HITACHI

Yutaki S+
S-Combi

R32+R410A Split
Luft/Wasser Wärmepumpen

Serie S80

Plug & Play Einheiten von 4,3 bis 24 kW

Cooling & Heating

Luft/Wasser-Wärmepumpen

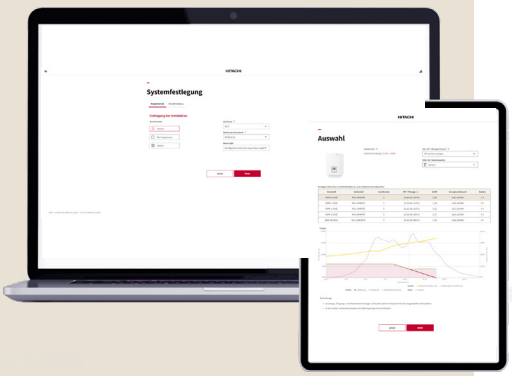
		Yutaki S 2.0			Yutaki S Combi 2.0			Yutaki S80 Hochtemperatur			Yutaki S80 Combi-Hochtemperatur		
Service-leistungen	Erhitzen	☀			☀			☀			☀		
	Kühlen	❄			❄			-			-		
	Warmwasserbereitung	-			🚿			-			🚿		
Leistung (kW) / Kältemittel	R32 REFRIGERANT	4	6	8	4	6	8	-			-		
								-			-		
	R410A REFRIGERANT R134A REFRIGERANT	-			-			11	14	16	11	14	16
Typ		Split			Split			Split			Split		
Verbindungsleitung		Kältemittel			Kältemittel			Kältemittel			Kältemittel		
Max. Heiztemperatur		60 °C			60 °C			80 °C			80 °C		
Kontinuierliche Leistung ohne E-Heizung		Nein			Nein			Ja, bis zu -15 °C außen			Ja, bis zu -15 °C außen		
Anwendungen		Neu			Neu			-			-		
		Sanierung			Sanierung			Sanierung			Sanierung		
Anzahl der steuerbaren Heizkreise		Bis zu 2			Bis zu 2 (2. Pumpengruppe integrierbar)			Bis zu 2			Bis zu 2		
Kompatible Wärmeträger	Fancoil-Kanalgerät	▭			▭			▭			▭		
	Heizkörper	Mittlere und niedrige Temperaturen			Mittlere und niedrige Temperaturen			Hohe, mittlere und niedrige Temperaturen			Hohe, mittlere und niedrige Temperaturen		
	Fußbodenheizung	⌇			⌇			⌇			⌇		
	Gebläsekonvektoren	▭			▭			▭			▭		
Zubehör													
Konnektivität (optional)		Hi Kumo			Hi Kumo® Regeln Sie Ihr Yutaki-Gerät mithilfe einer eigens entwickelten App aus der Ferne.			+ Hi Kumo PRO			Hi-Kumo® PRO Die Fernwartungslösung. + somfy		

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

1. Geben Sie einfach Ihre Projektdaten 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 Heizungslösungen.
3. **Erstellen Sie einen umfassenden Bericht** mit sämtlichen Projekt- und Gerätedaten.

Hi-ToolKit

Website:
hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login



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.

BIS ZU **70 %**[1] 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 **Gebläsekonvektoren** 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 Speicherausführung, die für bis zu 5 Personen ausgelegt ist.

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

4

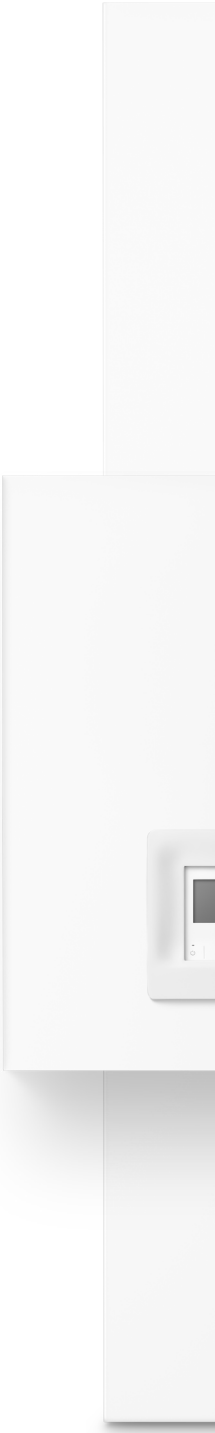
Nachhaltigkeit

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 2.0-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 der BAFA.
Weitere Informationen zu Energiezuschüssen finden Sie auf unserer Website https://primes.drapo.hitachiclimat.fr oder auf www.primes-energie-chauffage.fr

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.

