

2025

**ALLGEMEINER
KATALOG**

**HOKKAI
DO**

Experience makes technology

hokkaido.it



ALLGEMEINER KATALOG HOKKAIDO **2025**

Hokkaido ist ein italien- und europaweit marktführender Hersteller von Klimaanlage, der allen Lieferwünschen, selbst denen der anspruchsvollsten Kunden, gerecht wird. Hokkaido ist eine Marke von Termal Sales, einem Unternehmen der Termal Group.

Die Produkte unserer Eigenmarke sind für ihr hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis und ihre Zuverlässigkeit in der Anwendung bekannt.

Die Vielfalt der angebotenen Produktpalette, der Vorverkauf- und Kundendienstleistung und die direkte Verwaltung der Logistik stellen die Stärken von Hokkaido.



TECHNOLOGIE UND PROFESSIONALITÄT **ZU IHREN DIENSTEN**

Hokkaido steht für zuverlässige Produkte mit einem hohen Preis-Leistungsverhältnis.

Klimaanlagen, die sich gemäß den Vorschriften und Anforderungen der Energiewende durch Einsparungen und Effizienz auszeichnen.

Eine breite Palette von Stilen und Größen, um den Anforderungen jedes Ambientes gerecht zu werden.





EXPERIENCE MAKES TECHNOLOGY

ÜBER ZWANZIG JAHRE ERFAHRUNG

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

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

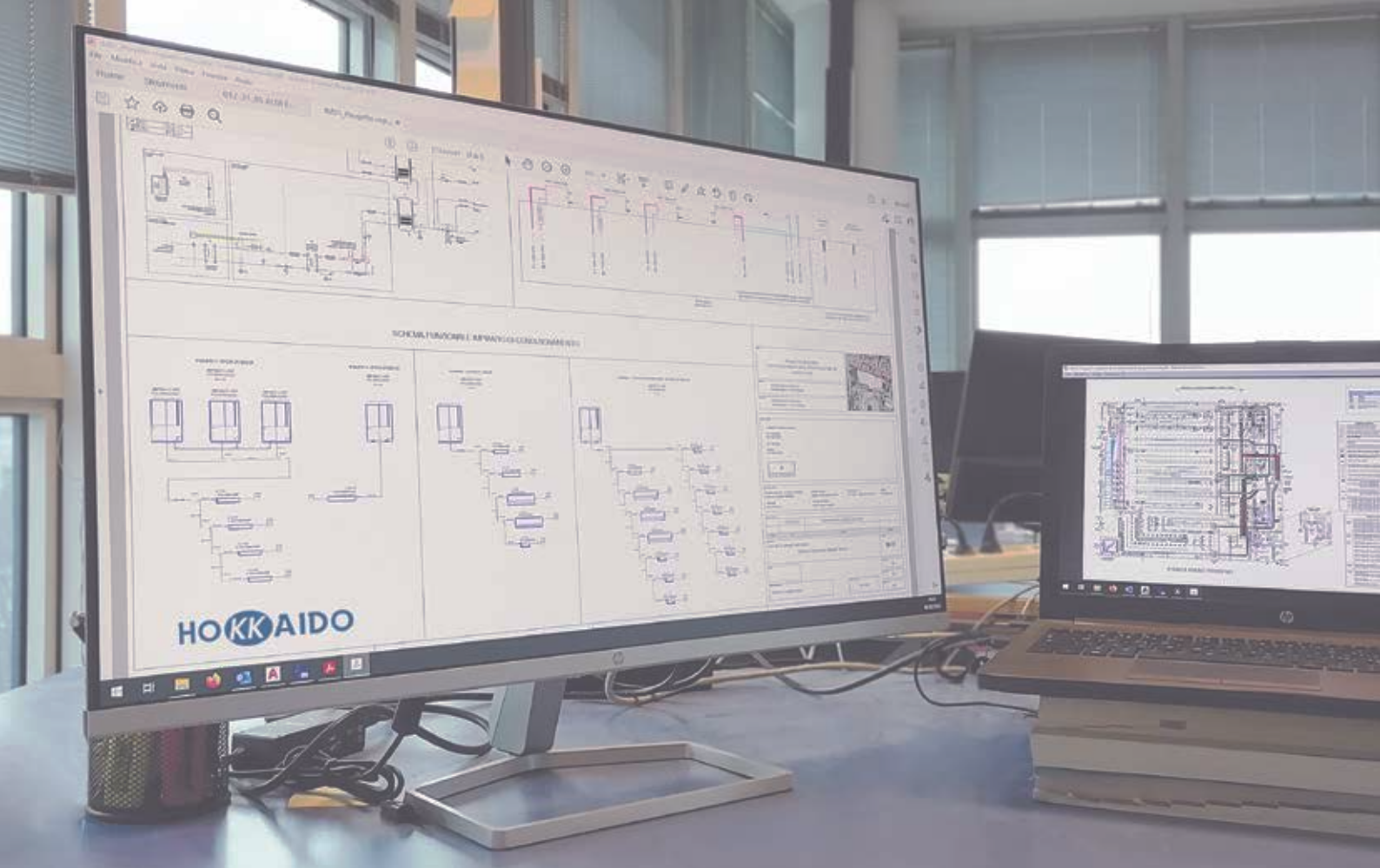
EIN INTERNATIONALES UNTERNEHMEN

Ab den ersten 2000er Jahren entwickelte sich das internationale Netz der Händler und Vertriebspartner hat u.a. durch die Vielfältigkeit und Zuverlässigkeit der angebotenen Dienstleistungen die Entwicklungsstrategie der Marke Hokkaido auf internationalen Märkten gestärkt.

The HOKKAIDO logo is located in the top right corner of the image. It consists of the word "HOKKAIDO" in a blue, sans-serif font, with a stylized circular icon containing the letters "KK" positioned between the "HOK" and "AIDO" parts.A large, stylized, light gray logo consisting of three overlapping 'K' characters is positioned on the left side of the page.

HOKKAIDO, **IMMER ETWAS MEHR**

- *Umfangreiches Angebot*
- *Günstiges Preis/Leistungsverhältnis*
- *Integrierte Logistik*
- *Schnelle Lieferung im EU-Gebiet*
- *Breite Produktpalette an Ersatzteilen mit Onlinebestellung und Verfügbarkeit in 48 Stunden*



ASSISTENZ UND **PLANUNG**

IM MITTELPUNKT DES PROJEKTS STEHT DER KUNDE

Durch ein spezialisiertes Team von Technikern und Designern bietet Hokkaido technische und entwurfstechnische Beratung für seine Produkte an.

Unsere Techniker dienen als Ansprechpartner für folgende Themen:

- Dimensionierung der Anlage;
- Installation und Funktionalität;
- Kostenvoranschläge.

Die Kostenvoranschläge und Planungen werden zur Optimierung der Systemeffizienz und der Installationskosten mit spezifischen Softwares durchgeführt.



DAS HÄNDLERNETZ

DAS HOKKAIDO HÄNDLERNETZ

Die Produkte von Hokkaido sind auf dem italienischen und internationalen Markt über spezialisierte Vertriebsnetze mit einem integrierten Logistikservice erhältlich.

Hokkaido verfügt über die nötige Erfahrung und Ressourcen-Netzwerk, um vielseitige und hochtechnologische Lösungen für Heizung, Kühlung und Warmwasser anbieten zu können.

Besuchen Sie die offizielle Website **www.hokkaido.it**



FORTSCHRITTLICHE LOGISTIK

ONLINE-ERSATZTEILE INNERHALB VON 48 STUNDEN

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

UNSER HAUPTSITZ

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

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



BERUFLICHE **AUSBILDUNG**

BERUFLICHE AUS- UND WEITERBILDUNG

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

Das Academy-Zentrum am Firmensitz in Bologna besitzt Schulungsräume zur Unterrichtung in Theorie aber auch Räume, in denen anschauliche und praxisbezogener Unterricht abgehalten werden kann. Die Kurse beschäftigen sich mit den beruflichen Anforderungen der verschiedenen Nutzer hinsichtlich Einbau, Kundendienst und Wartung von Anlagen in Wohn- und Industriebauten wie auch VRF und Hydronik-Systeme.

Das Ausbildungsangebot wird ständig durch Neuheiten der Produktpalette, der technologischen Entwicklung der Produkte und Anpassungen an die Vorschriften des Sektors aktualisiert:

- Kühlkreis;
- Installationsprobleme;
- Schadensdiagnostik;
- Kundendienst;
- Planung von System mit unterschiedlichen Leistungen;
- Verwendung von Software zur Dimensionierung von XRV-Systemen.

Am Ende jedes Kurses erhalten die Teilnehmer eine Teilnahmebescheinigung und das Unterrichtsmaterial zu den behandelten Themen.



HAUPTINDEX **2025**

- 13** WOHNEN UND
GEWERBE R32
- 43** MULTISPLIT-
KOMBINATIONENE
- 49** HEIZSYSTEME
- 61** STEUERUNGEN



A modern interior space featuring a light-colored wooden floor, a dark kitchen island with a white countertop, and large windows. A dark wooden bench is positioned under the island. A dark wooden shelf is visible on the left. A dark wooden cabinet is visible on the right. A dark wooden bench is positioned under the island. A dark wooden shelf is visible on the left. A dark wooden cabinet is visible on the right.

KK

WOHNEN UND GEWERBE R32

WOHNEN UND GEWERBE R32, WELLNESS FÜR IHR ZUHAUSE

Die anspruchsvollsten Kunden, die Wert auf die technologische Entwicklung, die daraus resultierenden Vorteile und den Respekt vor der Umwelt legen, finden in der neuen Linie eine konkrete Antwort, die eine Auswahl des Besten bietet, was der Markt für Wohninstallationen zu bieten hat.

16 Line-up

MONOSPLIT

- 18** Mono- und Multi-Wand-Modelle
- 22** LUMINA Wand
- 24** AIKO Wand
- 26** AIKO S Wand
- 28** Kompakte Kassette
- 30** Kassette Slim
- 32** Kanalgerät mit mittlerer Pressung
- 34** Truhengerät
- 36** Boden/Decke

MULTISPLIT

- 39** Line up
- 40** Außengeräte
- 41** Innengeräte

43 KOMBINATIONEN

R32 WOHLBEFINDEN FÜR MENSCH UND UMWELT

VORTEIL VON R32

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

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

Der wichtigste Aspekt von R32-Gas ist sein GWP-Wert von 675, der es ermöglicht, Anlagen mit bis zu 7,4 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;**
- schwer entflammbar;
- ist nicht schädlich und stellt kein Risiko für die Ozonschicht dar;
- ist sehr effizient.

WARUM R32

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

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

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

LAGERUNG, VORSCHRIFTEN UND PLANUNG

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

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

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

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

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

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

REGELN SIE DAS KLIMA **WO UND WANN SIE MÖCHTEN**

MEHR KOMFORT UND MEHR EINSPARUNG

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



ERFAHRENE SPARER

Mit Wi-Fi Hokkaido können Sie durch seine Funktionen Geld und Energie sparen. Über die Hokkaido-App können Sie die Klimaanlage einschalten, wenn Sie zurückkehren, um Ihr Zuhause oder Ihr Unternehmen schrittweise zu heizen oder zu kühlen.

DEDIZIERTE APP

Die dedizierte App liefert Informationen zur Klimaanlage und ihrem Betrieb. Sie ermöglicht außerdem

- die Temperatureinstellungen zu ändern;
- den Energieverbrauch zu überwachen;
- die Klimaanlage zu programmieren;
- den ordnungsgemäßen Betrieb der Anlage zu überprüfen.



LINE UP R32 MONOSPLIT

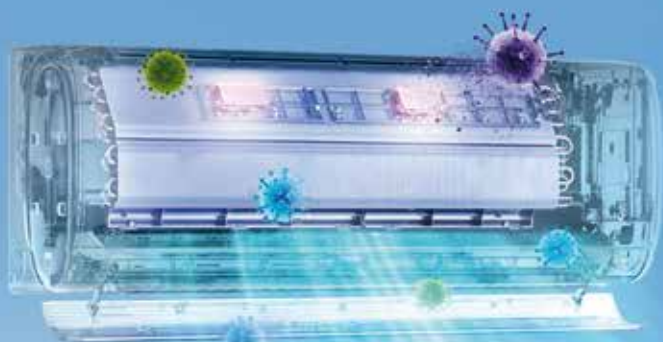
		kW	2,60	3,50	5,30	7,10
LUMINA						
Wand		✓	✓	✓	✓	✓
AIKO						
Wand		✓	✓	✓	✓	✓
AIKO S						
Wand		✓	✓			
GEWERBE						
Kompakte Kassette			✓	✓		
Kassette Slim 84x84						✓
Truhengerät			✓	✓		
Kanalgerät mit mittlerer Pressung			✓	✓	✓	✓
Boden/Decke					✓	✓
Außengeräte wand LUMINA						
Außengeräte wand AIKO / AIKO S						
Außengeräte Gewerbe						

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

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



DIE REICHWEITE WANDGERÄTE MONO UND MULTI



-99.99%

Hausstaubmilben,
Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Schimmel, Keime von
Haustieren.

UV-C-STERILISATION STANDTMÄSSIG ENTHALTEN (AIKO S)

Sterilisation

AIKO S emittiert spezifische UV-Wellenlängen, die in den Kern von Mikroorganismen eindringen und sie mit einer Wirksamkeit von 99,99 % abtöten.

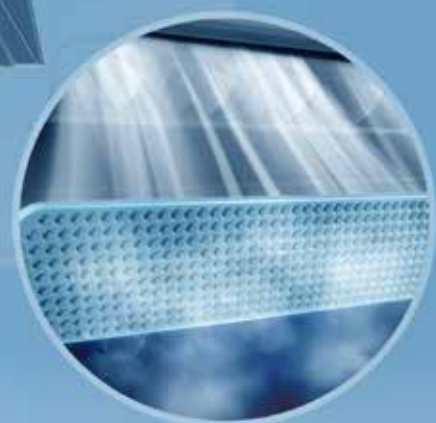
Viren, Bakterien und Schimmel

werden durch Schädigung ihrer Proteine und DNA neutralisiert.

MULTIPORE- TECHNOLOGIE

(AIKO/AIKO S)

1935 Mikrolöcher an der Auslasslamelle von AIKO und AIKO S ermöglichen einen gleichmäßigen und sanften Luftstrom und vermeiden störende Luftstrahlen.



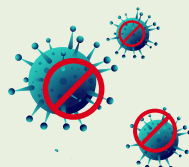
Intelligente Steuerung des Luftstroms durch mikroporosierte Lamelle.

Das Gerät erkennt Temperaturschwankungen im Raum und wählt selbstständig die geeignete Ausblas-Konfiguration.



DIE REICHWEITE WANDGERÄTE MONO UND MULTI

EFFEKTIV GEGEN VIREN UND BAKTERIEN



-99.9%

Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Escherichia coli,
Staphylococcus aureus



Self-Cleaning-Funktion

Die Selbstreinigungsfunktion trocknet den Wärmetauscher von eventuellem Kondenswasser. Dadurch wird die Bildung von Schimmel und unangenehmen Gerüchen verhindert. Der Sterilisationsprozess gewährleistet die Neutralisierung von 99,9 % der Bakterien im Inneren.

Filtersystem

- reinigt und desodoriert die Luft;
- filtert Pollen, Bakterien und Gerüche;
- verhindert die Verbreitung von Viren und Bakterien;
- entfernt schädlichen Staub.

HD-Filter (Hochdichtefilter)

Oben am Gerät positioniert, leicht herausnehmbar. Hält Staub und Tierhaare zurück. Einfach zu reinigen.

INTELLIGENTE WLAN- STEUERUNG

Alle Funktionen immer griffbereit über die App.

Bequem die Temperatur einstellen, noch bevor man nach Hause kommt – für sofortigen Komfort bei der Ankunft.



WLAN
INKLUSIVE

KK



DIE REICHWEITE **WANDGERÄTE MONO UND MULTI**

ELEKTRISCHE HEIZUNG IN DER AUSSENGERÄTE- VERKLEIDUNG

(AIKO/AIKO S)

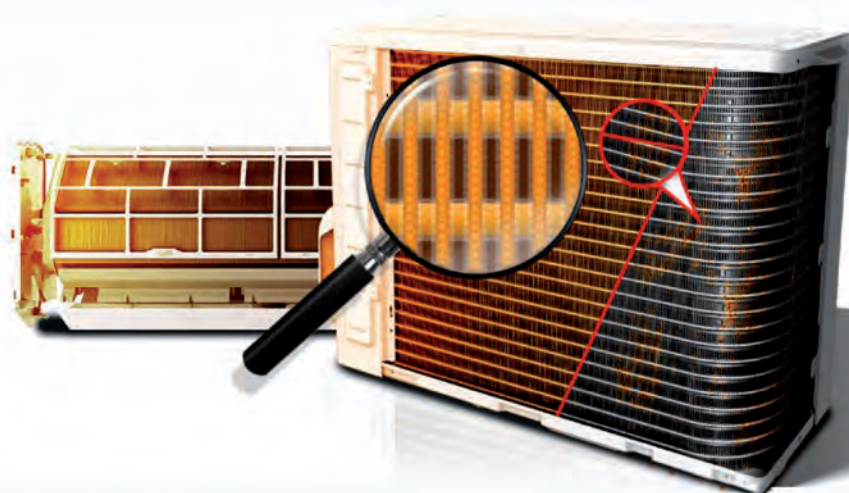
Die elektrische Heizung in der Verkleidung des Außengeräts verhindert Einfrieren, verlängert die Lebensdauer des Geräts und verbessert die Leistung.



WÄRMETAUSCHER MIT ANTI KORROSIONSBESCHICHTUNG

Korrosionsschutz für Wärmetauscher von Außen- und Inneneinheit sorgt für Widerstandsfähigkeit gegen Regen, Salznebel und andere korrosive Elemente.

Sie verhindert auch das Wachstum von Bakterien und verbessert die Effizienz des Wärmeaustauschs.



LUMINA

A++ A+
Beim Kühlen Beim Heizen
50°C
Großer Betriebsbereich im Kühlmodus



EFFEKTIV GEGEN
VIREN UND BAKTERIEN



-99.9%

Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Escherichia coli,
Staphylococcus aureus

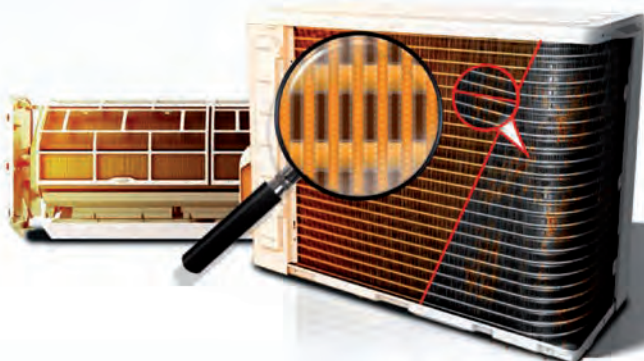
INTELLIGENTE
WLAN-
STEUERUNG



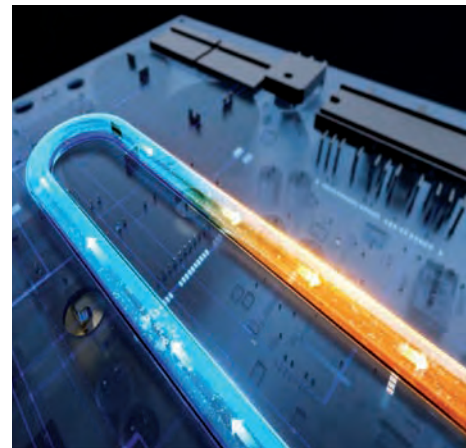
WLAN
INKLUSIVE



WÄRMETAUSCHER MIT
ANTIKORROSIONSBESCHICHTUNG



MIT
KÄLTEMITTEL
GEKÜHLTE
PCB DER
AUSSENEINHEIT



WAND HKEDS 260-350-530-710 ZA

Fernbedienung
Inbegriffen

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

Auto restart I-Feel
Funktion 8°C

Modell Innengerät			HKEDS 260 ZA	HKEDS 350 ZA	HKEDS 530 ZA	HKEDS 710 ZA
Modell Außengerät			HCNDS 260 ZA	HCNDS 350 ZA	HCNDS 530 ZA	HCNDS 710 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,60 (0,60~3,10)	3,50 (0,80~4,10)	5,30 (1,30~5,70)	7,30 (1,80~7,40)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,80 (0,10~1,60)	1,08 (0,10~1,60)	1,63 (0,29~2,10)	2,20 (0,23~2,70)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,25	3,24	3,25	3,32
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	2,61 (0,80~3,40)	3,80 (1,00~4,20)	5,30 (1,30~5,50)	7,30 (1,80~7,40)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,70 (0,30~1,50)	1,02 (0,30~1,60)	1,42 (0,25~1,80)	1,96 (0,23~2,53)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,73	3,73	3,73	3,72
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	2,60	3,50	5,30	6,70
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,10	7,00	6,80	6,90
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	150	173	273	340
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,10	2,70	4,00	5,30
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,10	4,00	4,20
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	735	922	1400	1766
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm²		3 x 4 mm²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5	5	5	5
Stromaufnahme	Kühlen	A	3,70 (0,60~8,50)	4,80 (0,70~7,80)	7,80 (2,20~9,30)	10,00 (1,00~12,00)
	Heizen	A	3,30 (0,20~8,50)	4,60 (1,50~8,00)	6,50 (2,00~8,00)	9,00 (1,00~11,00)
Maximaler Strom		A	8,50	9,50	12,00	16,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,60	1,90	2,50	3,40
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)		R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	0,46	0,60	0,85	1,30	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,311	0,405	0,574	0,878	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	6,35(1/4") / 15,88(5/8")	
Max. Splitlänge	m	20	20	20	25	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	10	10	10	15	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	20	20	30	30	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	716x193x285	768x201x299	917x218x318	1140x230x332
Nettogewicht		Kg	7	8	10	13
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	52	53	59	62
Schallleistungspegel	S/H/M/L/Silence	dB(A)	39/35/32/31/21	40/36/33/32/22	46/41/38/36/25	49/44/41/39/27
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)	Kühlen	m³/h	500/430/380	650/570/515	950/830/750	1300/1150/1020
	Heizen		550/500/420	650/600/530	950/870/760	1250/1150/1020
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	650x233x455	708x258x530	785x300x555	890x319x695
Nettogewicht		Kg	18,5	22	27	39
Schallleistungspegel		dB(A)	59	62	62	64
Schalldruckpegel		dB(A)	44	44	44	46
Aufbereitete Luft		m³/h	1800	1800	2800	3600
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	15~50			
	Heizen	°C	-15~30			

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

AIKO



A+++

Beim Kühlen

A++

Beim Heizen



MULTIPORE-
TECHNOLOGIE

ELEKTRISCHE
HEIZUNG IN DER
AUSSENGERÄTE-
VERKLEIDUNG



EFFEKTIV GEGEN
VIREN UND BAKTERIEN



-99.9%

Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Escherichia coli,
Staphylococcus aureus

INTELLIGENTE
WLAN-
STEUERUNG



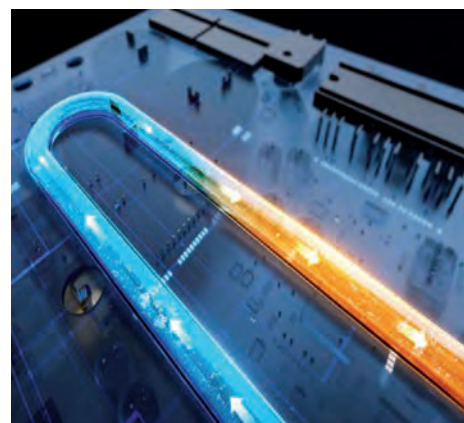
WLAN
INKLUSIVE



WÄRMETAUSCHER MIT
ANTIKORROSIONSBESCHICHTUNG



MIT
KÄLTEMITTEL
GEKÜHLTE
PCB DER
AUSSENEINHEIT



WAND HKEDS 261-351-531-711 ZA

Fernbedienung
Inbegriffen15-53°C Beim Kühlen
25-30°C Beim HeizenMultipore-Ausblasielamelle
Auto restartFunktion 8°C
I-Feel

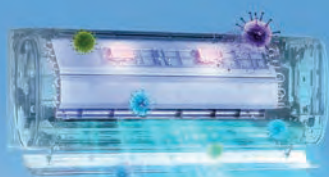
Modell Innengerät			HKEDS 261 ZA	HKEDS 351 ZA	HKEDS 531 ZA	HKEDS 711 ZA
Modell Außengerät			HCNDS 261 ZA	HCNDS 351 ZA	HCNDS 531 ZA	HCNDS 711 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,70 (0,60~4,00)	3,00 (0,65~4,10)	5,40 (1,30~5,90)	7,20 (1,80~7,40)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,72 (0,10~1,20)	0,87 (0,13~1,55)	1,43 (0,29~1,95)	1,70 (0,23~2,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,75	4,02	3,78	4,24
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,30 (0,80~4,20)	4,20 (0,93~4,20)	5,80 (1,30~6,10)	7,80 (1,80~8,00)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,80 (0,20~1,20)	1,06 (0,23~1,30)	1,33 (0,25~1,80)	2,10 (0,23~2,53)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,13	3,96	4,36	3,71
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	2,70	3,50	5,40	6,10
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	8,70	8,70	8,70	8,70
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+++	A+++	A+++	A+++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	109	141	215	246
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,30	2,80	4,40	5,40
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,70	4,70	4,60	4,60
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	686	845	1339	1644
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	3,30 (0,60~5,30)	4,20 (0,60~5,80)	6,40 (2,20~6,80)	7,90 (1,00~10,00)
	Heizen	A	3,90 (1,00~5,30)	4,80 (1,00~6,30)	6,10 (2,00~8,00)	10,50 (1,00~11,00)
Maximaler Strom		A	9,00	9,00	12,00	16,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,60	1,50	2,40	3,20
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R32 (675)				
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	0,55	0,60	1,03	1,20	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	0,371	0,405	0,695	0,810	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	6,35(1/4") / 15,88(5/8")	
Max. Splitlänge	m	20	20	20	25	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.	m	10	10	10	15	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5	5	5	5	
Zusätzliche Ladung	g/m	20	20	30	30	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	768x201x299	827x201x299	1140x230x332	1140x230x332
Nettogewicht		Kg	8	8,5	13,5	14
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	54	56	56	62
Schallleistungspegel	S/H/M/L/Silence	dB(A)	41/37/34/32/23	43/39/36/34/24	43/39/36/34/24	49/44/41/39/27
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)	Kühlen	m³/h	650/580/550	650/580/550	1060/900/800	1300/1200/1010
	Heizen		700/630/600	700/630/600	1000/900/790	1200/1030/930
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	708x258x530	708x258x530	785x281x548	890x319x695
Nettogewicht		Kg	22,5	24,5	28,5	41
Schallleistungspegel		dB(A)	61	62	63	65
Schalldruckpegel		dB(A)	48	49	50	52
Aufbereitete Luft		m³/h	1800	2300	2800	4900
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	15~53			
	Heizen	°C	-25~30			

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

AIKO S

A+++
Beim Kühlen

A++
Beim Heizen



UV-C-STERILISATION
STANDARDMÄSSIG
ENTHALTEN

4D AIR FLOW



ELEKTRISCHE
HEIZUNG IN DER
AUSSENGERÄTE-
VERKLEIDUNG



MULTIPORE-
TECHNOLOGIE



EFFEKTIV GEGEN
VIREN UND BAKTERIEN



-99.9%

Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Escherichia coli,
Staphylococcus aureus

INTELLIGENTE
WLAN-
STEUERUNG



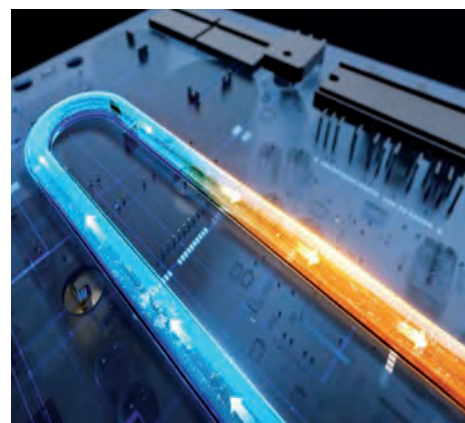
WLAN
INKLUSIVE



WÄRMETAUSCHER MIT
ANTI-KORROSIONSBESCHICHTUNG



MIT
KÄLTEMITTEL
GEKÜHLTE
PCB DER
AUSSENEINHEIT



WAND HKEDS 262-352 ZA


Fernbedienung
Inbegriffen

15-53°C Beim Kühlen
25-30°C Beim Heizen

UVC-Entkeimung
4D Air Flow

Multipore-Ausblaslammelle
Auto restart

Funktion 8°C
I-Feel

Modell Innengerät			HKEDS 262 ZA		HKEDS 352 ZA	
Modell Außengerät			HCNDS 262 ZA		HCNDS 352 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,70 (0,60~4,00)		3,00 (0,65~4,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,72 (0,10~1,20)		0,87 (0,13~1,55)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,75		4,02	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,30 (0,80~4,20)		4,20 (0,93~4,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,80 (0,20~1,20)		1,06 (0,23~1,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,13		3,96	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	2,70		3,50	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	8,70		8,70	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+++		A+++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	109		141	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,30		2,80	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,70		4,70	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	686		845	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		5	
Stromaufnahme	Kühlen	A	3,30 (0,60~5,30)		4,20 (0,60~5,80)	
	Heizen	A	3,90 (1,00~5,30)		4,80 (1,00~6,30)	
Maximaler Strom		A	9,00		9,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,60		1,50	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,55		0,60	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,371		0,405	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Max. Splitlänge		m	20		20	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		10	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	20		20	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	768x201x299		827x201x299	
Nettogewicht		Kg	8		8,5	
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	54		56	
Schallleistungspegel	S/H/M/L/Silence	dB(A)	41/37/34/32/23		43/39/36/34/24	
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)	Kühlen	m ³ /h	650/580/550		650/580/550	
	Heizen		700/630/600		700/630/600	
UVC-Sterilisator						
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	708x258x530		708x258x530	
Nettogewicht		Kg	22,5		24,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	61		62	
Schalldruckpegel		dB(A)	48		49	
Aufbereitete Luft		m ³ /h	1800		2300	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	15~53			
	Heizen	°C	-25~30			

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

WAND HKEDS 262-352 ZA


Fernbedienung
Inbegriffen

15-53°C Beim Kühlen
25-30°C Beim Heizen

UVC-Entkeimung
4D Air Flow

Multipore-Ausblaslammelle
Auto restart

Funktion 8°C
I-Feel

Modell Innengerät			HKEDS 262 ZA		HKEDS 352 ZA	
Modell Außengerät			HCNDS 262 ZA		HCNDS 352 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	2,70 (0,60~4,00)		3,00 (0,65~4,10)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	0,72 (0,10~1,20)		0,87 (0,13~1,55)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,75		4,02	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,30 (0,80~4,20)		4,20 (0,93~4,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,80 (0,20~1,20)		1,06 (0,23~1,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	4,13		3,96	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	2,70		3,50	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	8,70		8,70	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+++		A+++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	109		141	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,30		2,80	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,70		4,70	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	686		845	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	5		5	
	Kühlen	A	3,30 (0,60~5,30)		4,20 (0,60~5,80)	
Stromaufnahme	Heizen	A	3,90 (1,00~5,30)		4,80 (1,00~6,30)	
		A	9,00		9,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,60		1,50	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,55		0,60	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,371		0,405	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")		6,35(1/4") / 9,52(3/8")	
Max. Splitlänge		m	20		20	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		10	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	20		20	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	768x201x299		827x201x299	
Nettogewicht		Kg	8		8,5	
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	54		56	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/32		39/36/34	
Aufbereitete Luft (Hi/Me/Lo)	Kühlen	m ³ /h	650/580/550		650/580/550	
	Heizen		700/630/600		700/630/600	
UVC-Sterilisator, PLASMA-Luftreiniger						
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	708x258x530		708x258x530	
Nettogewicht		Kg	22,5		24,5	
Schallleistungspegel		dB(A)	61		62	
Schalldruckpegel		dB(A)	48		49	
Aufbereitete Luft		m ³ /h	1800		2300	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	15~53			
	Heizen	°C	-25~30			

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

KOMPAKTE KASSETTE 60x60



KOMPAKTE MONOSPLITS-KASSETTE

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

BETRIEBSWEISE

-15~52°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,52 kW	6,20	4,00
5,28 kW	6,20	4,10

HTFDM 350-530 ZAL

Fernbedienung
Inbegriffen-15~52° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen8-Wege-Panel
Kondensatablasspumpe inklusiveVorbereitung für externen
Lufterneuerungseingang

Modell Innengerät			HTFDM 350 ZAL		HTFDM 530 ZAL	
Modell Außengerät			HCKDS 350 ZA		HCKDS 530 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (1,35~4,40)		5,28 (1,53~5,60)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,03 (0,26~1,60)		1,55 (0,47~2,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,41		3,41	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (1,24~5,30)		5,60 (1,40~6,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,19~1,51)		1,51 (0,46~2,25)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,73		3,71	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	3,50		5,40	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20		6,20	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	198		305	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,70		4,50	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00		4,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	926		1525	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4,0 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,50 (1,10~7,00)		6,70 (2,00~10,00)	
	Heizen	A	4,40 (0,80~6,60)		6,60 (2,00~9,80)	
Maximaler Strom		A	9,00		12,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,70		2,40	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,78		1,03	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,527		0,695	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Max. Splitlänge		m	25		30	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	30		30	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	570x570x260		570x570x260	
Nettogewicht		Kg	15,5		15,5	
Schalldruckpegel	Erp test	dB(A)	52		56	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/38/35		44/41/38	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	700/620/530		760/650/580	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	709x280x536		785x300x555	
Nettogewicht		Kg	23		29	
Schallleistungspegel	Erp test	dB(A)	64		65	
Schalldruckpegel		dB(A)	54		55	
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	2000		2600	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~52			
	Heizen	°C	-15~24			
Zubehör						
Zierabdeckplatte			HTFPD 260 ZAL			
Abmessungen	LxTxH	mm	650x650x55			
Nettogewicht		Kg	2,2			
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			WCD-05			

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

KASSETTE

84x84



MONOSPLIT-KASSETTengerät

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

BETRIEBSWEISE

-15~52°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
7,03 kW	6,10	4,00

HTBDS 710 ZA

Fernbedienung
Inbegriffen-15~52° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen8-Wege-Panel
Kondensatablasspumpe inklusiveVorbereitung für externen
Lufterneuerungseingang

Modell Innengerät			HTBDS 710 ZA
Modell Außengerät			HCKDS 710 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung
Nominale Daten			
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	7,03 (2,16~8,20)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	2,10 (0,67~3,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,35
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	7,91 (1,98~9,30)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	2,13 (0,65~3,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,71
Saisonbedingte Daten			
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	7,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	397
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	6,00
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	2052
Elektrische Daten			
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz
Versorgungskabel		Typ	3 x 4,10 mm²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	9,10 (2,90~14,40)
	Heizen	A	9,30 (2,80~14,40)
Maximaler Strom		A	16,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	3,65
Kühlkreis			
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,45
Tonnen CO2-Äquivalente		t	0,979
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	9,52(3/8") / 15,88(5/8")
Max. Splitlänge		m	50
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	25
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5
Zusätzliche Ladung		g/m	50
Angaben Innengeräten			
Abmessungen	LxTxH	mm	840x840x246
Nettogewicht		Kg	26
Schalldruckpegel	Erp test	dB(A)	58,5
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	46,5/45/43
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	1500/1350/1200
Angaben Außengeräte			
Abmessungen	LxTxH	mm	900x350x700
Nettogewicht		Kg	43
Livello potenza sonora	Erp test	dB(A)	70
Livello pressione sonora		dB(A)	58
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	4200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~52
	Heizen	°C	-15~24
Zubehör			
Zierabdeckplatte			HTBPD 710 ZA
Abmessungen	LxTxH	mm	950x950x55
Nettogewicht		Kg	5,3
Optionale Teile			
Kabelgebundene Steuerung			WCD-05

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

KANALGERÄT MIT MITTLERER PRESSUNG



MONOSPLIT-KANALGERÄT

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

BETRIEBSWEISE

-15~52°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,52 kW	6,40	4,00
5,28 kW	6,10	4,00
7,03 kW	6,10	4,00

HRDDM 350-530 ZAL | HRDDS 710 ZA



-15~52° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen

Kondensatablasspumpe inklusive
Kabelgebundene Steuerung incluso

10~160 Pa einstellbare Prävalenz

Modell Innengerät			HRDDM 350 ZAL	HRDDM 530 ZAL	HRDDS 710 ZA
Modell Außengerät			HCKDS 350 ZA	HCKDS 530 ZA	HCKDS 710 ZA
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter		
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelgebundene Steuerung		
Nominale Daten					
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,52 (1,35~14,40)	5,28 (1,53~5,60)	7,03 (2,16~8,20)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,03 (0,26~1,60)	1,55 (0,47~2,30)	2,17 (0,67~3,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,41	3,40	3,24
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,81 (1,24~5,30)	5,60 (1,40~6,20)	7,91 (1,98~9,30)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,02 (0,19~1,51)	1,49 (0,46~2,25)	2,13 (0,65~3,30)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,73	3,76	3,71
Saisonbedingte Daten					
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	3,50	5,40	7,10
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,40	6,10	6,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	193	307	406
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	2,70	4,40	5,40
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,00	4,00	4,00
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	931	1520	1884
Elektrische Daten					
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz		
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,50 (1,10~7,00)	6,70 (2,00~10,00)	9,40 (2,90~14,30)
	Heizen	A	4,40 (0,80~6,60)	6,50 (2,00~9,80)	9,30 (2,80~14,40)
Maximaler Strom		A	9,00	12,00	16,00
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,70	2,40	3,65
Kühlkreis					
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)		
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,78	1,03	1,45
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,527	0,695	0,979
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")	9,52(3/8") / 15,88(5/8")
Max. Splitlänge		m	25	30	50
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10	20	25
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5	5	5
Zusätzliche Ladung		g/m	30	30	50
Angaben Innengeräten					
Abmessungen	LxTxH	mm	700x700x245	700x700x245	1000x700x245
Nettogewicht		Kg	21	22	32
Schalldruckpegel	Erp test	dB(A)	55	59	55
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	37/34/32	44/41/37	43/41/39
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	720/600/500	900/750/630	1400/1190/980
Förderhöhe des Ventilators	Std/Max	Pa	25/160	25/160	25/160
Angaben Außengeräte					
Abmessungen	LxTxH	mm	709x280x536	785x300x555	900x350x700
Nettogewicht		Kg	23	29	43
Schalldruckpegel	Erp test	dB(A)	64	65	70
Schallleistungspegel		dB(A)	54	55	58
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	2000	2600	4200
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~52		
	Heizen	°C	-15~24		

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

TRUHENGERÄT



MONOSPLIT-KONSOLE-TYP-EINHEIT

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

BETRIEBSWEISE

-15~52°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
3,50 kW	7,50	4,10
4,70 kW	6,80	4,10

HFIDM 350-530 ZAL



Fernbedienung
Inbegriffen



-15~52° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen

Doppelte Zuflussmöglichkeit aus dem oberen und unteren Flügel
Zwei Installationsmöglichkeiten: am Boden oder an der Wand mit einer Halterung

Modell Innengerät			HFIDM 350 ZAL		HFIDM 530 ZAL	
Modell Außengerät			HCKDS 350 ZA		HCKDS 530 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	3,50 (1,35~4,40)		4,70 (1,53~5,60)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,03 (0,26~1,60)		1,45 (0,47~2,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,40		3,24	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	3,50 (1,24~5,30)		5,00 (1,40~6,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	0,94 (0,19~1,51)		1,34 (0,46~2,25)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,72		3,73	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (P _{designc})	Kühlen	kW	3,50		5,00	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ¹	7,50		6,80	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	162		257	
Theoretische Last (P _{designh}) @ -10°C		kW	2,70		3,70	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,10		4,10	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	923		1261	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 2,5 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	4,50 (1,10~7,00)		6,30 (2,00~10,00)	
	Heizen	A	4,10 (0,80~6,60)		5,80 (2,00~9,80)	
Maximaler Strom		A	9,00		12,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	1,70		2,40	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	0,78		1,03	
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,527		0,695	
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		6,35(1/4") / 12,74(1/2")	
Max. Splitlänge		m	25		30	
Max. Höhenunterschied I.G. /A.G.		m	10		20	
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	5		5	
Zusätzliche Ladung		g/m	30		30	
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	700x225x600		700x225x600	
Nettogewicht		Kg	15		15	
Schalldruckpegel	Hi	dB(A)	52		56	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	42/39/36		44/40/37	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m ³ /h	600/530/430		650/550/450	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	709x280x536		785x300x555	
Nettogewicht		Kg	23		29	
Livello potenza sonora		dB(A)	64		65	
Livello pressione sonora		dB(A)	54		55	
Aufbereitete Luft	Max	m ³ /h	2000		2600	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~-52			
	Heizen	°C	-15~-24			
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			WCD-05			

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

BODEN/DECKE



ZWEI INSTALLATIONSMÖGLICHKEITEN

Neues Design.

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

BETRIEBSWEISE

-15~52°C
Beim Kühlen

-15~24°C
Beim Heizen

LEISTUNG

MODELL	SEER	SCOP
5,30 kW	6,20	4,20
7,03 kW	6,20	4,00

HSFDM 530 ZAL | HSFDS 710 ZA


Fernbedienung
Inbegriffen

-15~52° C Beim Kühlen
-15~24° C Beim Heizen

Doppelte Installationsmöglichkeit,
Boden oder Decke

Der erhöhte Luftstrom ermöglicht eine bessere
Klimatisierung auch in den größten Räumen

Modell Innengerät			HSFDM 530 ZAL		HSFDS 710 ZA	
Modell Außengerät			HCKDS 530 ZA		HCKDS 710 ZA	
Typ			Wärmepumpe DC-Inverter			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	5,30 (1,60~6,00)		7,03 (2,16~8,20)	
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,55 (0,48~2,30)		2,15 (0,67~3,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,42		3,27	
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	5,70 (1,40~7,20)		7,62 (1,98~9,30)	
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,52 (0,47~2,40)		2,05 (0,65~3,30)	
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,75		3,72	
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	5,40		7,20	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20		6,20	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++		A++	
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	303		404	
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	4,50		5,50	
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,20		4,00	
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+		A+	
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	1500		1897	
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²		3 x 4 mm ²	
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4		4	
Stromaufnahme	Kühlen	A	6,70 (2,10~10,00)		9,30 (2,90~14,40)	
	Heizen	A	6,60 (2,00~10,40)		8,90 (2,80~14,40)	
Maximaler Strom		A	12,00		16,00	
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,40		3,65	
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R32 (675)				
Vorgeladenes Kältemittel	Kg	1,03		1,45		
Tonnen CO2-Äquivalente	t	0,695		0,979		
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas	mm (Zoll)	6,35(1/4") / 12,74(1/2")		9,52(3/8") / 15,88(5/8")		
Max. Splitlänge	m	30		50		
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.	m	20		25		
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung	m	5		5		
Zusätzliche Ladung	g/m	30		50		
Angaben Innengeräten						
Abmessungen	LxTxH	mm	1000x690x235		1280x690x235	
Nettogewicht		Kg	28		34	
Schalldruckpegel	Erp test	dB(A)	52		54	
Schallleistungspegel	Hi/Mi/Lo	dB(A)	40/35/33		42/38/35	
Aufbereitete Luft	Hi/Mi/Lo	m³/h	900/720/600		1230/1020/840	
Angaben Außengeräte						
Abmessungen	LxTxH	mm	785x300x555		900x350x700	
Nettogewicht		Kg	29		43	
Schalldruckpegel	Erp test	Erp test	65		70	
Schallleistungspegel		dB(A)	55		58	
Aufbereitete Luft	Max	m³/h	2600		4200	
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-15~52			
	Heizen	°C	-15~24			
Optionale Teile						
Kabelgebundene Steuerung			WCD-05			

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

R32 MULTISPLIT

AUSSENGERÄTE	EER*	COP*	SEER	SCOP
HCKDM 400 Z2	3,31	3,91	6,20	4,10
HCKDM 530 Z2	3,23	3,78	6,10	4,10
HCKDM 600 Z3	3,23	3,71	6,10	4,20
HCKDM 800 Z3	3,23	3,71	6,20	4,10

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

BETRIEBBSBEREICH

-10° C / 52° C

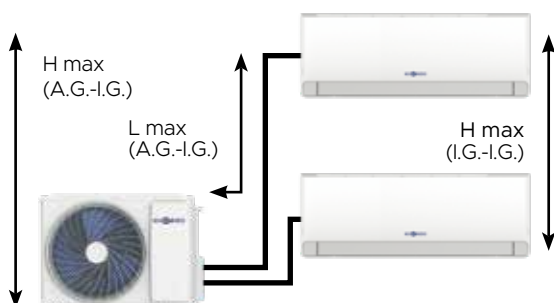
Beim Kühlen

-15° C / 24° C

Beim Heizen

FLEXIBILITÄT BEI DER INSTALLATION

Weite Splitlängen.



SEHR KOMPAKT

Hohe Kompaktheit und einfache Installation.

HCKDM 400-530 Z2



HCKDM 600-800 Z3



HCKDM 400-530 Z2

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

HCKDM 600-800 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

R32 MULTISPLIT

kW		4,10	5,30	6,20	7,90
Anzahl anschließbarer I.G.		2	2	3	3
					
		HCKDM 400 Z2	HCKDM 530 Z2	HCKDM 600 Z3	HCKDM 800 Z3
 LUMINA MULTI	HKEDM 203 ZL	✓	✓	✓	✓
	HKEDM 263 ZL	✓	✓	✓	✓
	HKEDM 353 ZL	✓	✓	✓	✓
	HKEDM 533 ZL	✓	✓	✓	✓

Leistung und Verbrauch werden unter folgenden Prüfbedingungen ermittelt:

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



R32 MULTISPLIT

HCKDM 400 Z2
HCKDM 530 Z2HCKDM 600 Z3
HCKDM 800 Z3**A++/A+** (6,15~7,91 kW) | Saisonale Energieeffizienzklasse beim Kühlen/HeizenGroße Betriebsspanne beim Heizen bis zu Außentemperaturen von -15° C, und beim Kühlen bis zu **Außentemperaturen von +52° 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			HCKDM 400 Z2	HCKDM 530 Z2	HCKDM 600 Z3	HCKDM 800 Z3
Typ			Außengerät mit Wärmepumpe DC-Inverter			
Anschließbare Innengeräte (min - max)		Anz.	1 - 2	1 - 2	1 - 3	1 - 3
Nominale Daten						
Nennleistung (T=+35°C)	Kühlen	kW	4,10 (1,80~4,51)	5,30 (2,00~5,83)	6,20 (2,20~6,71)	7,90 (2,30~8,69)
Nennleistungsaufnahme (T=+35°C)		kW	1,24 (0,20~2,10)	1,64 (0,28~2,30)	1,92 (0,35~2,80)	2,44 (0,56~3,40)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		EER ¹	3,31	3,23	3,23	3,23
Nennleistung (T=+7°C)	Heizen	kW	4,50 (2,05~5,28)	5,60 (2,21~6,16)	6,60 (2,39~7,26)	8,20 (2,45~9,02)
Nennleistungsaufnahme (T=+7°C)		kW	1,15 (0,20~2,10)	1,48 (0,28~2,30)	1,78 (0,35~2,80)	2,21 (0,56~3,40)
Nominaler Energieeffizienz-Koeffizient		COP ¹	3,91	3,78	3,71	3,71
Saisonbedingte Daten						
Theoretische Last (Pdesignc)	Kühlen	kW	4,10	5,30	6,20	7,90
Saisonaler Energieeffizienzindex		SEER ²	6,20	6,10	6,10	6,20
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A++	A++	A++	A++
Energieverbrauch pro Jahr	Heizen (durchschnittliche Klimabedingungen)	kWh/J	233	301	354	453
Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C		kW	3,70	4,80	5,70	5,60
Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP ²	4,10	4,10	4,20	4,10
Saisonale Energieeffizienzklasse		626/2011 ³	A+	A+	A+	A+
Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	1256	1639	1900	1875
Elektrische Daten						
Stromversorgung		Ph-V-Hz	1-220~240V-50HZ			
Versorgungskabel		Typ	3 x 2,5 mm ²	3 x 2,5 mm ²	3 x 4 mm ²	3 x 4 mm ²
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Stromaufnahme	Kühlen	A	5,40	7,10	8,40	10,60
	Heizen	A	5,00	6,40	7,70	9,60
Maximaler Strom		A	12,00	13,00	14,00	16,50
Aufgenommene Nennleistung		kW	2,76	3,00	3,00	3,80
Kühlkreis						
Kältemittel ⁴		Typ (GWP)	R32 (675)			
Vorgeladenes Kältemittel		Kg	1,00	1,03	1,15	1,45
Tonnen CO ₂ -Äquivalente		t	0,675	0,695	0,776	0,979
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	2 x 6,35(1/4") 2 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")	3 x 6,35(1/4") 3 x 9,52(3/8")
Gesamte Splitlänge		m	40	40	60	60
Max. Länge einer einzelnen Kühlleitung		m	25	25	30	30
Max. Höhenunterschied I.G./A.G.		m	15	15	15	15
Max. Höhenunterschied zwischen I.G.		m	10	10	10	10
Splitlänge ohne zusätzliche Ladung		m	15	15	22,5	22,5
Zusätzliche Ladung		g/m	25	25	25	25
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	785x300x555	785x300x555	900x350x700	900x350x700
Nettogewicht		Kg	30	30	41,5	44,5
Schallleistungspegel		dB(A)	65	65	66	67
Schalldruckpegel		dB(A)	53	54	56	57
Aufbereitete Luft		m ³ /h	2600	2600	4100	4100
Betriebsgrenzen (Außentemperatur)	Kühlen	°C	-10~52			
	Heizen	°C	-15~24			

Die Energieeffizienzwerte beziehen sich auf folgende Kombinationen: HCKDM400Z2 + 2xHKEDM263ZL -- HCKDM530Z2 + 2xHKEDM263ZL -- HCKDM600Z3 + 3xHKEDM263ZL -- HCKDM800Z3 + 3xHKEDM263ZL.

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

LUMINA MULTI

MULTISPLIT- INNENGERÄTE

WAND HKEDM 203-263-353-533 ZL



-10-52° C Beim Kühlen
-15-24° C Beim Heizen

Auto restart
Funktion 8° C

I-Feel

Modell			HKEDM 203 ZL	HKEDM 263 ZL	HKEDM 353 ZL	HKEDM 533 ZL
Typ			Wandgerät			
Steuerung (Serienausstattung)			Fernbedienung			
Wi-Fi Modul			Inbegriffen			
Nominale Daten						
Nennleistung	Kühlen	kW	2,10	2,60	3,50	5,30
Nennleistung	Heizen	kW	2,40	2,90	3,80	5,40
Elektrische Daten						
Stromversorgung	Außengerät	Ph-V-Hz	1Ph - 220/240V - 50Hz			
Anschlusskabel zwischen I.G. und A.G.		Anz.	4	4	4	4
Kühlkreis						
Durchmesser Kühlleitungen Flüss./Gas		mm (Zoll)	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 9,52(3/8")	6,35(1/4") / 12,74(1/2")
Produktangaben						
Abmessungen	LxTxH	mm	768x201x299	768x201x299	768x201x299	997x222x312
Nettogewicht		Kg	7	7	7,5	11
Schallleistungspegel	(Turbo/Hi/Mi/Lo/Silence)	dB(A)	57/50/46/42/33	57/50/46/42/33	57/50/46/42/33	60/52/47/43/35
Schalldruckpegel	(Turbo/Hi/Mi/Lo/Silence)	dB(A)	43/41/38/35/26	43/41/38/35/26	43/41/38/35/26	47/44/39/36/28
Aufbereitete Luft	(Turbo/Hi/Mi/Lo/Silence)	m³/h	650/570/520/470/350	650/570/520/470/350	650/570/520/470/350	950/830/750/660/480

EFFEKTIV GEGEN VIREN UND BAKTERIEN



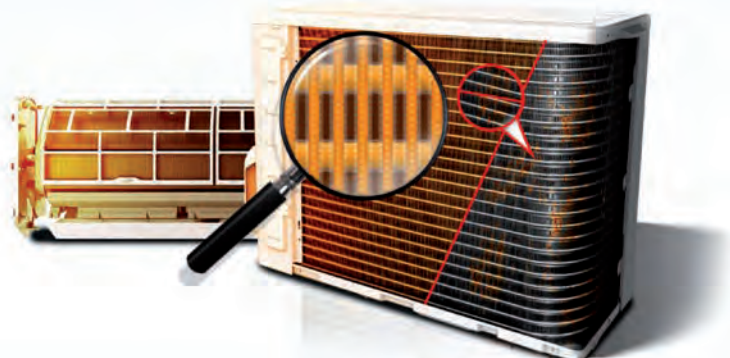
-99.9%

Grippeviren, Hand-
Fuß-Mund-Krankheit,
Escherichia coli,
Staphylococcus aureus

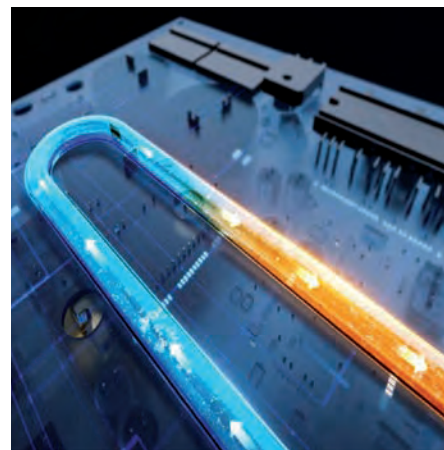
INTELLIGENTE WLAN- STEUERUNG



WÄRMETAUSCHER MIT ANTIKORROSIONSBESCHICHTUNG



MIT KÄLTEMITTEL GEKÜHLTE PCB DER AUSSENEINHEIT



A low-angle, upward-looking photograph of a modern building's exterior. The building features multiple levels of balconies with curved glass railings. The balconies are supported by white, angular concrete structures. The glass railings reflect the sky and surrounding environment. The overall aesthetic is clean, modern, and architectural.

KOMBINATIONEN

KOMBINATIONEN

HCKDM 400 Z2 Kühlen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	P _{designc}	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B	Std.	Std.	std				
1 Einheit	20	20	-	2,05	-	2,05	0,63	3,23	-	-	-	-
	26	26	-	2,55	-	2,55	0,79	3,23	-	-	-	-
	35	35	-	3,50	-	3,50	1,08	3,23	-	-	-	-
	53	53	-	4,10	-	4,10	1,27	3,23	-	-	-	-
2 Einheiten	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,24	3,31	4,1	6,1	234	A++
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,10	1,24	3,31	4,1	6,1	232	A++
	20+35	20	35	1,51	2,59	4,10	1,24	3,31	4,1	6,1	232	A++
	26+26	26	26	2,05	2,05	4,10	1,24	3,31	4,1	6,1	232	A++
	26+35	26	35	1,76	2,34	4,10	1,24	3,31	4,1	6,1	232	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

HCKDM 400 Z2 Heizen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	P _{designc}	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B	std	std	std				
1 Gerät	20	20	-	2,15	-	2,15	0,54	4,01	-	-	-	-
	26	26	-	2,65	-	2,65	0,66	4,01	-	-	-	-
	35	35	-	3,50	-	3,50	0,88	4,00	-	-	-	-
	53	53	-	4,80	-	4,80	1,20	4,00	-	-	-	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,40	2,40	4,80	1,15	4,17	3,5	4,0	1217	A+
	20+26	20	26	2,10	2,70	4,80	1,15	4,17	3,6	4,0	1243	A+
	20+35	20	35	1,77	3,03	4,80	1,15	4,17	3,6	4,0	1243	A+
	26+26	26	26	2,40	2,40	4,80	1,15	4,17	3,6	4,0	1243	A+
	26+35	26	35	2,06	2,74	4,80	1,15	4,17	3,6	4,0	1243	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

HCKDM 530 Z2 Kühlen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen		Nennkühlleistung (kW)		Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	EER (W/W)	P _{designc}	SEER	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B	Std.	Std.	std				
1 Gerät	20	20	-	2,05	-	2,05	0,64	3,20	-	-	-	-
	26	26	-	2,55	-	2,55	0,80	3,19	-	-	-	-
	35	35	-	3,50	-	3,50	1,07	3,27	-	-	-	-
	53	53	-	4,10	-	5,30	1,65	3,21	-	-	-	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,05	2,05	4,10	1,24	3,30	5,00	6,1	259	A++
	20+26	20	26	1,79	2,31	4,70	1,46	3,23	5,10	6,1	259	A++
	20+35	20	35	1,51	2,59	5,30	1,69	3,14	5,30	6,1	259	A++
	26+26	26	26	2,05	2,05	5,30	1,75	3,03	5,30	6,1	300	A++
	26+35	26	35	1,76	2,34	5,30	1,83	3,01	5,30	6,1	259	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

HCKDM 530 Z2 Heizen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen		Nennheizleistung (kW)		Gesamtheizleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	P _{designc}	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät A	Gerät B	std	std	std				
1 Gerät	20	20	-	2,15	-	2,15	0,57	3,72	-	-	-	-
	26	26	-	2,65	-	2,65	0,71	3,73	-	-	-	-
	35	35	-	3,50	-	3,50	0,94	3,73	-	-	-	-
	53	53	-	5,40	-	5,40	1,45	3,71	-	-	-	-
2 Geräte	20+20	20	20	2,50	2,50	5,00	1,34	3,72	4,65	4,00	1590	A+
	20+26	20	26	2,32	2,98	5,30	1,43	3,70	4,80	4,00	1656	A+
	20+35	20	35	2,03	3,47	5,50	1,51	3,64	4,80	4,00	1656	A+
	26+26	26	26	2,80	2,80	5,60	1,50	3,73	4,80	4,00	1654	A+
	26+35	26	35	2,40	3,20	5,60	1,51	3,72	4,80	4,00	1656	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

KOMBINATIONEN

HCKDM 600 Z3 Kühlen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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				
1 Gerät	53	53	-	-	5,30	-	-	5,30	1,65	3,21	-	-	-	-
2 Geräte	20+20	20	20	-	2,05	2,05	-	4,10	1,27	3,23	4,0	5,6	265	A+
	20+26	20	26	-	2,01	2,59	-	4,60	1,42	3,23	4,8	5,6	299	A+
	20+35	20	35	-	1,99	3,41	-	5,40	1,67	3,23	5,2	5,6	341	A+
	20+53	20	53	-	1,76	4,54	-	6,30	1,94	3,24	6,2	5,6	397	A+
	26+26	26	26	-	2,60	2,60	-	5,20	1,61	3,23	5,3	5,6	341	A+
	26+35	26	35	-	2,57	3,43	-	6,00	1,86	3,23	6,0	5,6	387	A+
	26+53	26	53	-	2,10	4,20	-	6,30	1,94	3,24	6,2	5,6	397	A+
	35+35	35	35	-	3,10	3,10	-	6,20	1,93	3,21	6,2	5,6	387	A+
	35+53	35	53	-	2,46	3,74	-	6,20	1,93	3,21	6,2	5,6	387	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,07	2,07	2,07	6,20	1,92	3,23	6,2	6,1	355	A++
	20+20+26	20	20	26	1,92	1,92	2,46	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	20+20+35	20	20	35	1,70	1,70	2,90	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	20+26+26	20	26	26	1,76	2,27	2,27	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	20+26+35	20	26	35	1,58	2,03	2,70	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	20+35+35	20	35	35	1,42	2,44	2,44	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	26+26+26	26	26	26	2,10	2,10	2,10	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++
	26+26+35	26	26	35	1,89	1,89	2,52	6,30	1,94	3,24	6,3	6,1	362	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

HCKDM 600 Z3 Heizen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen			Nennleistung Heizen (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	std	std	std				
1 Gerät	53	53	-	-	5,40	-	-	5,40	1,59	3,40	-	-	-	-
2 Geräte	20+20	20	20	-	2,50	2,50	-	5,00	1,39	3,59	4,3	3,8	1485	A
	20+26	20	26	-	2,45	3,15	-	5,60	1,56	3,59	4,5	3,8	1655	A
	20+35	20	35	-	2,14	3,66	-	5,80	1,59	3,64	5,0	3,8	1770	A
	20+53	20	53	-	1,76	4,54	-	6,30	1,75	3,60	5,4	3,9	1832	A
	26+26	26	26	-	3,15	3,15	-	6,30	1,73	3,64	5,0	3,8	1832	A
	26+35	26	35	-	2,70	3,60	-	6,30	1,73	3,64	5,4	3,8	1832	A
	26+53	26	53	-	2,10	4,20	-	6,30	1,75	3,60	5,4	4,0	1832	A+
	35+35	35	35	-	3,15	3,15	-	6,30	1,73	3,64	5,4	4,0	1832	A+
	35+53	35	53	-	2,50	3,80	-	6,30	1,73	3,64	5,4	4,0	1832	A+
3 Geräte	20+20+20	20	20	20	2,20	2,20	2,20	6,60	1,78	3,71	5,7	4,0	1977	A+
	20+20+26	20	20	26	2,02	2,02	2,56	6,60	1,79	3,71	5,6	4,0	1925	A+
	20+20+35	20	20	35	1,78	1,78	3,04	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+
	20+26+26	20	26	26	1,84	2,38	2,38	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+
	20+26+35	20	26	35	1,65	2,12	2,83	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+
	20+35+35	20	35	35	1,49	2,55	2,55	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+
	26+26+26	26	26	26	2,20	2,20	2,20	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+
	26+26+35	26	26	35	1,98	1,98	2,64	6,60	1,82	3,71	5,7	4,0	1930	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

KOMBINATIONEN

HCKDM 800 Z3 Kühlen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen			Nennkühlleistung (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung 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				
1 Gerät	53	53	—	—	5,30	—	—	5,30	1,65	3,23	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	—	2,05	2,05	—	4,10	1,27	3,23	4,1	6,1	234	A++
	20+26	20	26	—	2,01	2,59	—	4,60	1,42	3,23	4,6	6,1	260	A++
	20+35	20	35	—	1,99	3,41	—	5,40	1,67	3,23	5,4	6,1	294	A++
	20+53	20	53	—	1,79	4,61	—	6,40	1,98	3,23	6,4	6,1	363	A++
	26+26	26	26	—	2,65	2,65	—	5,30	1,64	3,23	5,3	6,1	294	A++
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,95	3,23	6,3	6,1	335	A++
	26+53	26	53	—	2,25	4,55	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,1	378	A++
	35+35	35	35	—	3,20	3,20	—	6,40	1,98	3,23	6,4	6,1	351	A++
	35+53	35	53	—	2,45	4,35	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,1	378	A++
3 Geräte	53+53	53	53	-	3,40	3,40	—	6,80	2,11	3,23	6,8	6,1	378	A++
	20+20+20	20	20	20	2,40	2,40	2,40	7,20	2,24	3,21	7,3	6,1	391	A++
	20+20+26	20	20	26	2,25	2,25	2,90	7,40	2,31	3,21	7,4	6,1	397	A++
	20+20+35	20	20	35	2,13	2,13	3,64	7,90	2,46	3,21	7,9	6,1	438	A++
	20+20+53	20	20	53	1,73	1,73	4,44	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	438	A++
	20+26+26	20	26	26	2,22	2,84	2,84	7,90	2,46	3,21	7,9	6,1	425	A++
	20+26+35	20	26	35	1,98	2,55	3,37	7,90	2,46	3,21	7,9	6,1	438	A++
	20+26+53	20	26	53	1,63	2,10	4,17	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	438	A++
	20+35+35	20	35	35	1,78	3,06	3,06	7,90	2,45	3,23	7,9	6,1	438	A++
	26+26+26	26	26	26	2,63	2,63	2,63	7,90	2,46	3,21	7,9	6,1	447	A++
	26+26+35	26	26	35	2,37	2,37	3,16	7,90	2,46	3,23	7,9	6,1	438	A++
	26+35+35	26	35	35	2,16	2,87	2,87	7,90	2,46	3,23	7,9	6,1	438	A++
	26+35+53	26	35	53	1,82	2,43	3,65	7,90	2,46	3,23	7,9	6,1	438	A++
	35+35+35	35	35	35	2,63	2,63	2,63	7,90	2,46	3,23	7,9	6,1	438	A++

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SEER = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. EER = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.

HCKDM 800 Z3 Heizen

Kombinierte Innengeräte		Kombinationen			Nennleistung Heizen (kW)			Gesamtkühlleistung (kW)	Leistung Leistung (kW)	COP (W/W)	Pdesignc	SCOP	Verbrauch pro Jahr (kWh)	Energieklasse
		Gerät A	Gerät B	Gerät C	Gerät A	Gerät B	Gerät C	std	std	std				
1 Gerät	53	53	—	—	5,40	—	—	5,40	1,54	3,50	—	—	—	—
2 Geräte	20+20	20	20	—	2,50	2,50	—	5,00	1,41	3,55	4,9	3,8	1873	A
	20+26	20	26	—	2,45	3,15	—	5,60	1,58	3,55	5,8	3,8	2106	A
	20+35	20	35	—	2,17	3,73	—	5,90	1,64	3,61	6,0	3,8	2106	A
	20+53	20	53	—	1,96	5,04	—	7,00	1,94	3,61	6,0	3,8	2106	A
	26+26	26	26	—	2,95	2,95	—	5,90	1,64	3,61	6,0	3,8	2106	A
	26+35	26	35	—	2,70	3,60	—	6,30	1,75	3,61	6,0	3,8	2106	A
	26+53	26	53	—	2,45	4,55	—	7,00	1,94	3,61	6,0	3,8	2292	A
	35+35	35	35	—	3,25	3,25	—	6,50	1,75	3,61	6,0	3,8	2292	A
	35+53	35	53	—	2,80	4,20	—	7,00	1,94	3,61	6,0	3,8	2292	A
3 Geräte	53+53	53	53	-	3,50	3,50	—	7,00	1,94	3,61	6,0	3,8	2292	A
	20+20+20	20	20	20	2,27	2,27	2,27	6,80	1,88	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	20+20+26	20	20	26	2,13	2,13	2,74	7,00	1,94	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	20+20+35	20	20	35	2,11	2,11	3,62	7,85	2,17	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	20+20+53	20	20	53	1,82	1,82	4,66	8,30	2,29	3,63	6,9	4,0	2373	A+
	20+26+26	20	26	26	2,19	2,83	2,83	7,85	2,17	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	20+26+35	20	26	35	2,06	2,63	3,51	8,20	2,27	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	20+26+53	20	26	53	1,72	2,19	4,39	8,30	2,29	3,62	6,9	4,0	2373	A+
	20+35+35	20	35	35	1,88	3,21	3,21	8,30	2,30	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	26+26+26	26	26	26	2,73	2,73	2,73	8,20	2,20	3,73	6,9	4,0	2393	A+
	26+26+35	26	26	35	2,49	2,49	3,32	8,30	2,29	3,61	6,9	4,0	2373	A+
	26+35+35	26	35	35	2,26	3,02	3,02	8,30	2,27	3,63	6,9	4,0	2373	A+
	26+35+53	26	35	53	1,92	2,55	3,83	8,30	2,27	3,63	6,9	4,0	2373	A+
	35+35+35	35	35	35	2,77	2,77	2,77	8,30	2,27	3,63	6,9	4,0	2373	A+

Energieklasse = Delegierte Verordnung (EU) Nr. 626/2011 über die neue Kennzeichnung des Energieverbrauchs von Klimageräten.

SCOP = Verordnung (EU) Nr. 206/2012 -- Gemessener Wert nach der harmonisierten Norm EN 14825. COP = Gemessener Wert gemäß der harmonisierten Norm EN 14511.







KK

HEIZSYSTEME



HEIZUNG, DAS SORTIMENT, DAS JEDEN BEDÜRFNIS ERFÜLLT

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

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

50 KÜKI MIZU MONOBLOCK R32
Luft-Wasser-Wärmepump

54 HOT WATER
Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe

KŪKI MIZU

R32 MONOBLOCK LUFT-WASSER- WÄRMEPUMPE

- **5 Leistungsgrößen:**

6-9-12-18-22 kW

- **Farb-Touchscreen-**

Fernbedienung serienmäßig
enthalten



- Automatische Regelung
der Vorlauftemperatur im
Heizmodus über Heizkurve



SMART GRID

Überwachung der
Stromnetzbelastung, garantiert
Energieeinsparung



**App-Steuerung
über WLAN**



KÜKI MIZU MONOBLOCK R32



A+++

Energieklasse im Heizbetrieb bei **35°C** Wassertemperatur beim Eintritt.

A++

Energieklasse im Heizbetrieb bei **55°C** Wassertemperatur beim Eintritt.

GANZJÄHRIGE EFFIZIENZ UND LEISTUNG

Heizbetrieb garantiert bis -25 °C Außentemperatur. Die Wärmepumpe Kūki Mizu ist in allen Klimazonen installierbar, auch bei extremen Bedingungen. Kühlbetrieb bis 45 °C Außentemperatur im Sommer.

-25°/+45°C

Außentemperatur im Heizbetrieb

-10°/+45°C

Außentemperatur beim Kühlbetrieb

-25°/+45°C

Warmwasserbereitung
Außentemperatur

20~60°C

Wassertemperatur beim Heizen

7~25°C

Wassertemperatur
im Kühlbetrieb

KŪKI MIZU MONOBLOCK R32



ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Einphasig 6,60-9,15-12,20 kW
HCWNBS 600-900-1200 Z

Modell				HCWNBS 600 Z	HCWNBS 900 Z	HCWNBS 1200 Z
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	6,60	9,15	12,20
	Stromaufnahme			1,42	2,15	2,94
	Leistungskoeffizient		COP	4,65	4,26	4,15
	Nennleistung	A7//W55	kW	5,33	7,75	10,24
	Stromaufnahme			1,71	2,83	3,45
	Leistungskoeffizient		COP	3,12	2,74	2,97
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	6,25	8,99	11,00
	Stromaufnahme			1,54	2,41	3,08
	Leistungskoeffizient		EER	4,06	3,73	3,57
	Nennleistung	A35//W7	kW	5,16	6,86	9,44
	Stromaufnahme			1,88	2,58	3,48
	Leistungskoeffizient		EER	2,74	2,66	2,71
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	5,10/5,10	5,90/6,00	8,10/7,50
	%		178,8/128,6	177,6/130,5	181,1/131,0	
	Saisonaler Energieeffizienzindex		SCOP	4,55/3,29	4,51/3,34	4,60/3,35
	Energieeffizienz		-	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
	Energieverbrauch pro Jahr		kWh/J	2296/3203	2684/3724	3620/4592
	Betriebsgrenze		Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~45
Kühlen		-10~45				
BWW		-25~45				
Wassertemperatur Eintritt		Heizen	°C	20~60		
		Kühlen		7~25		
Daten des Kühlkreislaufs		Kältemittel ¹	Typ (GWP)		R32 (675)	
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		1,40 (0,94)		2,10 (1,42)
	Steuersystem	Elektronisches Expansionsventil				
	Kompressor	Rotativ - DC Inverter				
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten			
		Wasserdurchflussrate	m³/h	1,1	1,5	1,9
		Druckabfälle	kPa	22	40	50
	Umwälzpumpe	Inbegriffen				
	Wasseranschlüsse	Typ	Mit Gewinde			
		Abmessungen	Zoll	1" (DN25)		
	Betriebsdruck Min/Max	0,5/3,0 bar				
Elektrische Daten	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5		
	Stromversorgung	Ph/V/Hz		1ph-230V-50Hz		
	Maximaler Strom	A		12,00	15,00	17,00
	Speisekabel (empfohlen)	Typ		3x2,5 mm²	3x4 mm²	
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter x 1		
		Luftstrom	m³/h	-	-	-
	Schallleistungspegel	dB(A)		60	63	64
	Schalldruckpegel	dB(A)		46	48	49
	Abmessungen	LxTxH	mm	1115x415x900		
	Gewicht	Net	kg	80	82	125
Steuerung (Serienausstattung)			Kabelfernbedienung			

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)Nr.:811:2013; (EU)Nr.:813:2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KÜKI MIZU MONOBLOCK R32



Dreiphasig 19,10-23,00 kW
HCWSBS 1800-2200 Z

ENERGIEKLASSE

A+++

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

ENERGIEKLASSE

A++

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

Modell				HCWSBS 1800 Z		HCWSBS 2200 Z	
Heizen	Nennleistung	A7//W35	kW	19,10	23,00		
	Stromaufnahme		4,44	5,00			
	Leistungskoeffizient		COP	4,30	4,60		
	Nennleistung	A7//W55	kW	14,73	18,31		
	Stromaufnahme		4,70	5,87			
	Leistungskoeffizient		COP	3,13	3,12		
Kühlen	Nennleistung	A35//W18	kW	17,82	21,00		
	Stromaufnahme		4,92	5,66			
	Leistungskoeffizient		EER	3,62	3,71		
	Nennleistung	A35//W7	kW	14,95	16,50		
	Stromaufnahme		5,20	5,70			
	Leistungskoeffizient		EER	2,88	2,89		
Saisonale Heizdaten	Theoretische Last (Pdesignh) @ -10°C	35/55	kW	11,30/10,50	12,00/12,00		
	%		179,7/132,5	183,2/125,2			
	Saisonale Energieeffizienz (ηs)		SCOP	4,57/3,39	4,66/3,21		
	Saisonaler Energieeffizienzindex		-	A+++ / A++	A+++ / A++		
	Energieeffizienz		kWh/J	5102/6430	6820/8320		
	Energieverbrauch pro Jahr						
Betriebsgrenze	Außenlufttemperatur	Heizen	°C	-25~45			
		Kühlen		-10~45			
		BWW		-25~45			
	Wassertemperatur Eintritt	Heizen	°C	20~60			
	Kühlen	7~25					
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ¹	Typ (GWP)		R32 (675)			
	Menge (Tonnen CO2)	kg (t)		3,00 (2,03)			
	Steuersystem			Elektronisches Expansionsventil			
	Kompressor	Typ		Rotativ - DC Inverter			
Hydraulische Daten	Wärmetauscher	Typ	Wärmetauscher mit gelöteten INOX-Platten				
		Wasserdurchflussrate	m³/h	3,1	4,0		
		Druckabfälle	kPa	60	40		
	Umwälzpumpe			Inbegriffen			
	Wasseranschlüsse	Typ	Mit Gewinde				
		Abmessungen	Zoll	1-1/4" (DN32)			
	Betriebsdruck Min/Max			0,5/3,0			
Elektrische Daten	Ausdehnungsgefäß	Volumen	L	5			
	Stromversorgung	Ph/V/Hz		3ph-400V-50Hz			
	Maximaler Strom	A		9,40	12,00		
	Speisekabel (empfohlen)	Typ		5x2,5 mm²			
Produktangaben	Ventilator	Typ	Menge	DC Inverter x 1			
		Luftstrom	m³/h	-	-		
	Schallleistungspegel			67	73		
	Schalldruckpegel			52	58		
	Abmessungen	LxTxH	mm	1115x415x1320			
	Gewicht	Net	kg	175	180		
Steuerung (Serienausstattung)				Kabelfernbedienung			

Die oben angegebenen Daten beziehen sich auf die folgenden Normen: EN 14511:2018; EN 14825:2019; EN50564:2011; EN12102-1:2018; EN12102-2:2019; (EU)Nr.:811:2013; (EU)Nr.:813:2013; ABl. 2014/C 207/02:2014.

1. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 675. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 675 Mal höher als 1 kg CO2 für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

HOT WATER

HWMB 1080-1100 J

Monoblock-Warmwasserbereiter mit Wärmepumpe
80 und 100 Liter Serie „Ducted kitchen“



Monoblock-Wassererhitzer mit
Wärmepumpe für den Einbau in die
Küchenzeile

R290 | Kältegas

65° C | Warmwasser nur
mit Kompressor

Antilegionellenzyklus

Edelstahltank

Titananode

Abnehmbare obere Verkleidung mit horizontaler
Entnahme – erleichtert Wartung und Installation in
engen Räumen

ErP Ready

LEISTUNG

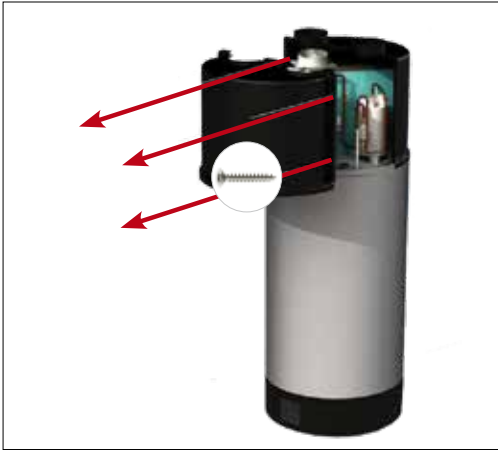
MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB 1080 J	80 L	A+	2,93
HWMB 1100 J	100 L	A+	3,03

Modell		HWMB 1080 J	HWMB 1100 J
TankVolumen	L	80	110
Nominale Wärmeleistung ¹	W	1000	1000
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	210	210
Nenn-COP ¹	W/W	4,76	4,76
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	20,00	20,00
COPDHW ²	W/W	2,93	3,03
Profil des Prüfzyklus ²	-	M	M
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	114	140
Energieeffizienz (η _{wh}) ³	%	123,1	128,6
Energieeffizienzklasse ³	-	A+	A+
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	35~65	35~65
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	65	65
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz	1-220~240V-50Hz
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	W	1500
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	A	8,30
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R290 (0,02)
	Menge	g	140
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)
Hydraulische Daten	Tankmaterial	-	Edelstahl 304
	DHW connections	Zoll	G1/2" (DN15)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m³/h	280
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60
	Innendurchmesser	mm	125
	Maximale Länge	m	8
Produktangaben	Arbeitsbereich (nur Kompressor)	°C	-5~+43
	Anoden-Typ	-	Titanelektrode
	Schallleistungspegel	dB(A)	45
	Abmessungen (D x H)	mm	ø520x1160
	Nettogewicht	kg	48
Steuerungen	Steuerung am Gerät	-	Inklusive
	WiFi-Modul	-	Integriert

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C /-Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 20° C, Zulaufwasser 10° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (SGS-CSTC-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

HEIZSYSTEME



OBERE VERKLEIDUNG DER WÄRMEPUMPE HORIZONTAL ENTFERNBAR

Erleichterte Wartung und geringerer Platzbedarf bei der Installation.

KOMFORT IM HAUSHALT

Die Serie "Ducted Kitchen" wurde wie ein herkömmlicher Boiler für die Installation in der Küche konzipiert. Sie passt bequem in die Küchenzeile und leitet die Luft nach außen ab.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.
5. Die Installation muss unter strikter Einhaltung der geltenden Vorschriften (R290) erfolgen.

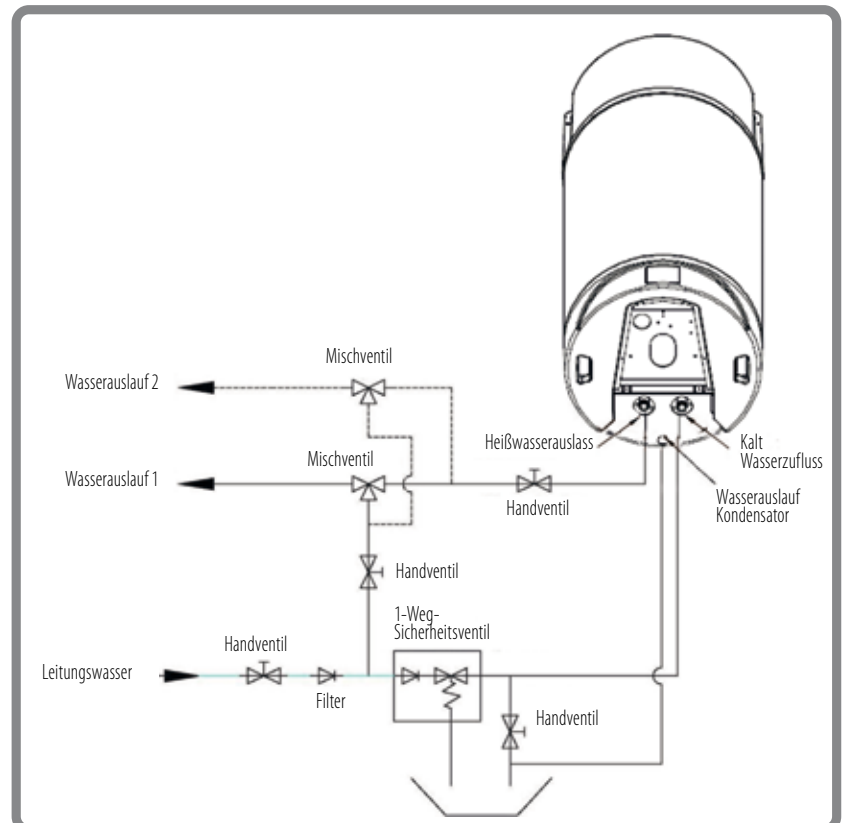


SICHERHEIT

Die Titananode schützt vor Korrosion ohne regelmäßigen Austausch wie bei Magnesiumanoden.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 70° C erhitzt wird.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM



HOT WATER

HWMBS 2211 A | HWMBS 2311 A | HWMBS 2411 A

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung,
monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“Warmwasserbereiter in
Monoblock-Wärmepumpe**R134A** | Kältegas**Edelstahltank****60° C** | Warmwasser nur
mit Kompressor

Optimierte elektronische Steuerung der

Titananode**Antilegionellenzyklus** | An verschiedene
Bedürfnisse anpassbar oder ausschließbarInnovatives Soft-Touch-Bedienfeld für einfache
Inbetriebnahme, Bedienung und Wartung

ErP Ready

Keine
Solarthermie-
Integration

LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMBS 2211 A	200 L	A	2,64
HWMBS 2311 A	300 L	A	2,69
HWMBS 2411A	400 L	A	2,81

Modell		HWMBS 2211 A	HWMBS 2311 A	HWMBS 2411 A
TankVolumen	L	200	300	400
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden	Nicht vorhanden
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2020	2020	2020
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	486	486	486
Nenn-COP ¹	W/W	4,16	4,16	4,16
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,2	43,2	45
COPDHW ²	W/W	2,64	2,69	2,81
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	251	380	439
Energieeffizienz (η _{wh}) ³	%	110	111	114
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	1-220~240V-50Hz		
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500		
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	10,00		
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	g	0,80	0,80
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,144	1,144
	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)	
Hydraulische Daten	Tankmaterial	-	Edelstahl 304	
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)
	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	-	-
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10
Luftkanäle	Nenndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	450
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60
	Innendurchmesser	mm	180	180
	Maximale Länge	m	6	6
Produktangaben	Arbeitsbereich	°C	-5~+43	
	Anoden-Typ		Titanelektrode mit Alarm-LED	
	Schallleistungspegel	dB(A)	55	56
	Abmessungen (D x H)	mm	ø560x1745	ø700x1880
	Nettogewicht	kg	90	110
Steuerungen	Steuerung am Gerät		Inklusive	
	WiFi-Modul		Integriert	

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20° C TT (15° C FT), Wasserzulauf 15° C / Ablauf 55° C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15° C, Zulaufwasser 10° C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (TÜV-Süd-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KOMFORT IM HAUSHALT

Programmierung für die Nutzung etwaiger Uhrzeiten mit günstigem Stromtarif und die Verfügbarkeit von Warmwasser bei Bedarf.

Zwei Betriebsmodi: maximale Einsparung bei Nutzung nur des Kompressors oder maximale Geschwindigkeit bei gleichzeitiger Nutzung von Wärmepumpe und integrierter Elektroheizung, um in kurzer Zeit große Mengen an Warmwasser zu erzeugen.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

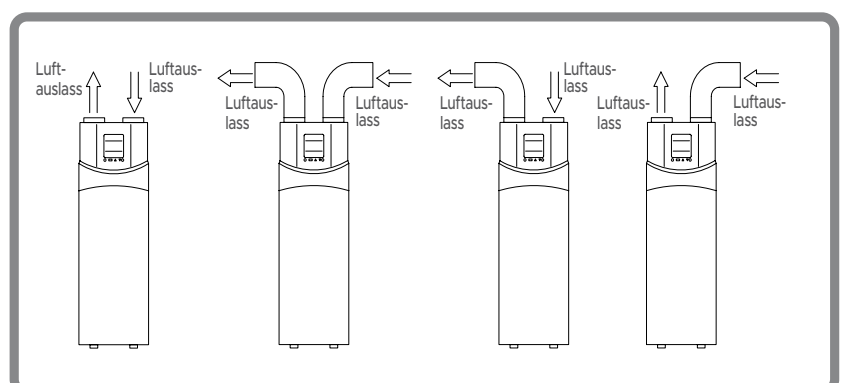
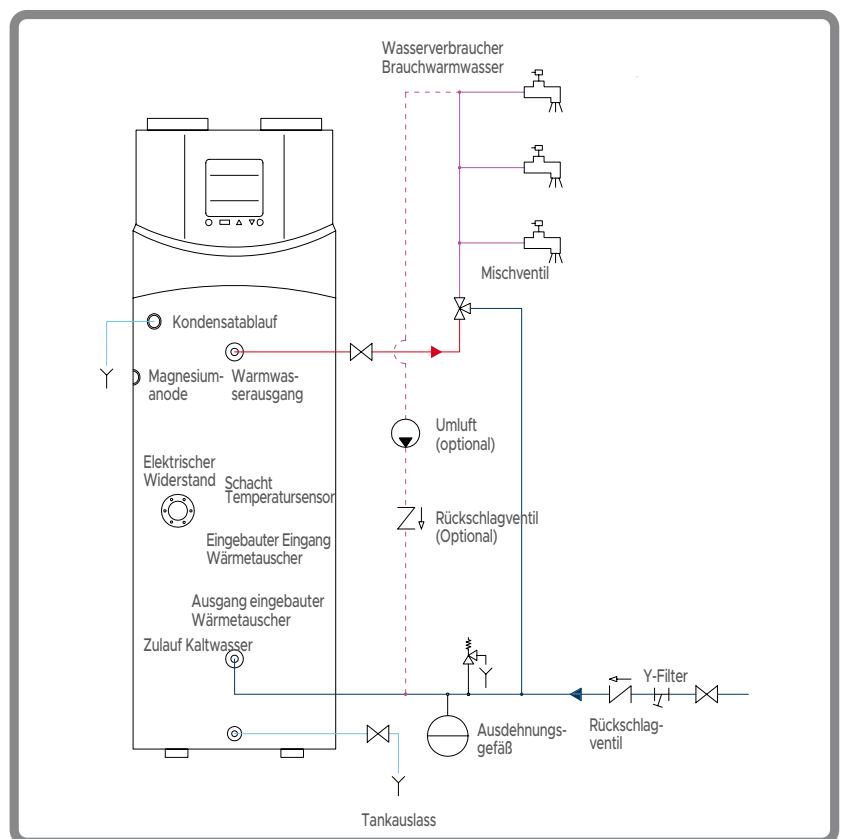
SICHERHEIT

Da sich der Wärmetauscher außerhalb des Speichers befindet, ist keine Kontamination zwischen Wasser und Kühlmittel möglich.

Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 65°C erhitzt wird.

Die Titananode schützt den Speicher fortwährend vor Korrosion durch Wasser: Sie garantiert eine höhere Zuverlässigkeit und geringere Wartungskosten als eine Lösung mit einer Magnesiumanode.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM



HOT WATER

HWMB 2211 HEA | HWMB 2311 HEA

HWMB 2411 HEA | HWMB 4411 HEA

Warmwasserbereiter in Wärmepumpenausführung,
monoblock 200/300/400 Liter Serie „Ducted“

Warmwasserbereiter in Monoblock-
Wärmepumpe, Standgerät, mit
Erweiterungsmöglichkeit mit
Sonnenwärme
R134A | Kältegas

Edelstahltank
60° C | Warmwasser nur mit Kompressor
Optimierte elektronische Steuerung der **Titananode**
Antilegionellenzyklus | An verschiedene Bedürfnisse
anpassbar oder ausschließbar

Möglichkeit zur
Integration mit
Solarthermie

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



LEISTUNG

MODELL	ZULEITUNG	ENERGIEKLASSE	COP nach EN 16147.
HWMB 2211 HEA	200 L	A	2,61
HWMB 2311 HEA	300 L	A	2,68
HWMB 2411 HEA	400 L	A	2,61
HWMB 4411 HEA	400 L	A	2,62

Modell		HWMB 2211 HEA	HWMB 2311 HEA	HWMB 2411 HEA	HWMB 4411 HEA
TankVolumen	L	200	300	400	400
Rohrschlange für die Integration mit Sonnenwärme (Edelstahl)	m ²	1,00	1,00	1,00	1,00
Nominale Wärmeleistung ¹	W	2040	2040	2060	3285
Nenn-Stromaufnahme ¹	W	465	460	477	895
Nenn-COP ¹	W/W	4,39	4,43	4,32	3,67
Nennleistung der Warmwasserbereitung ¹	L/h	43,50	43,50	45,00	70,50
COPDHW ²	W/W	2,61	2,68	2,61	2,62
Profil des Prüfzyklus ²	-	L	XL	XL	XL
Warmwassermenge bei 40° C ²	L	250	390	434	434
Energieeffizienz (η _{wh}) ³	%	106	110	108	108
Energieeffizienzklasse ³	-	A	A	A	A
IP-Schutzgrad	-	IPX1	IPX1	IPX1	IPX1
Einstellbereich der Warmwassertemperatur	°C	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)	10~70 (50 default)
Maximale Brauchwarmwasser-Temperatur nur mit Kompressor	°C	60	60	60	60
Elektrische Daten	Versorgung	Ph-V-Hz 1-220~240V-50Hz			
	Zusätzlicher elektrischer Widerstand	1500			
	Maximaler Strom (einschl. Widerstand)	10,00	10,00	10,00	13,00
Daten des Kühlkreislaufs	Kältemittel ⁴	Typ (GWP)	R134a (1430)	R134a (1430)	R134a (1430)
	Menge	g	1,0	1,0	0,9
	Tonnen CO ₂ -Äquivalente	t	1,430	1,430	1,287
Hydraulische Daten	Kompressor	Typ	Rotationsverdichter (ON/OFF)		
	Tankmaterial	-	Edelstahl 304		
	DHW connections	Zoll	G1" (DN25)	G1" (DN25)	G1" (DN25)
Luftkanäle	Anschlüsse des Solarspiralwärmetauschers	Zoll	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)	G3/4" (DN20)
	Maximaler Betriebsdruck	bar	10	10	10
	Nennndurchfluss (ohne Kanalisierung)	m ³ /h	400	400	450
	Förderhöhe des Ventilators	Pa	60	60	60
	Innendurchmesser	mm	180	180	180
Produktangaben	Maximale Länge	m	6	6	6
	Arbeitsbereich	°C	-5~+43		
	Anoden-Typ		Titanelektrode mit Alarm-LED		
Steuerungen	Schallleistungspegel	dB(A)	58,2	58,2	58,0
	Abmessungen (D x H)	mm	Ø560x1745	Ø640x1840	Ø700x1880
	Nettogewicht	kg	95	105	115
Steuerungen	Steuerung am Gerät		Inklusive		
	WiFi-Modul		Integriert		

1. Bedingungen: Angesaugte Luft 20°C TT (15°C FT), Wasserzulauf 15°C C /-Ablauf 55°C C. 2. Getestet gemäß EN 16147; Luft 15°C C, Zulaufwasser 10°C.

3. Richtlinie 2009/125/EG - ERP EU Nr. 814/2013 (TUV-Süd-Zertifizierung für alle Modelle). 4. Kältemittelverlust trägt zum Klimawandel bei. Wenn Kältemittel in die Atmosphäre gelangen, tragen jene mit einem geringeren Treibhauspotential (Global warming potential, GWP) weniger zur globalen Erwärmung bei als Kältemittel mit einem höheren GWP. Dieses Gerät enthält eine Kälteflüssigkeit mit einem GWP von 1430. Wenn 1 kg dieser Kälteflüssigkeit in die Atmosphäre abgegeben werden würde, wäre die die Auswirkung auf die globale Erwärmung 1430 Mal höher als 1 kg CO₂ für eine Zeitdauer von 100 Jahren. Keinesfalls darf der Kunde am Kühlkreis eingreifen oder das Produkt zerlegen. Im Bedarfsfall muss sich immer an Fachpersonal gewandt werden.

KOMFORT IM HAUSHALT

Programmierung für die Nutzung etwaiger Uhrzeiten mit günstigem Stromtarif und die Verfügbarkeit von Warmwasser bei Bedarf.

Zwei Betriebsmodi: maximale Einsparung bei Nutzung nur des Kompressors oder maximale Geschwindigkeit bei gleichzeitiger Nutzung von Wärmepumpe und integrierter Elektroheizung, um in kurzer Zeit große Mengen an Warmwasser zu erzeugen.

SICHERHEIT

Da sich der Wärmetauscher außerhalb des Speichers befindet, ist keine Kontamination zwischen Wasser und Kühlmittel möglich.

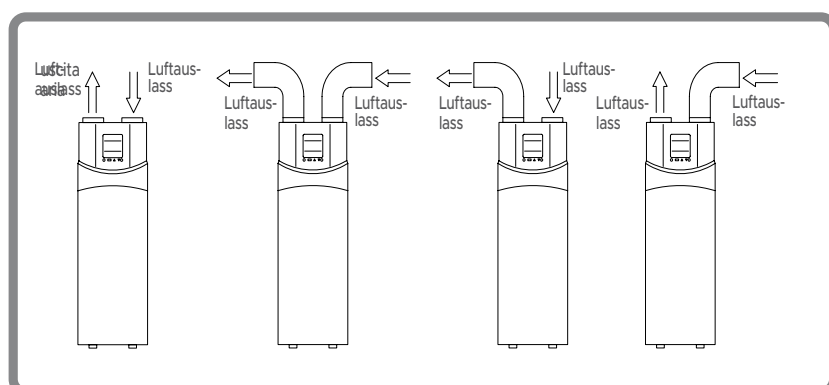
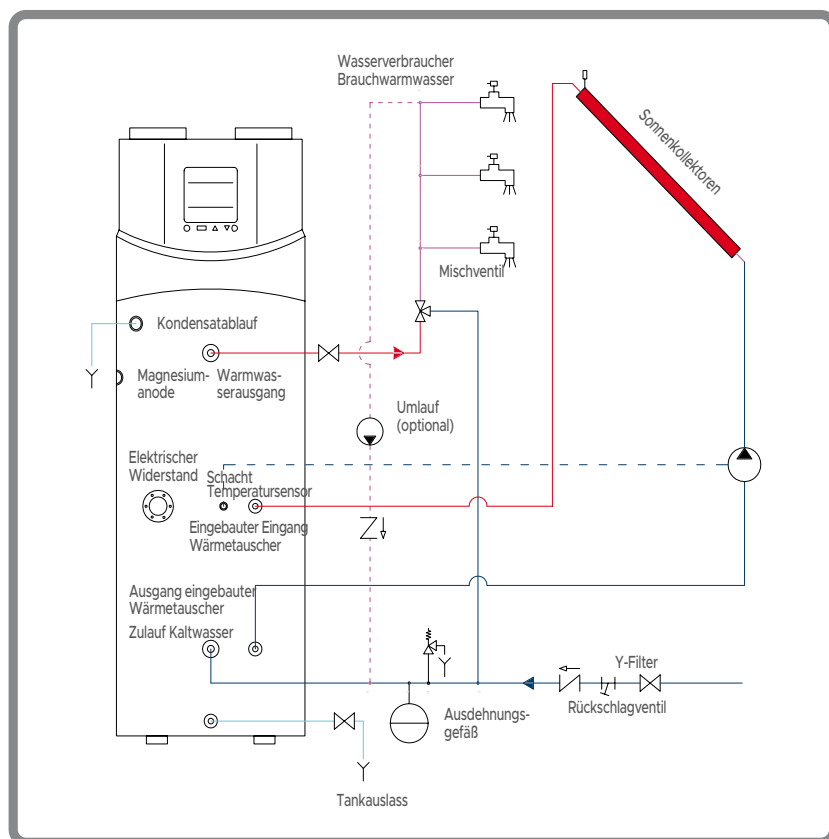
Anti-Legionellen-System: Die Gefahr von Legionellen wird durch periodische Zyklen verhindert, bei denen die Temperatur des Wassers im Speicher auf über 65°C erhitzt wird.

Die Titananode schützt den Speicher fortwährend vor Korrosion durch Wasser: Sie garantiert eine höhere Zuverlässigkeit und geringere Wartungskosten als eine Lösung mit einer Magnesiumanode.

HINWEISE FÜR DIE INSTALLATION

1. Am Kaltwasserzufluss muss unbedingt ein Sicherheits- und Rückschlagventil installiert werden, anderenfalls könnte das Gerät schwer beschädigt werden. Das zu verwendende Ventil muss eine Einstellung von 0,7 MPa aufweisen. Für den Installationsort wird auf den Anschlussplan der Rohrleitungen verwiesen.
2. Die Abflussleitung des Sicherheitsventils muss senkrecht nach unten verlaufen und darf nicht in einer Umgebung positioniert werden, in der die Gefahr des Einfrierens besteht.
3. Das Wasser muss ungehindert aus der Leitung abfließen können und das Ende der Leitung muss frei bleiben.
4. Die Funktionstüchtigkeit des Sicherheitsventils muss regelmäßig überprüft und von Kalkablagerungen befreit werden, durch die es verstopfen könnte.

HYDRAULISCHES ANSCHLUSSDIAGRAMM





KK

STEUERUNGEN



STEUERUNGEN

- 62** Serienmäßige individuelle Steuerungen R32
- 63** Anhang

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



**R32
LUMINA**

- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- I-Feel: Temperatursensor in der Fernbedienung.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Lüftergeschwindigkeit einstellbar: niedrig-mittel-hoch-turbo-automatisch.
- Vertikale Lamellenoszillation.
- ECO-Modus.
- Schlafmodus.
- Silence-Modus.
- Display: Display-Beleuchtung ein-/ausschalten.
- Light: Display passt sich Umgebungslicht an.
- iClean: Selbstreinigung der Batterie, Kondensattrocknung.
- Kindersicherung.
- Heizfunktion bei 8 °C.



**R32
AIKO**

- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- SOFT: Im Kühlmodus schließt sich die mikroperforierte Lamelle, um kalte Luftstöße auf Personen zu vermeiden.
- I-Feel: Temperatursensor in der Fernbedienung.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Lüftergeschwindigkeit: extra-leise, niedrig, mittel-niedrig, mittel, mittel-hoch, hoch, turbo, automatisch.
- Vertikale Lamellenoszillation.
- ECO-Modus.
- Schlafmodus.
- Silence-Modus.
- Display: Display-Beleuchtung ein-/ausschalten.
- iClean: Selbstreinigung der Batterie, Kondensattrocknung.
- Kindersicherung.
- Heizfunktion bei 8 °C.



**R32
AIKO-S**

- 4D Air Flow
- Health (UVC): Luftreinigung durch UV-Strahlung.
- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- SOFT: Im Kühlmodus schließt sich die mikroperforierte Lamelle, um kalte Luftstöße auf Personen zu vermeiden.
- I-Feel: Temperatursensor in der Fernbedienung.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Lüftergeschwindigkeit: extra-leise, niedrig, mittel-niedrig, mittel, mittel-hoch, hoch, turbo, automatisch.
- Vertikale und horizontale Lamellenoszillation.
- ECO-Modus.
- Schlafmodus.
- Silence-Modus.
- Display: Display-Beleuchtung ein-/ausschalten.
- iClean: Selbstreinigung der Batterie, Kondensattrocknung.
- Kindersicherung.
- Heizfunktion bei 8 °C.



**R32
Kompakte Kassette
Kassette Slim
Truhengerät
Boden/Decke**

- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- Lüftergeschwindigkeit: niedrig, mittel, hoch, automatisch.
- Swing: Lamellenposition einstellen.
- Turbo.
- Silence-Modus.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Schlafmodus.
- I-Feel.
- iClean.

SERIENMÄSSIGE INDIVIDUELLE STEUERUNGEN R32



R32 WCD-05

Standard für Kanalgeräte mit mittlerer Pressung.

Optional für: Kompakte Kassette, Kassette Slim, Truhengerät, Boden/Decke.

- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- Lüftergeschwindigkeit: niedrig-mittel-hoch.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Turbo.
- Schlafmodus.
- Silence-Modus.
- ECO-Modus.
- Kindersicherung.



R32 Wand LUMINA MULTI

- Ein/Aus.
- Modi: Kühlen, Heizen, Entfeuchten, Automatik, Lüften.
- I-Feel: Temperatursensor in der Fernbedienung.
- Ein-/Ausschalt-Timer.
- Einstellbare Lüftergeschwindigkeit: niedrig-mittel-hoch-Turbo-Automatik.
- Vertikale Lamellenoszillation.
- ECO-Modus.
- Schlafmodus.
- Silence-Modus.
- Display: Display-Beleuchtung ein-/ausschalten.
- Light: Display passt sich Umgebungslicht an.
- iClean: Selbstreinigung der Batterie, Kondensattrocknung.
- Kindersicherung.
- Heizfunktion bei 8 °C.

ANHANG

Detail der Steuerfunktionen

Sleep: Das Gerät reguliert die Raumtemperatur für maximalen Komfort bei gleichzeitigem Energiesparen. Nach 10 Stunden Dauerbetrieb wird dieser Modus automatisch verlassen.

Turbo: Das Gerät läuft auf höchster Stufe, um die gewünschte Temperatur schnell zu erreichen.

Display: Anzeige ein-/ausschalten.

Silence-Modus: Kompressordrehzahl wird gesenkt, um Geräuschemissionen zu reduzieren.

Heizfunktion 8 °C: Verhindert, dass die Raumtemperatur unter 8 °C fällt.

I-Feel-Funktion: Die Temperaturregelung erfolgt nach dem Wert, den der Fernbedienungssensor misst.

Eco-Funktion: Frequenzmodulation für ausgewogenes Verhältnis zwischen Leistung und Energieeinsparung.

iClean: Selbstreinigung des Wärmetauschers, Kondensattrocknung zur Schimmel- und Bakterienvermeidung.

Swing: Motorisierte Lamellenpositionierung.

Soft-Funktion: Im Kühlmodus wird der direkte Luftstrom durch Schließen der mikroperforierten Lamelle vermieden.

Health-Funktion (UVC): Reinigungsfunktion der ausströmenden Luft über UV-Strahlung.

Light: Display passt sich automatisch der Raumhelligkeit an.

4D Air Flow: Automatische Bewegung der Lamellen in alle Richtungen für gleichmäßige Luftverteilung.

Ein-/Ausschalt-Timer: Ein-/Ausschaltzeitpunkt im Bereich von 0,5 bis 24 Stunden einstellbar.



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



HOKKAIDO ist eine Marke von TERMAL SALES

TERMAL SALES S.r.l.

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