

HITACHI

Cooling & Heating

Yutaki

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Yutaki S+, Yutaki SCombi

R32+R410A Split Wärmepumpen

Yutaki M

R32 Monoblock Wärmepumpen

Yutaki H, Yutaki HCombi

R32 Hydrosplit Wärmepumpen



technocold

Wärmepumpen - Die effizienteste Art zu heizen

Durch die Verwendung von Luft als primärer Energiequelle sind Wärmepumpen um ein Vielfaches effizienter als alle anderen Heizsysteme. Selbst in -25°C kalter Luft steckt noch genug Wärme um damit Heizen zu können. Elektrische Energie wird dabei nur als Antriebsenergie genutzt um die „Wärme“ von Draußen nach Drinnen zu „pumpen“.



Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen

Die Multitalente unter den Wärmepumpen

Yutaki Luft/Wasser Wärmepumpen sind wahre Alles-Könner und versorgen Sie nicht nur Wärme für ihre Heizung, sondern auch mit Warmwasser und das das ganze Jahr über. Yutaki Wärmepumpen können auch ihren Pool heizen und sind kompatibel mit Solarmodulen. Und nicht nur das: Mit Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen können Sie im Sommer auch kühlen.



Sie können Yutaki Wärmepumpen mit Heizkörpern verwenden, mit Fussbodenheizungen oder Gebläsekonvektoren, auch gleichzeitig, denn Yutaki Wärmepumpen können Wasser mit zwei verschiedenen Temperaturen erzeugen, gleichzeitig.

Hitachi bietet mit der Yutaki Serie eines der größten Sortimente am Markt mit dem breitesten Leistungsspektrum. Mit einem Kaskadenregler können darüber hinaus noch bis zu 8 Yutaki Wärmepumpen in einem System gemeinsam gesteuert werden.



Yutaki Serien

Für jede Anwendung ein passendes Gerät

	Yutaki S	Yutaki S Combi	Yutaki S80	Yutaki M	Yutaki H/HCombi
	Heizen, Kühlen und Warmwasser	Heizen, Kühlen und Warmwasser	Heizen und Warmwasser	Heizen, Kühlen und Warmwasser	Heizen, Kühlen und Warmwasser
Baureihe	RWM 2-3 R1E - R32 RWM 4-10 N1E R410A	RWM 2-3 R1E - R32 RWM 4-6 N1E R410A	RWH 4-6 NFE R134A R410A Kaskade	RASM 2-7 VRE/R1E R32	RASM 4-7 RW1E R432 HWM / HWD
Anwendungen	Niedrigtemperatur-Heizkörper, Fussbodenheizung, Gebläsekonvektor, Warmwasser- und Poolheizung. Ideal für Neubau und Sanierungen	Niedrigtemperatur-Heizkörper, Fussbodenheizung, Gebläsekonvektor, Warmwasser (Speicher integriert) und Poolheizung. Ideal für Neubau und Sanierungen	Hoch- und Niedrigtemperatur-Heizkörper, Fussbodenheizung, Gebläsekonvektor, Warmwasser- und Poolheizung. Ideal für Sanierungen mit hoher Vorlauftemperatur	Hoch- und Niedrigtemperatur-Heizkörper, Fussbodenheizung, Gebläsekonvektor, Warmwasser- und Poolheizung. Ideal für Neubau und Sanierungen mit wenig Platz im Innenbereich	Hoch- und Niedrigtemperatur-Heizkörper, Fussbodenheizung, Gebläsekonvektor, Warmwasser- und Poolheizung. Ideal für Neubau und Sanierungen
Nenn-Heizleistung kW	4 - 24	4 - 16	11 - 16	4 - 16	11 - 16
Nenn-Kühlleistung kW	4 - 20	4 - 14	-	4 - 16	11 - 16
Max. Wassertemperatur Heizung °C	60	60	80	60	60
Einsatzgrenzen°C Heizbetrieb (min/max)	-20/-25* bis +25	-20/-25* bis +25	-25 bis +25	-20/-25* bis +25	-25 bis +25
Einsatzgrenzen°C Warmwasser (min/max)	-20/-25* bis +35	-20/-25* bis +35	-25 bis +35	-20/-25* bis +35	-25 bis +35
Energieeffizienzklasse	A+++ / A+*	A+++ / A+*	A+++ / A+*	A+++ / A+*	A+++ / A+*

*Modellabhängig

10 gute Gründe für eine Yutaki 2.0-Luft/Wasser-Wärmepumpe

1

Einsparungen

Ob Gas, Öl oder Strom – die Energiekosten schießen derzeit in die Höhe! Wärmepumpen nutzen bis zu 70 % kostenfreie Energie aus der Umgebungsluft.

Yutaki Wärmepumpen erfüllen die Voraussetzungen für den Erhalt von staatlichen Förderungen.⁽²⁾

BIS ZU ⁽¹⁾
70 %
BESSERE
ENERGIE-
EFFIZIENZ

2



Vielseitigkeit

Ob im Neubau oder bei einer Renovierung, Yutaki 2.0-Luft/Wasser-Wärmepumpen ermöglichen bis zu 3 verschiedene Anwendungen (**Heizung, Kühlung und/oder Warmwasserbereitung mit integriertem oder separatem Speicher**) pro Innengerät.

Yutaki-Geräte können an **Heizkörper, Fußbodenheizungen** oder **Gebälsekonvektoren** angeschlossen werden. Die Yutaki-Serie umfasst die passende Lösung für nahezu jede Anwendung.

3



Komfort

Yutaki 2.0-Lösungen ermöglichen einen **Heizbetrieb bei bis zu -25 °C Außentemperatur**, Kühlung bis +46°C Außentemperatur und Warmwasserbereitung bis 60°C*, unabhängig von den Witterungsbedingungen.

Für die Warmwasserbereitung gibt es eine Speicher-ausführung, die für bis zu 5 Personen ausgelegt ist.

* Ohne E-Heizung bis zu -10°C bei R410A-Modellen, -5°C bei R32-Modellen

4



Nachhaltigkeit

Die Wärmepumpe erzeugt dank ihrer thermodynamischen Funktionsweise mehr Energie als sie verbraucht.

Das neue Kältemittel R32 ist, auch dank geringerer Mengen, noch umweltfreundlicher.

5



Langlebigkeit

Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen bestehen aus hochwertigen Materialien und Komponenten und sind daher besonders langlebig. Dies gilt auch für den Inverter/Wechselrichter oder den **Duplex-Edelstahlspeicher**.

⁽¹⁾ Gegenüber elektrischen Heizungen. Beispiel dient zur Orientierung. Je nach Montagebedingungen, Verwendung und Ort.

⁽²⁾ Vorbehaltlich der aktuellen gesetzlichen Regelung. Weitere Informationen zu Finanzzuschüssen finden Sie auf der Website von Wärmepumpe Austria www.waermepumpe-austria.at

6

A+++

Leistung

Yutaki 2.0-Lösungen sind auf dem neuesten technischen Stand und erreichen einen COP-Wert von bis zu 5,25* beim Heizen und bis zu 3,2 bei der Warmwasserbereitung. Dies ermöglicht beträchtliche Energieeinsparungen und entspricht der Energieeffizienzklasse A++ oder **A+++** gemäß HP KEYMARK-Zertifizierung.

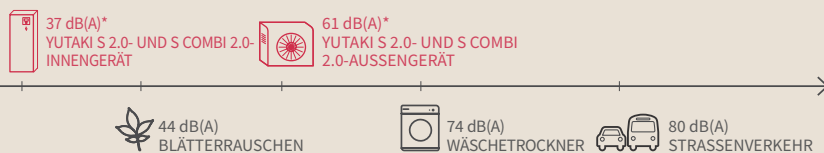
*COP bei A7/W 35°C, gemäß EN 14511. Modellabhängig.

7



Design

Mit ihrem modernen Design und der **extrakompakten Größe** (Modell S Combi 2.0 220L, **H x L x T = 1788 x 598 x 595 mm**) fügt sich die Yutaki 2.0-Luft/Wasser-Wärmepumpe unauffällig in jede Umgebung ein. Und dank dem **niedrigen Geräuschpegel** (37 dB[A]) werden Sie nicht einmal bemerken, dass sie da ist.



* Modellabhängig.

8



Regelung

Raumthermostat, zwei Heizkreise, Regelung von Gebläsekonvektoren oder Speicherablesung, PV-Module ... **all dies ist standardmäßig integriert!**

9



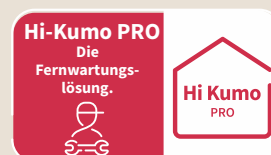
Service

- Unsere umfassend geschulten **Hitachi-Experten** (Vertriebsmitarbeiter und Installateure) stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.
- Ersatzteilverhaltung in Europa ermöglicht kurze Reaktionszeit.
- Gewährleistungsbedingungen gem. Händlervereinbarung*.

10

Konnektivität

- Regeln Sie Ihre Yutaki-Wärmepumpe mit der Hi-Kumo-App per Smartphone: Komfort per Fingertipp.
- Die Hi-Kumo PRO-Version ermöglicht Installateuren die Fernwartung Ihrer Anlage.
- Wenn Sie sich für eine Yutaki 2.0-Luft/Wasser-Wärmepumpe entscheiden, haben Sie jederzeit Zugriff auf ein vernetztes System, auf das Sie sich verlassen können.



Steuerung und Konnektivität Yutaki 2.0



Bedienung leicht gemacht

Moderne Steuerung mit abgerundetem Design und LCD-Farbbildschirm. Ausgezeichnet mit dem European Product Design Award.

Einfache, intuitive Bedienoberfläche mit exklusiven Funktionen sowohl für gewerbliche Anwendungen als auch für den Hausgebrauch.

Optional kann die Fernbedienung als Raumthermostat verwendet werden.



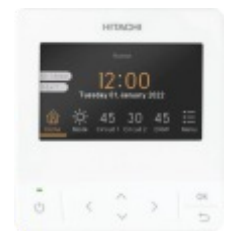
Steuerungsmodus/
Installateur



Thermostatmodus/Anwender



2-in-1-Ansicht
Steuerung und Thermostat



Dunkles Design

Umfassende Expertenfunktionen



Kältemittelkreislauf



Wasserbereitung



Kreis 1 oder 2



Betriebsdaten auf einen Blick, dank übersichtlicher tabellarischer Darstellung.

Betriebsverlauf, zur einfachen Fehlerdiagnose und -behebung.



Intuitive **grafische Darstellung von Verbrauchsdaten** mit Aufschlüsselung nach Tag, Monat oder Jahr. Fehlercodes werden mit Beschreibung angezeigt.



Eine Steuerung für alle Funktionen: Bedienen Sie Ihre Gebläsekonvektoren direkt mit ein und demselben Gerät ohne zusätzliches Thermostat, z.B. für die Kühlung im Sommer.



Konfigurationsassistenten



Ein WIZARD-Konfigurationsassistent ermöglicht eine 2-Minuten-Einrichtung mithilfe einer Reihe von gezielten Fragen!

Wochentimer in nur 2 Minuten mit dem Assistenten. Beantworten Sie einfach einige Fragen – fertig!

Hi-ToolKit for home: Finden Sie das passende Yutaki-Gerät für sich

- 1 Geben Sie einfach Ihre Projekt daten in das Tool ein, und schon finden wir das passende Yutaki-Gerät für Sie.
- 2 Sehen Sie sich den voraussichtlichen Energieverbrauch an und vergleichen Sie die potenziellen Einsparungen gegenüber anderen Heizungs-lösungen.
- 3 Erstellen Sie einen umfassenden Bericht mit sämtlichen Projekt- und Gerätedaten.

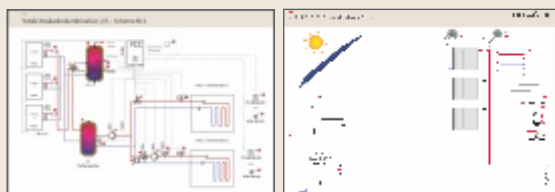


Website:
hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login



Exklusive Online-Hydraulikbibliothek für Yutaki Luft-Wasser-Wärmepumpen.

- Bei Beantwortung von weniger als 10 Fragen wird ein einfaches hydraulisches Schema erstellt
- Zahlreiche Informationen zu hydraulischer Installation, elektrischen Anschlüssen an Yutaki-Anschlußlemme und für die Installation benötigtem Zubehör
- Einzel- oder Kaskadeninstallationen



Weitere Informationen finden Sie unter:
www.yutaki-applications.com



Komfortniveau verwalten



Hi-Kumo

Alles in Reichweite mit der Hitachi Hi-Kumo® App:

- **Fernbedienung** der Wärmepumpe per Smartphone, Tablet, PC
- Einfacher Zugriff auf sämtliche Funktionen
- Start/Stop
- Einstellung von Heizung, Warmwasser, Pool-Temperatur
- Wochentimer (Warmwasserbereiter ohne Speicher)
- Anzeige von Fehlercodes
- **SMART TIP-Funktion:** Solltemperaturen per Fingertipp senken und bis zu 7 % Energiekosten sparen



Hi-Kumo PRO

Die Fernwartungslösung. Für einen noch besseren Service kann Ihr Wartungsdienstleister aus der Ferne Daten abrufen und die Wärmepumpe einstellen.

- **Echtzeit-Zugriff auf Betriebsdaten** und Verlauf von über 80 Parametern
- **Alarminformationen** und Unterstützung bei der Fehlerdiagnose und -behebung
- **Fernbedienung**

Kabelgebundener Raumfühler

(optional für zweiten Kreis)

Steuerung per Wärmepumpe:

noch mehr Komfort dank reaktionsschnellem Steuerungssystem.

TaHoma von Somfy®

Kombinieren Sie Ihre Hitachi-Produkte und alle weiteren kompatiblen Geräte in Ihrem Zuhause mit einer Somfy®-Smarthome-Lösung:

- **Fernbedienung** Ihres Smarthomes per Smartphone, Tablet oder PC mit **über 100 Geräten**, die mit einer einzigen Anwendung kompatibel sind
- **Die TaHoma-Box von Somfy®** ermöglicht das Steuern von Wärmepumpen, Jalousien, Türen, Garagentoren, Beleuchtungen und mehr

HITACHI

Cooling & Heating

Yutaki

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Yutaki S+, Yutaki SCombi

R32+R410A Split Wärmepumpen



technocold

Yutaki S+ S-Combi

R32+R410A Split

Luft/Wasser Wärmepumpen



Serie S80

Yutaki S 2.0



Yutaki S
Combi 2.0



Yutaki S80
Hochtemperatur



Yutaki S80
Hochtemperatur
Combi



Serviceleistungen	Erhitzen	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	Kühlen	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	Warmwasserbereitung	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
Leistung (kW)/ Kältemittel	R32 REFRIGERANT	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	R410A REFRIGERANT	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	R410A REFRIGERANT / R134A REFRIGERANT	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
Typ	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Verbindungsleitung	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Max. Heiztemperatur	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Kontinuierliche Leistung ohne E-Heizung	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Anwendungen	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Anzahl der steuerbaren Heizkreise	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi		
Kompatible Wärmeträger	Fancoil-Kanalgerät	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	Heizkörper	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	Fußbodenheizung	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	
	Gebälsekonvektoren	Yutaki S 2.0		Yutaki S Combi 2.0		Yutaki S80 Hochtemperatur		Yutaki S80 Hochtemperatur Combi	

Unsere leistungsstarke Yutaki S -Serie

„Ihre Bedürfnisse ändern sich, Yutaki passt sich an“

Die Anforderungen Ihrer Kunden verändern sich von Tag zu Tag: Heizen an kalten Tagen, Kühlen im Sommer, Warmwasser das ganze Jahr hindurch, und obendrein wollen viele Kunden auch noch ihre Solaranlage anschließen oder ihren Pool beheizen.

Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, brauchen Sie ein maßgeschneidertes System.

Die Yutaki-Serie ist daher mit allen Arten von Wärmeträgern kompatibel: Heizkörper, Fußbodenheizung/-kühlung und Gebläsekonvektoren.

Yutaki-Geräte können auch mit unterschiedlichen Heizkreisen ausgestattet werden, z. B. mit Heizkörpern im Obergeschoss und Fußbodenheizung im unteren Bereich.



Die Split-Wärmepumpen der Yutaki S Serie bis 8 kW Yutaki-Serie sind nun mit dem Kältemittel R32 verfügbar, das eine bessere Leistung bei geringerem Energieverbrauch in Neubauten bietet.

Die Geräte für den Sanierungsmarkt enthalten nach wie vor das Kältemittel R410A.



Maximale Energieeffizienz

Alle Yutaki S-Geräte bis zu einer Leistung von 14 kW verfügen über die Energieeffizienzklasse A+++. Damit sparen Sie Strom und tun gleichzeitig der Umwelt etwas Gutes.

Größter Leistungsbereich am Markt

Mit Nennleistungen von 4 bis 24 kW bietet die Yutaki S Serie den größten Leistungsbereich am Markt.

Extrem zuverlässig

Der DC-Inverter Scroll Verdichter von Hitachi ist auf maximale saisonale Effizienz und Zuverlässigkeit durch niedrigen Energieverbrauch ausgelegt.

Er ist besonders effizient in den Übergangsjahreszeiten und bietet hohe Leistung bei geringer Teillast.



Yutaki S 2.0 und S Combi 2.0: Wärmepumpen von und für Profis!

Verlässliche Qualität



Hochwertiges Design

Kupfer und Messing als Hauptmaterialien und robuste, leistungsstarke Komponenten: Edelstahl-Plattenwärmetauscher, 220-l-Warmwasserspeicher aus Duplex-Edelstahl mit ACI-Anode (optional), elektronischer Drucksensor, energieeffiziente Pumpen usw.



Überzeugende Leistung

- Herausragende, durchgehende Leistung und Wasserkreisläufe (bis zu 60 °C) bis zu -10 °C Außentemperatur ohne E-Heizung*

- Äußerst komfortable Warmwasserbereitung dank dem 220-l-Speicher mit einem maximalen Volumen von 288 l bei 40 °C und einer unerreichten Heizzeit von 1 h 5 min** bei COP = 3,1

* Ohne E-Heizung bis zu -10 °C bei R410A-Modellen, -5 °C bei R32-Modellen
** R410A-Modelle: 1 h 55 min



Intelligente, kostensparende Regelung für maximalen Komfort

Witterungsgeführte Regelung durch Anpassung der Austrittstemperatur an die gemessene Differenz zwischen Soll- und Umgebungstemperatur.

* Mit PC-ARFH2E oder ATW-RTU-07



Dreistufige E-Heizung

Ist standardmäßig integriert bei Yutaki S und SCombi. Bei Yutaki SCombi zusätzlich für den Warmwassertank, und sorgt unter allen Bedingungen für einen sorgenfreien Betrieb.



Schnelle Hilfe, bis der Wartungstechniker kommt.



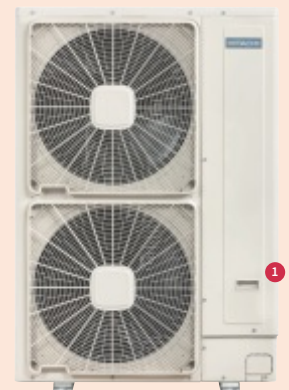
KEYMARK-Zertifizierung

Garantierte Qualität.

Yutaki S80 und S80 Combi: ideal für Haussanierungen

Starkes zweistufiges Verdichtersystem

- 1 Erste Verdichterstufe, serienmäßig bei allen Yutaki R410A-Außengeräten



* 7 °C Außen-, 35 °C Wassertemperatur. Daten auf dieser Seite sind vorläufig, Änderungen vorbehalten.
KEYMARK-Zertifikate online verfügbar.

Mehr Komfort im Alltag



Durchdachte Konstruktion

Jede Komponente wurde strategisch platziert und ist direkt von der Vorderseite aus zugänglich (Ventile, Filter, Pumpe, Sensoren etc.).



Einzigartige Steuerung

Einfaches, benutzerfreundliches LCD-Farbdisplay mit folgenden exklusiven Funktionen: Einrichtungsassistent, Betriebsübersicht, Startmenü, unterstützte PumpDown-Prozedur usw.



Wichtige Details

Status-LED am 3-Wege-Ventil, logisch positionierte Anschlüsse im oberen Bereich und Platz für Werkzeuge, Ablassventil unten am Speicher, Filterventil mit Reinigungsfunktion ohne Ablass des Systemwassers und mehr

Umfassende Lösung für alle Anforderungen



Durchdachte Konstruktion

Yutaki 2.0 kommt im kompakten 0,35-m²-Format (598 x 595 mm), wobei sich alle Anschlüsse im oberen Bereich befinden, sodass eine Wandmontage auf dem Standardmaß 600 x 600 mm möglich ist. Ideal für verschiedenste Anforderungen.



