination = 100 mm. 8. Betrieb zwischen -15°C und -5°C nur in Verbindung mit einzelnen HPFDs möglich. 9. Der maximale Prozentsatz variiert je nach Art der angeschlossenen Innengeräte. Spezifische Informationen finden Sie im technischen Handbuch.



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	32,00	16,00	16,00	16,00	16,00	
Max. Gesamtkapazität von Innengeräten pro Kältemittelverteiler-Modul			kW	32,00	49,00	63,00	85,00	85,00	
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
	Anschluss zum Innengerät	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
		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
Außenabmessungen	LxHxT	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
			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					

- Alle Innengeräte, die an denselben Anschluss der MS-Box angeschlossen sind, müssen im selben Modus laufen.
- Bei MS-Boxen mit 4 bis 12 Anschlüssen können Innengeräte mit einer Leistung von 16 kW bis 28 kW an 2 Anschlüssen über den Anschlussatz DIS-HPFD-XRV-R angeschlossen werden.
- Die Schallpegel werden in einer halbschalltoten Kammer 1 m unterhalb des HPFD während des Moduswechsels gemessen. Vermeiden Sie die Installation des HPFD in Umgebungen mit geringen Geräuschanforderungen.

Hydromodul



HHNMS 140 XRV-R

Modell			HHNMS 140 XRV-R		
Nennleistung ¹	Heizen	kW	14,00		
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	16,00	
Produktangaben					
Außenabmessungen			LxHxT	mm	450x795x300
Nettogewicht			kg	63	
Schalldruckpegel			dB(A)	43	
Schallleistungspegel			dB(A)	54	
Wasserdurchfluss			Std (Min~Max)	m³/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.



INNENGERÄTE PREMIUM - BAUREIHE P

		kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00	20,00	28,00
Kassette	8-Wege kompakt 60x60  HTFU XRV-P		•	•	•	•									
	8-Wege 84x84  HTBU XRV-P						•	•	•	•		•			
Kanalgerät	mittlere Pressung  HUCU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•	•					
	hohe Pressung  HVDU XRV-P							•	•	•		•	•	•	•
	Außenluft- Kanalgerät  HVDU-F XRV-P										•	•			
Wand	 HKEU XRV-P		•	•	•	•	•	•	•						
Boden	Boden / Decke  HSFU XRV-P				•	•	•	•	•	•		•			
	eingebaut  HFCU XRV-P		•	•	•	•	•								



HTFU XRV-P

8-Wege-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
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz			
Stromaufnahme		W	35	35	40	50
Produktangaben						
Abmessungen		LxHxT mm	630x260x570			
Nettogewicht		Kg	18		19,2	
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	35~22		41~28	
	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
Schalleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	51~38		56~43	
	Max~Min	m ³ /h	576~405		604~400	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")			
	Kondens	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-P			
Optionale Teile						
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P			

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

HTBU XRV-P

8-Wege-Kassette 84x84



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
Nennleistung	Kühlung	kW	5,60	7,10	9,00	11,20	14,00
	Heizen	kW	6,30	8,00	10,00	12,50	16,00
Elektrische Daten							
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz				
Stromaufnahme		W	31	46	75	94	
Produktangaben							
Abmessungen		LxHxT mm	840x230x840		840x300x840		
Nettogewicht		Kg	23,2		28,4	30,7	
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	43~34		47~36		50~38
	Max~Min	dB(A)	56~47		61~50		64~52
Schalleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	56~47		61~50		64~52
	Max~Min	m ³ /h	1029~704		1596~1034		1727~1224
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")				
	Kondens	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-P				
Optionale Teile							
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P				

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

CLEAN AIR UV-KIT

LUFTREINIGER FÜR KANALGERÄTE



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-UV04: per i modelli HVDU 1605-2805 XRV-P.



HUCU XRV-P

Kanalgerät mit mittlerer Pressung



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)

Luftansaugung von unten oder hinten

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

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

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

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



HVDU XRV-P

Kanalgerät mit hoher Pressung



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

Modello			HVDU 715 XRV-P	HVDU 905 XRV-P	HVDU 1125 XRV-P	HVDU 1405 XRV-P	HVDU 1605 XRV-P	HVDU 2005 XRV-P	HVDU 2805 XRV-P	
Nennleistung	Kühlung	kW	7,10	9,00	11,20	14,00	16,00	20,00	28,00	
	Heizen	kW	8,00	10,00	12,50	16,00	17,00	22,50	31,50	
Elektrische Daten										
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme		W	180	220	380	420	700	990	1200	
Produktangaben										
Abmessungen		LxHxT	965x423x690			1322x423x691		1454x515x931		
Nettogewicht		Kg	41	51	51	68	68	130		
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹		Max~Min	46~42	50~45	50~45	53~48	54~50	57~50		
Schalleistungspegel ¹		Max~Min	64~60	68~63	68~63	71~66	72~68	75~68		
Luftförderleistung ¹		Max~Min	1360~1160	1420~1140	1870~1350	2240~1600	2660~1880	4330~3730		
Pressung des Ventilators		Std/Max	100/200					170/250		
Kühlanschlüsse		Flüssigkeit/Gas	9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")					12,7 (1/2") - 22,2 (7/8")		
		Kondens	25					32		
Zubehör										
Fernbedienung									DHIR-5-6-XRV-K-P	
Kabelgebundene Steuerung									DHW-5-6-XRV-P	
Optionale Teile										
Zentralisierte Steuerung									DHC-8-64-XRV-P	

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

HVDU-F XRV-P

Außenluft-Kanalgerät



Die 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 Pressung der Ventilatoren

