

WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE



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

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



WOHLBEFINDEN FÜR MENSCH UND UMWELT

VORTEIL VON R32

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

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

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

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

WARUM R32

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

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

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

LAGERUNG, VORSCHRIFTEN UND PLANUNG

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

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

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

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

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

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

VEREINFACHEN SIE IHREN LEBENSSTIL

WIFI HOKKAIDO-SYSTEME

HKM-WIFI | HKM-WIFI-TB

AKTIVER LEBENSSTIL

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

ERFAHRENE SPARER

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

WIFI-SYSTEME FÜR JEDEN BEDARF

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

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



Für Android Geräte im Google Play Store erhältlich.

Einige Beispiele zu Bildschirmanzeigen von iOS-Geräten



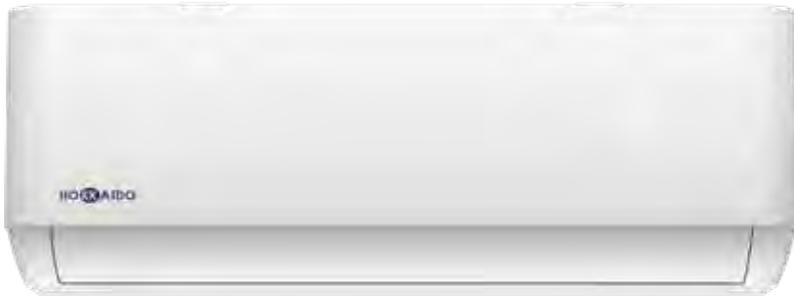
Für iOS Geräte im Apple App Store erhältlich.





ARASHI

EFFIZIENZ UND GESUNDHEIT



NIEDRIGER
VERBRAUCH

A++

im Kühlbetrieb

A+

Beim Heizen

360° -KOMFORT

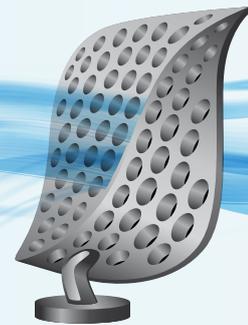
Neue luftdeflektoren

Patentierte Technologie für Komfort in allen Jahreszeiten

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

NUR 22 dB | maximale Stille

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



HERVORRAGENDE
LEISTUNG UNTER
EXTREMEN
BEDINGUNGEN

53°C

ARASHI kühlt
bis zu 53°C außen



-20°C

ARASHI heizt
bis zu -20°C außen

GERINGE KORROSION DANK DER BLUE-FIN-BEHANDLUNG

Die Beschichtung der Wärmetauscherlamellen garantiert einen wirksamen Korrosionsschutz.

WIFI
INBEGRIFFEN



SMART MANAGEMENT MIT WIFI

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



SMARTLIFE-SMARTHOME

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

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



Auf dem Markt erhältliches Sprachsteuerungsgerät (Drittanbieter).

ARASHI LUFTBEHANDLUNG

ATMEN SIE SAUBERE LUFT IN IHR ZUHAUSE

ARASHI ist mit einem Filtersystem mit kombinierter Wirkung ausgestattet.

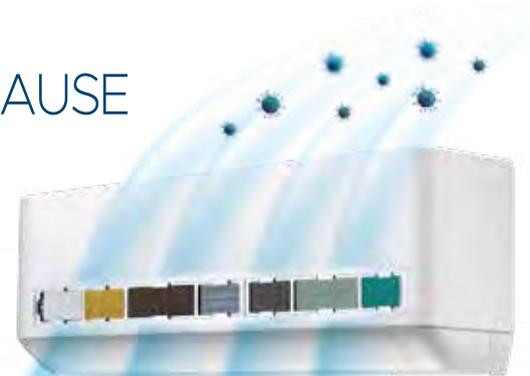
6-in-1-Filtersystem

Erzeugt die folgenden kombinierten Effekte:

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

HD-Filter (hohe Dichte)

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



EIN EFFEKTIVES DESINFEKTIONSSYSTEM GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

>98.66%

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

UVC-Entkeimung

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

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

UVC-STRAHLUNG Frequenz 240/280 nm.

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

System B.I.G. Care

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

Funktion Self Clean

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



KAITEKI KOMFORT UND ERSPARNIS



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

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

22dB(A)
Dezibel im ULow-Modus

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

NIEDRIGER VERBRAUCH

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

A++ **A+**
im Kühlbetrieb Beim Heizen

Hervorragende Leistung unter extremen Bedingungen

53°C

KAITEKI kühlt bis zu 53°C außen



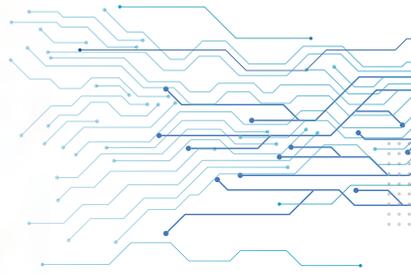
-20°C

KAITEKI heizt bis zu -20°C außen

KAITEKI QUALITÄT, DIE LANGE HÄLT

Turbofunktion

Beim Einschalten können Sie damit schnell die gewünschte Temperatur erreichen.



