

## Steckerfertige Klimageräte

Mobiles Split-Klimagerät ULISSE 13 DCI ECO R32	2
Truhen Kompakt-Klimagerät APOLLO 10SC R32	4
Mobiles Klimagerät CARRIER 51QPD R290	6
Luftreiniger CARRIER CAFN-LC2	8

## RAC Single-Split Systeme R32

Wandgeräte DODAI R32	10
Wandgeräte PERFORMANCE (mit Frost-Wash) R32	12
Wandgeräte PREMIUM (mit Frost-Wash) R32	15
Truhengeräte SHIROKUMA R32	18

## RAC MonoZone R32 (MONO-SPLIT)

MonoZone - Wandgeräte RAK R32	20
MonoZone - 4-Wege Kassetten RAI R32	22
MonoZone - Kanalgeräte RAD R32	24

## RAC MultiZone R32 (MULTI-SPLIT)

MultiZone - Aussengeräte RAM R32	28
MultiZone - Wandgeräte RAK R32	30
MultiZone - 4-Wege Kassetten RAI R32	34
MultiZone - Kanalgeräte RAD R32	36
MultiZone - Truhengeräte RAF R32	38

## UTOPIA MonoZone R32/R410A (MONO-SPLIT)

UTOPIA MONO - Wandgeräte RPK R32	40
UTOPIA MONO - Deckengeräte RPC R32	42
UTOPIA MONO - 4-Wege Kassetten RCI R32	47
UTOPIA MONO - 2-Wege Kassetten RCD R32	50
UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Standard) RPI R32/R410A	53
UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Hochdruck) RPIH R32	57
UTOPIA MONO - Fremdverdampfer-Kit EXV-E2 R410A	59

## UTOPIA IVX Aussengeräte R32/R410A

UTOPIA IVX Aussengeräte Premium R32 (7-16 kW)	62
UTOPIA IVX Aussengeräte Premium R410A (10-30 kW)	64
UTOPIA IVX Aussengeräte Standard R410A	66
UTOPIA XH Aussengeräte Premium R410A	68
UTOPIA IVX Aussengeräte Centrifugal R410A	70

## SET-FREE VRF Aussengeräte R410A

SET-FREE MINI VRF Aussengeräte R410A (12-33 kW)	73
SET-FREE SIGMA VRF Aussengeräte R410A (22-67 kW)	75
SET-FREE Verteilerbox 3-Leiter CHAP-SSX/MSSX	78

## UTOPIA/SET-FREE Innengeräte R32/R410A

UTOPIA/SET-FREE Wandgeräte RPK R32/R410A	80
UTOPIA/SET-FREE Deckengeräte RPC R32/R410A	84
UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Kassetten RCI R32/R410A	88
UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Mini-Kassetten RCIM R32/R410A	90
UTOPIA/SET-FREE 2-Wege Kassetten RCD R32/R410A	92
UTOPIA/SET-FREE Mini-Kanalgeräte RPIL R32/R410A	95
UTOPIA/SET-FREE Standard-Kanalgeräte RPI R32/R410A	97
UTOPIA/SET-FREE Hochdruck-Kanalgeräte RPIH R32/R410A	100
UTOPIA/SET-FREE Truhengeräte RPF/RPFI R410A	102
UTOPIA/SET-FREE Fremdverdampfer-Anschlusskits für EXV-E2	104

Mobiles Split-Klimagerät mit neuester **DC-Inverter-Technologie** für eine optimale Leistungsregulierung und dem umweltfreundlichen **Kältemittel R32**. Bestehend aus einer jederzeit trennbaren Aussen- und Inneneinheit. Bereits betriebsfertig miteinander verbunden durch einen 2,1 m langen, flexiblen Leitungsschlauch für Kältemittel und Kondensat.

## Einsatzbereich

Die ULISSE 13 DCI ECO kommt meistens dann zum Einsatz, wenn es die örtlichen Gegebenheiten/Behörden nicht erlauben eine Festinstallation der Klimaanlage zu verwirklichen. Die Ausseneinheit kann z. B. problemlos auf die Terrasse gestellt oder auch an eine Aussenwand gehängt werden.

## iFeel-Funktion

Die Temperaturerfassung erfolgt wahlweise im Gerät selbst oder in der Fernbedienung. So können Sie die Fernbedienung z. B. dort hinlegen, wo Sie sich gerade aufhalten und haben dort immer die optimale Temperatur (Voraussetzung ist der direkte Sichtkontakt zwischen Fernbedienung und Inneneinheit).

## Kondensat

Das Kondensat wird mittels eingebauter Kondensatpumpe automatisch von der Innen- zur Ausseneinheit gepumpt, um hier mit Hilfe der Verflüssiger-Abwärme, zu verdunsten.

## Optionale Verlängerungsleitungen

Die Länge der Kälteleitung, welche im Lieferumfang enthalten ist, beträgt 2,1m. Diese kann bei Bedarf mit Verlängerungsleitungen à 2m respektive 4m bis auf max. 6m verlängert werden.

## Eigenschaften:

- Hocheffiziente Inverter-Technologie
- Kleine Ausseneinheit, ideal für Wand-Montage oder Terrasse
- Flexible Verbindung 2m, optional bis 6m verlängerbar
- Kondensat wird durch eingebaute Kondensatpumpe nach aussen geleitet
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Aero-Quip Schnellverschraubungen für eine einfache Installation
- Leistungsstarker Twin-Rotationskompressor
- Waschbare Luftfilter im Luftansaugbereich
- Innengerät sehr leise, nur 35dB(A)

## Anwendungshinweise:

Wohnung / Büro / Shop / Container / Bungalow / Ferienwohnung

## Betriebsarten:

Kühlen / Entfeuchten / Ventilation

## Kältemittel:

R32 (GWP 675)

## Einsatzbereich Kühlen:

+19°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

Kein Heizbetrieb

## Einstellbereich Raumt.:

10°C bis 32°C

## Kondensatpumpe:

Eingebaut

## Besonderheiten:

Nur 24cm tief

## Lieferumfang:

IR-Fernbedienung mit Timer und Temperatursensor



ULISSE 13DCI ECO

Technische Daten		
Geräteeinheit		Split-Klima Mobil
Modell		ULISSE13DCIECO
Kühlleistung	kW	4.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/ -
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1600/ -
Absicherung (träge)	A	13
SEER/SCOP		5,2/ -
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	335/375/400 (IG)
Schalldruck	dB(A)	34/36/37 (IG)
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB (A)	42 (AG)
Entfeuchtung	l/h	1,9
Abmessungen B x H x T	mm	580x790x245 (IG) 525x490x250 (AG)
Gewicht (netto)	kg	44 (IG) 15 (AG)
Kältemittel		R32
Anschlussart		AEROQUIP Schnell-Anschlüsse
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	6.0 / 1.2
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	6.0/5.2
Füllmenge ab Werk	kg	0,750

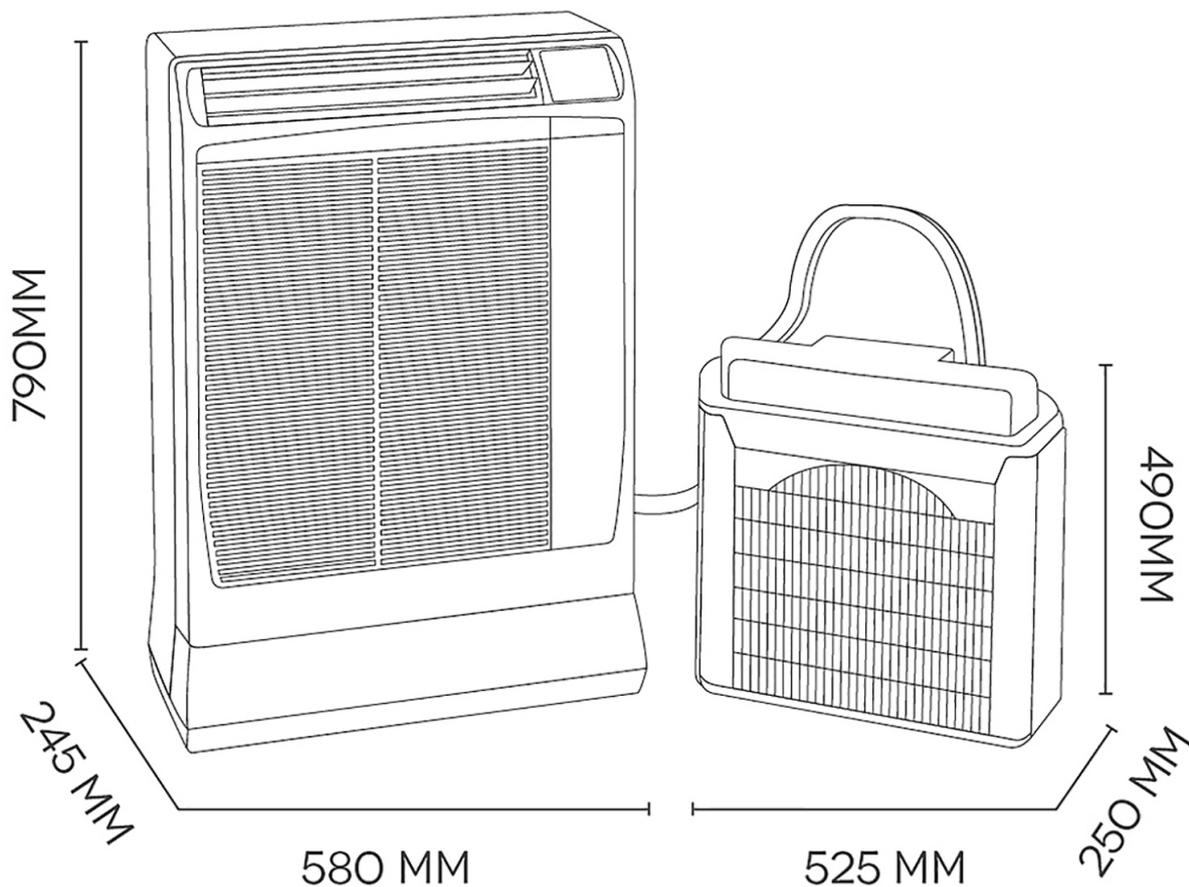
### Zubehör (optional)

R32 Verlängerungsleitung 2m (6929)

R32 Verlängerungsleitung 4m (6930)

Montagehalterung für Aussenteil

### \*Keine Heizfunktion!



# Truhen Kompakt-Klimagerät APOLLO 10SC R32

Das **Apollo 10SC** ist eine Klimagerät **ohne Ausseneinheit**. Das Design ist essentiell und raffiniert. Die richtigen Abmessungen ermöglichen eine einfache Positionierung in Wohn-, Büro- und öffentlichen Räumen, ideal für Strukturen, bei denen es nicht möglich ist, eine Ausseneinheit an der Fassade zu montieren. Das hintergrundbeleuchtete Display stört die minimalistische Ästhetik nicht und kann nachts deaktiviert werden.

Es wird das ökologische Kältemittel R32 verwendet und die DC-Inverter-Technologie garantiert maximalen Komfort und minimalen Verbrauch.

Das Gerät ist mit einem programmierbaren 24-Stunden-Timer und einer Infrarot-Fernbedienung ausgestattet.

**Eco-Funktion:** Ermöglicht die Minimierung des Verbrauchs.

**Turbo-Funktion:** Ermöglicht das Erreichen der gewünschten Temperatur in sehr kurzer Zeit.

**Sleep-Funktion:** Erhöht den Komfort in der Nacht.

**Eigendiagnose-Funktion:** Zeigt Fehler auf dem Gerätedisplay an, um den Eingriff zu erleichtern.

## Eigenschaften:

- Hocheffiziente DC Inverter-Technologie
- Umweltfreundliches Kältemittel R32
- Schlaf-Modus für mehr Komfort
- Ideale Luftverteilung durch autom. schwenkbare Ausblasklappe
- Waschbare Luftfilter im Luft-Ansaugbereich (inkl.)
- 3 Lüfterstufen + Automatik
- 24-Stunden On/Off-Timer
- IR-Fernbedienung mit Timer (inkl.)

**Anwendungshinweise:** Wohnung / Büro / Shop / Container / Bungalow / Ferienwohnung

**Betriebsarten:** Kühlen / Entfeuchten / Ventilation

**Kältemittel:** R32 (GWP 675)

**Einsatzbereich Kühlen:** -10°C bis +43°C

**Einsatzbereich Heizen:** Kein Heizbetrieb

**Einstellbereich Raumt.:** 16°C bis 30°C

**Lieferumfang:** IR-Fernbedienung, Wandhalterung und Montagekit mit Wandgitter



APOLLO 10SC

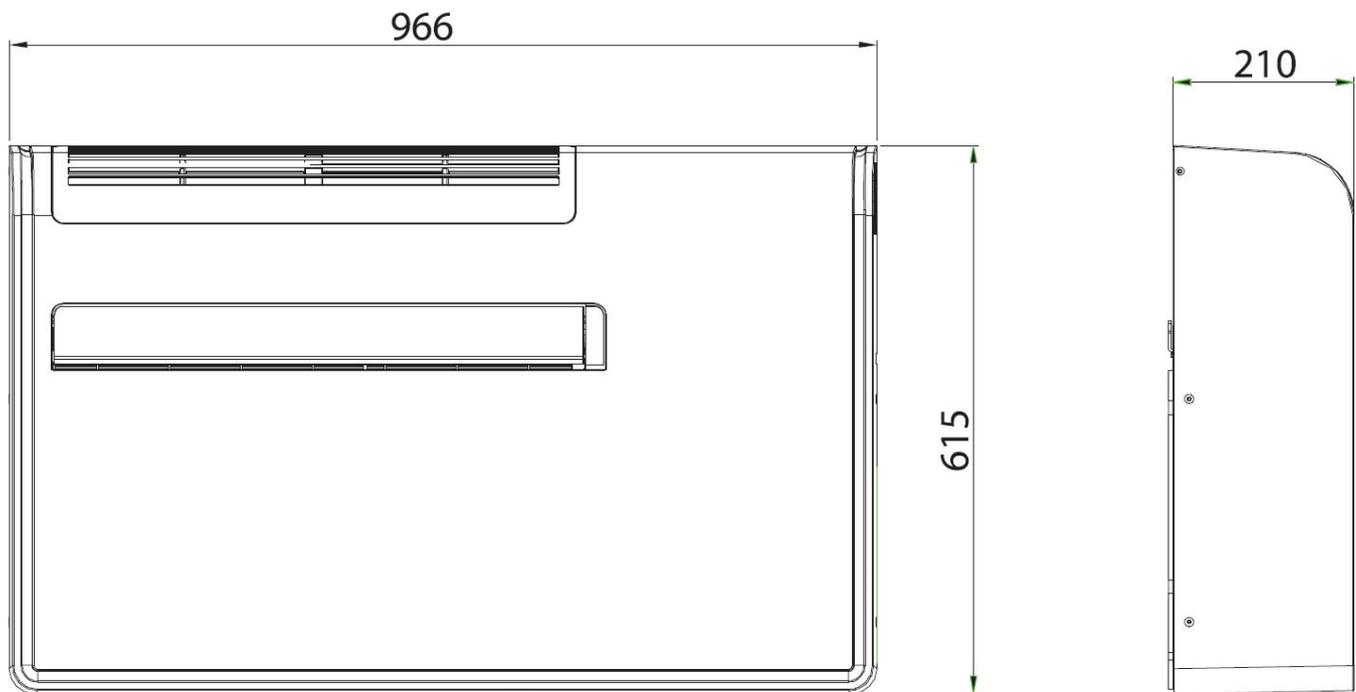


APOLLO 10SC

# Truhen Kompakt-Klimagerät APOLLO 10SC (R32)

Technische Daten		
Geräteinheit	Innengerät	
<b>Modell</b>	<b>APOLLO10SC</b>	
Kühlleistung	kW	2,04
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	780
Absicherung (träge)	A	13
EER/COP		2,61/ -
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	max. 450
Schalldruck	dB(A)	29-48
Schalleistung	dB(A)	56
Entfeuchtung	l/h	1,12
Abmessungen B x H x T	mm	966x615x210
Gewicht (netto)	kg	36,2
Kältemittel		R32
Füllmenge ab Werk	kg	0,390

**\*Keine Heizfunktion!**



Alle Massangaben in mm

Die **ideale Lösung**, wenn es um Flexibilität bei der Raumklimatisierung geht. Das Gerät überzeugt durch seine **moderne Optik**. Mit den vier lenkbaren Laufrollen und dem flexiblen Abluftschlauch ist dieses Gerät überall einsetzbar. Sie benötigen lediglich eine Steckdose. Die hohe Kühlleistung sorgt im Handumdrehen dafür, dass die Hitze draussen bleibt. Das im Kühlbetrieb anfallende Kondensat wird mittels einer im Gerät befindlichen Kondensatpumpe kontinuierlich über den Verflüssiger geleitet, der das Kondensat verdampft und über den Abluftschlauch ins Freie leitet.

## Ideale Anwendung

Überall dort, wo es die Umstände nicht zulassen ein Klimaanlage mit Ausseneinheit zu installieren z. B. bei geschützten und historischen Objekten, wo es nicht möglich oder sogar verboten ist an der Fassade etwas zu verändern, kommt dieses mobile Klimagerät zum Einsatz. Nützlich das ganze Jahr über: Es kühlt, entfeuchtet, heizt, lüftet und reinigt.

## Follow-Me-Funktion

Wenn die Follow Me-Funktion aktiviert ist, zeigt die Fernbedienung die Temperatur der Stelle an, wo sie sich gerade befindet. Dabei sendet die Fernbedienung alle 3 Minuten ein Signal an das Klimagerät um die Raumtemperatur je nach Vorgabe in diesem Bereich zu optimieren.

## Sleep-Modus (Schlaf-Modus)

Bei Auswahl der Option: Sleep-Modus, erhöht sich im Kühlmodus oder verringert sich im Heizmodus, die zuvor eingestellte Temperatur alle 30 Minuten um 1°C. Danach wird diese Temperatur 7 Stunden lang beibehalten bevor es den Sleep-Modus verlässt. Diese Funktion spart Energie und verbessert den Komfort in der Nacht.

## Eigenschaften:

- Einfache Installation, keine Ausseneinheit
- Schmales und modernes Design mit LED-Display
- Sie benötigen nur ein Gerät zum Kühlen und Heizen
- Ideale Luftverteilung durch das einstellbare Auslassgitter
- Mit lenkbaren Laufrollen und Griff für den Transport
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Nur 1 Watt im Standby
- Waschbarer Filtereinsatz im Luftansaugbereich
- IR-Fernbedienung mit Timer (inkl.)
- Schlaf-Modus & Ionizer-Funktion

**Anwendungshinweise:** Wohnung / Büro / Shop / Container / Bungalow / Ferienwohnung

**Betriebsarten:** Automatik / Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Ventilation

**Kältemittel:** R290 (GWP 3)

**Einsatzbereich Kühlen:** +17°C bis +35°C

**Einsatzbereich Heizen:** +5°C bis +30°C

**Einstellbereich Raumt.:** 17°C bis 30°C

**Kondensatpumpe:** Eingebaut

**Besonderheiten:** Kein Aussengerät erforderlich

**Lieferumfang:** IR-Fernbedienung / Wand/Fenster-Montagekit mit Flexrohr



51QPD012N7S

Technische Daten		
Geräteeinheit		Innengerät
<b>Modell</b>		<b>51QPD012N7S</b>
Kühlleistung	kW	3,5
Heizleistung	kW	2,9
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	5,9/5,0
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1350/1045
Absicherung (träge)	A	13
EER/COP		2,6/2,8
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	350/370/420
Schalldruck	dB(A)	53/54/55
Schalleistung	dB(A)	64
Abmessungen B x H x T	mm	467x765x397
Gewicht (netto)	kg	34,4
Kältemittel		R290 (GWP 3)
Füllmenge ab Werk	kg	0,230

# Luftreiniger CARRIER CAFN-LC2

Der **intelligente und innovative** Luftreiniger von Carrier wirkt mit vier Reinigungsstufen gegen eine Vielzahl von Schadstoffen in Ihrer Raumluft. Sie erhalten in drei Leistungsgrößen auf Knopfdruck frische und saubere Luft in Ihrer Wohnung oder Ihrem Büro.

Die aktuelle Luftqualität wird via PM 2.5 Feinstaub-Sensor gemessen und in verschiedenen Farben am Gerät angezeigt.

**Der Vorfilter** aus Nylon hergestellt, kann mehrfach ausgewaschen werden. Er filtert z.B. Haare, Staub und Milben aus der Raumluft.

**Der HEPA-Filter** ist im medizinischen Bereich weit verbreitet. Er absorbiert Partikel von 2,5 bis 0,3 Mikrometer.

**Der Aktivkohlefilter** ist 5-10 Mal wirksamer als herkömmliche Kohlefilter. Er filtert z.B. Tier-, Lösungsmittel- und Zigarettengeruch aus der Raumluft.

**Der UV-Filter** tötet bis zu 99,99% aller Viren und Bakterien ab.

Folgende **drei Modellvarianten** stehen zur Verfügung:

## **CAFN026LC2:**

Reinigungsleistung: 210m<sup>3</sup>/h

Für Raumgrößen: 14-25m<sup>2</sup>

## **CAFN036LC2:**

Reinigungsleistung: 410m<sup>3</sup>/h

Für Raumgrößen: 28-48m<sup>2</sup>

## **CAFN051LC2:**

Reinigungsleistung: 610m<sup>3</sup>/h

Für Raumgrößen: 42-73m<sup>2</sup>

## **Eigenschaften:**

- Sensor zur Messung der Luftqualität
- Grosse LCD Display, zeigt die Partikelbelastung an
- HEPA-Filter, Aktivkohlefilter und Vorfilter
- 4-stufiger Lüftermodus
- Timer-Funktion
- Eingebautes UV-Licht

## **Anwendungshinweise:**

Wohnung / Büro / Schule / Arztpraxis / Ferienwohnung

## **Betriebsarten:**

Automatik- und Schlafmodus

## **Besonderheiten:**

UV-Licht

## **Luftaustritt:**

Oben

## **Lieferumfang:**

Aktivkohlefilter, HEPA-Filter, Vorfilter, UV-Röhre



Luftreiniger CAFN (vorne)



Luftreiniger CAFN (hinten)

Technische Daten				
Geräteeinheit		Lufreiniger	Lufreiniger	Lufreiniger
Modell		CAFN026LC2	CAFN036LC2	CAFN051LC2
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	210	410	610
Schalldruck	dB(A)	25/32/42	25/35/54	25/35/58
Abmessungen B x H x T	mm	346x526x173	410x628x210	460x710x230
Gewicht (netto)	kg	5,2	7,8	10,0

## Zubehör

Filter-Set CAFN026LC2 (7409817)

Filter-Set CAFN036LC2 (7409818)

Filter-Set CAFN051LC2 (7409819)

UV-Lampe CAFN026LC2 (7409820)

UV-Lampe CAFN036LC2 (7409821)

UV-Lampe CAFN051LC2 (7409822)

# Wandgeräte DODAI R32

Die **DODAI** Single-Split Wandgeräte von HITACHI zeichnen sich mit ihrem **erstklassigen Preis-Leistungs-Verhältnis** aus und bestechen durch ihre **Effizienz & Einfachheit**.