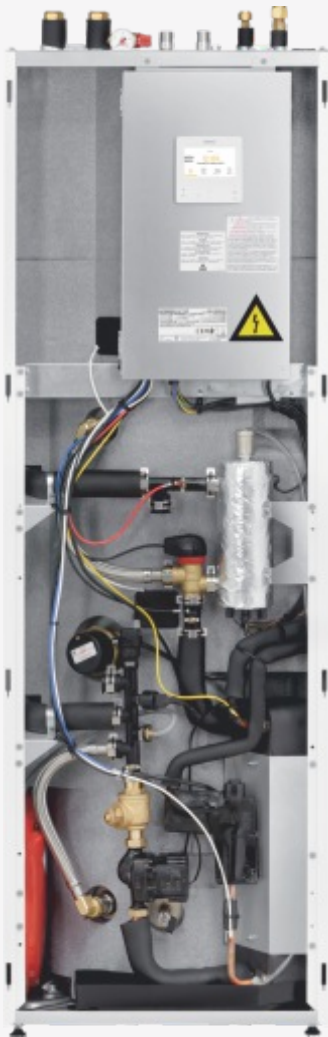
2 Kreise

Mit zweiter Pumpengruppe für einfache Vordermontage



Alle Funktionen standardmäßig inbegriffen

Mit konfigurierbaren Ein-/Ausgängen: 2 Kreise, Speicherablesung, externes Warmwassermanagement, PV-Module, Gebläsekonvektoren und mehr. Die Yutaki 2.0-Serie erfüllt alle Anforderungen, ohne Zusatzplatten.



Eine der kompaktesten Wärmepumpen-Komplettlösungen am Markt



Einer der größten Leistungsbereiche am Markt: 4-24 kW

5,00

UN COP ÉLEVÉ
soit 1kW consommé
= 5,00 kW de chaud

80°C

Yutaki S80
11,5 kW bis 16 kW

2. Zweiter Verdichter für extrem niedrige Temperaturen im Hydraulikmodul.



Yutaki S80 Combi
Integrierter 200- oder
260-l-Warmwasser-
speicher



Zuverlässige Wärmeversorgung in der kalten Jahreszeit

Die Wärmepumpe sorgt für behagliche Temperaturen auf einer Etage oder im ganzen Haus. Bei Außentemperaturen von bis zu -15 °C beheizt sie Ihr Zuhause kontinuierlich, indem sie 65 °C Wassertemperatur in Ihrem Heizkörper aufrechterhält – zusätzliche Heizelemente sind nicht erforderlich.

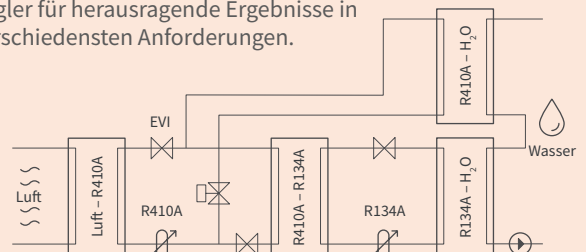


Smart Cascade-Regler

Yutaki S80-Lösungen verfügen über einen Smart Cascade-Kreislauf. Dieses von Hitachi entwickelte Konzept optimiert auf intelligente Weise die Leistung der Wärmepumpe. Die Funktionsweise eines oder beider Verdichter wird über mehrere Parameter gesteuert, was erhebliche Energieeinsparungen und eine hohe Jahresleistung ermöglicht.



4 Wärmetauscher und Smart Cascade-Regler für herausragende Ergebnisse in verschiedensten Anforderungen.



Yutaki S 2.0

Kompakte Komplettlösung zum Kühlen und Heizen



Erfüllt alle Anforderungen selbst unter extremen Bedingungen

Großer Nennleistungsbereich von 4,3 bis 24,0 kW im Heizmodus und 4,0 bis 17,5 kW im Kühlmodus. Der große Leistungsbereich ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb auch bei Extremtemperaturen **von -25 °C bis +46 °C im Außenbereich.**

Kompakte Größe

Dank der kompakten Bauweise und einfachen Installation ist die Yutaki S 2.0 ideal bei beengten Platzverhältnissen am Montageort geeignet. Die Modelle von 4,3 bis 8,0 kW passen sogar in einen Küchenschrank.

Eine der effizientesten Lösungen am Markt
Die Yutaki 2.0-Wärmepumpen zeichnen sich durch einen **sehr hohen COP-Wert von bis zu 5,25** aus.

Fernbedienung standardmäßig inklusive

Benutzerfreundliche Bedienung, bis zu zwei Kreise, Integration eines Raumfühlers, der an einem anderen Standort als modularer Thermostat installiert werden kann.

Sparsamer Verbrauch

Selbst bei Außentemperaturen von -10 °C (je nach Modell) wird eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 60 °C erreicht, ohne dass eine zusätzliche E-Heizung erforderlich ist. Dies ermöglicht signifikante Kosteneinsparungen.

Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH2E
Artikelnummer: **760 0802**
(im Lieferumfang enthalten)



Thermostat-Fernbedienung 1. Kreislauf

Referenznr.: ATW-RTU-07
Artikelnummer: **760 0805**



2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpe (Wandmodell)

Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.

Referenznr.: ATW-2TK-07
Artikelnummer: **760 0980**



Warmwasserspeicher Edelstahl

Referenznr.: 200 l: DHWT-200S-3.0H2E (H x T) 1270 x 595 mm
Artikelnummer: **760 1060**

300 l: DHWT-300S-3.0H2E (H x T) 1750 x 595 mm
Artikelnummer: **760 1062**



Kühlset

Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb

Referenznr.: ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 – 4,3 bis 8 kW)
Artikelnummer: **760 0880**

ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 – 11 bis 16 kW)
Artikelnummer: **760 0882**

ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 – 20 und 24 kW)
Artikelnummer: **760 0884**



Anlegefühler

Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)

Referenznr.: ATW-WTS-02Y
Artikelnummer: **760 0982**



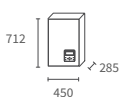
Hi-Box

Referenznr.: AHP-SMB-01
Artikelnummer: **760 0818**

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: ATW-TAG-02
Artikelnummer: **760 0816**

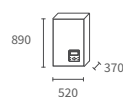
Innengeräte

Yutaki S 2.0
4,3 bis 8 kW



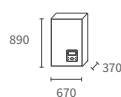
RWM-2.0R1E
RWM-2.5R1E
RWM-3.0R1E

Yutaki S 2.0
11 bis 16 kW



RWM-4.0N1E
RWM-5.0N1E
RWM-6.0N1E

Yutaki S 2.0
20 bis 24 kW

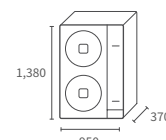


RWM-8.0N1E
RWM-10.0N1E

Außeneinheiten

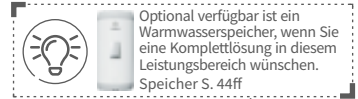


RAS-2WHVRP1
RAS-2.5WHVRP1
RAS-3WHVRP1



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE
RAS-8WHNPE
RAS-10WHNPE

Yutaki S2.0



KÄLTEMITTEL R32

KÄLTEMITTEL R410A

Modell	Einheit	YUTAKI S 2.0 4,3 kW	Yutaki S 2.0 6 kW	Yutaki S 2.0 8 kW
Heizleistung				
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	1,85/4,3/6,5	1,85/6/8,6	2,1/8/11
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	4,5/5,3	5,3/6,2	5,8/7,5
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 45°C Wassertemp.)	kW	-/5	-/5,8	-/6,67
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 55°C Wassertemp.)	kW	4/4,2	4,7/5	5/5,5
Heizleistung (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	0,82	1,25	1,74
COP (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5,25	4,8	4,6
SCOP mittlere Klimazone 35/55°C gemäß EN 14825	-	4,57/3,32	4,5/3,25	4,5/3,2
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	180	177	177
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	130	127	125
Energieeffizienzklasse 35/55°C	-	A+++/A+++		
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C	20/60°C		
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C	60°C bis -5°C Außentemp.		

YUTAKI S 2.0 11 kW	Yutaki S 2.0 14 kW	Yutaki S 2.0 16 kW	Yutaki S 2.0 20 kW	Yutaki S 2.0 24 kW
4,3/11/15,2	4,8/14/16,7	5,5/16/17,8	9/20/25,5	10/24/32
9,7/10,6	11,5/12	12/13	14,2/17,9	16,5/21
10/10	11/11,6	11,5/12,5	15/16,6	16,5/18,5
8,7/9,7	9,7/11,2	10,5/12	12,5/14,5	15,5/17,3
2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
5	4,71	4,57	4,3	4,29
4,865/3,5	4,65/3,43	4,12/3,42	3,88/3,13	3,6/2,98
183/182	183/182	162/163	-/150	-/141
136/135	133/133	134/134	-/120	-/116
A+++/A+++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
60°C bis -10°C Außentemp.				

Leistung im Kühlbetrieb (Kühlset erforderlich)				
Leistung (max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 7°C Wassertemp.) (reversibel)	kW	4/5	5,3/6	6,5/7
Leistungsaufnahme Kühlung (35°C Außen-, 7°C Wassertemp.)	kW	1	1,47	2,94
EER (reversibles Modell)	-	4	3,6	3,35

7,2/11,8	9,5/12,6	10,5/13,7	14/16,4	17,5/20,6
2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
3,54	3,54	3,31	3,12	2,81

Hydraulikmodule	Einheit	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E
Notheizelement im Primärkreislauf / 3-stufig	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)
Nettogewicht	kg	35	36	37
Abmessungen (H x B x T)	mm	712 x 450 x 285		
Schallleistungspegel	dB(A)	37		
Fernbedienung	-	inklusive		

RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
46	48	48	60	62
890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
39			47	
inklusive			inklusive	

Hydraulische Daten				
Ausdehnungsgefäß	l	6		
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1
Wasseranschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1"		
Min. Wasservolumen der Anlage	l	28		

6		10		
1/1,89/2,9	1,1/2,41/3	1,2/2,75/3	2/3,44/4,5	2,2/4,13/4,6
1" 1/4		1" 1/4		
38	46	55	76	79

Elektrische Eigenschaften				
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz		
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	14,9	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 14	
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicher E-Heizung / Yutaki S optional	A	29,3	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28	
400 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	-	-	-
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	-	-
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicher E-Heizung / Yutaki S optional	-	-	-
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	-	-

230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz		400 V / 3 Ph / 50 Hz		
30,5		-		
3 x 10 / 30		-		
45,5		-		
3 x 10 / 30		-		
16,3		23,8		
5 x 4,0 / 20		5 x 6,0 / 20		
25,4		30,4		
5 x 6 / 20		5 x 6 / 20		

Yutaki-Außeneinheiten	Einheit	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1
Schalldruck bei 1 m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46/49	47/54	54/57
Luftmenge	m³/h	2436		
Abmessungen (H x B x T)	mm	629 x 799 x 300		
Nettogewicht	kg	45	44	
Betriebsbereiche (Kühlen/Heizen/Warmwasser)	°C	+10--+46BS // -20--+25BS // -20--+35		

RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
49/58	50/59	50/60	59/59	60/60
4800	5400	6000	7620	8040
1380 x 950 x 370				
103			137	139
+10--+46BS // -25--+25BS // -25--+35				

Kälteseitige Daten				
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig - Gas)	Zoll	1/4" 1/2"*	1/4" - 5/8" 3 bis 27 m ² 3/8" 5/8" 27 bis 50 m ²	
Min./max. Länge / max. Höhendifferenz	m	3-50 / 20		
Werkseitige Füllung / zusätzliche Füllung	kg/g/m	1,2 für 10 m / 15	1,3 für 10 m / 15	1,3 für 10 m / 32
Kältemittel	-	R32		
Verdichter	-	Scroll		Rollkolben

3/8" 5/8"		3/8" 1"		1/2" 1"
5-75 / 20		5-70 / 20		
3,3 für 15 m / 60	3,4 für 15 m / 60		5 für 15 m / 65	5,3 für 15 m / 120
R410A				
Scroll				

Elektrische Eigenschaften				
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz		
230 V	Max. Betriebsstrom	A	10,4	12,9
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24
400 V	Max. Betriebsstrom	A	-	-
400 V	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	-	-
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75		

230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz		400 V / 3 Ph / 50 Hz		
30,5		-		
3 x 6 / 30		-		
14		16		24
5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16		5 x 6 / 26
2 x 0,75				

Artikelnummern

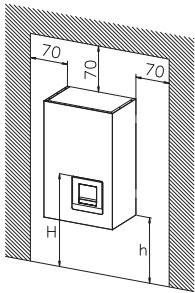
Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive)	Art.Nr.	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E
		760 0200	760 0202	760 0204
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	Art.Nr.	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1
		760 0250	760 0252	760 0254
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	Art.Nr.	-		
Kühlset (optional)	Art.Nr.	ATW-CKS-01		
		760 0880		

RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
760 0380	760 0382	760 0384	760 0386	760 0388
RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	-	
auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-	
RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
760 0450	760 0452	760 0454	760 0456	760 0458
ATW-CKS-02			ATW-CKS-03	
760 0882			760 0884	

⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Gerätereiler, gemäß EN 14825. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V. * Bei den R32-Modellen mit 2/2,5/3 PS haben Inneneinheit und Außeneinheit unterschiedliche Durchmesser von Kältemittel-Gasleitungen und Kältemittel-Flüssigkeitsleitungen. Daher werden mit der Außeneinheit Adapter geliefert.

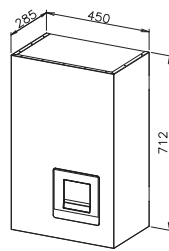
Yutaki S 2.0 Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?

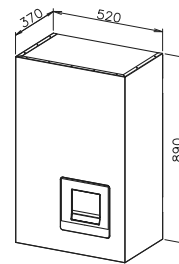


Modelle 4 bis 24 kW

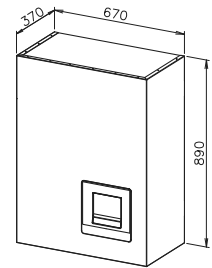
H = 1250 mm empfohlen für einfachen Zugang zur Steuerung
h = 350 mm min. zur Installation der Absperrventile und Anschlüsse



Modelle 4 bis 8 kW



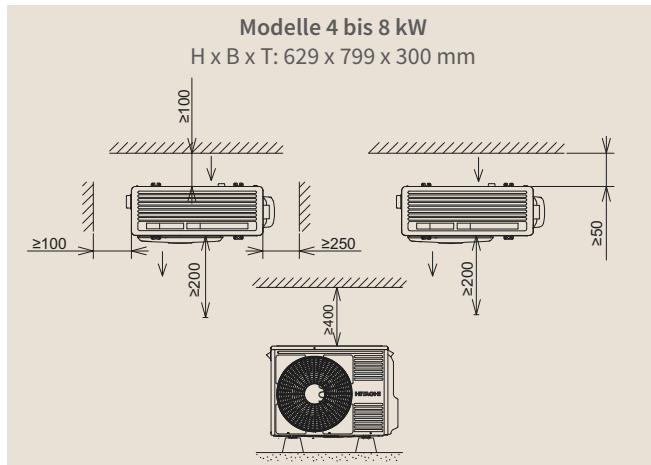
Modelle 11 bis 16 kW



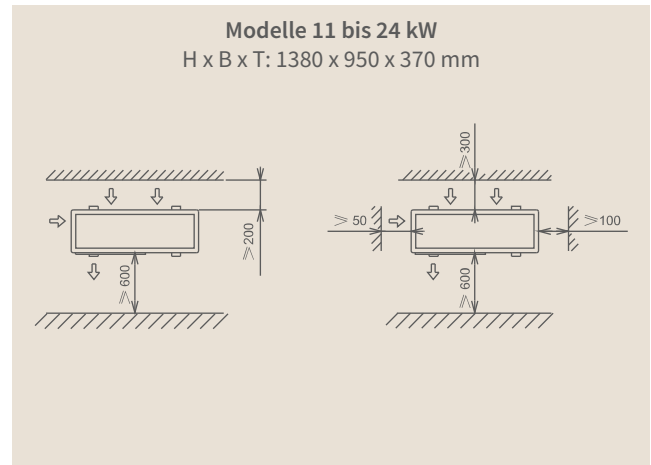
Modelle 20 und 24 kW

Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.



3. Welche Hydraulik- und Kältemittelanschlüsse werden benötigt?

Kälte-seitige Daten	Einheit	4,3 und 6 kW	8 kW	11 bis 16 kW	20 kW	24 kW
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig – Gas)	Zoll	1/4"-1/2"	1/4" 5/8" von 3 bis 27 m* 3/8"-5/8"	3/8"-5/8"	3/8"-1"	1/2"-1"
Hydraulische Daten						
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll		1"	1"-1/4		1"-1/4

4. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

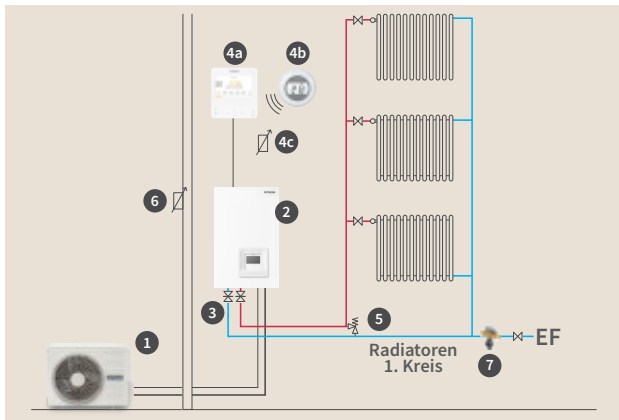
Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe geltende elektrische Norm.

Stromversorgung					Bus	Stromversorgung					Bus
Außeneinheiten	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquerschnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LVCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Außeneinheiten	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LVCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm ²	m			Max. A	A/Kurve	mm ²	m	
RAS-2WHVRP1	10,4	16 / D	3G2.5	28		RAS-4WHVNPPE / WHNPPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-2.5WHVRP1	12,9	16 / D	3G2.5	24		RAS-5WHVNPPE / WHNPPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-3WHVRP1	15,8	20 / D	3G4	34		RAS-6WHVNPPE / WHNPPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
						RAS-8WHNPPE	-/24	-/25 - D	- / 5G6	-/26	
						RAS-10WHNPPE	-/24	-/25 - D	- / 5G6	-/26	
Stromversorgung					Bus	Stromversorgung					Bus
Hydraulikmodule	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquerschnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LVCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Hydraulikmodule	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LVCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm ²	m			Max. A	A/Kurve	mm ²	m	
RWM-2.0R1E	13,7	16 / C	3G2.5	23		RWM-4.0N1E	30,5/16,3	32 / 20 - C	3G6 / 5G4	28/20	
RWM-2.5R1E	13,7	16 / C	3G2.5	23		RWM-5.0N1E	30,5/16,3	32 / 20 - C	3G6 / 5G4	28/20	
RWM-3.0R1E	13,7	16 / C	3G2.5	23		RWM-6.0N1E	30,5/16,3	32 / 20 - C	3G6 / 5G4	28/20	
						RWM-8.0N1E	-/23,8	- / 25 - C	- / 5G6	-/20	
						RWM-10.0N1E	-/23,8	- / 25 - C	- / 5G6	-/20	

Hydraulikschemen Yutaki S2.0

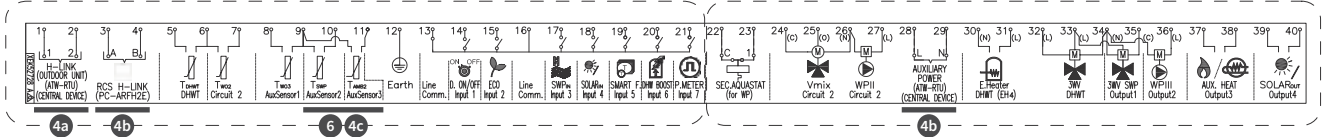
Kombinieren Sie Yutaki S8 und 10PS mit einem Warmwasserspeicher zu einer Komplettlösung. Speicher S. 44f

1 Regelkreis – Direktradiatoren

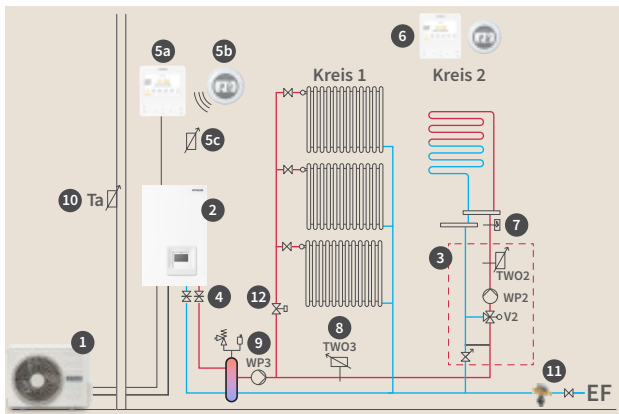


1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	Absperrventil	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
4a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
4b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis:	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
4c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
5	Differenzdruck-Überstromventil	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-DPOV-01)
6	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
7	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).