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

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

(1) Bedingungen der Kühlprüfung: 100% Außenluft 33°C TT, 28°C 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 (2,20~2,80 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	
Nennleistung	Kühlung	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10	9,00	
	Heizen	kW	2,40	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00	10,00	
Elektrische Daten										
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz							
Stromaufnahme		W	28	30	40	45	55	82		
Produktangaben										
Abmessungen		LxHxT	835x280x203			990x315x223		1194x343x262		
Nettogewicht		Kg	8,4	9,5	11,4	12,8		17		
Schalldruckpegel bei 1,4 m ¹	Max~Min	dB(A)	31~29	31~29	33~30	35~31	38~34	44~36	48~38	
	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
Schalleistungspegel ¹	Max~Min	dB(A)	46~44	46~44	48~45	50~46	53~49	59~51	63~53	
	Max~Min	m ³ /h	422~356	417~316	656~488	594~424	747~547	1195~809	1421~867	
Kühlschlüsse	Flüssigkeit/Gas	Ø mm (Zoll)	6,35 (1/4") - 12,7 (1/2")				9,52 (3/8") - 15,9 (5/8")			
	Kondens	Ø mm	16							
Zubehör										
Fernbedienung			DHIR-5-6-XRV-K-P							
Kabelgebundene Steuerung			DHW-5-6-XRV-P							
Optionale Teile										
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P							

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

HSFU XRV-P

Boden/Decke



Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Auto Swing-Funktion | Optimiert die Verteilung des Luftstroms in den Raum
 Eingebautes elektronisches Expansionsventil
 Einfache Installation mit Anbringung an Wand und Decke

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

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

PROJECT VRF R410A FULL DC INVERTER

.....

HFCU XRV-P Boden eingebaut



Die Steuerung
ist als
Zubehörteil zu
erwerben



29 dB(A) (2,20~2,80 kW) | Besonders geräuschlos
Luftansaugung von unten **200 mm** | Maximale
Kompaktheit für die Einbaumontage

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

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



TOTAL HEAT EXCHANGER

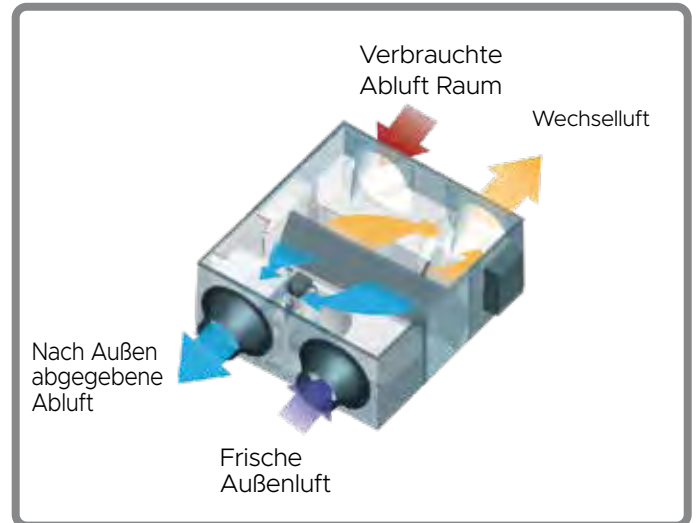


EHIN 304-404



EHIN 504-2004

Die Steuerung ist als Zubehörteil zu erwerben



Gesamtwärmerückgewinner. Zur Energierückgewinnung während des Luftaustauschs in den Räumen

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

Das Gerät besteht aus zwei Zentrifugalventilatoren: Einer saugt saubere, gefilterte Luft von außen an, der andere treibt verbrauchte Luft aus der Umgebung aus. Die beiden Luftströme durchströmen einen Lamellenwärmetauscher, in dem eine Teil der Wärme zurückgewonnen wird.

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

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

Modell			EHIN 304	EHIN 404	EHIN 504	EHIN 804	EHIN 1004	EHIN 1504	EHIN 2004	
Steuerung (Seriensausstattung)	Typ					Keine				
Austauschleistung ¹	Enthalpisch	%	72,1	73,5	74,0	72,3	76,0	69,4	74,7	
	rechnung	%	75,5	77,7	80,6	78,7	82,8	75,5	77,2	
Elektrische Daten										
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240-50							
Leistungsaufnahme	W		100	110	150	320	380	680	950	
Nennstromaufnahme	A		0,84	0,97	1,20	2,40	2,90	3,80	5,70	
Produktangaben										
Außenabmessungen	LxHxT	mm	914x272x1195	1204x272x1276	1106x390x1311	1286x390x1311	1526x390x1311	1425x615x1740	1625x685x1811	
Nettogewicht		Kg	56,5	71,5	76	80	90	181,5	208,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	48	48	50	55	54	69	70	
Aufbereitete Luft		m ³ /h	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Förderhöhe des Ventilators	Hi	Pa	90	100	90	140	160	180	200	
Flansch für die Kanalisierung:		mm	ø144	ø198	ø244	ø244	ø244	346x326	346x326	
Kondensatablauf			Nicht gefordert						Erforderlich	
Anwendungsbereiche		°C	-7~43 BS (max UR 80%)							
Schutzgrad			IPX2							
Spezifischer Energieverbrauch ²	SEC	kWh/m ² a	-	-	-	-	-	-	-	
Klasse SEC ²			-	-	-	-	-	-	-	
Zubehör										
Obligatorische 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).





DX KIT

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



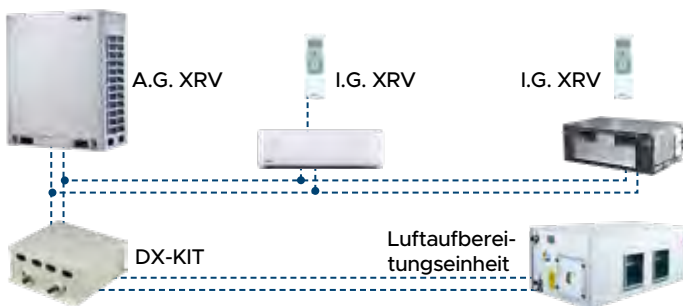
HAHU 2-9 XRV-R HAHU 20-36 XRV-R
HAHU 9-20 XRV-R HAHU 36-56 XRV-R

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

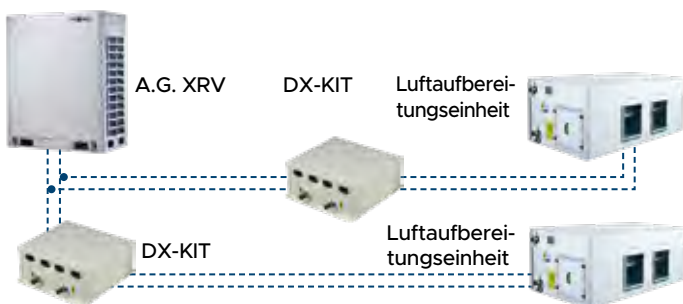
Dieser Kit besteht aus einer Steuerung und einem elektronischen Expansionsventil zur Steuerung des Kältemittelflusses zur Luftaufbereitungsanlage: so können Luftaufbereitungsanlagen von den Vorteilen der XRV-Technologie profitieren.