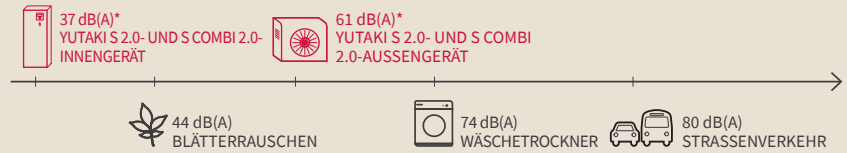
* COP bei A7/W 35 °C, gemäß EN 14511. Modellabhängig.

7

600 x 600

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

PLUG & PLAY

Regelung

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

9

5 YEARS
Proxipart

Service

- Unsere umfassend geschulten **Hitachi-Experten** (Vertriebsmitarbeiter und Installateure) stehen Ihnen jederzeit zur Verfügung.
- Ersatzteilvorhaltung 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

EUROPEAN PRODUCT DESIGN AWARD

Bedienung leicht gemacht

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

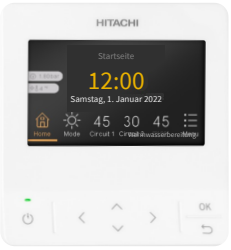
Einfache, intuitive Bedienoberfläche mit exklusiven Funktionen sowohl für gewerbliche Anwendungen als auch für den Hausgebrauch.

Optional kann die Fernbedienung als Raumthermostat verwendet werden.

Steuerungsmodus/ Installateur

Thermostatmodus/Anwender

2-in-1-Ansicht Steuerung und Thermostat



Dunkles Design

Umfassende Expertenfunktionen

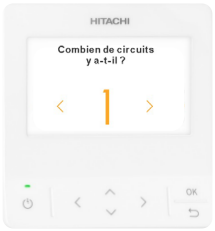
Kältemittelkreislauf

Wasserbereitung

Kreis 1 oder 2

Betriebsdaten auf einen Blick, dank übersichtlicher tabellarischer Darstellung.

Betriebsverlauf, zur einfachen Fehlerdiagnose und -behebung.



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

Fehlercodes mit Beschreibung für eine effektive Kommunikation.

Alle Funktionen schnell zur Hand …

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

Intuitive **grafische Darstellung von Verbrauchsdaten** mit Aufschlüsselung nach Tag, Monat oder Jahr.

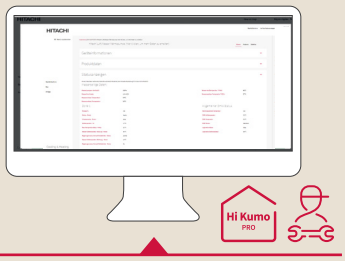
Eine Steuerung für alle Funktionen: Bedienen Sie Ihre Gebläsekonvektoren direkt mit ein und demselben Gerät ohne zusätzliches Thermostat, z. B. für die Kühlung im Sommer.

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/Stopp
- 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**

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

Kabelgebundener Raumfühler

(optional für zweiten Kreis)
Steuerung per Wärmepumpe: noch mehr Komfort dank reaktionsschnellem Steuerungssystem.

Unsere leistungsstarke Yutaki-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 Monoblock- und Split-Wärmepumpen der 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.

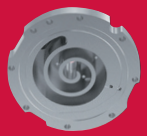
Maximale Energieeffizienz

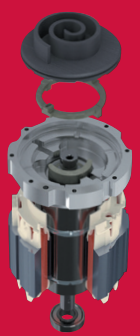
Alle Yutaki-Geräte verfügen über die Energieeffizienzklasse A+++ – damit sparen Sie Strom und Geld und tun gleichzeitig der Umwelt etwas Gutes.

Größter 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.





RAS 4-6WH(V)NPE

RAS 2-3WHVRP1

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. R32-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
Können auf Wunsch standardmäßig integriert werden und sorgen unter allen Bedingungen für einen sorgenfreien Betrieb.

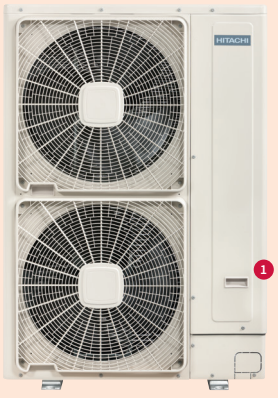
Hilfetaste
Schnelle Hilfe, bis der Wartungstechniker kommt.

KEYMARK-Zertifizierung
Garantierte Qualität.