## Volle Raumausnutzung:

Dank der **kompakten** Baugröße von **nur 78cm breite**, kann das Gerät beispielsweise diskret über einer Türe installiert werden.

## Extrem leiser Betrieb:

Mit einem Geräuschpegel von **nur 19 dB** (modellabhängig) ist das Innengerät besonders leise. So merken Sie gar nicht, dass es eingeschaltet ist.

## Einfache Wartung:

Entfernung der vorderen Abdeckung in wenigen Schritten, **einfacher Zugriff** auf Rohrleitungsverbindungen. Der Lüftermotor kann in kürzester Zeit gewechselt werden, der Wärmetauscher kann dabei an seinem Platz bleiben.

## WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

## Eigenschaften:

- Kompakte Geräteabmessungen
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Sehr wartungsfreundlich
- Modernes Design
- Alle Geräte mit Inverter-Technology in WP-Ausführung
- Aussengeräte sind mit Kältemittel vorgefüllt
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät
- Kartenleser-/Fensterkontakt, spez. für Hotelzimmer (opt.)
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)

## Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 (GWP 675)

## Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

## Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +21°C

## Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

## Steuerung (optional):

Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

## Besonderheiten:

Sehr wartungsfreundlich

## Lieferumfang:

IR-Fernbedienung, Wandhalterung, waschbarer Luftfilter



RAK-REF



RAC-WEF



IR-Fernbedienung (inkl.)

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK18REF	RAK25REF	RAK35REF	RAK50REF
Kühlleistung	kW	2.0 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)	6.0 (2.2-7.3)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0.67	0.67	0.67	0.67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	38	38	38	38
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	312/350/400/440	333/370/430/510	333/400/485/600	333/450/600/700
Schalldruck	dB(A)	19/22/33/38	20/23/34/41	26/27/36/44	25/30/39/47
Schalleistung	dB(A)	51	54	57	60
Entfeuchtung	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	780x280x215	780x280x215	780x280x215	780x280x215
Gewicht (netto)	kg	7,7	7,7	7,7	8,2
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC18WEF	RAC25WEF	RAC35WEF	RAC50WEF
Kühlleistung	kW	2.0 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)	6.0 (2.2-7.3)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1.1-4.4/1.1-4.2	1.1-5.6/1.1-5.4	1.1-6.4/1.1-7.4	2.2-9.1/2.2-12.0
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	250-1001/250-970	250-1290/250-1250	250-1460/250-1700	500-2100/500-2750
Absicherung (träge)	A	13	13	13	13
EER/COP		3.45/4.03	3.57/3.86	3.21/3.82	3.21/3.61
SEER/SCOP		6.10/4.20	6.10/4.20	6.10/4.20	6.10/4.30
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1860	1860	1860	2160
Schalldruck	dB(A)	45	47	48	50
Schalleistung	dB(A)	59	61	62	64
Abmessungen B x H x T	mm	660x530x278	660x530x278	660x530x278	792x600x299
Gewicht (netto)	kg	23,7	23,7	25	39,5
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3	3
max. Rohrlänge/davon	m	20/10	20/10	20/10	20/10
max. Höhe					
Füllmenge ab Werk	kg	0,530	0,530	0,700	0,930
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Twin Rotary

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

## Wandgeräte PERFORMANCE (mit Frost-Wash) R32

Die **PERFORMANCE** Single-Split Wandgeräte von HITACHI bestehen insbesondere durch ihr **modernes Design**, die **kompakte Bauweise** und die neue auf dem Markt **einzigartige Frost-Wash-Technologie** der Verdampfer-Selbstreinigung. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Frost-Wash:

Diese einzigartige Technologie ermöglicht eine **Selbstreinigung des Gerätewärmetauschers** mittels Tauwasser und sorgt somit für eine **hygienische Klimaanlage**. Die Reinigung wird dabei automatisch oder manuell aktiviert.

### Erhöhter Komfort durch 4-Way-Swing:

Die vertikale und horizontale Bewegung der Lamellen sorgt für eine gleichmässige Luftverteilung und damit für **mehr Wohlfühlklima** im Raum.

### Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch:

Wenn der **ECO-Bewegungssensor** keine Personenbewegungen im Raum erkennt, reguliert er dementsprechend die Raumtemperatur, somit können Sie unnötige **Energiekosten einsparen**.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Extrem leiser Betrieb:

Durch den niedrigen Geräuschpegel von **nur 19 dB** (modellabhängig) bemerken Sie gar nicht, dass das Innengerät eingeschaltet ist.

### Eigenschaften:

- Frost-Wash Funktion (autom. Reinigung des Verdampfers)
- Erhöhter Komfort durch 4-WAY-SWING Technologie
- Energieeinsparung durch ECO-Bewegungssensor
- Je nach Modell bis Energieklasse A+++
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Alle Aussengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +21°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

### Besonderheiten:

Frost-Wash / ECO-Bewegungssensor

### Lieferumfang:

IR-Fernbedienung mit Timer, Wandhalterung, Edelstahl-Luftfilter



RAK-RPE



RAC-WPE



IR-Fernbedienung (inkl.)

# Wandgeräte PERFORMANCE (mit Frost-Wash) R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK18RPE	RAK25RPE	RAK35RPE
Kühlleistung	kW	2.0 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	312/350/400/440	333/370/430/510	353/420/485/680
Schalldruck	dB(A)	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43
Schalleistung	dB(A)	51	54	57
Entfeuchtung	l/h	1,2	1,4	1,6
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	780x280x230	780x280x230	780x280x230
Gewicht (netto)	kg	8,5	8,5	8,5
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
<hr/>				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC18WPE	RAC25WPE	RAC35WPE
Kühlleistung	kW	2.0 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,1-4,4/1,1-4,2	1,1-5,6/1,1-6,5	1,1-6,4/1,1-7,4
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	250-1001/250-970	250-1290/250-1500	250-1460/250-1700
Absicherung (träge)	A	13	13	13
EER/COP		4,77/4,82	4,55/4,64	3,72/4,20
SEER/SCOP		8,50/4,90	8,50/4,90	7,80/4,90
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1860	1860	1920
Schalldruck	dB(A)	44	46	48
Schalleistung	dB(A)	58	60	61
Abmessungen B x H x T	mm	750x548x288	750x548x288	750x548x288
Gewicht (netto)	kg	32,5	32,5	32,5
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10	20/10
Füllmenge ab Werk	kg	0,870	0,870	0,870
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAK42RPE und RAK50RPE einen Muffen-Nippel [NM-86](#), welcher separat zu bestellen ist.

## Wandgeräte PERFORMANCE (mit Frost-Wash) R32

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK42RPE	RAK50RPE
Kühlleistung	kW	4.2 (1.7-5.0)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	5.4 (1.7-6.0)	6.0 (2.2-7.3)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A++	A++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	353/410/540/720	353/410/540/750
Schalldruck	dB(A)	25/28/39/46	25/28/39/46
Schalleistung	dB(A)	60	60
Entfeuchtung	l/h	1,8	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	780x280x230	780x280x230
Gewicht (netto)	kg	8,5	8,5
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC42WPE	RAC50WPE
Kühlleistung	kW	4.2 (1.7-5.0)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	5.4 (1.7-6.0)	6.0 (2.2-7.3)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,3-7,4/2,2-8,7	1,3-8,7/2,2-12,0
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30-1700/50-2100	300-2100/500-2750
Absicherung (träge)	A	13	13
EER/COP		3,75/4,10	3,40/3,85
SEER/SCOP		7,50/4,60	7,35/4,60
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2160	2160
Schalldruck	dB(A)	49	49
Schalleistung	dB(A)	63	63
Abmessungen B x H x T	mm	792x600x299	792x600x299
Gewicht (netto)	kg	39	39
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10
Füllmenge ab Werk	kg	1,050	1,050
Kompressor		Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary

### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAK42RPE und RAK50RPE einen Muffen-Nippel [NM-86](#), welcher separat zu bestellen ist.

# Wandgeräte PREMIUM (mit Frost-Wash) R32

Die **PREMIUM** Single-Split Wandgeräte von HITACHI sind in **matt Weiss & matt Silber** erhältlich. Die Wandmodelle bestechen insbesondere durch ihr **modernes Design** (ausgezeichnet mit dem Good Design Award) und sorgen für ein **edles Erscheinungsbild**. Der neu gestaltete **Edelstahl Innenraum** und die **einzigartige auf dem Markt erhältliche Funktion, der Luftfilter- und Verdampfer Selbstreinigung (FROST-WASH)**, sorgen für ein aussergewöhnliches Wohlfühlklima.

## Frost-Wash:

Diese einzigartige Technologie ermöglicht eine **Selbstreinigung des Gerätewärmetauschers** mittels Tauwasser und sorgt für eine **hygienische Klimaanlage**. Die Reinigung wird dabei automatisch oder manuell aktiviert.

## Saubere Klimatisierung durch Edelstahl-Beschichtung:

Die Innenräume dieser Geräte sind mit **hochwertigem Edelstahl** beschichtet, wodurch die **Staubansammlung** im Vergleich zu Kunststoff **um 51% reduziert** wird. Der **Edelstahl-Luftfilter** wird durch einen **Selbstreinigungs-Mechanismus** in regelmässigen Abständen eigenständig gesäubert.

## Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch:

Wenn der **ECO-Bewegungssensor** keine Personenbewegungen im Raum erkennt, reguliert er dementsprechend die Raumtemperatur, somit können Sie unnötige **Energiekosten einsparen**.

## WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

## Eigenschaften:

- Frost-Wash-Funktion (autom. Reinigung des Verdampfers)
- Luftfilter-Selbstreinigungs-Mechanismus
- Besseres Raumklima durch Edelstahl Innenraum
- Erhöhter Komfort durch 4-WAY-SWING Technologie
- Energieeinsparung durch ECO-Bewegungssensor
- Je nach Modell bis Energieklasse A+++
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Alle Aussengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt

## Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 (GWP 675)

## Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +24°C

## Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

## Steuerung (optional):

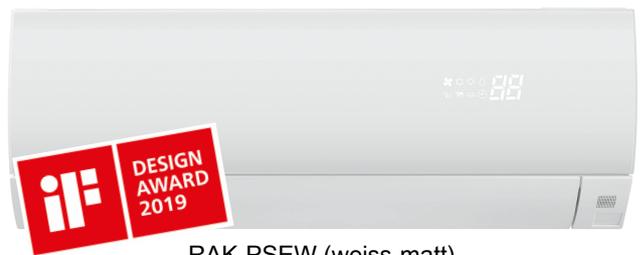
Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

## Besonderheiten:

Frost-Wash / Edelstahl-Innenraum / Filter-Selbstreinigungs-Mechanismus

## Lieferumfang:

IR-Fernbedienung mit Timer, Wandhalterung, Edelstahl-Luftfilter



RAK-PSEW (weiss-matt)



RAK-PSES (silber-matt)



RAC-WSE



IR-Fernbedienung (inkl.)

## Wandgeräte PREMIUM (mit Frost-Wash) R32, Weiss

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK25PSEW	RAK35PSEW	RAK50PSEW
Kühlleistung	kW	2.5 (0.5-3.4)	3.5 (0.5-4.1)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.2 (0.6-5.8)	4.0 (0.6-6.6)	6.0 (2.2-7.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	0,03	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++ / A+++	A+++ / A+++	A++ / A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	270/320/420/510	270/340/440/540	300/400/490/590
Schalldruck	dB(A)	22/28/34/41	22/29/36/43	25/31/38/46
Schalleistung	dB(A)	55	57	60
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,6	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	795x294x250	795x294x250	795x294x250
Gewicht (netto)	kg	11	11	11
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC25WSE	RAC35WSE	RAC50WSE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.5-3.4)	3.5 (0.5-4.1)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.2 (0.6-5.8)	4.0 (0.6-6.6)	6.0 (2.2-7.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,3-4,0/1,9-6,5	1,5-5,9/2,2-8,7	1,7-7,9/2,6-11,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30-920/440-1500	350-1350/50-2000	400-1820/600-2650
Absicherung (träge)	A	13	13	13
EER/COP		5,10/5,15	4,50/5,00	3,60/3,70
SEER/SCOP		9,00/5,10	9,00/5,10	7,50/4,70
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1860	1920	2160
Schalldruck	dB(A)	47	48	51
Schalleistung	dB(A)	61	62	65
Abmessungen B x H x T	mm	792x600x299	792x600x299	800x736x350
Gewicht (netto)	kg	37	37	51
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10	30/10
Füllmenge ab Werk	kg	0,980	0,980	1,240
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Twin Rotary

### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

# Wandgeräte PREMIUM (mit Frost-Wash) R32, Silber

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK25PSES	RAK35PSES	RAK50PSES
Kühlleistung	kW	2.5 (0.5-3.4)	3.5 (0.5-4.1)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.2 (0.6-5.8)	4.0 (0.6-6.6)	6.0 (2.2-7.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	0,03	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A+++	A+++/A+++	A++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	270/320/420/510	270/340/440/540	300/400/490/590
Schalldruck	dB(A)	22/28/34/41	22/29/36/43	25/31/38/46
Schalleistung	dB(A)	55	57	60
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,6	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	795x294x250	795x294x250	795x294x250
Gewicht (netto)	kg	11	11	11
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC25WSE	RAC35WSE	RAC50WSE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.5-3.4)	3.5 (0.5-4.1)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.2 (0.6-5.8)	4.0 (0.6-6.6)	6.0 (2.2-7.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,3-4,0/1,9-6,5	1,5-5,9/2,2-8,7	1,7-7,9/2,6-11,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30-920/440-1500	350-1350/50-2000	400-1820/600-2650
Absicherung (träge)	A	13	13	13
EER/COP		5,10/5,15	4,50/5,00	3,60/3,70
SEER/SCOP		9,00/5,10	9,00/5,10	7,50/4,70
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1860	1920	2160
Schalldruck	dB(A)	47	48	51
Schalleistung	dB(A)	61	62	65
Abmessungen B x H x T	mm	792x600x299	792x600x299	800x736x350
Gewicht (netto)	kg	37	37	51
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10	30/10
Füllmenge ab Werk	kg	0,980	0,980	1,240
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Twin Rotary

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Das **SHIROKUMA** Single-Split Truhengerät von HITACHI ist ein sehr **exklusives Designer-Gerät** mit einem sehr **dezentem Erscheinungsbild** und hoher Leistung. Besonders gut für den **modernen Wohnungsbau und Arztpraxen** geeignet. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Höchste Flexibilität:

Bei **Demontage des Gerätefusses** kann das Truhengerät auch **bodennah an der Wand** installiert werden. Sie profitieren von einem **einzigartigen Design**. Das weisse Kunststoffgehäuse (ähnlich RAL 9016) wird durch eine grosse Frontblende optisch aufgewertet. Der Luftaustritt erfolgt im unteren Bereich über einen grossen Flügel mit weitem Schwenkbereich.

### Hohe Effizienz:

Mit diesem Gerät erreichen Sie eine **Effizienzklasse bis A+++**. Dies entspricht der momentan höchsten Klassifizierung. Nutzen Sie die Vorteile dieses energiesparenden Systems.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Exklusives Design
- Bis Energieklasse A+++
- Waschbarer Edelstahl-Luftfilter im Luftansaugbereich
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Aussengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +21°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

### Besonderheiten:

ECO-Modus

### Luftaustritt:

unten

### Lieferumfang:

IR-Fernbedienung, Wandhalterung, Edelstahl-Luftfilter



RAF-RXE



RAC-FXE



IR-Fernbedienung (inkl.)

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAF25RXE	RAF35RXE	RAF50RXE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (0.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.4 (0.9-4.4)	4.5 (0.9-5.0)	6.0 (0.9-8.1)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,75	0,75	0,75
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	38	38	38
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A++	A++/A++	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	270/390/510/630	270/390/510/660	300/450/540/700
Schalldruck	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Schalleistung	dB(A)	52	53	57
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,9	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	750x590x215	750x590x215	750x590x215
Gewicht (netto)	kg	15	15	15
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC25FXE	RAC35FXE	RAC50FXE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (0.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.4 (0.9-4.4)	4.5 (0.9-5.0)	6.0 (0.9-8.1)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	5,13/4,87	6,00/5,87	9,13/11,74
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	160-1018/120-1120	160-1380/120-1350	50-2100/50-2700
Absicherung (träge)	A	13	13	13
EER/COP		4,65/4,50	3,75/3,90	3,60/3,80
SEER/SCOP		8,50/4,60	8,20/4,60	6,80/4,30
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1860	1920	2160
Schalldruck	dB(A)	45	47	51
Schalleistung	dB(A)	59	61	65
Abmessungen B x H x T	mm	792x600x299	792x600x299	800x736x350
Gewicht (netto)	kg	37,5	37,5	51
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10	30/10
Füllmenge ab Werk	kg	0,980	0,980	1,200
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Twin Rotary

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Gasleckdetektor Truhengeräte

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigt das Innengeräte RAF50RXE einen Muffen-Nippel NM86, welcher separat zu bestellen ist.

Diese **Wandgeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien (ErP)**, was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Die für diese Leistungsgrösse kompakten Geräteabmessungen sind **marktführend**. Darüber hinaus stehen diese Wandgeräte für ein **modernes Design, flüsterleisen Betrieb** und Features wie die **4-Way-Swing Technologie**, sowie den standardmässigen **ECO-Bewegungssensor**.

### Erhöhter Komfort durch 4-Way-Swing:

Die Luftverteilung ist durch die **vertikale & horizontale** Bewegung der Lamellen gleichmässiger und **verbessert** so den **Komfort** im Raum.

### Erstklassige Energieeffizienz:

Reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch durch die **Energiebewertung A++** (modellabhängig). So wirkt sich die Nutzung Ihrer Klimaanlage **nicht** gravierend auf Ihre Stromrechnung aus.

### ECO-Bewegungssensor:

Mit dem ECO-Bewegungssensor verzichten Sie auf **unnötigen Verbrauch**. Er senkt den Energieverbrauch bei nicht genutzten Räumen und beginnt wieder zu klimatisieren, sobald er Bewegungen im Raum erkennt.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Erhöhter Komfort durch 4-WAY-SWING Technologie
- Energieeinsparung durch ECO-Bewegungssensor
- Sehr Wartungsfreundlich
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Besonderheiten:

4-Way-Swing Technologie & ECO-Bewegungssensor

### Lieferumfang:

Wandhalterung, waschbarer Luftfilter



RAK-RPE



RAC-NPE



IR-Fernbedienung (optional)

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK50RPE1	RAK60RPE	RAK70PPD
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)	7.0 (1.5-8.0)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)	8.0 (1.5-8.5)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,16	0,16	0,17
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30	38
EER/COP		3,52/4,00	3,51/3,80	3,50/3,81
SEER/SCOP		7,30/4,60	6,50/4,20	7,00/4,60
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A++	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	310/410/570/720	306/408/570/720	510/660/870/1020
Schalldruck	dB(A)	26/33/39/47	30/33/42/48	30/36/42/47
Schalleistung	dB(A)	60	60	60
Entfeuchtung	l/h	2,8	2,8	4,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	900x300x230	900x300x230	1100x300x260
Gewicht (netto)	kg	11,5	11,5	15
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC50NPE	RAC60NPE	RAC70NPD
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)	7.0 (1.5-8.0)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)	8.0 (1.5-8.5)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	6,0-6,5/6,3-6,9	7,2-7,9/7,8-8,5	8,4-9,7/8,8-10,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	300-2500/300-2650	300-2650/300-2650	500-2700/500-2800
Absicherung (träge)	A	13	16	16
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2160	2160	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	50/53	50/53	50/53
Schalleistung	dB(A)	65	65	67
Abmessungen B x H x T	mm	850x750x298	850x750x298	850x800x298
Gewicht (netto)	kg	50	50	52
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	30/20	30/20	30/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,500	1,500	1,600
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary

### Zubehör (optional)

- Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)
- IR-Fernbedienung (RAR-6N1)
- Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)
- Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAK-50RPE1 und RAK-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

# MonoZone - 4-Wege Kassetten RAI R32

Diese **4-Wege-Kassegengeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien** (ErP), was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Das **moderne Design** und auch die **kompakte Bauform** lässt sich schnell in Ihr individuelles Raumkonzept integrieren. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

## Erhöhter Komfort:

Durch die **4 individuell einstellbaren Luftleitlamellen** kann der Luftauslass je nach Anwendung **einzel**n eingestellt werden, das bedeutet für Sie **maximalen Komfort** ohne unangenehme Zugserscheinungen.

## Erstklassige Energieeffizienz:

Niedrigerer Energieverbrauch durch die **Energiebewertung A++** (modellabhängig). Nutzen Sie Ihre Klimaanlage **ohne** grosse Auswirkungen auf Ihre Stromrechnung.

## Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch:

Der ECO-Bewegungssensor **registriert** Personenbewegungen im Raum und **reduziert den Energieverbrauch** entsprechend. Für Sie bedeutet das: **Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch**.

## WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

## Eigenschaften:

- Erhöhter Komfort durch individuelle Lamellen-Steuerung
- Energieeinsparung durch Eco-Bewegungssensor
- Eingebaute Kondensatpumpe
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

## Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 (GWP 675)

## Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

## Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe max. 30cm)

## Besonderheiten:

Individuelle Lamellen-Steuerung

## Lieferumfang:

Waschbarer Luftfilter



RAI-RPE



RAC-NPE



IR-Fernbedienung (optional)

# MonoZone - 4-Wege Kassetten RAI R32

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAI25RPE	RAI35RPE	RAI50RPE	RAI60RPE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)
Heizleistung	kW	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,25	0,25	0,25	0,25
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	57	57	57	57
EER/COP		4,20/4,00	4,00/3,90	3,52/3,82	3,51/3,80
SEER/SCOP		6,20/4,30	6,50/4,30	6,20/4,40	6,20/4,40
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	360/505/590/660	360/505/590/660	390/540/630/720	390/540/630/720
Schalldruck	dB(A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	29/35/39/43
Schalleistung	dB(A)	54	56	56	56
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	570x285x570
Gewicht (netto)	kg	17	17	17	17
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC25NPE	RAC35NPE	RAC50NPE	RAC60NPE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)
Heizleistung	kW	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,5-2,7/3,7-4,0	3,7-4,3/5,2-5,8	6,0-6,5/6,3-6,9	7,2-7,9/7,8-8,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	250-1290/250-1500	250-1460/250-1920	300-2500/300-2650	300-2650/300-2650
Absicherung (träge)	A	13	13	13	16
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1920	1920	2160	2160
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	48/49	48/49	50/53	50/53
Schalleistung	dB(A)	61	61	65	65
Abmessungen B x H x T	mm	750x548x288	750x548x288	850x750x298	850x750x298
Gewicht (netto)	kg	32,5	32,5	50	50
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3	3
max. Rohrlänge/davon	m	20/10	20/10	30/20	30/20
max. Höhe					
Füllmenge ab Werk	kg	0,860	0,860	1,500	1,500
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary

## Zubehör (erforderlich)

Blende RCIM/RAI (P-AP56NAM)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

IR-Fernbedienung (RAR-6N2) mit Empfänger

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Blende RCIM/RAI mit Bewegungssensor (P-AP56NAMS)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MULTIZONE benötigen die Innengeräte RAI-50RPE und RAI-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

## MonoZone - Kanalgeräte RAD R32

Diese **Kanalgeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien (ErP)**, was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Aufgrund ihrer **geringen Abmessungen** können die Kanalgeräte der **MonoZone** sehr **diskret** installiert werden. Sie **profitieren** von einer **effizienten Klimatisierung**, die das Interieur in keinsten Weise beeinträchtigt wird, und dabei können diese Kanalgeräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Eingebaute Kondensatpumpe:

Das Kanalgerät verfügt über eine **eingebaute** Kondensatpumpe, so dass Sie **keine externe Pumpe** bei der Installation berücksichtigen müssen.

### Eco-Modus:

**Reduziert übermässigen Verbrauch** durch die Regelung des Betriebs in Abhängigkeit von der Solltemperatur.

### Flexible Installation dank hoher Pressung:

Je nach Gerätegrösse profitieren Sie von einer externen Pressung von bis zu 150 Pa. Die **hohe externe Pressung von 50 bis 150 Pa** (je nach Gerätemodell) ermöglicht Freiheiten in der Dimensionierung bauseitiger Lüftungskanäle und Auslässe.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Je nach Modell Pressung bis 150Pa
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Kompakte Geräteabmessungen
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe max. 30cm)

### Besonderheiten:

Hohe Pressung bis **150Pa**, ECO-Modus

### Lieferumfang:

Waschbarer Luftfilter



RAD-RPE



RAC-NPE



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAD25RPE	RAD35RPE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,11	0,11
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	20	20
EER/COP		4,20/4,00	3,70/3,81
SEER/SCOP		6,20/4,30	6,50/4,30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	330/390/450/510	330/390/450/510
Schalldruck	dB(A)	30/33/37/41	30/33/37/41
Schalleistung	dB(A)	57	57
Statischer Druck	Pa	70	70
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,6
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	750x235x400	750x235x400
Gewicht (netto)	kg	16	16
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
<hr/>			
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC25NPE	RAC35NPE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,5-2,7/3,7-4,0	3,7-4,3/5,2-5,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	250-1290/250-1500	250-1460/250-1920
Absicherung (träge)	A	13	13
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1920	1920
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	48/49	48/49
Schalleistung	dB(A)	61	61
Abmessungen B x H x T	mm	750x548x288	750x548x288
Gewicht (netto)	kg	32,5	32,5
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	20/10	20/10
Füllmenge ab Werk	kg	0,860	0,860
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary

### Zubehör (optional)

- Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)
- Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G1)
- IR-Fernbedienung (RAR-6N5) mit Empfänger
- Kartenleser-/Fensterkontakt (SPX-WDC2)
- Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAD-50RPE und RAD-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

## MonoZone - Kanalgeräte RAD R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAD50RPE	RAD60RPE	RAD70PPD
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)	7.0 (1.5-8.0)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)	8.0 (1.5-8.5)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,75	0,75	0,75
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	180	180	180
EER/COP		3,52/3,82	3,51/3,80	3,32/3,64
SEER/SCOP		6,20/4,00	6,20/4,00	6,10/4,00
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	350/540/800/1140	350/540/800/1140	350/540/800/1140
Schalldruck	dB(A)	29/32/35/39	29/32/35/39	29/32/35/39
Schalleistung	dB(A)	53	53	53
Statischer Druck	Pa	50/100/150	50/100/150	50/100/150
Entfeuchtung	l/h	2,8	2,8	4,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	900x270x720	900x270x720	900x270x720
Gewicht (netto)	kg	35	35	35
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAC50NPE	RAC60NPE	RAC70NPD
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)	7.0 (1.5-8.0)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)	8.0 (1.5-8.5)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	6,0-6,5/6,3-6,9	7,2-7,9/7,8-8,5	8,4-9,7/8,8-10,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	300-2500/300-2650	300-2650/300-2650	500-2700/500-2800
Absicherung (träge)	A	13	16	16
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2160	2160	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	50/53	50/53	50/53
Schalleistung	dB(A)	65	65	67
Abmessungen B x H x T	mm	850x750x298	850x750x298	850x800x298
Gewicht (netto)	kg	50	50	52
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3	3	3
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	30/20	30/20	30/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,500	1,500	1,600
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Rotary

### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Enfache Kabelfernbedienung (RAR-5G1)

IR-Fernbedienung (RAR-6N5) mit Empfänger

Kartenleser-/Fensterkontakt (SPX-WDC2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAD-50RPE und RAD-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

Mit der Multizone-Serie können Sie bis zu 5 verschiedene Räume mit einem einzigen Aussengerät klimatisieren. Dank der grossen Kombinationsvielfalt lassen sich die Geräte exakt an Ihr Objekt anpassen.



## MultiZone - Aussengeräte RAM R32

Mit der **MultiZone** von **HITACHI** können Sie bis zu **5 Räume mit einem einzigen Aussengerät** klimatisieren. Flexible Aufstellmöglichkeiten durch **marktführende Rohrleitungslängen**. Dank der grossen Kombinationsvielfalt der Geräte lässt sich die Klimaanlage exakt an Ihr Objekt anpassen.

Modell:	Anz. IG:	Leistung:
RAM-33NP2E	2	3.3kW
RAM-40NP2E	2	4.0kW
RAM-53NP2E	2	5.3kW
RAM-53NP3E	2-3	5.3kW
RAM-68NP3E	2-3	6.8kW
RAM-70NP4E	2-4	7.0kW
RAM-90NP5E	2-5	9.0kW

Die Gesamtkonzeptionierung der Aussengeräte entspricht der neuesten Ecode-sign-Richtlinie (ErP) was sich in der Effizienz des Gerätes niederschlägt. Sämtliche Kompressor in dieser Baureihe sind mit einer **DC Inverter-Technologie** ausgestattet und sorgen somit für einen optimalen und sparsamen Betrieb, da die Leistung **kontinuierlich dem Kälte- bzw. Wärmebedarf angepasst** wird. Pro Innengerät ist ein **elektronisches Expansionsventil** im Aussengerät eingebaut.

### Montage-Hinweis:

Jedes Innengeräte wird **einzel**n mit je einer Flüssig- und einer Gasleitung am Aussengerät angeschlossen. Dabei sollte man darauf achten, dass die Leistungsstärksten Innengeräte **immer** an den **untersten Anschlüssen** des Aussengerätes angeschlossen werden. Ein gleichzeitiges Kühlen und Heizen ist **nicht** möglich!

### Folgende Innengeräte können Angeschlossen werden:

Wandgeräte RAK	:18/25/35/42/50RPE(1)/60RPE
4-Weg Kassetten RAI	:25/35/50/60RPE
Kanalgeräte RAD	:18/25/35/50/60RPE
Truhengeräte RAF	:25/35/50RXE

### Eigenschaften:

- Alle Geräte sind mit Kältemittel vorgefüllt
- Je nach Modell bis Energieklasse A+++
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Bis zu 5 Innengeräte anschliessbar (Modellabhängig)
- Speziell konstruierte ALU-Kühl lamellen
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Alle Geräte in WP-Ausführung
- Elektronisches Expansionsventil pro Innengerät

**Anwendungshinweise:** **Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

**Betriebsarten:** Kühlen / Heizen

**Kältemittel:** R32 (GWP 675)

**Einsatzbereich Kühlen:** -10°C bis +46°C

**Einsatzbereich Heizen:** -15°C bis +24°C

**Besonderheiten:** Die grosse Kombinationsvielfalt der Geräte



RAM-53NP2E



RAM-70NP4E



RAM-90NP5E

# MultiZone - Aussengeräte RAM R32

Technische Daten					
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAM33NP2E	RAM40NP2E	RAM53NP2E	RAM53NP3E
Kühlleistung	kW	3.3 (1.5-3.8)	4.0 (1.5-4.2)	5.3 (1.5-6.6)	5.3 (1.5-6.6)
Heizleistung	kW	4.0 (1.5-4.6)	5.2 (1.5-5.5)	6.8 (1.5-7.2)	6.8 (1.5-7.2)
Anz. Innengeräte		2	2	2	2-3
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	3,4-3,1/4,2-3,8	4,4-4,0/5,4-4,7	5,8-5,4/7,4-6,8	6,0-5,5/7,4-6,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	250-1100/250-1500	250-1200/250-1500	350-1700/350-2000	460-1700/430-2000
Absicherung (träge)	A	13	13	13	13
EER/COP		4,50/4,40	4,20/4,40	4,20/4,20	4,10/4,20
SEER/SCOP		8,50/4,60	8,50/4,60	8,50/4,60	8,50/4,60
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1620	1620	2160	2160
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	48/50	49/51	50/51	50/51
Schalleistung	dB(A)	60	60	61	61
Abmessungen B x H x T	mm	750x570x280	750x570x280	850x750x298	850x750x298
Gewicht (netto)	kg	38	41	53	54
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x1/4"-2x3/8"	2x1/4"-2x3/8"	2x1/4"-2x3/8"	3x1/4"-3x3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	3 (pro Innengerät)	3 (pro Innengerät)	3 (pro Innengerät)	3 (pro Innengerät)
max. Rohrlänge/davon	m	35/10	35/10	35/20	60/20
max. Höhe					
Füllmenge ab Werk	kg	1,020	1,020	1,800	2,050
Zusätzliche Füllmenge	g/m	0	0	0	20 (ab 35 m)
Kompressor		Inverter Rotary	Inverter Rotary	Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary

Technische Daten					
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	
Modell		RAM68NP3E	RAM70NP4E	RAM90NP5E	
Kühlleistung	kW	6.8 (2.4-8.0)	7.0 (2.4-8.8)	8.5 (1.5-9.5)	
Heizleistung	kW	8.5 (2.4-9.5)	8.5 (2.6-9.5)	10 (1.5-11.5)	
Anz. Innengeräte		2-3	2-4	2-5	
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	8,4-7,7/9,8-9,0	8,7-8,0/9,3-8,5	11,5-10,6/12-11	
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	460-3000/430-2600	460-3200/480-3100	500-3900/500-3900	
Absicherung (träge)	A	16	16	16	
EER/COP		3,70/4,00	3,70/4,20	3,40/3,90	
SEER/SCOP		8,10/4,60	8,10/4,60	7,90/4,30	
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A++	A++/A++	A++/A+	
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2700	2700	3900	
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	50/53	50/53	53/56	
Schalleistung	dB(A)	63	63	66	
Abmessungen B x H x T	mm	850x800x298	850x800x298	950x800x370	
Gewicht (netto)	kg	58	58	71	
Kältemittel		R32	R32	R32	
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3x1/4"-3x3/8"	4x1/4"-3x3/8"+1x1/2"	5x1/4"-3x3/8"+2x1/2"	
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	
min. Rohrlänge	m	3 (pro Innengerät)	3 (pro Innengerät)	3 (pro Innengerät)	
max. Rohrlänge/davon max. Höhe	m	60/20	60/20	75/20	
Füllmenge ab Werk	kg	2,050	2,050	2,400	
Zusätzliche Füllmenge	g/m	20 (ab 30 m)	20 (ab 30 m)	15 (ab 35 m)	
Kompressor		Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary	Inverter Twin Rotary	

## MultiZone - Wandgeräte RAK R32

Die **PERFORMANCE** Single-Split Wandgeräte von HITACHI bestehen insbesondere durch ihr **modernes Design**, die **kompakte Bauweise** und die neue auf dem Markt **einzigartige Frost-Wash-Technologie** der Verdampfer-Selbstreinigung. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Frost-Wash:

Diese einzigartige Technologie ermöglicht eine **Selbstreinigung des Gerätewärmetauschers** mittels Tauwasser und sorgt somit für eine **hygienische Klimaanlage**. Die Reinigung wird dabei automatisch oder manuell aktiviert.

### Erhöhter Komfort durch 4-Way-Swing:

Die vertikale und horizontale Bewegung der Lamellen sorgt für eine gleichmässige Luftverteilung und damit für **mehr Wohlfühlklima** im Raum.

### Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch:

Wenn der **ECO-Bewegungssensor** keine Personenbewegungen im Raum erkennt, reguliert er dementsprechend die Raumtemperatur, somit können Sie unnötige **Energiekosten einsparen**.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Extrem leiser Betrieb:

Durch den niedrigen Geräuschpegel von **nur 19 dB** (modellabhängig) bemerken Sie gar nicht, dass das Innengerät eingeschaltet ist.

### Eigenschaften:

- Frost-Wash Funktion (autom. Reinigung des Verdampfers)
- Erhöhter Komfort durch 4-WAY-SWING Technologie
- Energieeinsparung durch ECO-Bewegungssensor
- Je nach Modell bis Energieklasse A+++
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Alle Aussengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +21°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

### Besonderheiten:

Frost-Wash / ECO-Bewegungssensor

### Lieferumfang:

IR-Fernbedienung mit Timer, Wandhalterung, Edelstahl-Luftfilter



RAK-RPE



IR-Fernbedienung (inkl.)

# MultiZone - Wandgeräte RAK R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK18RPE	RAK25RPE	RAK35RPE
Kühlleistung	kW	2.0 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.4 (0.9-4.4)	4.2 (0.9-5.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A++	A+++/A++	A++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	312/350/400/440	333/370/430/510	353/420/485/680
Schalldruck	dB(A)	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43
Schalleistung	dB(A)	51	54	57
Entfeuchtung	l/h	1,2	1,4	1,6
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	780x280x230	780x280x230	780x280x230
Gewicht (netto)	kg	8,5	8,5	8,5
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK42RPE	RAK50RPE
Kühlleistung	kW	4.2 (1.7-5.0)	5.0 (1.9-5.2)
Heizleistung	kW	5.4 (1.7-6.0)	6.0 (2.2-7.3)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,67	0,67
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A++	A++/A++
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	353/410/540/720	353/410/540/750
Schalldruck	dB(A)	25/28/39/46	25/28/39/46
Schalleistung	dB(A)	60	60
Entfeuchtung	l/h	1,8	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	780x280x230	780x280x230
Gewicht (netto)	kg	8,5	8,5
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAK42RPE und RAK50RPE einen Muffen-Nippel [NM-86](#), welcher separat zu bestellen ist.

## MultiZone - Wandgeräte RAK R32

Diese **Wandgeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien (ErP)**, was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Die für diese Leistungsgrösse kompakten Geräteabmessungen sind **marktführend**. Darüber hinaus stehen diese Wandgeräte für ein **modernes Design, flüsterleisen Betrieb** und Features wie die **4-Way-Swing Technologie**, sowie den standardmässigen **ECO-Bewegungssensor**.

### Erhöhter Komfort durch 4-Way-Swing:

Die Luftverteilung ist durch die **vertikale & horizontale** Bewegung der Lamellen gleichmässiger und **verbessert** so den **Komfort** im Raum.

### Erstklassige Energieeffizienz:

Reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch durch die **Energiebewertung A++** (modellabhängig). So wirkt sich die Nutzung Ihrer Klimaanlage **nicht** gravierend auf Ihre Stromrechnung aus.

### ECO-Bewegungssensor:

Mit dem ECO-Bewegungssensor verzichten Sie auf **unnötigen Verbrauch**. Er senkt den Energieverbrauch bei nicht genutzten Räumen und beginnt wieder zu klimatisieren, sobald er Bewegungen im Raum erkennt.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Erhöhter Komfort durch 4-WAY-SWING Technologie
- Energieeinsparung durch ECO-Bewegungssensor
- Sehr Wartungsfreundlich
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Besonderheiten:

4-Way-Swing Technologie & ECO-Bewegungssensor

### Lieferumfang:

Wandhalterung, waschbarer Luftfilter



RAK-RPE



IR-Fernbedienung (optional)

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAK50RPE1	RAK60RPE
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,16	0,16
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30
EER/COP		3,52/4,00	3,51/3,80
SEER/SCOP		7,30/4,60	6,50/4,20
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A++	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	310/410/570/720	306/408/570/720
Schalldruck	dB(A)	26/33/39/47	30/33/42/48
Schalleistung	dB(A)	60	60
Entfeuchtung	l/h	2,8	2,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	900x300x230	900x300x230
Gewicht (netto)	kg	11,5	11,5
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

#### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

IR-Fernbedienung (RAR-6N1)

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAK-50RPE1 und RAK-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

Diese **4-Wege-Kassegengeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien** (ErP), was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Das **moderne Design** und auch die **kompakte Bauform** lässt sich schnell in Ihr individuelles Raumkonzept integrieren. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Erhöhter Komfort:

Durch die **4 individuell einstellbaren Luftleitlamellen** kann der Luftauslass je nach Anwendung **einzel**n eingestellt werden, das bedeutet für Sie **maximalen Komfort** ohne unangenehme Zugserscheinungen.

### Erstklassige Energieeffizienz:

Niedrigerer Energieverbrauch durch die **Energiebewertung A++** (modellabhängig). Nutzen Sie Ihre Klimaanlage **ohne** grosse Auswirkungen auf Ihre Stromrechnung.

### Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch:

Der ECO-Bewegungssensor **registriert** Personenbewegungen im Raum und **reduziert den Energieverbrauch** entsprechend. Für Sie bedeutet das: **Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch**.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Erhöhter Komfort durch individuelle Lamellen-Steuerung
- Energieeinsparung durch Eco-Bewegungssensor
- Eingebaute Kondensatpumpe
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe max. 30cm)

### Besonderheiten:

Individuelle Lamellen-Steuerung

### Lieferumfang:

Waschbarer Luftfilter



RAI-RPE



IR-Fernbedienung (optional)

# MultiZone - 4-Wege Kassetten RAI R32

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAI25RPE	RAI35RPE	RAI50RPE	RAI60RPE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)
Heizleistung	kW	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,25	0,25	0,25	0,25
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	57	57	57	57
EER/COP		4,20/4,00	4,00/3,90	3,52/3,82	3,51/3,80
SEER/SCOP		6,20/4,30	6,50/4,30	6,20/4,40	6,20/4,40
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	360/505/590/660	360/505/590/660	390/540/630/720	390/540/630/720
Schalldruck	dB(A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	29/35/39/43
Schallleistung	dB(A)	54	56	56	56
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	570x285x570
Gewicht (netto)	kg	17	17	17	17
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (erforderlich)

Blende RCIM/RAI (P-AP56NAM)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

IR-Fernbedienung (RAR-6N2) mit Empfänger

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Blende RCIM/RAI mit Bewegungssensor (P-AP56NAMS)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MULTIZONE benötigen die Innengeräte RAI-50RPE und RAI-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

## MultiZone - Kanalgeräte RAD R32

Diese **Kanalgeräte der MonoZone von HITACHI** entsprechen den **neuesten Ecodesign-Richtlinien (ErP)**, was sich in der **Effizienz** der Geräte niederschlägt. Aufgrund ihrer **geringen Abmessungen** können die Kanalgeräte der **MonoZone** sehr **diskret** installiert werden. Sie **profitieren** von einer **effizienten Klimatisierung**, die das Interieur in keinsten Weise beeinträchtigt wird, und dabei können diese Kanalgeräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Eingebaute Kondensatpumpe:

Das Kanalgerät verfügt über eine **eingebaute** Kondensatpumpe, so dass Sie **keine externe Pumpe** bei der Installation berücksichtigen müssen.

### Eco-Modus:

**Reduziert übermässigen Verbrauch** durch die Regelung des Betriebs in Abhängigkeit von der Solltemperatur.

### Flexible Installation dank hoher Pressung:

Je nach Gerätegrösse profitieren Sie von einer externen Pressung von bis zu 150 Pa. Die **hohe externe Pressung von 50 bis 150 Pa** (je nach Gerätemodell) ermöglicht Freiheiten in der Dimensionierung bauseitiger Lüftungskanäle und Auslässe.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Je nach Modell Pressung bis 150Pa
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Kompakte Geräteabmessungen
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +24°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei MonoZone-Innengeräten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe max. 30cm)

### Besonderheiten:

Hohe Pressung bis **150Pa**, ECO-Modus

### Lieferumfang:

Waschbarer Luftfilter



RAD-RPE



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# MultiZone - Kanalgeräte RAD R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAD18QPE	RAD25RPE	RAD35RPE
Kühlleistung	kW	1.8 (0.9-2.5)	2.5 (0.9-3.0)	3.5 (0.9-4.0)
Heizleistung	kW	2.5 (0.9-3.2)	3.5 (0.9-5.0)	4.8 (0.9-6.6)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,11	0,11	0,11
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	20	20	20
EER/COP		-	4,20/4,00	3,70/3,81
SEER/SCOP		-	6,20/4,30	6,50/4,30
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		-	A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	330/372/438/492	330/390/450/510	330/390/450/510
Schalldruck	dB(A)	29/31/34/36	30/33/37/41	30/33/37/41
Schallleistung	dB(A)	57	57	57
Statischer Druck	Pa	90	70	70
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,4	1,6
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	750x235x400	750x235x400	750x235x400
Gewicht (netto)	kg	16	16	16
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAD50RPE	RAD60RPE
Kühlleistung	kW	5.0 (1.2-5.8)	6.0 (1.2-6.5)
Heizleistung	kW	6.0 (1.2-6.8)	7.0 (1.2-8.0)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,75	0,75
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	180	180
EER/COP		3,52/3,82	3,51/3,80
SEER/SCOP		6,20/4,00	6,20/4,00
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A++/A+	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	350/540/800/1140	350/540/800/1140
Schalldruck	dB(A)	29/32/35/39	29/32/35/39
Schallleistung	dB(A)	53	53
Statischer Druck	Pa	50/100/150	50/100/150
Entfeuchtung	l/h	2,8	2,8
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	900x270x720	900x270x720
Gewicht (netto)	kg	35	35
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Enfache Kabelfernbedienung (RAR-5G1)

IR-Fernbedienung (RAR-6N5) mit Empfänger

Kartenleser-/Fensterkontakt (SPX-WDC2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

**ACHTUNG!** Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigen die Innengeräte RAD-50RPE und RAD-60RPE einen Muffen-Nippel NM-86, welcher separat zu bestellen ist.

