

HITACHI

Flexible Warmwasser- Lösungen

Mono- und Multisplitsysteme mit
Yutampo R32 Warmwasserspeicher

Cooling & Heating



KAUT

Yutampo ist ein hocheffizienter Warmwasserspeicher, der sowohl in Mono- als auch in Multisplitsysteme integriert werden kann.

Beim Einsatz im Rahmen eines Monosplitsystems wird äußerst schnell und wirtschaftlich Warmwasser erzeugt.

Die Multisplitlösung dagegen kombiniert Warmwasserbereiter, Heizung und Klimaanlage in einem System und sorgt für maximale Flexibilität bei der Anlagengestaltung. Durch die geringe Stellfläche des Speichers und die Möglichkeit der Prioritätssteuerung ist das System optimal für Einfamilienhäuser und kleine Gewerbeeinheiten mit erhöhtem Warmwasserbedarf geeignet.



Mono & Multi+ Yutampo R32

Außeneinheiten Mono



Außeneinheiten Multi



Yutampo Warmwasserspeicher



Wandgerät



Kassettengerät



Truhengerät

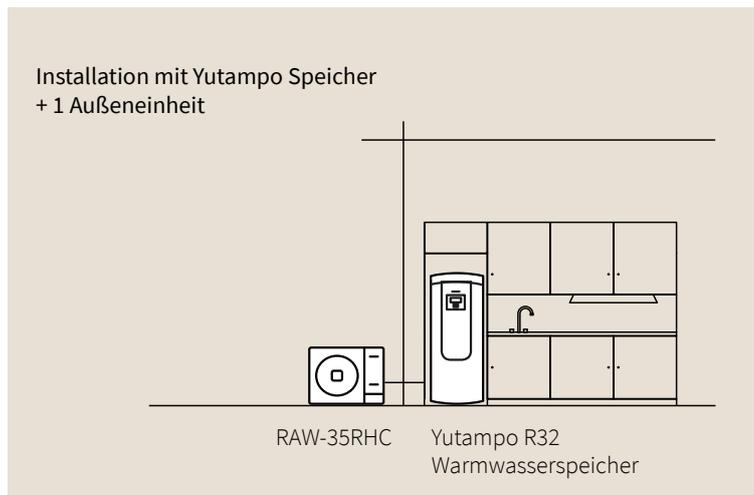


Kanalgerät

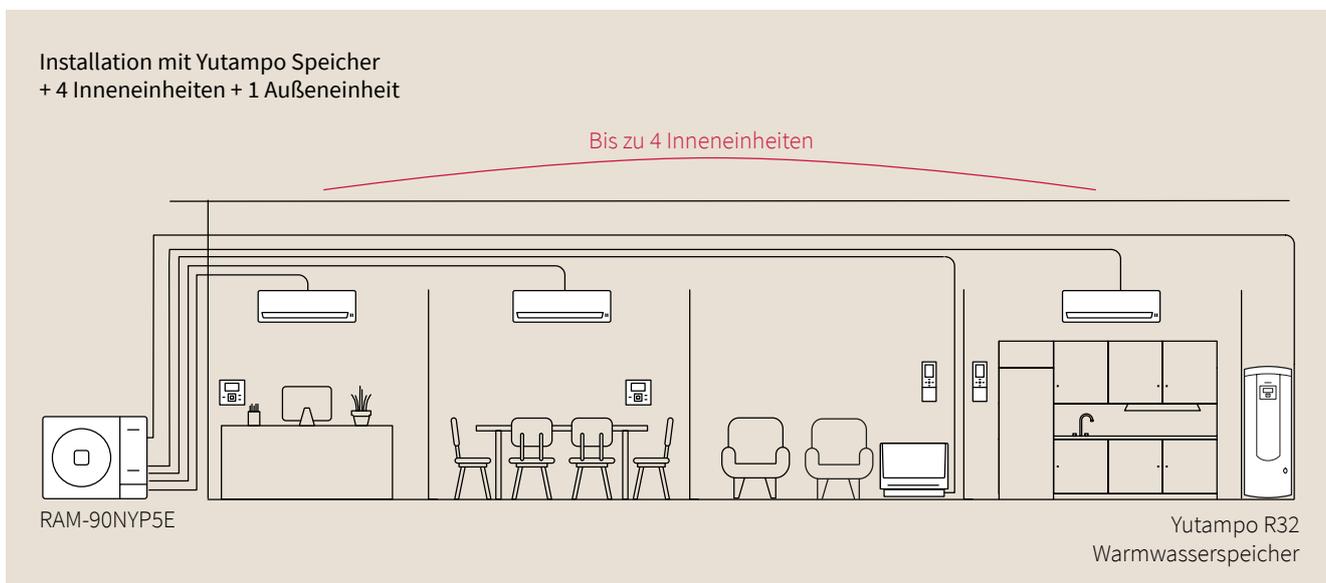
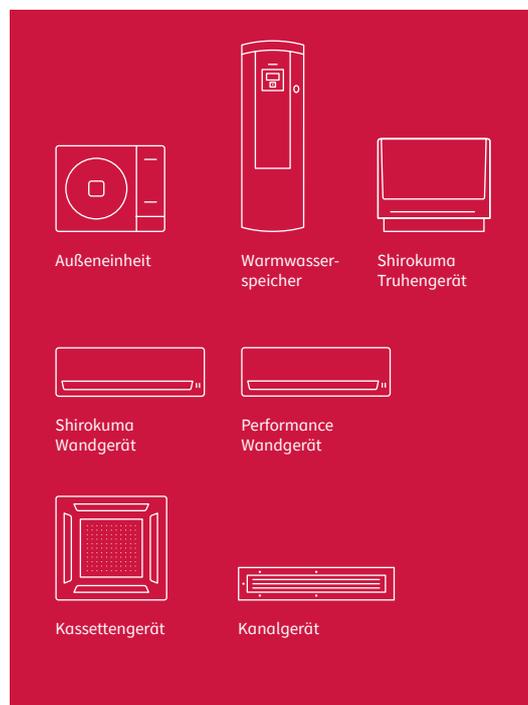
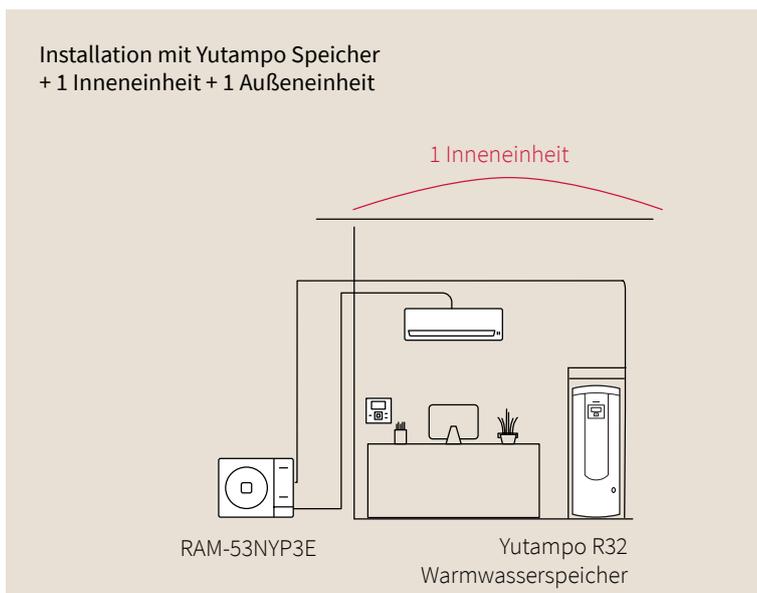