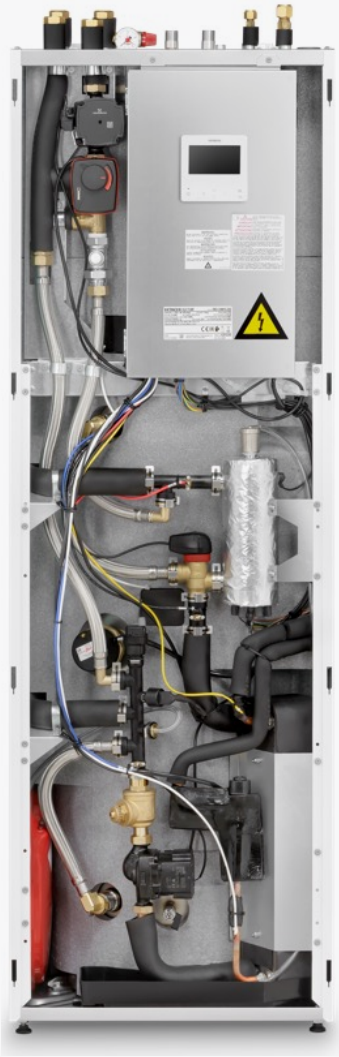
Yutaki S80 und S80 Combi: ideal für Haussanierungen

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.



Eine der kompaktesten Wärmepumpen-Komplettlösungen am Markt

Einer der größten Leistungsbereiche am Markt: 4–24 kW

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

600 x 600

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 x600 mm möglich ist. Ideal für verschiedenste Anforderungen.

2 Kreise
Mit zweiter Pumpengruppe für einfache Vordermontage

PLUG & PLAY

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.

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

80°C

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

Yutaki S80
11,5 kW bis 16 kW

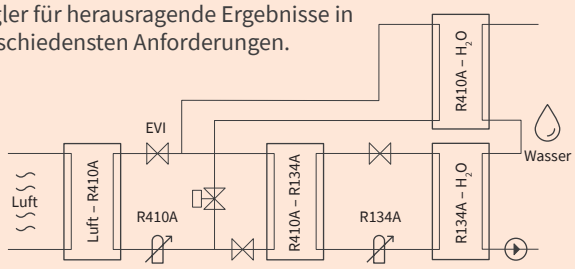
❷ Zweiter Verdichter für extrem niedrige Temperaturen im Hydraulikmodul.

CONSTANT POWER -15°

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. XX–XX)

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.:
PC-ARFH2E
Preis zzgl. Steuern:
auf Anfrage
Inklusive

Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf

Referenznr.: **ATW-RTU-07**
Preis zzgl. Steuern:
auf Anfrage

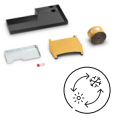
2. Pumpengruppe mit 3-Wege-Ventil und Pumpe (Wandmodell)
Dieses Zubehör ist unerlässlich, wenn in Konfigurationen ohne Weiche zwei getrennte Temperaturniveaus aufrechterhalten werden müssen.

Referenznr.: **ATW-2TK-07**
Preis zzgl. Steuern:
auf Anfrage

Warmwasserspeicher
Edelstahl

Referenznr.:
200 l: **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x T) 1270 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

300 l: **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x T) 1750 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern:
auf Anfrage



Kühlset
Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb

Referenznr.:
ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 – 4,3 bis 8 kW)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 – 11 bis 16 kW)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 – 20 und 24 kW)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

Referenznr.: **ATW-WTS-02Y**
Preis zzgl. Steuern:
auf Anfrage

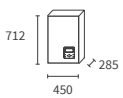
Hi-Box
Referenznr.: **AHP-SMB-01**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: **ATW-TAG-02**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Weitere Details S.XX

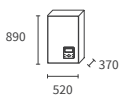
Innengeräte

Yutaki S 2.0
4,3 bis 8 kW



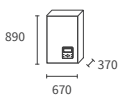
RWM-2.0R1E
RWM-2.5R1E
RWM-3.0R1E

Yutaki S 2.0
11 bis 16 kW



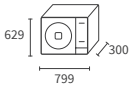
RWM-4.0N1E
RWM-5.0N1E
RWM-6.0N1E

Yutaki S 2.0
20 bis 24 kW

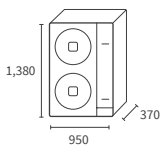


RWM-8.0N1E
RWM-10.0N1E

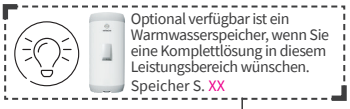
Außeneinheiten



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



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


Optional verfügbar ist ein Warmwasserspeicher, wenn Sie eine Komplettlösung in diesem Leistungsbereich wünschen. Speicher S. XX