Anwendungspläne des DX-KIT

Schema Typ A: Gemischtes System Innengeräte XRV + Luftaufbereitungseinheit

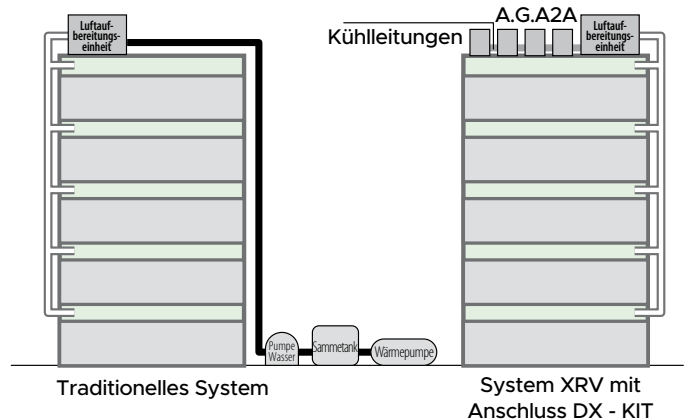


Schema Typ B: nur Luftaufbereitungseinheit



Herkömmliche Systeme VS XRV mit DX-KIT

Nachstehend ein Vergleich zwischen einem traditionellen Verbindungssystem und einem XRV-System mit einem DX-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 DX-KIT und zur korrekten Installation aufgeführt.

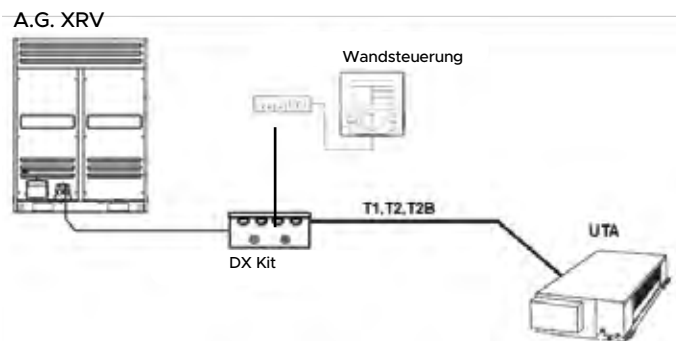
- Failure Feedback Function: Bei Störungen können beliebige Fehlercodes auf dem Display angezeigt werden. Es kann auch die eingestellte Temperatur überprüft werden.
- Maximale Anzahl von DX-KIT, die an eine Luftaufbereitungseinheit angeschlossen werden können: 4 (maximal erreichbare Leistung 224 kW).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

DX KIT

Technische Daten

Modell		HAHU 2-9 XRV-R	HAHU 9-20 XRV-R	HAHU 20-36 XRV-R	HAHU 36-56 XRV-R
Nennleistung	kW	2,20-9,00	9,00-20,00	20,00-36,00	36,00-56,00
Versorgungsspannung	Ph-V-Hz	1-220-240V-50Hz			
H x L x T	mm	344 x 393 x 125			
Nettogewicht	kg	5,7	5,7	5,8	6
Kühlschränkeanschlüsse in/out	Ø mm (Zoll)	9,53 (3/8")	9,53 (3/8")	12,7 (1/2")	15,9 (5/8")
Serienmäßige Steuerung	Typ	Kabelgebundene Steuerung			
Optionale Teile					
Steuerungen von Drittanbietern			Siemens POL 638.70		
Zentralisierte Steuerung			DHC-8-64-XRV-P		

Elektrischer Schaltplan

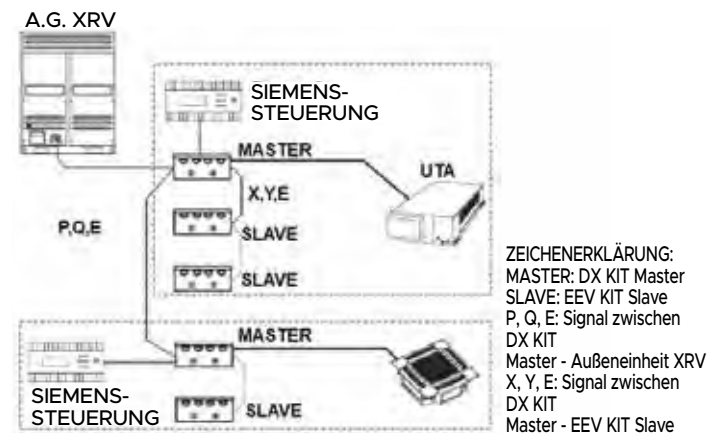


Die Temperaturregelung der Räume erfolgt nach der gleichen Logik wie bei einem XRV: durch den Vergleich der vom T1-Sensor erfassten Temperatur mit der Einstelltemperatur Ts, kann das Außengerät gestartet oder gestoppt, die erforderliche thermische Belastung berechnet und der Kältemittelfluss durch das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

Wahl des Typs DX-KIT

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

Anschlusslogik Master-Slave



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

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

Beispiel

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

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



HEIZSYSTEME



DIE PRODUKTPALETTE, DIE KEINE WÜNSCHE OFFEN LÄSST

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

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

MONOBLOCK R32 Luft-Wasser-Wärmepumpe	82
HP SPLIT R32 Luft-Wasser-Wärmepumpe	88
HOT WATER Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung	92

HEIZSYSTEME

.....