Das **SHIROKUMA** Single-Split Truhengerät von HITACHI ist ein sehr **exklusives Designer-Gerät** mit einem sehr **dezentem Erscheinungsbild** und hoher Leistung. Besonders gut für den **modernen Wohnungsbau und Arztpraxen** geeignet. Unter anderem können diese Geräte auch in der **MultiZone** eingesetzt werden.

### Höchste Flexibilität:

Bei **Demontage des Gerätefusses** kann das Truhengerät auch **bodennah an der Wand** installiert werden. Sie profitieren von einem **einzigartigen Design**. Das weisse Kunststoffgehäuse (ähnlich RAL 9016) wird durch eine grosse Frontblende optisch aufgewertet. Der Luftaustritt erfolgt im unteren Bereich über einen grossen Flügel mit weitem Schwenkbereich.

### Hohe Effizienz:

Mit diesem Gerät erreichen Sie eine **Effizienzklasse bis A+++**. Dies entspricht der momentan höchsten Klassifizierung. Nutzen Sie die Vorteile dieses energiesparenden Systems.

### WiFi-Steuerung (airCloud Home):

Die neue **airCloud Home App** (für Android & iOS verfügbar) ermöglicht den Fernzugriff auf bis zu 20 Raumklimageräte von ihrem Smartphone aus. Nie war es einfacher, Wohlfühlklima zu schaffen. Alles, was Sie benötigen, ist ein Smartphone, eine Internetverbindung und einen WiFi-Adapter (optional), um ihre **Klimageräte von überall aus steuern** zu können.

### Eigenschaften:

- Exklusives Design
- Bis Energieklasse A+++
- Waschbarer Edelstahl-Luftfilter im Luftansaugbereich
- WiFi-Steuerung möglich (opt.)
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Kartenleser- /Fensterkontakt, spez. nützlich für Hotel (opt.)
- Kompressoren mit DC-Inverter-Technologie
- Aussengeräte sind ab Werk mit Kältemittel vorgefüllt
- Elektronisches Expansionsventil im Aussengerät

### Anwendungshinweise:

**Nicht** konzipiert für Server- und Technikräume!

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 (GWP 675)

### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +43°C

### Einsatzbereich Heizen:

-15°C bis +21°C

### Einstellbereich Raumt.:

16°C bis 32°C

### Steuerung (optional):

Kabelfernbedienung / WiFi-Adapter

### Besonderheiten:

ECO-Modus

### Luftaustritt:

unten

### Lieferumfang:

IR-Fernbedienung, Wandhalterung, Edelstahl-Luftfilter



RAF-RXE



IR-Fernbedienung (inkl.)

# MultiZone - Truhengeräte RAF R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RAF25RXE	RAF35RXE	RAF50RXE
Kühlleistung	kW	2.5 (0.9-3.1)	3.5 (0.9-4.0)	5.0 (0.9-5.2)
Heizleistung	kW	3.4 (0.9-4.4)	4.5 (0.9-5.0)	6.0 (0.9-8.1)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät	230/1/50 vom Aussengerät
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,75	0,75	0,75
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	38	38	38
Energieeffiz. Kühl./Heiz.		A+++/A++	A++/A++	A++/A+
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	270/390/510/630	270/390/510/660	300/450/540/700
Schalldruck	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Schalleistung	dB(A)	52	53	57
Entfeuchtung	l/h	1,4	1,9	2,0
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	750x590x215	750x590x215	750x590x215
Gewicht (netto)	kg	15	15	15
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-3/8"	1/4"-3/8"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochentimer (SPX-WKT3)

Gasleckdetektor Truhengeräte

Einfache Kabelfernbedienung (RAR-5G2)

Wi-Fi Adapter airCloud Home (SPX-WFG02)

Für den Anschluss an die Aussengeräte der MultiZone benötigt das Innengeräte RAF50RXE einen Muffen-Nippel [NM86](#), welcher separat zu bestellen ist.

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **Wandgeräte** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**. Das weiße Kunststoffgehäuse (Verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016) besteht in Ihrer Bauform. Durch das **moderne & kompakte Design**, werden sich diese neuen Wandgeräte nahtlos in Ihr Raumkonzept einfügen lassen.

### Geräuschreduzierung:

Dank einer **neuen Konstruktion der Lüfterwalze** konnte eine **Geräuschreduzierung bei allen Lüfterstufen** erzielt werden.

### HIGH-2:

Die Wandgeräte wurden mit einer **zusätzlichen Lüfterstufe HIGH-2** ausgestattet. Sie können jetzt aus **vier Lüfterstufen** wählen, um die Klimatisierung nach Ihren Wünschen einzustellen.

### Einfache Installation und Wartung:

Bei den Wandgeräten müssen Sie die Frontplatte **nicht entfernen**, um das Gerät zu verkabeln und die DIP-Schalter einzustellen. Das **erleichtert** Ihnen die **Installation und Wartung**.

### Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung:

Die Wandgeräte sind bereits ab Werk mit einem **IR-Empfängermodul ausgestattet**. Alternativ kann auch eine Kabelfernbedienungen eingesetzt werden, was in gewissen Fällen auch mehr Sinn macht, z. B. bei Technikräumen, da **nur** über die **Kabelfernbedienung** die nötigen Parameter eingestellt werden können.

### Eigenschaften:

- Elegantes und kompaktes Design
- Geräuscharmer Betrieb, dank neu entwickelter Lüfterwalze
- IR-Empfängermodul werkseitig im Gerät eingebaut
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 / R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Besonderheiten:

IR-Empfängermodul werkseitig im Gerät eingebaut



Wandgerät RPK 2.0-4.0



Aussengerät UTOPIA 4-6PS



Aussengerät UTOPIA 3PS



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA MONO - Wandgeräte RPK R32

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPK3FSRM	RPK4FSRM
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0	10.0/11.2
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0	11.2/12.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,4	0,6
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	90	100
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	750/930/1050 1200	870/1050/1200 1380
Schalldruck	dB(A)	35/40/44/47	39/44/48/51
Schalleistung	dB(A)	51/56/60/63	54/60/64/65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	1100x300x260	1100x300x260
Gewicht (netto)	kg	15	15
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2	RAS4HRP2E
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)	10.0 (4.5-11.2)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)	11.2 (5.0-14.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-100%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1	4,3/4,4
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790	2510/2600
Absicherung (träge)	A	16	13
EER/COP		3,93/4,11	3,98/4,31
SEER/SCOP		7,33/4,20	6,96/4,60
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2700	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)	54/54 (51)
Schalleistung	dB(A)	69	70
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	48	86
Kältemittel		R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	50/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	50/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,7	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

**ACHTUNG!** Die Wandgeräte **RPK-0.4FSRM** und **RPK-0.6FSRM** können **nur** mit den Aussengeräten MINI SetFree **RAS-FS(X)NME** und SIGMA SetFree **FSXNSE** verwendet werden.

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **Deckengeräte** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Leiser und Effizienter:

Bei diesem Gerät wurde ein deutlicher Fokus auf die **Energieeffizienz** gelegt. Die **neu entwickelte Lüfterwalze** trägt durch ihre **speziell geschwungenen Flügel** dazu bei die **Effizienz zu steigern** und gleichzeitig die **Schallemission zu reduzieren**.

## Formschönes Design:

Formschönes helles Kunststoffgehäuse in neutralem weiss. Luftansauggitter auf der Unterseite mit **waschbarem Filtereinsatz**. Extra grosser horizontaler Luftaustritt mit motorisch verstellbaren Luftleitlamellen in Gerätefarbe. Das **besondere Lamellendesign** sorgt für einen **zugfreien Luftstrom**.

## HIGH-2:

Die Deckengeräte wurden mit einer **zusätzlichen Lüfterstufe HIGH-2** ausgestattet. Sie können jetzt aus **vier Lüfterstufen** wählen, um die Klimatisierung nach Ihren Wünschen einzustellen.

## Vorteile bei der Installation:

Der **Rohrleitungsanschluss** für diese neue Serie kann von **drei Richtungen** aus ausgeführt werden: **Hintere, rechte und obere Seite**.

## Eigenschaften:

- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Waschbarer Filtereinsatz im Luftansaugbereich
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C

Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

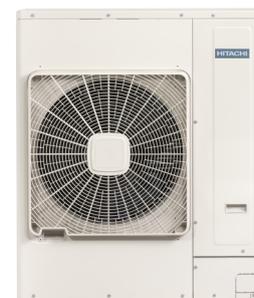
**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)



Deckengerät RPC



Aussengerät UTOPIA 3PS



Aussengerät UTOPIA 4-6PS



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

Technische Daten		
Geräteeinheit		Inneneinheit
Modell		RPC3FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,30
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	150
Luftmenge	m3/h	750/930/1110 1260
Schalldruck	dB(A)	29/33/37/40
Schalleistung	dB(A)	44/48/52/56
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25
Abmessungen B x H x T	mm	1270x235x690
Gewicht (netto)	kg	35
Kältemittel		R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2
Anschlussrate min/max.		90-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790
Absicherung (träge)	A	16
EER/COP		3,93/4,11
SEER/SCOP		7,33/4,20
Luftmenge	m3/h	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)
Schalleistung	dB(A)	69
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300
Gewicht (netto)	kg	48
Kältemittel		R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	50/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	50/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,7
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1

### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)
Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)
IR-Fernbedienung (PC-AWR)
IR-Empfänger zu RPC (PC-ALHP1)
IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA MONO - Deckengeräte RPC R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPC4FSR	RPC5FSR	RPC6FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/ 16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,51	0,81	0,96
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	410	410	410
Luftmenge	m3/h	1020/1320/1590 1800	1200/1530/1860 2100	1260/1620/1950 2220
Schalldruck	dB(A)	32/37/42/44	35/41/45/48	36/42/47/49
Schalleistung	dB(A)	47/52/57/60	50/56/60/64	51/57/62/65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1580x235x690	1580x235x690	1580x235x690
Gewicht (netto)	kg	41	41	41
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4HRP2E	RAS5HRP2E	RAS6HRP2E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m3/h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RPC (PC-ALHP1)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)



-

## Eine Design-Blende welche auf die anspruchsvolle Architektur eingeht

# Weiß



iF Design Award 2020  
(Disziplin: Produkt)

Über den iF Design Award

Der iF Design Award ist seit 67 Jahren als einer der renommiertesten internationalen Designpreise bekannt. Das iF-Logo ist weithin als Symbol für exzellentes Design anerkannt. Die Auszeichnungen sind in sieben Kategorien unterteilt: Produkt, Verpackung, Kommunikation, Servicedesign, Architektur, Innenausstattung und professionelle Konzepte.



Good Design Award  
(Kategorie: Ausrüstung und Einrichtungen für den professionellen Gebrauch)

Über den The Good Design Award

Der Good Design Award ist eine Institution, die darauf abzielt, unser Leben und unsere Gesellschaft durch Design zu bereichern. Seit der Gründung im Jahr 1957 ist es zusammen mit dem "G Mark", dem Symbol für den Gewinn des Preises, allgemein bekannt.



# Schwarz



reddot winner 2021  
best of the best

**Red Dot Award**  
(Best of the best)

Über den Red Dot Award

Die erstmals 1955 vergebene Auszeichnung Design Innovationen wurde im Jahr 2000 in Red Dot Award: Product Design umbenannt. Qualitativ unterschieden wird zwischen den Auszeichnungen „Red Dot: Best of the Best“, „Red Dot“ und „Honourable Mention“.

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **4-Wege-Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Verbesserte Energieeffizienz:

Zur **Verbesserung** der Energieeffizienz, wurde der Rohrdurchmesser im CU-AL Rippenwärmetauscher geändert. Der **neu entwickelte Turboflügel** trägt durch seine **speziell geschwungenen Flügel** dazu bei die **Effizienz zu steigern**.

## Geignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2** können diese Geräte selbst in Räumen mit **sehr hohen Decken** eingesetzt werden.

## Kompakte Bauweise:

Diese **Kompaktgeräte** bieten eine **geringe Höhe** und können in engen Räumen hinter Zwischendecken installiert werden: Die Höhe der Geräte beträgt **nur 248 mm** (1.0-2.5 PS) und **298 mm** (3.0-6.0 PS). Somit zählen sie zu den **kleinsten des Marktes**.

## Fünf verschieden Luftaustrittsblenden:

Neu können Sie aus **5 verschiedenen** Blenden auswählen, dabei stehen Ihnen die neuen, prämierten **SILENT-ICONIC Design-Blenden** in **schwarz** oder **weiss** (mit Filteraufzug) oder die altbewährte, weisse **Standardblende**, ist jetzt **neu** auch in **schwarz** erhältlich.

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterkante.

## Eigenschaften:

- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Individuelle Lamellen-Steuerung



4-Wege Kasette RCI (Standard-Blende weiss)



4-Wege Kasette RCI (Standard-Blende schwarz)



P-GP160NAP



P-GP160KAP



P-GP160NAPU



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA MONO - 4-Wege Kassetten RCI R32

Technische Daten		
Geräteeinheit		Inneneinheit
Modell		RCI3FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	90
Luftmenge	m3/h	840/1080/1380 1620
Schalldruck	dB(A)	28/32/36/42
Schalleistung	dB(A)	57
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32
Abmessungen B x H x T	mm	840x298x840
Gewicht (netto)	kg	26
Kältemittel		R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2
Anschlussrate min/max.		90-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790
Absicherung (träge)	A	16
EER/COP		3,93/4,11
SEER/SCOP		7,33/4,20
Luftmenge	m3/h	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)
Schalleistung	dB(A)	69
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300
Gewicht (netto)	kg	48
Kältemittel		R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	50/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	50/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,7
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1

## Zubehör (erforderlich)

- Standard-Blende RCI weiss (P-N23NA2)
- Standard-Blende RCI schwarz (P-AP160KA3)

## Zubehör (optional)

- Blende RCI Silent Iconic weiss (P-GP160NAP)
- Blende RCI Silent Iconic schwarz (P-GP160KAP)
- Blende RCI Silent Iconic weiss mit Filterlift (P-GP160NAPU)
- Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)
- Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)
- IR-Fernbedienung (PC-AWR)
- IR-Empfänger zu RCI (PC-ALH3)
- IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA MONO - 4-Wege Kassetten RCI R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCI4FSR	RCI5FSR	RCI6FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,2	1,2	1,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	210	210	210
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1200/1440/1860 2220	1260/1560/1980 2220	1320/1680/2100 2220
Schalldruck	dB(A)	33/39/43/48	35/40/45/48	37/41/46/48
Schalleistung	dB(A)	64	64	65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	840x298x840	840x298x840	840x298x840
Gewicht (netto)	kg	26	26	26
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4HRP2E	RAS5HRP2E	RAS6HRP2E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

## Zubehör (erforderlich)

Standard-Blende RCI weiss (P-N23NA2)

Standard-Blende RCI schwarz (P-AP160KA3)

## Zubehör (optional)

Blende RCI Silent Iconic weiss (P-GP160NAP)

Blende RCI Silent Iconic schwarz (P-GP160KAP)

Blende RCI Silent Iconic weiss mit Filterlift (P-GP160NAPU)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCI (PC-ALH3)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA MONO - 2-Wege Kassetten RCD R32

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **2-Wege Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Verbesserung der Energieeinsparung:

Diese wird durch den **neu entwickelten Hochleistungs-Wärmetauscher** in Kombination mit dem **effizienten Turbolüfter** erreicht.

## Entwickelt für Komfort:

Die **neu entwickelten Ausblaslamellen** bieten eine optimale Luftführung und können zudem **unabhängig voneinander** gesteuert werden. Das bedeutet einen **erhöhten Komfort**, da die Luftführung **individuell** und jedem Geschmack und jeder Räumlichkeit **angepasst** werden kann.

## Geeignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2**, können diese Geräte selbst in Räumen mit **sehr hohen Decken** eingesetzt werden.

## Niedriger Geräuschpegel:

Dank dem **neu entwickelten Zentrifugallüfter** erreichen die RCD-Geräte einen **extrem niedrigen Geräuschpegel**.

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kassettengeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterkante.

## Eigenschaften:

- Super-High-Stream-Turbo-Ventilator
- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Super-High-Stream-Turbo-Ventilator



2-Wege-Kassette RCD



Aussengerät UTOPIA 3PS



Aussengerät UTOPIA 4-6PS



Kabelfernbedienung (optional)



IR-Fernbedienung (optional)

# UTOPIA MONO - 2-Wege Kassetten RCD R32

Technische Daten		
Geräteeinheit		Inneneinheit
Modell		RCD3FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,48
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	120
Luftmenge	m3/h	750/960/1110 1260
Schalldruck	dB(A)	33/38/42/45
Schalleistung	dB(A)	49/52/55/58
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32
Abmessungen B x H x T	mm	860x345x630
Gewicht (netto)	kg	25
Kältemittel		R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2
Anschlussrate min/max.		90-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790
Absicherung (träge)	A	16
EER/COP		3,93/4,11
SEER/SCOP		7,33/4,20
Luftmenge	m3/h	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)
Schalleistung	dB(A)	69
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300
Gewicht (netto)	kg	48
Kältemittel		R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	50/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	50/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,7
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1

## Zubehör (erforderlich)

Blende Utopia/SetFree (P-AP90DNA)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCD (PC-ALHD1)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA MONO - 2-Wege Kassetten RCD R32

<b>Technische Daten</b>				
<b>Geräteeinheit</b>		<b>Inneneinheit</b>	<b>Inneneinheit</b>	<b>Inneneinheit</b>
<b>Modell</b>		<b>RCD4FSR</b>	<b>RCD5FSR</b>	<b>RCD6FSR</b>
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,55	0,68	0,76
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	140	160	180
Luftmenge	m3/h	1200/1380/1590 1800	1260/1620/1860 2100	1440/1710/1950 2220
Schalldruck	dB(A)	34/37/40/43	35/41/44/47	38/42/45/48
Schalleistung	dB(A)	50/52/55/57	50/52/55/60	53/56/59/61
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	1420x345x630	1420x345x630	1420x345x630
Gewicht (netto)	kg	39	39	39
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
<b>Geräteeinheit</b>		<b>Ausseneinheit</b>	<b>Ausseneinheit</b>	<b>Ausseneinheit</b>
<b>Modell</b>		<b>RAS4HRP2E</b>	<b>RAS5HRP2E</b>	<b>RAS6HRP2E</b>
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m3/h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

## Zubehör (erforderlich)

Blende Utopia/SetFree (P-AP160DNA)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCD (PC-ALHD1)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Standard) RPI R32

Bei der Entwicklung dieser **neuen** Utopia/SetFree **Standard-Kanalgeräte (RPI-FSRE)** wurde darauf Wert gelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Effizient, geräuscharm und kompakt:

Die **neue Konstruktion** hat es ermöglicht, **effizientere, kompaktere und leisere** Inneneinheiten zu bauen. Der Einsatz von **inverterbetriebenen Lüftern** ermöglicht eine **bessere Ausnutzung der Lüfterkennlinie** bei Anwendungen mit verschiedenen langen Kanälen, eine **präzisere Drehzahlregelung** und eine **Reduzierung** des durchschnittlichen **Schalleistungspiegels** um 2 dB(A).

## Untere Luftansaugung:

Der Luftansaug ist **standardmässig von hinten**, kann aber mit einem optionalen Umbausatz (D-ICA20/30/60R) auf die **Unterseite** versetzt werden. (nur RPI-FSRE)

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterseite.