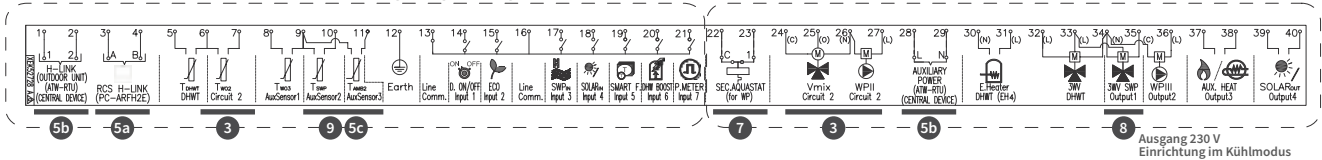


2 Regelkreise – Entkopplung mit Primär- und Sekundärkreis (Mischzone) (Standard – reversibler Modus)



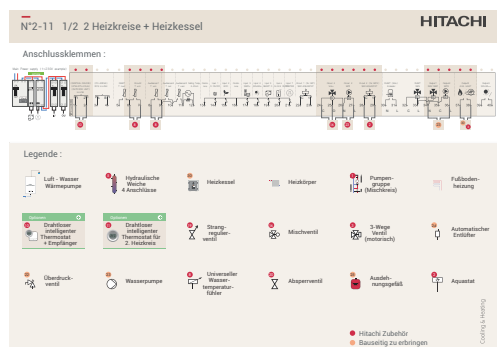
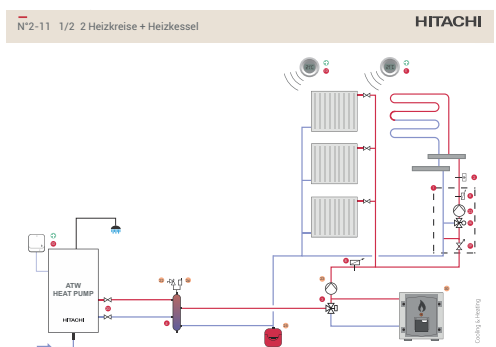
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventil	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aqasat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
10	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
12	Motorisiertes Ventil	Erforderlich (falls Kühlung)	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



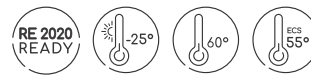
Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemata

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



Yutaki S Combi 2.0

Warmwasser, Heizen und Kühlen
Edelstahlspeicher



Für alle Anlagentypen

Breites Leistungsspektrum: 4,3–16 kW im Heizmodus und 4–10,5 kW im Kühlmodus.

Bequeme Warmwasserbereitung

Mit seinem langlebigen 220-l-Edelstahlspeicher kann die Yutaki S Combi 2.0 die Anforderungen eines bis zu fünfköpfigen Haushalts erfüllen. Bei besonders anspruchsvollen Anwendungen kann optional eine ACI-Anode hinzugefügt werden.

Schnelle, kostengünstige Installation

- Alle Wasser- und Kältemittelanschlüsse befinden sich oben.
- Die meisten Komponenten sind von vorne zugänglich.
- Daten können einfach über die LCD-Fernbedienung abgerufen werden, ohne das Innengerät öffnen zu müssen.

Platzsparend und leise

Die Yutaki S Combi 2.0 kann dank ihrer kompakten Größe und ihres niedrigen Geräuschpegels in Küchen montiert werden. Bei Integration des Warmwasserspeichers in das Innengerät ist der Platzbedarf bis zu 70 % geringer als bei Anlagen mit separatem Speicher.

Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH2E
Artikelnummer:
760 0802
(im Lieferumfang enthalten)



Thermostat-Fernbedienung

1. Kreislauf
Referenznr.: ATW-RTU-07
Artikelnummer:
760 0805



Integrierte 2. Pumpengruppe

(nur 220-l-Speicher).
Referenznr.: ATW-2TK-08
Artikelnummer:
760 0994



Kühlset

Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb.
Referenznr.: ATW-CKSC-02
(Isolation + Brücke)
Artikelnummer:
760 0886



Anlegefühler Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)

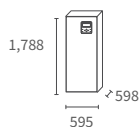
Referenznr.: ATW-WTS-02Y
Artikelnummer:
760 0982



Hi-Box

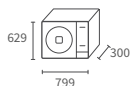
Referenznr.: AHP-SMB-01
Artikelnummer: **760 0818**
Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: ATW-TAG-02
Artikelnummer: **760 0816**

Innengeräte

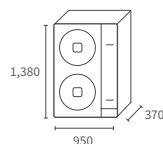


RWD-2.0RW1E-220S RWD-4.0NW1E-220S
RWD-2.5RW1E-220S RWD-5.0NW1E-220S
RWD-3.0RW1E-220S RWD-6.0NW1E-220S

Außeneinheiten



RAS-2WHVRP1
RAS-2.5WHVRP1
RAS-3WHVRP1



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

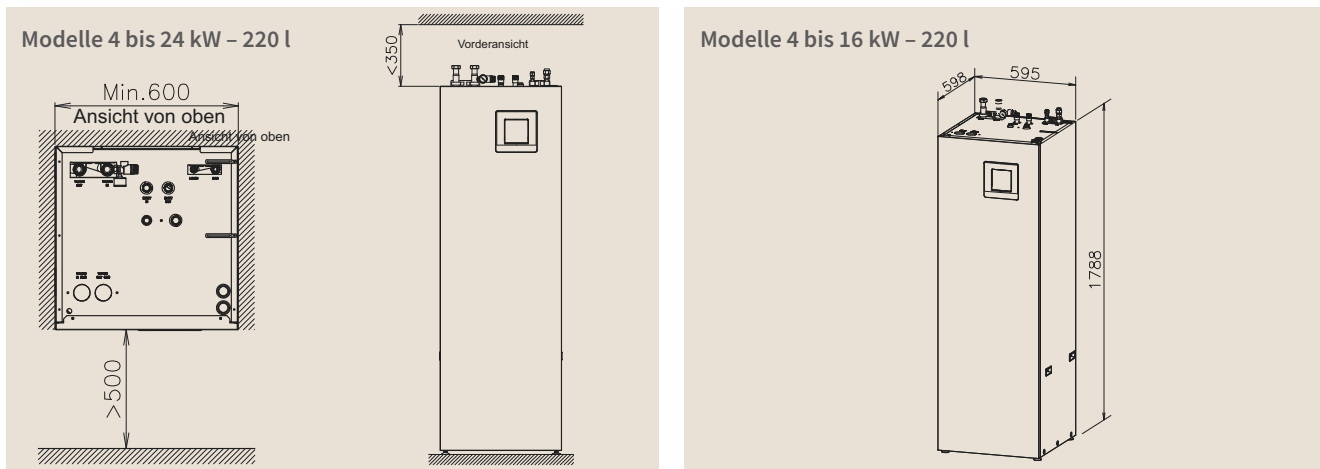
Yutaki S Combi 2.0

KÄLTEMITTEL R32					KÄLTEMITTEL R410A			
Modell	Einheit	YUTAKI S COMBI 2.0 4,3 kW	YUTAKI S COMBI 2.0 6 kW	YUTAKI S COMBI 2.0 8 kW	YUTAKI S COMBI 2.0 11 kW	YUTAKI S COMBI 2.0 14 kW	YUTAKI S COMBI 2.0 16 kW	
Heizleistung								
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	1,85/4,3/6,5	1,85/6/8,6	2,1/8/11	4,3/11/15,2	4,8/14/16,7	5,5/16/17,8	
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	4,5/5,3	5,3/6,2	5,8/7,5	9,7/10,6	11,5/12	12/13	
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 45°C Wassertemp.)	kW	-/5	-/5,8	-/6,7	10/10	11/11,6	11,5/12,5	
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 55°C Wassertemp.)	kW	4/4,2	4,7/5	5/5,5	8,7/9,7	9,7/11,2	10,5/12	
Heizleistung (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	
COP (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	
SCOP mittlere Klimazone 35/55°C gemäß EN 14825	-	4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43	3,9/3,23	
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	181	177	177	187/186	175/174	153/152	
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	133	127	125	136/135	133/133	125/125	
Energieeffizienzklasse 35/55°C	-	-	A+++/A++	-	A+++/A++	-	A++/A++	
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C	-	20/60°C	-	-	20/60°C	-	
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C	-	60°C bis -5°C Außentemp.	-	-	60°C bis -10°C Außentemp.	-	
Leistung Warmwasser								
COP Warmwasser (220 l) gemäß EN 16147	-	-	3,2	-	-	3,1	-	
Saisonale Energieeffizienz 220 l, Ladeprofil L (nwh)	%	-	130	-	-	127	-	
Energieeffizienzklasse Warmwasser	-	-	A+	-	-	A+	-	
Heizzeit ⁽²⁾	h:min	-	1:55	-	-	1:05	-	
Pabs im stabilisierten Zyklus (Pes)	W	-	30	-	-	34	-	
Vmax bei 40°C gemäß EN 16147	L	-	288	-	-	288	-	
Temperaturbereich Wasseraustritt (Warmwassermodus)	°C	-	30/55°C	-	-	30/55°C	-	
Leistung im Kühlbetrieb (Option)								
Leistung (max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 7°C Wassertemp.) (reversibel)	kW	4/5	5,3/6	6,5/7	7,2/11,8	9,5/12,6	10,5/13,7	
Leistungsaufnahme Kühlung (35°C Außen-, 7°C Wassertemp.)	kW	1,17	1,54	2,14	2,18	2,95	3,72	
EER (reversibles Modell)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	
Hydraulikmodule								
Notheizelement im Primärkreislauf / 3-stufig	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	
Leistung E-Heizung Brauchwasserspeicher	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	
Nettogewicht 220-l-Speicher	kg	120	120	121	124	126	126	
Abmessungen (H x B x T)	mm	1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598			
Schallleistungspegel	dB(A)	37			39			
Warmwasserspeicher Volumen/Material	l	220 l / Duplex-Edelstahl			220 l / Duplex-Edelstahl			
Fernbedienungen	-	inklusive			inklusive			
Hydraulische Daten								
Ausdehnungsgefäß	L	6			6			
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,7	1,1/2,41/2,8	1,2/2,75/2,8	
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1"			1" 1/4			
Hydraulikanschlüsse Warmwasser	Zoll	3/4"			3/4"			
Min. Wasservolumen der Anlage	L	28			38	46	55	
Elektrische Eigenschaften								
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz			
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicherheizelement	A	27,1			44,8		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		
400 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicherheizelement	-	-	-	-	24,7		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 6 / 20		
Yutaki-Außeneinheiten								
Schalldruck bei 1 m / Schalleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65	50/67	
Luftmenge	m³/h	2436			4800	5400	6000	
Abmessungen (H x B x T)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370			
Nettogewicht	kg	45	44	44	103			
Betriebsbereiche (Kühlen/Heizen/Warmwasser)	°C	+10~-+46 // -20~-+25 // -20~-+35			+10~-+46 // -25~-+25 // -25~-+35			
Kälteseitige Daten								
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig - Gas)	Zoll	1/4" - 1/2"*		1/4" - 5/8" 3 bis 27 m* 3/8" 5/8" 27 bis 50 m*	3/8" 5/8"			
Min./max. Länge / max. Höhendifferenz	m	3-50 / 20			5-75 / 20			
Werkseitige Füllung / zusätzliche Füllung	kg/g/m	1,2 für 10 m / 15	1,3 für 10 m / 15	1,3 für 10 m / 32	3,3 für 15 m / 60	3,4 für 15 m / 60		
Kältemittel	-	R32			R410A			
Verdichter	-	Scroll		Rollkolben	Scroll			
Elektrische Eigenschaften								
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz			
230 V	Max. Betriebsstrom	A	10,4	12,9	15,8	30,5		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		
400 V	Max. Betriebsstrom	A	-	-	-	14		
400 V	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	16	5 x 2,5 / 16
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			
Artikelnummern								
Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive)	Art.Nr.	RWD-2.0RW1E-220S 760 0220	RWD-2.5RW1E-220S 760 0222	RWD-3.0RW1E-220S 760 0224	RWD-4.0NW1E-220S 760 0410	RWD-5.0NW1E-220S 760 0412	RWD-6.0NW1E-220S 760 0414	
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	Art.Nr.	RAS-2WHVRP1 760 0250	RAS-2.5WHVRP1 760 0252	RAS-3WHVRP1 760 0254	RAS-4WHVNPE auf Anfrage	RAS-5WHVNPE auf Anfrage	RAS-6WHVNPE auf Anfrage	
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	Art.Nr.	-			RAS-4WHNPE 760 0450	RAS-5WHNPE 760 0452	RAS-6WHNPE 760 0454	
Kühlset (optional)	Art.Nr.	ATW-CKSC-02 760 0886			ATW-CKSC-02 760 0886			

⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregler, gemäß EN 14825. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. V) = 230 V. ⁽³⁾ Testbedingung gem. EN11202-2017
* Bei den R32-Modellen mit 2/2,5/3 PS haben die Kältemittelleitungen der Inneneinheiten und Außeneinheiten unterschiedliche Durchmesser. Daher müssen die mit der Außeneinheit mitgelieferten Adapter verwendet werden.

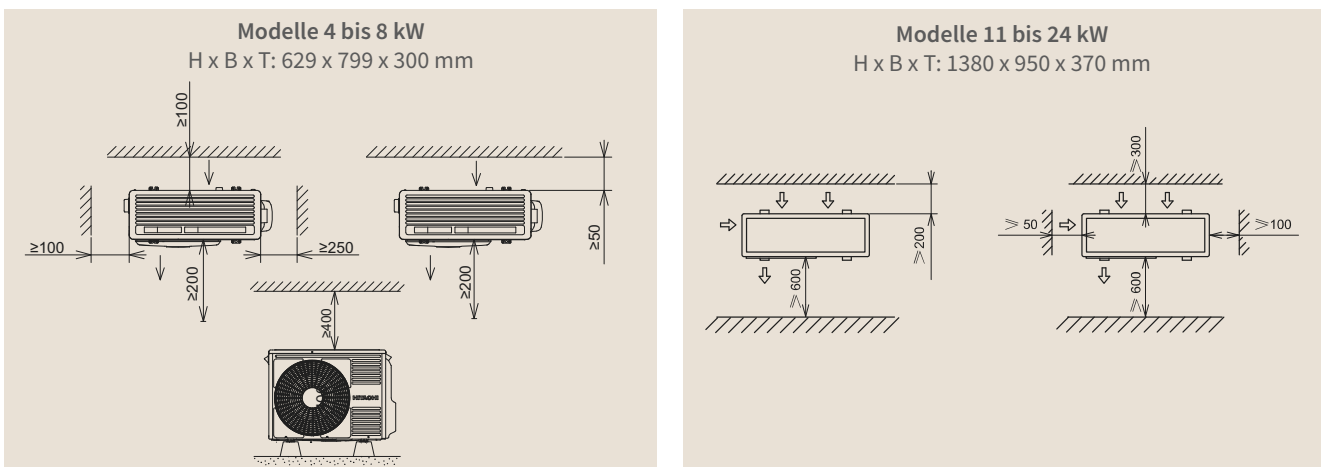
Yutaki S Combi 2.0 – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

3. Welche Hydraulik- und Kältemittelanschlüsse werden benötigt?

Hydraulische Daten	Einheit	4,3 und 6 kW	8 kW	11 bis 16 kW
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1"	1"	1"
Hydraulikanschlüsse Warmwasser	Zoll	3/4"	3/4"	3/4"
Kälteseitige Daten		4,3 und 6 kW	8 kW	11 bis 16 kW
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig – Gas)	Zoll	1/4"–1/2"	1/4" 5/8" von 3 bis 27 m* 3/8" 5/8" von 27 bis 50 m*	3/8" 5/8"

4. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

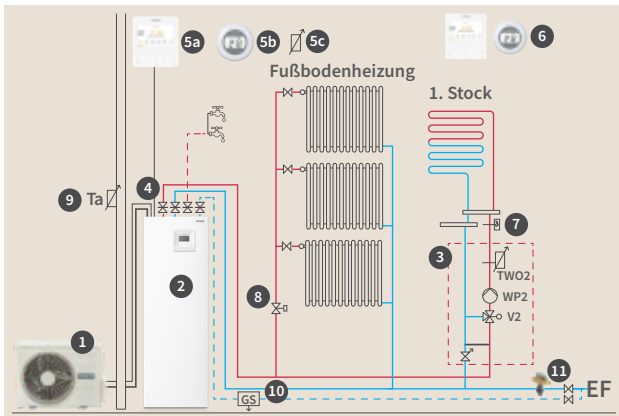
Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe geltende elektrische Norm.

Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LTC-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LTC-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm					
	Strom 230 V Max. A	Absicherung 230 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230 V mm ²	Max. Kabellänge 230 V m			Strom 230/400 V Max. A	Absicherung 230/400 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230/400 V mm ²	Max. Kabellänge 230/400 V m						
RAS-2WHVRP1	10,4	16 / D	3G2.5	28		RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16		RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16
RAS-2.5WHVRP1	12,9	16 / D	3G2.5	24		RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20		RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20
RAS-3WHVRP1	15,8	20 / D	3G4	34		RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16		RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20
Hydraulikmodule	Stromversorgung				Bus LTC-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Hydraulikmodule	Stromversorgung				Bus LTC-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm					
	Strom 230 V Max. A	Absicherung 230 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230 V mm ²	Max. Kabellänge 230 V m			Strom 230/400 V Max. A	Absicherung 230/400 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230/400 V mm ²	Max. Kabellänge 230/400 V m						
RWD-2.0RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28		RWD-4.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20		RWD-4.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20
RWD-2.5RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28		RWD-5.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20		RWD-5.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20
RWD-3.0RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28		RWD-6.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20		RWD-6.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20

Hydraulikschemen

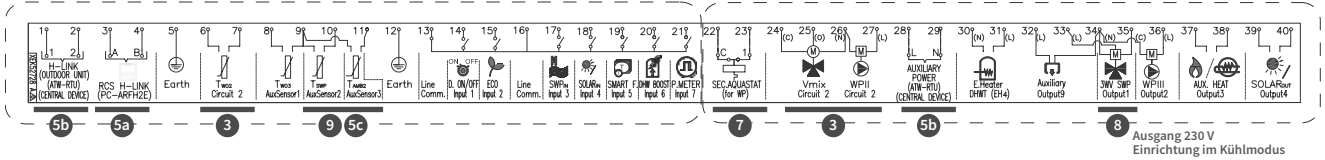
Yutaki S Combi 2.0

2 Regelkreise – Primär-, Sekundärkreis (Mischkreis) (reversibel)

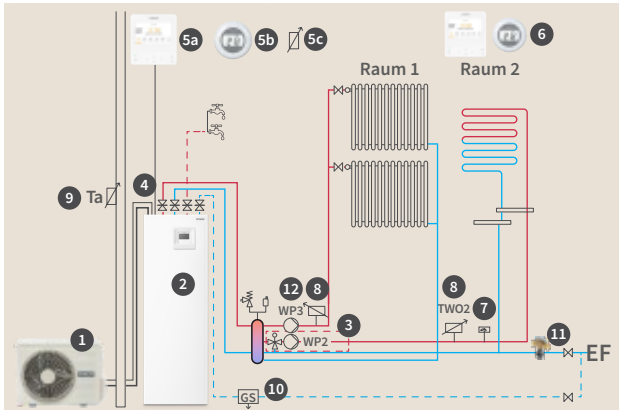


1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionsstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-08)
4	Absperrventile Heizung 1. Kreis	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (vor Ort für den 2. Kreis bereitzustellen)
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Motorisiertes Ventil	Erforderlich (falls Kühlung)	Nicht mitgeliefert
9	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
10	Drucksicherheitsgerät	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
 - Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
 - Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).

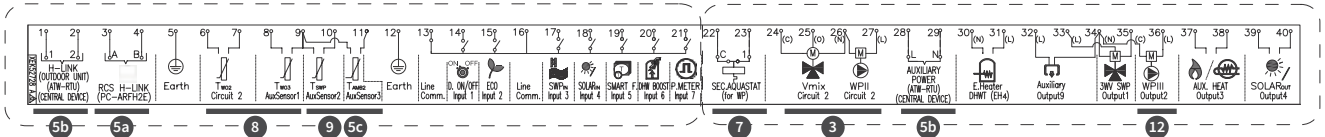


2 Regelkreise – Primär-, Sekundärkreis (Mischkreis) (Parallelmodus – reversibel)



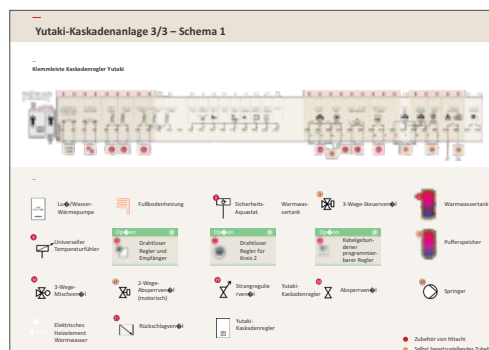
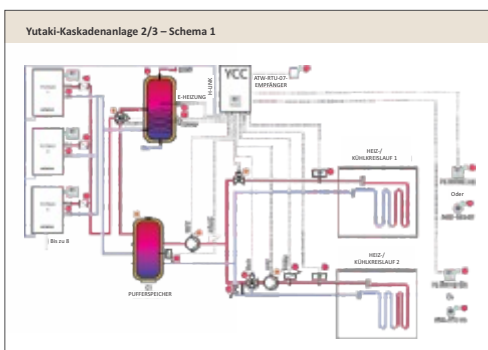
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionsstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil und Pumpelement, Typ ThermoDor oder STG	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
4	Absperrventil Heizung	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
10	Drucksicherheitsgerät	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
12	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
 - Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
 - Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



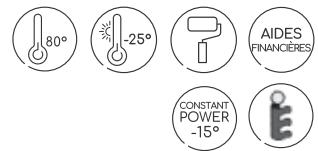
Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemata

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



Yutaki S80

Wassertemperaturen von bis zu 80 °C ohne elektrisches Heizelement



Hoher Komfort bei niedrigem Energieverbrauch

Die Yutaki S80-Serie verfügt über eine intelligente Smart Cascade-Steuerung – ein Alleinstellungsmerkmal –, die den Wärmepumpenbetrieb automatisch an die tatsächlichen Heizanforderungen anpasst.

Dadurch wird bei niedrigem Heizbedarf (Wassertemperatur bis zu 53 °C) nur das Kältemittel R410A verwendet und bei höherem Heizbedarf (Wassertemperatur bis zu 80 °C) der zweite Kühlkreis mit dem Kältemittel R134A zugeschaltet. (siehe Abb. 1)

Kundenspezifische Anpassung dank modularem Design

Das auf verschiedenste Anforderungen ausgelegte Yutaki S80-System lässt

sich mit einem separaten Speicher bis 3.000 l ergänzen und kann dann ein ganzes Wohngebäude mit ausreichend Warmwasser versorgen.