Yutampo Mono- und Multisplitsysteme

Monosplitsystem



Multisplitsysteme



Yutampo R32 Warmwasserspeicher

Yutampo hat im Vergleich zu herkömmlichen Verbrennungs- oder elektrischen Warmwasserbereitern einen geringeren Energieverbrauch und sorgt dank mehrerer Funktionen der LCD-Fernbedienung für ein hohes Maß an Komfort.



Zuverlässig und hochwertig

**Einzigartig
auf dem
Markt**



Aktive Anode (optional)

- Verstärkter Korrosionsschutz des Speichers

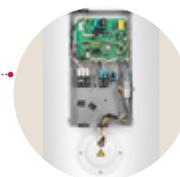


Wasseraustritt



LCD Bedieneinheit

- Mehrsprachige Klartextanzeige
- Intuitive Bedienung



Schaltkasten & Elektrozusatzheizung

- 1,64 kW

Die neue zweiteilige Frontplatte ermöglicht einen schnellen Zugriff auf alle Komponenten. Die integrierte LCD Fernbedienung bietet eine intuitive und benutzerfreundliche Oberfläche, die Installationsebene vereinfacht die Wartungsarbeit. Die neue optionale aktive Anode sorgt für einen hohen Korrosionsschutz und verlängert die Lebensdauer des Edelstahlspeichers.



Frontplatte

- Neues Design
- Unterteilt in 2 Bereiche



Wassereintritt

Verkleidete Kältemittelanschlüsse

Was sind die wichtigsten Vorteile?

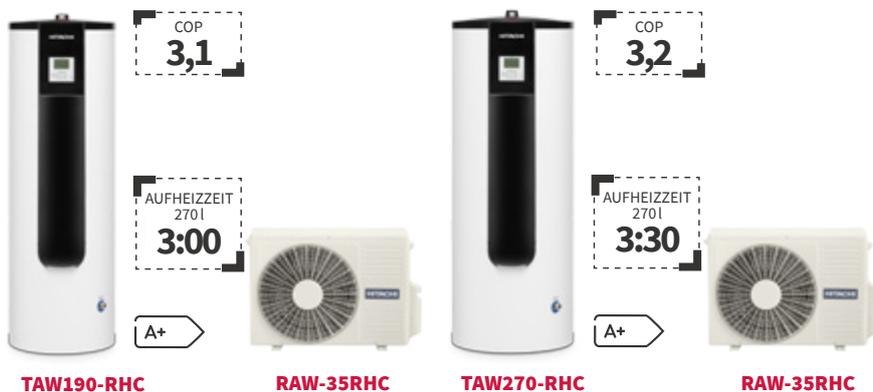
- **Umweltfreundlich gemäß F-Gas-Verordnung**
 - Der erste R32-Wärmepumpen-Warmwasserbereiter auf dem Markt, der vollständig der EN378 entspricht
- **Hohe Effizienz**
 - Erzeugung von Warmwasser durch erneuerbare Energien
 - Geringer Verbrauch und erstklassige Leistung mit dem neuen R32 Inverterkompressor
- **Verlässlichkeit**
 - Hohe Qualität des Speichers durch DUPLEX-Edelstahlmaterial
 - Hohe Korrosionsbeständigkeit
 - Verstärkte Isolierung
 - Verlängerte Lebensdauer mit aktivem Anodenschutz

- **Steuerung**
 - Relevante Funktionen sind direkt auf der LCD-Fernbedienung verfügbar: Wärmepumpendetails mit Betriebsdaten, spezielles Inbetriebnahmemenü, optionale Funktionen usw.
 - Zusätzliche Funktionen: Wochenzeitschaltuhr, Warmwassermodus, Anti-Legionellenschaltung, Nachtmodus usw.
- **Konnektivität**
 - Sparen Sie Zeit und Geld, begrenzen Sie die Ausfallzeiten und steigern Sie so die Kundenzufriedenheit mit der HiKumo Pro-Fernwartung von Hitachi. Mit der HiKumo App können die Endkunden von überall aus die Kontrolle über das Multisplitsystem mit Warmwasserbereitung übernehmen.

Monosplitlösung für Warmwasserbereitung



R32 Monosplitsysteme Yutampo + Außeneinheit



 **HiKumo App für eine komfortable Bedienung**

 **HiKumo PRO für eine problemlose Fernwartung**

Maximaler Komfort, minimaler Energieverbrauch

Der Warmwasserbereiter Yutampo R32 liefert Warmwasser für eine sechsköpfige Familie und nutzt dabei die in der Außenluft enthaltene erneuerbare Energie. Dies bedeutet eine Energieeinsparung von bis zu 70 % im Vergleich zu einem Standard-Warmwasserbereiter.

Bedarfsgerecht

Der Yutampo R32 Speicher wird als 190 oder 270 Liter Version angeboten. Mit nur 60 cm Breite ist der Speicher so kompakt wie eine Standard-Küchenzeile.

Schnelle Wassererwärmung

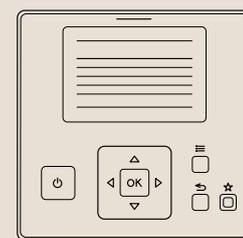
Dank seiner hohen Heizleistung ist der Yutampo R32 Speicher einer der schnellsten Warmwasserbereiter auf dem Markt. Er benötigt nur 3 Stunden und 15 Minuten, um das Wasser im gesamten Speicher auf eine vorgegebene Temperatur zu erhitzen, selbst im Winter bei Temperaturen von bis zu -15 °C.

