

## Hitachi Split-Innengerät RAK-15QPE

Gerät für die Wandmontage in Deckennähe geeignet. Das weiße Kunststoffgehäuse (Farbe: ähnlich RAL 9016) besticht in Ihrer Bauform durch das moderne und kompakte Design.

Die beigefügte Wandhalterung besteht aus verzinktem Stahlblech. Die Langlöcher und auch Beschriftung erleichtern die Montage der Halterung. Die neuartige one piece Geräteverkleidung ermöglicht einen schnellen und freien Zugriff zu den Kältemittelanschlüssen. Alle Innenflächen des Gerätes sind wärme- und schalldämmend ausgekleidet. Die Raumluft wird durch den eingebauten waschbaren Filtereinsatz gereinigt. Zusätzlich ist ein Aktivkohle-Filter nachgeschaltet, der zusätzlich die Luftqualität erhöht. Um die Langlebigkeit und Filterwirkung zu erhöhen, können optional auch Filterelemente aus feinem Edelstahlgeflecht eingesetzt werden.

Ein eingebauter Bewegungs-Sensor verändert automatisch im Eco Mode den intern genutzten Sollwert um bis zu 2K und spart so zusätzlich Betriebskosten falls niemand im Raum ist.

Horizontaler Luftaustritt mit motorisch verstellbarer Luftleitlamelle. Der 4-Way-Swing ermöglicht eine zu allen Seiten gerichtete Luftführung. Die leise laufende Radiallüfterwalze ist statisch und dynamisch ausgewuchtet. Der DC-Lüftermotor mit eingebautem Überstromschutz sorgt ebenfalls für einen leisen Betrieb und kann durch die 4 Stufen den Bedürfnissen der jeweiligen Anwendung angepasst werden. Der hocheffiziente Wärmetauscher in Lambda-Bauform besteht aus einem CU-AL Rippenrohrwärmetauscher mit Flüssigkeitsverteiler. Für einen schnellen Anschluss der bauseitigen Kältemittelleitungen sind die Geräteanschlüsse mit Bördel ausgeführt. Das Kältesystem ist getrocknet, evakuiert und für den Transport mit Schutzgas gefüllt. Die Kondensatwanne ist gegen Schweißwasser gedämmt. Um allen baulichen Gegebenheiten gerecht zu werden, kann die Kondensatleitung sowohl nach links, rechts oder hinten angeschlossen werden. Dies gilt auch für die Kältemittelleitungen.

An der Gerätefront sind zwei Kontroll-LEDs integriert. Die Betriebsleuchte signalisiert den Betrieb des Gerätes. Blinkt diese, deutet das auf eine Vorheizphase bzw. den Entfrostungsbetrieb hin. Wenn der Timer aktiv ist, leuchtet eine weitere LED. Sollte das Ein-/Ausschalten der Anlage per Infrarotfernbedienung nicht möglich sein, kann der im Gerätedeckel integrierte Schalter betätigt werden.

Zur zusätzlichen Reinigung des Innengeräte-Wärmetauschers kann manuell, oder in Abhängigkeit der Laufzeit, eine Reinigung namens Frost Wash Funktion eingeleitet werden. Hierzu wird der Wärmetauscher kurzzeitig auf -15°C runtergekühlt und die sich bildende Reifschicht wieder abgetaut. Durch das entgehende Tauwasser, werden die auf den Lamellen befindlichen Partikel abgewaschen und über die Tauwasserschale gesammelt und abgeführt. Der eingebaute Bewegungsmelder stellt sicher, dass dieser Prozess nur dann eingeleitet wird, wenn sich keine Person im Raum befindet.

Sollte eine Anbindung an ein SOMFY Netzwerk (home-automation-system) oder die Bedienung per APP gewünscht sein, bietet das Gerät genügend Platz um den externen Adapter im oder am Gerät platzieren zu können. Neben der Hi-Kumo App (basierend auf WiFi), welche für den Endverbraucher spezifiziert ist, kann ebenfalls ein Softwareupgrade auf eine Fernwartung ermöglicht werden (Hi-Kumo Pro).

Dieses Innengerät ist sowohl mit den Single-Außengeräten RAC-WPE (ausgenommen ...QPE Innenteil), als auch den Multi-Split Außengeräten RAM-NPxE kompatibel.

### Ausstattung

- IR Fernbedienung mit großer LCD Anzeige (60x220x20mm)
- Waschbarer Luftfilter und Aktivkohlefilter
- Automatische Einschaltung nach Spannungsausfall
- Automatische Umschaltung (Kühlen & Heizen)
- Wochentimer / Sleep Timer
- Betriebsarten: Kühlen / Heizen / Entfeuchten / Automatik / Lüfter
- 4 Way-Swing-Louver
- Frost Wash
- Notbetrieb-Schalter
- Bewegungssensor

**Funktionen der Fernbedienung**

- Anzeige des Sollwertes sowie der Modusanzeige, Echtzeituhr
- Fehlercodeanzeige
- Energieverbrauchsanzeige (vergangener, laufender Monat in Kwh)
- Raumtemperaturanzeige
- Eco Mode
- Powerfull Mode
- Leave home Funktion (Sollwert von 10-16°C in einem bestimmten Zeitfenster oder permanent)
- Silent Mode
- Frost Wash
- One Touch Clean (automatische Trocknung des Wärmetauschers)
- Eco Sleep Timer
- Weeklytimer mit Sommer- Winterumschaltung (2 mal 6 Muster/Tag für 7 Tage die Woche)
- Blockierung des Heiz-, Kühlbetriebes

**OPTIONAL**

- Einfache Kabelfernbedienung mit 12h Timer: SPX-RCDB
- Volltext-Kabelfernbedienung: SPX-WKT3
- H-Link Adapter, für den Anschluss an den H-Link Bus: PSC-6RAD
- Edelstahlfilter SPX-SPF8
- Fensterkontakt SPX-WDC3
- Adapter für home automation system (Somfy & Hi-Kumo).

