

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

WOHNEN UND GEWERBE R32



WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE

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

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

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

VORTEIL VON R32

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

Wenn Sie sich für eine Klimaanlage mit dem neuen 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 verstaute Mengen die Gültigkeit des Versicherungsschutzes sicherzustellen. Die Beförderung gefährlicher Güter ist in der D. GLS 35/2010 geregelt. R32 wurde nach ISO 817 als schwach entzündlich eingestuft und hat als solches keine schwerwiegenden Einschränkungen im Straßenverkehr (geltende ADR), wobei strenge Vorschriften im See- und Luftverkehr (geltende IMDG, IATA) beibehalten werden.

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

Die Installation in öffentlichen Gebäuden wird durch besondere Vorschriften für die Anwendung von Geräten mit brennbaren Gasen geregelt, wie z.B.: Hotels DM 09.04.1994, Einkaufszentren DM 27.07.2010, Ausstellungsgebäude DM 19.08.1996, Krankenhäuser DM 18.09.2012, Schulen DM 26.08.1992, Büros DM 22.02.2006, Kinderspiele DM 16.07.2014, Flughäfen DM 07.07.2014, Interports DM 18.07.2014.

Die Auslegung, Installation und Wartung von R32-Gasgeräten wird durch die folgenden Normen geregelt: DM 37/2008 über die Installation von Anlagen im Inneren von Gebäuden, DGLS 81/2008 Text über Gesundheit und Sicherheit am Arbeitsplatz, F-Gas 517/2014 Verordnung über fluorierte Gase, DPR 151/2011 Verordnung über Brandschutzverfahren, EN 378:2016 Kälteanlagen und Wärmepumpen (Anforderungen an die Sicherheit von Anlagen) geregelt.

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

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

REGELN SIE DAS KLIMA WO UND WANN SIE MÖCHTEN

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



MEHR KOMFORT UND MEHR EINSPARUNG

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

Die verfügbaren Module sind serienmäßig oder optional erhältlich.

ERFAHRENE SPARER

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

WIFI-SYSTEME FÜR JEDEN BEDARF

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

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

Download app

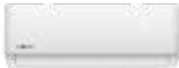


Für Android Geräte
im Google Play Store
erhältlich.



Für iOS Geräte im
Apple App Store
erhältlich.

LINE UP R32 MONOSPLIT

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

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

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





ATMEN SIE SAUBERE LUFT IN IHR ZUHAUSE

ARASHI ist mit einem Filtersystem mit kombinierter Wirkung ausgestattet.

6-in-1 filtration system

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

HD-Filter (hohe Dichte)

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

System B.I.G. Care

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

Funktion Self Clean

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

ARASHI

EFFEKTIV GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

>98.66%

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

UVC-Entkeimung

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

NEUTRALISIERT VIREN UND BAKTERIEN durch Schädigung ihrer Proteine und DNA.

UVC-STRAHLUNG Frequenz 240/280 nm.

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

ARASHI, EXTREM HOHE LEISTUNG UNTER EXTREMEN BEDINGUNGEN

53°C

ARASHI KÜHLT
BIS ZU 53°C AUSSEN



-20°C

ARASHI HEIZT
BIS ZU -20°C AUSSEN



SMART MANAGEMENT MIT WIFI



WIFI
INBEGRIFFEN

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

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



SMARTLIFE-SMARTHOME

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

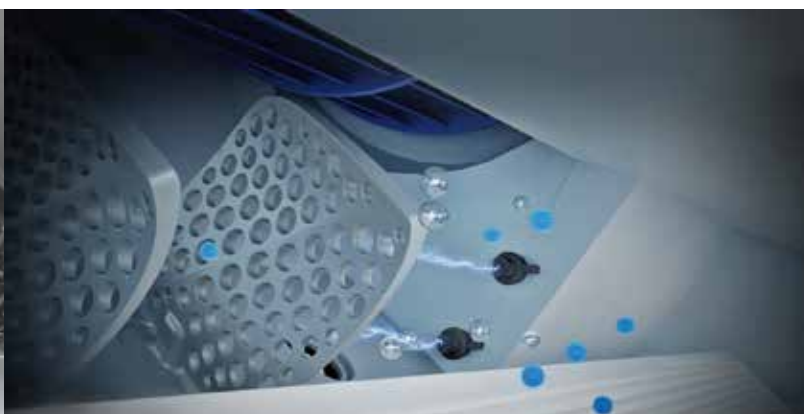
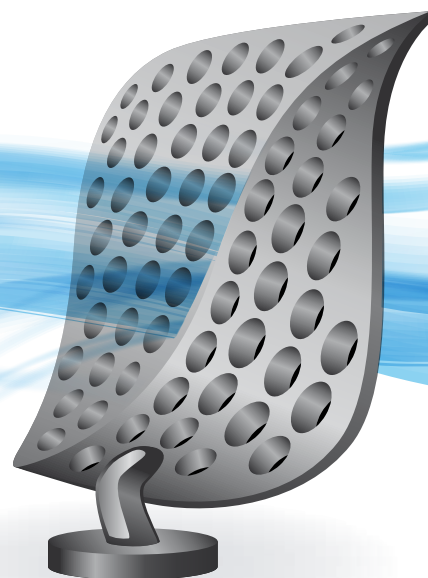