Bluefin-Behandlung

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

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



DIE VON IHNEN GEWÜNSCHTE TEMPERATUR, WO SIE SIE WÜNSCHEN

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

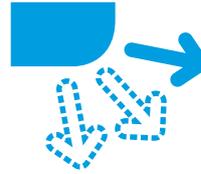


FUNKTIONELLE EIGENSCHAFTEN DER HOKKAIDO-MODELLE



Erfassung Kühlmittelverlust

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



Speicherung der Position der Deflektoren für den Luftzustrom

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



Timer 24H

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



Sleep mode

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



Silence mode

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



Der Temperatursensor befindet sich in der Fernbedienung

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



Turbo-Funktion

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

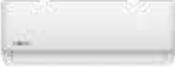


Autorestart-funktion

Wiederherstellung der Standardeinstellungen nach einem Stromausfall.



R32 MONOSPLIT

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

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



ARASHI DC INVERTER

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



Serienmäßige Fernbedienung

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

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



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



Modell Innengerät	HKETM 261 ZAL-1		HKETM 351 ZAL-1		HKETM 531 ZAL-1		HKETM 711 ZAL-1		
Modell Außengerät	HCNTS 261 ZA		HCNTS 351 ZA		HCNTS 531 ZA		HCNTS 711 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,60 (0,94~3,30)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,84 (1,83~7,82)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,80 (0,24~1,38)	1,05 (0,29~1,50)	1,57 (0,33~2,35)	2,10 (0,41~2,80)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,24	3,24	3,24	3,24				
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++				
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,50				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	144	195	293	366				
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,60	3,40	5,10	6,80				
Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,63 (0,94~3,36)	3,43 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	7,05 (1,85~7,96)				
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,71 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,73)	1,38 (0,34~2,55)	1,90 (0,42~3,00)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,73	3,71	3,71	3,71				
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	735	840	1330	1995				
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,10	2,40	3,80	5,70				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						-15~53	
	Heizen	°C						-20~30	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Versorgungskabel	Typ	3 x 2,5 mm ²			3 x 4 mm ²				
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	4	4	4	4				
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,70 (1,20~8,00)	5,10 (1,50~9,00)	8,20 (1,70~12,00)	9,80 (2,30~13,00)			
	Heizen	A	4,20 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,20 (1,70~13,00)	8,60 (2,30~14,00)			
Maximaler Strom	A	9,00	10,00	10,00	14,00				
Aufgenommene Nennleistung	kW	1,55	1,73	2,55	3,00				
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	1,00	1,11				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,675	0,749				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")				
Max. Splitlänge	m	25	25	25	25				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	10	10				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	25	25				
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	790x192x275	790x192x275	920x195x306	1100x222x333			
Nettogewicht	Kg	8,5	8,5	11	14				
Schalldruckpegel (I.G.)	S/Hi/Hi/Me/Lo/Ulo	dB(A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27	47/42/38/34/31			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	51	51	54	58			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi	m ³ /h	560	560	820	1100			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Nettogewicht	Kg	24	24	35	40				
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)	50	50	55	57				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	60	60	65	68				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1900	1900	2600	3000				
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung							NEIN		
Zentralisierte Steuerung							NEIN		
Wi-Fi Modul							INBEGRIFFEN		