MONOBLOCK R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 4,65~8,60 kW
HCEWMS 500 Z
HCEWMS 700 Z
HCEWMS 900 Z



Einphasig 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
Dreiphasig 12,30~16,30 kW
HCVWMS 1202 - 1402 - 1602 Z



Dreiphasig 18,00~30,10 kW
HCVWMS 1802 - 2202 Z
HCVWMS 2602 - 3002 Z

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)

PRODUKTVORTEILE



3 Betriebsmodi

Automatisch, Kühlen, Heizen.



Disinfect

Aktivierung der Legionellenschutzfunktion

UMWÄLZER



Umwälzpumpe inbegriffen.



HEIZEN

-25°/+35°

(Außentemperatur)



Timer

Tages- und Wochentimer.



Leiser Modus

Einstellung zweier Senkstufen und Timer.



PRODUKTION VON BWW

-25°/+43°

(Außentemperatur)



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.

HEIZSYSTEME

.....

MONOBLOCK R32

4 BETRIEBSMODI

 KÜHLEN

 HEIZEN

 BRAUCHWARMWASSER

 AUTOMATIK

3 KOMBI-BETRIEBSMODI

 KÜHLEN + BWW

 HEIZEN + BWW

 AUTOMATIK + BWW



Betriebsmodus
HEIZEN + BWW

ANLAGE

Klimakurvenmanagement

Das System ermöglicht die Einstellung von 2 Kurven pro Wärmebereich:

- Klimakurve im Heizbetrieb;
- Klimakurve im Kühlbetrieb.

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

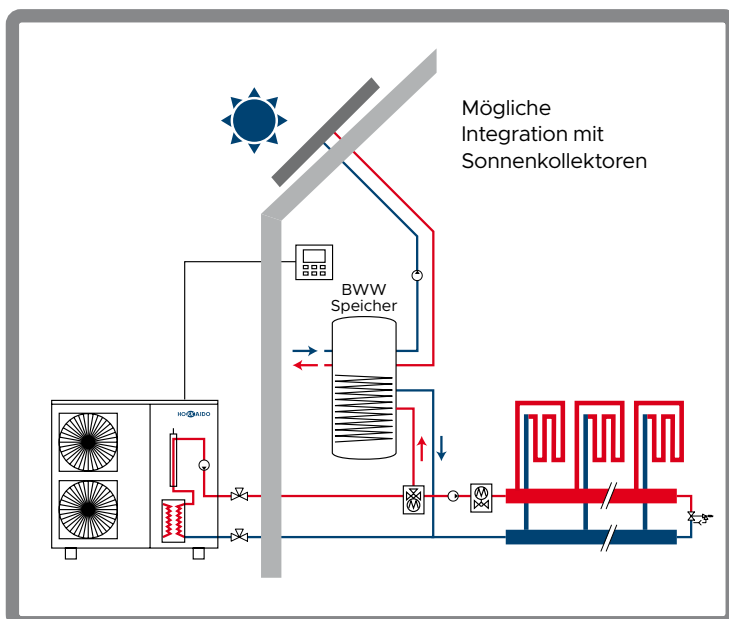
FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

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

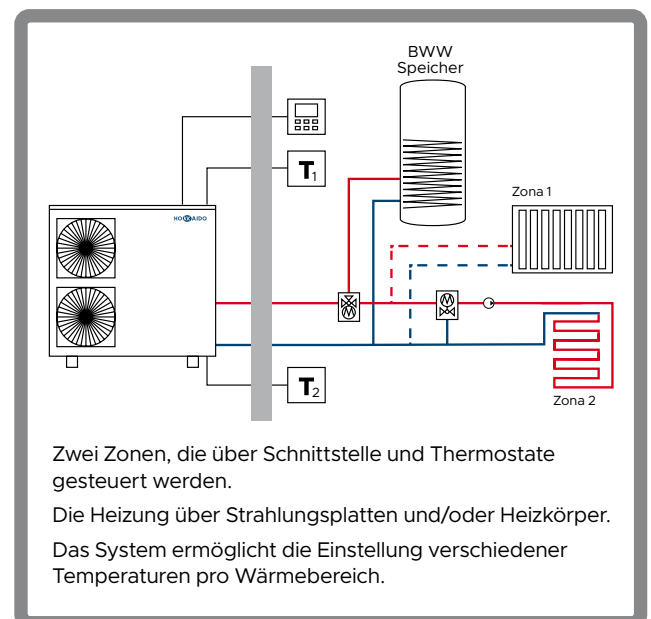
Je nach Anforderungen des Endnutzers hat man folgende Möglichkeiten:

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

Hydraulikanschlussplan



Zwei-Zonen-Anlage





MONOBLOCK R32



Einphasig 4,65-8,60 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		Energiewirkungsgrad	0,95	1,39	1,92
	Energieeffizienz			4,84	4,64	4,17
	Nennleistung	A35//W7	kW	4,85	6,30	7,95
	Stromaufnahme		Energiewirkungsgrad	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	Modell		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	
Elektrische Daten	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-220~240V-50Hz			
	Maximaler Strom	A	14,10			
	Versorgungskabel	Typ	3x4 mm²			
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.



MONOBLOCK R32



Einphasig 12,30~16,30 kW
HCEWMS 1200 - 1400 - 1600 Z
 Dreiphasig 12,30~16,30 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						
		Kühlen		-5~46						
		BWW		-25~43						
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	25~60						
		Kühlen		°C	5~25					
		BWW			40~60					
Kältemittel	Typ (GWP)	R32 (675)								
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)	2,8 (1,890)							
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil								
Kompressortyp	Twin Rotary - DC Inverter									
Interne Umwälzpumpe	WILO Yonos PARA RS 25/7.5 RKC									
Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5							
	Vorladung	bar	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	1-1/4"M	
	Stromversorgung	Ph-V-Hz	1ph-230V-50Hz			3ph-400V-50Hz				
Elektrische Daten	Maximaler Strom	A	26,80			11,00				
	Versorgungskabel	Typ	3x6 mm²			5x2,5 mm²				
Steuerung	Standard	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.



MONOBLOCK R32



Dreiphasig
18,00~30,10 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 18,00 bis 26,00 kW).