Auf dem Markt erhältliches Sprachsteuerungsgerät (Drittanbieter).

LUFTDEFLEKTOREN

Patentierte Technologie für
Komfort in allen Jahreszeiten

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



TURBOFUNKTION

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



ARASHI

A++

Beim Kühlen

A+

Beim Heizen

22dB(A)

sehr leise im Silent-Mode

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



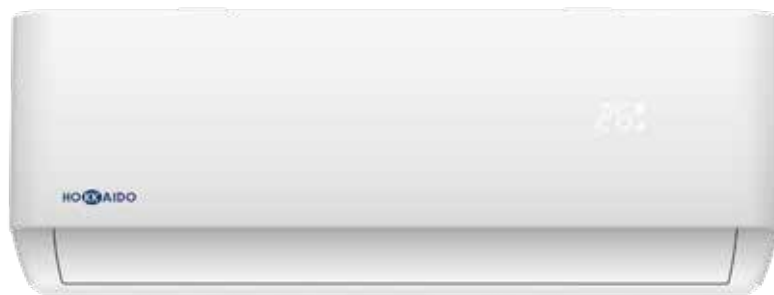
LEISTUNG

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

ARASHI

DC INVERTER

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



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



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



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

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

ACTIVE LINE DC INVERTER

A++
Beim Kühlen

A+
Beim Heizen



25dB(A)

(Modells HKEU 263 ZAL and HKEU 353 ZAL-1)



SINGLE-SPLIT-WANDKLIMAGERÄT

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

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~30°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

ACTIVE LINE DC INVERTER

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



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

Kalter Katalysatorfilter
Filter mit hoher Dichte
Selbstreinigungsfunktion

Selbstdiagnosefunktion
Frostschutzfunktion 8° C
Erkennung von Kältemittellecks

Serienmäßige
Fernbedienung

Wi-Fi
optional



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

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

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

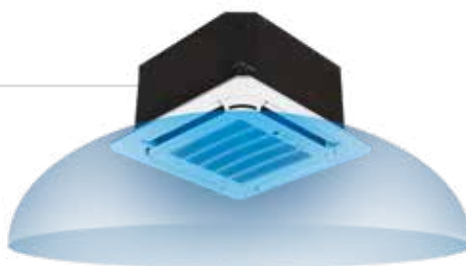


KOMPAKTE TECHNOLOGIE

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



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



BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



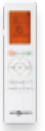
-15~50° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen

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

Voreinstellung für
Außenlufteintritt

Serienmäßige
Fernbedienung

Wi-Fi
optional



Modell Innengerät			HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL	
Modell Außengerät			HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,85~4,11)		5,28 (2,90~5,59)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,01 (0,17~1,43)		1,63 (0,72~2,09)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER1	3,48		3,23	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (0,47~4,31)		5,18 (2,37~6,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,12~1,38)		1,38 (0,70~1,93)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	3,74		3,75	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,50		5,30	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,60		6,30	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20113	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	186		294	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70		4,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	4,10		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/20113	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	922		1470	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm²		3 x 4,0 mm²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,50 (1,30~6,30)		7,20 (3,20~9,20)	
	Heizen	A	4,70 (1,00~6,10)		6,80 (3,10~8,50)	
Maximaler Strom		A	9,00		13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95	
Kühlkreis						
Kältemittel4		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,71		1,15	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	0,479		0,776	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Max. Splitlänge		m	25		30	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	10		20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		Kg	16,3		16,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	56		57	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/37,5/34,5		45,4/44/39	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	569/485/389		680/584/479	
Durchmesser des Kondensatablassrohrs		mm	ø25		ø25	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6		32,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	61		65	
Schalldruckpegel		dB(A)	53,6		56	
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	2200		2100	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
Nettogewicht		Kg	2,5			
Optionale Teile						
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage			
Kabelgebundene Steuerung			DHW-WT-ZA			
Zentralisierte Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