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

KAITEKI DC INVERTER

Wand HKETM 260-350-530-710 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

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

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



Modell Innengerät	HKETM 260 ZAL		HKETM 350 ZAL		HKETM 530 ZAL		HKETM 710 ZAL		
Modell Außengerät	HCNTS 260 ZA		HCNTS 350 ZA		HCNTS 530 ZA		HCNTS 710 ZA		
Typ	Wärmepumpe DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	kW	2,60 (0,94~3,35)	3,40 (1,00~3,77)	5,10 (1,25~5,90)	6,81 (1,83~7,80)				
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	kW	0,79 (0,24~1,38)	1,13 (0,29~1,50)	1,58 (0,33~2,35)	2,26 (0,41~2,82)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³	3,30	3,01	3,23	3,02				
Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++				
Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ²	6,30	6,10	6,10	6,10				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	144	195	293	390				
Theoretische Last (Pdesignc)	kW	2,60	3,40	5,10	6,80				
Nennleistung (T=+7°C)	kW	2,75 (0,94~3,38)	3,42 (1,00~3,81)	5,13 (1,25~6,08)	6,87 (1,85~7,90)				
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	kW	0,73 (0,24~1,55)	0,92 (0,29~1,72)	1,38 (0,34~2,54)	2,06 (0,42~3,01)				
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³	3,75	3,71	3,71	3,33				
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹	A+	A+	A+	A+				
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²	4,00	4,00	4,00	4,00				
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a	735	840	1575	1680				
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW	2,10	2,40	4,50	4,80				
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C						-15~53	
	Heizen	°C						-20~30	
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Versorgungskabel	Typ	3 x 2,5 mm ²			3 x 4 mm ²				
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	4	4	4	4				
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,10 (1,20~8,00)	5,80 (1,50~9,00)	8,10 (1,70~12,00)	10,70 (2,30~12,30)			
	Heizen	A	3,80 (1,20~9,00)	4,70 (1,50~10,00)	7,10 (1,70~13,00)	9,90 (2,30~13,50)			
Maximaler Strom	A	9,00	10,00	13,50	13,50				
Aufgenommene Nennleistung	kW	1,55	1,72	2,54	3,01				
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	0,92	1,14				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,621	0,770				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")				
Max. Splitlänge	m	25	25	25	25				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	10	10				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	15	15	25	25				
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x201x250	777x201x250	910x206x294	1010x220x315			
Nettogewicht	Kg	8	8	10	13				
Schalldruckpegel (I.G.)	SHi/Hi/Me/Lo/Ulo	dB(A)	40/37/33/25/22	40/37/33/25/22	43/41/38/35/27	44/41/38/34/30			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	50	50	53	54			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi	m ³ /h	550	550	800	980			
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	777x290x498	777x290x498	853x349x602	920x380x699			
Nettogewicht	Kg	24	24	35	40				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	50	50	55	57				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	60	60	65	67				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1900	1900	2600	3000				
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung							NEIN		
Zentralisierte Steuerung							NEIN		
Wi-Fi Modul							NEIN		

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

ACTIVE LINE DC INVERTER

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



Serienmäßige Fernbedienung

optional



SEER

SCOP

2,64 kW 6,30/A++ 4,00/A+

3,52 kW 6,10/A++ 4,00/A+

5,28 kW 7,10/A++ 4,00/A+

7,03 kW 6,10/A++ 4,00/A+

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

Modell Innengerät	HKEU 263 ZAL		HKEU 353 ZAL-1		HKEU 533 ZAL		HKEU 713 ZAL		
Modell Außengerät	HCNMX 263 ZA		HCNMX 353 ZA		HCNI 533 ZA		HCNI 713 ZA		
Typ									
Wärmepumpe DC-Inverter									
Steuerung (Serienausstattung)									
Fernbedienung									
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,64 (0,91~3,40)	3,52 (1,11~4,16)	5,28 (1,82~6,13)	7,03 (2,08~7,95)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,73 (0,10~1,24)	1,21 (0,13~1,58)	1,54 (0,14~2,36)	2,35 (0,16~2,96)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,62	2,91	3,43	2,99			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,30	6,10	7,10	6,10			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	156	221	256	412			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	2,80	3,60	5,20	7,00			
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	2,93 (0,82~3,37)	3,81 (1,08~4,22)	5,57 (1,38~6,74)	7,33 (1,61~8,79)		
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	0,73 (0,12~1,20)	1,09 (0,10~1,68)	1,48 (0,20~2,41)	2,04 (0,26~3,14)		
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	4,01	3,50	3,76	3,59		
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+	A+	A+	A+			
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,00	4,00	4,00	4,00			
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		910	945	1435	1697			
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW		2,60	2,70	4,10	4,80			
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C		-15~50				
	Heizen		°C		-15~30				
Elektrische Daten									
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz						
Versorgungskabel	Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²					
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.	5	5	5	5				
Stromaufnahme	Kühlen	A	3,20 (0,40~5,40)	5,30 (0,50~6,90)	6,90 (0,60~10,30)	10,20 (0,70~13,30)			
	Heizen	A	3,20 (0,50~5,20)	4,70 (0,40~6,90)	6,40 (0,90~10,50)	10,20 (1,10~13,30)			
Maximaler Strom	A	10,00	10,00	13,50	17,50				
Aufgenommene Nennleistung	kW	2,15	2,15	2,95	3,85				
Kühlkreis									
Kühlmittel (GWP) ⁴		R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)	R32 (675)				
Qualität Kühlmittelvorladung	kg	0,55	0,55	1	1,6				
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,371	0,675	1,080				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")				
Max. Splitlänge	m	25	25	30	50				
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	10	10	20	25				
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5				
Zusätzliche Ladung	g/m	12	12	12	24				
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327			
Nettogewicht	Kg	7,6	7,6	10	12,3				
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo	dB(A)	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/25	44,5/42/28			
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	54	55	55	59			
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662			
Motorleistung (Output)	W	40	40	36	58				
Durchmesser des Kondensatablaufs	mm	-	-	-	-				
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	720x270x495	720x270x495	800x333x554	845x363x702			
Nettogewicht	Kg	23,2	23,2	34	51,5				
Schalldruckpegel (A.G.)	dB(A)	55,5	56	56	59,5				
Schallleistungspegel (A.G.)	dB(A)	62	63	61	67				
Aufbereitete Luft (max.)	m ³ /h	1750	1800	2500	3000				
Motorleistung (Output)	W	-	-	63	115				
Optionale Teile									
Kabelgebundene Steuerung					NEIN				
Zentralisierte Steuerung					NEIN				
Wi-Fi Modul					HKM-WIFI				