## Eigenschaften:

- Hohe statische Pressung für lange Kanäle
- Kompakte Einbaumasse
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

**Achtung!** Bei den Geräten RPI-8.0 u. 10 ist **keine** Kondensatpumpe eingebaut.

## Besonderheiten:

Luftansaug von unten möglich (ausser bei RPI-8.0 u. 10)



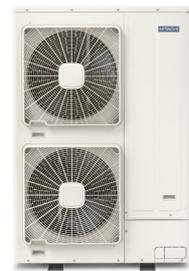
Standard-Kanalgerät RPI



Standard-Kanalgerät RPI-8/10



Aussengerät UTOPIA 8-12PS



Aussengerät SetFree MINI 8-12PS



Kabelfernbedienung (optional)



IR-Fernbedienung (optional)

## UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Standard) RPI R32

Technische Daten		
Geräteeinheit		Inneneinheit
Modell		RPI3FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	300
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	960/1140/1290
Schalldruck	dB(A)	31/33/35
Schalleistung	dB(A)	59
Statischer Druck	Pa	30 (0-150)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25
Abmessungen B x H x T	mm	1084x240x600
Gewicht (netto)	kg	32
Kältemittel		R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2
Anschlussrate min/max.		90-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790
Absicherung (träge)	A	16
EER/COP		3,93/4,11
SEER/SCOP		7,33/4,20
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)
Schalleistung	dB(A)	69
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300
Gewicht (netto)	kg	48
Kältemittel		R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	50/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	50/20
Füllmenge ab Werk	kg	1,7
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1

### Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)
Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)
IR-Fernbedienung (PC-AWR)
IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)
Luftinlass Umabau-Kit (D-ICA30R)

# UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Standard) RPI R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPI4FSRE	RPI5FSRE	RPI6FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,2	2,8	3,0
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	270	340	380
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1680/2070/2160	1920/2100/2220	1950/2130/2250
Schalldruck	dB(A)	35/38/39	36/38/40	36/38/40
Schalleistung	dB(A)	62	64	64
Statischer Druck	Pa	37 (0-150)	50 (0-150)	50 (0-150)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1474x240x600	1474x240x600	1474x240x600
Gewicht (netto)	kg	42	42	42
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4HRP2E	RAS5HRP2E	RAS6HRP2E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Luftinlass Umabau-Kit (D-ICA60R)

# UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Standard) RPI R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPI8FSN3E	RPI8FSN3E	RPI10FSN3E	RPI10FSN3E
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	20.0/22.4	20.0/22.4	25.0/28.0	25.0/28.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	22.4/25.0	22.4/25.0	28.0/31.0	28.0/31.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,5	4,5	4,8	4,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	175	175	191	191
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	3600/3960/3960	3600/3960/3960	4110/4500/4500	4110/4500/4500
Schalldruck	dB(A)	51/54/54	51/54/54	52/55/55	52/55/55
Schalleistung	dB(A)	77	77	78	78
Statischer Druck	Pa	180/220/220	180/220/220	180/220/220	180/220/220
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1592x423x600	1592x423x600	1592x423x600	1592x423x600
Gewicht (netto)	kg	85	85	87	87
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-3/4	3/8"-3/4	3/8"-7/8	3/8"-7/8
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS8HNCE	RAS8FSXNME	RAS10HNCE	RAS10FSXNME
Kühlleistung	kW	20.00 (8.00-22.40)	22.4	25.00 (10.00-28.00)	28.0
Heizleistung	kW	22.40 (6.30-28.00)	25.0	28.00 (8.00-35.00)	31.5
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 8 (max.26)	1 - 4	1 - 10 (max.32)
Anschlussrate min/max.		1-4 IG: 90-115%	4.0-10.4 (50-130%)	1-4 IG: 90-115%	5.0-13.0 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	9,1/9,0	10,0/8,5	12,9/12,0	11,7/11,1
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	5,69/5,62	6,25/5,32	8,02/7,45	7,27/6,89
Absicherung (träge)	A	16	16	20	16
EER/COP		3,36 / 3,81	3,60/4,70	3,02 / 3,63	3,85/4,57
SEER/SCOP		6,79 / 4,19	7,59/5,62	6,61 / 3,79	8,31/4,72
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7620	9900	8040	11100
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db (A)	57/59 (55)	55/57 (50)	58/60 (56)	59/61 (53)
Schalleistung	dB (A)	76	76	76	77
Abmessungen B x H x T	mm	950 x 1380 x 370	30	950 x 1380 x 370	30
Gewicht (netto)	kg	136,00	1100x1650x390	138,00	1100x1650x390
Kältemittel		R410A	188	R410A	194
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8" - 1"	R410A	1/2" - 1"	R410A
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	3/8"-3/4"	Bördel m. Konusm.	3/8"-7/8"
min. Rohrlänge	m	5	5/8"	5	3/4"
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	100 / 30	Bördel mit Konusm.	100 / 30	Bördel mit Konusm.
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	100 / 20	500/50	100 / 20	500/50
Füllmenge ab Werk	kg	5.7	500/40	6.2	500/40
Zusätzliche Füllmenge	g/m	Berechnen ab 30m	4,2	Berechnen ab 30m	5,5
Absaugmenge unter 10m/5m	g	0 / 300	DC Inverter Scroll	0 / 300	DC Inverter Scroll
Kompressor		DC Inverter Scroll	2	DC Inverter Scroll	2
Anz. Ventilatoren	Stk.	2		2	

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Bei der Gesamtkonzeptionierung dieser **neu entwickelten** Utopia/SetFree **Hochdruck-Kanalgeräte (RPIH)** wurde besonders darauf Wert gelegt, dass sie **stark, kompakt** und mit dem **Kältemittel R32**, sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können. Dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** dieser **neuen Geräte** niederschlägt.

## Sehr hoher statischer Druck:

Die **RPIH-Kanalgeräte**, wurden eigens dafür entwickelt, um ein **langes Kanalsystem** überwinden zu können. Der **neue Lüftermotor mit innovativer Eigenkühlung** und ein **neues Wärmetauscherkonzept**, treiben das Gerät zu **Höchstleistungen** an. Der sehr hohe statische Druck von **bis zu 200 Pa** ist das Ergebnis aus der Entwicklung dieser **neuen RPIH-Modelle**

## Anwendung:

Die Geräte eignen sich besonders überall dort, wo eine **hohe Pressung** verlangt wird, um die Druckverluste von **langen Kanalsystemen und Textilschläuchen** zu überwinden. Z. B. in **Werkstätten, Lager-, Produktions- und Sporthallen**.

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über die Geräte Unterkante.

## Eigenschaften:

- Sehr hohe statische Pressung für lange Kanäle
- Kompakte Einbaumasse
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Kondensatpumpe:

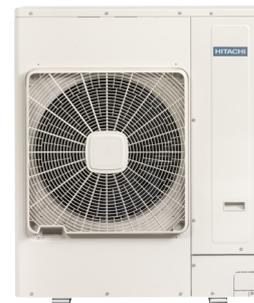
Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Sehr hohe statische Pressung



Hochdruck-Kanalgerät RPIH



Aussengerät UTOPIA 4-6PS



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA MONO - Kanalgeräte (Hochdruck) RPIH R32

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPIH4FSRE	RPIH5FSRE	RPIH6FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,1	2,6	2,9
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	260	320	360
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1740/1860/2100	1920/2040/2160	1920/2040/2160
Schalldruck	dB(A)	35/38/39	36/38/40	36/38/40
Schalleistung	dB(A)	62	64	64
Statischer Druck	Pa	155 (0-200)	155 (0-200)	155 (0-200)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1474x340x600	1474x340x600	1474x340x600
Gewicht (netto)	kg	44	44	44
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4HRP2E	RAS5HRP2E	RAS6HRP2E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Der **Verdampfer-Anschlusskit EXV-E2** besteht aus einem Steuerkasten, in dem die beiden Steuerplatinen und die Elektro-Anschlussleisten untergebracht sind, sowie einem lackierten Gehäuse aus Stahlblech, in welchem ein **elektronisches Expansionsventil** eingebaut ist. Beide Elemente werden mit den dazugehörigen Temperatur-Sensoren als Set geliefert.

### Präzise Temperatur:

Die Kombination von DX-Kit II mit der den **speziell dafür entwickelten** UTOPIA IXV-Ausseneinheit RAS-XH(V)NP(1)E garantiert Ihnen die **höchste Präzision** auf dem Markt in Bezug auf die Einhaltung der Solltemperatur (Luftstrom oder Raumtemperatur). Ebenfalls können Aussengeräte **synchronisiert** abgetaut werden, um den Komfort bestmöglich zu halten.

### Anwendungsbereich:

Das Anlagekonzept von HITACHI für Direktverdampfer vereint traditionelle Lüftungssysteme mit modernster Inverter-Technologie. Der Anwendungsbereich des DX-KIT II erstreckt sich auf **klassische Monoblock-Lüftungsanlagen**, welche über ein **Direktverdampfungsregister** zum Heizen & Kühlen verfügen.

### Regel- & Steuerungsoptionen:

Über **verschiedene Regeloptionen**, lassen sich die **HITACHI** Direktverdampfer-Anlagen perfekt in ein Monoblock-Lüftungssystem integrieren, dabei spielt es keine Rolle, ob Sie die **Eintritts- und/oder Austrittstemperatur** des Wärmetauschers über die **Kabelfernbedienung** regeln möchten, oder eine **externe Leistungsvorgabe** durch eine übergeordnete Regelung mit externem Signaleingang von: 0-10V, 0-5V oder 4-20 mA anstreben.

### Eigenschaften:

- Anschluss an Fremdverdampfer
- Einfache Installation
- Verschiedene Regelmöglichkeiten
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Besonderheiten:

Anschluss an Fremdverdampfer

### Allgemeine Angaben:

**ACHTUNG!** Bei Planung einer DX Fremdverdampfer-Anlage, **unbedingt** Kontakt mit dem **technischen Innendienst** der Klima-Abteilung aufnehmen. Es gibt verschiedene Kriterien bzw. Vorgaben, welche man **zwingend** einhalten muss!



Anschlusskit EXV für Fremdverdampfer



Aussengerät UTOPIA XH 4-10PS



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA MONO - Fremdverdampfer-Kit EXV-E2 R410A

<b>Technische Daten</b>			
<b>Geräteeinheit</b>		<b>Inneneinheit</b>	<b>Inneneinheit</b>
<b>Modell</b>		<b>EXV4E2</b>	<b>EXV5E2</b>
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0
Wärmetauscher Leistung	kW	10.0/11.2	12.5/14.0
Wärmetauscher Volumen	m <sup>3</sup>	1,15 - 4,56	1,92 - 4,56
Wärmetauscher Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1200 - 2160	1380 - 2490
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50
Kältemittel		R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x3/8"	2x3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
<hr/>			
<b>Geräteeinheit</b>		<b>Ausseneinheit</b>	<b>Ausseneinheit</b>
<b>Modell</b>		<b>RAS4XHNP1E</b>	<b>RAS5XHNP1E</b>
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)
Anschlussrate min/max.		100%	100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	3,2/3,2	5,0/4,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1990/2020	3110/2910
Absicherung (träge)	A	13	13
EER/COP		4,68/5,16	3,81/4,55
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	5400
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	47/49 (43)	48/50 (44)
Schalleistung	dB(A)	63	64
Abmessungen B x H x T	mm	950x1380x370	950x1380x370
Gewicht (netto)	kg	103	103
Kältemittel		R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	4,1	4,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	60 (ab 30m)	60 (ab 30m)
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Temperaturfühler (THM-R2AE)

Gem. Fehler-und Betriebssignal (ASISF-5)

Extern EIN/AUS (ESISF-1)

**ACHTUNG!** Bei Steuerung nach Ausblastemperatur, muss zusätzlich der optional erhältliche Fühler THM4 (Art. THMR2AE) angeschlossen werden.

# UTOPIA MONO - Fremdverdampfer-Kit EXV-E2 R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		EXV6E2	EXV8E2	EXV10E2
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	14.0/16.0	20.0/22.4	25.0/28.0
Wärmetauscher Leistung	kW	14.0/16.0	20.0/22.4	25.0/28.0
Wärmetauscher Volumen	m <sup>3</sup>	1,92 - 5,11	2,92 - 6,93	3,89 - 10,73
Wärmetauscher Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1500 - 2550	3540 - 4680	4080 - 5340
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x3/8"	2x3/8"	2x3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS6XHNP1E	RAS8XHNP1E	RAS10XHNP1E
Kühlleistung	kW	14.0 (6.0-16.0)	20.0 (8.0-22.4)	25.0 (10.0-28.0)
Heizleistung	kW	16.0 (5.0-20.0)	22.4 (6.3-28.0)	28.0 (8.0-35.0)
Anschlussrate min/max.		100%	100%	100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	6,3/5,8	8,6/8,1	12,6/11,3
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	3940/3610	5360/5060	7880/7030
Absicherung (träge)	A	16	16	20
EER/COP		3,41/4,23	3,56/4,21	3,07/3,84
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	6000	7620	8040
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	48/50 (45)	57/59 (55)	58/60 (56)
Schallleistung	dB(A)	65	76	76
Abmessungen B x H x T	mm	950x1380x370	950x1380x370	950x1380x370
Gewicht (netto)	kg	103	136	138
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-1"	1/2"-1"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	100/30	100/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	100/20	100/20
Füllmenge ab Werk	kg	4,2	5,7	6,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	60 (ab 30m)	Berechnen ab 30m	Berechnen ab 30m
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Temperaturfühler (THM-R2AE)

Gem. Fehler-und Betriebssignal (ASISF-5)

Extern EIN/AUS (ESISF-1)

**ACHTUNG!** Bei Steuerung nach Ausblastemperatur, muss zusätzlich der optional erhältliche Fühler THM4 (Art. THMR2AE) angeschlossen werden.

Bei diesen **neu entwickelten R32 Premium-Aussengeräte** der Utopia IXV-Serie, wurden die geltenden ErP-Richtlinien **noch einmal verbessert** und die **saisonalen Effizienz-Werte** (SEER- und SCOP) noch einmal **gesteigert**.

## Neue Verdichter:

Die neuen **DC-Rotations-Verdichter** von **HITACHI** mit GS-Wechselrichter und die eigens dafür **entwickelte Software**, bieten einen **effizienten Betrieb** selbst im **unteren Leistungsbereich**. Dies hat zur Folge, dass der **Wirkungsgrad** des Systems gerade im **Teillastbetrieb sehr hoch** ist, was sich in den **saisonalen Effizienzwerten** SEER und SCOP über das **ErP Energielabel widerspiegelt**.

## Flexible Installation:

Diese Premium Modelle mit einer Nennkühlleistung von **7 bis 14kW** ermöglichen einen Anschluss von **bis zu 4 Inneneinheiten** pro Gerät mit einer Gesamtleitungslänge von **bis zu 75m**. Es stehen Ihnen **über 50 verschiedene Innengeräte** aus der UTOPIA/SET-FREE Baureihe zur Verfügung.

## Individuelle Regelung der Raumtemperatur:

Bei den Innengeräten kann die **Raumtemperatur unabhängig voneinander** gewählt werden, nur der Betriebsmodus muss überall der gleiche eingestellt sein.

## Eigenschaften:

- Aussengeräte sind werkseitig mit Kältemittel vorgefüllt
- HITACHI Rotary-Verdichter mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Anschluss von bis zu 4 Innengeräten (Modellabhängig)
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Hohe Flexibilität in der Leitungsführung
- Anschliessbare Gebäudeleitsysteme: KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus
- Geräuscharmer Betrieb im Nachtmodus

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen

## Kältemittel:

R32

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Winterregelung:

Kühlen bis -15°C (bei **windgeschützter** Aufstellung)

## Steuerung (optional):

Div. **Ein- und Ausgangssignale** über potenzialfreie Steckkontakte

## Luftaustritt:

Horizontal



Aussengerät UTOPIA 3PS



Aussengerät UTOPIA 4-6PS

# UTOPIA Aussengeräte IVX Premium R32

Technische Daten					
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS3HVRC2	RAS4HRP2E	RAS5HRP2E	RAS6HRP2E
Kühlleistung	kW	7.1 (3.2-8.0)	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	8.0 (3.5-10.6)	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 2	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-100%	90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	7,6/8,1	4,3/4,4	5,8/5,8	7,4/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1670/1790	2510/2600	3420/3390	4380/3640
Absicherung (träge)	A	16	13	13	16
EER/COP		3,93/4,11	3,98/4,31	3,66/4,13	3,24/4,40
SEER/SCOP		7,33/4,20	6,96/4,60	8,20/4,75	7,25/4,73
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	2700	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/52 (48)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	69	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	898x629x300	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	48	86	86	86
Kältemittel		R32	R32	R32	R32
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5	5
max. Rohrlänge/max.	m	50/30	75/30	75/30	75/30
Höhe (AG höher)					
max. Rohrlänge/max.	m	50/20	75/20	75/20	75/20
Höhe (AG tiefer)					
Füllmenge ab Werk	kg	1,7	3,0	3,0	3,0
Zusätzliche Füllmenge	g/m	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)	45 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1	1

Bei diesen **neuen Premium-Aussengeräte** der Utopia IVX-Serie, wurden die geltenden ErP-Richtlinien **noch einmal verbessert** und die **saisonalen Effizienz-Werte** (SEER- und SCOP) noch einmal **gesteigert**.

## Neue Verdichter:

Die neuen **DC-Rotations-Verdichter** von **HITACHI** mit GS-Wechselrichter und die eigens dafür **entwickelte Software**, bieten einen **effizienten Betrieb** selbst im **unteren Leistungsbereich**. Dies hat zur Folge, dass der **Wirkungsgrad** des Systems gerade im **Teillastbetrieb sehr hoch** ist, was sich in den **saisonalen Effizienzwerten** SEER und SCOP über das **ErP Energielabel widerspiegelt**.

## Flexible Installation:

Diese Premium Modelle mit einer Nennkühlleistung von **10 bis 14kW** ermöglichen einen Anschluss von **bis zu 4 Inneneinheiten** pro Gerät mit einer Gesamtleitungslänge von **bis zu 75m**. Es stehen Ihnen **über 50 verschiedene Innengeräte** aus der UTOPIA/SET-FREE Baureihe zur Verfügung.

## Individuelle Regelung der Raumtemperatur:

Bei den Innengeräten kann die **Raumtemperatur unabhängig voneinander** gewählt werden, nur der Betriebsmodus muss überall der gleiche eingestellt sein.

## Eigenschaften:

- Aussengeräte sind werkseitig mit Kältemittel vorgefüllt
- HITACHI Rotary-Verdichter mit DC-Inverter-Technologie
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Anschluss von bis zu 4 Innengeräten
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Hohe Flexibilität in der Leitungsführung
- Anschliessbare Gebäudeleitsysteme: KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus
- Geräuscharmer Betrieb im Nachtmodus

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen

## Kältemittel:

R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Winterregelung:

Kühlen bis -15°C (bei **windgeschützter** Aufstellung)

## Steuerung (optional):

Div. **Ein- und Ausgangssignale** über potenzialfreie Steckkontakte

## Luftaustritt:

Horizontal



Aussengerät UTOPIA 4-6PS

# UTOPIA Aussengeräte IVX Premium R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4HNP2E	RAS5HNP2E	RAS6HNP2E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		90-115%	90-115%	90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,8/4,3	6,5/5,8	8,3/6,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2810/2560	3830/3390	4910/3640
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,56/4,38	3,26/4,13	2,85/4,40
SEER/SCOP		6,72/4,64	7,67/4,68	6,92/4,71
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	4800	4800
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	54/54 (51)	56/56 (51)	56/56 (51)
Schalleistung	dB(A)	70	72	72
Abmessungen B x H x T	mm	950x1140x370	950x1140x370	950x1140x370
Gewicht (netto)	kg	86	86	86
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	3,2	3,2	3,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	60 (ab 20m)	60 (ab 20m)	60 (ab 20m)
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

Die **UTOPIA IVX-Geräte** von **HITACHI** wurden im Hinblick auf die geltenden ErP-Richtlinien noch einmal verbessert und die saisonale Effizienz (SEER- und SCOP-Werte) noch einmal gesteigert. **Vollhermetischer Scroll-Verdichter mit GS-Wechselrichter**, vibrationsarm auf Schwingungsdämpfern montiert. Die neuen Inverter-Kompressoren bieten den **effizienten Betrieb selbst im unteren Leistungsbereich**. Steuerstromabsicherung, Kompressorschutz mittels Überstromsicherung. Die **speziell entwickelte Software** sorgt für einen längeren Heizbetrieb und hält die Abtauphasen so gering wie möglich.

## Invertertechnik mit eigens entwickelten Kompressoren

Die UTOPIA-Serie ist ausschliesslich mit **HITACHI Inverter- und Verdichter-Technologie** ausgestattet, die es ermöglicht, sowohl die erforderliche Wärme-/ Kälteleistung in Abhängigkeit der eingestellten Solltemperatur bereitzustellen als auch gleichzeitig die aufgenommene elektrische Leistung entsprechend anzupassen. Dies hat zur Folge, dass der **Wirkungsgrad** des Systems gerade im **Teillastbetrieb sehr hoch** ist, was die Leistungszahlen SEER und SCOP über das ErP Energielabel widerspiegeln.

## Flexible Installation

Die UTOPIA IVX-SERIE ermöglicht einen Anschluss von bis zu **4 Inneneinheiten pro Ausseneinheiten** mit einer Gesamtverrohrungslänge von **bis zu 100m** sowie einen **Höhenunterschied von 3 m** zwischen den Inneneinheiten und **30 m zwischen Innen- und Ausseneinheit**. Für Sie bedeutet das maximale Freiheit bei Ihrer Klimalösung.

## Eigenschaften:

- Alle Aussengeräte sind werkseitig mit Kältemittel vorgefüllt
- HITACHI Scroll-Verdichter mit DC-Inverter-Technologie
- Je nach Modell bis Energieklasse A++
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- Anschluss von bis zu 4 Innengeräten (Modellabhängig)
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Hohe Flexibilität in der Leitungsführung
- Anschliessbare Gebäudeleitsysteme: KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus
- Geräuscharmer Betrieb im Nachtmodus

**Betriebsarten:** Kühlen | Heizen

**Kältemittel:** R410A

**Einsatzbereich Kühlen:** -5°C bis 46°C

**Einsatzbereich Heizen:** -20°C bis 15°C

**Winterregelung:** Bei **windgeschützter** Aufstellung Kühlen bis -15°C möglich

**Steuerung (optional):** Div. **Ein- und Ausgangssignale** über potenzialfreie Steckkontakte

**Luftaustritt:** Horizontal



Aussengerät UTOPIA 8-12PS

# UTOPIA Aussengeräte IVX Standard R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS8HNCE	RAS10HNCE	RAS12HNC
Kühlleistung	kW	20.00 (8.00-22.40)	25.00 (10.00-28.00)	30.00 (11.20-33.50)
Heizleistung	kW	22.40 (6.30-28.00)	28.00 (8.00-35.00)	33.50 (9.00-37.50)
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 4	1 - 4	1 - 4
Anschlussrate min/max.		1-4 IG: 90-115%	1-4 IG: 90-115%	1-4 IG: 90-115%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	9,1/9,0	12,9/12,0	17,5/14,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	5,69/5,62	8,02/7,45	11,05/8,96
Absicherung (träge)	A	16	20	20
EER/COP		3,36 / 3,81	3,02 / 3,63	2,57 / 3,54
SEER/SCOP		6,79 / 4,19	6,61 / 3,79	5,30 / 3,66
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7620	8040	9780
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db (A)	57/59 (55)	58/60 (56)	59/61 (56)
Schallleistung	dB (A)	76	76	77
Abmessungen B x H x T	mm	950 x 1380 x 370	950 x 1380 x 370	1100 x 1650 x 390
Gewicht (netto)	kg	136,00	138,00	168,00
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8" - 1"	1/2" - 1"	1/2" - 1"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	100 / 30	100 / 30	100 / 30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	100 / 20	100 / 20	100 / 20
Füllmenge ab Werk	kg	5.7	6.2	6.7
Zusätzliche Füllmenge	g/m	Berechnen ab 30m	Berechnen ab 30m	Berechnen ab 30m
Absaugmenge unter 10m/5m	g	0 / 300	0 / 300	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

Diese **Spezial-Serie** der **UTOPIA-XH** Aussengeräte wurden von **HITACHI** **ausschliesslich für den Betrieb im Zusammenhang mit dem neuen Fremdverdampfer-Anschlusskit EXV-E2 entwickelt**. Auch deswegen bieten sie eine hohe jahreszeitbedingte Effizienz. Mit dieser **DX-SERIE** werden die besonderen Anforderungen von externen Wärmetauschern und somit auch externen Leistungsvorgaben gezielter umgesetzt.