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

KASSETTE SLIM

84x84



ANSPRUCHSVOLLES DESIGN

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA



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

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

Voreinstellung für
Außenlufteintritt
Serienmäßige Fernbedienung

Wi-Fi
optional



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

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



ZUVERLÄSSIG UND DISKRET

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

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

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

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

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

Serienmäßige
Kabelsteuerung

Wi-Fi
optional


Modell Innengerät			HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA
Modell Außengerät			HCKI 711 ZA-1	HCSI 1081 ZA-1	HCSI 1401 ZA-1	HCSI 1601 ZA-1
Typ			Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)	14,07 (3,52~15,53)	15,24 (4,10~17,29)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,19 (0,75~2,96)	4,00 (0,89~4,20)	4,80 (0,88~6,00)	5,25 (1,03~6,65)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,21	2,64	2,93	2,90
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,10	6,10
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	401	608	803	878
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	7,10	10,60	14,00	15,30
Nennleistung (T=+7°C)		kW	7,62 (2,81~8,49)	11,72 (2,78~12,84)	16,12 (4,10~18,17)	18,17 (4,40~20,52)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,90 (0,64~2,58)	3,25 (0,78~4,00)	4,50 (0,95~5,70)	5,15 (0,95~6,60)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ³	4,01	3,61	3,58	3,53
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)		SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00
Energieverbrauch pro Jahr	Kühlen	kWh/a	1890	3080	4025	4375
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50	12,50
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)		°C	-15~50			
		°C	-15~24			
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	3-380~415V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	5 x 4 mm²	5 x 4 mm²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)	6,50 (1,40~6,70)	8,40 (1,90~10,40)	9,60 (3,10~11,50)
	Heizen	A	9,20 (3,80~11,60)	5,30 (1,30~6,40)	8,00 (2,00~9,80)	9,50 (2,00~11,50)
Maximaler Strom	A		19,00	10,00	13,00	14,00
Aufgenommene Nennleistung	kW		3,70	5,00	6,90	7,50
Kühlkreis						
Kühlmittel (GWP) ⁴	R32 (675)					
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	1,5	2,4	2,9	3	
Tonnen CO2-Äquivalente	t	1,013	1,620	1,958	2,025	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")				
Max. Splitlänge	m	50	75	75	75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	25	30	30	30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	24	24	24	24	
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300
Nettogewicht		Kg	32,3	40,5	47,4	47,6
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	42/40/37/27	49,5/48/46/42,5	50/49/47/42	52,5/49/47
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	61	61	66	66
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m³/h	1229/1035/825	2100/1800/1500	2400/2040/1680	2600/2210/1820
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	37/160	50/160	50/160
Motorleistung (Output)		W	160	300	560	560
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25	ø25	ø25	ø25
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Nettogewicht		Kg	43,9	66,9	103,7	107
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	60 / 67	63 / 70	63,5 / 73	64 / 74
Aufbereitete Luft (max.)		m³/h	3500	4000	7500	7500
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 80	1 x 120	2 x 85	2 x 85
Optionale Teile						
Manuelle zentralisierte Steuerung			JA			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS			

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



TRUHENGERÄT



LEISTUNG UND KOMFORT

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

TRUHENGERRÄT

HFIU 351-501 ZAL



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

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

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

Serienmäßige Fernbedienung

Wi-Fi
optional

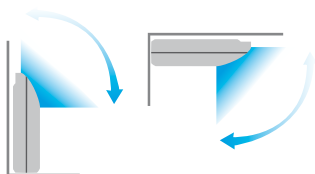
Modell Innengerät			HFIU 351 ZAL		HFIU 501 ZAL	
Modell Außengerät			HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,76~4,25)		4,98 (2,64~5,57)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)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

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine 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



ZWEI INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN



Neues Design.