Modell	Einheit	KÄLTEMITTEL R32 YUTAKI S 2.0 4,3 kW	Yutaki S 2.0 6 kW	Yutaki S 2.0 8 kW	KÄLTEMITTEL R410A 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
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	9/20/25,5	10/24/32
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	14,2/17,9	16,5/21
Heizleistung (max.) (-7 °C Außen-, 45 °C Wassertemp.)	kW	-/5	-/5,8	-/6,67	10/10	11/11,6	11,5/12,5	15/16,6	16,5/18,5
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	12,5/14,5	15,5/17,3
Heizleistung (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
COP (7 °C Außen-, 35 °C Wassertemp.) gemäß EN 14511	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
SCOP mittlere Klimazone 35/55 °C gemäß EN 14825	-	4,57/3,32	4,5/3,25	4,5/3,2	4,865/3,5	4,65/3,43	4,12/3,42	3,88/3,13	3,6/2,98
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (35 °C) Mono/Tri[1]	%	**180**	**177**	**177**	**183/182**	**183/182**	**162/163**	**-/150**	**-/141**
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (55 °C) Mono/Tri[1]	%	**130**	**127**	**125**	**136/135**	**133/133**	**134/134**	**-/120**	**-/116**
Energieeffizienzklasse 35/55 °C	-	A+++/A++			A+++/A++		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 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	14/16,4	17,5/20,6
Leistungsaufnahme Kühlung (35 °C Außen-, 7 °C Wassertemp.)	kW	1	1,47	2,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER (reversibles Modell)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81

Hydraulikmodule	Einheit	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
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)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Nettogewicht	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Abmessungen (H × B × T)	mm	712 x 450 x 285			890 x 520 x 370			890 x 670 x 370	
Schallleistungspegel	dB(A)	37			39			47	
Fernbedienung		inklusive			inklusive			inklusive	
Hydraulische Daten									
Ausdehnungsgefäß	l	6			6			10	
Wasserdurchfluss (min./Nennwert/max.)	m^3/h	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	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
Wasseranschlüsse Heizen (Ventile mit 2 Außengewinden inbegriffen)	Zoll	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Min. Wasservolumen der Anlage	l	28			38	46	55	76	79
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	
230 V – Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	14,9			30,5			-	
230 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28			-	
230 V – Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicher E-Heizung / Yutaki S optional	A	29,3			45,5			-	
230 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30			-	
400 V – Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	-	-	-	-	10,3			15,3	
400 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	-	-	-	5 x 2,5 / 20			5 x 2,5 / 20	
400 V – Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung + Speicher E-Heizung / Yutaki S optional	-	-	-	-	25,4			30,4	
400 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	-	-	-	5 x 6 / 20			5 x 6 / 20	

Yutaki-Außeneinheiten	Einheit	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Schalldruck bei 1 m / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	46/49	47/54	54/57	49/58	50/59	50/60	59/59	60/60
Luftmenge	m^3/h	2436			4800	5400	6000	7620	8040
Abmessungen (H × B × T)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370				
Nettogewicht	kg	45		44	103			137	139
Betriebsbereiche (Kühlen/Heizen/Warmwasser)	°C	+10~+46BS // -20~+25BS // -20~+35			+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* 3/8" 5/8" 27 bis 50 m*	3/8" 5/8"			3/8" 1"	1/2" 1"
Min./max. Länge / max. Höhendifferenz	m	3–50 / 20			5–75 / 20			5–70 / 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		5 für 15 m / 65	5,3 für 15 m / 120
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			400 V / 3 Ph / 50 Hz	
230 V – Max. Betriebsstrom	A	10,4	12,9	15,8	30,5			-	-
230 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / 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		16	24	24
400 V – Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16	5 x 6 / 26	
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm^2	2 x 0,75			2 x 0,75				

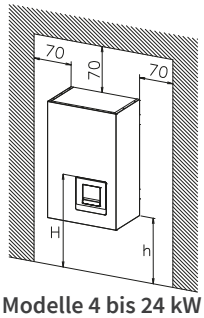
Preise über den Fachhandel zu erfragen

Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive)	auf Anfrage	RWM-2.0R1E	RWM-2.5R1E	RWM-3.0R1E	RWM-4.0N1E	RWM-5.0N1E	RWM-6.0N1E	RWM-8.0N1E	RWM-10.0N1E
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	auf Anfrage	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	-	
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage		
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	auf Anfrage	-			RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
					auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis für das ganze Set 230 V Hydraulikmodul + Außeneinheit	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	-	
Preis für das ganze Set 400 V Hydraulikmodul + Außeneinheit	auf Anfrage	-			auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Kühlset (optional)	auf Anfrage	ATW-CKS-01			ATW-CKS-02			ATW-CKS-03	
		auf Anfrage			auf Anfrage				

[1] Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregler, 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.

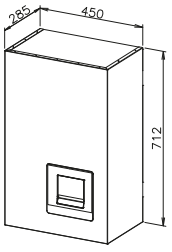
Yutaki S 2.0 – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?