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



KOMPAKTE KASSETTE 60x60

HTFU 351-531 ZAL



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



Serienmäßige
Fernbedienung

SEER

SCOP

3,52 kW

6,60/A++

4,10/A+

5,28 kW

6,30/A++

4,00/A+

-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



Modell Innengerät		HTFU 351 ZAL		HTFU 531 ZAL		
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA		HCKI 531 ZA		
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Fernbedienung				
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,85~4,11)		5,28 (2,90~5,59)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,01 (0,17~1,43)		1,63 (0,72~2,09)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,49		3,23	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++		A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,60		6,30	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	186		294	
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	3,50		5,30	
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	kW	3,81 (0,47~4,31)		5,57 (2,37~6,10)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			kW	1,02 (0,12~1,38)		1,54 (0,70~1,93)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,74		3,62
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹		A+		A+	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ²		4,10		4,00	
Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a		922		1470	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	kW		2,70		4,20	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen		°C			-15~50
	Heizen		°C			-15~24
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme		Kühlen	A		4,50 (1,30~6,30)	
		Heizen	A		4,70 (1,00~6,10)	
Maximaler Strom		A	9,00		13,50	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95	
Kühlkreis						
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)		R32 (675)	
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,72		1,15	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,486		0,776	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	
Max. Splitlänge		m	25		30	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12	
Angaben zu den Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		Kg	16,3		16,5	
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	41/36/33/25,5		43/39,5/35,5/29	
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	56		57	
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	620/510/420		720/620/500	
Motorleistung (Output)		W	46		46	
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25		ø25	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554	
Nettogewicht		Kg	26,6		32,5	
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	53,6 / 61		56 / 65	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200		2100	
Motorleistung (Output)		W	34		34	
Zubehör						
Zierabdeckplatte			TFP 200 ZA			
Abmessungen	LxTxH	mm	647x647x50			
Nettogewicht		Kg	2,5			
Optionale Teile			DHW-WT-ZA			
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung			XRV Mobile BMS			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi						

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



KASSETTE SLIM 84x84

HTBI 711-1081-1401-1601 ZA



Serienmäßige Fernbedienung

SEER

SCOP

7,03 kW **6,20/A++** **4,00/A+**

10,55 kW **6,40/A++** **4,00/A+**

14,07 kW **6,10/A++** **4,00/A+**

15,24 kW **6,30/A++** **4,00/A+**

-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

8-Wege-Panel TBP 711 ZA

Voreinstellung für Außenlufteintritt

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



optional
Wi-Fi

Modell Innengerät	HTBI 711 ZA		HTBI 1081 ZA		HTBI 1401 ZA		HTBI 1601 ZA		
Modell Außengerät	HCKI 711 ZA		HCSI 1081 ZA		HCSI 1401 ZA		HCSI 1601 ZA		
Typ	Wärmepumpe FULL DC-Inverter								
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung								
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (3,30~7,91)	10,55 (2,70~11,43)	14,07 (3,52~15,83)	15,24 (4,10~16,71)			
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,32 (0,78~2,75)	4,00 (0,89~4,15)	4,65 (0,80~5,90)	5,00 (0,98~6,20)			
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ³	3,03	2,64	3,03	3,05			
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ¹	A++	A++	A++	A++			
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,40	6,10	6,30			
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/a	395	574	803	850			
Theoretische Last (Pdesignc)		kW	7,00	10,50	14,00	15,30			
Nennleistung (T=+7°C)		Heizen	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	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		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)		8,10 (1,80~10,20)		
		A	8,50 (3,60~12,10)		5,00 (1,30~6,40)		8,00 (1,90~9,50)		
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		3	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,013		1,620		1,958		2,025	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")							
Max. Splitlänge	m	50		75		75		75	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	25		30		30		30	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5		5		5		5	
Zusätzliche Ladung	g/m	24		24		24		24	
Angaben zu den Innengeräten									
Abmessungen	LxTxH	mm	830x830x205		830x830x245		830x830x287		
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		51/48,5/46,5/37,5		
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57		63		65		
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	1300/1140/1000		1700/1550/1380		1970/1780/1580		
Motorleistung (Output)		W	45		125		125		
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25		ø25		ø25		
Angaben Außengeräte									
Abmessungen	LxTxH	mm	890x342x673		946x410x810		952x415x1333		
Nettogewicht		Kg	43,9		66,9		103,7		
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (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		950x950x55		
Nettogewicht		Kg	6		6		6		
Optionale Teile									
Wi-Fi Modul	HKM-WIFI-TB								
Kabelgebundene Steuerung und Manuelle zentralisierte Steuerung	DHW-WT-ZA								
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi	XRV Mobile BMS								