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

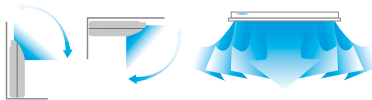
-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

BODEN/DECKE

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

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

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

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine 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 Kühkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

TWIN KOMBINATIONEN

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

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

TWIN KOMBINATIONEN

Modell Innengerät			2 x HSFU 531 ZAL		2 x HSFI 711 ZA1	
Modell Außengerät			HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter mit 2 Decken-/Boden-Innengeräten			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50			
	Heizen	°C	-15~24			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	10,09 (2,73~11,78)		11,89 (3,52~15,24)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	3,10 (0,89~4,30)		3,60 (0,90~5,95)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,25		3,30	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	11,71 (2,81~12,78)		13,51 (4,10~17,00)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	3,09 (0,78~3,95)		3,60 (1,00~6,05)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,80		3,76	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	10,50		14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,40		6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	574		803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kW	8,60		11,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,10		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3150		4025	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	5 x 2,5 mm ²		5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,30 (1,40~6,80)		8,80 (1,90~10,30)	
	Heizen	A	5,40 (1,30~6,20)		8,90 (2,10~10,50)	
Maximaler Strom		A	10,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	5,00		6,90	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,4		2,9	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		Innengerät Außengerät	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2") 9,52(3/8") / 15,88(5/8")		
Max. Splitlänge		m	75		75	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	30		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	24		24	

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

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

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

R32 MULTISPLIT

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

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

BETRIEBSBEREICH

-15° C / 50° C

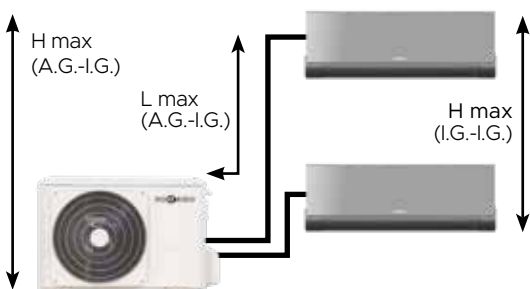
Beim Kühlen

-15° C / 24° C

Beim Heizen

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



HCKU 471-531 Z2

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

HCKU 810-1060 Z4

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

HCKU 601-761 Z3

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

SEHR KOMPAKT

Hohe Kompaktheit und einfache Installation.

HCKU 471-531 Z2



HCKU 601-761 Z3



HCKU 810-1060 Z4



R32 MULTISPLIT

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

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

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

R32 MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2



HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3



HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

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

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

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

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

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

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

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

V-DESIGN PLUS

DC INVERTER

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEMM 262-352 ZAL



Dark silver

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

Lichteffekte: hellblaues Licht beim Kühlen oder rotes Licht beim Heizen

Automatische Helligkeitseinstellung
Serienmäßige Fernbedienung



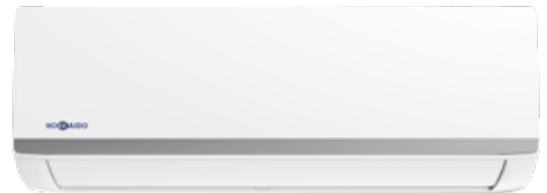
Modell			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Typ			Wandgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen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

INAZAMI

DC INVERTER

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand HKEMM 266-356 ZAL



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

Luftverteilung „3D Flow“
Silent-Funktion

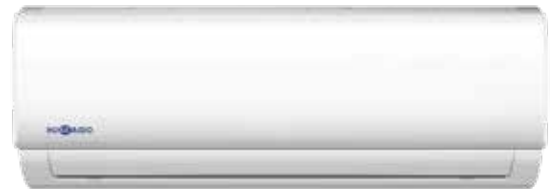
Frostschutzfunktion 8° C
Serienmäßige Fernbedienung



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

ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



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



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

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kompakte Kassette 60x60 HTFU 351-531 ZAL



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



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

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Pressung HUCU 351-531 ZAL



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

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



Modell			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Typ			Kanalgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	3,80	5,60
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200	880x674x210
Nettogewicht		Kg	17,8	24,4
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57	58
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	34,5/30,5/29/23	41/38/34/26
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	600/480/300	911/706,3/515,2
Pressung des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60	25/100
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage	
Kabelgebundene Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR	
Zentralisierte Steuerung			XRV Mobile BMS	

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Truhengerät HFIU 351-501 ZAL



Extrem dünn mit nur **200 mm Tiefe**

Doppelte Zuflussmöglichkeit aus dem oberen und unteren Flügel

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



Modell			HFIU 351 ZAL	HFIU 501 ZAL
Typ			Truhengerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	4,90
	Heizen	kW	3,80	5,20
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.			4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas			6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	794x200x621	794x200x621
Nettogewicht		Kg	14,9	14,9
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	55
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/34/27	41/38/32
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	650/580/490	780/690/600
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			Auf Anfrage	
Kabelgebundene Steuerung control			NEIN	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			NEIN	

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Deckenunterbau HSFU 531 ZAL



Doppelte Installationsflexibilität

Turbofunktion für das schnelle Heizen und Kühlen der Umgebung

Serienmäßige Fernbedienung



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