

A modern industrial-style interior featuring concrete walls, a wooden door, and a white sofa. The space is divided into levels by a dark metal railing. A yellow shelf unit is visible on the lower level. The floor is made of light-colored wood planks. A large, dark, abstract geometric shape is overlaid on the image, containing the text.

WOHNEN UND GEWERBE R32



WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE

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

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

R32 WOHLBEFINDEN FÜR **MENSCH UND UMWELT**

VORTEIL VON R32

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

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

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

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

WARUM R32

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

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

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

LAGERUNG, VORSCHRIFTEN UND PLANUNG

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

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

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

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

Mit dem Ministerialerlass vom 10. März 2020 und dem darauffolgenden Rundschreiben DCPREV 9833 der Feuerwehr vom 22. Juli 2020 werden die technischen Bestimmungen aktualisiert, die die Möglichkeit bieten, in Klimaanlagen 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

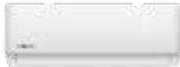


Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.



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
<hr/>									
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.

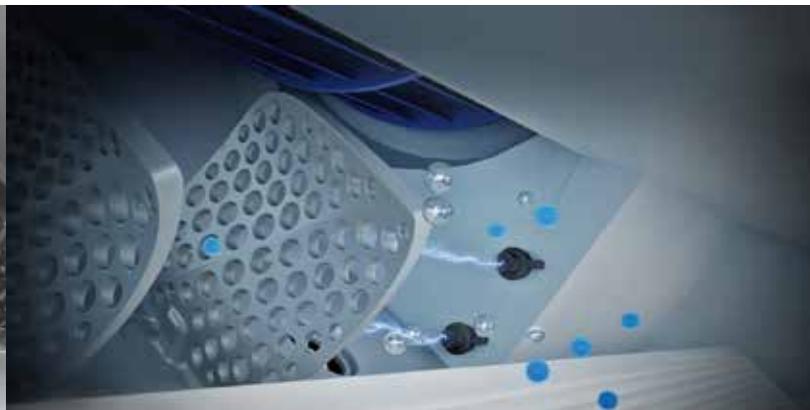
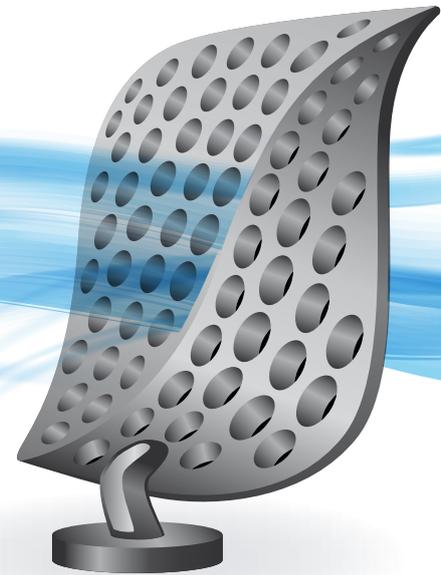


Auf dem Markt erhältliches Sprachsteuerungsgerät (Drittanbieter).

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.



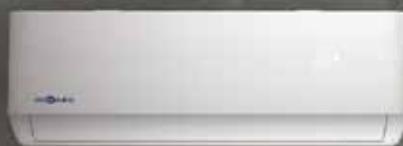
ARASHI

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
- 20~30°C Beim Heizen
- 22 dB(A) extrem leise (2,60/3,40) im Silent-Modus
- 5 Lüftungsgeschwindigkeiten
- Seriennmäßige 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		kWh/a	144	195	293	366
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	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
Kühkreis						
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	m ³ /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		m ³ /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 Kühnkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