Verbesserte Langlebigkeit und Wasserqualität

Der Speicher ist aus sehr hochwertigem, lebensmittelverträglichem Edelstahl gefertigt. Er bietet eine erhöhte Beständigkeit gegen hohe Temperaturen und Korrosion. Seine antibakterielle Funktion schließt auch das Risiko der Entwicklung von Verunreinigungen aus.

Fernsteuerung

Der Speicher kann mittels der HI-Kumo App von Ihrem Smartphone aus gesteuert werden. Der Speicher kann außerdem an KNX Systeme zur Integration in verschiedene Hausautomatisierungssysteme angeschlossen werden.



Kabelfernbedienung inspiriert von der Yutaki-Reihe

Yutampo R32 Monosplitsystem



		Version 190 l	Version 270 l
COP gemäß EN16147 (190 l Profil L / 270 l Profil XL)		3,12	3,22
Saisonale Effizienz nwh (190 l Profil L / 270 l Profil XL)		125	127
Energieeffizienzklasse		A+	A+
Wassertemperatur ohne/mit zus. Heizelement	°C	55 / 75	
Aufheizzeit gemäß EN16147	h:min	3:00	3:30
Verfügbares Wasservolumen bei 40 °C gemäß EN16147	l	256	360

		TAW-190RHC	TAW-270RHC
Speicher			
Volumen	l	190	270
Anschluss Warmwasser	Zoll	3/4" M	
Anschluss Kältemittelleitung	Zoll	1/4" - 3/8"	
Speichermaterial		Edelstahl	
Zusatzheizung	kW	1,5	
Abmessungen Speicher (HxØxT)	mm	1714x520x597	1714x600x681
Gewicht	kg	54	65
Pes ⁽¹⁾	W	24,9	20

		RAW-35RHC
Außeneinheit		
Betriebsbereich	°C	-15~+37
Durchschnittliche Heiznennleistung	kW	3,5
Min. - max. Entfernung / max. Höhendifferenz	m	5 - 20 / 10
Max. Betriebsstrom	A	7,9
Schalldruckpegel in 1 m / Schallleistungspegel	dB(A)	- / 63
Abmessungen (HxBxT)	mm	548x841x335
Gewicht	kg	32,5
Kältemittelfüllmenge	kg	1
Kältemittel		R32

		Drei Möglichkeiten		
Elektrische Daten		Vom Speicher	Von der Außeneinheit	Speicher + Außeneinheit
Einspeisung				
Max. Betriebsstrom ⁽²⁾	A	7,4	7,9	15,4
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 4
Steuerleitung zwischen IE und AE ⁽²⁾	mm ²	2 x 0,75	2 x 0,75	2 x 0,75

(1) Stromverbrauch im Standbybetrieb

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Multisplitlösung für Kühlung, Heizung und Warmwasserbereitung



R32 Multisplitsysteme Yutampo + bis zu vier Inneneinheiten



COP
3,1

AUFHEIZZEIT
190l
2:10

A+

TAW-190RHC



COP
3,2

AUFHEIZZEIT
270l
2:45

A+

TAW-270RHC

Einzigartig
auf dem
Markt

Leistungen

Besonderheiten

- Effizientes Heizen: hohe Kapazitäten bis -7 °C für maximalen Komfort
- Leise Außeneinheit

Hitachi Exclusiv

Vector control

- Dieses von Hitachi patentierte System optimiert den Betrieb von Kompressoren für Außengeräte für eine unübertroffene Leistung

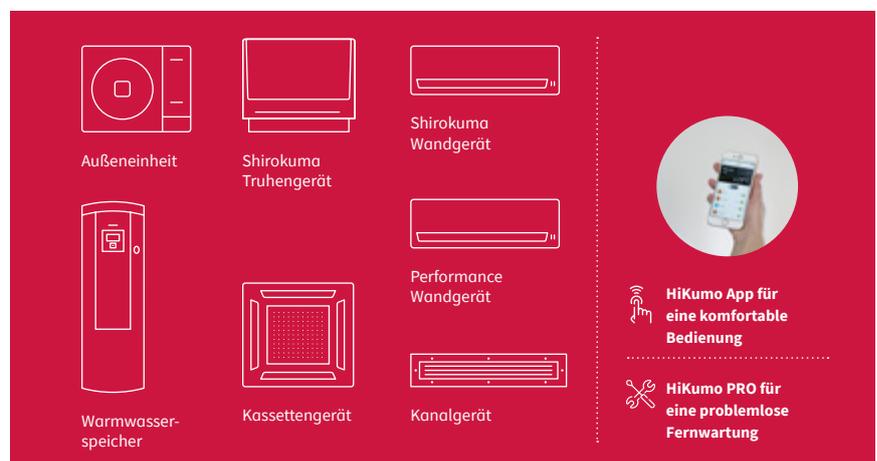
Hibernate (Ruhezustand)

- Eine intelligente Steuerung der Außengeräte reduziert den Verbrauch im Standby-Modus um über 70 %

Was ist neu an Yutampo+Multi R32?

Yutampo+Multi R32 ist das erste Multisplitsystem auf dem Markt, das alle Funktionen für ein Wohlfühlklima mit nur einer einzigen Außeneinheit vereint.

Das System kombiniert eine Klimaanlage zum Kühlen & Heizen sowie einen Split-Warmwasserspeicher für die Erzeugung von Warmwasser.
(1 Außeneinheit / 1 bis 4 Inneneinheiten / 1 Warmwasserspeicher)



Was sind die wichtigsten Vorteile?

■ Energieeinsparung

- Hohe saisonale Effizienz: SEER A++ / SCOP A++/A+
- Hohe Effizienz bei der Brauchwassererwärmung (DHW): A+/A
- Erhöhte Energieeinsparungen mit dem Hibernate Modus: Energieeinsparung im Standby-Modus um 70 %

■ Hohes Maß an Komfort

- Hohe Heizleistung bei niedrigen Temperaturen
- Niedriger Schallpegel dank der Vector-Control-Technologie
- Intelligente Vorrangsteuerung für optimalen Kühl- & Heiz- oder Brauchwasserbetrieb

■ Flexibilität bei der Installation

- Anschlussmöglichkeit von 1 bis zu 4 Inneneinheiten an eine einzige Außeneinheit
- Rohrleitungswege bis zu 25 m für eine einfachere Installation

■ Anschlussmöglichkeiten

- Kompatibel mit HiKumo (Fernsteuerung) & HiKumo PRO (Fernwartung)

■ Kompatibel mit einer Vielzahl von Inneneinheiten

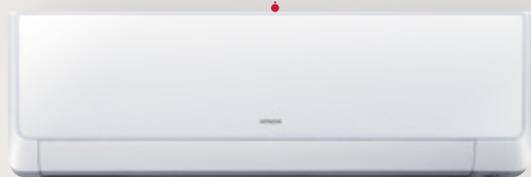
- Wand/Truhe Shirokuma, Wand Performance, Kassette, Kanal

Yutampo+Multi R32 Vorrangsteuerung

Wie funktioniert die Vorrangsteuerung?