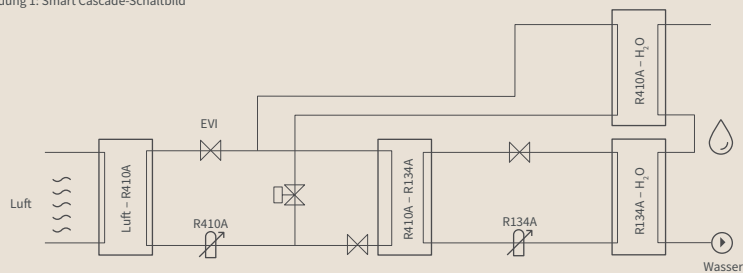
Ganzjährige Beheizung

Das System erwärmt Wasser mit erneuerbarer Energie auf bis zu 80 °C, selbst bei extremen Außentemperaturen bis -25 °C.

Einfache Montage und Wartung

Alle Wasser- und Kältemittelanschlüsse befinden sich im oberen Bereich des Innengeräts und sind daher leicht zugänglich.

Abbildung 1: Smart Cascade-Schaltbild



Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH1E
 Artikelnummer: **760 0800**
 (erforderlich, nicht im Lieferumfang enthalten)



Thermostat-Fernbedienung

1. Kreislauf
 Referenznr.: ATW-RTU-07
 Artikelnummer: **760 0805**



2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpenelement (Wandmodell). Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.
 Referenznr.: ATW-2TK-07
 Artikelnummer: **760 0980**



Anlegefühler Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)
 Referenznr.: ATW-WTS-02Y
 Artikelnummer: **760 0982**



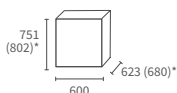
Hi-Box
 Referenznr.: AHP-SMB-01
 Artikelnummer: **760 0818**
Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
 Referenznr.: ATW-TAG-02
 Artikelnummer: **760 0816**



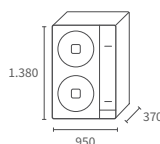
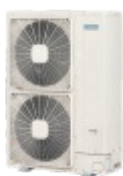
Warmwasserspeicher aus Edelstahl.
 Referenznr.:
 200 l: DHWT-200S-3.0H2E (H x T) 1270 x 595 mm
 Artikelnummer: **760 1060**
 300 l: DHWT-300S-3.0H2E (H x T) 1750 x 595 mm
 Artikelnummer: **760 1062**

Innengeräte

Außeneinheiten



RWH-4.0VNFE
 RWH-5.0VNFE
 RWH-6.0VNFE



RAS-4WH(V)NPE
 RAS-5WH(V)NPE
 RAS-6WH(V)NPE



Hydraulikmodul + Warmwasserspeicher von Hitachi oder anderen Herstellern

* Mit Anschlüssen

Yutaki S80

KÄLTEMITTEL R410A + R134A

Modell	Einheit	YUTAKI S80 11 kW	YUTAKI S80 14 kW	YUTAKI S80 16 kW
Heizleistung				
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 45 °C Wassertemp.)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 55 °C Wassertemp.)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Heizleistung (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	2,2	2,97	3,5
COP (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5	4,71	4,57
SCOP mittlere Klimazone 35/55 °C gemäß EN 14825	-	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (35 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	187/183	174/171	152/150
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	142/140	131/129	126/125
Energieeffizienzklasse 35/55 °C	-	A+++/A++		A++/A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C	20/80 °C		
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C	80 °C bis -20 °C Außentemp.		

Hydraulikmodule	Einheit	RWH-4(V)NFE	RWH-5(V)NFE	RWH-6(V)NFE
Nettogewicht	kg	135/137	139/146	139/146
Abmessungen (H x B x T)	mm	751 x 600 x 623		
Schallleistungspegel	dB(A)	57	57	58
Fernbedienungen	-	Nicht inklusive		

Hydraulische Daten

Ausdehnungsgefäß	L	12		
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	1/1,89/2,8	1,1/2,41/3,2	1,2/2,75/3,2
Wasseranschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1" 1/4		
Min. Wasservolumen der Anlage	L	40	50	50

Kälteseitige Daten

Flüssigkeit	-	R134A		
Werkseitige Füllung	kg	1,9 kg		
Verdichter	-	Scroll		

Elektrische Eigenschaften

Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz			
230 V	Max. Betriebsstrom	A	24	28	31
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 6		
400 V	Max. Betriebsstrom	A	10	10	10
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5		

Yutaki-Außeneinheiten	Einheit	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Schalldruck bei 1 m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Luftmenge	m³/h	4800	5400	6000
Abmessungen (H x B x T)	mm	1380 x 950 x 370		
Nettogewicht	kg	103		
Betriebsbereiche für Heizen/Warmwasser	°C	-25/+25 // -25/+35		

Kälteseitige Daten

Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig - Gas)	Zoll	3/8" 5/8"		
Min./max. Länge / max. Höhendifferenz	m	5-75 / 20		
Werkseitige Füllung / zusätzliche Füllung	kg/g/m	3,3 für 15 m / 60	3,4 für 15 m / 60	
Kältemittel	-	R410A		
Verdichter	-	Scroll		

Elektrische Eigenschaften

Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz		
230 V	Max. Betriebsstrom	A	30,5	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30	
400 V	Max. Betriebsstrom	A	14	16
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75		

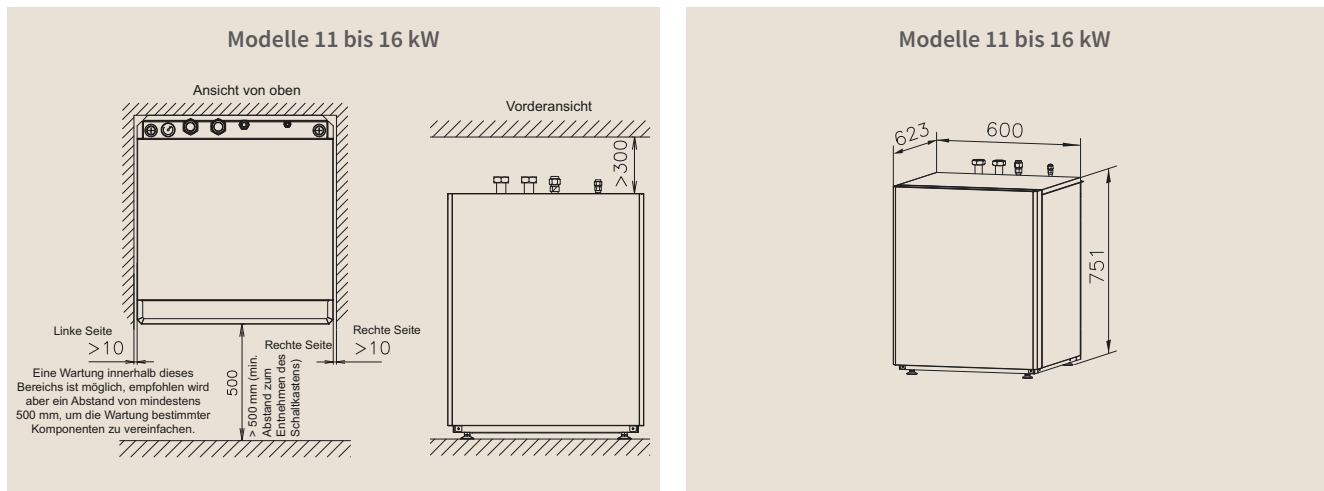
Artikelnummern

Hydraulikmodule (Fernbedienung NICHT inklusive) 230 V	Art.Nr.	RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Hydraulikmodule (Fernbedienung NICHT inklusive) 400 V	Art.Nr.	RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE
		760 0300	760 0302	760 0304
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	Art.Nr.	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	Art.Nr.	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
		760 0450	760 0452	760 0454
Fernbedienungen (Erforderlich)	Art.Nr.	PC-ARFH1E		
		760 0800		

⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregele, KEYMARK-Zertifizierung. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V.

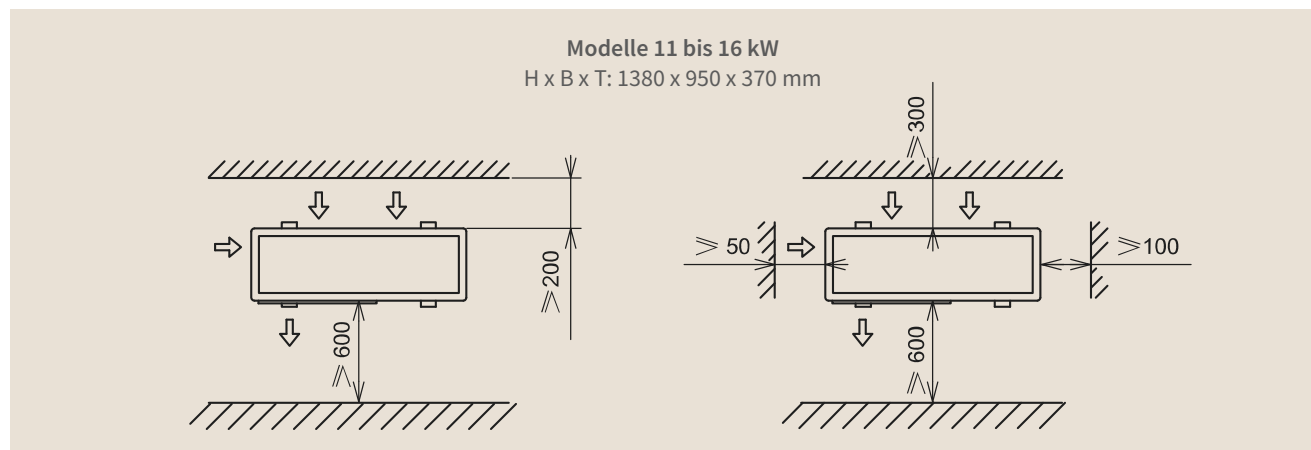
Yutaki S80 – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

3. Welche Hydraulik- und Kältemittelanschlüsse werden benötigt?

Hydraulische Daten	Einheit	11 bis 16 KW
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1" 1/4
Kälteseitige Daten		
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig – Gas)	Zoll	3/8" 5/8"

4. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe geltende elektrische Norm.

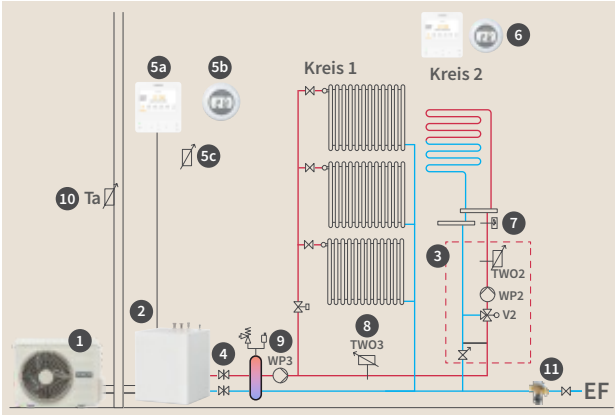
Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus Li/C-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Hydraulikmodule	Stromversorgung				Bus Li/C-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230/400 V Max. A	Absicherung 230/400 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230/400 V mm ²	Max. Kabellänge 230/400 V m			Strom 230/400 V Max. A	Absicherung 230/400 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230/400 V mm ²	Max. Kabellänge 230/400 V m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-4.0VNFE/NFE	24/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-5.0VNFE/NFE	28/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-6.0VNFE/NFE	31/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	

Hydraulikschemen

Yutaki S 80

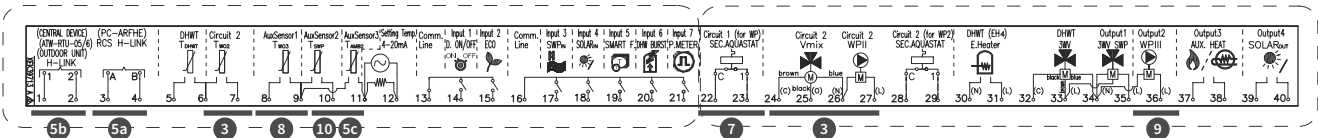
2 Regelkreise – Entkopplung mit Primär- und Sekundärkreis (Mischzone)

(Standard – reversibler Modus)



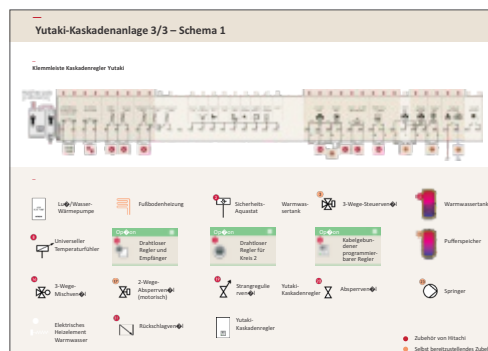
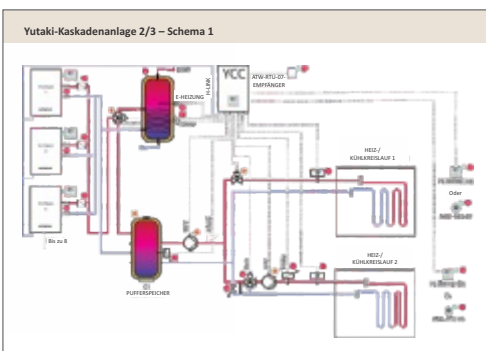
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventil	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Zweite Pumpe	Option	Nicht mitgeliefert
10	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



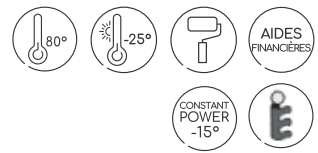
Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemata

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



Yutaki S80 Combi

Wassertemperaturen bis zu 80 °C ohne elektrisches Heizelement – Heizen und Warmwasser



Hoher Komfort bei niedrigem Energieverbrauch

Die Yutaki S80-Serie verfügt über eine intelligente Smart Cascade-Steuerung – ein Alleinstellungsmerkmal –, die den Wärmepumpenbetrieb automatisch an die tatsächlichen Heizanforderungen anpasst. Dadurch wird bei niedrigem Heizbedarf (Wassertemperatur bis zu 53 °C) nur das Kältemittel R410A

verwendet und bei höherem Heizbedarf (Wassertemperatur bis zu 80 °C) der zweite Kühlkreis mit dem Kältemittel R134A zugeschaltet. Dies sorgt für jederzeit angenehme Temperaturen bei geringerem Energieverbrauch. (siehe Abb. 1)

Ganzjährige Beheizung
Das System erwärmt Wasser mit erneuerbarer Energie auf

bis zu 80 °C, selbst bei extremen Außentemperaturen bis -25 °C.

Einfache Montage und Wartung

Alle Wasser- und Kältemittelanschlüsse befinden sich im oberen Bereich des Innengeräts und sind daher leicht zugänglich.

Abbildung 1: Smart Cascade-Schaltbild

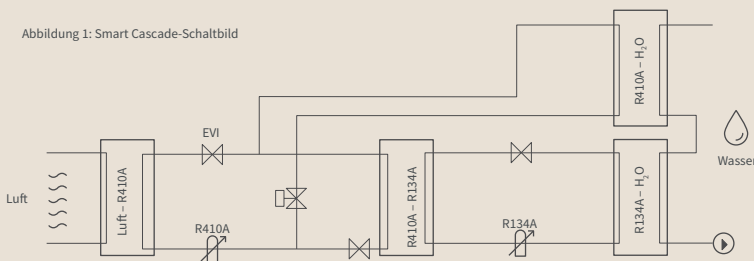
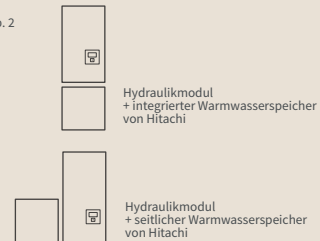


Abb. 2



Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung
Referenznr.: PC-ARFH1E
Artikelnummer: **760 0800**
(im Lieferumfang enthalten)



Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf
Referenznr.: ATW-RTU-07
Artikelnummer: **760 0805**



2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpenelement (Wandmodell)
Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.
Referenznr.: ATW-2TK-07
Artikelnummer: **760 0980**



Installationsset für seitliche Speicheraufstellung
Bei Montage des Warmwasserspeichers neben dem Modul
Referenznr.: ATW-FWP-02
Artikelnummer: **760 0950**

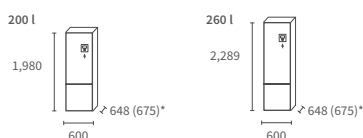


Anlegefühler Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)
Referenznr.: ATW-WTS-02Y
Artikelnummer: **760 0982**

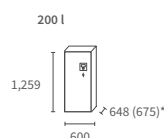


Hi-Box
Referenznr.: AHP-SMB-01
Artikelnummer: **760 0818**
Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: ATW-TAG-02
Artikelnummer: **760 0816**

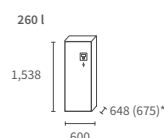
Innengeräte



RWH-4.0(V)NFW
RWH-5.0(V)NFW
RWH-6.0(V)NFW

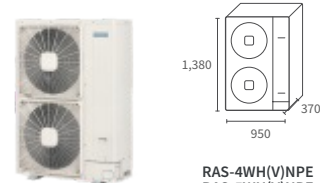


DHWS200S-2.7H2E



DHWS260S-2.7H2E

Außeneinheiten



RAS-4WH(V)NPE
RAS-5WH(V)NPE
RAS-6WH(V)NPE

* Mit Anschlüssen

Yutaki S80 Combi

KÄLTEMITTEL R410A + R134A

Modell	Einheit	YUTAKI S80 COMBI 11 kW	YUTAKI S80 COMBI 14 kW	YUTAKI S80 COMBI 16 kW
Heizleistung				
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	11/15,2	14/16,7	16/17,8
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	9,7/10,6	11,5/12,2	12,1/13
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 55 °C Wassertemp.)	kW	11/12,5	14/14,5	16/16
Heizleistung (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	2,2	2,97	3,5
COP (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5	4,71	4,57
SCOP mittlere Klimazone 35/55 °C gemäß EN 14825	-	4,75/3,63	4,43/3,35	3,88/3,23
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (35 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	187/183	174/171	152/150
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	142/140	131/129	126/125
Energieeffizienzklasse 35/55 °C	-	A+++/A++		A++/A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C	20/80 °C		
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C	80 °C bis -20 °C Außentemp.		

Leistung Warmwasser				
Saisonale Energieeffizienz (200 l, Ladeprofil L / 260 l, Ladeprofil XL) (nwh)	%	130/134		
Energieeffizienzklasse Warmwasser	-	A+		
Temperaturbereich Wasseraustritt (Warmwassermodus)	°C	30/75 °C		

Hydraulikmodule + Warmwasserspeicher	Einheit	RWH-4.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E	RWH-5.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E	RWH-6.0(V)NFWE + DWHS(200/260) S-2.7H2E
Nettogewicht Hydraulikmodul 230/400 V	kg	135/137	139/146	139/146
Nettogewicht Warmwasserspeicher (200/260 l)	kg	62/81		
Maße (H x B x T) mit integriertem Warmwasserspeicher 200/260 l	mm	1980 x 600 x 648 / 2289 x 600 x 648		
Schalleistungspegel	dB(A)	57		58
Warmwasserspeicher Volumen/Material	L	200 oder 260 l / Edelstahl		
Fernbedienungen	-	inklusive		

Hydraulische Daten				
Ausdehnungsgefäß	L	12		
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	1/1,89/2,5	1,1/2,41/3,2	1,2/2,75/3,2
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1" 1/4 Innengewinde		
Hydraulikanschlüsse Warmwasser	Zoll	3/4" Außengewinde		
Min. Wasservolumen der Anlage	L	40	50	50

Kälteseitige Daten				
Flüssigkeit	-	R134A		
Werkseitige Füllung	kg	1,9 kg je 15 m		
Verdichter	-	Scroll		

Elektrische Eigenschaften					
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz			
230 V	Max. Betriebsstrom	A	36	40	43
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 10 / 30		
400 V	Max. Betriebsstrom	A	22		
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	5 x 4 / 16		

Yutaki-Außeneinheiten	Einheit	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Schalldruck bei 1 m / Schalleistung im Heizbetrieb	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Luftmenge	m³/h	4800	5400	6000
Abmessungen (H x B x T)	mm	1380 x 950 x 370		
Nettogewicht	kg	103		
Betriebsbereiche für Heizen/Warmwasser	°C	-25~-+25 // -25~-+35		

Kälteseitige Daten				
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig - Gas)	Zoll	3/8" 5/8"		
Min./max. Länge / max. Höhendifferenz	m	5-75 / 20		
Werkseitige Füllung / zusätzliche Füllung	kg/g/m	3,3 für 15 m / 60	3,4 für 15 m / 60	
Kältemittel	-	R410A		
Verdichter	-	Scroll		

Elektrische Eigenschaften				
Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz		
230 V	Max. Betriebsstrom	A	30,5	
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	3 x 6 / 30	
400 V	Max. Betriebsstrom	A	14	16
	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75		

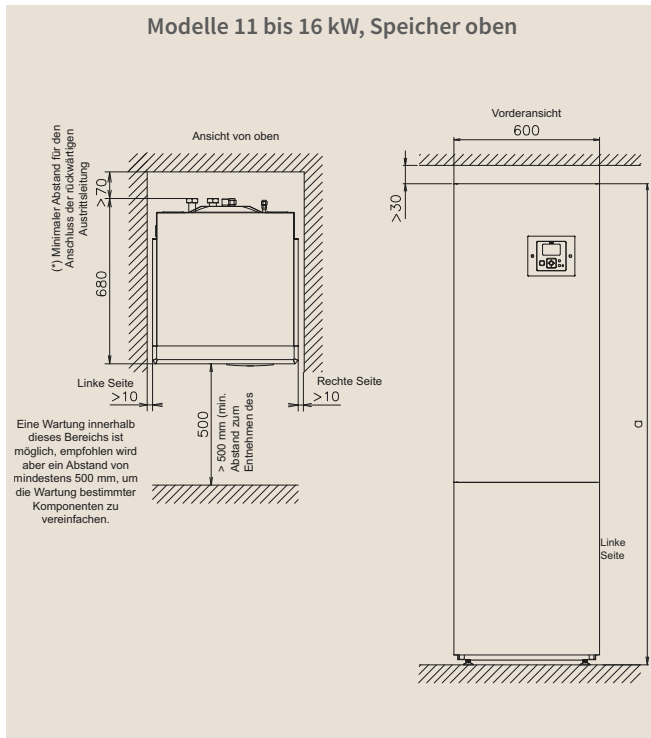
Artikelnummern

Hydraulikmodule + 200 l Speicher (Fernbedienung inklusive) 400 V	Art.Nr.	RWH-4.0VNFE + DHWS 200 S-2.7H2E	RWH-5.0VNFE + DHWS 200 S-2.7H2E	RWH-6.0VNFE + DHWS 200 S-2.7H2E
		760 0320	760 0322	760 0324
Hydraulikmodule + 260 l Speicher (Fernbedienung inklusive) 400 V	Art.Nr.	RWH-4.0VNFE + DHWS 260 S-2.7H2E	RWH-5.0VNFE + DHWS 260 S-2.7H2E	RWH-6.0VNFE + DHWS 260 S-2.7H2E
		760 0330	760 0332	760 0334
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	Art.Nr.	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	Art.Nr.	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
		760 0450	760 0452	760 0454
Montageset für seitliche Installation des Speichers (Optional)	Art.Nr.	ATW-FWP-02		
		760 0950		

⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregele, KEYMARK-Zertifizierung. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V.