ACTIVE LINE DC INVERTER

A++ **A+**
Beim Kühlen 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)		kW	2,77 (0,91~3,40)	3,46 (1,11~4,16)	5,27 (3,39~5,83)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	Kühlen	kW	0,77 (0,10~1,24)	1,06 (0,13~1,58)	1,55 (0,56~2,05)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,60	3,25	3,40
Nennleistung (T=+7°C)		kW	2,93 (0,82~3,37)	3,57 (1,08~4,22)	4,97 (3,10~5,85)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	Heizen	kW	0,73 (0,12~1,20)	0,96 (0,10~1,68)	1,30 (0,78~2,00)
Nominale Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,00	3,71	3,83
Saisonbedingte Daten					
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,80	3,60	5,20
Saisonaler Energieeffizienzindex	Kühlen	SEER ²	6,30	6,10	7,40
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	156	207	246
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,60	2,70	4,10
Saisonaler Energieeffizienzindex	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	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)
Maximaler Strom		A	10,00	10,00	13,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,15	2,15	2,50
Kühkreis					
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	m ³ /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	m ³ /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 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 Kühkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KOMPAKTE KASSETTE 60x60

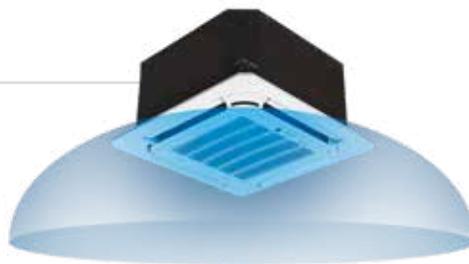


KOMPAKTE TECHNOLOGIE

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



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

1. Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511. 2. Verordnung (EU) Nr. 206/2012 - Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. 3. Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten. 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kühllüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühllüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die 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-Units 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



Modell Innengerät		HTBI 711 ZA		HTBI 1081 ZA		HTBI 1401 ZA		HTBI 1601 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 711 ZA-1		HCSI 1081 ZA-1		HCSI 1401 ZA-1		HCSI 1601 ZA-1	
Typ									
Steuerung (Serienausstattung)									
Nennleistung (T=+35°C)									
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)									
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient									
Saisonale Energieeffizienzklasse									
Saisonaler Energieeffizienzindex									
Energieverbrauch pro Jahr									
Theoretische Last (Pdesignc)									
Nennleistung (T=+7°C)									
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)									
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient									
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)									
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)									
Energieverbrauch pro Jahr									
Theoretische Last (Pdesigngh) @ -10°C									
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)									
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 (4,20~12,00)		6,50 (1,40~6,50)	
		Heizen		A		8,50 (3,60~12,10)		5,00 (1,30~6,40)	
Maximaler Strom		A		19,00		10,00		13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW		3,70		5,00		6,90	
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴						R32 (675)			
Qualität Kühlmittelvorladung		kg		1,5		2,4		2,9	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t		1,013		1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Fluss./Gas		mm (Zoll)				ø9,52(3/8") - ø15,88(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	
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen		LxTxH		mm		830x830x205		830x830x245	
Nettogewicht		Kg		21,6		27,2		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	
Schalleistungspegel (I.G.)		Hi		dB(A)		57		63	
Aufbereitetes Luftvolumen		Hi/Mi/Lo		m ³ /h		1300/1140/1000		1700/1550/1380	
Motorleistung (Output)		W		45		125		125	
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm		ø25		ø25		ø25	
Angaben Außengeräte									
Abmessungen		LxTxH		mm		890x342x673		946x410x810	
Nettogewicht		Kg		43,9		66,9		103,7	
Schalldruckpegel / Schalleistungspegel (A.G.)		dB(A)		60 / 67		63 / 70		63,5 / 73	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h		3500		4000		7500	
Motorleistung (Output)		Anz. x W		1 x 80		1 x 120		2 x 85	
Zubehör									
Zierabdeckplatte									
Abmessungen		LxTxH		mm		950x950x55		950x950x55	
Nettogewicht		Kg		6		6		6	
Optionale Teile									
Wi-Fi Modul									
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung									
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 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.

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



ZUVERLÄSSIG UND DISKRET

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

BETRIEBSWEISE

-15~50°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

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

Serienmäßige Kabelsteuerung



Modell Innengerät		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung			
Nominale Daten					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,99)	5,28 (2,55~5,86)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,05 (0,16~1,37)	1,53 (0,71~2,15)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,34	3,45	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (1,00~4,39)	5,57 (2,20~6,15)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,03 (0,30~1,39)	1,50 (0,74~1,76)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,71	3,71	
Saisonbedingte Daten					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,50	5,40	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,50	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	194	291	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70	4,30	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ³	A+	A+		
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	945	1505		
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		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					
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	m ³ /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	m ³ /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 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.