Yutampo+Multi R32 kann sowohl zum Kühlen & Heizen als auch zur Warmwasserbereitung eingesetzt werden. Bei all diesen Funktionen ist es möglich, eine "Vorrangsteuerung" je nach den Anforderungen der Anwendung/Installation zu wählen. Dank der intelligenten Vorrangsteuerung kann der Benutzer wählen, ob er der Warmwasserbereitung oder dem Kühl- und Heizmodus die höchste Priorität einräumen oder ein ausgewogenes Verhältnis zwischen beiden Modi wählen möchte.

Die "Feinabstimmung" gewährleistet einen hohen Komfort sowohl für Heizen/Kühlen als auch für die Brauchwassererwärmung.



RAK-Q/RXE



RAF-RXE



Eine perfekte Wahl für Wohnhäuser und kleine Gewerbeeinheiten mit einem erhöhten Warmwasserbedarf.



Regeneratives Komplettsystem als Ersatz für konventionelle Heizsysteme. Effiziente Split-Inneneinheiten und ein Warmwasserspeicher kommen zum Einsatz.



Eine ideale Lösung für kleine Büros, die vorhandene Systeme ersetzt und der Klimatisierung Vorrang einräumt.



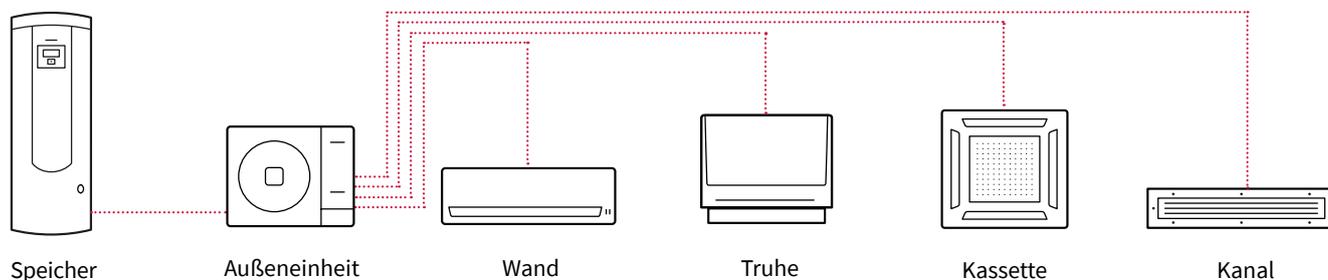
TAW-190RHC



RAM-90NYP5E

Yutampo+Multi R32

Einfache und flexible Installation



Wo kann das System installiert werden?

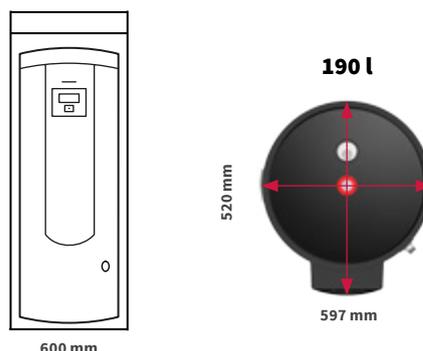
Renovierung von Wohngebäuden:

- Yutampo+Multi R32 ersetzt ein konventionelles Heizsystem und einen Boiler mit minimalem Installationsaufwand. Gleichzeitig bietet das Gerät im Sommer zusätzlich die Möglichkeit der Kühlung.
- Die maximale Heizleistung beträgt bis zu 11,5 kW

Neue Wohngebäude:

- Yutampo+Multi R32 eignet sich für Neubauten mit hohem Anspruch an die Energieeffizienz. Um ein ganzjähriges Wohlfühlklima zu erlangen, kann dieses System je nach Wetterbedingungen sowohl im Kühl- als auch im Heizmodus betrieben werden.

Die geringe Stellfläche des Speichers (520 x 597 mm für das 190l-Modell) sowie eine maximale Länge der Kältemittelleitungen von bis zu 20 m ermöglichen eine einfache und flexible Installation sogar in einem Standardschrank (600 x 600 mm).



Die Yutampo+Multi R32-Lösung ist dank der für ein Multi-splitsystem typischen Kältemittelleitungsverrohrung einfach und flexibel zu installieren:

- Die einzelne Rohrleitungslänge von der Außeneinheit zu den Inneneinheiten muss zwischen 3 m (min.) und 25 m (max.) liegen.
- Der Höhenunterschied von der Außeneinheit (AE) zu einer Inneneinheit (IE) kann max. 20 m betragen. Zwischen den Inneneinheiten bis zu 5 m.
- Die Rohrleitungslänge für die Verbindung der AE und dem Speicher darf zwischen 5 m (min.) und 20 m (max.) betragen.
- Der max. Höhenunterschied beträgt 10 m.

Für die maximale Gesamtröhrlängung gelten folgende Angaben:

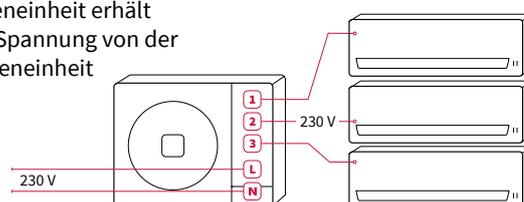
- 60 m für RAM-53NYP3E und RAM-70NYP4E
- 75 m für RAM-90NYP5E

Bitte beachten Sie

Die gelieferte Leistung jeder Inneneinheit hängt von der Außeneinheit, der gewählten Kombination, der Rohrlänge und der Außentemperatur ab.

Die Rohrlänge, die zur Bestimmung der oben genannten Werte verwendet wird, beträgt 10 m. Die Gesamtleistung darf die Geräteleistung nicht überschreiten: Bitte beachten Sie die Kombinationstabelle. Weitere Informationen zur Auswahl entnehmen Sie bitte unserer technischen Dokumentation oder fragen Sie uns.