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG

HUCU 351-531 ZAL



Serienmäßige
Kabelsteuerung

SEER

SCOP

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

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

-15~50° C Beim Kühlen

-15~24° C Beim Heizen

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

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

Kompatibel mit Systemen AIRZONE



Modell Innengerät		HUCU 351 ZAL		HUCU 531 ZAL	
Modell Außengerät		HCKI 351 ZA		HCKI 531 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (0,53~3,99)		5,28 (2,55~5,86)
		Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)	1,05 (0,16~1,37)		1,53 (0,71~2,15)
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	EER ³ 3,34		3,45
		Saisonale Energieeffizienzklasse	626/2011 ¹ A++		A++
		Saisonaler Energieeffizienzindex	SEER ² 6,30		6,50
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a 194		291
Theoretische Last (Pdesignc)	Heizen	kW	3,50		5,40
		Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)	3,81 (1,00~4,39)		5,57 (2,20~6,15)
		Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient	COP ³ 3,67		3,69
		Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)	626/2011 ¹ A+		A+
		Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)	SCOP ² 4,00		4,00
		Energieverbrauch pro Jahr	kWh/a 945		1505
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70		4,30
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~50		
	Heizen	°C	-15~24		
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,80 (1,30~6,10)		7,10 (3,20~9,60)
	Heizen	A	4,50 (1,50~6,20)		6,80 (3,30~7,70)
Maximaler Strom		A	9,00		13,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,85		2,95
Kühlkreis					
Kühlmittel (GWP) ⁴			R32 (675)		
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	0,72		1,15
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,486		0,776
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")		ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Max. Splitlänge		m	25		30
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		20
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5
Zusätzliche Ladung		g/m	12		12
Angaben zu den Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	700x506x200		880x674x210
Nettogewicht		kg	17,8		24,4
Schalldruckpegel (I.G.)	Hi/Mi/Lo/ULo	dB(A)	34,5/30,5/29/23		41/38/34/26
Schallleistungspegel (I.G.)	Hi	dB(A)	57		58
Aufbereitetes Luftvolumen	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/480/300		911/706,3/515,2
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/60		25/100
Motorleistung (Output)		W	55		160
Durchmesser des Kondensatablaufs		mm	ø25		ø25
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	765x303x555		805x330x554
Nettogewicht		kg	26,6		32,5
Schalldruckpegel / Schallleistungspegel (A.G.)		dB(A)	53,6 / 61		56 / 65
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2200		2100
Motorleistung (Output)	Anz. x W		1 x 34		1 x 34
Optionale Teile					
Manuelle zentralisierte Steuerung			JA		
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			XRV Mobile BMS		

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



KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG

HUCI 711-1081-1401-1601 ZA



Serienmäßige Kabelsteuerung



Wi-Fi optional

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

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

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

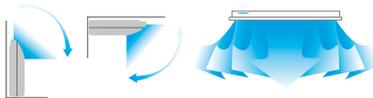
Modell Innengerät		HUCI 711 ZA	HUCI 1081 ZA	HUCI 1401 ZA	HUCI 1601 ZA	
Modell Außengerät		HCKI 711 ZA	HCSI 1081 ZA	HCSI 1401 ZA	HCSI 1601 ZA	
Typ		Wärmepumpe FULL DC-Inverter				
Steuerung (Serienausstattung)		Kabelgebundene Steuerung				
Kühlen	Nennleistung (T=+35°C)	kW	7,03 (3,28~8,16)	10,55 (2,73~11,78)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

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



BODEN/DECKE

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



Doppelte Installationsflexibilität



Serienmäßige Fernbedienung



optional
Wi-Fi

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

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

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

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



KOMBINATIONEN TWIN



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



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



KOMBINATIONEN TWIN



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

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

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

Die Innengeräte, die in den Twin Kombinationen benutzbar sind, sind die Kassette Slim, das Kanalgerät mit mittlerer Pressung und das Boden-/Deckengerät in Verbindung mit den 7, 10, und 14 kW Außengeräten.





.....