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)		kW	7,10	10,60	14,00	15,30	
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	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	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 4 mm ²		
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4		
Stromaufnahme	Kühlen	A	10,20 (4,20~13,20)		6,50 (1,40~6,70)		
		A	9,20 (3,80~11,60)		5,30 (1,30~6,40)		
Maximaler Strom	Heizen	A	19,00		10,00		
		kW	3,70		5,00		
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,70		5,00		
Kühlkreis			R32 (675)				
Kühlmittel (GWP) ⁴		kg	1,5		2,4		
Qualität Kühlmittelvorladung		t	1,013		1,620		
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		m	50		75		
Max. Splitlänge		m	25		30		
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	5		5		
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		g/m	24		24		
Zusätzliche Ladung							
Angaben zu den Innengeräten							
Abmessungen	LxTxH	mm	1100x774x249		1360x774x249		
Nettogewicht		kg	32,3		40,5		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	42/40/37/27		49,5/48/46/42,5		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	61		66		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1229/1035/825		2100/1800/1500		
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160		37/160		
Motorleistung (Output)		W	160		300		
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25		ø25		
Angaben Außengeräte							
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673		946x410x810		
Nettogewicht		kg	43,9		66,9		
Schallleistungspegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	60 / 67		63,5 / 73		
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	3500		4000		
Motorleistung (Output)		Anz. x W	1 x 80		1 x 120		
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+

TRUHENGERÄT

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

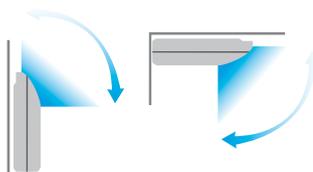
Modell Innengerät		HFIU 351 ZAL		HFIU 501 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA-1		HCKI 531 ZA-1	
Typ		Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung			
Nominale Daten					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,76~4,25)	4,98 (2,64~5,57)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,00 (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		kWh/a	168	261	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	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		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 (1,40~5,90)		6,70 (3,00~8,70)
	Heizen	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			HKM-WiFi-TB		
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 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.

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

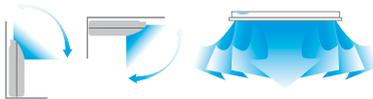
LEISTUNG

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 Heizen

Turbofunktion für das schnelle Heizen und Kühlen der Umgebung

Serienmäßige Fernbedienung

Wi-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	
Wärmepumpe FULL DC-Inverter										
Fernbedienung										
Typ										
Steuerung (Serienausstattung)										
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				
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	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 Fluss./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/Ulo	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. 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.

.....

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	14,07 (3,52~15,83)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	4,65 (0,80~5,90)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER1	3,03	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	16,12 (4,10~17,29)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	4,58 (0,90~5,50)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	3,52	
Saisonbedingte Daten				
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	803	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	11,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	3850	
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	3Ph - 380/415V - 50Hz	
Versorgungskabel		Typ	5 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	8,10 (1,80~10,20)	
	Heizen	A	8,00 (1,90~9,50)	
Maximaler Strom		A	13,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	6,90	
Kühlkreis				
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)	
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	2,9	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	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)	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		EER1	3,21	2,64	2,93
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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 (0,95~5,70)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP1	4,01	3,61	3,58
Saisonbedingte Daten					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,10	10,60	14,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER2	6,20	6,10	6,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	401	608	803
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	5,40	8,80	11,50
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP2	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 CO2-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 HSFU 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	10,55 (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 ¹	2,64		2,81	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	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 ¹	3,50		3,16	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	10,50		14,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,40		6,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/a	574		803	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		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 CO ₂ -Äquivalente		t	1,620		1,958	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	Innengerät	mm (Zoll)	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")			
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 Kühlflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kühlflüssigkeit 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