Dieses Innengerät ist mit den Multi-Split Außengeräten RAM-xxNPxE kompatibel.

**Technische Daten**

Nennkälteleistung	:	1,50 kW
Nennheizleistung	:	1,50 kW
Luftvolumenstrom	:	312-480 m <sup>3</sup> /h
Schalldruckpegel (Kühlen)	:	20/24/30/34 dB(A)
Schalldruckpegel (Heizen)	:	20/24/32/35 dB(A)
Schalleistungspegel	:	50 dB(A)
Spannung	:	230/1/50 V/Hz/Ph
Steuerleitung	:	4x1,5 mm <sup>2</sup>
Abmessungen H/B/T	:	280x780x230 mm
Gewicht	:	8,50 kg
Flüssigkeits- / Saugleitung	:	6.35 / 9.53 mm
Max. mögliche Leitungslänge zwischen AE & IE	:	25,00 m
Max. mögliche Höhendifferenz AE über IE	:	20,00 m
Max. mögliche Höhendifferenz IE über AE	:	20,00 m

**Dokumentation**

Bedienungsanleitung und Installationsanleitung beiliegend, das Gerät ist nach DIN ISO9001 hergestellt.

**Fabr. : HITACHI**

**Typ : RAK-15QPE**

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

# Hitachi Split-Innengerät



## Technische Daten

Typ	RAK-25RPE
Nennkälteleistung	2,50 kW
Regelbereich / Kühlen	0.9-3.1 kW
Nennheizleistung	3,40 kW
Regelbereich / Heizen	0.9-4.4 kW
Energieeffizienzklasse / Kühlen	A+++
Energieeffizienzklasse / Heizen	A++
Wirkungsgrad SEER / Kühlen	8,50 W/W
Wirkungsgrad SCOP/Heizen	4,90 W/W
Luftvolumenstrom	333-570 m³/h
Schalldruckpegel/Kühlen	22/24/33/40 dB(A)
Schalldruckpegel/Heizen	20/23/34/41 dB(A)
Schallleistungspegel	54 dB(A)
Spannungsversorgung	230/1/50 V/Hz/Ph
Steuerleitung	4x1,5 mm²
Abmessungen H/B/T	280x780x230 mm
Gewicht	8,50 kg
Flüssigkeits-/Saugleitung	6.35/9.53 mm
Max. mögliche Leitungslänge zw. AE & IE	20,00 m
Max. Höhendifferenz IE über AE	10,00 m
Max. Höhendifferenz AE über IE	10,00 m



- Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen durch den Installateur nach den VDE-Richtlinien(VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

- Rohrleitungsangaben sind projektbezogen im Einzelfall mit Hilfe der Hitachi-Software zu prüfen.

- Technische Änderungen, Irrtum, Liefermöglichkeiten und -bedingungen vorbehalten.

# Hitachi Multizone-Außengerät



## Technische Daten

Typ	RAM-40NP2E
Nennkälteleistung	4,00 kW
Regelbereich / Kühlen	1.5-4.2 kW
Nennheizleistung	5,20 kW
Regelbereich / Heizen	1.5-5.5 kW
Anzahl anschliessb. Inneneinheiten	2
Energieeffizienzklasse / Kühlen	A+++
Energieeffizienzklasse / Heizen	A++
Wirkungsgrad SEER / Kühlen	8,50 W/W
Wirkungsgrad SCOP/Heizen	4,60 W/W
Luftvolumenstrom	1620 m³/h
Schalldruckpegel/Kühlen	49 dB(A)
Schalldruckpegel/Heizen	51 dB(A)
Schallleistungspegel	60 dB(A)
Spannungsversorgung	230/1/50 V/Hz/Ph
Leistungsaufnahme/Kühlen	0,95 kW
Leistungsaufnahme/Heizen	1,18 kW
Stromaufnahme/Kühlen	4,40 A
Stromaufnahme/Heizen	5,40 A
Steuerleitung	4x1,5 mm²
Abmessungen H/B/T	570x750x280 mm
Gewicht	41,00 kg
Flüssigkeits-/Saugleitung	2x6.35/2x9.53 mm
Werkseitige Füllmenge	R32 / 1.02 kg
Max. mögliche Leitungslänge zw. AE & IE	15,00 m
Max. mögliche Gesamtleitungslänge	35,00 m
Max. Höhendifferenz IE über AE	15,00 m
Max. Höhendifferenz AE über IE	15,00 m
Einsatzbereich / Kühlen	-10 bis +43 °C
Einsatzbereich / Heizen	-15 bis +21 °C



- Angaben zu Elektro-Zuleitungen und Absicherungen sind Mindestempfehlungen und müssen durch den Installateur nach den VDE-Richtlinien(VDE 0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

- Rohrleitungsangaben sind projektbezogen im Einzelfall mit Hilfe der Hitachi-Software zu prüfen.

- Technische Änderungen, Irrtum, Liefermöglichkeiten und -bedingungen vorbehalten.