R32 MULTISPLIT

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

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

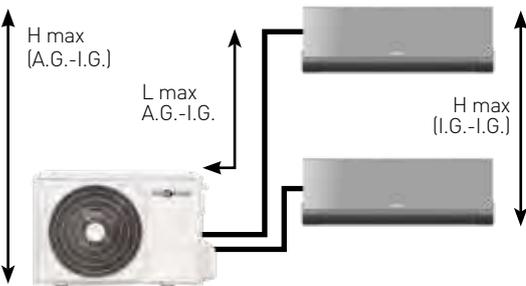
BETRIEBSBEREICH

-15° C / 50° C
im Kühlbetrieb

-15° C / 24° C
im Heizmodus

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



HCKU 471-531 Z2

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

HCKU 810-1060 Z4

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

HCKU 601-761 Z3

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

SEHR KOMPAKT

Hohe Kompaktheit und einfache Installation.

HCKU 471-531 Z2



HCKU 601-761 Z3



HCKU 810-1060 Z4



.....

R32 MULTISPLIT

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

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt.

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

R32 MULTISPLIT

Außengerät - Bis zu 4 Innengeräten anschließbar



HCKU 471 Z2
HCKU 531 Z2



HCKU 601 Z3
HCKU 761 Z3



HCKU 810 Z4
HCKU 1060 Z4

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

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

Maximale Flexibilität und garantierte Montagefreundlichkeit durch eine breite Kältemittelleitung

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

Modell		HCKU 471 Z2	HCKU 531 Z2	HCKU 601 Z3	HCKU 761 Z3	HCKU 810 Z4	HCKU 1060 Z4	
Typ		Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter						
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	2 - 3	2 - 3	2 - 4	
Nennleistung (T=+35°C)			4,10 (1,47~4,98)	5,28 (2,29~5,72)	6,15 (1,99~6,59)	7,91 (3,18~8,21)	8,21 (2,05~9,85)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)			1,27 (0,12~1,67)	1,635 (0,69~2,00)	1,905 (0,18~2,20)	2,45 (0,29~3,10)	2,54 (0,89~3,18)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			3,23	3,23	3,23	3,23	3,23	
Saisonale Energieeffizienzklasse		Kühlen	626/2011 ¹	A+	A++	A++	A++	
Saisonaler Energieeffizienzindex			SEER ²	5,60	6,10	6,10	6,10	6,20
Energieverbrauch pro Jahr			kWh/a	256	304	350	453	598
Theoretische Last (Pdesignc)			kW	4,10	5,30	6,10	7,90	8,20
Nennleistung (T=+7°C)			kW	4,40 (1,52~4,98)	5,57 (2,40~5,74)	6,45 (1,45~6,68)	8,21 (2,29~8,50)	8,79 (2,34~10,55)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)			1,185 (0,25~1,59)	1,50 (0,60~1,78)	1,738 (0,35~1,80)	2,21 (0,37~2,90)	2,20 (0,77~2,75)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient			COP ³	3,71	3,71	3,71	4,00	
Energieeffizienzklasse (Durchschnittssaison)		Heizen	626/2011 ¹	A	A+	A+	A	
Saisonaler Energieeffizienzindex (Durchschnittssaison)			SCOP ²	3,80	3,80	4,00	4,00	3,80
Energieverbrauch pro Jahr			kWh/a	1363	1768	1890	1960	2395
Theoretische Last (Pdesignh) @-10° C			kW	3,70	4,80	5,40	5,60	6,50
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)			Kühlen	°C				
		Heizen	°C					-15~24
Elektrische Daten								
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	1-220~240V-50HZ	
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 6 mm ²	
Anschlusskabel zwischen jedem I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4	4	
Nenn-Leistungsaufnahme (min~max)		Kühlen	A	5,80 (1,10~7,40)	7,30 (3,20~9,00)	8,30 (1,80~10,00)	11,20 (2,00~13,50)	11,30 (3,90~14,10)
			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)
Maximaler Strom		A	12,00	13,00	17,00	18,00	19,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,75	3,05	3,91	4,10	4,15	
Kühlkreis								
Kältemittel (GWP) ⁴			R32 (675)					
Qualität Kühlmittelvorladung		kg	1,1	1,25	1,5	1,85	2,1	
Tonnen CO2-Äquivalente		t	0,743	0,844	1,013	1,249	1,418	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	2 x ø6,35(1/4")/ 2 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	3 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8")	4 x ø6,35(1/4")/ 3 x ø9,52(3/8") + 1 x ø12,74(1/2")	
Gesamte Splitlänge		m	40	40	60	60	80	
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	30	35	
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15	15	
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10	10	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	22,5	30	
Zusätzliche Ladung		g/m	12	12	12	12	12	
Produktangaben								
Abmessungen		LxTxH	mm	805x330x554	805x330x554	890x342x673	890x342x673	
Nettogewicht		Kg	31,6	35	43,3	48	62,1	
Schalldruckpegel		dB(A)	56	54	57,5	58	61,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	65	68	67	
Aufbereitete Luft (max.)		m ³ /h	2100	2100	3000	3000	3800	
Motorleistung (Output)		W	47	47	88	88	150	