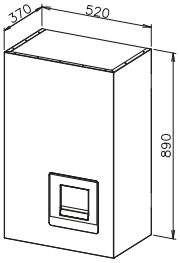


H = 1250 mm empfohlen für einfachen Zugang zur Steuerung **h = 350 mm min.** zur Installation der Absperrventile und Anschlüsse

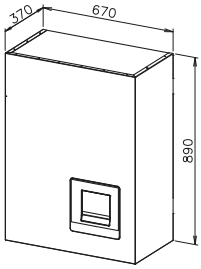
Modelle 4 bis 24 kW



Modelle 4 bis 8 kW



Modelle 11 bis 16 kW

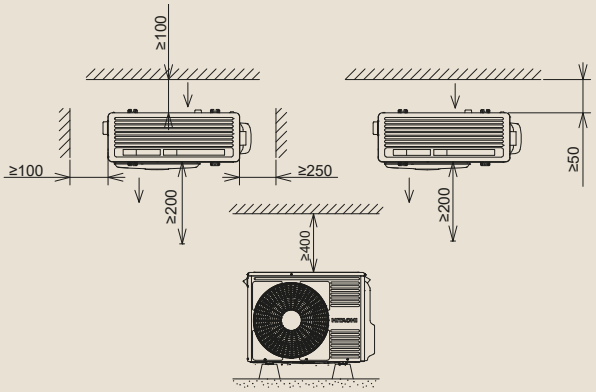


Modelle 20 und 24 kW

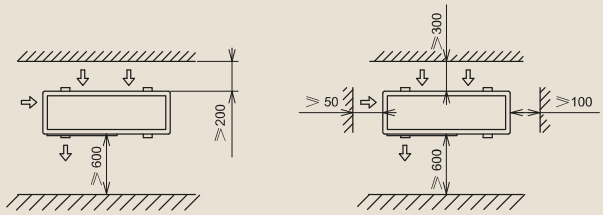
Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?

Modelle 4 bis 8 kW
H x B x T: 629 x 799 x 300 mm



Modelle 11 bis 24 kW
H x B x T: 1380 x 950 x 370 mm



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

3. Welche Hydraulik- und Kältemittelanschlüsse werden benötigt?

Kälteseitige 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
Außeneinheiten	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquer-schnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-2WHVRP1	10,4	16 / D	3G2. 5	28	
RAS-2.5WHVRP1	12,9	16 / D	3G2. 5	24	
RAS-3WHVRP1	15,8	20 / D	3G4	34	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquer-schnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWM-2.0R1E	13,7	16 / C	3G2. 5	23	
RWM-2.5R1E	13,7	16 / C	3G2. 5	23	
RWM-3.0R1E	13,7	16 / C	3G2. 5	23	

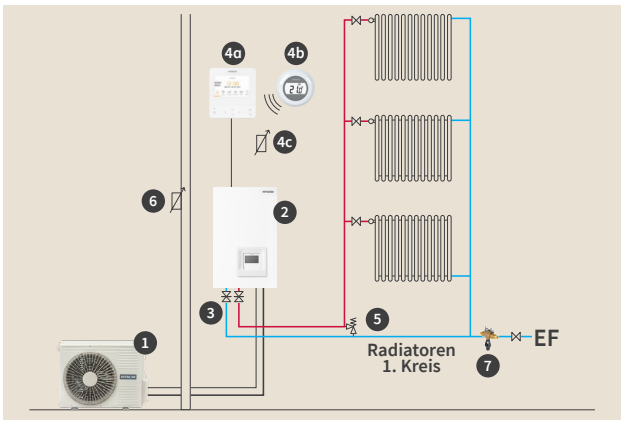
	Stromversorgung				Bus
Außeneinheiten	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-8WHNPE	-/24	-/ 25 - D	- / 5G6	-/26	
RAS-10WHNPE	-/24	-/ 25 - D	- / 5G6	-/26	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWM-4.0N1E	26,7/9,3	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RWM-5.0N1E	26,7/9,3	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RWM-6.0N1E	26,7/9,3	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RWM-8.0N1E	-/13,6	- / 20 - C	- / 5G4	-/20	
RWM-10.0N1E	-/13,6	- / 20 - C	- / 5G4	-/20	

Hydraulikschemen
Yutaki S 2.0

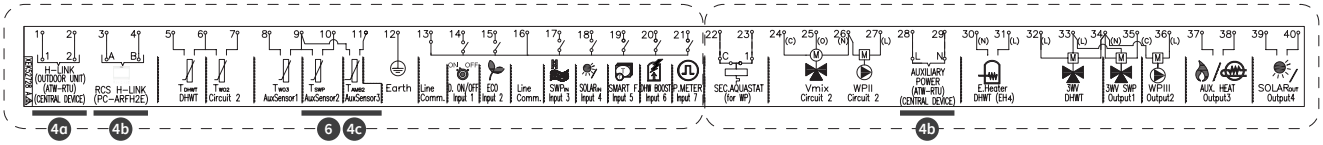
Kombinieren Sie Yutaki S 8 und 10PS mit einem Warmwasserspeicher zu einer Komplettlösung.
Speicher S. XX