Inneneinheit erhält die Spannung von der Außeneinheit



Yutampo+Multi R32 Außeneinheiten



Multisplit Außeneinheiten

- **Bis zu 11,5 kW** verfügbare Heizleistung
- Hervorragende maximale Leistung bei -7 °C
- **Hohe Energieeffizienz** sowohl im Kühlen & Heizen (A++/A++) als auch bei der Warmwasserbereitung (A+)
- **Niedriger Schalleistungspegel** (mindestens 61 dB(A)) dank Vektorregelung
- Eine **maximale Gesamtröhlänge von 75 m** und die **maximale Einzelröhlänge 25 m** ermöglichen Flexibilität
- **Energieeinsparungen dank Hibernate-Modus:** geringer Stromverbrauch im Standby-Modus
- **Kompakte Bauweise & geringes Gewicht**
- Anschluss von **1 bis zu 4 Inneneinheiten und 1 Speicher**
- **3 Leistungen verfügbar:** 6,8 kW, 8,5 kW, 10,0 kW
- **Mögliche Kombinationen**
 - RAM-53NYP3E + TAW-190RHC
 - RAM-53NYP3E + TAW-270RHC
 - RAM-70NYP4E + TAW-190RHC
 - RAM-70NYP4E + TAW-270RHC
 - RAM-90NYP5E + TAW-190RHC
 - RAM-90NYP5E + TAW-270RHC (Inneneinheit von diesen Geräten ausgeschlossen)

Außeneinheit		RAM-53NYP3E	RAM-70NYP4E	RAM-90NYP5E
Anzahl an kombinierbaren IE inkl. Speicher (min. - max.)		1-3	2-4	2-5
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	5,30 (1,50 - 6,60)	7,00 (2,40 - 8,80)	8,50 (1,52 - 9,50)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	6,80 (1,50 - 7,20)	8,50 (2,60 - 9,50)	10,0 (1,50 - 11,50)
EER/COP		4,10/4,20	3,41/4,20	3,31/3,90
SEER/SCOP (Mittlere Klimazone)		8,50/4,60	7,40/4,60	7,30/4,30
Saisonale Energieeffizienzklasse (Kühlen/Heizen)		A++/A++	A++/A++	A++/A+
Schallleistungspegel Kühlbetrieb	dB(A)	50		52
Schalldruckpegel ⁽¹⁾	dB(A)	56/61	60/63	60/66
Luftmenge (Kühlen/Heizen)	m³/h	2160/2160	2700/2700	3900/3900
Abmessungen (H x B x T)	mm	800 x 850 x 298	800 x 850 x 298	800 x 950 x 370
Gewicht	kg	54	58	71
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Max. Betriebsstrom ⁽²⁾	A	8	10	12
Kabelquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3x2,5		
Steuerleitung zwischen IE und AE ⁽²⁾	mm²	4x1,5		
Saugleitung	mm	3x9,53	3x9,53+1x12,7	3x9,53+2x12,7
Flüssigkeitsleitung	mm	3x6,35	4x6,35	5x6,35
Kältemittelfüllmenge	kg		2,05	2,40
Vorgefüllt für max.	m		30	35
Minimale Kältemittelrohrlänge	m		3	
Maximale Kältemittelrohrlänge	m	50	60	75
Zus. Kältemittelfüllmenge - R32	g/m		20	15
Maximale Höhendifferenz	m		20	
Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen)	°C		+46/-10 / +24/-15	
Kältemittel			R32	

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Yutampo R32 Warmwasserspeicher



Speicher aus Edelstahl

- **Kompakte Abmessungen** erleichtern die Wahl des Einbauortes
- **Integrierter LCD-Controller** ermöglicht die einfache Einstellung von Wassertemperatur und Funktionen in mehreren Sprachen
- **Kältemittelanschlüsse an der Vorderseite**
- **Zur Verbesserung der Ästhetik** sind die Kältemittelanschlüsse durch die Frontplatte verdeckt
- **Transportgriffe**
- **Eingebaute E-Heizung** für zusätzliche Heizleistung und Anti-Legionellenschutz
- **Aktive Anode** (Option) gewährleistet einen verstärkten Schutz des Speichers
- Kältemittelrohrleitungslänge **bis zu 20 m**
- **Energieeffizienzklasse (A+)**
- **Extrem schnelle Aufheizzeit**
- **Warmwasser-Boost-Funktion** für besondere Anforderungen
- **Leise:** Die Splittechnik gewährleistet eine Installation innerhalb des beheizten Bereichs ohne Lärmbelästigung
- Kompatibel mit der **Hi Kumo-Lösung**
- Einer der wenigen Speicher auf dem Markt aus **Edelstahl:** garantierte Haltbarkeit
- Möglichkeit der **Fernsteuerung**

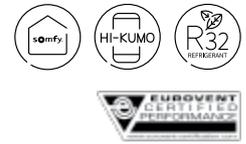
Speicher		TAW-190RHC	TAW-270RHC
Volumen	l	190	270
Anschluss Warmwasser	Zoll		3/4 M
Anschluss Kältemittelleitung	Zoll		1/4 - 3/8
Speicher			Edelstahl
Elektrisches Heizelement	W		1640
Brauchwassertemperatur ohne/mit zus. Heizelement	°C		55 (75)
Aufheizzeit (10 °C - 55 °C)	h	2:10~2:20 ⁽¹⁾	2:45~3:10 ⁽²⁾
Verfügbares Wasservolumen (bei 40 °C)	l	256	360
PES ⁽³⁾	W	20	23
Abmessungen (H x Ø x T)	mm	1714 x 520 x 597	1714 x 600 x 681
Gewicht	kg	53	62
Saisonale Energieeffizienz nwh (190l Profil L/270l Profil XL)	%	125	125

(1) 2:20h RAM53/70NYPx | 2:10h RAM-90NYP5E

(2) 3:10h RAM53/70NYPx | 2:45h RAM-90NYP5E

(3) Stromverbrauch im Standbybetrieb

Shirokuma Wandgerät



ECO-Bewegungssensor

Der ECO-Sensor reduziert den Verbrauch, wenn er erkennt, dass sich die Bewegung im Raum ändert. So vermeiden Sie unnötigen Energieverbrauch. (Abb. 1)

Erhöhter Komfort

Bei der Shirokuma-Serie können Sie die Luftströmungsrichtung über die 4 Way Swing-Funktion ganz nach Ihren Wünschen wählen. Die Luft kann direkt, indirekt, vertikal oder horizontal geleitet werden.

Edelstahl Nano-Vorfilter

Der leicht zu reinigende Edelstahl Nano-Vorfilter reduziert die Staubansammlung und garantiert eine sauberere, frischere und gesunde Luft.