## Hierdurch werden folgende Vorteile erzielt:

Die verbesserte Abstimmung der Regelkomponenten ermöglicht ein bis zu **dreimal schnelleres Erreichen der geforderten Leistung** nach einer Abtauphase. Geräteverbund mit bis zu 5 Aussengeräten ermöglichen **Leistungen bis 140kW**. Während der unweigerlichen Abtauphase kann die Leistung und somit die Solltemperatur nicht mehr gehalten werden. Im Verbund stellt die Systemregelung sicher, dass nur ein (bei 2-3 Aussengeräten) bzw. max. zwei (bei 4-5 Aussengeräten) in den Abtaumodus schalten. Somit wird die **schlagartige Reduzierung der Leistung eingedämmt** und der Komfort verglichen zu Einzelanlagen verbessert. Eine Kombination mit anderen Innengeräten aus der System-Free Serie ist **NICHT** möglich.

## Konstruktion

Im Hinblick auf die saisonalen Effizienzen kommt die **neueste Generation der HITACHI vollhermetischer Scroll-Verdichter mit GS-Wechselrichter** zum Einsatz. Die neuen Inverter Kompressoren bieten den **effizienten Betrieb selbst im unteren Leistungsbereich**. Steuerstromabsicherung, Kompressorschutz mittels Überstromsicherung, Heissgasüberwachung und Hochdruck-Pressostat. Ein eingebauter Heissgas-Bypass, sowie die **speziell entwickelte Software**, sorgt für einen längeren Heizbetrieb und hält die Abtauphasen so gering wie möglich. Hierbei wird Heissgas in den Wärmetauscher eingespritzt, welcher die Oberflächentemperatur anhebt und somit den Eisansatz so gering wie möglich hält.

## Eigenschaften:

- Aussengeräte sind werkseitig mit Kältemittel vorgefüllt
- HITACHI Scroll-Verdichter mit DC-Inverter-Technologie
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Hohe Flexibilität in der Leitungsführung
- Anschliessbare Gebäudeleitsysteme: KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus
- Geräuscharmer Betrieb im Nachtmodus
- Hochdruck-Pressostat und Heissgasüberwachung

**Anwendungshinweise:** Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

**Betriebsarten:** Kühlen / Heizen

**Kältemittel:** R410A

**Einsatzbereich Kühlen:** -5°C bis +46°C

**Einsatzbereich Heizen:** -20°C bis +15°C

**Steuerung (optional):** Diverse Ein- und Ausgangssignale über potenzialfreie Steckkontakte

**Luftaustritt:** Horizontal



Aussengerät UTOPIA XH 4-10PS

# UTOPIA Aussengeräte XH Premium R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4XHNP1E	RAS5XHNP1E	RAS6XHNP1E
Kühlleistung	kW	10.0 (4.5-11.2)	12.5 (5.7-14.0)	14.0 (6.0-16.0)
Heizleistung	kW	11.2 (5.0-14.0)	14.0 (5.0-18.0)	16.0 (5.0-20.0)
Anschlussrate min/max.		100%	100%	100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	3,2/3,2	5,0/4,7	6,3/5,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	1990/2020	3110/2910	3940/3610
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		4,68/5,16	3,81/4,55	3,41/4,23
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	4800	5400	6000
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	47/49 (43)	48/50 (44)	48/50 (45)
Schalleistung	dB(A)	63	64	65
Abmessungen B x H x T	mm	950x1380x370	950x1380x370	950x1380x370
Gewicht (netto)	kg	103	103	103
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	4,1	4,2	4,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	60 (ab 30m)	60 (ab 30m)	60 (ab 30m)
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

Spez. konzipiert für die Verwendung mit HITACHI DX-Kit Serie-II

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	
Modell		RAS8XHNP1E	RAS10XHNP1E	
Kühlleistung	kW	20.0 (8.0-22.4)	25.0 (10.0-28.0)	
Heizleistung	kW	22.4 (6.3-28.0)	28.0 (8.0-35.0)	
Anschlussrate min/max.		100%	100%	
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	8,6/8,1	12,6/11,3	
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	5360/5060	7880/7030	
Absicherung (träge)	A	16	20	
EER/COP		3,56/4,21	3,07/3,84	
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	7620	8040	
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	57/59 (55)	58/60 (56)	
Schalleistung	dB(A)	76	76	
Abmessungen B x H x T	mm	950x1380x370	950x1380x370	
Gewicht (netto)	kg	136	138	
Kältemittel		R410A	R410A	
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-1"	1/2"-1"	
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	
min. Rohrlänge	m	5	5	
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	100/30	100/30	
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	100/20	100/20	
Füllmenge ab Werk	kg	5,7	6,2	
Zusätzliche Füllmenge	g/m	Berechnen ab 30m	Berechnen ab 30m	
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen	
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	

Spez. konzipiert für die Verwendung mit HITACHI DX-Kit Serie-II

Diese sogenannten **Centrifugal-Aussengeräte** sind in **5 Ausführungen von: 10-26kW** erhältlich und wurden **speziell** für den **Einsatz im Innenbereich** entwickelt. Diese Geräte verfügen über die **Eurovent-Zertifizierung** und erfüllen die ErP LOT 21 Ökodesign-Richtlinien. Dank der von **HITACHI eigens entwickelten Technologie** können je nach Modell bis zu **6 Innengeräten** an diese Centrifugal-Aussengeräte angeschlossen werden, dabei sind sämtliche Innengeräte der HITACHI Utopia/SetFree-Serie mit diesen Aussengeräten kompatibel.

#### Ein exklusives Konzept für den verdeckten Einbau:

Die **IVX RASC Technology** ist die ideale Lösung in allen Situationen, bei denen das architektonische Erscheinungsbild der Fassade erhalten bleiben muss. Zum Beispiel, wenn es das Gesetz, die örtlichen Vorschriften oder der Denkmalschutz die Installation einer konventionellen Ausseneinheit verhindern.

#### Hohe Anpassungsfähigkeit:

Durch das Tauschen der Lufteinlass- und Luftaustrittspaneele kann die Position Luftaustritts- und Lufteinlasses an die örtlichen Gegebenheiten angepasst werden. Für die Änderung des Luftaustritts benötigt man zusätzlich noch Lüfterkanalzubehör (nicht im Lieferumfang enthalten).

#### Kosteneinsparungen und geringe Geräusentwicklung:

Das System verwendet Hitachi **Inverter-Scroll-Kompressoren** mit **intelligenter Abtasteuerung** und einen **Radialventilator mit Inverter-Antrieb**, um den **Energieverbrauch zu senken** und die **Lebenserwartung zu erhöhen**, da es über lange Zeiträume mit **reduzierter Drehzahl** betrieben werden kann und somit einen **sehr leisen Betrieb** für ein System mit so hoher Leistung gewährleistet.

#### Eigenschaften:

- **Premium HITACHI Scroll-Verdichter** mit DC-Inverter-Technologie
- Radialventilator mit **Inverter-Antrieb**
- Aussengeräte mit Kältemittel **vorgefüllt**
- **Automatischer Wiederanlauf** nach Stromunterbruch
- Anschluss von bis zu **6 Innengeräten** (modellabhängig)
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Lufteinlass und Luftaustritt können **angepasst** werden
- **Geringe** Geräusentwicklung
- Gebäudeleitsysteme: **KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus**

<b>Anwendungshinweise:</b>	Wohnhaus, Bürogebäude, Gewerbe, Hotel
<b>Betriebsarten:</b>	Kühlen / Heizen
<b>Kältemittel:</b>	R410A
<b>Einsatzbereich Kühlen:</b>	-5°C bis +46°C
<b>Einsatzbereich Heizen:</b>	-15°C bis +15,5°C
<b>Steuerung (optional):</b>	Diverse Ein- und Ausgangssignale über potenzialfreie Steckkontakte
<b>Besonderheiten:</b>	Aussengerät für <b>Montage im Innenbereich</b>
<b>Luftaustritt:</b>	Horizontal



Centrifugal UTOPIA 4-10PS



Centrifugal UTOPIA 4-10PS



Centrifugal UTOPIA 4-10PS

# UTOPIA Aussengeräte IVX Centrifugal R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RASC4HNPE	RASC5HNPE	RASC6HNPE
Kühlleistung	kW	10.0- 11.2	12.5 - 14.0	14.0 - 16.0
Heizleistung	kW	11.2 - 13.6	14.0 - 14.9	15.5 - 16.8
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 5	1 - 5	1 - 5
Anschluss min/max.		1-4 IG: 75-120% 5 IG: 75-100%	1-4 IG: 75-120% 5 IG: 75-100%	1-4 IG: 75-120% 5 IG: 75-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	4,8/4,7	6,4/6,6	8,2/9,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	2990/2950	3980/4120	5090/5740
Absicherung (träge)	A	13	13	16
EER/COP		3,35/3,80	3,14/3,40	2,75/2,70
SEER/SCOP		5,60/3,98	5,43/3,74	5,22/3,66
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	3300	3600	3600
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	52/53 (48)	52/53 (48)	53/54 (49)
Schallleistung	dB(A)	70	71	72
Statischer Druck	Pa	56 (max. 90)	72 (max. 100)	100 (max. 100)
Abmessungen B x H x T	mm	1415x555x1015	1415x555x1015	1415x555x1015
Gewicht (netto)	kg	192	192	192
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	75/30	75/30	75/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	75/20	75/20	75/20
Füllmenge ab Werk	kg	4,1	4,2	4,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	60 (ab 30m)	60 (ab 30m)	60 (ab 30m)
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll

## Zubehör (optional)

Luftaustritt Umbau-Kit RASC 4-6

# UTOPIA Aussengeräte IVX Centrifugal R410A

Technische Daten			
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RASC8HNPE	RASC10HNPE
Kühlleistung	kW	20.0 - 22.4	24.0 - 26.0
Heizleistung	kW	22.4 - 25.3	26.0 - 27.4
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 6	1 - 6
Anschlussrate min/max.		1-4 IG: 75-120% 6 IG: 75-100%	1-4 IG: 75-120% 6 IG: 75-100%
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	11,9/11,2	14,5/13,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	7410/7000	9020/8520
Absicherung (träge)	A	16	20
EER/COP		2,70/3,20	2,66/3,05
SEER/SCOP		5,39/3,51	5,48/3,71
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	6900	6900
Schalldruck K/H (Nachtb.)	db(A)	55/56 (51)	56/57 (52)
Schallleistung	dB(A)	74	75
Statischer Druck	Pa	84 (max. 120)	102 (max. 120)
Abmessungen B x H x T	mm	1850x620x1360	1850x620x1360
Gewicht (netto)	kg	300	303
Kältemittel		R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-1"	1/2"-1"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.
min. Rohrlänge	m	5	5
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	100/30	100/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	100/20	100/20
Füllmenge ab Werk	kg	5,7	6,2
Zusätzliche Füllmenge	g/m	Berechnen ab 30m	Berechnen ab 30m
Absaugmenge unter 10m/5m	g	Berechnen	Berechnen
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
	<b>CHF</b>		

## Zubehör (optional)

Luftaustritt Umbau-Kit RASC 8/10

Die neu entwickelten **Mini-SetFree** Aussengeräte von **HITACHI**, eignen sich besonders gut zur Klimatisierung von: **Wohnhäuser, Büros, Geschäftsräume, Hotels, Server- und Technikräume**. Je nach Modell können **bis zu 39 Inneneinheiten** pro Ausseneinheit angeschlossen werden, somit finden Sie bei HITACHI immer die passende Klimälösung für Ihr Objekt. Diese grosse Auswahl ist **einzigartig auf dem Markt** und mit einer **Rohrleitungslänge** von bis zu **180m** bei den **FSNME** Geräten, und bei den **FSXNME** Geräten sind es sogar bis zu **500m**, dadurch sind Sie in der Rohrleitungsführung **besonders flexibel**.

## Neue Technologie von HITACHI

Diese neu entwickelte VRF-Technologie **SMOOTH-DRIVE** ist exklusiv bei HITACHI erhältlich und setzt neue Massstäbe in Bezug auf **Leistung & Effizienz**. Was bedeutet das?

### Effizienz:

Der Stromverbrauch **reduziert sich bis um 39%**.

### Komfort:

Konstante Raumtemperatur durch besseres Ansprechverhalten und direkter Frequenzregelung des Kompressors.

### Zuverlässigkeit:

Weniger Belastung für den Kompressor durch die **Unterdrückung des kontinuierlichen Ein- und Ausschaltens** bei geringen Lasten.

### Verbesserter Luftstrom bei minimalem Geräuschpegel

Durch das aerodynamische Design ist das Gerät mit einer **Geräuschreduzierung von bis zu 4dB das leiseste auf dem Markt**. Die Kombination aus 3-flügeligem Propeller und fein abgestimmtem Ventilator, reduziert den Geräuschpegel und erhöht die Zuverlässigkeit.

### Hocheffizienter HITACHI-Verdichter

Der Scroll-DC-Verdichter **steigert die Effizienz & Zuverlässigkeit**. Dank der kompakten Bauweise sparen Sie nicht nur Gewicht, sondern vor allem Energie. So erreichen Sie mehr Leistung bei Teillast und niedrigen Drehzahlen.

### Eigenschaften:

- SMOOTH-DRIVE (**bis zu 39% weniger Stromverbrauch**)
- Je nach Modell **bis zu 39 Innengeräte** anschliessbar
- Rohrleitungslänge von: **180-500m** (modellabhängig)
- **Hocheffizienter** HITACHI-Verdichter mit DC-Inverter-Technologie
- Aussengeräte sind mit Kältemittel **vorgefüllt**
- **Automatischer Wiederanlauf** nach Stromunterbruch
- Gebäudeleitsysteme: **KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus**

### Anwendungshinweise:

Wohnhaus, Bürogebäude, Gewerbe, Hotel, **Server- und Technikraum**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen

### Kältemittel:

R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +48°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Winterregelung:

Kühlen bis -15°C (bei **windgeschützter** Aufstellung)

### Steuerung (optional):

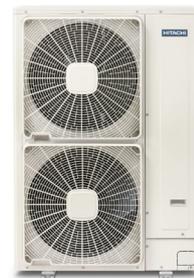
Diverse Ein- und Ausgangssignale über potenzialfreie Steckkontakte

### Besonderheiten:

SMOOTH-DRIVE Technology

### Luftaustritt:

Horizontal



Aussengerät SetFree MINI 4-6PS



Aussengerät SetFree MINI 8-12PS

# SET-FREE MINI Aussengeräte FSNME/FSXNME R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS4FSNME	RAS5FSNME	RAS6FSNME
Kühlleistung	kW	12.1	14.0	16.0
Heizleistung	kW	12.5	16.0	18.0
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 6 (max.13)	1 - 7 (max.16)	1 - 8 (max.18)
Anschlussrate min/max.	PS	2.0-5.2 (50-130%)	2.5-6.5 (50-130%)	3.0-7.8 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	5,0/4,9	5,5/6,1	7,4/7,3
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	2,97/2,89	3,26/3,57	4,35/4,30
Absicherung (träge)	A	13	13	13
EER/COP		4,07/4,33	4,29/4,48	3,68/4,19
SEER/SCOP		6,61/4,15	6,61/4,40	6,37/4,25
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	8700	8700	8700
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	52/54 (45)	52/54 (47)	53/55 (48)
Schallleistung	dB(A)	69	69	70
Statischer Druck	Pa	30	30	30
Abmessungen B x H x T	mm	950x1380x370	950x1380x370	950x1380x370
Gewicht (netto)	kg	115	119	119
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	180/30	180/30	180/30
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	180/30	180/30	180/30
Füllmenge ab Werk	kg	3,7	4,7	4,1
Kompressor		DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary	DC Inverter Rotary
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS8FSXNME	RAS10FSXNME	RAS12FSXNME
Kühlleistung	kW	22.4	28.0	33.5
Heizleistung	kW	25.0	31.5	37.5
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 8 (max.26)	1 - 10 (max.32)	1 - 10 (max.39)
Anschlussrate min/max.	PS	4.0-10.4 (50-130%)	5.0-13.0 (50-130%)	6.0-15.6 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	10,0/8,5	11,7/11,1	15,0/14,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	6,25/5,32	7,27/6,89	9,36/9,15
Absicherung (träge)	A	16	16	20
EER/COP		3,60/4,70	3,85/4,57	3,58/4,10
SEER/SCOP		7,59/5,62	8,31/4,72	8,26/4,66
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	9900	11100	11100
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	55/57 (50)	59/61 (53)	60/62 (53)
Schallleistung	dB(A)	76	77	77
Statischer Druck	Pa	30	30	30
Abmessungen B x H x T	mm	1100x1650x390	1100x1650x390	1100x1650x390
Gewicht (netto)	kg	188	194	196
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	1/2"-1"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	5/8"	3/4"	7/8"
Anschlussart		Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	500/50	500/50	500/50
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	500/40	500/40	500/40
Füllmenge ab Werk	kg	4,2	5,5	5,5
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

Diese **SetFree SIGMA** Baureihe von **HITACHI** ist die **flexibelste VRF auf dem Markt**. Sie umfasst insgesamt **9 Einzelmodule: RAS 8-24FSXNSE** mit einer **Nennkühlleistung von: 22-67kW**, während die Modelle: **RAS 26-96FSXNSE** mit einer **Nennkühlleistung von: 73-263kW** aus der Kombination von 2, 3 oder 4 Einheiten zusammengestellt werden. Sämtliche Geräte verfügen über die **Eurovent-Zertifizierung** und erfüllen die ErP LOT 21 Ökodesign-Richtlinien für VRF-Geräte.

#### Auch für Innenaufstellung konzipiert:

Diese Aussen-Einheiten können auch im **Innern eines Gebäudes** installiert werden, so bleiben Sie absolut flexibel. Die **externe Pressung** der Ventilatoren kann zwischen **30, 60 oder 80 Pa** eingestellt werden. Deshalb können Sie das System auch im Innenbereich **mit einem Luftkanal** installieren.

#### Kompressoren-Leistungsregelung durch 0.1 Hertz:

Die von **HITACHI** neu entwickelten DC Inverter-Kompressoren mit einer **einzigartigen Steuerungs-Technologie**, ermöglicht es die Verdichterleistung in **Schritten von nur 0.1 Hertz** dem geforderten Kälte- bzw. Wärmeleistungsbedarf punktgenau anzupassen. Dadurch wird nicht nur die Effizienz der Anlage gesteigert, sondern auch gleichzeitig die **Betriebskosten der Anlage gesenkt**.

#### SIGMA $\Sigma$ Verflüssiger-Konzept:

Um die Energieeffizienz-Werte gegenüber den Vorgängermodellen nochmals zu steigern, wurde ein **komplett neues Verflüssiger-Konzept** in Form eines  **$\Sigma$  (SIGMA)** realisiert. In Kombination mit **speziell konstruierten ALU-Kühl lamellen** für eine noch bessere Wärmeübertragung konnte die Wirtschaftlichkeit der Geräte nochmals deutlich gesteigert werden.

#### Eigenschaften:

- Inverter Leistungs-Regelung in **0,1 Hertz Schritten**
- Neues Verflüssiger-Konzept: **SIGMA- $\Sigma$**
- **Führende Energieeffizienz**
- Aussengeräte mit Kältemittel **vorgefüllt**
- **Geräuscharmer Betrieb** im Nachtmodus
- H-Link Kommunikationsprotokoll
- Gebäudeleitsysteme: **KNX, LON, BACNet, Fidelio und ModBus**
- Auch für den **Innenbereich** konzipiert, ext. stat. Pressung **bis 80Pa**
- **Notbetrieb** bei Ausfall eines Verdichters (modellabhängig)
- 3-Leitersystem (optional), für den **gleichzeitigen Kühl- und Heizbetrieb**

#### Anwendungshinweise:

Wohnhaus, Bürogebäude, Gewerbe, Hotel, **Server- und Technikraum**

#### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen

#### Kältemittel:

R410A

#### Einsatzbereich Kühlen:

-10°C bis +48 °C

#### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

#### Winterregelung:

Kühlen bis -15°C (bei **windgeschützter** Aufstellung)

#### Steuerung (optional):

Diverse Ein- und Ausgangssignale über potenzialfreie Steckkontakte

#### Besonderheiten:

**Inverter-Leistungs-Regelung** in 0,1 Hertz Schritten

#### Luftaustritt:

Vertikal



Ausseneinheit SetFree SIGMA



Ausseneinheit SetFree SIGMA



Ausseneinheit SetFree SIGMA

# SET-FREE SIGMA Aussengeräte FSXNSE R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS8FSXNSE	RAS10FSXNSE	RAS12FSXNSE
Kühlleistung	kW	22.4	28.0	33.5
Heizleistung	kW	25.0	31.5	37.5
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 8 (max.26)	1 - 10 (max.32)	1 - 10 (max.39)
Anschlussrate min/max.	PS	4.0-10.4 (50-130%)	5.0-13.0 (50-130%)	6.0-15.6 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	8,7/8,4	11,7/11,1	14,2/14,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	5,40/5,26	7,27/6,89	8,89/9,15
Absicherung (träge)	A	16	20	32
EER/COP		4,15/4,75	3,85/4,57	3,77/4,10
SEER/SCOP		7,50/4,17	7,17/4,11	6,97/4,29
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	9900	10200	11400
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	58	60	59
Schalleistung	dB(A)	80	82	82
Statischer Druck	Pa	30/60/80	30/60/80	30/60/80
Abmessungen B x H x T	mm	959x1725x784	959x1725x784	959x1725x784
Gewicht (netto)	kg	210	210	233
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-3/4"	3/8"-7/8"	1/2"-1"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	5/8"	3/4"	7/8"
Anschlussart		Lötanschlüsse	Lötanschlüsse	Lötanschlüsse
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	1000/50	1000/50	1000/50
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	1000/40	1000/40	1000/40
Füllmenge ab Werk	kg	5,0	5,0	7,2
Kompressor		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	1	1	1

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS14FSXNSE	RAS16FSXNSE	RAS18FSXNSE
Kühlleistung	kW	40.0	45.0	50.0
Heizleistung	kW	45.0	50.0	56.0
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 16 (max.45)	1 - 16 (max.52)	1 - 16 (max.58)
Anschlussrate min/max.	PS	7.0-18.2 (50-130%)	8.0-20.8 (50-130%)	9.0-23.4 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	19,4/19,3	22,2/23,8	23,9/27,3
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	12,12/12,03	13,85/14,84	14,93/17,02
Absicherung (träge)	A	32	32	40
EER/COP		3,30/3,74	3,25/3,37	3,35/3,29
SEER/SCOP		7,47/4,48	7,30/4,42	6,96/4,18
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	14340	15360	15360
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	63	63	65
Schalleistung	dB(A)	85	85	86
Statischer Druck	Pa	30/60/80	30/60/80	30/60/80
Abmessungen B x H x T	mm	1219x1725x784	1219x1725x784	1219x1725x784
Gewicht (netto)	kg	289	332	333
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/2"-1"	1/2"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	7/8"	7/8"	7/8"
Anschlussart		Lötanschlüsse	Lötanschlüsse	Lötanschlüsse
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	1000/50	1000/50	1000/50
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	1000/40	1000/40	1000/40
Füllmenge ab Werk	kg	8,9	9,9	10,7
Kompressor		DC Inverter Scroll	2x DC Inverter Scroll	2x DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

# SET-FREE SIGMA Aussengeräte FSXNSE R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Ausseneinheit	Ausseneinheit	Ausseneinheit
Modell		RAS20FSXNSE	RAS22FSXNSE	RAS24FSXNSE
Kühlleistung	kW	56.0	61.5	67.0
Heizleistung	kW	63.0	69.0	77.5
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 18 (max.64)	1 - 20 (max.64)	1 - 26 (max.64)
Anschlussrate min/max.	PS	10.0-26.0 (50-130%)	11.0-28.6 (50-130%)	12.0-31.2 (50-130%)
Betriebsspannung	V/PH/Hz	400/3/50	400/3/50	400/3/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	29,8/30,2	32,7/34,7	35,9/36,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	18,60/18,81	20,43/21,63	22,41/22,79
Absicherung (träge)	A	40	50	50
EER/COP		3,01/3,35	3,01/3,19	2,99/3,40
SEER/SCOP		6,29/4,14	6,76/4,43	6,20/4,43
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	19740	19740	20880
Schalldruck K/H (Nachtb.)	dB(A)	65	64	66
Schallleistung	dB(A)	86	84	86
Statischer Druck	Pa	30/60/80	30/60/80	30/60/80
Abmessungen B x H x T	mm	1609x1725x784	1609x1725x784	1609x1725x784
Gewicht (netto)	kg	382	396	397
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	7/8"	1"	1"
Anschlussart		Lötanschlüsse	Lötanschlüsse	Lötanschlüsse
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG höher)	m	1000/50	1000/50	1000/50
max. Rohrlänge/max. Höhe (AG tiefer)	m	1000/40	1000/40	1000/40
Füllmenge ab Werk	kg	11,3	11,3	11,6
Kompressor		2x DC Inverter Scroll	2x DC Inverter Scroll	2x DC Inverter Scroll
Anz. Ventilatoren	Stk.	2	2	2

Die CH-Verteilerboxen mit **Einzel- oder Mehrfachanschluss** sind kompatibel mit den SIGMA Set-Free (RAS-FSXNSE) und den neuen MINI Set-Free (RAS-FSXNME) Aussengeräten. HITACHI bietet die CH-BOX als optionale Bestandteile für das **3-Leiter-System** an. In diesem System können die angeschlossenen Innengeräte im Kühl- oder Heizbetrieb **unabhängig** von der Betriebsart anderer Innengeräte, die an einer anderen CH-BOX angeschlossen sind betrieben werden.