ENERGIEKLASSE

A++

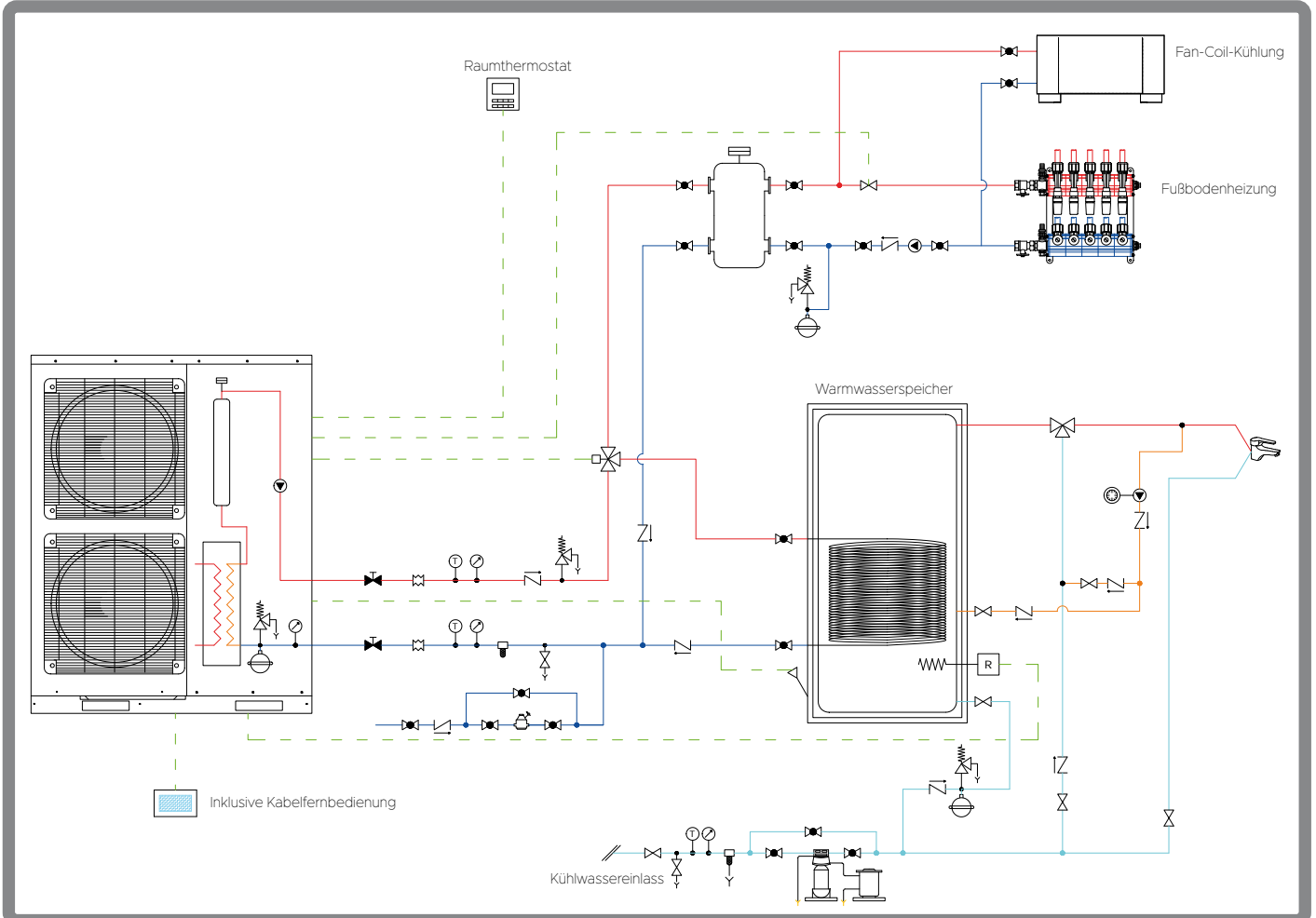
Im Heizbetrieb bei **55°C**
Wassertemperatur beim Eintritt
(Modelle von 18,00 bis 22,00 kW).

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		kW	3,83	5,00	6,37	7,70
	Leistungskoeffizient		COP	4,70	4,40	4,08	3,91
	Nennleistung	A7//W45	kW	18,00	22,00	26,00	30,00
	Stromaufnahme		kW	5,143	6,471	8,387	10,345
	Leistungskoeffizient		COP	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		kW	3,895	5,00	6,279	7,75
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	4,75	4,60	4,30	4,00
	Nennleistung	A35//W7	kW	17,00	21,00	26,00	29,50
	Stromaufnahme		kW	5,574	7,119	9,63	11,569
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	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	177	177	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.

MONOBLOCK R32

ANLAGENPLAN



HEIZSYSTEME

.....

HP SPLIT R32

AUSSENGERÄTE



Einphasig 4,20~6,50 kW
HCEMS 400 Z
HCEMS 600 Z



Einphasig 8,40~10,00 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.



Urlaubsmodus

Timereinstellung während eines bestimmten Zeitraums.



WiFi

Fernverbindung über integriertes WiFi.



MODBUS

Anschluss über kabelgebundene Fernbedienung an MODBUS-Systeme.

GROSSER RAUMTEMPERATURBEREICH



KÜHLEN

-5°/+43°

(Außentemperatur)

GROSSER WASSERTEMPERATURBEREICH



KÜHLEN

+7°/+30°



HEIZEN

-25°/+35°

(Außentemperatur)



HEIZEN

+25°/+60°



PRODUKTION VON BWW

-25°/+43°

(Außentemperatur)



PRODUKTION VON BWW





+40°/+60°

HEIZSYSTEME

.....