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

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



V-DESIGN PLUS DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige
Fernbedienung

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

Lichteffekte: hellblaues Licht beim Kühlen oder rotes Licht beim Heizen

Automatische Helligkeitseinstellung

Modell			HKEMM 262 ZAL	HKEMM 352 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,90	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	897x182x312	897x182x312
	Nettogewicht	Kg	10,5	10,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37,5/32/24	37,5/32/24
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	51	51
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	558/478/384	558/478/384
Motorleistung (Output)		W	50	50
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung			NEIN	

INAZAMI DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Wand **HKEMM 266-356 ZAL**



Serienmäßige
Fernbedienung

Luftverteilung „3D Flow“

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

Silent-Funktion

Frostschutzfunktion 8° C

Modell			HKEMM 266 ZAL	HKEMM 356 ZAL
Typ			Innengeräte für Wand	
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung	
Nominale	Kühlen	kW	2,60	3,50
	Heizen	kW	2,80	3,80
Elektrische Daten				
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	835x208x295	835x208x295
	Nettogewicht	Kg	8,7	8,7
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/31/22	39/33/22
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	55
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	510/360/300	520/370/310
Motorleistung (Output)		W	-	-
Optionale Teile				
Wi-Fi Modul			HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung			NEIN	
Zentralisierte Steuerung			NEIN	



ACTIVE LINE DC INVERTER MULTISPLIT-INNENGERÄTE

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



Serienmäßige Fernbedienung

- Filter mit hoher Dichte
- Selbstreinigungsfunktion
- Frostschutzfunktion 8° C

Modell			HKEU 203 ZL	HKEU 263 ZAL	HKEU 353 ZAL-1	HKEU 533 ZAL	HKEU 713 ZAL
Typ	Innengeräte für Wand						
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung						
Nominale	Kühlen	kW	2,10	2,60	3,50	5,30	7,00
	Heizen	kW	2,30	2,90	3,80	5,60	7,30
Elektrische Daten							
Stromversorgung	Ph-V-Hz		-	-	-	-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		4	4	4	4	4
Kühlkreis							
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")	ø9,52(3/8") - ø15,88(5/8")
Produktangaben							
Abmessungen	LxTxH	mm	805x194x285	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327
	Nettogewicht	Kg	7,5	7,6	7,6	10	12,3
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	40/30/26/21	38,5/32/25	40,5/34,5/25	44/37/30/25	44,5/42/34,5/28
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	54	54	55	55	59
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	520/460/340	466/360/325	540/430/314	840/680/540	980/817/662
Motorleistung (Output)		W	40	40	40	36	58
Optionale Teile							
Wi-Fi Modul						HKM-WiFi	
Kabelgebundene Steuerung						NEIN	
Zentralisierte Steuerung						NEIN	

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Kompakte Kassette 60x60 HTFU 351-531 ZAL



Serienmäßige Fernbedienung

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

Modell			HTFU 351 ZAL	HTFU 531 ZAL
Typ	Innengeräte Kassette			
Steuerung (Serienausstattung)	Fernbedienung			
Nominale	Kühlen	kW	3,50	5,30
	Heizen	kW	4,10	5,40
Elektrische Daten				
Stromversorgung	Ph-V-Hz		-	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.	Anz.		4	4
Kühlkreis				
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)		ø6,35(1/4") - ø9,52(3/8")	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben				
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260	570x570x260
	Nettogewicht	Kg	16,3	16,5
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/Ulo	dB(A)	41/36/33/25,5	43/39,5/35,5/29
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	56	57
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	620/510/420	720/620/500
Motorleistung (Output)		W	45	45
Zubehör				
Zierabdeckplatte	TFP 200 ZA			
Optionale Teile				
Kabelgebundene Steuerung	JA			
Manuelle zentralisierte Steuerung	JA			
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi	JA			



MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Kanalgerät mit mittlerer Pressung

HUCU 351-531 ZAL



Serienmäßige
Kabelsteuerung

Kompatibel mit Systemen **AIRZONE**

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

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

MULTISPLIT-INNENGERÄTE

Deckengerät HSFU 531 ZAL



Serienmäßige
Fernbedienung

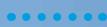
Doppelte Installationsflexibilität

Turbo-Funktion zum schnellen Heizen und Kühlen der Umgebung

Modell			HSFU 531 ZAL
Typ			Innengeräte Decke
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung
Nominale	Kühlen	kW	5,30
	Heizen	kW	5,60
Elektrische Daten			
Stromversorgung		Ph-V-Hz	-
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Kühlkreis			
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	ø6,35(1/4") - ø12,74(1/2")
Produktangaben			
Abmessungen	LxTxH	mm	1068x675x235
	Nettogewicht	Kg	28
Schalldruckpegel	Hi/Mi/Lo/U/Lo	dB(A)	43,5/41/36,5/24
Schallleistungspegel	Hi	dB(A)	57
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)		m³/h	958/839/723
Motorleistung (Output)		W	96
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			JA
Manuelle zentralisierte Steuerung			JA
Zentralisierte Steuerung via Wi-Fi			JA