## Gleichzeitiger Kühl- und Heizbetrieb möglich

Wenn bei den Modellen CH-AP160SSX oder 280SSX mehrere Innengeräte an **derselben CH-BOX** angeschlossen sind, werden sie mit **demselben Betriebsmodus** gesteuert.

Bei den Modellen CH-AP04/08/12/16MSSX werden nur die Innengeräte, welche am selben Abzweiger angeschlossen sind mit demselben Betriebsmodus betrieben.

## Installation

Die Installation dieser Geräte ermöglicht die **Erzeugung von Sektoren** innerhalb des Klimaanlage systems. Diese Sektoren funktionieren **unabhängig im Kühl- oder Heizbetrieb**. Hierdurch wird die Menge der notwendigen Rohrleitungen und die Komplexität der Installation reduziert. Die HITACHI CH-BOX benötigt **keine Ablaufleitung**, da sie innen mit Urethan gefüllt ist, wodurch sich die Installationskosten verringern.

## Eigenschaften:

- Die Geräte benötigen eine Spannungsversorgung von 230V/50Hz
- Das Gerät wird in den H-Link-Kreis der Ausseneinheit eingebunden
- Elektronische Expansionsventile sind in der Box eingebaut
- Gleichzeitiges Kühlen und Heizen möglich

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen

## Kältemittel:

R410A



CH-AP160-280SSX



CH-AP04MSSX



CH-AP08MSSX

## SET-FREE Verteilerbox 3-Leiter CHAP-SSX/MSSX

Technische Daten				
Geräteeinheit		Zubehör	Zubehör	Zubehör
Modell		CHAP160SSX	CHAP280SSX	CHAP04MSSX
Anz. Innengeräte	Stk.	1 - 7	1 - 8	4 Abzweiger (max. 6 IG pro Abzweiger)
Anschlussrate min/max.		max. 16 kW	max. 28 kW	max. 16 kW pro Abzweiger
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,1	0,1	0,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	0,005	0,005	0,012
Absicherung (träge)	A	13	13	13
Abmessungen B x H x T	mm	301x191x214	301x191x214	303x260x352
Gewicht (netto)	kg	6	6	14
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/4"	3/4"	1/2"-1"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	5/8"	5/8"	7/8"
Anschlussart		Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.

Technische Daten				
Geräteeinheit		Zubehör	Zubehör	Zubehör
Modell		CHAP08MSSX	CHAP12MSSX	CHAP16MSSX
Anz. Innengeräte	Stk.	8 Abzweiger (max. 6 IG pro Abzweiger)	12 Abzweiger (max. 6 IG pro Abzweiger)	16 Abzweiger (max. 6 IG pro Abzweiger)
Anschlussrate min/max.		max. 16 kW pro Abzweiger	max. 16 kW pro Abzweiger	max. 16 kW pro Abzweiger
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,4	0,6	0,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	kW	0,023	0,034	0,045
Absicherung (träge)	A	13	13	13
Abmessungen B x H x T	mm	543x260x352	783x260x352	1023x260x352
Gewicht (netto)	kg	25	36	47
Kältemittel		R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/2"-1 1/8"	5/8"-1 1/8"	3/4"-1 1/4"
Leitung Ø Gas 3-Leiter	Zoll	7/8"	1"	1 1/8"
Anschlussart		Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.	Bördel mit Konusm.

**ACHTUNG!** Wenn bei den Modellen CH-AP160SSX u. 280SSX mehrere Innengeräte an derselben CH-Box angeschlossen sind, werden diese mit **demselden** Betriebsmodus gesteuert. Bei den Modellen CH-AP04/08/12/16MSSX werden jeweils **nur** die Geräte welche an **demselden Abzweiger** angeschlossen sind mit demselben Betriebsmodus betrieben.

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **Wandgeräte** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**. Das weiße Kunststoffgehäuse (Verkehrsweiss, ähnlich RAL 9016) besticht in Ihrer Bauform. Durch das **moderne & kompakte Design**, werden sich diese neuen Wandgeräte nahtlos in Ihr Raumkonzept einfügen lassen.

### Geräuschreduzierung:

Dank einer **neuen Konstruktion der Lüfterwalze** konnte eine **Geräuschreduzierung bei allen Lüfterstufen** erzielt werden.

### HIGH-2:

Die Wandgeräte wurden mit einer **zusätzlichen Lüfterstufe HIGH-2** ausgestattet. Sie können jetzt aus **vier Lüfterstufen** wählen, um die Klimatisierung nach Ihren Wünschen einzustellen.

### Einfache Installation und Wartung:

Bei den Wandgeräten müssen Sie die Frontplatte **nicht entfernen**, um das Gerät zu verkabeln und die DIP-Schalter einzustellen. Das **erleichtert** Ihnen die **Installation und Wartung**.

### Kabel- oder Infrarot-Fernbedienung:

Die Wandgeräte sind bereits ab Werk mit einem **IR-Empfängermodul ausgestattet**. Alternativ kann auch eine Kabelfernbedienungen eingesetzt werden, was in gewissen Fällen auch mehr Sinn macht, z. B. bei Technikräumen, da **nur** über die **Kabelfernbedienung** die nötigen Parameter eingestellt werden können.

### Eigenschaften:

- Elegantes und kompaktes Design
- Geräuscharmer Betrieb, dank neu entwickelter Lüfterwalze
- IR-Empfängermodul werkseitig im Gerät eingebaut
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 / R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Besonderheiten:

IR-Empfängermodul werkseitig im Gerät eingebaut



Wandgerät RPK-1.5



Wandgerät RPK 2.0-4.0



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Wandgeräte RPK R32/R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPK04FSRM	RPK06FSRM	RPK08FSRM
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	-	-	2.0/2.2
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	1.1/1.3	1.7/1.9	2.2/2.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,2	0,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	30	30
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	360/402/438 450	360/420/450 480	390/420/480 600
Schalldruck	dB(A)	29/30/31/32	29/31/32/35	30/32/35/39
Schalleistung	dB(A)	45/46/48/49	45/46/48/49	45/47/49/53
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	790x300x230	790x300x230	790x300x230
Gewicht (netto)	kg	9	10	10
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	
Modell		RPK1FSRM	RPK15FSRM	
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	2.5/2.8	3.6/4.0	
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	2.8/3.2	4.0/4.8	
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,4	
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	30	60	
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	390/420/480 600	450/540/660 840	
Schalldruck	dB(A)	30/32/35/39	33/36/40/46	
Schalleistung	dB(A)	45/47/49/53	47/50/54/58	
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	
Abmessungen B x H x T	mm	790x300x230	900x300x230	
Gewicht (netto)	kg	10	11	
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

**ACHTUNG!** Die Wandgeräte **RPK-0.4FSRM** und **RPK-0.6FSRM** können **nur** mit den Aussengeräten MINI SetFree **RAS-FS(X)NME** und SIGMA SetFree **FSXNSE** verwendet werden.

# UTOPIA/SET-FREE Wandgeräte RPK R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPK2FSRM	RPK25FSRM	RPK3FSRM	RPK4FSRM
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	5.0/5.6	5.6/6.3	7.1/8.0	10.0/11.2
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	5.6/6.3	7.1/8.5	8.0/9.0	11.2/12.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,4	0,4	0,6
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	60	80	90	100
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	570/660/780 870	720/840/990 1110	750/930/1050 1200	870/1050/1200 1380
Schalldruck	dB(A)	31/34/37/40	35/38/42/45	35/40/44/47	39/44/48/51
Schalleistung	dB(A)	47/50/53/55	51/54/58/60	51/56/60/63	54/60/64/65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	16	16	16	16
Abmessungen B x H x T	mm	1100x300x260	1100x300x260	1100x300x260	1100x300x260
Gewicht (netto)	kg	14,5	15	15	15
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

**ACHTUNG!** Die Wandgeräte **RPK-0.4FSRM** und **RPK-0.6FSRM** können **nur** mit den Aussengeräten MINI SetFree **RAS-FS(X)NME** und SIGMA SetFree **FSXNSE** verwendet werden.

Von kleinen Betrieben bis hin zu grossen Gebäuden: Die VRF-Systeme von Hitachi sind die ideale Lösung für Ihr Unternehmen. Dank vieler individueller Optionen wie z.B. Wandmontage, Kassette, Deckenmontage, Kanäle, Konsolen, Wärmerückgewinnung oder Hydraulikmodul lassen sie sich perfekt an Ihr Objekt anpassen.



Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **Deckengeräte** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

### Leiser und Effizienter:

Bei diesem Gerät wurde ein deutlicher Fokus auf die **Energieeffizienz** gelegt. Die **neu entwickelte Lüfterwalze** trägt durch ihre **speziell geschwungenen Flügel** dazu bei die **Effizienz zu steigern** und gleichzeitig die **Schallemission zu reduzieren**.

### Formschönes Design:

Formschönes helles Kunststoffgehäuse in neutralem weiss. Luftansauggitter auf der Unterseite mit **waschbarem Filtereinsatz**. Extra grosser horizontaler Luftaustritt mit motorisch verstellbaren Luftleitlamellen in Gerätefarbe. Das **besondere Lamellendesign** sorgt für einen **zugfreien Luftstrom**.

### HIGH-2:

Die Deckengeräte wurden mit einer **zusätzlichen Lüfterstufe HIGH-2** ausgestattet. Sie können jetzt aus **vier Lüfterstufen** wählen, um die Klimatisierung nach Ihren Wünschen einzustellen.

### Vorteile bei der Installation:

Der **Rohrleitungsanschluss** für diese neue Serie kann von **drei Richtungen** aus ausgeführt werden: **Hintere, rechte und obere Seite**.

### Eigenschaften:

- Stark reduzierter Geräuschpegel
- Waschbarer Filtereinsatz im Luftansaugbereich
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 / R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)



Deckengerät RPC



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Deckengeräte RPC R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPC15FSR	RPC2FSR	RPC25FSR	RPC3FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,20	0,25	0,25	0,30
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	120	120	150	150
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	540/660/780 900	540/660/780 900	960/840/990 1140	750/930/1110 1260
Schalldruck	dB(A)	28/31/35/37	28/31/35/38	28/31/35/38	29/33/37/40
Schallleistung	dB(A)	43/46/50/53	43/46/50/54	44/47/50/54	44/48/52/56
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	960x235x690	960x235x690	1270x235x690	1270x235x690
Gewicht (netto)	kg	26	27	35	35
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPC4FSR	RPC5FSR	RPC6FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/ 16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,51	0,81	0,96
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	410	410	410
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1020/1320/1590 1800	1200/1530/1860 2100	1260/1620/1950 2220
Schalldruck	dB(A)	32/37/42/44	35/41/45/48	36/42/47/49
Schallleistung	dB(A)	47/52/57/60	50/56/60/64	51/57/62/65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1580x235x690	1580x235x690	1580x235x690
Gewicht (netto)	kg	41	41	41
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

IR-Empfänger zu RPC (PC-ALHP1)



-

## Eine Design-Blende welche auf die anspruchsvolle Architektur eingeht



# Weiß



iF Design Award 2020  
(Disziplin: Produkt)

Über den iF Design Award

Der iF Design Award ist seit 67 Jahren als einer der renommiertesten internationalen Designpreise bekannt. Das iF-Logo ist weithin als Symbol für exzellentes Design anerkannt. Die Auszeichnungen sind in sieben Kategorien unterteilt: Produkt, Verpackung, Kommunikation, Servicedesign, Architektur, Innenausstattung und professionelle Konzepte.



Good Design Award  
(Kategorie: Ausrüstung und Einrichtungen für den professionellen Gebrauch)

Über den The Good Design Award

Der Good Design Award ist eine Institution, die darauf abzielt, unser Leben und unsere Gesellschaft durch Design zu bereichern. Seit der Gründung im Jahr 1957 ist es zusammen mit dem "G Mark", dem Symbol für den Gewinn des Preises, allgemein bekannt.



# Schwarz



reddot winner 2021  
best of the best

**Red Dot Award**  
(Best of the best)

Über den Red Dot Award

Die erstmals 1955 vergebene Auszeichnung Design Innovationen wurde im Jahr 2000 in Red Dot Award: Product Design umbenannt. Qualitativ unterschieden wird zwischen den Auszeichnungen „Red Dot: Best of the Best“, „Red Dot“ und „Honourable Mention“.

# UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Kassetten RCI R32/R410A

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **4-Wege-Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Verbesserte Energieeffizienz:

Zur **Verbesserung** der Energieeffizienz, wurde der Rohrdurchmesser im CU-AL Rippenwärmetauscher geändert. Der **neu entwickelte Turboflügel** trägt durch seine **speziell geschwungenen Flügel** dazu bei die **Effizienz zu steigern**.

## Geignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2** können diese Geräte selbst in Räumen mit **sehr hohen Decken** eingesetzt werden.

## Kompakte Bauweise:

Diese **Kompaktgeräte** bieten eine **geringe Höhe** und können in engen Räumen hinter Zwischendecken installiert werden: Die Höhe der Geräte beträgt **nur 248 mm** (1.0-2.5 PS) und **298 mm** (3.0-6.0 PS). Somit zählen sie zu den **kleinsten des Marktes**.

## Fünf verschieden Luftaustrittsblenden:

Neu können Sie aus **5 verschiedenen** Blenden auswählen, dabei stehen Ihnen die neuen, prämierten **SILENT-ICONIC Design-Blenden** in **schwarz** oder **weiss** (mit Filteraufzug) oder die altbewährte, weisse **Standardblende**, ist jetzt **neu** auch in **schwarz** erhältlich.

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterkante.

## Eigenschaften:

- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C

Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Individuelle Lamellen-Steuerung



4-Weg Kasette RCI (Standard-Blende weiss)



4-Weg Kasette RCI (Standard-Blende schwarz)



P-GP160NAP



P-GP160KAP



P-GP160NAPU



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Kassetten RCI R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCI1FSR	RCI15FSR	RCI2FSR	RCI25FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	2.5/2.8	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	2.8/3.2	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,4	0,4	0,7
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	90	90	90	90
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	540/660/780 900	660/840/1020 1260	660/840/1020 1320	840/1080/1380 1620
Schalldruck	dB(A)	27/28/30/33	27/30/31/35	27/30/32/37	28/32/36/42
Schalleistung	dB(A)	52	53	55	56
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	840x248x840	840x248x840	840x248x840	840x248x840
Gewicht (netto)	kg	20	21	21	22
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCI3FSR	RCI4FSR	RCI5FSR	RCI6FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,7	1,2	1,2	1,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	90	210	210	210
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	840/1080/1380 1620	1200/1440/1860 2220	1260/1560/1980 2220	1320/1680/2100 2220
Schalldruck	dB(A)	28/32/36/42	33/39/43/48	35/40/45/48	37/41/46/48
Schalleistung	dB(A)	57	64	64	65
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	840x298x840	840x298x840	840x298x840	840x298x840
Gewicht (netto)	kg	26	26	26	26
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (erforderlich)

Standard-Blende RCI weiss (P-N23NA2)

Standard-Blende RCI schwarz (P-AP160KA3)

## Zubehör (optional)

Blende RCI Silent Iconic weiss (P-GP160NAP)

Blende RCI Silent Iconic schwarz (P-GP160KAP)

Blende RCI Silent Iconic weiss mit Filterlift (P-GP160NAPU)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Empfänger zu RCI (PC-ALH3)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Mini-Kassetten RCIM R32/R410A

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **4-Wege Mini-Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

## Kompakte Bauweise:

Möchten Sie Ihre Klimaanlage in eine **Rasterdecke** einbauen? Dann sind diese 4-Wege Mini-Kassetten mit **nur 285 mm Höhe** und **570 mm Breite** ideal für Sie. Die **eingebaute Kondensatpumpe** mit DC-Motor hat eine **Förderhöhe von 85cm** ab Geräte Unterseite.

## Entwickelt für Komfort:

Die **neu entwickelten Ausblaslammellen** bieten eine optimale Luftführung und können zudem **unabhängig voneinander** gesteuert werden. Das bedeutet einen **erhöhten Komfort**, da die Luftführung **individuell** und jedem Geschmack und jeder Räumlichkeit **angepasst** werden kann.

## Geeignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2**, können diese Geräte selbst in Räumen mit **Deckenhöhe von bis zu 3,5m** eingesetzt werden.

## Kleinste Leistung auf dem Markt:

Mit **nur 1,1 kW Kälteleistung** gehört die RCIM-Kassette zu den kleinsten Geräten auf dem Markt. Damit ist es ideal für Gebäude mit **geringem Energiebedarf**, wie z. B. Hotel-, Büro- und Wohnhaus-Neubauten mit **niedrigem Energiebedarf**.

## Eigenschaften:

- Kompakte Einbaumasse für Eurorasterdecken
- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Kompakte Einbaumasse für Eurorasterdecken 60x60cm



4-Wege Mini-Kassette RCIM



IR-Fernbedienung  
(optional)



Kabelfernbedienung  
(optional)

# UTOPIA/SET-FREE 4-Wege Mini-Kassetten RCIM R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCIM04FSRE	RCIM06FSRE	RCIM08FSRE	RCIM1FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	-	-	2.0/2.2	2.5/2.8
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	1.1/1.3	1.7/1.9	2.2/2.5	2.8/3.2
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,25	0,25	0,25	0,30
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	80	80	90	100
Luftmenge	m3/h	360/414/468 510	360/450/510 600	360/480/570 660	360/510/600 720
Schalldruck	dB(A)	24,5/25/27/29	24,5/28/30/34	24,5/29/33/36	24,5/30/34/38
Schalleistung	dB(A)	43	47	50	51
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	570x285x570
Gewicht (netto)	kg	16	16	16	16
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	
Modell		RCIM15FSRE	RCIM2FSRE	RCIM25FSRE	
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3	
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5	
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,35	0,51	0,56	
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	110	130	150	
Luftmenge	m3/h	420/570/660 780	480/600/720 900	600/720/840 960	
Schalldruck	dB(A)	27,5/33/37/41	31/35/39/45	35/39/43/47	
Schalleistung	dB(A)	54	56	60	
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32	
Abmessungen B x H x T	mm	570x285x570	570x285x570	570x285x570	
Gewicht (netto)	kg	16	17	17	
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	

## Zubehör (erforderlich)

Blende RCIM/RAI (P-AP56NAM)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCIM (PC-ALHC1)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Blende RCIM/RAI mit Bewegungssensor (P-AP56NAMS)

**ACHTUNG!** Die Kassettengeräte **RCIM-0.4FSRE** und **RCIM-0.6FSRE** können **nur** an den Aussengeräten MINI SetFree **RAS-FS(X)NME** und SIGMA Set-Free **FSXNSE** verwendet werden.

Die Gesamtkonzeptionierung der **neuen** Utopia/SetFree **2-Wege Kassetten** wurde darauf ausgelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

### Verbesserung der Energieeinsparung:

Diese wird durch den **neu entwickelten Hochleistungs-Wärmetauscher** in Kombination mit dem **effizienten Turbolüfter** erreicht.

### Entwickelt für Komfort:

Die **neu entwickelten Ausblaslamellen** bieten eine optimale Luftführung und können zudem **unabhängig voneinander** gesteuert werden. Das bedeutet einen **erhöhten Komfort**, da die Luftführung **individuell** und jedem Geschmack und jeder Räumlichkeit **angepasst** werden kann.

### Geeignet für hohe Räume:

Kein Problem, dank der **neuen Lüfterstufe HIGH-2**, können diese Geräte selbst in Räumen mit **sehr hohen Decken** eingesetzt werden.