HP SPLIT R32

4 BETRIEBSMODI

-  KÜHLEN
-  HEIZEN
-  BRAUCHWARMWASSER
-  AUTOMATIK

3 KOMBI-BETRIEBSMODI

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

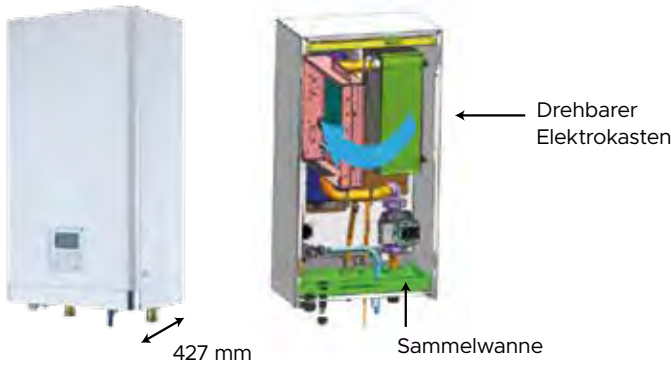


Betriebsmodus
HEIZEN + BWW

VEREINFACHTE INSTALLATION UND WARTUNG

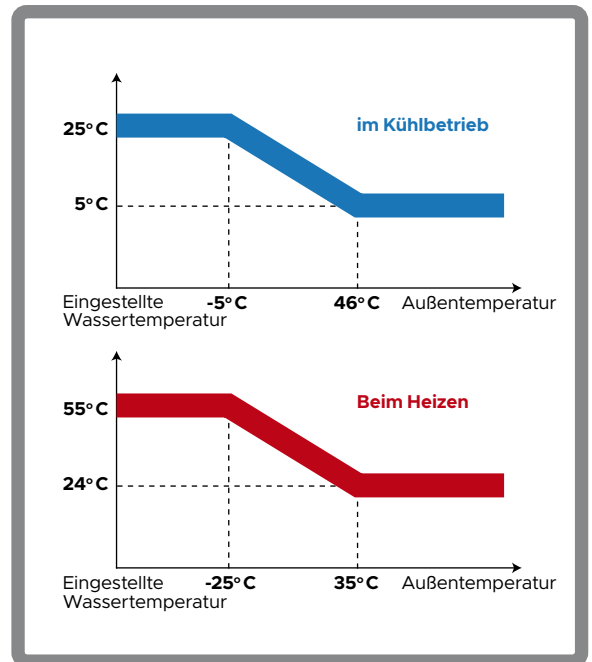
Extrem kompaktes Hydronikmodul (427 mm Tiefe), geeignet für den Austausch vorhandener Heizkessel.

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



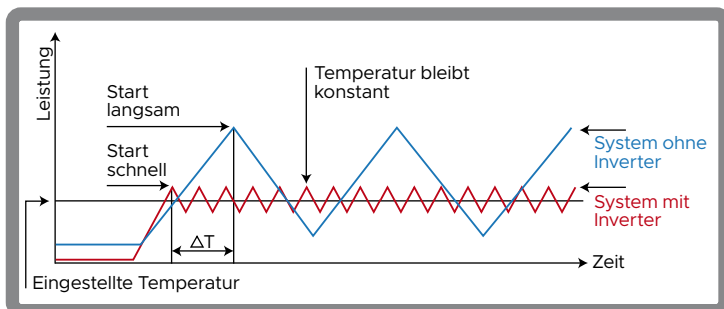
32 KLIMAKURVEN

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.

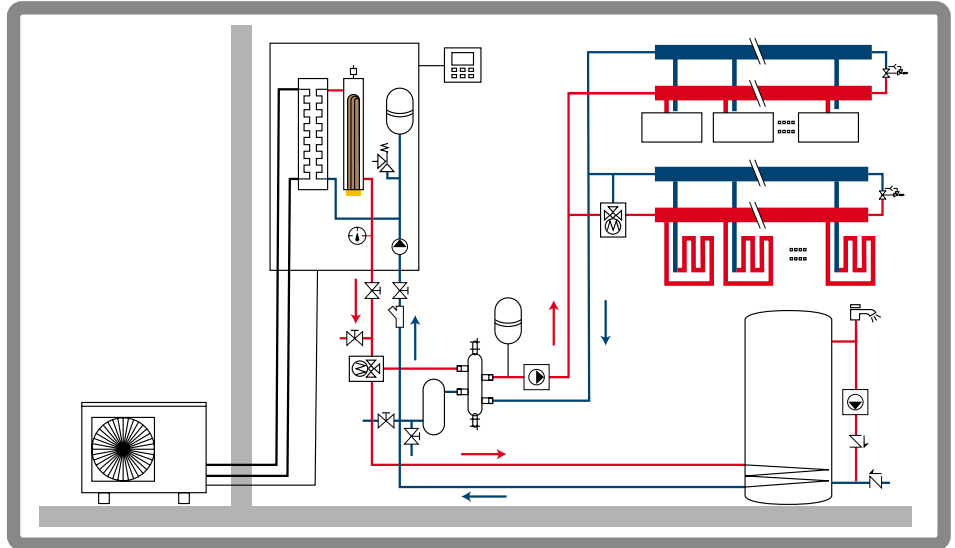


HEIZSYSTEME



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		0,82	1,35	1,73	2,15	
	Leistungskoeffizient		COP	5,15	4,85	4,85	4,65
	Nennleistung	A7/W45	kW	4,20	6,35	8,05	9,85
	Stromaufnahme		1,15	1,74	2,16	2,72	
	Leistungskoeffizient		COP	3,65	3,64	3,73	3,65
	Nennleistung	A7/W55	kW	4,10	5,75	7,50	9,30
	Stromaufnahme		1,44	1,98	2,49	3,25	
	Leistungskoeffizient		COP	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		0,77	1,32	1,79	2,40	
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	5,60	4,88	4,67	4,25
	Nennleistung	A35/W7	kW	4,50	6,50	7,38	8,15
	Stromaufnahme		1,36	2,20	2,44	2,76	
	Energieeffizienz		Energiewirkungsgrad	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	
	Gewicht	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		7~30	
		BWW	40~60	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.





HOT WATER

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung

Monoblock 200/300/500 Liter Serie "Ducted"

Keine Solarthermie-Integration



Zertifizierung nach EN 16147 durch das akkreditierte Drittlabor TÜV Sud.



Antilegionellenzyklus

ErP Ready



HWMBMS 2201 A
HWMBMS 2301 A
HWMBMS 4501 A

Warmwasserbereiter in Monoblock-Wärmepumpe.