TECHNISCHER ANHANG



MULTISPLIT
Kombinationen

37



KOMBINATIONEN

HCKU 471 Z2 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1 Gerät	53	53	—	4,10	—	4,10	1,27	3,23	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	20+26	20	26	1,78	2,32	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	20+35	20	35	1,49	2,61	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+
	26+35	26	35	1,75	2,35	4,10	1,27	3,23	4,1	5,60	258	A+

HCKU 471 Z2 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B							
1 Gerät	53	53	—	4,40	—	4,40	1,19	3,71	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	20+26	20	26	1,91	2,49	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	20+35	20	35	1,60	2,80	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	26+26	26	26	2,20	2,20	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A
	26+35	26	35	1,88	2,52	4,40	1,19	3,71	3,7	3,80	1400	A

HCKU 531 Z2 Kühlen

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

HCKU 531 Z2 Heizen

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



KOMBINATIONEN

HCKU 601 Z3 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,73	4,57	—	6,30	1,95	3,23	6,1	5,60	381	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,07	4,23	—	6,30	1,94	3,24	6,1	5,60	381	A+
	35+35	35	35	—	3,10	3,10	—	6,20	1,92	3,23	6,1	5,60	381	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,03	2,03	2,03	6,10	1,89	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+26	20	20	26	1,91	1,91	2,48	6,30	1,95	3,23	6,1	6,10	350	A++
	20+20+35	20	20	35	1,68	1,68	2,94	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+26	20	26	26	1,75	2,28	2,28	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	20+26+35	20	26	35	1,56	2,02	2,72	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++
	26+26+35	26	26	35	1,88	1,88	2,53	6,30	1,94	3,24	6,1	6,10	350	A++

HCKU 601 Z3 Heizen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennleistung Heizen (kW)			Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignh	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C							
2 Geräte	20+35	20	35	—	2,15	3,75	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	1,75	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,59	3,71	4,8	3,80	1768	A
	26+35	26	35	—	2,69	3,61	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	26+53	26	53	—	2,17	4,43	—	6,60	1,78	3,71	5,1	3,80	1886	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,70	3,71	5,1	3,80	1886	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,62	6,65	1,79	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+20+35	20	20	35	1,79	1,79	3,13	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+26	20	26	26	1,86	2,42	2,42	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,15	2,90	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+
	26+26+26	26	26	26	2,23	2,23	2,23	6,70	1,81	3,71	5,4	4,00	1910	A+
	26+26+35	26	26	35	2,00	2,00	2,70	6,70	1,80	3,72	5,4	4,00	1910	A+



KOMBINATIONEN

HCKU 761 Z3 Kühlen

Kombinationen	Gerät Innengeräte	Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Aufgenommene Leistung (kW)	EER (W/W)	Pdesignc	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	Std.	Std.	Std.				
2 Geräte	20+35	20	35	—	1,93	3,37	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	20+53	20	53	—	1,78	4,72	—	6,50	2,01	3,23	6,5	5,60	406	A+
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	5,60	331	A+
	26+35	26	35	—	2,56	3,44	—	6,00	1,86	3,23	6,0	5,60	375	A+
	26+53	26	53	—	2,24	4,56	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
	35+35	35	35	—	3,15	3,15	—	6,30	1,94	3,24	6,3	5,60	394	A+
	35+53	35	53	—	2,70	4,10	—	6,80	2,09	3,25	6,8	5,60	425	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,43	2,43	2,43	7,30	2,26	3,23	7,3	6,10	419	A++
	20+20+26	20	20	26	2,24	2,24	2,92	7,40	2,29	3,23	7,4	6,10	425	A++
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,69	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+20+53	20	20	53	1,70	1,70	4,50	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+26+26	20	26	26	2,11	2,74	2,74	7,60	2,35	3,23	7,6	6,10	436	A++
	20+26+35	20	26	35	1,95	2,54	3,41	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	20+26+53	20	26	53	1,60	2,07	4,23	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	20+35+35	20	35	35	1,76	3,07	3,07	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,45	3,23	7,9	6,10	453	A++
	26+26+35	26	26	35	2,36	2,36	3,18	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
	26+35+35	26	35	35	2,14	2,88	2,88	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++
35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,43	3,25	7,9	6,10	453	A++	

HCKU 761 Z3 Heizen

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



KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Kühlen

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

KOMBINATIONEN

HCKU 810 Z4 Heizen

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



KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Kühlen

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



KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Kühlen

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

HCKU 1060 Z4 Heizen

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



KOMBINATIONEN

HCKU 1060 Z4 Heizen

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