Saisonale Energieeinstufung A+++ *

Ein hocheffizientes, komfortables Wandgerät mit minimalem Energieverbrauch. *modellabhängig

Niedriger Geräuschpegel

Die Shirokuma-Serie hat einen Schalldruckpegel von nur 20 dB(A) (modellabhängig).

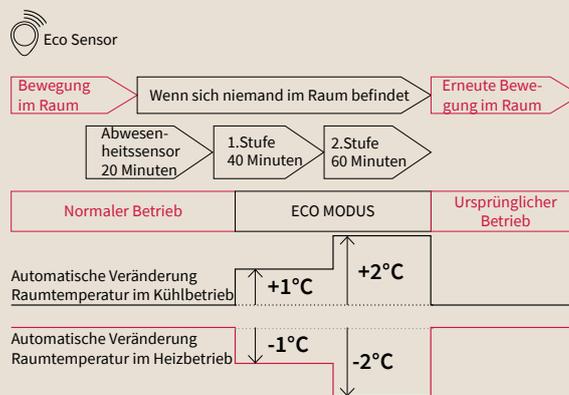


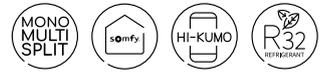
Abb.1

Inneneinheit		RAK-18QXE	RAK-25RXE	RAK-35RXE	RAK-50RXE
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	1,80 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,90 - 5,20)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	2,50 (1,10 - 3,20)	3,20 (0,90 - 4,20)	4,00 (0,90 - 4,80)	5,80 (2,20 - 7,00)
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	20/25/30/36	20/27/35/43	22/29/37/45	25/31/39/47
Schallleistungspegel	dB(A)	49	58		60
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ High	m ³ /h	300/330/430/500	300/330/510/600	320/340/520/660	350/400/580/720
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,2	1,4	1,6	2,0
Abmessung (H x B x T)	mm	295 x 900 x 210			
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll	1/4" 3/8"			1/4" 1/2"
Gewicht	kg	11,0			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	4 x 1,5			
Fernbedienung		Infrarotfernbedienung RAR-6NE1 im Lieferumfang enthalten			

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Shirokuma Truhengerät



Höchste Flexibilität

Bei Demontage des Gerätefußes kann das Truhengerät auch bodennah installiert werden.

Inneneinheiten im Shirokuma Design sind als Truhen- sowie Wandgeräte verfügbar. Sie profitieren von einem einzigartigen Design. (Abb. 1)

Hohe Leistung

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

Erweiterter Luftstrom

Durch den größeren dynamischen Luftstrom kann die Luft jede Ecke des Raumes erreichen. Heizen oder kühlen Sie Ihren Raum einfach per Knopfdruck auf der Fernbedienung. (Abb. 2)

Steuerungsmöglichkeiten

Die Shirokuma Serie ist standardmäßig mit einer Eco-Fernbedienung ausgestattet. Sie können sie alternativ mit der Kabelfernbedienung, dem 12-Stunden-Timer und dem H-Link-Adapter koppeln.

Abb.1

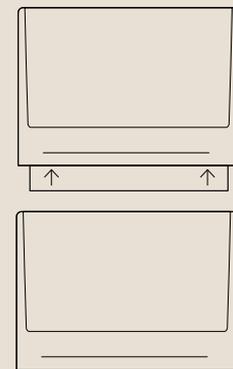
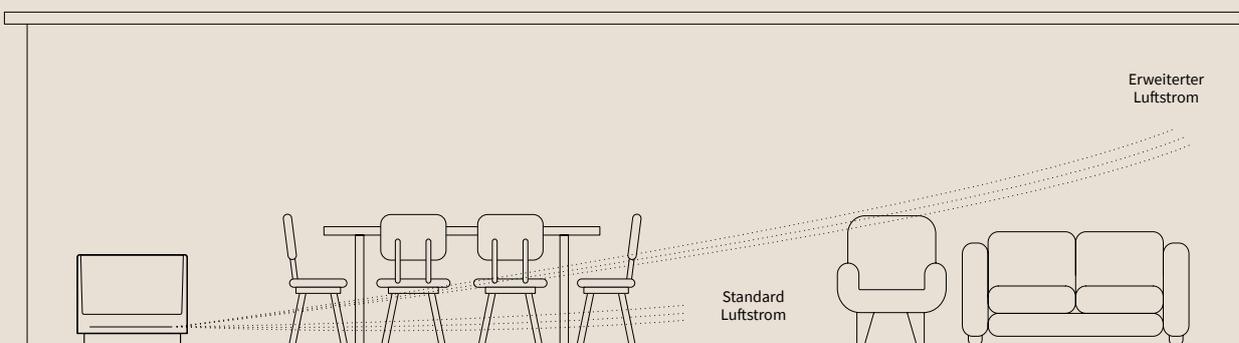


Abb.2



Erweiterter Luftstrom

Standard Luftstrom

Inneneinheit		RAF-25RXE	RAF-35RXE	RAF-50RXE
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (0,90 - 5,20)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	3,40 (0,90 - 4,40)	4,50 (0,90 - 5,00)	6,00 (0,90 - 8,10)
Schalldruckpegel Kühlen ⁽¹⁾	dB(A)	20/26/31/38	20/26/31/39	22/29/36/43
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	52		56
Luftmenge (Kühlen/Heizen)	m ³ /h	270/390/510/630	270/390/510/660	300/450/540/720
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,4	1,9	2,8
Abmessung (H x B x T)	mm	590 x 750 x 215		
Kondensatanschluss	mm	16		
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll	1/4" 3/8"		1/4" 1/2"
Kältemittelfüllmenge (R32)	kg	15		
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50		
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	4 x 1,5		
Fernbedienung		Infrarotfernbedienung RAR-6NE1 im Lieferumfang enthalten		

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Performance Wandgerät



Erhöhter Komfort durch 4 Way Swing

Die vertikale und horizontale Bewegung der Lamellen sorgt für eine gleichmäßigere Luftverteilung und damit für mehr Wohlfühlklima im Raum. (Abb. 1)

ECO-Bewegungssensor

Sie profitieren von Klimatisierung ohne unnötigen Verbrauch: Der ECO-Bewegungssensor erkennt Bewegungen und reduziert den Energieverbrauch entsprechend. (Abb. 2)

Volle Raumausnutzung

Dank der kompakten Größe kann das Gerät diskret installiert werden – beispielsweise über einer Tür mit nur 780 mm Breite. (Abb. 3)

Extrem leiser Betrieb

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

Erstklassige Energieeffizienz

Reduzieren Sie Ihren Energieverbrauch dank Energiebewertung A+++ (modellabhängig). So wirkt sich die Nutzung der Klimaanlage nicht auf Ihre Stromrechnung aus.

Regeln Sie Ihre Solltemperatur:
1 °C = 7 % Energieeinsparung

Abb. 1

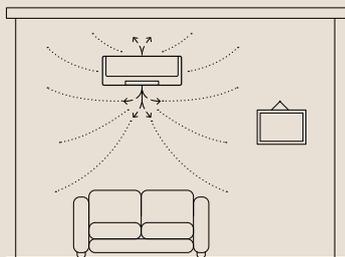


Abb. 2

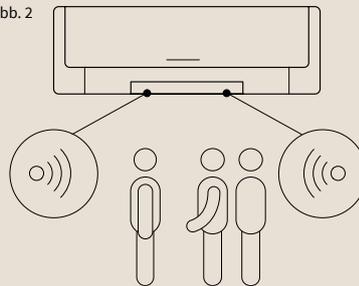
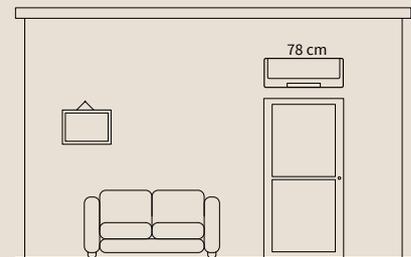


Abb. 3



Inneneinheit		RAK-15QPE	RAK-18RPE	RAK-25RPE	RAK-35RPE	RAK-42RPE	RAK-50RPE	RAK-60RPE
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	1,50 (0,90 - 2,00)	2,00 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,10)	3,50 (0,90 - 4,00)	4,20 (1,70 - 5,00)	5,00 (1,90 - 5,20)	6,00 (1,20 - 6,50)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	2,00 (1,00 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,20)	3,40 (0,90 - 4,40)	4,20 (0,90 - 5,00)	5,40 (1,70 - 6,00)	6,00 (2,20 - 7,30)	7,00 (1,20 - 8,00)
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	20/24/30/34	21/24/33/37	22/24/33/40	25/26/36/43	25/28/39/46	25/28/39/46	30/33/42/48
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ High	m³/h	312/350/400 420	312/350/400 440	333/370/430 510	353/420/485 680	353/410/540 720	353/410/540 750	310 / 410 / 570 / 720
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,20	1,20	1,40	1,60	1,80	2,00	2,8
Abmessung (H x B x T)	mm	280 x 780 x 230						300 x 900 x 230
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll	1/4" 3/8"				1/4" 1/2"		
Gewicht	kg	8,5						11,5
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50						
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	4 x 1,5						
Fernbedienung		Infrarotfernbedienung RAR-6NE1 im Lieferumfang enthalten						Nicht enthalten (SPX-RCKA2 / SPX-WKT3)

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

4-Wege Mini-Kassettengerät 600 × 600



Inklusive Kondensatpumpe

Das Kassettengerät ist mit einer eigenen Pumpe ausgestattet, um Kondensat automatisch abzuführen. So sparen sie sich eine externe Pumpe. (Abb. 1)

Erstklassige Energieeffizienz

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

ECO-Bewegungssensor

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

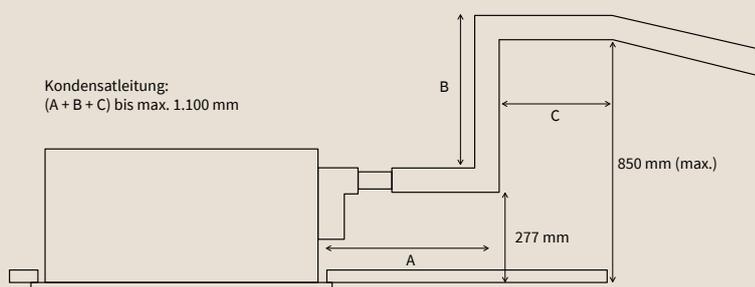
Erhöhter Komfort

Mit diesem System können Sie wählen, an welcher Stelle die Raumtemperatur gemessen werden soll. Das dient der präzisen Leistungsregelung und trägt somit zu dem gewünschten Komfort bei.

Flexible Installation

Je nach Baugröße können Sie das Innen- und Außengerät bis zu 30 m voneinander entfernt installieren. Ein Höhenunterschied von bis zu 20 m ist kein Problem. Das ermöglicht ungeahnte Freiheiten.

Abb. 1



Inneneinheit		RAI-25RPE	RAI-35RPE	RAI-50RPE	RAI-60RPE
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Heiznennleistung (min.-max.)	kW	3,50 (0,90 - 5,00)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	27/31/35/38	27/33/37/40	29/35/39/43	
Schalldruckpegel Heizen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	28/32/36/39	28/34/38/41	30/36/40/44	
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	54	56	56	
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ High	m ³ /h	360/505/590/660		390/540/630/720	
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,4	1,8	2,8	3,8
Abmessung (H x B x T)	mm	285 x 570 x 570			
Abmessung Blende (H x B x T)	mm	30 x 620 x 620			
Kondensatanschluss	mm	32			
Kondensatpumpe		ja			
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll	1/4" 3/8"		1/4" 1/2"	1/4" 1/2"
Gewicht	kg	17			
Gewicht Blende	kg	2,8			
Bezeichnung Blende		P-AP56NAMS			
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²	4 x 1,5			
Fernbedienung		Nicht enthalten (SPX-RCKA3 / SPX-WKT3)			

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektrozuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Kanalgerät



Sehr kompakte Einheiten

Aufgrund Ihrer kleinen Größe können die Geräte unauffällig installiert werden. Sie profitieren von effizienter Klimatisierung, die das Interieur nicht beeinträchtigt.

Eingebaute Kondensatpumpe

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

Lüftungskanäle

In jeder Vorinstallation kann das System die Luft bis zu 4 m weit verteilen.

Lange Rohrlänge und maximaler Höhenunterschied

Je nach Gerätegröße profitieren Sie von bis zu 20 m Rohrleitungslänge und einem maximalen Höhenunterschied von 10 m zwischen Außen- und Innengerät. Die hohe externe Pressung (bis zu 150 Pa) ermöglicht Freiheiten in der Dimensionierung bauseitiger Lüftungskanäle und Auslässe.

Airzone Zonenregelung

Unsere Geräte sind mit der Klappensteuerung und der Regelung von Airzone kompatibel. Wählen Sie die gewünschte Temperatur für jede Zone und ändern Sie sie, wann immer Sie möchten. Dieses System bietet Ihnen das ultimative Komfortergebnis, da sich jede Zone an Ihre Bedürfnisse anpassen lässt.

Eco-Modus im Betrieb

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

Inneneinheit		RAD - 18QPE	RAD-25RPE	RAD-35RPE	RAD-50RPE	RAD-60RPE
Kältenennleistung (min.-max.)	kW	1,80 (0,90 - 2,50)	2,50 (0,90 - 3,00)	3,50 (0,90 - 4,00)	5,00 (1,20 - 5,80)	6,00 (1,20 - 6,50)
Heizennennleistung (min.-max.)	kW	2,50 (0,90 - 3,20)	3,50 (0,90 - 5,50)	4,80 (0,90 - 6,60)	6,00 (1,20 - 6,80)	7,00 (1,20 - 8,00)
Schalldruckpegel Kühlen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	30/33/37/41			29/32/35/39	
Schalldruckpegel Heizen: Super Low ~ High ⁽¹⁾	dB(A)	30/34/38/42	30/34/38/42		29/32/35/40	
Schallleistungspegel Kühlen	dB(A)	57			53	
Luftmenge Kühlen: Super Low ~ High	m ³ /h	330/390/450/510			350/540/800/1140	
Externe Pressung (max.)	Pa	70			150	
Entfeuchtungsleistung	l/h	1,4		1,6	2,8	2,8
Abmessung (H x B x T)	mm	235 x 750 x 400			270 x 900 x 720	
Kondensatanschluss	mm				16	
Kondensatpumpe					Ja	
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll	1/4" 3/8"			1/4" 1/2"	
Gewicht	kg	16			35	
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz				230/1/50	
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm ²				4 x 1,5	
Fernbedienung		Nicht enthalten (SPX-RCKA1 / SPX-WKT3)				

(1) Schalldruckmessungen wurden in einem Abstand von 1 Meter im Freifeld des Geräts durchgeführt (siehe technisches Manual).

(2) Angaben zu Elektro-zuleitungen und Absicherungen müssen in jedem Fall durch den Installationsbetrieb nach VDE-Richtlinien (VDE0100) und Vorschriften der örtlichen EVU's bestimmt werden.

Systemsteuerung, Schnittstellen und Zubehör

Für Yutampo Mono- und Multisplitsysteme

Regelung des Warmwasserspeichers

H-LINK Anbindung für Yutampo R32 Speicher



HiKumo & HiKumo PRO

Steuern Sie Ihr System mit dem **Smartphone** und genießen Sie weitere **Wartungsdienste**.



ATW-TAG-02



AHP-SMB-01 Hi-Box



HiKumo App

Gebäudeautomatisierung / BMS

Yutampo+Multi R32 ist kompatibel mit **Modbus** und **KNX**



Zubehör für den Warmwasserspeicher



Funktionsstecker ATW-OFC-02

- Externe Ein- & Ausgangssignale
- Konfiguration von 3 Eingängen und 4 Ausgängen (Temperaturanhebung, Smart Grid, Rezirkulation usw.)



Aktive Anode ATW-CP-05

- Zusätzlicher Speicher-Korrosionsschutz
- Keine Wartung erforderlich

Regelung der Inneneinheit

Kabelfernbedienungen



SPX-WKT3

- Wochentimer
- Info-Anzeige: Raumtemperatur, Leistungsaufnahme, Alarmcode
- Raumtemperatursensor
- Begrenzung des Temperaturbereichs

Infrarotfernbedienung



SPX-RCKA1
(SPX-RCKA1 /2 /3)

- Wochentimer
- Info-Anzeige: Raumtemperatur, Leistungsaufnahme, Alarmcode

H-LINK Anbindung für Innengeräte



Integration des Systems in eine SystemFree Regelung (CS-Net Manager)

HiKumo & HiKumo PRO

Steuern Sie Ihr Yutampo+Multi R32 von Ihrem Smartphone aus mit der **HiKumo App** und genießen Sie **Wartungsdienste** mit der **HiKumo PRO** Plattform.



SPX-TAG01



AHP-SMB-01 Hi-Box



HiKumo App

Systemsteuerung und Schnittstellen

	Typ
SOMFY™ Smart Home Box	Tahoma Box
Hi-Box: Hi Kumo Smart Home Box	AHP-SMB-01
SOMFY™/Hi Kumo Schnittstelle	ATW-TAG-02
H-Link Adapter	ATW-HCD-01
KNX Schnittstelle	ATW-KNX-02
Verlängerungskabel für die Kabelfernbedienung (15 m)	ATW-4PE-01
Kabel für externe Ein-/Ausgangssignale	ATW-OFC-01
Frontverkleidung	ATW-FCP-02
MODBUS Schnittstelle	ATW-MBS-02

Zubehör für den Warmwasserspeicher

	Typ
Funktionsstecker	ATW-OFC-02
Aktive Anode	ATW-CP-05



HITACHI. CERTIFIED QUALITY



Diese Broschüre wurde von uns nach bestem Wissen sorgfältig erarbeitet und ausschließlich unter Berücksichtigung der uns vorliegenden Informationen erstellt. Wir übernehmen für die Vollständigkeit und Richtigkeit der hierin gemachten Angaben oder für die Zuverlässigkeit und Verwendbarkeit der in dieser Broschüre dargestellten Produkte oder Dienstleistungen für einen bestimmten Zweck oder Anwendungsbereich keine Gewähr und / oder ausdrückliche oder stillschweigende Garantie. Änderungen von technischen Daten und / oder der Ausstattung können jederzeit ohne Ankündigung erfolgen. Jegliche Haftung für direkte oder indirekte Schäden, gleich welcher Art, die sich aus der Nutzung oder Interpretation dieser Broschüre ergeben, lehnen wir hiermit ausdrücklich ab. Die Urheberrechte aller Texte oder Bilder liegen bei der Hitachi Air Conditioning Europe SAS, einer Gesellschaft der Hitachi-Gruppe oder Hans Kaut GmbH & Co. Diese Broschüre stellt kein bindendes Angebot dar. Klimaanlageen enthalten Kältemittel R32 oder R410A. Diese Treibhausgase verfügen über ein Potenzial zur globalen Erwärmung von über 150.

KAUT

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik & Wärmepumpen

42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8

Tel. 02 02 - 69 88 450 · Fax 02 02 - 69 88 45 225

Email: mail@kaut.de · www.kaut-hitachi.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben
jederzeit vorbehalten. NE_500K_10/2020

Ihr Fachpartner