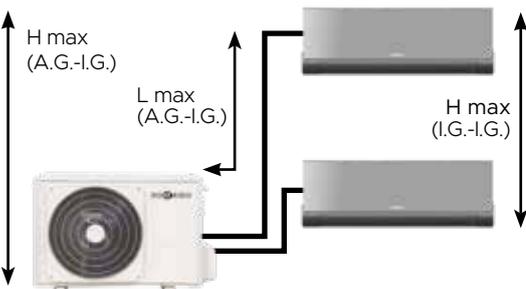
Beim Kühlen

-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		kWh/a	256	304	350	453	470	598
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50	9,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80	3,80
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A	A	A+	A+	A	A
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395	3316
Elektrische Daten								
Stromversorgung	Ph-V-Hz		1-220~240V-50HZ					
Versorgungskabel	Typ		3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 6 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		4	4	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)	14,30 (5,10~18,20)
	Heizen	A	5,40 (1,90~7,00)	6,60 (2,80~8,00)	7,60 (2,60~8,00)	10,10 (2,40~13,00)	9,80 (3,40~12,20)	12,10 (4,30~15,30)
Maximaler Strom	A		12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	21,50
Aufgenommene Nennleistung	kW		2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	4,60
Kühlkreis								
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)		R32 (675)					
Vorgeladenes Kältemittel	Kg		1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	2,1
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t		0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	1,418
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")	4 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8") + 1 x 12,74(1/2")
Gesamte Splitlänge	m		40	40	60	60	80	80
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung	m		25	25	30	30	35	35
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m		15	15	15	15	15	15
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.	m		10	10	10	10	10	10
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m		15	15	22,5	22,5	30	30
Zusätzliche Ladung	g/m		12	12	12	12	12	12
Produktangaben								
Abmessungen	LxTxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	946x410x810	946x410x810
Nettogewicht	Kg		31,6	35	43,3	48	62,1	68,8
Schallleistungspegel	dB(A)		65	65	65	68	67	67
Schalldruckpegel	dB(A)		56	54	57,5	58	61,5	63
Aufbereitete Luft	m ³ /h		2100	2100	3000	3000	3800	4000
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50					
	Heizen	°C	-15~24					

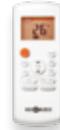
Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKU 471 Z2 + 2 x HKEU 203 ZL - HCKU 531 Z2 + 2 x HKEU 263 ZAL - HCKU 601 Z3 + 3 x HKEU 203 ZL - HCKU 761 Z3 + 3 x HKEU 263 ZAL - HCKU 810 Z4 + 4 x HKEU 203 ZL - HCKU 1060 Z4 + 4 x HKEU 263 ZAL.

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

.....

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

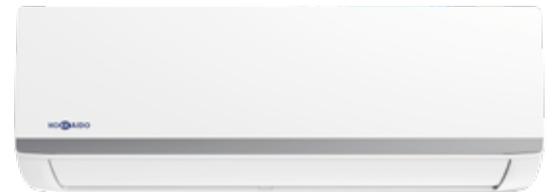
Automatische Helligkeitseinstellung
Serienmäßige Fernbedienung



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.			Anz. 4	
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	
Nettogewicht		Kg	10,5	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37,5/32/24	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	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.			Anz. 4	
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	835x208x295	
Nettogewicht		Kg	8,7	
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	37/31/22	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	510/360/300	
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
- ⌈ Filter mit hoher Dichte
- ⌈ Selbstreinigungsfunktion
- ⌈ Selbstdiagnosefunktion
- ⌈ Frostschutzfunktion 8° C
- ⌈ Erkennung von Kältemittellecks
- ⌈ Serienmäßige Fernbedienung



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

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kompakte Kassette 60x60 HTFU 351-531 ZAL



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



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

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Pressung HUCU 351-531 ZAL



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

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



Modell			HUCU 351 ZAL	HUCU 531 ZAL
Typ			Kanalgerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	3,80	5,60
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	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	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 HFU 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			HFU 351 ZAL	HFU 501 ZAL
Typ			Truhengerät	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	3,50	4,90
	Heizen	kW	3,80	5,20
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	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	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			HKM-WiFi-TB	
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-WI-ZA
Kabelgebundene Steuerung			DTC IHXR TOUCH / DTCWT IHXR
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS