

Raumklimageräte

HITACHI
Inspire the Next



Edel und effizient:
Raumklimageräte
für Ihr individuelles
Lebensgefühl

Big Flow, Summit,
Monoduct, Cut Out,
Monozone/Multizone



Firmenprofil

Wir für Sie ...

HITACHI bedeutet frei übersetzt „Im Sonnenaufgang sieht ein Mann das Zeichen für den Aufbruch in eine bessere Zukunft“. Namihei Odaira gründete das japanische Unternehmen HITACHI Ltd. 1910 in Tokyo. Seine Vision war es, Produkte zu entwickeln, die dem Menschen ein komfortableres und produktives Lebensumfeld schaffen. Nach fast 100 Jahren Firmengeschichte blicken wir mit Stolz auf eine Produktpalette mit über 20.000 Produkten, die in allen Lebensbereichen durch hohe Qualität und Langlebigkeit überzeugen. Die Unternehmensaussage „Inspire the Next“ zeigt hierbei die zukunftsgerichtete Blickrichtung auf, die es uns ermöglicht, Bedürfnisse der Menschen frühzeitig zu erkennen und zu befriedigen.

Dabei steht ein wichtiges Faktum bei der Entwicklung und Produktion unserer unterschiedlichen Geräte an erster Stelle: Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen und dem damit verbundenen Umweltschutz.

In Japan zählt das Unternehmen zu den Top-five der umweltbewusstesten Unternehmen und trägt diesen Gedanken selbstverständlich in die 934 angeschlossenen Tochterunternehmen zu den rund 384.000 Mitarbeitern weltweit. Planer und Nutzer können daher sicher sein, dass das Preis-Leistungs-Verhältnis stimmt und der Umweltschutz groß geschrieben wird. Überzeugen Sie sich selbst!

Klimaanlagen von HITACHI: Qualität, Effizienz und Langlebigkeit

Wir, die Air Conditioning & Refrigerating Business Group (kurz ARG), sind von der hervorragenden Leistung und Qualität unserer Produkte überzeugt. Sie stehen für eine langfristige Investition. Wir bieten Klimaanlagen für jeden Bedarf. Unsere Produktpalette reicht von industriellen Klimaanlagen, Klimageräten für Büroeinheiten oder verschiedenste Gewerbe über Raumklimageräte und Wärmepumpen für den privaten Bereich bis hin zu Kaltwassersätzen und Verdichtern. Diese lassen wir unter anderem in einem eigenen Werk in Barcelona fertigen. Das senkt Produktionskosten, verkürzt Lieferzeiten und ermöglicht uns einen optimalen, erstklassigen Service. Neben unseren hochwertigen Produkten steht der Service-Gedanke im Vordergrund. Das beinhaltet die Beratung genauso wie Installation und spätere Wartung. Dies gelingt uns durch von uns gut geschulte, autorisierte Fachbetriebe, die mit uns durch ein starkes Band des Vertrauens verbunden sind.

Ein entscheidendes Kriterium für die Wahl eines Klimagerätes ist heute die Einsparung von Energiekosten. Im Zusammenhang mit der Klimawandel-Diskussion haben wir dieses Bedürfnis unserer Kunden erkannt. Unsere Produkte zeichnen sich heute schon durch hohe Energieeffizienzklassen aus.

Lassen Sie sich von unseren Produkten inspirieren und überzeugen. Auf den folgenden Seiten finden Sie umfangreiche Informationen rund um unsere Geräte. Unsere Fachpartner stehen Ihnen bei Fragen gern zur Verfügung.

Raumklima für den privaten Wohnbereich

- ▶ Lebensgefühl beginnt zu Hause. Daher bieten wir für das optimale Wohnen eine große Auswahl an Klimageräten für das individuelle Wohlfühlgefühl. Besonders stolz sind wir auf unsere neueste Raumklimageneration Cut Out.

Das neue, elegante und anspruchsvolle Design passt sich hervorragend in das Lebensumfeld ein und sorgt dank innovativer Filtertechnik nicht nur für angenehme Temperaturen, sondern zusätzlich für saubere, allergenarme Luft.



- ▶ Unsere hocheffiziente Wärmepumpe AquaFree bietet die Möglichkeit, je nach Bedarf auf ein herkömmliches Heizsystem gänzlich zu verzichten oder sie in das vorhandene zu integrieren. Sie ist in der Lage, bei Außentemperaturen bis zu -20 Grad zuverlässig zu heizen und gleichzeitig im Sommer den Wohnraum zu temperieren. Sie versorgt Heizkörper, Fußbodenheizungen oder Mischsysteme je nach Wunsch und Bedarf.



Utopia-Serie: Ausgezeichnet

- ▶ Die Utopia Split-Systeme richten sich vor allem an kleinere Gebäudeeinheiten und mittelständische Gewerbe. Der Umfang kann auf einen oder mehrere Räume gleichzeitig vorab genau bestimmt und individuell eingebaut werden. Die Serie Utopia IXV erhielt für ihre ausgezeichneten COP-Werte dafür schon einen Energieeffizienz-Award, der die deutliche Umweltleistung des Geräts würdigte.



SetFree: Kompakt und Flexibel

- ▶ Die SetFree-Geräte bieten als Klimaanlagensysteme mit variablen Kältemittelstrom (VRF) viele unterschiedliche Nutzungsweisen. Die leicht einzubauende Anlage überzeugt Kunden vor allem im Bereich der kompakten Bauweise, leichte Handhabung und Energieersparnis. Je nach Bedarf kommen hier Wärmepumpen- oder Wärmerückgewinnungsgeräte als Außengerät zum Einsatz. Durch Geräte mit Leistungsbereichen von 3 bis 42 PS (als Kälteleistung zwischen 8 und 118 kW) gestalten sich die Einsatzbereiche sehr vielseitig.



Unbegrenzte Freiheiten:

Das FreeSystem-Modell und CS-Net Web

- ▶ Besonders stolz ist HITACHI auf das FreeSystem: Kombinieren Sie Außengeräte der Bauformen Utopia, Utopia IXV und SetFree VRF mit verschiedenen Innengeräten, die jeweils individuell angesteuert und versorgt werden. Darüber hinaus bieten wir ein Computer System Netzwerk für die Fernbedienung und die Überwachung des Klimasystems an. Diese autonome Zentralsteuerung regelt bis zu 128 Innen- und 16 Außengeräte gleichzeitig. Über LAN oder das Internet lassen sich die Einheiten individuell einstellen und überwachen.





Firmenprofil	2
Überblick über das Produktsortiment	4
Merkmale und Vorteile	6
Big Flow-Serie	10
Summit-Serie	12
Monoduct-Serie	18
Cut Out-Serie	20
Monozone/Multizone-Serie	24
Zubehör	46

Inhalt



Hitachis neues Klimaanlage-Programm wurde in den letzten Jahren beträchtlich weiterentwickelt, nachdem weltweit große Summen in die Forschungs-, Entwicklungs- und Testanlagen von verschiedenen Hitachi-Werken und -Labors investiert wurden.

Hitachi hat kontinuierlich anspruchsvolle, energiesparende Klimaanlage-Systeme entwickelt, welche den CO₂-Ausstoß verringern und dadurch helfen, weltweit die Umwelt zu schützen.

Das neueste HITACHI-Produkt in der Familie der Raumklimageräte „Cut Out“ ist als Truhen- oder Wandgerät sowohl in der Summit-Baureihe als auch in der Multizone verfügbar. Die hocheffiziente DC Inverter-Technologie sorgt mit seiner PAM Kontrolle sowie seinem DC Inverter für größte Energieeffizienz. Verschiedene Filter wie beispielsweise der neue Edelstahlfilter, der den bisherigen, konventionellen Filter ersetzt, sorgen mit modernster Technologie für allergenarme Luft und optimale Klimabedingungen. In Japan erhielt HITACHI für das neue Cut Out Gerät den „Good Design Award 2007“.

Klimaanlagen von Hitachi verfügen über eine große Anzahl wichtiger Merkmale, die alle mit echten Vorteilen für den Benutzer entwickelt wurden:

- PAM-Kontrolle mit DC Inverter (außer Big Flow-Serie)
- Umweltfreundliches Kältemittel R410a
- Hohe Leistung mit geringerem Energieverbrauch
- Einsatzbereich bis -10°C im Kühlbetrieb und -15°C im Heizbetrieb (außer Big Flow-Serie)
- Bemerkenswert niedriger Geräuschpegel
- Starke Heizleistung bei niedrigen Außentemperaturen
- Zonenweises Heizen oder Kühlen für bis zu sechs Bereiche und eine große Auswahl von Modellen und Kälteleistungen
- Beste Luftqualität
- Einfache Installation und Wartung
- Elegantes Design

Überblick über das Produktsortiment



Raumklimageräteprogramm

Non Inverter Mono Split-Geräte

Nennkälteleistung [kW]	2,0	2,9	3,5	5,0	6,5
Big Flow – nur Kühlung	■	■	■	■	■
Big Flow – Wärmepumpe	■	■	■	■	■

DC Inverter PAM Mono Split-Geräte

Nennkälteleistung [kW]	2,0	2,5	3,5	5,0	6,0	7,0	8,0
Summit „Framed Flat“	■	■	■	■			
Summit YH5					■	■	■
Monoduct		■	■	■	■	■	
Cut Out		■	■	■			

Außengeräte

Nennkälteleistung [kW]	2,5	3,5	5,0	6,0
Monozone	■	■	■	■

Nennkälteleistung [kW]	4,0	5,4	6,3	7,1	9,0	12,6
Multizone	■	■	■	■	■	■

DC Inverter PAM Monozone-/Multizone-Innengeräte

Nennkälteleistung [kW]	1,8	2,5	3,5	5,0	6,0
Wand „Framed Flat“	■	■	■	■	■*
Wand Cut Out		■	■	■	
Truhe Cut Out		■	■	■	
Truhe RAF		■	■	■	
4-Wege-Kassette		■	■	■	
Kanal	■	■	■	■	

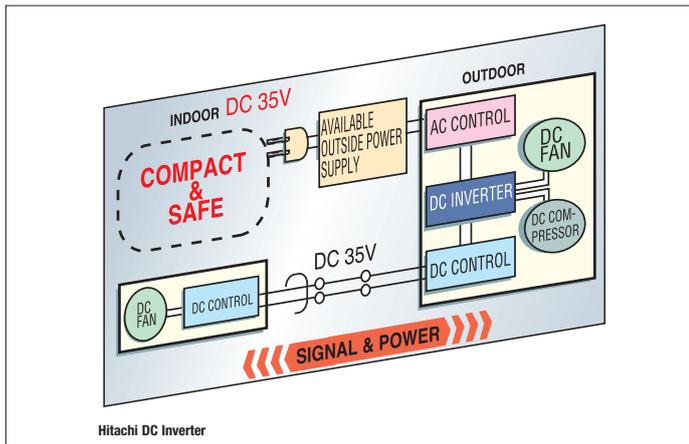
*Auf Anfrage, verändertes Design

Merkmale und Vorteile

Alle mit DC Inverter-Betrieb

Wie man von einem in der Industrie führenden Unternehmen wie Hitachi erwarten würde, sind wir bei der technischen Entwicklung und beim Fortschritt ganz vorne mit dabei. Als Pionier der mit DC Inverters betriebenen Klimaanlageen

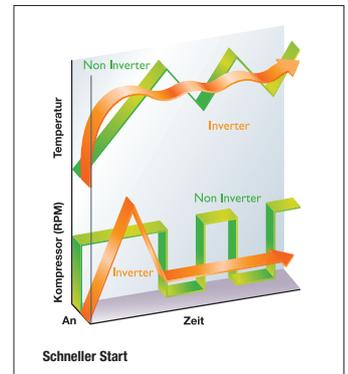
bieten unsere Geräte den Vorteil von komplett durch DC Inverter betriebenen Kompressoren und Ventilatoren. Die Inverter- und Systemleistungen werden durch den Einbau eines Gleichstromantriebs erhöht.



Einige der Vorteile:

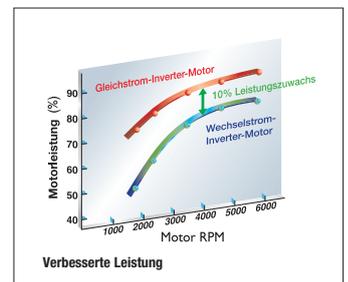
Schneller Start

Durch die variable Geschwindigkeit des Kompressors (Inverters) kann das System die gewünschte Raumtemperatureinstellung schnell erreichen. Gleich danach wird die Drehzahl des Kompressors reduziert und somit (im Vergleich zu herkömmlichen Systemen) bis zu 30 % Energie gespart, ohne dass dabei auf Komfort verzichtet werden müsste.



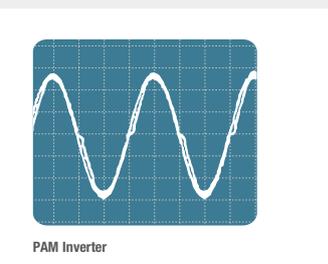
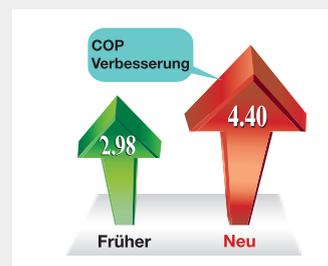
Verbesserte Leistung

Durch den Einbau eines gleichstromgetriebenen Motors wird eine bessere Leistung als bei Standard-systemen, die von einem Wechselstrommotor angetrieben werden, erreicht. Die Leistungssteigerung beträgt bis zu 10%.



PAM – minimierter Leistungsverlust

Das Hitachi PAM-(Power Active Module) Steuerungssystem spiegelt die Puls-Wellenform des Stroms wider, um Verzerrungen zu vermeiden und dadurch einen Leistungsfaktor von fast 100 Prozent zur Verbesserung der Leistungseffizienz zu erreichen. Das technisch fortschrittliche Gerät findet in allen Hitachi Mono-/ Multizone-Produkten Anwendung, damit Sie Ihre Umgebung komfortabler und energiesparender klimatisieren können. Sparsamer Verbrauch und eine minimierte Verlustleistung von weniger als 1% stellen sicher, dass die PAM-Modelle mit einem COP von bis zu 4,4 arbeiten.



Hoher energetischer Wirkungsgrad

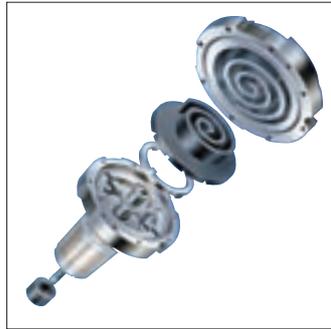
Hitachi erfüllt die Direktive 2002/31/EC – 92/75/EEC „Energiekennzeichnungsrichtlinie (ELD)“, die seit Juni 2004 für alle Klimaanlageenprodukte mit einer Kühlleistung von bis zu 12 kW gilt. Mit Hilfe der PAM-Gleichstrom-Invertertechnologie lässt sich der höchste energetische Wirkungsgrad, die Klasse A, erreichen, die mit Hilfe des Standard-Kennzeichnungssystems klar angegeben wird.

Kompressortechnologie

Digitaler Gleichstrom-Scrollkompressor (Multizone)

Mit Hilfe einer digitalen Steuerung wird die PAM-Steuerleistung des Motors maximiert.

- Weniger Verluste bei hoher Drehzahl dank digitaler Motorsteuerung.
- Ein ruhiger Lauf der Welle bei hoher Geschwindigkeit durch drei auf der Kurbelwelle angebrachte Ausgleichsvorrichtungen.
- Durch eine spezielle Verarbeitung der Scrollspiraloberfläche bleibt der bewegliche Teil im Dauerkontakt mit der festen Spirale. Hierdurch werden unnötige Undichtigkeiten im Verdichtungsraum vermieden.



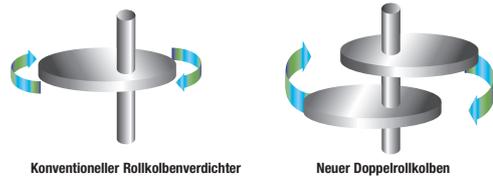
Gleichstrom-Doppelrollkolbenkompressor (Monozone und Multizone)

Alle neuen Monozone- und zwei Multizone-Klimaanlagen sind mit dem neuen Hitachi Doppelrollkolbenkompressor ausgestattet, der weniger Schwingungen und eine noch bessere Leistung als herkömmliche Rollkolbenkompressoren aufweist.

- Zwei rotierende Zylinder garantieren im Gegensatz zu herkömmlichen Rollkolbenverdichtern eine ausgeglichene Drehbewegung, wodurch sich der Schwingungsgeräuschpegel drastisch reduziert.
- Der Kompressor arbeitet wesentlich besser durch den gegenläufigen Betrieb der Zylinder, was zu effizienterer Leistung und weniger Schwingungen führt.



Das Zylinder-Ausgleichgewicht



Konventioneller Rollkolbenverdichter

Neuer Doppelrollkolben

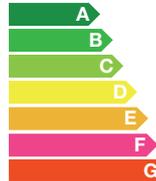
Vergleich der Vibrationen

Einfach	Doppel
1	1/5

Energie

Hersteller
Außengerät
Innengerät

Sehr effizient



Wenig effizient

Jährlicher Energieverbrauch (kWh) im Kühlmodus
(Der tatsächliche Verbrauch hängt von Gebrauch und Wartung ab)

Kälteleistung kW

Energieeffizienzfaktor
Unten: Vollast (je größer desto besser)

Kühlen

- 3.20 < EER
- 3.20 ≥ EER ≥ 3.00
- 3.00 ≥ EER ≥ 2.80
- 2.80 ≥ EER ≥ 2.60
- 2.60 ≥ EER ≥ 2.40
- 2.40 ≥ EER ≥ 2.20
- 2.20 ≥ EER

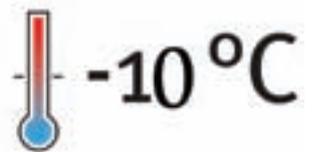
Heizen

- 3.60 < COP
- 3.60 ≥ COP ≥ 3.40
- 3.40 ≥ COP ≥ 3.20
- 3.20 ≥ COP ≥ 2.80
- 2.80 ≥ COP ≥ 2.60
- 2.60 ≥ COP ≥ 2.40
- 2.40 ≥ COP

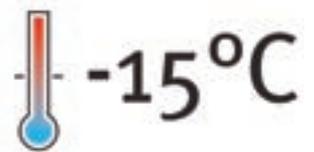
Hochleistungs-heizen bei -15°C und Kühlbetrieb bis -10°C

Die Heiz- und Kühlleistung wurde gegenüber früheren Modellen beeindruckend erhöht. Bei einer Außentemperatur von bis zu -15°C wird durch die PAM-Regelung bei den invertergeregelten Geräten eine hohe Heizleistung bereitgestellt. Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur.

Kühlbetrieb bei



Heizbetrieb bei



Merkmale und Vorteile

Selbstdiagnosesystem zur einfachen Wartung

Unsere Klimageräte werden mit dem Ziel der einfachen Instandhaltung entworfen. Alle wesentlichen Bauteile sind leicht zu erreichen und die Selbstdiagnose ist einfach. Störungen können durch verschiedene Blinkfolgen der LEDs an den Innen- und in den Außengeräten leicht festgestellt werden.



Benutzerfreundliche Fernbedienung

Alle Geräte werden standardmäßig mit einer benutzerfreundlichen Fernbedienung mit 24-Stunden-Timer ausgeliefert. Alle Befehle werden auf dem Flüssigkristall-(LCD-)Display angezeigt. Häufig benützte Funktionen (Nachtbetrieb, Ventilatorgeschwindigkeit und

Luftklappenbedienung) können bequem mit einem einzigen Knopfdruck aufgerufen werden. Durch eine Memory-Funktion in der Fernbedienung können alle letzten Betriebs-Einstellungen für das Gerät gespeichert werden. Ein erneutes Einstellen ist nicht notwendig.



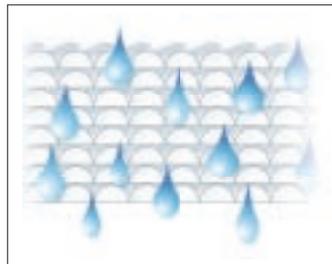
Kältemittel R410a Luftqualität

Hitachi verwendet das neue Kältemittel R410a für alle seine Raum-Klimaanlagen, um die ständig fortschreitende Entwicklung von umweltfreundlichen Techniken zum Energiesparen und zur Senkung des Stromverbrauchs zu garantieren.

Die waschbaren Kohlenstoff- und antibakteriellen Luftreinigungsfilter SPX-CFH5 bzw. SPX-CFH11 finden in allen Raumklimageräten von Hitachi Verwendung. Dadurch können kleine Staubpartikel, Pollen und Gerüche, die durch die Filter abgefangen werden, leicht entfernt werden. Die Filter sind waschbar und können mehrfach wiederverwendet werden.



Kann nach dem Waschen wiederverwendet werden.



Atmende Struktur: Kleinste Staubpartikel werden durch die elektrostatische Wirkung absorbiert.



SPX-CH5, SPX-CFH11



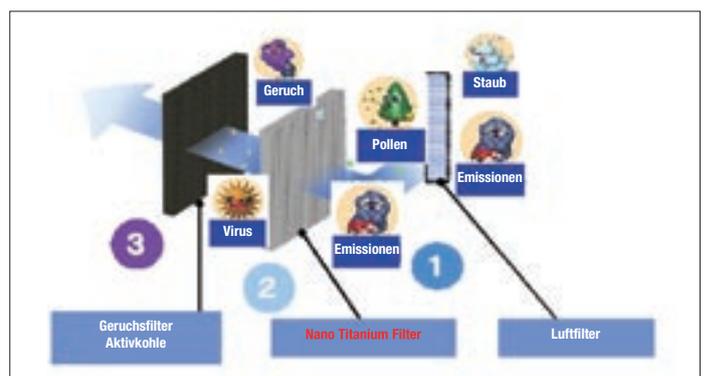
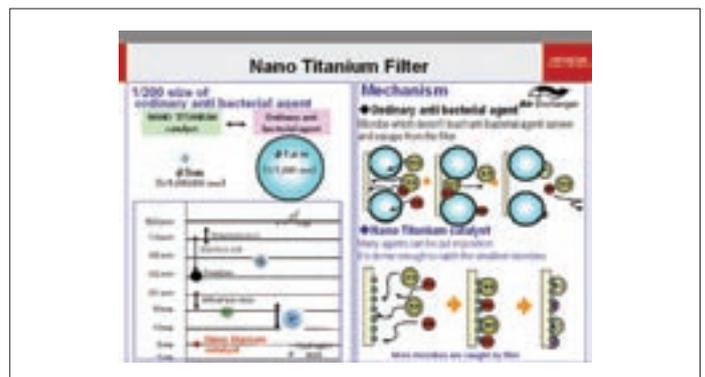
Nano Titan Filter (nur in der RAS-WX8, RAK-NH6A und RAK-QH8-Serie)

In unseren Modellen haben wir den hochmodernen Hitachi Nano-Titanium-Filter eingeführt, der die Funktionen der Geruchs-beseitigung, Partikelentfernung und antibakterielle Maßnahmen entscheidend verbessert. Titanoxid wird seit Jahren als Photokatalysator verwendet, aber Hitachi hat das Material nun verbessert, indem wir seine Partikelgröße auf einen Nanometer verkleinert haben – mehr als 1000 Mal kleiner als normale antibakterielle Mittel.

Anhand der Vergleichstabelle ist die Größendifferenz zu herkömmlichen Filtern zu ersehen. Größere Partikel ab einem Durchmesser von 5mm werden abgefangen.

Die Effizienz des Nano-Titan-Materials lässt nicht nach oder läuft aus, da sich Partikel nicht auf der Oberfläche ablagern. Der Filter kann deshalb semi-permanent verwendet werden.

Deshalb kann dieser sehr feine Katalysator kleinste Verschmutzungen auffangen, die andere Filter einfach durchdringen, was zu einer besseren Qualität der im Raum zirkulierenden Luft führt.



Technische Beschreibung RAS/RAC GH4

Das Hitachi R410a-Mono-Splitsystem bietet eine kostengünstige und leistungsfähige Lösung für die Klimatisierung einer Zone. Es gibt Modelle, die nur zum Kühlen bestimmt sind und andere, die auch als Wärmepumpe betrieben werden können. Durch ihre kompakte Konstruktion, Zuverlässigkeit und höchste Leistungsfähigkeit ist dies die richtige Modellserie für viele verschiedene Anwendungen.

- Energiebezeichnung Klasse A COP (Baugrößen 07/09/14)
- Geräuscharm (nur 23 dB(A) im Schlafmodus; Baugröße 07)
- Heizbetrieb bis -10°C Außentemperatur möglich
- Automatischer Neustart mit vorigem Modus
- Waschbarer Kohlenstoff- und antibakterieller Luftreinigungsfilter
- Infrarot-Fernbedienung mit 24 Std. Zeitschaltuhr
- Kältemittel R410a

Big Flow-Serie



BIG FLOW – Single Wandgeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAS-07GH4	RAS-09GH4	RAS-14GH4	RAS-18GH4	RAS-24GH4
Modell Außeneinheit		RAC-07GH4	RAC-09GH4	RAC-14GH4	RAC-18GH4	RAC-24GH4
Kältenennleistung	kW	2,1	2,9	3,5	5,1	6,6
Heiznennleistung	kW	2,2	3,0	3,9	5,8	7,6
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur an Inneneinheit anschließbar.				
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,610/0,510	0,900/0,770	1,090/1,000	1,580/1,680	2,490/2,660
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/A	A/A	A/B	D/D
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,44/4,31	3,22/3,90	3,21/3,85	3,23/3,42	2,61/2,86
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	2,8/2,3	4,2/3,5	5,0/4,6	7,1/7,5	11,2/11,8
Absicherung Außen (Träge)	A	10	10	10	16	20
Anlaufstrom	A	22	22	30	45	67
AUSSEINEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)				
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 700 x 210	570 x 700 x 210	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298	650 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	25	27	35	49	55
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	45/46	48/49	49/50	50/52	54/54
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	1440	1440	1620	2160	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: +21°C ~ +43°C ³ (mit optionaler Winterregelung -15°C)			Heizen: -10°C ~ +21°C	
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)			Steuerung über IR Fernbedienung	
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 210	280 x 780 x 210	280 x 780 x 210	295 x 1.030 x 183	295 x 1.030 x 183
Gewicht Inneneinheit	kg	9	9	9	12	12
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹						
Kühlen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	25-30-36 (23)	28-35-38 (24)	31-36-41 (27)	39-42-45 (36)	40-42-45 (38)
Heizen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	28-32-36 (28)	31-34-39 (31)	34-37-42 (34)	36-39-45 (36)	40-42-45 (40)
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	300 ~ 480	360 ~ 540	420 ~ 600	678 ~ 810	678 ~ 810
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A		Kapillarrohreinspritzung Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	10	10	15	15	15
Höhenunterschied max.	m	5	5	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)
Kühlen im Winter		Nur möglich, wenn eine druckgeführte Winterregelung nachgerüstet wird. (HD Schrader-Ventil im Gerät)				

Ausstattung

IR Fernbedienung / Luftfilter normal / Geruchsfilter: SPX-CFH11 (RAS-07~14GH4) SPX-CFH5 (RAS-18~24GH4)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter:	H-Link Adapter PSC-6RAD:
	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich	nicht möglich

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

³ Kühlen bis zu Außentemperaturen -15°C bei Nachrüstung eines druckgesteuerten Lüfterdrehzahlreglers und windgeschützter Aufstellung (Schraderventil vorhanden).

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAS/RAC-FH6

Die Hitachi R410a-Serien, die alle mit Gleichstrom-Invertern betrieben werden, erreichen ein neues Klimageräteniveau und enthalten wichtige Weiterentwicklungen auf dem Gebiet der Elektrotechnik.

Hohe Leistung und höchster Wirkungsgrad sind Merkmale der komplett mit Gleichstrom-Invertern und PAM-Steuerungen betriebenen SUMMIT Split Geräte. Diese bieten Heiz- und Kühlkapazitäten von 2,0 kW bis 5,0 kW, verwenden Kältemittel R410a und haben einen Hitachi Gleichstrom-Doppelrollkolbenkompressor.

- Gleichstrom-Inverter PAM-Steuerung
- Höchster COP beim Kühlen und Heizen, alle Modelle: Klasse A (außer 50er)
- Geräuscharm (nur 20 dB(A); Baugrößen 18 u. 25)
- Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur
- Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Automat. Neustart mit vorigem Modus und automat. Wechsel
- Waschbarer Kohlenstoff- und antibakterieller Luftreinigungsfilter
- Infrarot-Fernbedienung mit 24 Std. Zeitschaltuhr
- Kältemittel R410a

Summit Frame Flat YH6



SUMMIT Inverter – Single Wandgeräte FRAME FLAT YH6 Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAS-18FH6	RAS-25FH6	RAS-35FH6	RAS-50FH6
Modell Außeneinheit		RAC-18YH6	RAC-25YH6	RAC-35YH6	RAC-50YH6
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,0 (0,9~2,5)	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,2)	3,4 (0,9~4,4)	4,2 (0,9~5,0)	6,5 (0,9~8,1)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 Innen oder Außen anschließbar.			230/1 nur Außen
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,550/0,580	0,700/0,880	1,090/1,110	1,780/1,970
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/A	A/A	C/C
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,64/4,31	3,57/3,86	3,21/3,78	2,81/3,30
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	2,9/2,9	3,7/4,4	5,2/5,3	8,1/9,0
Absicherung (Träge)	A	10	10	10	16
Anlaufstrom	A	2,95	4,45	5,32	10,0
AUSSENEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)			
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	505 x 700 x 258	505 x 700 x 258	548 x 750 x 288	650 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	27	27	35	45
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	44/46	46/48	46/49	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	1440	1860	1920	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C			
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013/9001)		Steuerung über IR Fernbedienung	
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220
Gewicht Inneneinheit	kg	9,5	9,5	9,5	9,5
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹					
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-32-35	20-26-32-38	25-29-35-42	24-28-39-47
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	23-27-33-36	23-27-33-39	26-30-35-42	27-31-39-47
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	312 ~ 480	324 ~ 570	342 ~ 648	360 ~ 810
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen			
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	20	20
Höhenunterschied max.	m	10	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Inverter Gerät / IR Fernbedienung / Luftfilter normal / Geruchsfilter: SPX-CFH11

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter:	H-Link Adapter
	SPX-RCK3	SPX-WKT1	SPX-SPF2	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAS/RAC-YH5A

Die Hitachi R410a-Serien, die alle mit Gleichstrom-Invertern betrieben werden, erreichen ein neues Klimageräteniveau und enthalten wichtige Weiterentwicklungen auf dem Gebiet der Elektrotechnik.

Hohe Leistung und höchster Wirkungsgrad sind Merkmale der komplett mit Gleichstrom-Inverter und PAM-Steuerung betriebenen SUMMIT Split Geräte. Diese bieten Heiz- und Kühlkapazitäten von 6,1 kW bis 9,3 kW, verwenden Kältemittel R410a und haben einen Hitachi Gleichstrom-Scroll- oder Gleichstrom-Doppelrollkolbenkompressor.

- Gleichstrom-Inverter PAM-Steuerung
- Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur
- Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Automatischer Neustart mit vorigem Modus und automatischer Wechsel
- Waschbarer Kohlenstoff- und antibakterieller Luftreinigungsfilter
- Infrarot-Fernbedienung mit 24 Std. Zeitschaltuhr
- Kältemittel R410a

Summit YH5



SUMMIT Inverter – Single Wandgeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAS-60YH5A	RAS-70YH5A	RAS-80YH5A
Modell Außeneinheit		RAC-60YH5	RAC-70YH5	RAC-80YH5
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	6,1 (0,9~6,5)	7,0 (0,9~8,0)	8,0 (1,5~8,5)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	7,1 (0,9~9,0)	8,2 (0,9~9,5)	9,3 (1,5~9,7)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar.		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	2,300/2,400	2,670/2,770	3,070/3,100
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		D/D	D/D	D/D
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	2,63/2,94	2,62/2,96	2,61/3,01
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	10,6/11,0	12,3/12,7	14,1/14,3
Absicherung Außen (Träge)	A	16	20	20
Anlaufstrom	A	10,3	11,8	12,9
AUSSENEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	650 x 850 x 298	800 x 850 x 298	875 x 925 x 315
Gewicht Außeneinheit	kg	45	52	75
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	50/53	52/54	55/57
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	2160	2820	3300
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)		Steuerung über IR Fernbedienung
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	295 x 1.030 x 191	295 x 1.030 x 191	333 x 1.150 x 245
Gewicht Inneneinheit	kg	11	12	15
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	28-33-42-47	30-33-42-48	36-40-43-46
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	33-34-42-47	33-33-42-49	39-41-44-47
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	576 ~ 810	618 ~ 840	726 ~ 1140
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	30	30	30
Höhenunterschied max.	m	20	20	20
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)	5/8" (15,9mm)

Ausstattung	Inverter Gerät/IR Fernbedienung/Luftfilter normal /Geruchsfilter: SPX-CFH5 (RAS-60~70YH5A) SPX-CFH12 (RAS-80YH5A)			
Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴ SPX-RCK3	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴ SPX-WKT1	Edelstahl Luftfilter: RAS-60~70YH5A SPX-SPF3 RAS-80YH5A SPX-SPF4	H-Link Adapter PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m
 Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAS/RAC-DH7A

Hitachi hat das Raumklimageräteangebot um die neue Monoduct-Serie erweitert. Die R410a Gleichstrom-Inverter-Zwischendecken-Modelle sind ideal für den versteckten Einbau im gewerblichen oder Privatbereich.

- Gleichstrom-Inverter PAM-Steuerung
- Geräuscharm (nur 28 dB(A) im Schlafmodus)
- Neu entwickelte Kabelfernbedienung mit eingebauter 12-Stunden-Zeitschaltuhr
- Optionale Infrarotfernbedienung bei Verwendung des SPX-RCK1 Fernbedienungs-Moduls
- Einstellbare statische Pressung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Luftfilter im Lieferumfang enthalten
- Die Luftansaugposition kann durch den Tausch der Bodenplatte mit der Lüfterverkleidung zwischen horizontal und vertikal gewechselt werden
- Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur möglich
- Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur möglich
- Automatischer Neustart mit vorigem Modus und automatischer Wechsel
- Optional an H-Link-Adapter anschließbar

Monoduct-Serie



DUCT Inverter – Single Kanalgeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAD-50DH7A	RAD-60DH7A	RAD-70DH7A
Modell Außeneinheit		RAC-50DH7	RAC-60DH7	RAC-70DH7
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	5,0 (0,9~6,0)	6,0 (0,9~7,0)	7,1 (0,9~8,0)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	6,0 (0,9~7,0)	7,3 (0,9~8,0)	8,0 (0,9~9,0)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	1,400/1,590	1,870/2,130	2,530/2,340
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/B	C/B
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,57/3,77	3,21/3,43	2,81/3,42
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	6,4/7,3	8,55/9,75	11,6/10,7
Absicherung Außen (Träge)	A	16	16	20
Anlaufstrom	A	7,0	9,4	11,1
AUSSENEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	800 x 850 x 298	800 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	55	55	55
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	47/50	48/51	53/55
Luftmenge Außen (Max.)	m³/h	2700	2700	2820
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINHEIT		Steuerung über Kabelfernbedienung (IR Fernbedienung und Empfänger als optionales Zubehör erhältlich)		
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	270 x 900 x 720	270 x 900 x 720	270 x 900 x 720
Gewicht Inneneinheit	kg	35	35	35
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	28-30-32-34	28-30-32-34	28-30-32-36
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	29-31-33-35	29-31-33-35	29-31-33-36
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	618 ~ 900	618 ~ 900	618 ~ 960
Externe Pressung (Klein/Nenn/Hoch)	Pa	30/50/80	30/50/80	30/50/80
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	500mm von der Unterkante Gerät		
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	30m	30m	30m
Höhenunterschied max.	m	20	20	20
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)	5/8" (15,9mm)

Ausstattung	Inverter Gerät/Einfache Kabelfernbedienung/Luftfilter normal/Tauwasserpumpe (Förderhöhe 500mm von der Unterkante Gerät)			
Optional	IR Fernbedienung mit Empfänger SPX-RCK2	Kabelfernb. mit Wochentimer SPX-WKT1	Edelstahl Luftfilter: nicht möglich	H-Link Adapter PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAS/RAC-WX8

Single Wandgerät Cut Out Wärmepumpe

Das neueste HITACHI-Produkt in der Familie der Raumklimageräte bietet mit dem neuen Cut Out Gerät eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Es besitzt alle die für HITACHI typischen Eigenschaften wie beispielsweise das umweltverträgliche Kältemittel R410A. Die hocheffiziente DC Invertertechnologie sorgt für höchste Leistung und größere Energieeffizienz.

Das Cut Out Wandgerät verfügt über eine antibakteriell beschichtete Lüfterwalze. Hinzu kommt eine Selbstreinigungsfunktion durch Trocknung. Der Nano-Titanium-Filter sorgt mit einem waschbaren, mehrfach wieder verwendbaren Luftfilter für allergenärmere und somit höchste Luftqualität. Darüber hinaus kommen ein Plasma- und ein Edelstahl-Luftfilter zum Einsatz, die den bisherigen konventionellen Luftfilter ersetzen. Zusammen sind sie in der Lage, deutlich mehr Partikel aus der Luft zu filtern. Die Edelstahloberfläche erleichtert ein späteres Reinigen.

Kontrolloptionen

Dieses Gerät ist mit einer Vielzahl an Kontrollsystemen erhältlich. Optional bestellt werden können:

- LCD Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Einfache Kabelfernbedienung
- H-Link-Adapter

Erhältlich in den Farben:

- Weiß und dunkles Silber
- Beige und Braun

Cut Out Wandgerät



SUMMIT Inverter – Single Wandgeräte CUT OUT Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAS-25WX8	RAS-35WX8	RAS-50WX8
Modell Außeneinheit		RAC-25WX8	RAC-35WX8	RAC-50WX8
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	3,4 (0,9~4,4)	4,2 (0,9~5,0)	6,3 (0,9~7,5)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,580/0,790	0,980/1,010	1,555/1,745
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/A	A/A
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	4,31/4,30	3,57/4,16	3,22/3,61
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	3,0/3,9	4,6/4,7	7,1/8,0
Absicherung (Träge)	A	10	10	16
Anlaufstrom	A	3,8	5,8	10,0
AUSSEINEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	600 x 792 x 299
Gewicht Außeneinheit	kg	35	35	42
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	45/46	46/47	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m³/h	1860	1920	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)		Steuerung über IR Fernbedienung
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	295 x 795 x 198	295 x 795 x 198	295 x 795 x 198
Gewicht Inneneinheit	kg	10,0	10,0	10,0
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-32-38	22-29-35-41	25-31-39-47
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-27-33-39	22-30-35-41	25-31-39-48
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	198 ~ 570	264 ~ 618	288 ~ 780
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	30
Höhenunterschied max.	m	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Inverter Gerät / Scroll Verdichter (hoher EER/COP) / IR Fernbedienung / Luftfilter Edelstahl / Geruchsfilter: SPX-CFH20
Plasma-Filtersystem für feinste Partikel, Schadstoffe und Gerüche / Selbstreinigungs-Funktion (trocknet Wärmetauscher)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter:	H-Link Adapter
	SPX-RCK3	SPX-WKT1	Bereits eingebaut	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsfügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAF/RAC-FX8

Single Truhengerät Cut Out Wärmepumpe

Das neueste HITACHI-Produkt in der Familie der Raumklimageräte bietet mit dem neuen Cut Out Gerät eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Es besitzt alle die für HITACHI typischen Eigenschaften wie beispielsweise das umweltverträgliche Kältemittel R410A. Die hocheffiziente DC Invertertechnologie sorgt für höchste Leistung und größere Energieeffizienz.

Das Cut Out Truhengerät verfügt über einen Nano-Titanium-Filter, der mit einem waschbaren, mehrfach wieder verwendbaren Luftfilter für allergenärmere und somit höchste Luftqualität sorgt. Die Luft wird gezielt von unten in den Raum geleitet und sorgt so für eine bessere Luftverwirbelung. Hinzukommt ein Edelstahl-Luftfilter, der den bisherigen konventionellen Luftfilter ersetzt und ein Reinigen deutlich erleichtert. Durch den abnehmbaren Fuß ist auch eine Montage an der Wand möglich.

Volumenstromregelung

Im Heizmodus

Die warme Luft wird gezielter am Boden gehalten.

Kontrolloptionen

Dieses Gerät ist mit einer Vielzahl von Fernbedienungen erhältlich. Optional bestellt werden können:

- LCD Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Einfache Kabelfernbedienung
- H-Link-Adapter

Erhältlich in den Farben:

- Weiß und dunkles Silber
- Beige und Braun



Cut Out Truhengerät



SUMMIT Inverter – Single Truhengeräte CUT OUT Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAF-25FX8	RAF-35FX8	RAF-50FX8
Modell Außeneinheit		RAC-25FX8	RAC-35FX8	RAC-50FX8
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,1)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	3,4 (0,9~4,4)	4,5 (0,9~5,0)	6,5 (0,9~8,1)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,580/0,790	1,020/1,220	1,560/1,780
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/A	A/A
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	4,31/4,30	3,43/3,69	3,21/3,65
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	3,1/3,9	4,9/5,8	7,1/8,1
Absicherung Außen (Träge)	A	10	10	16
Anlaufstrom	A	4,0	5,8	10,0
AUSSEINEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	548 x 750 x 288	548 x 750 x 288	600 x 792 x 299
Gewicht Außeneinheit	kg	35	35	42
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	45/47	46/48	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	1860	1920	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)		Steuerung über IR Fernbedienung
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	590 x 750 x 215	590 x 750 x 215	590 x 750 x 215
Abmessungen Inn. ohne Fuß (HxBxT)	mm	475 x 750 x 215	475 x 750 x 215	475 x 750 x 215
Gewicht Inneneinheit	kg	15	15	15
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-43
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-39	22-29-36-44
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	270 ~ 660	270 ~ 690	300 ~ 750
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	30
Höhenunterschied max.	m	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Inverter Gerät / Scroll Verdichter (hoher EER/COP)/IR Fernbedienung/Luftfilter Edelstahl/Geruchsfilter: SPX-CFH15
Der Luftaustritt ist unten (großer Schwenkbereich des Flügels)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter: Bereits eingebaut	H-Link Adapter PSC-6RAD
	SPX-RCK3	SPX-WKT1		

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Monozone/ Multizone-Serie



Eine breite Modellpalette und volle Kompatibilität für den Betrieb in Räumen und im Freien

Die Hitachi Multizone-Serie war das erste System der Welt, das komplett mit DC Inverter funktioniert und bis zu 6 Räume, Zone für Zone, kühlen oder heizen kann.

Durch Hitachi DC-Scroll- und DC-Doppelrollkolbenkompressoren sowie die preisgekrönte Gleichstrom-Inverter-PAM-Technologie wurde ein Systemleistungsfaktor von annähernd 100 Prozent und damit unübertroffene Leistung und Sparsamkeit erreicht. Die Logik des komplett auf DC Inverter-Basis und bemerkenswert leise laufenden Systems garantiert eine extrem sensible und genaue Temperaturregelung.

Die breite Modellpalette wurde für den Kühlbetrieb bei niedrigen Außentemperaturen bis -10°C konstruiert. Diese Ausstattung ermöglicht den Einsatz für Räume mit großen internen Lasten durch Beleuchtung, Personen oder Maschinen. Der Heizbetrieb ist bis zu -15°C möglich.

Eine weitere Neuheit, die Integration von Multizone- und Monozone-Systemen, die mit Kältemittel R410a laufen, ermöglicht eine umfassende Auswahl an Gleichstrom-Inverter-PAM-Mono- und Multisplitsystemen mit voller Innengerätekompatibilität in der ganzen Modelllinie.

Das mit Multizone/Monozone kompatible Innengerätesortiment mit Wandgeräten, Truhengeräten, Euroraster-Kassetten und Kanalgeräten bietet Eleganz und Komfort für alle Anwendungsbereiche.

Umfassendes Modellangebot – lange Leitungen und einfache Installation

Die verschiedenen Innen- und Außenmodelle können den Anforderungen entsprechend frei kombiniert werden.

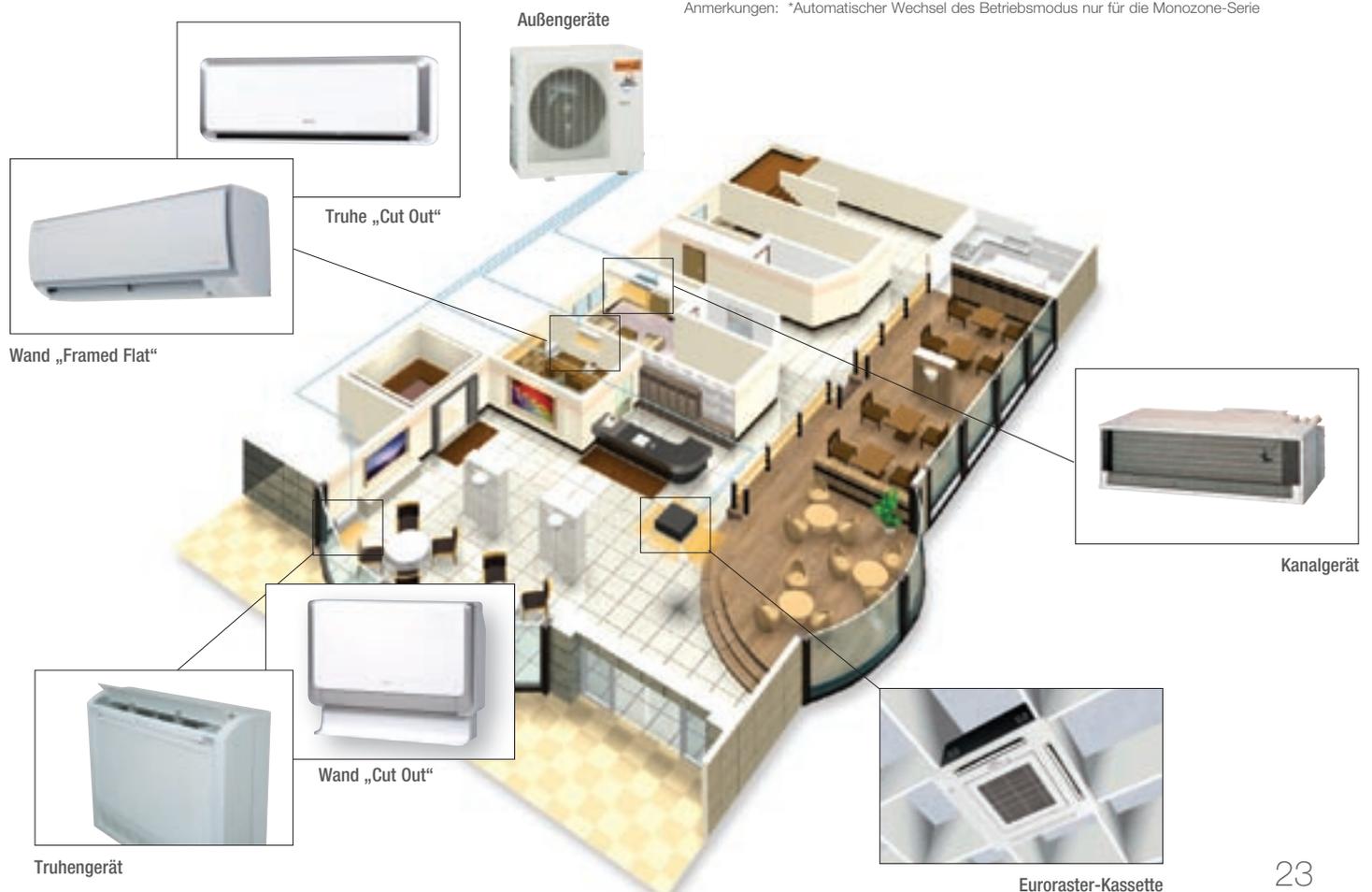
Die Monozone-Außengeräte funktionieren mit einer maximalen Gesamtleitungslänge von 20 bis 30 Metern und werden in vier verschiedenen Leistungsstufen hergestellt.

Die Multizone-Außengeräte sind freigegeben mit einer maximalen Gesamtleitungslänge von bis zu 90 Metern, wenn ein Außengerät zusammen mit bis zu 6 Innengeräten an verschiedenen Stellen betrieben wird. Mit der maximalen Kombination von Innengeräten können zwischen 6,0 kW und 17,6 kW Leistung gewählt werden.

Die wesentlichen Vorteile

- Gleichstrom-Inverter PAM-Kontrolle
- Eine breite Auswahl an Innengeräten und Leistungen
- Kompatibilität zwischen Produktlinien von Innen- und Außengeräten
- Hoher COP und sehr leise
- Heizen bei Außentemperaturen bis -15°C möglich
- Winterregelung für Kühlbetrieb bis -10°C
- Autom. Neustart mit vorherigem Modus und autom. Wechsel*
- Waschbarer Kohlenstoff- und Antibakterien-Luftreinigungsfiler
- Infrarot-Fernbedienung mit 24 h Timer
- Kältemittel R410a

Anmerkungen: *Automatischer Wechsel des Betriebsmodus nur für die Monozone-Serie





Technische Beschreibung RAK-NH6A

Die Hitachi R410a-Serien, die alle mit Gleichstrom-Invertern betrieben werden, erreichen ein neues Klimageräteniveau und enthalten wichtige Weiterentwicklungen auf dem Gebiet der Elektrotechnik.

Hohe Leistung und höchster Wirkungsgrad sind Merkmale der komplett mit Gleichstrom-Invertern und PAM-Steuerungen betriebenen Split Wandgeräte. Diese bieten Heiz- und Kühlkapazitäten von 2,0 kW bis 6,0 kW, verwenden Kältemittel R410a und haben einen Hitachi Gleichstrom-Scroll- oder Gleichstrom-Doppelrollkolbenkompressor.

- Neues extra flaches Design
- Gleichstrom-Inverter PAM-Steuerung
- Geräuscharm (nur 20 dB(A) bei RAK-18/25NH6A)
- Kühlbetrieb bis -10°C Außentemperatur
- Heizbetrieb bis -15°C Außentemperatur
- Automatischer Neustart
- Waschbarer Kohlenstoff- und antibakterieller Luftreinigungsfilter
- Infrarot-Fernbedienung mit 24 Std. Zeitschaltuhr
- Kältemittel R410a

Wandgerät „Framed Flat“



MULTIZONE Inneneinheiten – Wandgeräte Frame Flat Design Wärmepumpe

Modell Inneneinheit	Frame Flat Design					RAK-65NH5A*
	RAK-18NH6A	RAK-25NH6A	RAK-35NH6A	RAK-50NH6A		
Kältenennleistung	kW	1,8	2,5	3,5	5	6
Heizennennleistung	kW	2,5	3,4	4,2	6,5	7
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung		Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013/9001)		
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	295 x 1.030 x 191
Gewicht Inneneinheit	kg	9,5	9,5	9,5	9,5	11
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹						
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-30-35	20-26-32-38	25-29-35-41	27-31-39-47	28-33-42-47
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	23-27-33-36	23-27-33-39	26-30-35-41	27-31-39-47	33-34-42-47
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	282 ~ 480	288 ~ 570	348 ~ 648	360 ~ 810	576 ~ 810
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung	IR Fernbedienung / Luftfilter normal / Geruchsfilter: SPX-CFH20 (RAK-25-50NH6A) SPX-CFH20 (RAK-65NH5A)				
Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter: RAK-25-50NH6A SPX-SPF2 RAK-65NH5A SPX-SPF3		H-Link Adapter PSC-6RAD
	SPX-RCK3	SPX-WKT1			

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

* Auf Anfrage, verändertes Design

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAK-QH8

Multizone Wandgerät Cut Out Wärmepumpe

Das neueste HITACHI-Produkt in der Familie der Raumklimageräte bietet mit dem neuen Cut Out Gerät eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Es besitzt alle die für HITACHI typischen Eigenschaften wie beispielsweise das umweltverträgliche Kältemittel R410A. Die hocheffiziente DC Invertertechnologie sorgt für höchste Leistung und größere Energieeffizienz.

Das Cut Out Wandgerät verfügt über eine antibakteriell beschichtete Lüfterwalze. Hinzu kommt eine Selbstreinigungsfunktion durch Trocknung. Der Nano-Titanium-Filter sorgt mit einem waschbaren, mehrfach wieder verwendbaren Luftfilter für allergenärmere und somit höchste Luftqualität. Darüber hinaus kommt ein Edelstahl-Luftfilter zum Einsatz, der den bisherigen konventionellen Luftfilter ersetzt. Er ist in der Lage, deutlich mehr Partikel aus der Luft zu filtern und erleichtert ein späteres Reinigen.

Kontrolloptionen

Dieses Gerät ist mit einer Vielzahl an Kontrollsystemen erhältlich. Optional bestellt werden können:

- LCD Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Einfache Kabelfernbedienung
- H-Link-Adapter

Erhältlich in den Farben:

- Weiß und dunkles Silber
- Beige und Braun

Cut Out Wärmepumpe



MULTIZONE Inneneinheiten – Wandgeräte CUT OUT Design Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAK-25QH8	RAK-35QH8	RAK-50QH8
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5
Heizennennleistung	kW	3,5	4,8	6,5
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	295 x 795 x 198	295 x 795 x 198	295 x 795 x 198
Gewicht Inneneinheit	kg	10	10	10
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-32-37	22-29-35-39	25-31-39-47
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-27-33-39	22-30-35-41	25-31-39-48
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	198 ~ 570	264 ~ 618	288 ~ 780
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

IR Fernbedienung / Luftfilter Edelstahl / Geruchsfilter: SPX-CFH20

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter:	H-Link Adapter
	SPX-RCK3	SPX-WKT1	Bereits eingebaut	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsfügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Technische Beschreibung RAF-QH8

Multizone Truhengerät Cut Out

Das neueste HITACHI-Produkt in der Familie der Raumklimageräte bietet mit dem neuen Cut Out Gerät eine Vielzahl an Einsatzmöglichkeiten. Es besitzt alle die für HITACHI typischen Eigenschaften wie beispielsweise das umweltverträgliche Kältemittel R410A. Die hocheffiziente DC Invertertechnologie sorgt für höchste Leistung und größere Energieeffizienz. Das Cut Out Truhengerät verfügt über einen Nano-Titanium-Filter. Der waschbare, mehrfach wieder verwendbare Luftfilter sorgt für allergenärmere und somit höchste Luftqualität. Die Luft wird gezielt von unten in den Raum geleitet und erzielt eine bessere Luftverwirbelung. Hinzu kommt ein Edelstahl-Luftfilter, der den bisherigen konventionellen Luftfilter ersetzt und ein Reinigen deutlich erleichtert. Durch den abnehmbaren Fuß ist auch eine Montage an der Wand möglich.

Volumenstromregelung

Im Heizmodus

Die warme Luft wird gezielter am Boden gehalten.

Im Kühlmodus

Kühle Luft wird im gesamten Raum verwirbelt und nicht auf einen bestimmten Bereich ausgerichtet.

Kontrolloptionen

Dieses Gerät ist mit einer Vielzahl an Kontrollsystemen erhältlich. Optional bestellt werden können:

- LCD Kabelfernbedienung mit Wochentimer
- Einfache Kabelfernbedienung
- H-Link-Adapter

Erhältlich in den Farben:

- Weiß und dunkles Silber
- Beige und Braun

Cut Out Truhengerät



MULTIZONE Inneneinheiten – Truhengeräte CUT OUT Design Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAF-25QH8	RAF-35QH8	RAF-50QH8
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5
Heizennennleistung	kW	3,5	4,8	6,7
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung		Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013/9001)
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	590 x 750 x 215	590 x 750 x 215	590 x 750 x 215
Abmessungen Inn. ohne Fuß (HxBxT)	mm	475 x 750 x 215	475 x 750 x 215	475 x 750 x 215
Gewicht Inneneinheit	kg	15	15	15
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-31-38	20-26-31-40	22-29-36-44
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-32-38	20-26-32-39	22-30-36-45
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	270 ~ 660	270 ~ 660	300 ~ 720
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung	IR Fernbedienung/Luftfilter Edelstahl/Geruchsfilter: SPX-CFH15/Der Luftaustritt ist unten (großer Schwenkbereich des Flügels)			
Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter: Bereits eingebaut	H-Link Adapter PSC-6RAD
	SPX-RCK3	SPX-WKT1		

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

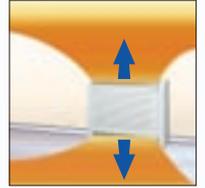
Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m
 Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Technische Beschreibung RAF-NH5

Komfortables Heizen

Durch den Luftstrom von den oberen und unteren Auslässen kann der ganze Raum gleichmäßig vom Boden bis zur Decke geheizt werden. Der große, sanfte Luftstrom kommt von den größeren oberen Fächern und führt zu leistungsfähiger Raumklimatisierung.



Hohe Leistung

Das große, konische Schaufelradgebläse erzeugt eine geringe Luftgeschwindigkeit und arbeitet dadurch besonders leistungsfähig und leise.

Aktueller Lüfter



Neuer Lüfter



Durchmesser des
Schaufelradgebläses

Herkömmliches Schaufelradgebläse



Neues, konisches Schaufelradgebläse



Leicht zu reinigen

Zum Waschen oder Reinigen mit dem Staubsauger kann der Vorfilter leicht ausgebaut werden.

Der Vorfilter ist
leicht auszubauen

Öffnen



Optional
kann ein
waschbarer
Luftreinigungsfilter
eingebaut werden.

Neuer, langlebiger Vorfilter



Die Staubsammel-
fläche ist
fast dreimal so groß
wie bei einem
herkömmlichen
Modell.

Truhengerät



MULTIZONE Inneneinheiten – Truhengeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAF-25NH5	RAF-35NH5	RAF-50NH5
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5
Heizennennleistung	kW	3,5	4,8	6,7
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215
Gewicht Inneneinheit	kg	38	38	38
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	26-31-35 (23)	28-35-40 (24)	28-37-44 (24)
Heizen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	26-31-35 (25)	31-35-41 (26)	34-39-44 (31)
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	270 ~ 522	300 ~ 648	360 ~ 738
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Inverter Gerät / IR Fernbedienung / Luftfilter normal / Luftaustritt oben und unten

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Geruchsfilter: SPX-CFH5	H-Link Adapter nicht möglich
	nicht möglich	nicht möglich		

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Technische Beschreibung RAI-NH5A

Passt genau in eine Eurorasterdecke

Mit seinen kompakten Ausmaßen passt die 580 x 580 mm Deckenkassette genau in eine Euro-Raster Decke, wodurch sich die Einbauarbeit vereinfacht.

Leise

Dank der verdrehten 3D-Flügelkonstruktion des kompakten Turbolüfters liegt der Geräuschpegel bei nur 25 dB (RAI 25NH5A).

Flexibles Luftstromsystem

Der Benutzer kann bei den automatischen Schwing-Luftklappen zwischen 2-Weg-, 3-Weg- und 4-Weg-Betrieb wählen. Montagematerial liegt dem Gerät bei.

Eingebaute Kondensatpumpe

Über einen Kondensatablauf wird während des Betriebs mittels einer Kondensatpumpe das Kondenswasser abgeführt. Ein Schimmerschalter überwacht den Wasserpegel und aktiviert die Pumpe, wenn nötig.

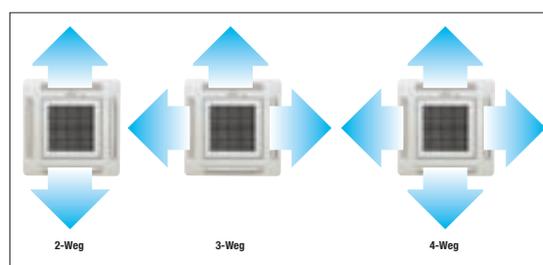


Öffnen der Blende

Die Abdeckplatte kann durch einfaches Eindrücken in einem 90-Grad-Winkel geöffnet werden, so dass der Filter zum Reinigen entnommen werden kann.



Euroraster-Kassettengerät



MULTIZONE Inneneinheiten – Kassettengeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAI-25NH5A	RAI-35NH5A	RAI-50NH5A
Modell Blende		RAI-ECPM	RAI-ECPM	RAI-ECPM
Kältenennleistung	kW	2,5	3,5	5,0
Heizennennleistung	kW	3,5	4,8	6,5
Steuerung - Ausführung		Steuerung über IR Fernbedienung		Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013/9001)
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650
Gewicht Inneneinheit	kg	24	24	24
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	25-29-32-35	26-29-34-39	29-32-35-43
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	27-30-33-36	29-32-36-40	30-32-36-43
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	330 ~ 510	330 ~ 648	330 ~ 720
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät		
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

IR Fernbedienung/Luftfilter normal/Tauwasserpumpe (Förderhöhe 300mm von der Unterkante Gerät)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Geruchsfilter:	H-Link Adapter
	SPX-RCK3	SPX-WKT1	SPX-CFH5	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Kassetten: Schalldruckpegel gemessen in 1,4m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m
 Heizennennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

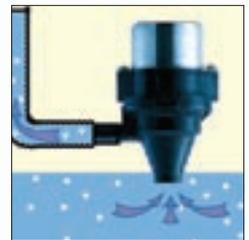


Technische Beschreibung RAD-NH7A

- Kompaktes Design – 750 mm breit und 235 mm hoch
- Neu entwickelte Kabelfernbedienung mit eingebauter 12-Stunden-Zeitschaltuhr
- Optionale Infrarotfernbedienung bei Verwendung des SPX-RCK1 Fernbedienungsmoduls
- Luftfilter im Lieferumfang enthalten
- Die Luftansaugposition kann durch Vertauschen der Bodenplatte mit der Lüfterverkleidung zwischen horizontal und vertikal gewechselt werden
- Automatischer Neustart mit vorigem Modus und automatischer Wechsel
- Bereit zum Anschluss an PCS-6RAD Adapter

Eingebaute Kondensatpumpe

Über einen Kondensatablauf wird während des Betriebs mittels einer Kondensatpumpe das Kondenswasser abgeführt. Ein Schwimmerschalter überwacht den Wasserpegel und aktiviert die Pumpe wenn nötig.



Kanalgerät



MULTIZONE Inneneinheiten – Kanalgeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAD-18NH7A	RAD-25NH7A	RAD-35NH7A	RAD-50NH7A
Kältenennleistung	kW	1,8	2,5	3,5	5,0
Heiznennleistung	kW	2,5	3,5	4,8	6,0
Ausführung		Drehbarer Luftansaug (Rück-/Unterseite) mit waschbaren Vorfilter			
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400
Gewicht Inneneinheit	kg	19	19	19	19
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹					
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	29-31-34-36	29-31-34-36	29-31-34-36	29-32-35-38
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	27-30-33-37	27-30-33-37	27-30-33-37	29-32-35-38
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	330 ~ 552	330 ~ 552	330 ~ 558	330 ~ 558
Externe Pressung Inneneinheit (Max.)	Pa	35	35	35	35
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät			
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Einfache Kabelfernbedienung / Luftfilter normal / Tauwasserpumpe (Förderhöhe 300mm von der Unterkante Gerät)

Optional	IR Fernbedienung mit Empfänger	Kabelfernb. mit Wochentimer	Edelstahl Luftfilter:	H-Link Adapter
	SPX-RCK2	SPX-WKT1	nicht möglich	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Kanalgeräte : Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Außengeräte

	Einfach (1 Raum) Monozone 1*			Zweifach (2 Räume) Multizone 2**		Dreifach (3 Räume) Multizone 3**	Vierfach (4 Räume) Multizone 4**	Fünffach (5 Räume) Multizone 5**	Sechsfach (6 Räume) Multizone 6**
Modell	25NH5	35NH5	50NH5	40QH5	55QH5	65QH5	72QH5	90QH5	130QH5
Max. Nennkapazität der Innengeräte- kombination (kW)	2,5	3,5	5,0	6,0	7,5	8,8	11,0	15,0	17,6
Max. Leitungslänge (m)	20	20	20	35	35	45***	60	75	90****

In dieser Tabelle sind alle erhältlichen Geräte mit allen kW-Leistungen und dem normalen Anwendungsbereich aufgelistet.

* Nennkälteleistung
 ** Maximale Nennkälteleistungen
 Innenkombination
 *** 35 m ohne Nachfüllen
 **** 70 m ohne Nachfüllen



Monozone-/Multizone-Kombinationen

Modell Außengerät			Monozone 1 (1 Raum)  RAC-25NH5 RAC-35NH5 RAC-50NH5	Multizone 2* (2 Räume)  RAM-40QH5 RAM-55QH5	Multizone 3* (3 Räume)  RAM-65QH5	Multizone 4* (4 Räume)  RAM-72QH5	Multizone 5* (5 Räume)  RAM-90QH5	Multizone 6** (6 Räume)  RAM-130QH5	
Innengeräte Kombination [kW]			Gesamt						
Ein Gerät	1,8	1,8							
	2,5	2,5	■						
	3,5	3,5	■						
	5,0	5,0	■						
Zwei Geräte	1,8 1,8	3,6		■	■	■	■	■	
	1,8 2,5	4,3		■	■	■	■	■	
	1,8 3,5	5,3		■	■	■	■	■	
	1,8 5,0	6,8			■	■	■	■	
	2,5 2,5	5,0		■	■	■	■	■	
	2,5 3,5	6,0		■	■	■	■	■	
	2,5 5,0	7,5			■	■	■	■	
	3,5 3,5	7,0			■	■	■	■	
	3,5 5,0	8,5				■	■	■	
	5,0 5,0	10,0					■	■	
Drei Geräte	1,8 1,8 1,8	5,4				■	■	■	
	1,8 1,8 2,5	6,1				■	■	■	
	1,8 1,8 3,5	7,1				■	■	■	
	1,8 1,8 5,0	8,6				■	■	■	
	1,8 2,5 2,5	6,8				■	■	■	
	1,8 2,5 3,5	7,8				■	■	■	
	1,8 2,5 5,0	9,3					■	■	
	1,8 3,5 3,5	8,8				■	■	■	
	1,8 3,5 5,0	10,3					■	■	
	1,8 5,0 5,0	11,8						■	
	2,5 2,5 2,5	7,5				■	■	■	
	2,5 2,5 3,5	8,5				■	■	■	
	2,5 2,5 5,0	10,0					■	■	
	2,5 3,5 3,5	9,5					■	■	
	2,5 3,5 5,0	11,0					■	■	
	2,5 5,0 5,0	12,5						■	
3,5 3,5 3,5	10,5					■	■		
3,5 3,5 5,0	12,0						■		
3,5 5,0 5,0	13,5						■		
5,0 5,0 5,0	15,0						■		
Max. Kombinationsmöglichkeit			6,0	6,0	7,5	8,8	11,0	15,5	17,6

* Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten angeschlossen werden.

** Es müssen mindestens 4 Inneneinheiten angeschlossen werden (RAM-130QH5).

Die maximale Kälte- bzw. Heizleistung entnehmen Sie bitte den Daten der entsprechenden Außeneinheit.

Monozone-/Multizone-Kombinationen (Fortsetzung)

Modell Außengerät		Monozone 1 (1 Raum)  RAC-25NH5 RAC-35NH5 RAC-50NH5	Multizone 2* (2 Räume)  RAM-40QH5 RAM-55QH5		Multizone 3* (3 Räume)  RAM-65QH5	Multizone 4* (4 Räume)  RAM-72QH5	Multizone 5* (5 Räume)  RAM-90QH5	Multizone 6** (6 Räume)  RAM-130QH5
Vier Geräte	Innengeräte Kombination [kW]	Gesamt						
	1,8 1,8 1,8 1,8	7,2				■	■	■
	1,8 1,8 1,8 2,5	7,9				■	■	■
	1,8 1,8 2,5 2,5	8,6				■	■	■
	1,8 1,8 1,8 3,5	8,9				■	■	■
	1,8 1,8 2,5 3,5	9,6				■	■	■
	1,8 1,8 1,8 5,0	10,4				■	■	■
	1,8 1,8 2,5 5,0	11,1					■	■
	1,8 1,8 3,5 3,5	10,6				■	■	■
	1,8 1,8 3,5 5,0	12,1					■	■
	1,8 1,8 5,0 5,0	13,6					■	■
	1,8 2,5 2,5 2,5	9,3				■	■	■
	1,8 2,5 2,5 5,0	11,8					■	■
	1,8 2,5 2,5 3,5	10,3				■	■	■
	1,8 2,5 3,5 3,5	11,3					■	■
	1,8 2,5 3,5 5,0	12,8				■	■	■
	1,8 2,5 5,0 5,0	14,3				■	■	■
	1,8 3,5 3,5 3,5	12,3				■	■	■
	1,8 3,5 3,5 5,0	13,8				■	■	■
	1,8 3,5 5,0 5,0	15,3				■	■	■
	2,5 2,5 2,5 2,5	10,0				■	■	■
	2,5 2,5 2,5 3,5	11,0				■	■	■
	2,5 2,5 2,5 5,0	12,5				■	■	■
	2,5 2,5 3,5 3,5	12,0					■	■
	2,5 2,5 3,5 5,0	13,5					■	■
	2,5 2,5 5,0 5,0	15,0					■	■
	2,5 3,5 3,5 3,5	13,0					■	■
	2,5 3,5 3,5 5,0	14,5					■	■
	3,5 3,5 3,5 3,5	14,0					■	■
	3,5 3,5 3,5 5,0	15,5					■	■
	3,5 3,5 5,0 5,0	17,0					■	■
	Fünf Geräte	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	9,0					■
1,8 1,8 1,8 1,8 2,5		9,7					■	■
1,8 1,8 1,8 1,8 3,5		10,7					■	■
1,8 1,8 1,8 1,8 5,0		12,2					■	■
1,8 1,8 1,8 2,5 2,5		10,4					■	■
1,8 1,8 1,8 2,5 3,5		11,4					■	■
1,8 1,8 1,8 2,5 5,0		12,9					■	■
1,8 1,8 1,8 3,5 3,5		12,4					■	■
1,8 1,8 1,8 3,5 5,0		13,9					■	■
1,8 1,8 1,8 5,0 5,0	15,4					■	■	
Max. Kombinationsmöglichkeit		6,0	6,0	7,5	8,8	11,0	15,5	17,6

* Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten angeschlossen werden.

** Es müssen mindestens 4 Inneneinheiten angeschlossen werden (RAM-130QH5).

Die maximale Kälte- bzw. Heizleistung entnehmen Sie bitte den Daten der entsprechenden Außeneinheit.

Monozone-/Multizone-Kombinationen (Fortsetzung)

Modell Außengerät		Monozone 1 (1 Raum)  RAC-25NH5 RAC-35NH5 RAC-50NH5	Multizone 2* (2 Räume)  RAM-40QH5 RAM-55QH5	Multizone 3* (3 Räume)  RAM-65QH5	Multizone 4* (4 Räume)  RAM-72QH5	Multizone 5* (5 Räume)  RAM-90QH5	Multizone 6** (6 Räume)  RAM-130QH5		
	Innengeräte Kombination [kW]	Gesamt							
Fünf Geräte	1,8 1,8 2,5 2,5 2,5	11,1				■	■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 3,5	12,1				■	■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 5,0	13,6				■	■		
	1,8 1,8 2,5 3,5 3,5	13,1				■	■		
	1,8 1,8 2,5 3,5 5,0	14,6				■	■		
	1,8 1,8 3,5 3,5 3,5	14,1				■	■		
	1,8 2,5 2,5 2,5 2,5	11,8				■	■		
	1,8 2,5 2,5 2,5 3,5	12,8				■	■		
	1,8 2,5 2,5 2,5 5,0	14,3				■	■		
	1,8 2,5 2,5 3,5 3,5	13,8				■	■		
	1,8 2,5 2,5 3,5 5,0	15,3				■	■		
	1,8 2,5 3,5 3,5 3,5	14,8				■	■		
	1,8 3,5 3,5 3,5 3,5	15,8				■	■		
	2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	12,5				■	■		
	2,5 2,5 2,5 2,5 3,5	13,5				■	■		
	2,5 2,5 2,5 2,5 5,0	15,0				■	■		
	2,5 2,5 2,5 3,5 3,5	14,5				■	■		
	2,5 2,5 2,5 3,5 5,0	16,0				■	■		
2,5 2,5 3,5 3,5 3,5	15,5				■	■			
2,5 2,5 3,5 3,5 5,0	17,0					■			
Sechs Geräte	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 1,8	10,8					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 2,5	11,5					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 3,5	12,5					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 1,8 5,0	14,0					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 2,5 2,5	12,2					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 2,5 3,5	13,2					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 2,5 5,0	14,7					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 3,5 3,5	14,2					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 3,5 5,0	15,7					■		
	1,8 1,8 1,8 1,8 5,0 5,0	17,2					■		
	1,8 1,8 1,8 2,5 2,5 2,5	12,9					■		
	1,8 1,8 1,8 2,5 2,5 3,5	13,9					■		
	1,8 1,8 1,8 2,5 2,5 5,0	15,4					■		
	1,8 1,8 1,8 2,5 3,5 3,5	14,9					■		
	1,8 1,8 1,8 2,5 3,5 5,0	16,4					■		
	1,8 1,8 1,8 3,5 3,5 3,5	15,9					■		
	1,8 1,8 1,8 3,5 3,5 5,0	17,4					■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 2,5 2,5	13,6					■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 2,5 3,5	14,6					■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 2,5 5,0	16,1					■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 3,5 3,5	15,6					■		
	1,8 1,8 2,5 2,5 3,5 5,0	17,1					■		
	1,8 1,8 2,5 3,5 3,5 3,5	16,6					■		
	1,8 1,8 3,5 3,5 3,5 3,5	17,6					■		
1,8 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	14,3					■			
1,8 2,5 2,5 2,5 2,5 3,5	15,3					■			
1,8 2,5 2,5 2,5 3,5 3,5	16,3					■			
1,8 2,5 2,5 3,5 3,5 3,5	17,3					■			
2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 2,5	15,0					■			
2,5 2,5 2,5 2,5 2,5 3,5	16,0					■			
2,5 2,5 2,5 2,5 3,5 3,5	17,0					■			
Max. Kombinationsmöglichkeit			6,0	6,0	7,5	8,8	11,0	15,5	17,6

* Es müssen mindestens 2 Inneneinheiten angeschlossen werden.

** Es müssen mindestens 4 Inneneinheiten angeschlossen werden (RAM-130QH5).

Die maximale Kälte- bzw. Heizleistung entnehmen Sie bitte den Daten der entsprechenden Außeneinheit.



Monozone und Multizone



MONOZONE Inverter – Single Wandgeräte FRAME FLAT Wärmepumpe

		Frame Flat Design		
Modell Inneneinheit		RAK-25NH6A	RAK-35NH6A	RAK-50NH6A
Modell Außeneinheit		RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (1,0~3,1)	3,5 (1,0~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	3,4 (1,1~4,4)	4,2 (1,1~5,0)	6,5 (0,9~8,1)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,750/0,870	1,090/1,080	1,780/1,970
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	A/A	C/C
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,33/3,91	3,21/3,89	2,81/3,30
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	3,4/3,9	5,0/4,9	8,1/9,0
Absicherung Außen (Träge)	A	10	10	16
Anlaufstrom	A	4,2	6,1	10
AUSSENEINHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	38	38	45
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	46/46	47/49	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m³/h	1620	1620	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINHEIT		Farbe: Frühlingsweiß (ähnlich RAL1013/9001)		Steuerung über IR Fernbedienung
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220	280 x 780 x 220
Gewicht Inneneinheit	kg	9,5	9,5	9,5
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	20-26-32-38	25-29-35-41	27-31-39-47
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	23-27-33-39	26-30-35-41	27-31-39-47
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m³/h	288 ~ 570	348 ~ 648	360 ~ 810
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	20
Höhenunterschied max.	m	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung

Inverter Gerät / IR Fernbedienung / Luftfilter normal / Geruchsfilter: SPX-CFH20 (RAK-25~50NH6A) SPX-CFH20 (RAK-65NH5A)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Edelstahl Luftfilter: RAK-25~50NH6A SPX-SPF2 RAK-65NH5A SPX-SPF3	H-Link Adapter PSC-6RAD
	SPX-RCK3	SPX-WKT1		

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsflügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

MONOZONE Inverter – Single 4 Wege Kassettengeräte Euroraster Wärmepumpe/Single Truhengeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAF-25NH5	RAF-35NH5	RAF-50NH5	RAI-25NH5A	RAI-35NH5A	RAI-50NH5A
Modell Blende					RAI-ECPM	RAI-ECPM	RAI-ECPM
Modell Außeneinheit		RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5	RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,0)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)	2,5 (0,9~3,0)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	3,5 (0,9~5,0)	4,8 (0,9~6,6)	6,7 (0,9~8,1)	3,5 (0,9~5,0)	4,8 (0,9~6,6)	6,5 (0,9~8,1)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar					
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,695/0,900	1,080/1,320	1,780/1,850	0,695/0,940	1,100/1,360	1,990/2,160
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)	A/A	A/A	C/A	A/A	B/B	E/D	
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,60/3,89	3,24/3,64	2,81/3,62	3,60/3,72	3,18/3,53	2,51/3,01
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	3,2/4,1	4,9/6,1	8,1/8,6	3,2/4,35	5,05/6,3	9,1/9,87
Absicherung Außen (Träge)	A	10	10	16	10	10	16
Anlaufstrom	A	4	5,8	10	4	5,8	10
AUSSEINEHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)					
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298	570 x 750 x 280	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	38	38	45	38	38	45
Schalldruckpegel Außen ¹ (Kühl./Heiz.)	dB(A)	46/46	47/49	50/52	46/46	47/49	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	1620	1620	2160	1620	1620	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C					
INNENEINEHEIT		Farbe: Frühlingweiß (ähnlich RAL1013/9001) Steuerung über IR Fernbedienung					
Abmessungen Blende (HxBxT)	mm				285 x 580 x 580	285 x 580 x 580	285 x 580 x 580
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	600 x 750 x 215	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650	32 x 650 x 650
Gewicht Inneneinheit	kg	15	15	15	24	24	24
Schalldruckpegel Inneneinheit							
Kühlen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	26-31-35 (23) ¹	28-35-40 (24) ¹	28-37-44 (24) ¹	25-29-32-35 ²	26-29-34-39 ²	29-32-35-43 ²
Heizen: Low-Medium-High (Sleep)	dB(A)	26-31-35 (25) ¹	31-35-41 (26) ¹	32-37-44 (27) ¹	27-30-33-36 ²	29-32-36-40 ²	30-32-36-43 ²
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	270 ~ 524	300 ~ 648	360 ~ 738	330 ~ 510	330 ~ 648	330 ~ 720
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät					
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen					
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	20	20	20	20
Höhenunterschied max.	m	10	10	10	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung zu

RAF-25NH5, RAF-35NH5, RAF-50NH5

Inverter Gerät/IR Fernbedienung/Luftfilter normal/Luftaustritt oben und unten

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Geruchsfilter:	H-Link Adapter
	nicht möglich	nicht möglich	SPX-CFH5	nicht möglich

Ausstattung zu

RAI-25NH5A, RAI-35NH5A, RAI-50NH5A

Inverter Gerät/IR Fernbedienung/Luftfilter normal/Tauwasserpumpe (Förderhöhe 300mm von der Unterkante Gerät)

Optional	Einfache Kabelfernbedienung ⁴	Kabelfernb. mit Wochentimer ⁴	Geruchsfilter ⁴	H-Link Adapter
	SPX-RCK3	SPX-WKT1	SPX-CFH5	PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1,4m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

⁴ Bei Anschluss einer Kabelfernbedienung kann der Luftaustrittsfügel nicht verstellt werden.

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

MONOZONE Inverter – Single Kanalgeräte Wärmepumpe

Modell Inneneinheit		RAD-25NH7A	RAD-35NH7A	RAD-50NH7A
Modell Außeneinheit		RAC-25NH5	RAC-35NH5	RAC-50NH5
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	2,5 (0,9~3,0)	3,5 (0,9~4,0)	5,0 (0,9~5,6)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	3,5 (0,9~5,0)	4,8 (0,9~6,6)	6,0 (0,9~7,5)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar		
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	0,695/0,970	1,240/1,700	2,000/2,300
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	C/D	E/E
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,60/3,61	2,82/2,82	2,50/2,61
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	3,2/4,5	5,7/7,8	9,2/10,6
Absicherung Außen (Träge)	A	10	10	16
Anlaufstrom	A	4,2	6,1	10
AUSSEINEHEIT		Farbe: Cremeweiß (ähnlich RAL9001)		
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	38	38	45
Schalldruckpegel Außen ² (Kühl./Heiz.)	dB(A)	46/46	47/49	50/52
Luftmenge Außen (Max.)	m ³ /h	1620	1620	2160
Einsatzgrenzen Außeneinheit (Max.)	°C	Kühlen: -10°C ~ +43°C Heizen: -15°C ~ +21°C		
INNENEINEHEIT		Steuerung über Kabelfernbedienung (IR Fernbedienung und Empfänger als optionales Zubehör erhältlich)		
Abmessungen Inneneinheit (HxBxT)	mm	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400	235 x 750 x 400
Gewicht Inneneinheit	kg	19	19	19
Schalldruckpegel Inneneinheit ¹				
Kühlen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	29-31-34-36	29-31-34-36	29-32-35-38
Heizen: Super Low-Low-Medium-High	dB(A)	27-30-33-37	27-30-33-37	29-32-35-38
Luftmenge Innen (Min~Max.)	m ³ /h	330 ~ 552	330 ~ 558	330 ~ 558
Externe Pressung Inneneinheit (Max.)	Pa	35	35	35
Förderhöhe Tauwasserpumpe	mm	300mm von der Unterkante Gerät		
KÄLTEKREISLAUF		Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil Außen		
Rohrlänge maximal (Innen-Außen)	m	20	20	20
Höhenunterschied max.	m	10	10	10
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)	1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3/8" (9,53mm)	3/8" (9,53mm)	1/2" (12,7mm)

Ausstattung	Inverter Gerät/Einfache Kabelfernbedienung/Luftfilter normal/Tauwasserpumpe (Förderhöhe 300mm von der Unterkante Gerät)			
Optional	IR Fernbedienung mit Empfänger SPX-RCK2	Kabelfernb. mit Wochentimer SPX-WKT1	Edelstahl Luftfilter: nicht möglich	H-Link Adapter PSC-6RAD

Messbedingungen:

¹ Schalldruckpegel gemessen in 1,5m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

MULTIZONE Inverter – Multisplit Außeneinheiten Wärmepumpe

Modell Außeneinheit		RAM-40QH5	RAM-55QH5	RAM-65QH5	RAM-72QH5
Anschließbare Inneneinheiten		2	2	2 ~ 3	2 ~ 4
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	4,0 (1,5~4,5)	5,4 (1,5~5,9)	6,3 (1,5~6,6)	7,1 (2,4~8,8)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	5,0 (1,5~5,6)	7,2 (1,5~7,2)	7,2 (1,5~7,2)	8,6 (2,8~9,5)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar			
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	1,245/1,350	1,795/2,100	2,095/2,080	2,180/2,480
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	B/B	B/B	A/B
Wirkungsgrad EER/COP	W/W	3,21/3,70	3,01/3,43	3,01/3,46	3,26/3,47
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	5,4/5,7	7,8/9,1	9,1/9,1	9,5/10,8
Absicherung Außen (Träge)	A	16	16	16	20
Anlaufstrom	A	10	10	10	10,6
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	570 x 750 x 280	650 x 850 x 298	650 x 850 x 298	800 x 850 x 298
Gewicht Außeneinheit	kg	40	50	50	55
Schalldruckpegel Außen ²					
Kühlen (Min.~Max.)	dB(A)	43~49	45~52	45~52	46~53
Heizen (Min.~Max.)	dB(A)	44~51	45~53	45~53	48~56
Luftmenge Außen (Max.)	m³/h	1620	2160	2160	2700
Einsatzgrenzen Außen (Max.)	°C	Kühlen -10°C ~ +43°C Heizen -15°C ~ +21°C			
Kältekreislauf		Einzelverrohrung je Inneneinheit Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil je Anschluss			
Rohrlänge maximal (je Inneneinheit)	m	25	25	25	25
Rohrlänge maximal (Gesamt)	m	35	35	45	60
Höhenunterschied Innen-Außen max.	m	20	20	20	20
Höhenunterschied Innen-Innen max.	m	5	5	5	5
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	2 x 1/4" (6,35mm)	2 x 1/4" (6,35mm)	3 x 1/4" (6,35mm)	4 x 1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	2 x 3/8" (9,53mm)	2 x 3/8" (9,53mm)	3 x 3/8" (9,53mm)	4 x 3/8" (9,53mm)

Messbedingungen:

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

MULTIZONE Inverter – Multisplit Außeneinheiten Wärmepumpe

Modell Außeneinheit		RAM-90QH5	RAM-130QH5 *
Anschließbare Inneneinheiten		2 ~ 5	4 ~ 6
Kältenennleistung (Regelbereich)	kW	9,0 (3,2~9,9)	12,6 (1,5~13,2)
Heiznennleistung (Regelbereich)	kW	11,0 (3,4~12,4)	14,4 (1,5~14,4)
Spannungsversorgung 50Hz	V/Ph	230/1 nur Außen anschließbar	
Nennleistungsaufnahme (Kühlen/Heizen)	kW	2,360/2,460	4,190/3,800
Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A/A	B/A
Wirkungsgrad EER / COP	W/W	3,81 / 4,47	3,01 / 3,79
Nennbetriebsstrom (Kühl./Heiz.)	A	10,4 / 10,8	18,4 / 16,7
Absicherung Außen (Träge)	A	20	25
Anlaufstrom	A	17	20
Abmessungen Außeneinheit (HxBxT)	mm	800 x 950 x 370	1.450 x 855 x 308
Gewicht Außeneinheit	kg	71	113
Schalldruckpegel Außen ²			
Kühlen (Min.~Max.)	dB(A)	46~55	48~55
Heizen (Min.~Max.)	dB(A)	52~58	48~56
Luftmenge Außen (Max.)	m³/h	3900	4320
Einsatzgrenzen Außen (Max.)	°C	Kühlen -10°C ~ +43°C Heizen -15°C ~ +21°C	
Kältekreislauf		Einzelverrohrung je Inneneinheit	Kältemittel R-410A Elektronisches E-Ventil je Anschluss
Rohrlänge maximal (je Inneneinheit)	m	25	25
Rohrlänge maximal (Gesamt)	m	75	2x 45m
Höhenunterschied Innen - Außen max.	m	20	20
Höhenunterschied Innen - Innen max.	m	5	5
Flüssigkeitsleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	5 x 1/4" (6,35mm)	6 x 1/4" (6,35mm)
Saugleitung (Bördelanschlüsse)	Zoll	3x 3/8" (9,53mm) 2x 1/2" (12,7mm)	6 x 3/8" (9,53mm)

Messbedingungen:

² Schalldruckpegel gemessen in 1m Entfernung (gemessen in einem schalltoten Raum ohne Reflexionen)

* Modell mit 2 Kältekreisläufen

Kältenennleistung bei: Raumtemperatur 27°C(TK) 19°C(FK) und Außenlufttemperatur 35°C(TK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m

Heiznennleistung bei: Raumtemperatur 20°C(TK) und Außenlufttemperatur 7°C(TK) 6°C(FK), Rohrlänge 7,5m, Höhenunterschied 0m



Zubehör





SPX-WKT1

Kabelfernbedienung mit Timer

Funktion wie bei SPX-RCK3, jedoch mit Wochenzeitschaltuhr (5 Zeitfenster können programmiert und den Wochentagen zugeordnet werden).



SPX-RCK2

Infrarotfernbedienungsmodul

Fernbedienungsset, das anstelle der Kabelfernbedienung PM RAD 18 NH7 für die Geräte RAD 25/35/50 NH7 und RAD 50/60/70 DH7 verwendet werden kann.



SPX-RCK3

Einfache Kabelfernbedienung

mit Ein-/Ausschaltfunktion, Modus- und Temperaturwahl, Einstellen der Lüfterstufe sowie On/Off Timer (12 Stunden)

(Der Luftaustrittsflügel kann nicht verstellt werden)



PSC-6RAD

RAC Adapter

Der Adapter bietet die Möglichkeit, einige ausgewählte Raumklimageräte an das H-Link Kommunikationssystem anzuschließen, um sie über das CS-Net zu steuern.

Für Gruppenregelungen (bis zu vier Innengeräten) muss der Splitter SPX-DST1 zusätzlich montiert werden.

Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Wir übernehmen für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin gemachten Angaben oder für die Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit der in dieser Broschüre dargestellten Produkte oder Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck oder Anwendungsbereich keine Gewähr und/oder ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Änderungen von technischen Daten und/oder der Ausstattung können jederzeit ohne Ankündigung erfolgen. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre ergeben, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Die Urheberrechte aller Texte oder Bilder liegen bei der HITACHI Europe GmbH oder einer Gesellschaft der Hitachi Gruppe, soweit nicht in dieser Broschüre etwas anderes vermerkt ist. Diese Broschüre stellt kein HITACHI Europe GmbH bindendes Angebot dar.

Hitachi Europe GmbH
Am Seestern 18
D-40547 Düsseldorf
Postfach 11 05 36
D-40505 Düsseldorf

www.hitachiaircon.com

RACDE-01-2008

Ihr Vertriebskontakt



HITACHI
Inspire the Next