R134A | Kältegas.

Edelstahltank.

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor.

COP 2,64* | Für das 200-Liter-Modell.

COP 2,69* | Für das 300-Liter-Modell.

COP 2,66* | Für das 500-Liter-Modell.

Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar.

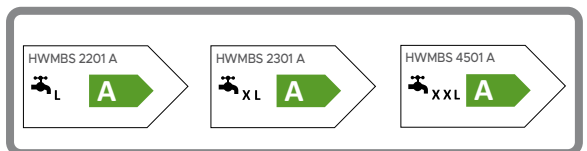
Innovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung.

* nach EN 16147.

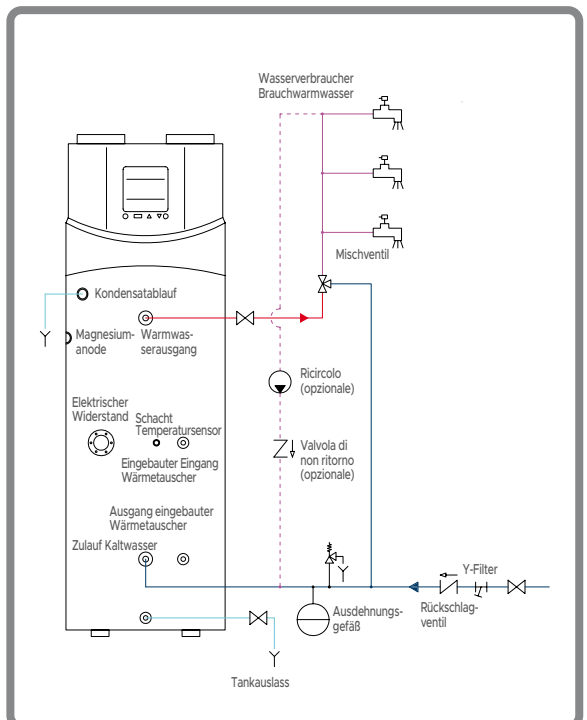
Modell			HWMBMS 2201 A	HWMBMS 2301 A	HWMBMS 4501 A
Tankvolumen	L		200	300	500
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²		Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Nominale Wärmeleistung ¹	W		2020	2020	3800
Nenn-Stromaufnahme ¹	W		486	486	945
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h		43,2	43,2	81,7
Nenn-COP ¹	W/W		4,16	4,16	4,02
COP _{hw} ²	W/W		2,64	2,69	2,66
Profil des Prüfzyklus ²	-		L	XL	XXL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L		251	380	594
Energieeffizienzklasse ³	-		A	A	A
IP-Schutzgrad	-		IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C		10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C		60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,00	10,00	13,00
Kältemittel	Typ (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	0,8	0,8	1,6
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	1,144	2,280
Kompressor	-		Rotationsverdichter (ON/OFF)		
Abmessungen	Einheit ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Nettogewicht	kg	90	100	117
Schallleistungspegel		dB(A)	55	56	59
Schalldruckpegel bei 2 m Entfernung		dB(A)	46	46	48
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	Hydraulikanschlüsse BWW	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(" - DN)	-	-	-
	Titananode mit Alarm-LED	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
Angesaugte Luft	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
	Betriebsbereich	°C	-5~+43		
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400	800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
Luftkanalisierung	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177	177
	Luftkanalisierung - Länge	m	6	6	6

Bedingungen: Ansaugluft 20 °C TT (15 °C FT), Wassereintritt 15 °C / Austritt 55 °C. 2. Prüfung nach EN16147; Luft 7 °C. 3 Richtlinie 2009/125 /CE - ERP EU-Nr. 814/2013 (TÜV-Süd-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfülligkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfülligkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430-mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

ENERGIEKLASSE



HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN



HEIZSYSTEME



HOT WATER

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung

Monoblock 200/300/500 Liter Serie "Ducted"

Möglichkeit zur Integration mit Solarthermie



Zertifizierung nach EN 16147 durch das akkreditierte Drittlabor TÜV Sud.



Antilegionellenzyklus

ErP Ready



HWMB 2201 HEA
HWMB 2301 HEA
HWMB 4501 HEA

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

R134A | Kältegas.

Edelstahltank.

60° C | Warmwasser nur mit Kompressor.

COP 2,61* | Für das 200-Liter-Modell.

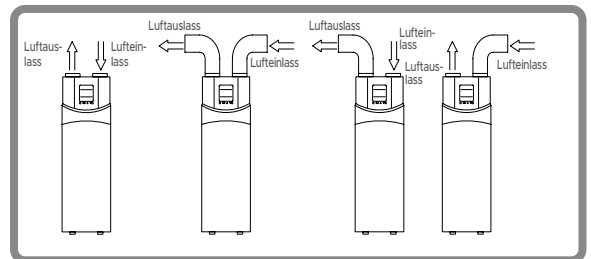
COP 2,68* | Für das 300-Liter-Modell.

COP 2,66* | Für das 500-Liter-Modell.

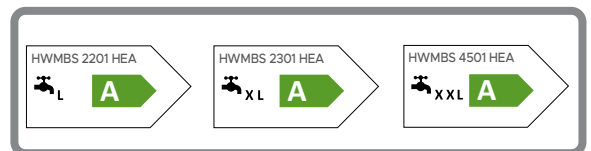
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbar.

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

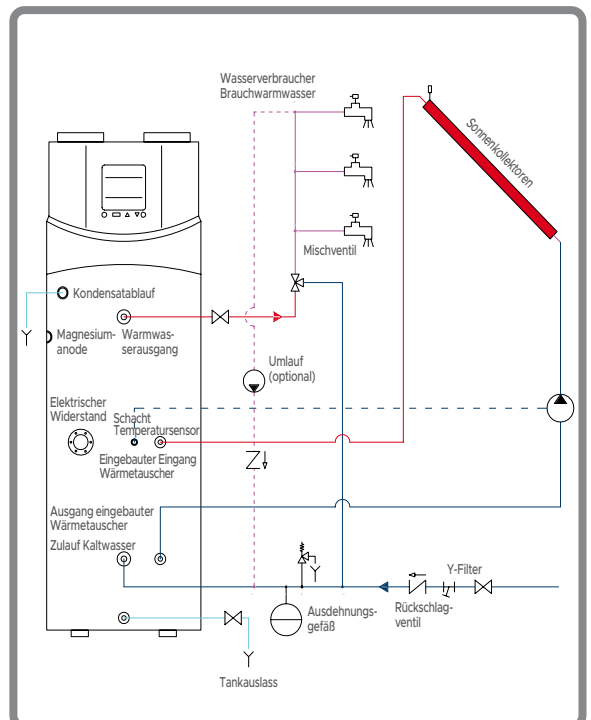
* nach EN 16147.



ENERGIEKLASSE



HYDRAULIKANSCHLUSSPLAN



Modell		HWMB 2201 HEA	HWMB 2301 HEA	HWMB 4501 HEA	
Tankvolumen	L	200	300	500	
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,0	1,0	1,0	
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	3800	
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	945	
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,5	43,5	82,0	
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,02	
COP _{hw} ²	W/W	2,61	2,68	2,66	
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XXL	
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	594	
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A	
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1	
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60	
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	10,00	10,00	13,00
Kältemittel	Typ (GWP) ⁴	-	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	kg	1	1	1,6
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,430	1,430	2,280
Kompressor	-	Rotationsverdichter (ON/OFF)			
Abmessungen	Einheit ø x H	mm	560 x 1755	640 x 1850	700 x 2230
	Nettogewicht	kg	95	105	122
Schallleistungspegel		dB(A)	58,2	58,2	59,2
Durchschnittlicher Schalldruckpegel		dB(A)	37,8	37,8	37,2
Tank	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	Hydraulikanschlüsse BWW	(" - DN)	1" - DN25	1" - DN25	1" - DN25
	Wasseranschlüsse Rohrschlange Sonnenwärme	(" - DN)	3/4" - DN20	3/4" - DN20	3/4" - DN20
	Titananode mit Alarm-LED	-	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x420	G3/4" - ø3x480
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
Angesaugte Luft	Betriebsbereich	°C	-5~+43		
	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400	800
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
	Luftkanalisierung - Durchmesser	mm	177	177	177
	Luftkanalisierung - Länge	m	6	6	6

Bedingungen: Ansaugluft 20 °C TT (15 °C FT), Wassereintritt 15 °C / Austritt 55 °C. 2. Prüfung nach EN16147; Luft 7 °C. 3 Richtlinie 2009/125 /CE - ERP EU-Nr. 814/2013 (TÜV-Süd-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühlfähigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kühlfähigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430-mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.



STEUERUNGEN



STEUERUNGEN

Serienmäßige individuelle Steuerungen R32	96
Optionale individuelle Steuerungen R32	97
Individuelle XRV-P Steuerungen	97
XRV-P Gruppensteuerungen	98
Zentralisierte XRV-P Steuerungen	98
Individuelle vereinfachte XRV-P Steuerung	98
Sonderzubehör	99
BMS-Protokoll-Schnittstellen	99
WiFi Hokkaido	99
Programm für die dimensionierung von XRV-Systemen	100
Kompatibilität der optionalen Steuerungen	100
Anhang	101

STEUERUNGEN

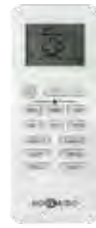
.....

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



R32
ARASHI

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



R32
KAITEKI

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



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 LINE

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



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

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

STEUERUNGEN

.....

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



R32

Kanalgeräte mit mittlerer Pressung

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

.....

OPTIONALE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



DHW-WT-ZA

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

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

.....

INDIVIDUELLE XRV-P STEUERUNGEN



DHIR-5-6-XRV-K-P

- 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.

STEUERUNGEN

.....

XRV-P GRUPPENSTEUERUNGEN



DHWT-16-XRV-P

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

.....

ZENTRALISIERTE XRV-P STEUERUNGEN



DHC-8-64-XRV-P

- 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

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

.....

INDIVIDUELLE VEREINFACHTE XRV-P STEUERUNG



DTWS 4 IHXR Compact

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



DTW IHXR Simply

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

STEUERUNGEN

.....

SONDERZUBEHÖR



DTA-XRV-P-I

A.G. Dreiphasiges XRV

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

.....

BMS-PROTOKOLL-SCHNITTSTELLEN

DHMOD1-XRV-I

Modbus

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

DHBAC1-XRV-I

Bacnet Gateway

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

DHLON1-XRV-I

Lonworks

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

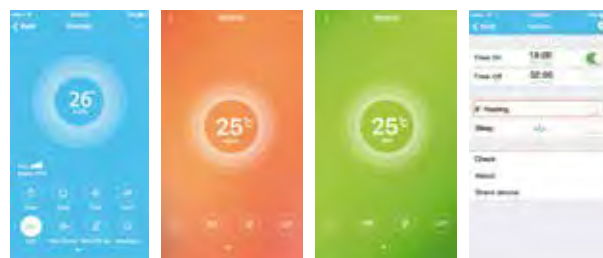
.....

WIFI HOKKAIDO

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



Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten



Alle wichtigen Einstellungen der Klimaanlage in Smartphone-Reichweite

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

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

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

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

Kontrolle der Klimatisierung zu Haus auch außer Haus.

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

Hauptfunktionen der Module HKM-WiFi HOKKAIDO

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

STEUERUNGEN

•••••

PROGRAMM FÜR DIE DIMENSIONIERUNG VON XRV-SYSTEMEN

Innovative grafische Oberfläche

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



KOMPATIBILITÄT DER OPTIONALEN STEUERUNGEN

•••••

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

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.
- **Gentle Wind:** Gentle Wind: im Kühlmodus leichte Belüftungsfunktion für optimalen Komfort.
- **Funzione Health:** Funktion Health: Aktiviert den bipolaren Ionisator und die UVC-Lichter zur Luftreinigung.

ERKLÄRUNG DER BILDSYMBOLE

•••••

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











HO **KK** AIDO

.....

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





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