### Niedriger Geräuschpegel:

Dank dem **neu entwickelten Zentrifugallüfter** erreichen die RCD-Geräte einen **extrem niedrigen Geräuschpegel**.

### Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kassettengeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterkante.

### Eigenschaften:

- Super-High-Stream-Turbo-Ventilator
- Individuelle Lamellen-Steuerung
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 / R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **keine** Fernbedienungen enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

### Besonderheiten:

Super-High-Stream-Turbo-Ventilator



2-Wege-Kassette RCD



Kabelfernbedienung (optional)



IR-Fernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE 2-Wege Kassetten RCD R32/R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCD08FSR	RCD1FSR	RCD15FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	2.0/2.2	2.5/2.8	3.6/4.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	2.2/2.5	2.8/3.2	4.0/4.8
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,13	0,14	0,23
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	50	60	80
Luftmenge	m3/h	390/450/540 600	420/510/570 660	600/690/780 900
Schalldruck	dB(A)	27/28/29/30	27/28/29/31	30/31/34/37
Schalleistung	dB(A)	42/43/44/45	44/45/46/48	46/47/49/51
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	860x345x630	860x345x630	860x345x630
Gewicht (netto)	kg	23	23	25
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCD2FSR	RCD25FSR	RCD3FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	5.0/5.6	5.6/6.3	7.1/8.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	5.6/6.3	7.1/8.5	8.0/9.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,29	0,37	0,48
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	90	100	120
Luftmenge	m3/h	630/750/870 990	750/870/990 1110	750/960/1110 1260
Schalldruck	dB(A)	30/33/36/39	33/36/39/42	33/38/42/45
Schalleistung	dB(A)	47/49/51/52	49/51/52/55	49/52/55/58
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	860x345x630	860x345x630	860x345x630
Gewicht (netto)	kg	25	25	25
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (erforderlich)

Blende Utopia/SetFree (P-AP90DNA)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Empfänger zu RCD (PC-ALHD1)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

# UTOPIA/SET-FREE 2-Wege Kassetten RCD R32/R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RCD4FSR	RCD5FSR	RCD6FSR
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,55	0,68	0,76
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	140	160	180
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1200/1380/1590 1800	1260/1620/1860 2100	1440/1710/1950 2220
Schalldruck	dB(A)	34/37/40/43	35/41/44/47	38/42/45/48
Schalleistung	dB(A)	50/52/55/57	50/52/55/60	53/56/59/61
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	32	32	32
Abmessungen B x H x T	mm	1420x345x630	1420x345x630	1420x345x630
Gewicht (netto)	kg	39	39	39
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (erforderlich)

Blende Utopia/SetFree (P-AP160DNA)

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger zu RCD (PC-ALHD1)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Bei der Gesamtkonzeptionierung dieser **neu entwickelten** Utopia/SetFree **MINI-Kanalgeräte** wurde besonders darauf Wert gelegt, dass sie **klein, kompakt** und mit dem **Kältemittel R32**, sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können. Dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** dieser **neuen Geräte** niederschlägt.

### Klein, aber druckvoll:

Die Kanalgeräte **RPIL** wurden **speziell entwickelt** für Bereiche, in denen nur **sehr geringe Platzverhältnisse** vorzufinden sind. Trotz einer **Höhe von nur 197mm** weisen diese Geräte einen **Statischen Druck von bis zu 100 Pa** auf. Aufgrund der **sehr kompakten Abmessungen** und des aussergewöhnlich **niedrigen Geräuschpegels**, eignen sich diese Kanalgeräte, besonders für die Installation in **Hotelzimmern, Arztpraxen, Büros und Wohnungen**.

### Elektro-Anschlusskasten & Kältemittelleitungen:

Bei den RPIL-Kanalgeräten kann der Elektro-Anschlusskasten von der **linken Seite** auf die **rechte Seite versetzt** werden, oder direkt **an der Wand befestigt** werden. Die **Anschlüsse** der Kältemittelleitungen wurden auf die **Rückseite** der Geräte **versetzt**. Auf diese Weise lässt sich, der für die Montage zu Verfügung stehende Platz, **besser ausnutzen** und die **Wartungsfreundlichkeit erheblich steigern**.

### Untere Luftansaugung:

Der Luftansaug ist **standardmässig von hinten**, kann aber mit einem optionalen Umbausatz (D-ICA15R) auf die **Unterseite** versetzt werden.

### Eigenschaften:

- Sehr kompakte Einbaumasse
- Sehr niedriger Geräuschpegel
- Eingebaute Kondensatpumpe
- Waschbarer Luftfilter im Luftansaugbereich
- Neuste Technologie von DC-Lüftermotoren
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R32 / R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

### Besonderheiten:

Sehr kompakte Einbaumasse



Mini-Kanalgerät RPIL



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Mini-Kanalgeräte RPIL R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPIL04FSRE	RPIL06FSRE	RPIL08FSRE	RPIL1FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	-	-	2.0/2.2	2.5/2.8
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	1.1/1.3	1.7/1.9	2.2/2.5	2.8/3.2
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,4	0,5	0,5	0,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	50	60	60	70
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	300/330/360	330/390/438	342/390/462	342/390/462
Schalldruck	dB(A)	22/23/24	23/25/27	23/25/28	23/25/28
Schalleistung	dB(A)	48	51	52	52
Statischer Druck	Pa	15 (0-100)	15 (0-100)	25 (0-100)	25 (0-100)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	750x197x600	750x197x600	750x197x600	750x197x600
Gewicht (netto)	kg	23	23	23	23
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten		
Geräteeinheit		Inneneinheit
Modell		RPIL15FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	3.6/4.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	4.0/4.8
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,5
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	70
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	390/474/528
Schalldruck	dB(A)	25/29/30
Schalleistung	dB(A)	53
Statischer Druck	Pa	25 (0-100)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25
Abmessungen B x H x T	mm	750x197x600
Gewicht (netto)	kg	23
Kältemittel		R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Lufteinlass Umabau-Kit (D-ICA15R)

**ACHTUNG!** Die Kanalgeräte **RPIL-0.4FSRE** und **RPIL-0.6FSRE** können **nur** an den Aussengeräten MINI Set-Free **RAS-FS(X)NME** und SIGMA Set-Free **FSXNSE** verwendet werden.

Bei der Entwicklung dieser **neuen** Utopia/SetFree **Standard-Kanalgeräte (RPI-FSRE)** wurde darauf Wert gelegt, dass sie mit dem **Kältemittel R32** sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können, dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** des Gerätes **niederschlägt**.

### Effizient, geräuscharm und kompakt:

Die **neue Konstruktion** hat es ermöglicht, **effizientere, kompaktere und leisere** Inneneinheiten zu bauen. Der Einsatz von **inverterbetriebenen Lüftern** ermöglicht eine **bessere Ausnutzung der Lüfterkennlinie** bei Anwendungen mit verschiedenen langen Kanälen, eine **präzisere Drehzahlregelung** und eine **Reduzierung** des durchschnittlichen **Schalleistungspiegels** um 2 dB(A).

### Untere Luftansaugung:

Der Luftansaug ist **standardmässig von hinten**, kann aber mit einem optionalen Umbausatz (D-ICA20/30/60R) auf die **Unterseite** versetzt werden. (nur RPI-FSRE)

### Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über Geräte Unterseite.

### Eigenschaften:

- Hohe statische Pressung für lange Kanäle
- Kompakte Einbaumasse
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

### Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

### Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

### Kältemittel:

R410A

### Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

### Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

### Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

### Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

### Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

### Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)  
**Achtung!** Bei den Geräten RPI-8.0 u. 10 ist **keine** Kondensatpumpe eingebaut.

### Besonderheiten:

Luftansaug von unten möglich (ausser bei RPI-8.0 u. 10)



Standard-Kanalgerät RPI



Standard-Kanalgerät RPI-8/10



Kabelfernbedienung (optional)



IR-Fernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Standard-Kanalgeräte RPI R32/R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPI15FSRE	RPI2FSRE	RPI25FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	1,4	1,4	2,0
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	190	190	290
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	600/960/840	630/720/840	900/1020/1200
Schalldruck	dB(A)	29/30/32	29/30/32	30/32/34
Schalleistung	dB(A)	55	58	57
Statischer Druck	Pa	25 (0-150)	25 (0-150)	30 (0-150)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	750x240x600	750x240x600	1084x240x600
Gewicht (netto)	kg	26	26	32
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten			
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPI3FSRE	RPI4FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	7.1/8.0	10.0/11.2
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	8.0/9.0	11.2/12.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,1	2,2
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	300	270
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	960/1140/1290	1680/2070/2160
Schalldruck	dB(A)	31/33/35	35/38/39
Schalleistung	dB(A)	59	62
Statischer Druck	Pa	30 (0-150)	37 (0-150)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1084x240x600	1474x240x600
Gewicht (netto)	kg	32	42
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

Lufteinlass Umabau-Kit (D-ICA20R)

Lufteinlass Umabau-Kit (D-ICA60R)

Lufteinlass Umabau-Kit (D-ICA30R)

# UTOPIA/SET-FREE Standard-Kanalgeräte RPI R32/R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPI5FSRE	RPI6FSRE	RPI8FSN3E	RPI10FSN3E
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	12.5/14.0	14.0/16.0	20.0/22.4	25.0/28.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	14.0/16.0	16.0/18.0	22.4/25.0	28.0/31.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,8	3,0	4,5	4,8
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	340	380	175	191
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1920/2100/2220	1950/2130/2250	3600/3960/3960	4110/4500/4500
Schalldruck	dB(A)	36/38/40	36/38/40	51/54/54	52/55/55
Schalleistung	dB(A)	64	64	77	78
Statischer Druck	Pa	50 (0-150)	50 (0-150)	180/220/220	180/220/220
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1474x240x600	1474x240x600	1592x423x600	1592x423x600
Gewicht (netto)	kg	42	42	85	87
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-3/4	3/8"-7/8
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

Lufteinlass Umabau-Kit (D-ICA60R)

Bei der Gesamtkonzeptionierung dieser **neu entwickelten** Utopia/SetFree **Hochdruck-Kanalgeräte (RPIH)** wurde besonders darauf Wert gelegt, dass sie **stark, kompakt** und mit dem **Kältemittel R32**, sowohl als auch mit dem Kältemittel **R410A** betrieben werden können. Dadurch entsprechen Sie den **neuesten Ecodesign-Richtlinie (ErP)**, was sich in der **Effizienz** dieser **neuen Geräte** niederschlägt.

## Sehr hoher statischer Druck:

Die **RPIH-Kanalgeräte**, wurden eigens dafür entwickelt, um ein **langes Kanalsystem** überwinden zu können. Der **neue Lüftermotor mit innovativer Eigenkühlung** und ein **neues Wärmetauscherkonzept**, treiben das Gerät zu **Höchstleistungen** an. Der sehr hohe statische Druck von **bis zu 200 Pa** ist das Ergebnis aus der Entwicklung dieser **neuen RPIH-Modelle**.

## Anwendung:

Die Geräte eignen sich besonders überall dort, wo eine **hohe Pressung** verlangt wird, um die Druckverluste von **langen Kanalsystemen und Textilschläuchen** zu überwinden. Z. B. in **Werkstätten, Lager-, Produktions- und Sporthallen**.

## Integrierte Kondensatpumpe:

Diese Kanalgeräte verfügen über eine **eingebaute Kondensatpumpe mit DC-Motor** und einer **Förderhöhe von 85cm** über die Geräte Unterkante.

## Eigenschaften:

- Sehr hohe statische Pressung für lange Kanäle
- Kompakte Einbaumasse
- Eingebaute Kondensatpumpe
- 4 Luftströmungs-Geschwindigkeiten (HIGH-2)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R32 / R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Kondensatpumpe:

Eingebaut (Förderhöhe: 85cm)

## Besonderheiten:

Sehr hohe statische Pressung



Hochdruck-Kanalgerät RPIH



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Hochdruck-Kanalgeräte RPIH R32/R410A

Technische Daten				
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPIH4FSRE	RPIH5FSRE	RPIH6FSRE
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	10.0/11.2	12.5/14.0	14.0/16.0
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	11.2/12.5	14.0/16.0	16.0/18.0
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	2,1	2,6	2,9
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	260	320	360
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1740/1860/2100	1920/2040/2160	1920/2040/2160
Schalldruck	dB(A)	35/38/39	36/38/40	36/38/40
Schalleistung	dB(A)	62	64	64
Statischer Druck	Pa	155 (0-200)	155 (0-200)	155 (0-200)
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	25	25	25
Abmessungen B x H x T	mm	1474x340x600	1474x340x600	1474x340x600
Gewicht (netto)	kg	44	44	44
Kältemittel		R32 / R410A	R32 / R410A	R32 / R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Die Truhengeräte sind in **zwei Ausführungen** erhältlich, einmal **mit Verkleidung** (RPF) und einmal **ohne Verkleidung** (RPFI). Bei der Variante mit Verkleidung kann die optionale Kabelfernbedienung PC-ARFP1E sogar in das Gehäuse integriert werden.

## Truhengerät mit Verkleidung (RPF):

Truhe aus lackiertem Stahlblechgehäuse (Farbe: Grauweiss, ähnlich RAL 9002). Innen wärme- und schalldämmend ausgekleidet. Der Luftaustritt befindet sich auf der Oberseite. Im unteren Bereich des Gerätes wird über einen **waschbaren Filtereinsatz** im Luftansauggitter die Raumluft angesogen.



Truhengerät RPF (mit Gehäuse)

## Truhengerät ohne Verkleidung (RPFI):

Verzinktes Stahlblech-Chassis, besonders gut für den **Einbau in eine Fensterbank** geeignet. Durch ein einfaches Ummontieren des Luftausblaskopfes kann der Luftaustritt nach oben oder nach vorne geleitet werden. Innen wärme- und schalldämmend ausgekleidet. Im unteren Bereich des Gerätes wird über einen **waschbaren Filtereinsatz** im Luftansauggitter die Raumluft angesogen.



Truhengerät RPFI (ohne Gehäuse)

## Schlankes Design:

Das besonders schlanke Design dieser Truhengeräte mit einer **Tiefe von nur 22 cm**, ermöglicht eine Installation ohne, dass die Raumästhetik gross beeinträchtigt wird. Durch die **geringe Bauhöhe von nur 63 cm** eignen sich diese Geräte besonders gut für eine Installation unter oder an einem Fenster.

## Eigenschaften:

- Sehr geringe Einbautiefe, nur 22cm
- Kabelfernbedienung integrierbar (RPF)
- Einbau in Fensterbank möglich (RPFI)
- Waschbarer Filtereinsatz im Luftansaugbereich
- Ausblas wählbar nach oben oder nach vorne (RPFI)
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch



IR-Fernbedienung (optional)



Kabelfernbedienung (optional)

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Besonderheiten:

Sehr schlankes Design

# UTOPIA/SET-FREE Truhengeräte RPF/RPFI R410A

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPF1FSN2E	RPF15FSN2E	RPF2FSN2E	RPF25FSN2E
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	2.5/2.8	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	2.8/3.2	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,2	0,4	0,4
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	50	70	120	120
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	360/420/510	540/600/720	660/840/960	660/840/960
Schalldruck	dB(A)	29/32/35	31/35/38	32/36/39	34/38/42
Schalleistung	dB(A)	57	60	60	60
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	18,5	18,5	18,5	18,5
Abmessungen B x H x T	mm	1045x630x220	1170x630x220	1420x630x220	1420x630x220
Gewicht (netto)	kg	25	28	33	34
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		RPFI1FSN2E	RPFI15FSN2E	RPFI2FSN2E	RPFI25FSN2E
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	2.5/2.8	3.6/4.0	5.0/5.6	5.6/6.3
Kühl-/Heizleistung Set-Free	kW	2.8/3.2	4.0/4.8	5.6/6.3	7.1/8.5
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Betriebsstrom Kühl./Heiz.	A	0,2	0,2	0,4	0,4
Leistungsaufn. Kühl./Heiz.	W	50	70	120	120
Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	360/420/510	540/600/720	660/840/960	660/840/960
Schalldruck	dB(A)	29/32/35	31/35/38	32/36/39	34/38/42
Schalleistung	dB(A)	57	60	60	60
Kondensatablauf Ø (AD)	mm	18,5	18,5	18,5	18,5
Abmessungen B x H x T	mm	848x620x220	973x620x220	1223x620x220	1223x620x220
Gewicht (netto)	kg	19	23	27	28
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	1/4"-1/2"	1/4"-1/2"	1/4"-5/8"	3/8"-5/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Kabelfernbedienung einfach (PC-ARH1E)

IR-Fernbedienung (PC-AWR)

IR-Empfänger für Wandmontage (PC-ALHZ1)

Truhengeräte RPF = **mit** Gehäuse / Truhengeräte RPFI = **ohne** Gehäuse

# UTOPIA/SET-FREE Fremdverdampfer-Anschlusskits für EXV-E2

Der **Verdampfer-Anschlusskit EXV-E2** besteht aus einem Steuerkasten, in dem die beiden Steuerplatinen und die Elektro-Anschlussleisten untergebracht sind, sowie einem lackierten Gehäuse aus Stahlblech, in welchem ein **elektronisches Expansionsventil** eingebaut ist. Beide Elemente werden mit den dazugehörigen Temperatur-Sensoren als Set geliefert.

## Präzise Temperatur:

Die Kombination von DX-Kit II mit der den **speziell dafür entwickelten** UTOPIA IVX-Ausseneinheit RAS-XH(V)NP(1)E garantiert Ihnen die **höchste Präzision** auf dem Markt in Bezug auf die Einhaltung der Solltemperatur (Luftstrom oder Raumtemperatur). Ebenfalls können Aussengeräte **synchronisiert** abgetaut werden, um den Komfort bestmöglich zu halten.

## Anwendungsbereich:

Das Anlagekonzept von HITACHI für Direktverdampfer vereint traditionelle Lüftungssysteme mit modernster Inverter-Technologie. Der Anwendungsbereich des DX-KIT II erstreckt sich auf **klassische Monoblock-Lüftungsanlagen**, welche über ein **Direktverdampfungsregister** zum Heizen & Kühlen verfügen.

## Regel- & Steuerungsoptionen:

Über **verschiedene Regeloptionen**, lassen sich die **HITACHI** Direktverdampfer-Anlagen perfekt in ein Monoblock-Lüftungssystem integrieren, dabei spielt es keine Rolle, ob Sie die **Eintritts- und/oder Austrittstemperatur** des Wärmetauschers über die **Kabelfernbedienung** regeln möchten, oder eine **externe Leistungsvorgabe** durch eine übergeordnete Regelung mit externem Signaleingang von: 0-10V, 0-5V oder 4-20 mA anstreben.

## Eigenschaften:

- Anschluss an Fremdverdampfer
- Einfache Installation
- Verschiedene Regelmöglichkeiten
- Elektronisches Expansionsventil im Innengerät eingebaut
- Aussengeräte mit Inverter-Technologie in WP-Ausführung
- Anbindung an: Modbus-, KNX-, BACnet- oder LonWorks möglich
- Div. Ein- / Ausgangssignale über pot. freie Steckkontakte nutzbar
- Automatischer Wiederanlauf nach Stromunterbruch

## Anwendungshinweise:

Wohnungen, Büros, Gewerbe, Hotels, **Server- und Technikräume**

## Betriebsarten:

Kühlen / Heizen / Automatik / Lüften / Entfeuchten

## Kältemittel:

R410A

## Einsatzbereich Kühlen:

-5°C bis +46°C

## Einsatzbereich Heizen:

-20°C bis +15°C

## Einstellbereich Raumt.:

Kühlen: 19° bis 30°C  
Heizen: 17° bis 30°C

## Winterregelung:

**Kühlen bis -15°C** (Bei windgeschützter Aufstellung!)

## Steuerung (optional):

**Alle** (Bei Utopia/SetFree-Inneneinheiten sind **KEINE** Fernbedienungen im Lieferumfang enthalten.)

## Besonderheiten:

Anschluss an Fremdverdampfer

## Allgemeine Angaben:

**ACHTUNG!** Bei Planung einer DX Fremdverdampfer-Anlage, **unbedingt** Kontakt mit dem **technischen Innendienst** der Klima-Abteilung aufnehmen. Es gibt verschiedene Kriterien bzw. Vorgaben, welche man **zwingend** einhalten muss!



Anschlusskit EXV für Fremdverdampfer



Kabelfernbedienung (optional)

# UTOPIA/SET-FREE Fremdverdampfer-Anschlusskits für EXV-E2

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		EXV2E2	EXV25E2	EXV3E2	EXV4E2
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	5.0/5.6	6.0/7.0	7.1/8.0	10.0/11.2
Wärmetauscher Leistung	kW	5.0/5.6	6.0/7.0	7.1/8.0	10.0/11.2
Wärmetauscher Volumen	m <sup>3</sup>	0,57 - 1,64	0,89 - 1,83	1,03 - 2,89	1,15 - 4,56
Wärmetauscher Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	480 - 1260	690 - 1560	750 - 1800	1200 - 2160
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x1/4"	2x3/8"	2x3/8"	2x3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

Technische Daten					
Geräteeinheit		Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit	Inneneinheit
Modell		EXV5E2	EXV6E2	EXV8E2	EXV10E2
Kühl-/Heizleistung Utopia	kW	12.5/14.0	14.0/16.0	20.0/22.4	25.0/28.0
Wärmetauscher Leistung	kW	12.5/14.0	14.0/16.0	20.0/22.4	25.0/28.0
Wärmetauscher Volumen	m <sup>3</sup>	1,92 - 4,56	1,92 - 5,11	2,92 - 6,93	3,89 - 10,73
Wärmetauscher Luftmenge	m <sup>3</sup> /h	1380 - 2490	1500 - 2550	3540 - 4680	4080 - 5340
Betriebsspannung	V/PH/Hz	230/1/50	230/1/50	230/1/50	230/1/50
Kältemittel		R410A	R410A	R410A	R410A
Leitung Ø Flüssig-Gas	Zoll	2x3/8"	2x3/8"	2x3/8"	2x3/8"
Anschlussart		Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.	Bördel m. Konusm.

## Zubehör (optional)

Kabelfernbedienung mit Wochen-Timer (PC-ARFP1E)

Temperaturfühler (THM-R2AE)

Gem. Fehler-und Betriebssignal (ASISF-5)

Extern EIN/AUS (ESISF-1)

**ACHTUNG!** Bei Steuerung nach Ausblastemperatur, muss zusätzlich der optional erhältliche Fühler THM4 (Art. THMR2AE) angeschlossen werden.