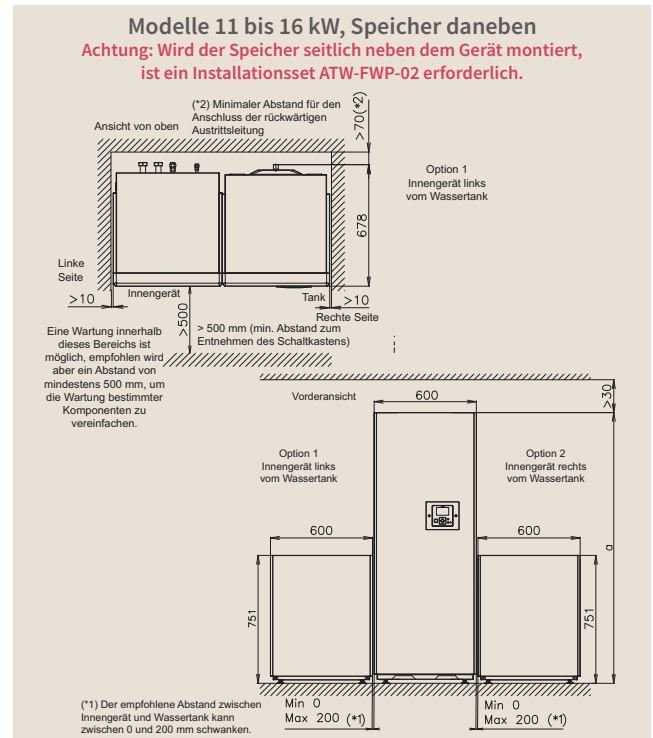
Yutaki S80 Combi – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?



Abmessungen modellabhängig (mm) – Speicher oben

Einheit	Maße „a“
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1960
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	2289

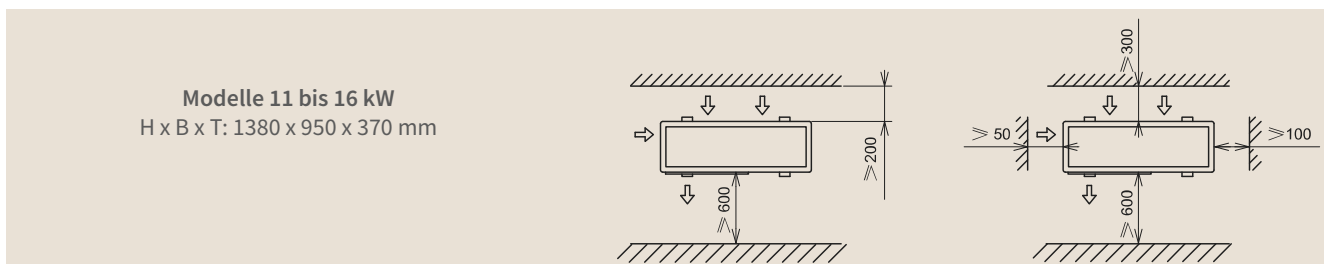


Abmessungen modellabhängig (mm) – Speicher daneben

Einheit	Maße „a“
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1282
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	1591

Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

3. Welche Hydraulik- und Kältemittelanschlüsse werden benötigt?

Hydraulische Daten	Einheit	11 bis 16 KW
Hydraulikanschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1" 1/4 Innengewinde
Hydraulikanschlüsse Warmwasser	Zoll	3/4" Außengewinde
Kälteseitige Daten		
Durchmesser der Kältemittelleitungen (flüssig – Gas)	Zoll	3/8" 5/8"

4. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

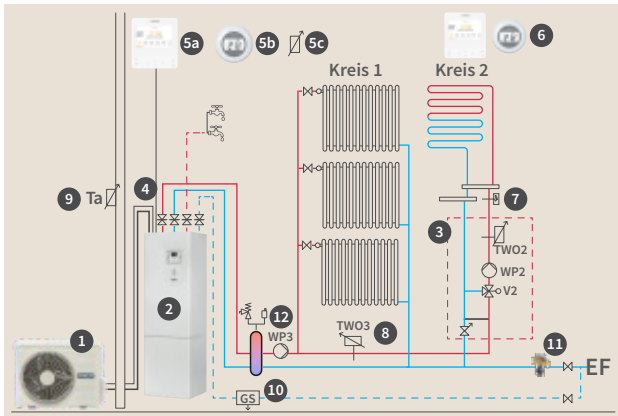
Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe geltende elektrische Norm.

Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus L1VCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Hydraulikmodule	Stromversorgung				Bus L1VCV-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V			Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-4.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	36/22	40 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-5.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	40/22	50 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16		RWH-6.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	43/22	50 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	

Hydraulikschemen

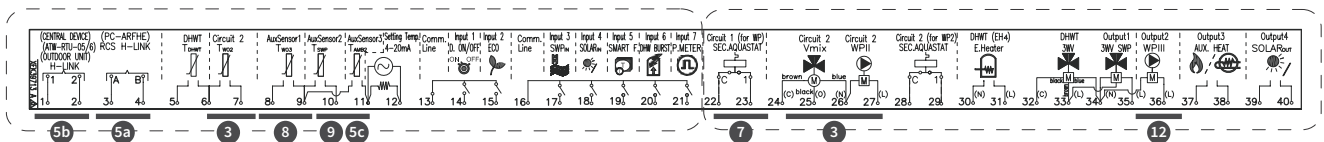
Yutaki S 80 Combi

2 Regelkreise – Radiator-Entkopplung und Mischzone
(Standardmodus)



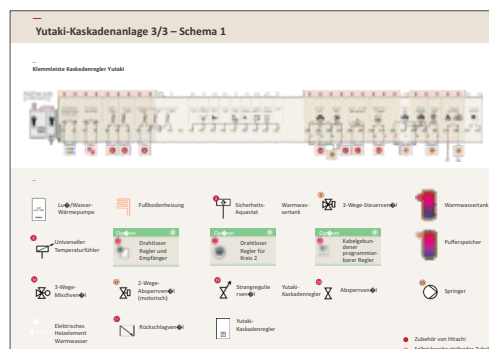
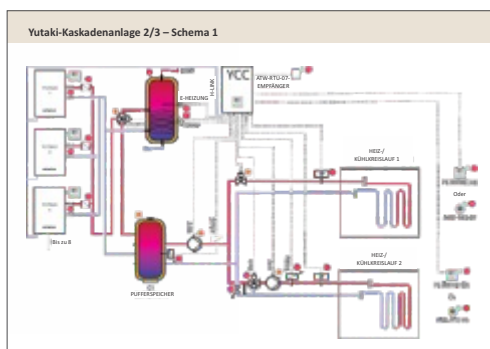
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventil Heizung	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
10	Drucksicherheitsgerät	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
12	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemen

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



HITACHI

Cooling & Heating

Yutaki

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Yutaki M

R32 Monoblock Wärmepumpen



technocold

Yutaki M



4 POWER+ Modell
exklusiv ins Line-Up aufgenommen

R32

Luft/Wasser Wärmepumpen

100%
der Monoblock Baureihe mit dem Kältemittel R32!

Yutaki M - 230V



Yutaki M - 400V
POWER+



Serviceleistungen	Erhitzen						
	Kühlen						
	Warmwasserbereitung	möglich, externe Komponenten erforderlich		möglich, externe Komponenten erforderlich			
Leistung (kW)/ Kältemittel		4,3	8	11	12	13	16
Typ	Monoblock						
Verbindungsleitung	Wasser, gesamter Kältemittelkreis im Aussengerät						
Max. Heiztemperatur	60 °C						
Kontinuierliche Leistung ohne E-Heizung	Ja, WT 55°C garantiert bis zu -7 °C außen						
Anwendungen	Neubau mit wenig Platz im Innenraum Sanierung, Ideal für Sanierung mit wenig Platz						
Anzahl der steuerbaren Heizkreise	Bis zu 2 (2. Pumpengruppe nicht integrierbar)						
Kompatible Wärmeträger	Fancoil-Kanalgerät						
	Heizkörper	 Hohe, mittlere und niedrige Temperaturen					
	Fußbodenheizung						
	Gebläsekonvektoren						

Unsere leistungsstarke Yutaki M-Serie

„Ihre Bedürfnisse ändern sich, Yutaki passt sich an“

Die Anforderungen Ihrer Kunden verändern sich von Tag zu Tag: Heizen an kalten Tagen, Kühlen im Sommer, Warmwasser das ganze Jahr hindurch, und obendrein wollen viele Kunden auch noch ihre Solaranlage anschließen oder ihren Pool beheizen.

Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, brauchen Sie ein maßgeschneidertes System.

Die Yutaki-Serie ist daher mit allen Arten von Wärmeträgern kompatibel: Heizkörper, Fußbodenheizung/-kühlung und Gebläsekonvektoren.

Yutaki-Geräte können auch mit unterschiedlichen Heizkreisen ausgestattet werden, z. B. mit Heizkörpern im Obergeschoss und Fußbodenheizung im unteren Bereich.



Umweltfreundliches Kältemittel

Die Monoblock Wärmepumpen der Yutaki M Serie sind nun mit dem Kältemittel R32 verfügbar, das eine bessere Leistung bei geringerem Energieverbrauch in Neubauten bietet.



Maximale Energieeffizienz

Alle Yutaki M-Geräte verfügen über die Energieeffizienzklasse A+++. Damit sparen Sie Strom und tun gleichzeitig der Umwelt etwas Gutes.

Yutaki M: Die Wärmepumpe von und für Profis!



Hochwertiges Design

Kupfer und Messing als Hauptmaterialien und robuste, leistungsstarke Komponenten: Edelstahl-Plattenwärmetauscher, elektronischer Drucksensor, energieeffiziente Pumpen usw.



Überzeugende Leistung

- Herausragende, durchgehende Leistung und Wasserkreisläufe (bis zu 60 °C) bis zu -7°C Außentemperatur ohne E-Heizung.*



Intelligente, kostensparende Regelung für maximalen Komfort

Witterungsgeführte Regelung durch Anpassung der Austrittstemperatur an die gemessene Differenz zwischen Soll- und Umgebungstemperatur.

* Mit PC-ARFH2E oder ATW-RTU-07



Dreistufige E-Heizung

Ist optional verfügbar für Yutaki M und sorgt unter allen Bedingungen für einen sorgenfreien Betrieb.



Schnelle Hilfe, bis der Wartungstechniker kommt.



KEYMARK-Zertifizierung

Garantierte Qualität.

Verbesserte Einspritztechnologie

Yutaki Hydrosplit-Außengeräte sind mit einem neuen High-Tech-Doppel-rollkolbenkompressor ausgestattet, der hohe Leistungen bei niedrigen Umgebungstemperaturen bietet.

Doppelrollkolbenverdichter mit verbesserter Einspritzung

Der Economizer EV wird so eingestellt, dass er die Austrittstemperatur durch Einspritzen von Dampf in die Kompressionskammer steuert.

Die Leistung bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen wird so verbessert und das Gerät kann selbst bei -20°C Wasser mit einer Temperatur von 55 °C liefern.

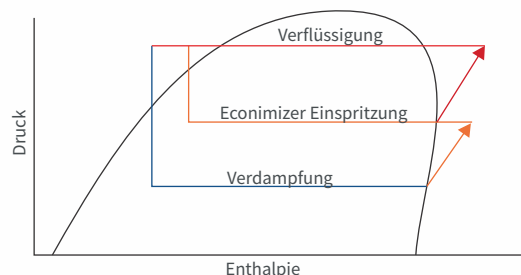


Wärmetauscher Economizer

Verbesserte Effizienz

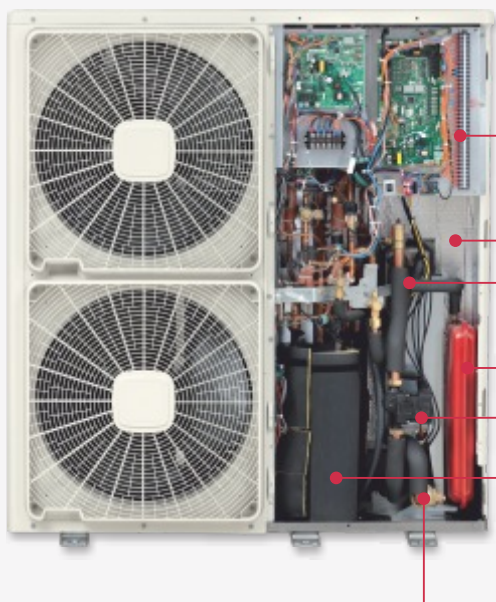
- Economizer-Schaltung, die von einem speziellen Expansionsventil gesteuert wird
- Verbesserte Kapazität bei niedriger Umgebungstemperatur
- Höhere Wasseraustrittstemperatur bei sehr kalter Umgebung

Economizer



Merkmale und Vorteile

Fokus auf die POWER+ Modelle (11 bis 16 kW)



ANSCHLUßLEISTE

40 Anschlüsse verfügbar und gut gekennzeichnet. Eine Reihe von Ein-/Ausgängen und Sensoren, die für mehr Flexibilität auf unterschiedliche Weise konfiguriert werden können.

Isolierung

Fast das gesamte Gehäuse ist mit einem exklusiven Material isoliert, das als eines der besten zur Verbesserung der akustischen Leistung gilt.

Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher

Effizientes Design für geringen Druckabfall.

Ausdehnungsgefäß

Wasserpumpe

Neues Modell mit hoher externer Pressung

Kompressor

Neuer Doppelrollkolbenverdichter für außergewöhnliche Leistungen.

Filterkugelhahn

Groß dimensioniert, für ein sauberes und effizientes System.

Monoblock-Vorteile

Bei einer autarken Monoblock-Wärmepumpe ist der Kältekreislauf in der Außeneinheit (AE) integriert, die über hydraulische Verbindungen mit dem Wärmeverteilungssystem verbunden ist. So wird der Platzbedarf im Innern auf ein Minimum reduziert.



Platzsparend: Da für ein Monoblock System keine Innengeräte benötigt werden, passt es perfekt in Häuser mit begrenztem Innenraum.



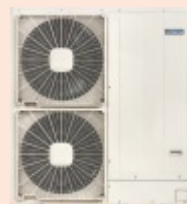
Einfache Installation und Wartung: Nur hydraulische und elektrische Anschlüsse müssen geschaffen werden.

Diskrete Einheiten für mehr Komfort

Hitachi möchte hohe Leistung bieten und gleichzeitig eine ruhige und friedliche Umgebung für Kunden schaffen. Daher wurde das Schallverhalten der neuen Außeneinheit verbessert, um den Endbenutzern einen diskreten Betrieb des Systems zu garantieren.

Night shift

Der Schallleistungspegel kann dank des Nachtmodus, der einfach direkt auf dem LCD-Controller programmierbar ist, weiter reduziert werden. Der eingestellte Zeitraum (z. B. nachts) und die Leistungsreduzierung der Wärmepumpe und der Schallleistungspegel werden noch geringer.

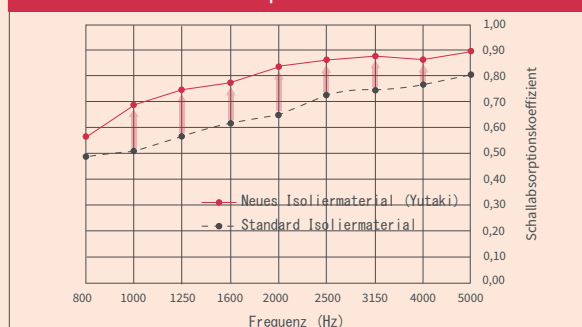


Yutaki M R32



Systemregler

Schallabsorptionskoeffizient

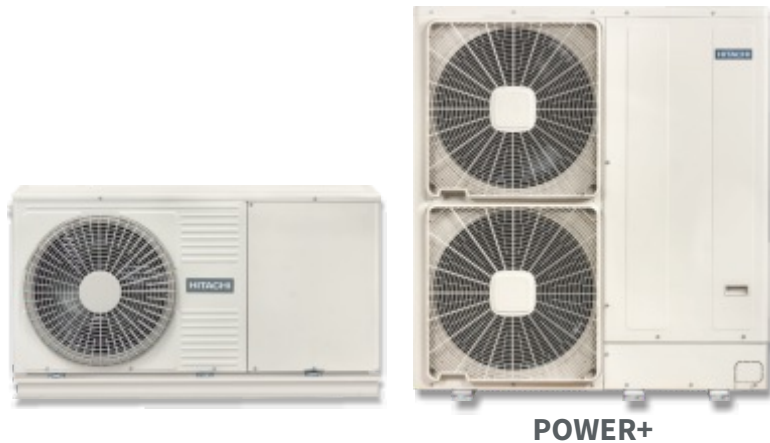


Diskreter Betrieb

- Neue Technologie für leisen Betrieb
- Zusätzliche Einstellungen zur Steigerung des Komforts
- **Schallleistungspegel : 61 dB**
- **Alle 3dB Geräuschreduzierung entsprechen einer Halbierung der Schallenergie.*

Yutaki M

Das platzsparende Monoblockgerät zum Kühlen und Heizen



POWER+

Erfüllt alle Anforderungen selbst unter extremen Bedingungen

Großer Nennleistungsbereich von 4,3 bis 16,0 kW im Heizmodus und 4,0 bis 14,0 kW im Kühlmodus. Der große Leistungsbereich ermöglicht einen zuverlässigen Betrieb auch bei Extremtemperaturen **von -20 °C bis +46 °C im Außenbereich.**

Einfache Installation

Plug&Play: Es müssen nur hydraulische und elektrische Anschlüsse vorgenommen werden. Es ist kein Umgang mit Kältemittel erforderlich.

Hoher Wirkungsgrad

Die YutakiM-Wärmepumpen zeichnen sich durch einen **sehr hohen COP-Wert von bis zu 4,66** aus.

Komfortable Fernbedienung

Der Systemcontroller PC-ARFH2E (bitte separat bestellen) zeichnet sich durch hohe Benutzerfreundlichkeit und maximale Flexibilität aus. (für POWER+ Modelle)

Sparsamer Verbrauch

Selbst bei Außentemperaturen von -10 °C (je nach Modell) wird eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu 60 °C erreicht, ohne dass eine zusätzliche E-Heizung erforderlich ist. Dies ermöglicht signifikante Kosteneinsparungen.

Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung

für RASM-2/3 VRE

Referenznr.: PC-ARFH1E

Artikelnummer: **760 0800**

ACHTUNG: notwendig für alle wesentlichen Funktionen. Nicht im Lieferumfang enthalten.



Kabelgebundene Fernbedienung

ab RASM-4 (V)R1E

Referenznr.: PC-ARFH2E

Artikelnummer: **760 0802**

ACHTUNG: notwendig für alle wesentlichen Funktionen. Nicht im Lieferumfang enthalten.



Thermostat-Fernbedienung

1. Kreislauf

Referenznr.: ATW-RTU-07

Artikelnummer: **760 0805**



2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpe (nicht integrierbar)

Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.

Referenznr.: ATW-2TK-07

Artikelnummer: **760 0980**



Kühlset

Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb

Referenznr.: ATW-CKM-01 (Yutaki M)

Artikelnummer: **760 0888**



Warmwasserspeicher Edeldahl

Referenznr.: 200 l: DHWT-200S-3.0H2E (H x T) 1270 x 595 mm

Artikelnummer: **760 1060**

300 l: DHWT-300S-3.0H2E (H x T) 1750 x 595 mm

Artikelnummer: **760 1062**



Anlegefühler

Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)

Referenznr.: ATW-WTS-02Y

Artikelnummer: **760 0982**



Hi-Box

Referenznr.: AHP-SMB-01

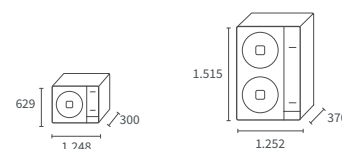
Artikelnummer: **760 0818**

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box

Referenznr.: ATW-TAG-02

Artikelnummer: **760 0816**

Monoblockgeräte



RASM-2VRE
RASM-3VRE

RASM-4(V)R1E
RASM-5(V)R1E
RASM-6(V)R1E
RASM-7R1E

Modell	Einheit	YUTAKI M 4,3 kW	YUTAKI M 8 kW	YUTAKI M 11 kW	YUTAKI M 12 kW	YUTAKI M 13 kW	YUTAKI M 16 kW
Heizleistung							
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	1,83/4,3/6,5	2,1/8/11	4,3/11/14	4,8/12/15	5,5/13/16	6/16/18
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	4,5/5,3	5,8/7,5	11/11	12/12,5	13/14	16/16
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 55 °C Wassertemp.)	kW	4/4,2	5/5,5	11/11	12/12	13/13	16/16
COP (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5,25	4,6	4,7	4,5	4,5	4,42
Durchschnittliches Klima nach EN14825 (35°C) 1~/3~	kW	4,5	4,6	4,45/4,24	4,45/4,13	4,45/4,15	-/3,97
SCOP durchschnittliches Klima nach EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3,2	3,4	3,38/3,21	3,40/3,26	3,41/3,28	-/3,21
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (35 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	181	177	175/166	175/162	175/163	-/156
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (55 °C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	133	125	132/125	133/127	133/128	-/125
Energieeffizienzklasse 35/55 °C	-	A+++/A++		A+++/A++		A++/A++	
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C	20/60°C		20/60°C		20/60°C	
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C	60 °C bis -5 °C Außentemp.		60 °C bis -10 °C Außentemp.		60 °C bis -10 °C Außentemp.	

Leistung im Kühlbetrieb (Option)

Leistung (nom./max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 7°C W.temp.)	kW	4/5	6,5/7	11/12	12/13	13/14,7	14/16
EER 1~/3~	-	4	3,35	3,37/3,32	3,30	3,22	3,16
Leistung (nom./max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 18°C W.temp.)	kW	5,5/6,4	7/9	11/15	12/16	14/17	15/18
EER 1~/3~	-	5,4	5	4,82/5,04	4,71	4,65	4,60

Yutaki-Monoblock Außeneinheiten	Einheit	RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4(V)R1E	RASM-5(V)R1E	RASM-6(V)R1E	RASM-7R1E
Back-up E-Heizpatrone (optional)	kW	6 (3 Stufen)					
Nettogewicht	kg	76	78	130	138	138	138
Abmessungen (H x B x T)	mm	704 x 1248 x 300			1515 x 1252 x 370		
Schallleistungspegel im Heizbetrieb	dB(A)	61	64	61	63	63	65
Schalldruckpegel im 1m max./Teillast	dB(A)			53/48	54/50	56/50	57/52
Luftmenge	m³/h	2526	2982	7920	8280	8280	8640
Betriebsbereiche (Kühlen/Heizen/Warmwasser)	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35			+10~+46 // -25~+25 // -25~+35		
Notwendiger Regler (nicht enthalten)		PC-ARFH1E			PC-ARFH2E		

Hydraulische Daten

Ausdehnungsgefäß	L	6			6		
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	1,6/1,89/2,8	1,1/2,06/3,0	1,2/2,24/3,0	1,2/2,75/3,0
Hydraulikanschlüsse Heizen	Zoll	1"		1" 1/4			
Min. Wasservolumen der Anlage	L	28		50	55	55	65

Elektrische Eigenschaften

Stromversorgung	-	230 V / 1 Ph / 50 Hz			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz		400 V / 3 Ph / 50 Hz
230V	Max. Anlaufstrom ohne E-Heizung (E-Heizung optional)	A	10,6	16	28,8		-
	Kabelquerschnitt (mm²)	-	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6		-
400V	Max. Anlaufstrom ohne E-Heizung (E-Heizung optional)	-	-	-	16,3		-
	Kabelquerschnitt (mm²)	-	-	-	5 x 4		-

Kältemittelseitige Daten

Werkseitige Füllung	kg	1,2	1,3	2,6	3	3	3
Kältemittel	-	R32					
Verdichter		Scroll	Rollkolben	Doppel-Rollkolben			

Artikelnummern

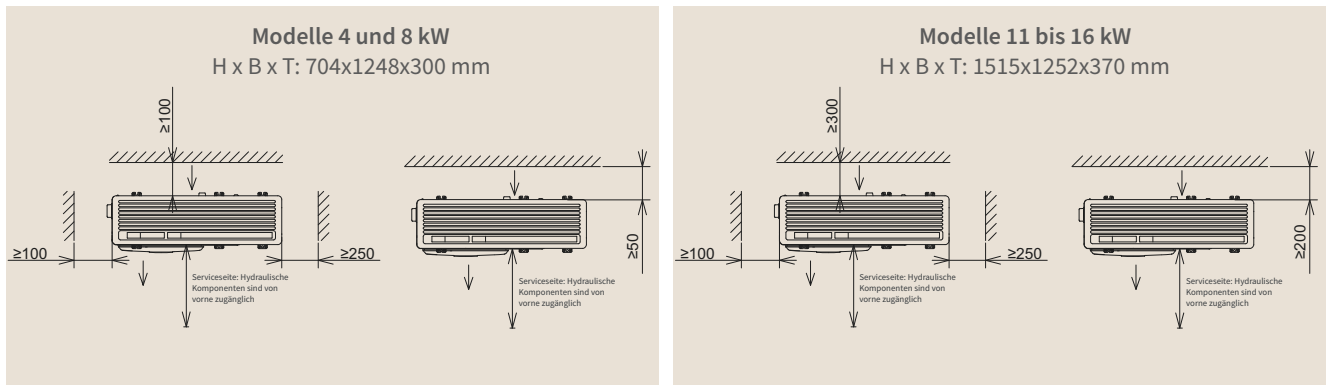
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	Art.Nr.	RASM-2VRE	RASM-3VRE	RASM-4VR1E	RASM-5VR1E	RASM-6VR1E	
		760 0000	760 0002	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	Art.Nr.			RASM-4R1E	RASM-5R1E	RASM-6R1E	RASM-7R1E
				760 0004	760 0006	760 0008	760 0010
Kühlset (optional)	Art.Nr.	ATW-CKM-01					
		760 0888					

⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregler, gemäß EN 14825. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V. ⁽³⁾ Testbedingung gem. EN12102-2017

* Bei den R32-Modellen mit 2/2,5/3 PS haben die Kältemittelleitungen der Inneneinheiten und Außeneinheiten unterschiedliche Durchmesser. Daher müssen die mit der Außeneinheit mitgelieferten Adapter verwendet werden.

Yutaki M - Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Welche Hydraulikanschlüsse werden benötigt?

Hydraulische Daten	Einheit	4,3 und 8 kW	11 bis 16 kW
Hydraulikanschlüsse Heizer (an der Ausseneinheit)	Zoll	1"	1"-1/4"

3. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

ACHTUNG: Die hier dargestellten Werte dienen lediglich der Orientierung hängen von der tatsächlichen Konfiguration der Anlage ab. Nähere Details finden Sie im Handbuch. Der elektrische Anschluss ist gemäß der geltenden gesetzlichen Normen und Vorschriften vorzunehmen

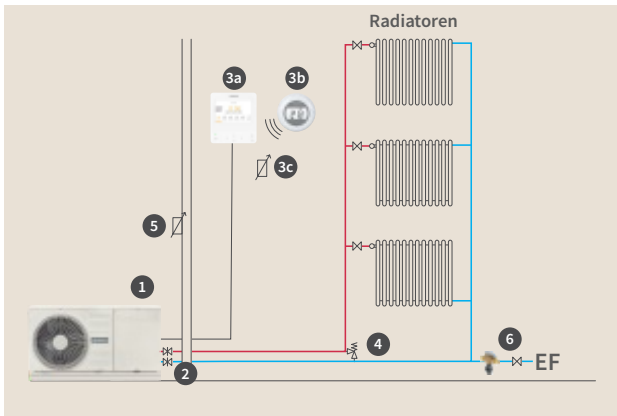
Ohne elektrischen Heizer

Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LVCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm	Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LVCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230 V Max. A	Absicherung 230 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230 V mm ²	Max. Kabellänge 230 V m			Strom 230/400 V Max. A	Absicherung 230/400 V A/Kurve	Kabelquer- schnitt 230/400 V mm ²	Max. Kabellänge 230/400 V m	
RASM-2VRE	10,6	16 / D	3G2,5	28		RASM-4VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RASM-3VRE	16,0	20 / D	3G4	34		RASM-5VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
						RASM-6VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
						RASM-7VR1E / R1E	- / 16,3	- / 20 - D	- / 5G4	- / 16	

Hydraulikschemen Yutaki M

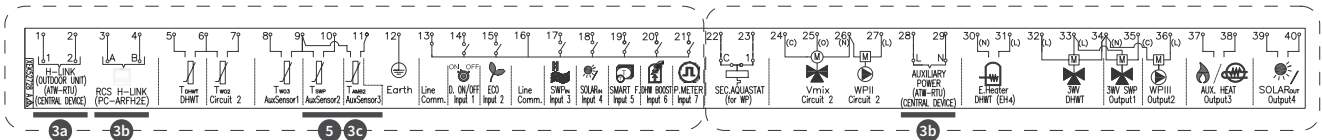
Kombinieren Sie Yutaki M Warmwasserspeicher zu einer Komplettlösung. Speicher S. 44ff

1 Regelkreis – Direktradiatoren

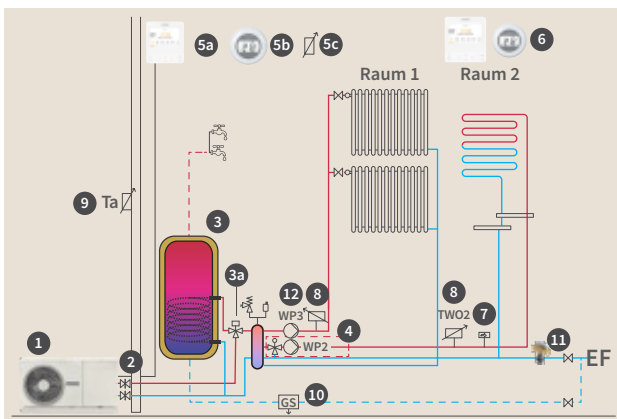


1	Außeneinheit (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Absperrventile	Erforderlich	Von Hitachi nicht mitgeliefert
3a	Kabelnbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi nicht mitgeliefert
3b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis:	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
3c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
5	Differenzdruck-Überstromventil	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-DPOV-01)
6	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
7	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).

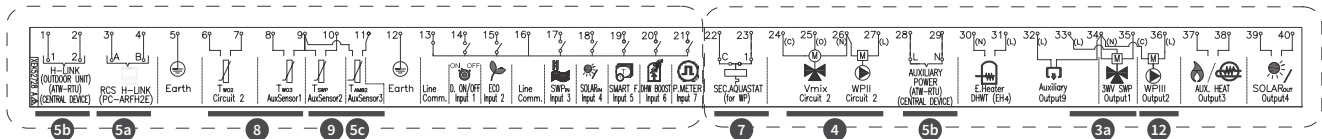


2 Regelkreise – Entkopplung mit Primär- und Sekundärkreis (Mischzone) + Warmwasser (Standard – reversibler Modus)



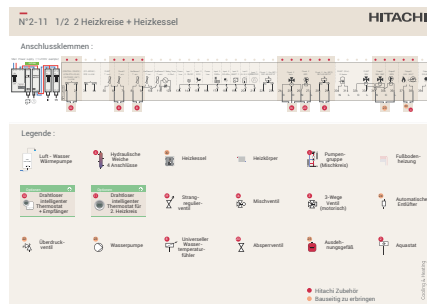
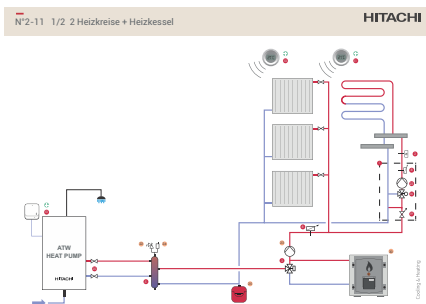
1	Außeneinheit (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Absperrventile	Erforderlich	Von Hitachi nicht mitgeliefert
3	Warmwasser-Speicher/ mit internem Wärmetauscher - mit/ohne E Heizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (DHWT-XXX)
3a	3 Wege Ventil	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-3WV-01)
4	2. Pumpengruppe mit Mischventil und Pumpenlement, Typ Thermador oder STG	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
5a	Kabelnbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi nicht mitgeliefert
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
10	Drucksicherheitsgerät	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
12	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Andernfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Andernfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
- Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemata

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



HITACHI

Cooling & Heating

Yutaki

Luft/Wasser-Wärmepumpen

Yutaki H

R32 Hydrosplit Wärmepumpen



technocold

Yutaki H



100%
der Hydrosplit
Baureihe mit dem
Kältemittel R32!

R32

Luft/Wasser Wärmepumpen

Yutaki H



Yutaki HCombi



Serviceleistungen	Erhitzen									
	Kühlen									
	Warmwasserbereitung	möglich, externe Komponenten erforderlich								
Leistung (kW)/Kältemittel		11	12	13	16	11	12	13	16	
Typ	Hydrosplit									
Verbindungsleitung	Wasser, gesamter Kältemittelkreis im Aussengerät									
Max. Heiztemperatur	60 °C									
Kontinuierliche Leistung ohne E-Heizung	Ja, WT 55°C garantiert bis zu -7 °C außen									
Anwendungen	Neubau mit wenig Platz im Innenraum Sanierung, Ideal für Sanierung mit wenig Platz									
Anzahl der steuerbaren Heizkreise	Bis zu 2 (2. Pumpengruppe nicht integrierbar)									
Kompatible Wärmeträger	Fancoil-Kanalgerät									
	Heizkörper	 Hohe, mittlere und niedrige Temperaturen								
	Fußbodenheizung									
	Gebläsekonvektoren									

Unsere leistungsstarke Yutaki H-Serie

„Ihre Bedürfnisse ändern sich, Yutaki passt sich an“

Die Anforderungen Ihrer Kunden verändern sich von Tag zu Tag: Heizen an kalten Tagen, Kühlen im Sommer, Warmwasser das ganze Jahr hindurch, und obendrein wollen viele Kunden auch noch ihre Solaranlage anschließen oder ihren Pool beheizen.

Um all diesen Anforderungen gerecht zu werden, brauchen Sie ein maßgeschneidertes System.

Die Yutaki-Serie ist daher mit allen Arten von Wärmeträgern kompatibel: Heizkörper, Fußbodenheizung/-kühlung und Gebläsekonvektoren.

Yutaki-Geräte können auch mit unterschiedlichen Heizkreisen ausgestattet werden, z. B. mit Heizkörpern im Obergeschoss und Fußbodenheizung im unteren Bereich.



Umweltfreundliches Kältemittel

Die Hydrosplit Wärmepumpen der Yutaki H Serie sind nun mit dem Kältemittel R32 verfügbar, das eine bessere Leistung bei geringerem Energieverbrauch in Neubauten bietet.



Maximale Energieeffizienz

Alle Yutaki H -Geräte verfügen über die Energieeffizienzklasse A+++. Damit sparen Sie Strom und tun gleichzeitig der Umwelt etwas Gutes.

Yutaki H: Die Wärmepumpe von und für Profis!



Hochwertiges Design

Kupfer und Messing als Hauptmaterialien und robuste, leistungsstarke Komponenten: Edelstahl-Plattenwärmetauscher, elektronischer Drucksensor, energieeffiziente Pumpen usw.



Überzeugende Leistung

- Herausragende, durchgehende Leistung und Wasserkreisläufe (bis zu 60 °C) bis zu -7°C Außentemperatur ohne E-Heizung.*



Intelligente, kostensparende Regelung für maximalen Komfort

Witterungsgeführte Regelung durch Anpassung der Austrittstemperatur an die gemessene Differenz zwischen Soll- und Umgebungstemperatur.

* Mit PC-ARFH2E oder ATW-RTU-07



Dreistufige E-Heizung

Ist integriert in den Yutaki H Innengeräten HWM und HWD und sorgt unter allen Bedingungen für einen sorgenfreien Betrieb.



Schnelle Hilfe, bis der Wartungstechniker kommt.



KEYMARK-Zertifizierung

Garantierte Qualität.

Verbesserte Einspritztechnologie

Yutaki Hydrosplit-Außengeräte sind mit einem neuen High-Tech-Doppel-rollkolbenkompressor ausgestattet, der hohe Leistungen bei niedrigen Umgebungstemperaturen bietet.

Doppelrollkolbenverdichter mit verbesserter Einspritzung

Der Economizer EV wird so eingestellt, dass er die Austrittstemperatur durch Einspritzen von Dampf in die Kompressionskammer steuert.

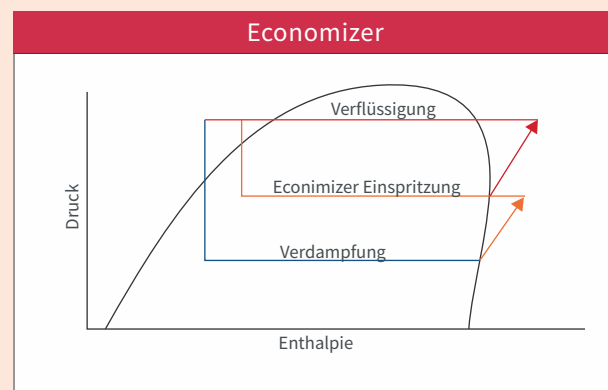
Die Leistung bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen wird so verbessert und das Gerät kann selbst bei -20°C Wasser mit einer Temperatur von 55 °C liefern.

Verbesserte Effizienz

- Economizer-Schaltung, die von einem speziellen Expansionsventil gesteuert wird
- Verbesserte Kapazität bei niedriger Umgebungstemperatur
- Höhere Wasseraustrittstemperatur bei sehr kalter Umgebung



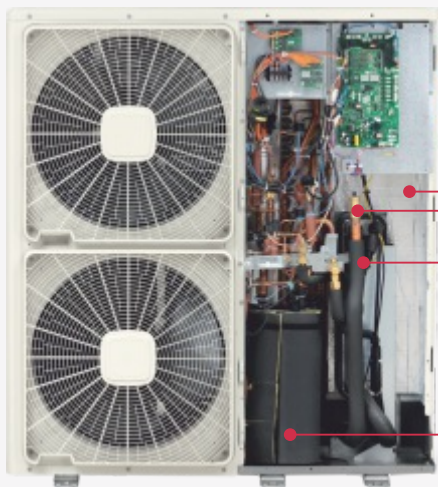
Wärmetauscher Economizer



Merkmale und Vorteile



**Einfache Installation und
Wartung:** Nur hydraulische und elektrische Anschlüsse müssen geschaffen werden.



Isolierung

Fast das gesamte Gehäuse ist mit einem exklusiven Material isoliert, das als eines der besten zur Verbesserung der akustischen Leistung gilt.

Entlüftung

Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher

Effizientes Design für geringen Druckabfall.

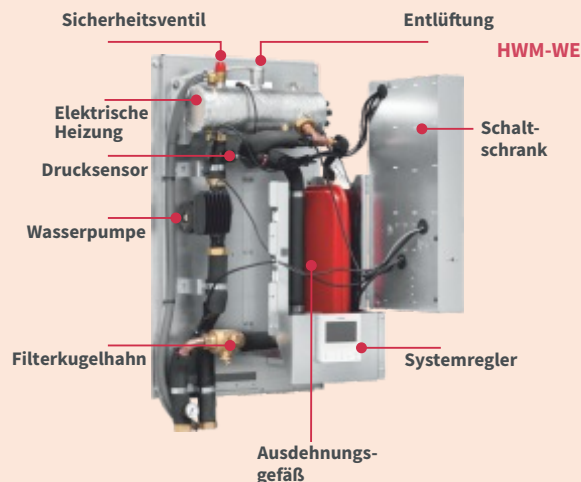
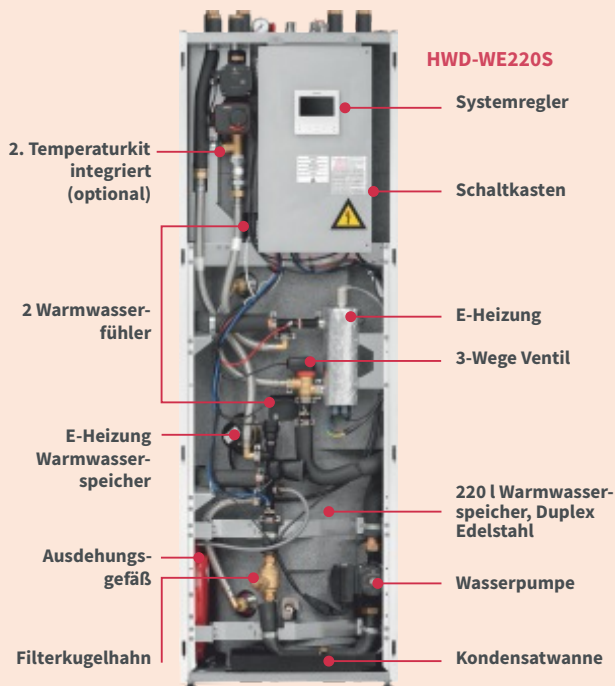
Kompressor

Neuer Doppelrollkolbenverdichter für außergewöhnliche Leistungen.

Hydrosplit-Vorteile

Bei einer Hydrosplit-Wärmepumpe ist der Kältekreislauf in der Außeneinheit (AE) integriert, die über hydraulische Verbindungen mit dem Innengerät verbunden ist. So gibt es keine Arbeiten am Kältekreis, Pumpe, Ausgleichsgefäß, Systemregler, Anschlussklemmleiste und andere Komponenten sind aber in der Inneneinheit

Hauptkomponenten der Innengeräte



Mehr Komfort im Alltag



Durchdachte Konstruktion

Jede Komponente wurde strategisch platziert und ist direkt von der Vorderseite aus zugänglich (Ventile, Filter, Pumpe, Sensoren etc.).



Einzigartige Steuerung

Einfaches, benutzerfreundliches LCD-Farbdisplay mit folgenden exklusiven Funktionen: Einrichtungsassistent, Betriebsübersicht, Startmenü, unterstützte PumpDown-Prozedur usw.



Wichtige Details

Status-LED am 3-Wege-Ventil, logisch positionierte Anschlüsse im oberen Bereich und Platz für Werkzeuge, Ablassventil unten am Speicher, Filterventil mit Reinigungsfunktion ohne Ablass des Systemwassers und mehr

Umfassende Lösung für alle Anforderungen



2 Kreise

Mit zweiter Pumpengruppe für einfache Vordermontage

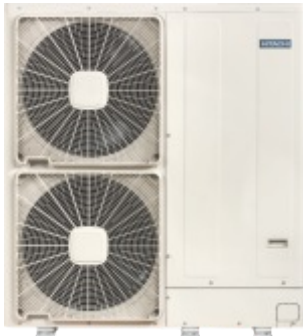


Alle Funktionen standardmäßig inbegriffen

Mit konfigurierbaren Ein-/Ausgängen: 2 Kreise, Speicherablesung, externes Warmwassermanagement, PV-Module, Gebläsekonvektoren und mehr. Die Yutaki 2.0-Serie erfüllt alle Anforderungen, ohne Zusatzplatinen.

Yutaki H

Die Split-Wärmepumpe mit hydraulischer Verbindungsleitung



POWER+

HWD-WE220S



HWM-WE



Erfüllt alle Anforderungen selbst unter extremen Bedingungen

Dank modernster Verdichter und ausgereifter Technologie ermöglichen Yutaki-H Wärmepumpen einen zuverlässigen Betrieb auch bei Extremtemperaturen von **-20°C bis +46°C im Außenbereich.**

Einfache Installation

Plug&Play: Es müssen nur hydraulische und elektrische Anschlüsse vorgenommen werden. Es ist kein Umgang mit Kältemittel erforderlich.

Hoher Wirkungsgrad

Die Yutaki-M-Wärmepumpen zeichnen sich durch einen **sehr hohen COP-Wert von bis zu 4,66** aus.

Komfortable Fernbedienung

Der Systemcontroller PC-ARFH2E ist bei den Innengeräten im Lieferumfang enthalten und zeichnet sich durch hohe Benutzerfreundlichkeit und maximale Flexibilität aus.

Sparsamer Verbrauch

Selbst bei Außentemperaturen von **-10 °C** (je nach Modell) wird eine Wasseraustrittstemperatur von bis zu **60 °C** erreicht, ohne dass eine zusätzliche E-Heizung erforderlich ist. Dies ermöglicht signifikante Kosteneinsparungen.

Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. 44ff)



Kabelgebundene Fernbedienung
ab **RASM-4 (V)R1E**
Referenznr.: PC-ARFH2E
Artikelnummer: **760 0802**
ACHTUNG: notwendig für alle wesentlichen Funktionen. Nicht im Lieferumfang enthalten.



Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf
Referenznr.: ATW-RTU-07
Artikelnummer: **760 0805**



2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpe (nicht integrierbar)
Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.
Referenznr.: ATW-2TK-08
Artikelnummer: **760 0994**



Warmwasserspeicher Edelstahl
Referenznr.: 200 l: DHWT-200S-3.0H2E (H x T) 1270 x 595 mm
Artikelnummer: **760 1060**
300 l: DHWT-300S-3.0H2E (H x T) 1750 x 595 mm
Artikelnummer: **760 1062**



Kühlset für HWM-WE
Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb
Referenznr.: ATW-CKS-02 (Yutaki H)
Artikelnummer: **760 0882**



Kühlset für HWD-WE220S
Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb
Referenznr.: ATW-CKSC-02 (Yutaki -HCombi)
Artikelnummer: **760 0886**

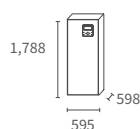


Anlegefühler
Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)
Referenznr.: ATW-WTS-02Y
Artikelnummer: **760 0982**

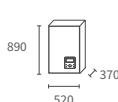


Hi-Box
Referenznr.: AHP-SMB-01
Artikelnummer: **760 0818**
Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: ATW-TAG-02
Artikelnummer: **760 0816**

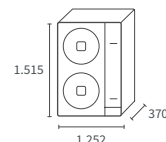
Hydrosplitgeräte



HWD-WE-220S



HWM-WE



**RASM-4(V)RW1E
RASM-5(V)RW1E
RASM-6(V)RW1E
RASM-7RW1E**

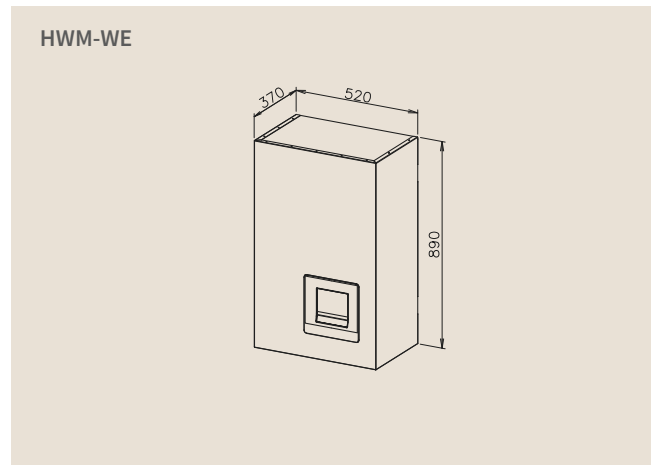
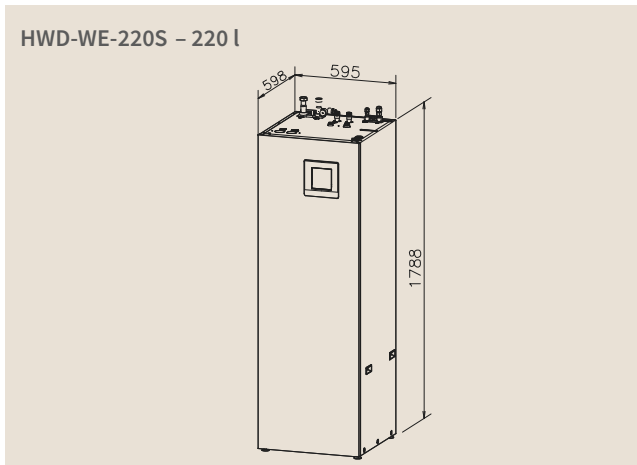
Yutaki H R32

Modell	Einheit	YUTAKI H 11 kW	YUTAKI H 12 kW	YUTAKI H 13 kW	YUTAKI H 16 kW
Heizleistung					
Heizleistung (min./Nennwert/max.) (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	4,3/11/14	4,8/12/15	5,5/13/16	6/16/18
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 35°C Wassertemp.)	kW	11/11	12/12,5	13/14	16/16
Heizleistung (max.) (-7°C Außen-, 55°C Wassertemp.)	kW	11/11	12/12	13/13	16/16
COP (7°C Außen-, 35°C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	4,7	4,5	4,5	4,42
Durchschnittliches Klima nach EN14825 (35°C) 1~/3~	kW	4,45/4,24	4,45/4,13	4,45/4,15	-/3,97
SCOP durchschnittliches Klima nach EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3,38/3,21	3,40/3,26	3,41/3,28	-/3,21
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (35°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	175/166	175/162	175/163	-/156
Saisonale Energieeffizienz Heizen η _s (55°C) Mono/Tri ⁽¹⁾	%	132/125	133/127	133/128	-/125
Energieeffizienzklasse 35/55 °C	-		A+++/A++		A++/A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizmodus)	°C			20/60°C	
Maximale Wasseraustrittstemperatur (nur Warmwassermodus)	°C			60 °C bis -10 °C Außentemp.	
Leistung Warmwasser (in Kombination mit HWD-WE-220S)					
COP Warmwasser (220 l) gemäß EN 16147 (230/400V)	-			2,7/2,3	
Saisonale Energieeffizienz 220 l, Ladeprofil L (nwh) (230/400V)	%			110/94	
Energieeffizienzklasse Warmwasser	-			A	
Heizzeit ⁽³⁾	h:min			1:10	
Pabs im stabilisierten Zyklus (Pes) (230/400V)	W			41/56	
V _{max} bei 40 °C gemäß EN 16147	L			288	
Temperaturbereich Wasseraustritt (Warmwassermodus)	°C			30/55	
Leistung im Kühlbetrieb (Option)					
Leistung (nom./max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 7°C W.temp.)	kW	11/12	12/13	13/14,7	14/16
EER 1~/3~	-	3,37/3,32	3,30	3,22	3,16
Leistung (nom./max.) Kühlmodus (35°C Außen-, 18°C W.temp.)	kW	11/15	12/16	14/17	15/18
EER 1~/3~	-	4,82/5,04	4,71	4,65	4,60
Hydraulische Daten					
Ausdehnungsgefäß	L			6	
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m³/h	1,6/1,89/2,8	1,1/2,06/3,0	1,2/2,24/3,0	1,2/2,75/3,0
Hydraulikanschlüsse Heizen	Zoll			1" 1/4	
Min. Wasservolumen der Anlage	L	50	55	55	65
Yutaki-Hydrosplit Inneneinheiten					
		HWM-WE (Wandmodell ohne Speicher, geeignet für alle Aussengeräte)			
Elektrische Zusatzheizung (3 Stufen)	kW			6	
Nettogewicht	kg			48	
Abmessungen (H × B × T)	mm			890x520x370	
Schallleistungspegel im Heizbetrieb	dB(A)			39	
Fernbedienung	-			PC-ARFH1E (im Lieferumfang enthalten)	
Elektrische Eigenschaften					
Stromversorgung	-			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	A		30,5 3 x 10 / 30	- -
400 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	A		16,3 5 x 4,0 / 16	-
Yutaki-Hydrosplit Inneneinheiten					
		HWD-WE 220S (Standmodell mit Warmwasserspeicher, geeignet für alle Aussengeräte)			
Elektrische Zusatzheizung (3 Stufen)	kW			6	
Elektrische Zusatzheizung Brauchwasserspeicher	kW			3	
Nettogewicht	kg			48	
Abmessungen (H × B × T)	mm			890x520x370	
Schallleistungspegel im Heizbetrieb	dB(A)			39	
Warmwasserspeicher Volumen/Material	-			220l / Duplex Edelstahl	
Fernbedienung	-			PC-ARFH1E (im Lieferumfang enthalten)	
Elektrische Eigenschaften					
Stromversorgung	-			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicherheizelement Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	A		44,8 3 x 10 / 30	- -
400 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicherheizelement Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m) ⁽²⁾	A		24,7 5 x 6 / 20	-
Yutaki-Hydrosplit Außeneinheiten					
		RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Nettogewicht	kg	127	135	135	135
Abmessungen (H × B × T)	mm			1515 x 1252 x 370	
Schallleistungspegel im Heizbetrieb	dB(A)	61	63	63	65
Schalldruckpegel im 1m max./Teillast	dB(A)	53/48	54/50	56/50	57/52
Luftmenge	m³/h	7920	8280	8280	8640
Betriebsbereiche (Kühlen/Heizen/Warmwasser)	-			+10~+46 // -25~+25 // -25~+35	
Kältemittelseitige Daten					
Werkseitige Füllung	kg	2,6	3	3	3
Kältemittel	-			R32	
Verdichter	-			Doppel-Rollkolben	
Elektrische Eigenschaften					
Stromversorgung	-			230 V / 1 Ph / 50 Hz oder 400 V / 3 Ph / 50 Hz	400 V / 3 Ph / 50 Hz
230 V	Max. Anlaufstrom Kabelquerschnitt (mm²)	A		28,8 3 x 6	- -
400 V	Max. Anlaufstrom Kabelquerschnitt (mm²)	A		16,0 5 x 4	-
Artikelnummern					
Yutaki-Außeneinheiten 230 V		RASM-4VRW1E	RASM-5VRW1E	RASM-6VRW1E	
	Art.Nr.	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	
Yutaki-Außeneinheiten 400 V		RASM-4RW1E	RASM-5RW1E	RASM-6RW1E	RASM-7RW1E
	Art.Nr.	760 0120	760 0122	760 0124	760 0126
Yutaki-Inneneinheiten (Wandmodell o. Speicher) 230 V / 400 V		HWM-WE			
	Art.Nr.	760 0100			
Yutaki-Inneneinheiten (Standmodell m. Speicher) 230 V / 400 V		HWD-WE 220S			
	Art.Nr.	760 0102			

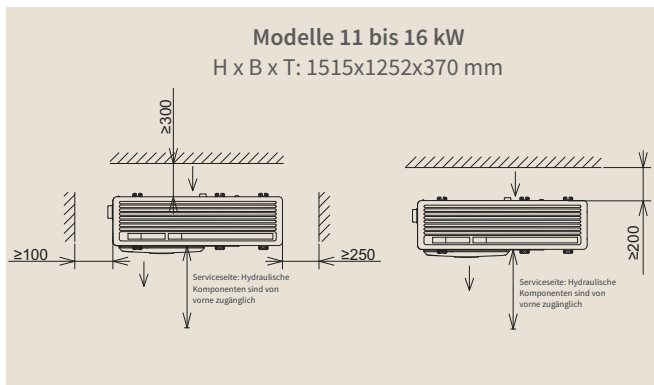
⁽¹⁾ Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregler, gemäß EN 14825. ⁽²⁾ Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V. ⁽³⁾ Testbedingung gem. EN12102-2017
 * Bei den R32-Modellen mit 2/2,5/3 PS haben die Kältemitteltellungen der Inneneinheiten und Außeneinheiten unterschiedliche Durchmesser. Daher müssen die mit der Außeneinheit mitgelieferten Adapter verwendet werden.

Yutaki H - Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für die Inneneinheit?



2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

3. Welche Hydraulikanschlüsse werden benötigt?

Hydraulische Daten	Einheit	alle Modelle
Hydraulikanschlüsse Heizen (an der Aussen- und Inneneinheit)	Zoll	1"-1/4
Hydraulikanschlüsse Brauchwasser (nur HWD-WE 220 S)	Zoll	3/4"

4. Welcher elektrische Anschluss wird benötigt?

ACHTUNG: Die hier dargestellten Werte dienen lediglich der Orientierung hängen von der tatsächlichen Konfiguration der Anlage ab. Nähere Details finden Sie im Handbuch. Der elektrische Anschluss ist gemäß der geltenden gesetzlichen Normen und Vorschriften vorzunehmen

Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LNCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquerschnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	
	Max. A	A/Kurve	mm ²	m	
RASM-2VRE	10,6	16 / D	3G2.5	28	
RASM-3VRE	16,0	20 / D	3G4	34	

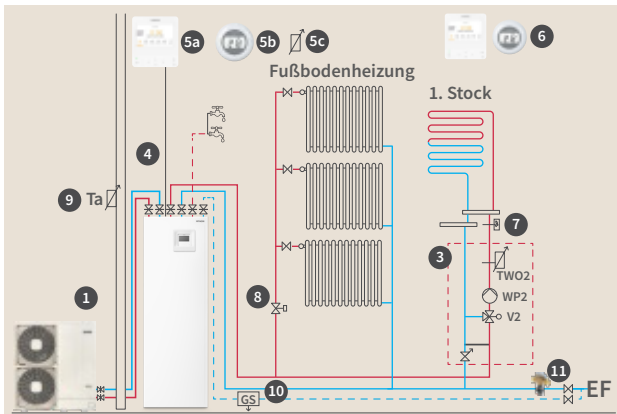
Außeneinheiten	Stromversorgung				Bus LNCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	
	Max. A	A/Kurve	mm ²	m	
RASM-4VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RASM-5VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RASM-6VR1E / R1E	28,8/16,3	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RASM-7VR1E / R1E	- / 16,3	- / 20 - D	- / 5G4	- / 16	

Hydraulikmodule	Stromversorgung				Bus LNCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquerschnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	
	Max. A	A/Kurve	mm ²	m	
HWM-WE	30,5/16,3	32 / 20 - C	3G10 / 5G4	28/20	
HWD-WE-220S	44/24	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/16	

Hydraulikschemen

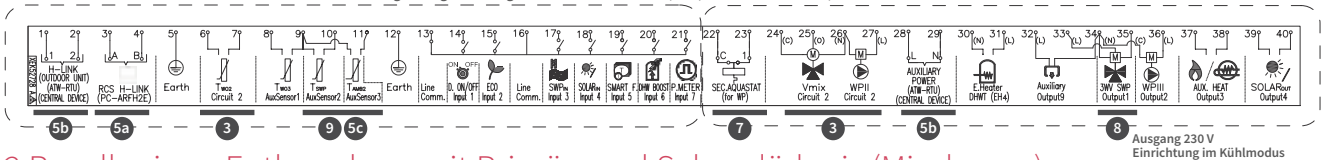
Yutaki H und Yutaki HCombi

2 Regelkreise – Primär-, Sekundärkreis (Mischkreis) Yutaki HCombi

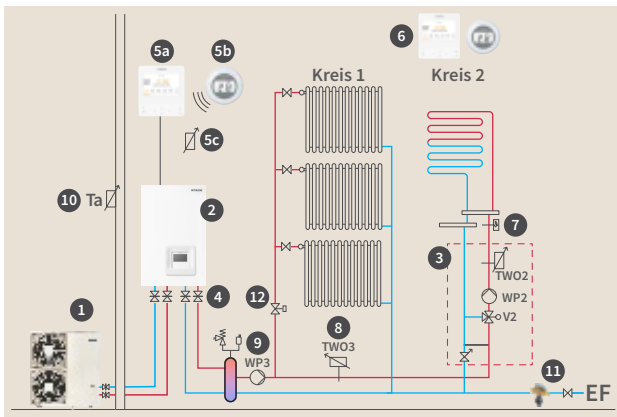


1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionsstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-08)
4	Absperrventile	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Motorisiertes Ventil	Erforderlich (falls Kühlung)	Nicht mitgeliefert
9	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
10	Drucksicherheitsgerät	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
 - Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Anderenfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
 - Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).

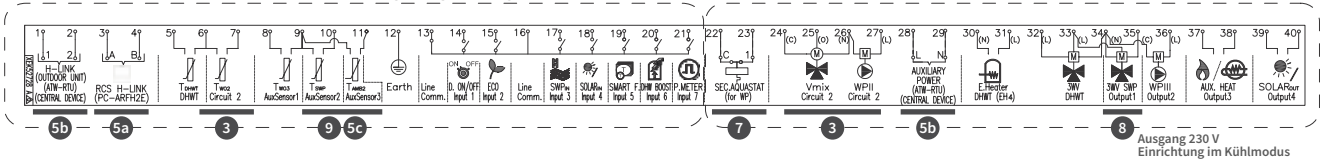


2 Regelkreise – Entkopplung mit Primär- und Sekundärkreis (Mischzone) Yutaki H



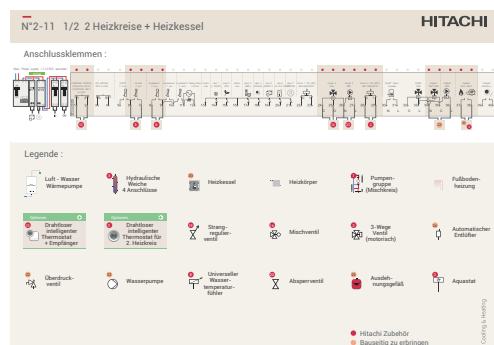
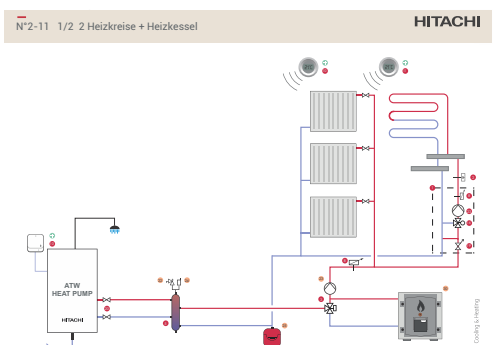
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionsstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventile	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
5a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
5b	Intelligenter drahtloser Thermostat, 1. Regelkreis	Option	Optional von Hitachi (ATW-RTU-07)
5c	Kabelgebundener Raumfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-ITS-01)
6	Intelligenter drahtloser Thermostat, 2. Regelkreis: PC-ARFH2E oder ATW-RTU-06, falls RTU-07 Kreis 1	Option	Optional von Hitachi
7	Sicherheits-Aquastat für Fußbodenheizung	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-AQT-01)
8	Universeller Temperaturfühler	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-WTS-02Y)
9	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
10	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
11	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
12	Motorisiertes Ventil	Erforderlich (falls Kühlung)	Nicht mitgeliefert

- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
 - Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend ist. Anderenfalls muss ein Puffervolumen bereitgestellt werden.
 - Schemen nur zu Informationszwecken. Installation gemäß geltenden gesetzlichen Vorschriften (DTU, Branchenstandards).



Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschemen

Yutaki Applications ist unser frei zugängliches Online-Tool zur Erstellung einfacher Hydraulikschemen für alle Yutaki-Geräte. Besuchen Sie yutaki-applications.com



Zubehörliste und kompatible Kombinationen

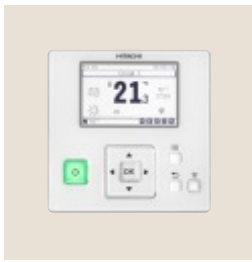
Bezeichnung Zubehör	Beschreibung	YUTAKI S 2.0	YUTAKI S COMBI 2.0	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	YUTAKI M R32	YUTAKI H R32	Artikelnummer
Steuerungszubehör								
PC-ARFH1E	Kabelgebundene Fernbedienung			•	•	• RASM-2/3		760 0800
PC-ARFH2E	Kabelgebundene Fernbedienung	•	•			• ab RASM-4	•	760 0802
ATW-RTU-07	Thermostat-Fernbedienung 1 Kreis	•	•	•	•	•	•	760 0805
ATW-RTU-06	Thermostat-Fernbedienung 2 Kreise	•	•	•	•	•	•	760 0806
ATW-RTU-04	Drahtloser Thermostat EIN/AUS	•	•	•	•	•	•	760 0804
AHP-SMB-01	Hi-Box: Hi-Kumo- und Hi-Kumo PRO-Boxen (erfordern Schnittstelle ATW-TAG-02)	•	•	•	•	•	•	760 0818
ATW-TAG-02	Kommunikationsschnittstellen Hi-Kumo / Hi-Kumo PRO / SOMFY (erfordern die Box AHP-SMB-01)	•	•	•	•	•	•	760 0816
ATW-YMM-01	Schaltschrank (Regler optional)					•	•	760 0972
ATW-YCC-01	Kaskadenregler			•	•			760 0976
ATW-YCC-03	Kaskadenregler Yutaki 2.0	•	•			•	•	760 0978
ATW-AOS-02	Ausgangssignalbox (4 Anschlüsse)	•	•	•	•	•	•	760 0970
ATW-FCP-01	Abdeckung für Yutaki S und S Combi 2.0	•	•		•		•	760 0974
ATW-KNX-02	KNX-Kommunikationsschnittstelle	•	•	•	•	•	•	760 0810
ATW-MBS-02	Modbus-Einzel-Kommunikationsschnittstelle	•	•	•	•	•	•	760 0808
HC-A16MB	MODBUS-Schnittstelle für mehrere YUTAKI-Systeme (bis zu 8 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler, 16 VRF-Innengeräte)	•	•	•	•	•	•	760 0812
HC-64MB	MODBUS-Schnittstelle für mehrere YUTAKI-Systeme (bis zu 8 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler, 16 VRF-Innengeräte)	•	•	•	•	•	•	760 0814
Hydraulik-Zubehör								
ATW-2TK-08	2. Pumpengruppe (nur in die 220-l-Modelle integrierbar).		•				• H-Combi	760 0994
ATW-2TK-07	Zweite Pumpengruppe (nicht integrierbar) für Wandmodelle	•	•	•	•	•	•	760 0980
ATW-AQT-01	Aquastat für max. Sicherheit, Befestigung am Boden	•	•	•	•	•	•	760 0854
ATW-HSK-01	Hydraulische Weiche für Wärmepumpe	•	•	•	•	•	•	760 0850
ATW-WCV-01	Rückschlagventil	•	•	•	•	•	•	760 0984
ATW-DPOV-01	Differenzdruck-Überstromventil	•	•	•	•	•	•	760 0856

Bezeichnung Zubehör	Beschreibung	YUTAKI S 2.0	YUTAKI S COMBI 2.0	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	YUTAKI M R32	YUTAKI H R32	Artikelnummer
Warmwasser-Zubehör								
ATW-CP-05	Titan-Anode (aktiv)		•				•	760 0992
DHWT-200S-3.0H2E	200-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl	•		•		•		760 1060
DHWT-300S-3.0H2E	300-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl	•		•		•		760 1062
ATW-FWP-02	Yutaki S80 Combi-Einbausatz (Warmwasserspeicher neben der Inneneinheit)				•			760 0950
ATW-3WV-01	3-Wege-Ventil – Anwendung für Warmwasser, Pool	•	•	•	•	•	•	760 0852
Zubehör: Sensoren								
ATW-ITS-01	Kabelgebundener Raumfühler	•	•	•	•	•	•	760 0910
ATW-2OS-02	Zweiter Außentemperaturfühler	•	•	•	•	•	•	760 0986
ATW-WTS-02Y	Universeller Wassertemperatursensor, hydr. Weiche, 2. Kreis, Pool, Solar, fabrikatsfremde Warmwasserspeicher	•	•	•	•	•	•	760 0982
Zubehör Kühlbetrieb								
ATW-CKS-01	Kühlset Yutaki S 2.0, 4,3 bis 8 kW	•						760 0880
ATW-CKS-02	Kühlset Yutaki S 2.0, 11 bis 16 kW	•					• H	760 0882
ATW-CKS-03	Kühlset Yutaki S 2.0, 20 bis 24 kW	•						760 0884
ATW-CKM-01	Kühlset Yutaki M					•		760 0888
ATW-CKSC-02	Yutaki S Combi 2.0 – Kühlset – Isolation + Brücke		•				• H-Combi	760 0886
ATW-CKSC-03	Yutaki S Combi 2.0 – Kühlset – Isolation + Brücke + Entleerungspumpe		•				• H-Combi	auf Anfrage
Zubehör Außeneinheiten								
WEH 6E	Heizpatrone			•	•	•		760 1070

Zubehörliste und kompatible Kombinationen

Bezeichnung Zubehör	Beschreibung	SPLIT (S, Scombi, S80, S80 Combi)		YUTAKI M, YUTAKI H (H, HCombi)		Artikelnummer
		RAS-(2.0-3.0) WHVRP1	RAS-(4.0-10.0) WH(V)NPE	RASM-(2-3)VRE	RASM-(4-7)R1E RASM-(4-7)RW1E	
Sonstige						
DH-SP63A	Begleitheizung für Kondensatablauf	•		•		760 1054
DBS-12L	Kondensatablaufstutzen	•				760 1052
DBS 26	Kondensatablaufstutzen		•			760 1050
Abdeckungen Luftauslassgitter / Windschutz – Zink						
AG-264	Auslassgitter für Yutaki 2–3 PS	•		•		760 1100
AG-335A	Auslassgitter für Yutaki 4–10 PS		•		•	760 1102
WSP-264	Windschutz für Yutaki 2–3 PS	•		•		760 1104
WSP-160A	Windschutz für Yutaki 4–10 PS		•		•	760 1106
Schneeschutzhauben – Zink						
ASG-SP10FTB	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)	•		•		760 1150
ASG-SP11FTB	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)	•		•		760 1152
ASG-NP335F1	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)		•		•	760 1154
ASG-SP11FC	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)		•		•	760 1156
ASG-SP10BTB	Schneeschutzhaube Rückseite	•		•		760 1158
ASG-NP160B	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)		•		•	760 1160
ASG-SP11BA	Schneeschutzhaube Rückseite (vollständig)		•		•	760 1162
ASG-SP10LTB	Schneeschutzhaube linke Seite	•		•		760 1164
ASG-NP160L	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	760 1166
ASG-SP11LA	Schneeschutzhaube linke Seite (voll)		•		•	760 1168
Schneeschutzhauben – Edelstahl						
ASG-SP10FTBS	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)	•		•		760 1200
ASG-SP11FTBS	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)	•		•		760 1202
ASG-NP335FS4	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)		•		•	760 1204
ASG-SP11FCS2	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)		•		•	760 1206
ASG-SP10BTBS	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)	•		•		760 1208
ASG-NP280BS4	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)		•		•	760 1210
ASG-SP11BAS2	Schneeschutzhaube Rückseite (vollständig)		•		•	760 1212
ASG-SP10LTBS	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)	•		•		760 1214
ASG-NP280LS4	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	760 1216
ASG-SP11LAS2	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	760 1218

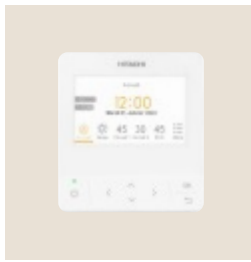
Steuerungszubehör



Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH1E
Inklusive, außer Yutaki M und S80.

Art.Nr. 760 0800



Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH2E
Inklusive.

Art.Nr. 760 0802



Thermostat-Fernbedienung

1. Kreis
Referenznr.: ATW-RTU-07

Art.Nr. 760 0805



Thermostat-Fernbedienung

2. Kreis
Referenznr.: ATW-RTU-06

Art.Nr. 760 0806



Dratloser Thermostat EIN/AUS

Referenznr.: ATW-RTU-04

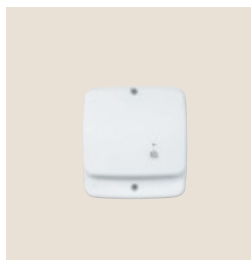
Art.Nr. 760 0804



Hi-Box: Hi-Kumo und Hi-Kumo PRO-Haussteuerung

Referenznr.: AHP-SMB-01

Art.Nr. 760 0818



Schnittstelle für Somfy® / Hi-Kumo

Kommunikationsschnittstelle. Integrierbar in Somfy®- oder Hi-Kumo-Umgebung.
Referenznr.: ATW-TAG-02

Art.Nr. 760 0816



Ausgangssignalbox

4 Anschlüsse: Betrieb, Alarm, Kühlung, Thermo OFF
Referenznr.: ATW-AOS-02

Art.Nr. 760 0970



Abdeckung*

Ideal, wenn die Fernbedienung als Raumregler genutzt wird.
Referenznr.: ATW-FCP-01

Art.Nr. 760 0974



Schaltschrank

Zur Verbindung der elektrischen Anschlüsse mit der Fernbedienung. Optionale Fernbedienung PC-ARFHE.

Referenznr.: ATW-YMM-01

Art.Nr. 760 972



Kaskadenregler Yutaki

Zentrale Steuerung von bis zu 8 Yutaki-Geräten derselben Serie und mit gleicher Leistung (230/400 V).
Referenznr.: ATW-YCC-01

Art.Nr. 760 976



Kaskadenregler Yutaki 2.0

Zentrale Steuerung von bis zu 8 Yutaki-Geräten derselben Serie und mit gleicher Leistung (230/400 V).
Referenznr.: ATW-YCC-03

Art.Nr. 760 978



KNX®-Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle. Zur Integration in die KNX®-Umgebung.
Referenznr.: ATW-KNX-02

Art.Nr. 760 0810



Modbus-Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle. Zur Integration in die Modbus®-Umgebung.
Referenznr.: ATW-MBS-02

Art.Nr. 760 0808



Modbus-Schnittstelle für mehrere Yutaki-Systeme

(16 oder 64 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler).
Referenznr.:

HC-A16-MB für max 16 Einh.
Art.Nr. 760 0812

HC-A64MB für max. 64 Einh.
Art.Nr. 760 0814

Hydraulik-Zubehör



Integrierter Bausatz für 2. Pumpengruppe

Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.
Referenznr.: ATW-2TK-08 (nur für Yutaki S COMBI 220 l).

Art.Nr. 760 0994



Bausatz für 2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpenelement (Wandmodell)

Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.
Referenznr.: ATW-2TK-07

Art.Nr. 760 0980



Aquastat für max. Sicherheit, Befestigung am Boden

Dieses Zubehör ist für Fußbodenheizungen (DTU 65-14) erforderlich.

Referenznr.: ATW-AQT-01

Art.Nr. 760 0854



Hydraulische Weiche für Wärmepumpe

Dieses Zubehör trennt den Wärmeträger und das Boiler-Netzwerk hydraulisch vom Wärmepumpennetz.

Art.Nr. 760 0850



Rückschlagventil

Referenznr.: ATW-WCV-01

Art.Nr. 760 0984



Differenzdruck-Überstromventil

Dieses Zubehörteil sorgt für einen konstanten Durchfluss durch den Wärmepumpencondensator.

Referenznr.: ATW-DPOV-01

Art.Nr. 760 0856

Warmwasser-Zubehör



Titan-Anode (aktiv)

Referenznr.: ATW-CP-05

Art.Nr. 760 0992



Warmwasserspeicher

Edelstahlspeicher.

Referenznr.:

200 l; DHWT-200S-3.0H2E
(H x T) 1270 x 595 mm
Art.Nr. 760 1060

300 l; DHWT-300S-3.0H2E
(H x T) 1750 x 595 mm
Art.Nr. 760 1062



Bausatz zur Installation mit einem separaten Speicher

Bausatz zur Installation des Warmwasserspeichers neben der Inneneinheit.

Referenznr.: ATW-FWP-02

Art.Nr. 760 0950



3-Wege-Ventil

Für Warmwasserbereitung und Pools.

Referenznr.: ATW-3WV-01

Art.Nr. 760 0852

Zubehör: Sensoren



Kabelgebundener Raumfühler

Referenznr.: ATW-ITS-01

Art.Nr. 760 0910



Zweiter Außentemperaturfühler

Referenznr.: ATW-2OS-02

Art.Nr. 760 0986



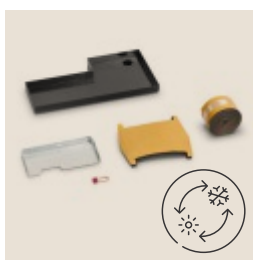
Anlegefühler

Warmwasser, hydraulische Weiche, zwei Regelkreise, Pool, Solar (erforderlich, wenn der Speicher kein Hitachi-Warmwasserspeicher ist)

Referenznr.: ATW-WTS-02Y

Art.Nr. 760 0982

Zubehör Kühlbetrieb



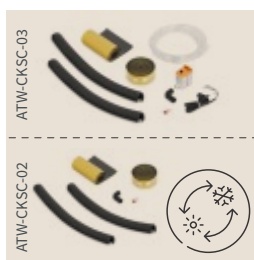
Kühlset Yutaki S 2.0

Notwendig für den Kühlbetrieb.
Referenznr.:

ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 2 / 2,5 / 3 PS)
Art.Nr. 760 0880

ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 4 / 5 / 6 PS)
Art.Nr. 760 0882

ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 8 / 10 PS)
Art.Nr. 760 0884



Kühlset Yutaki S Combi 2.0

Notwendig für den Kühlbetrieb.
Referenznr.:

ATW-CKSC-02
Art.Nr. 760 0886

ATW-CKSC-03 (mit Kondensatpumpe)
auf Anfrage



Kühlset Yutaki M

Notwendig für den Kühlbetrieb.
Referenznr.: ATW-CKM-01

Art.Nr. 760 0888

Zubehör Außeneinheiten



Heizpatrone
Referenznr.: WEH-6E

Art.Nr. 760 1070



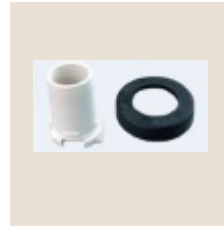
Beheizung Aussengerät
Kondensatablauf
Referenznr.: DH-SP63A

Art.Nr. 760 1054



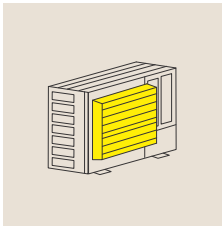
Kondensatablaufstutzen
Referenznr.: DBS-12L

Art.Nr. 760 1052



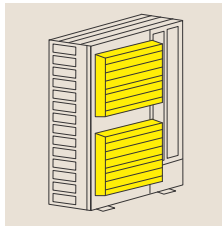
Kondensatablaufstutzen
Referenznr.: DBS-26

Art.Nr. 760 1050



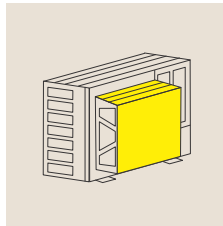
Lufführung
Referenznr.: AG-264
(Yutaki 2-3 PS)

Art.Nr. 760 1100



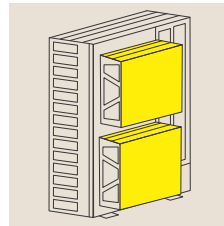
Lufführung
Referenznr.: AG-335A
(Yutaki 4-10 PS)

Art.Nr. 760 1102



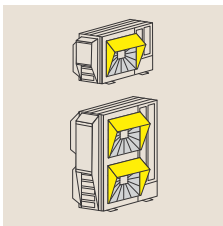
Windschutz
Referenznr.: WSP-264
(Yutaki 2-3 PS)

Art.Nr. 760 1104



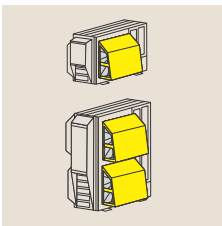
Windschutz
Referenznr.: WSP-160A
(Yutaki 4-10 PS)

Art.Nr. 760 1106



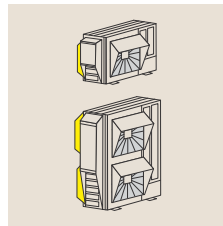
Schneeschutzhaube
Vorderseite - Zink
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTB (halb)
Art.Nr. 760 1150

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-SP335F1 (halb)
Art.Nr. 760 1154



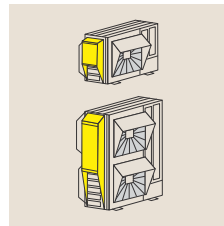
Schneeschutzhaube
Vorderseite - Zink
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP11FTB (vollständig)
Art.Nr. 760 1152

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-SP11FC (vollständig)
Art.Nr. 760 1156



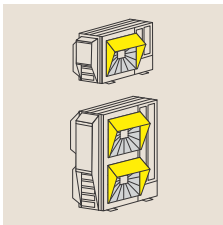
Schneeschutzhaube
Rückseite - Zink
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10BTB
Art.Nr. 760 1158

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP160B (halb)
Art.Nr. 760 1160
- ASG-SP11BA (vollständig)
Art.Nr. 760 1162



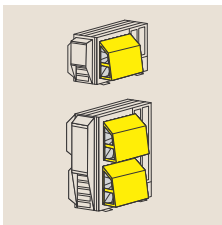
Schneeschutzhaube
links - Zink
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10LTB
Art.Nr. 760 1164

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP160L (halb)
Art.Nr. 760 1166
- ASG-SP11LA (vollständig)
Art.Nr. 760 1168



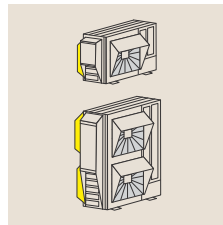
Schneeschutzhaube
Vorderseite - Edelstahl
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTBS (halb)
Art.Nr. 760 1200

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP335FS4 (halb)
Art.Nr. 760 1204



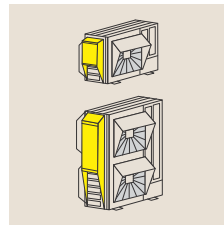
Schneeschutzhaube
Vorderseite - Edelstahl
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP11FTBS (vollständig)
Art.Nr. 760 1202

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-SP11FCS2 (vollständig)
Art.Nr. 760 1206



Schneeschutzhaube
Rückseite - Edelstahl
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10BTBS (halb)
Art.Nr. 760 1208

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP280BS4 (halb)
Art.Nr. 760 1210
- ASG-SP11BAS2 (vollständig)
Art.Nr. 760 1212



Schneeschutzhaube
links - Edelstahl
Referenznr.: RAS-(2.0-3.0)
WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10LTBS (halb)
Art.Nr. 760 0800

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V)
NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP280LS4 (halb)
Art.Nr. 760 1216
- ASG-SP11LAS2 (vollständig)
Art.Nr. 760 1218



Irrtümer als auch die Änderung von Spezifikationen und technischen Daten dieses Katalogs behalten wir uns, auch ohne vorherige Ankündigung vor, damit Hitachi Cooling & Heating die neuesten Innovationen für seine Kunden integrieren kann. Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen haben lediglich informativen Charakter. Sowohl Technocold als auch Hitachi Cooling & Heating lehnen im weitesten Sinne jegliche Verantwortung für direkte oder indirekte Schäden ab, die sich aus der Verwendung und/oder Interpretation der Empfehlungen in diesem Katalog ergeben.

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



HP Keymark certified performance

ttechnocold

Vertrieb durch:

Technocold GmbH
Triester Strasse 188
A - 1230 Wien

Tel. +43 1 944 35 45
verkauf@technocold.com

www.technocold.com

Überreicht durch:

Technocold ist Großhändler und verkauft ausschließlich an Kälte- und Klimatechnik-, sowie Gas-, Wasser-, Heizung - Fachbetriebe. Wir stehen für Fragen zum Produkt gerne zur Verfügung, jedoch führen wir weder Montage, Service noch Reparaturen durch. Gerne vermitteln wir Ihnen einen Fachbetrieb zur Planung und Ausführung ihrer Wärmepumpeninstallation.

technocold.com