1 Regelkreis – Direktradiatoren

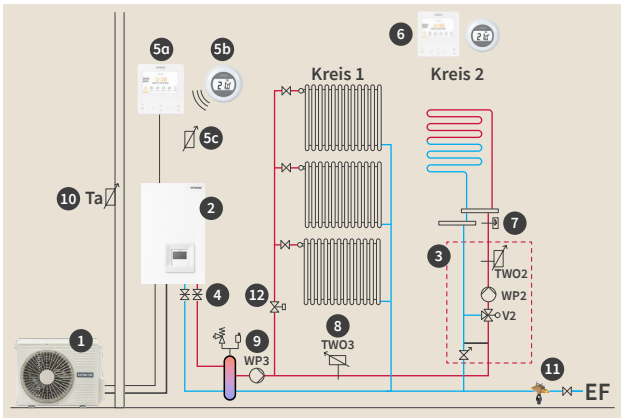


1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	Absperrventil	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (mit Modul)
4a	Kabelfernbedienung, Thermostat, 1. Regelkreis: PC-ARFH2E	Empfehlung	Von Hitachi mitgeliefert (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. 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).

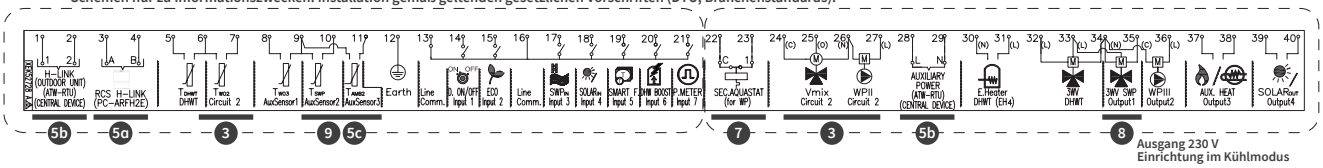


2 Regelkreise – Entkopplung mit Primär- und Sekundärkreis (Mischzone)
(Standard – reversibler Modus)



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	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

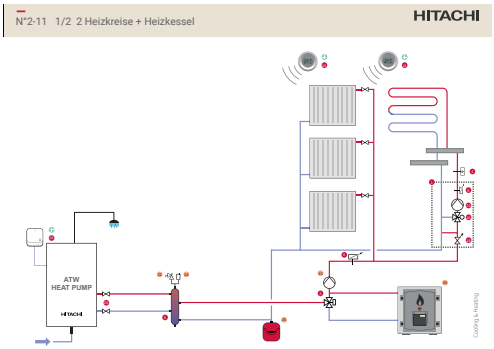
- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend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

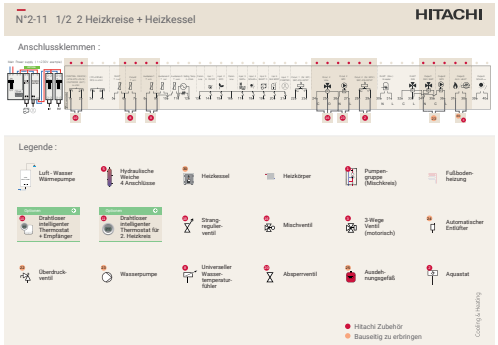


Ausgang 230 V
Einrichtung im Kühlmodus

Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschema

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

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: **PC-ARFH2E**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage
inklusive

Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf

Referenznr.: **ATW-RTU-07**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Integrierte 2. Pumpengruppe
(nur 220-l-Speicher).

Referenznr.: **ATW-2TK-08**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kühlset
Aktiviert den optionalen Kühlbetrieb.

Referenznr.: **ATW-CKSC-02**
(Isolation + Brücke)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

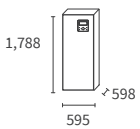
Referenznr.: **ATW-WTS-02Y**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Box
Referenznr.: **AHP-SMB-01**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: **ATW-TAG-02**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

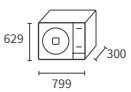
Weitere Details S. XX

Innengeräte

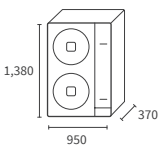


RWD-2.0RW1E-220S
RWD-2.5RW1E-220S
RWD-3.0RW1E-220S
RWD-4.0NW1E-220S
RWD-5.0NW1E-220S
RWD-6.0NW1E-220S

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	-/6,67	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[3]		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		**Einheit**	**RWD-2.0RW1E-220S**	**RWD-2.5RW1E-220S**	**RWD-3.0RW1E-220S**	**RWD-4.0NW1E-220S**	**RWD-5.0NW1E-220S**	**RWD-6.0NW1E-220S**
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)
Warmwasser-Notelement im Primärkreislauf		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 × B × 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		
400 V	Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)[2]	-	-	-	-	5 x 6 / 20		

Yutaki-Außeneinheiten		**Einheit**	**RAS-2WHVRP1**	**RAS-2.5WHVRP1**	**RAS-3WHVRP1**	**RAS-4WH(V)NPE**	**RAS-5WH(V)NPE**	**RAS-6WH(V)NPE**
Schalldruck bei 1 m / Schallleistung 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 × B × T)		mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Nettogewicht		kg	45		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		16
400 V	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			2 x 0,75		

Preise über den Fachhandel zu erfragen	(+eco part)						
Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive)	auf Anfrage	RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	auf Anfrage	RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	auf Anfrage	-			RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
					auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis für das ganze Set 230 V Hydraulikmodul (220 l) + Außeneinheit	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis für das ganze Set 400 V Hydraulikmodul (220 l) + Außeneinheit	auf Anfrage	-			auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Kühlset (optional)	auf Anfrage	ATW-CKSC-02			ATW-CKSC-02		
		auf Anfrage			auf Anfrage		

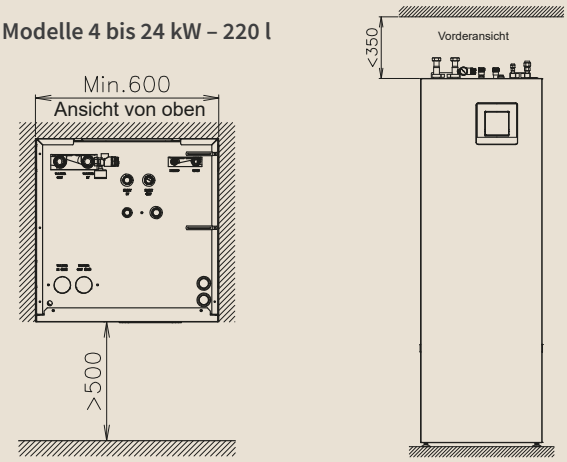
[1] Saisonale Energieeffizienz ohne Geräteregler, gemäß EN 14825. [2] Angaben nur zu Informationszwecken. Gemäß den geltenden elektrischen Normen. (V) = 230 V. [3] Testbedingung gem. EN12102-2017

* 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.

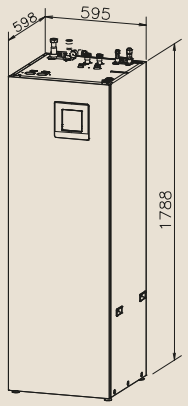
Yutaki S Combi 2.0 – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?

Modelle 4 bis 24 kW – 220 l



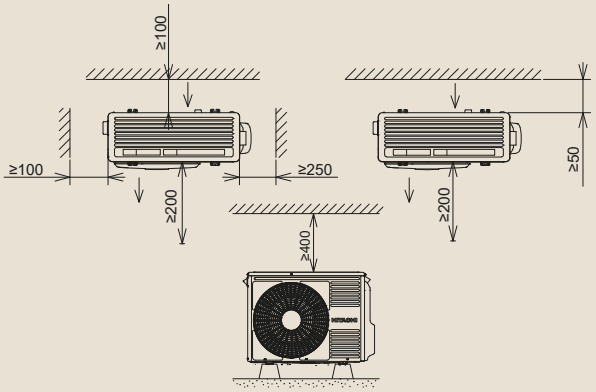
Modelle 4 bis 16 kW – 220 l



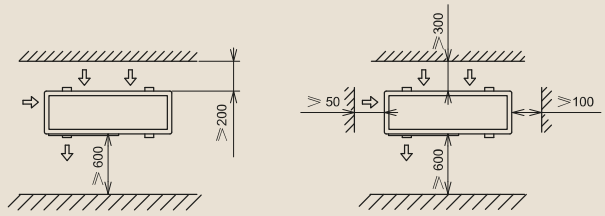
Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?

Modelle 4 bis 8 kW
H x B x T: 629 x 799 x 300 mm



Modelle 11 bis 16 kW
H x B x T: 1380 x 950 x 370 mm



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.

	Stromversorgung				Bus
Außeneinheiten	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquer-schnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-2WHVRP1	10,4	16 / D	3G2. 5	28	
RAS-2.5WHVRP1	12,9	16 / D	3G2. 5	24	
RAS-3WHVRP1	15,8	20 / D	3G4	34	

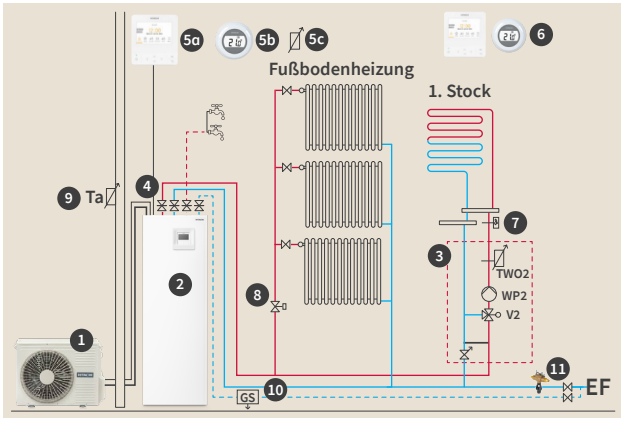
	Stromversorgung				Bus
Außeneinheiten	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	Strom 230 V	Absicherung 230 V	Kabelquer-schnitt 230 V	Max. Kabellänge 230 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWD-2.0RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-2.5RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	
RWD-3.0RW1E-220S	25,6	32 / C	3G6	28	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWD-4.0NW1E-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-6.0NW1E-220S	38,7/18	50 / 25 - C	3G10 / 5G6	28/20	

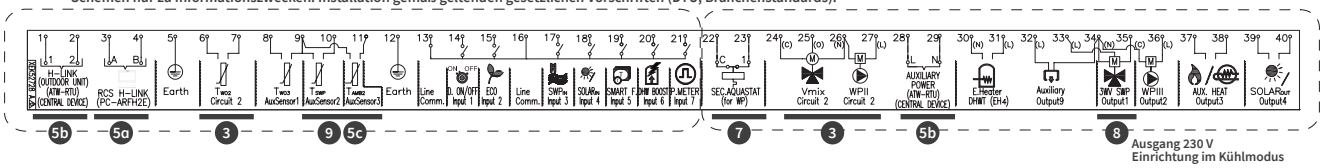
Hydraulikschemen
Yutaki S Combi 2.0

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

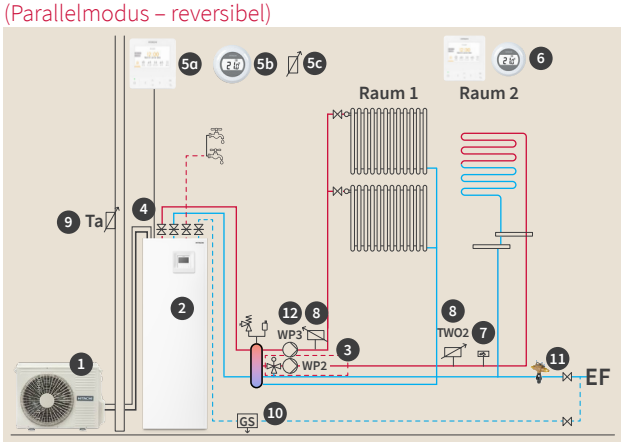


1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-08)
4	Absperrventile 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. 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).**

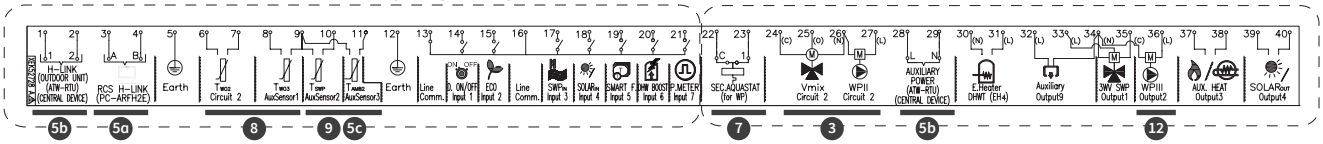


2 Regelkreise – Primär-, Sekundärkreis (Mischkreis)
(Parallelmodus – reversibel)



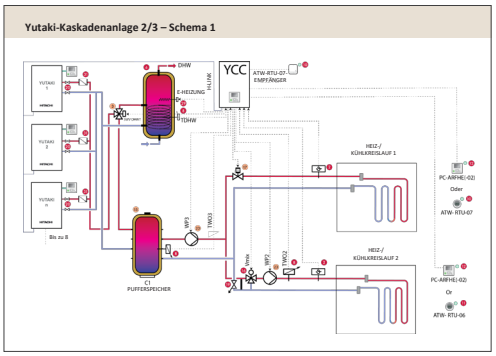
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil und Pumpenelement, Typ Thermador oder STG	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
4	Absperrventil Heizung	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert (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

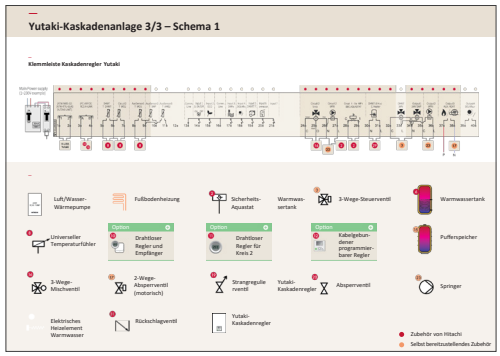
- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend 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 Hydraulikschema

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.

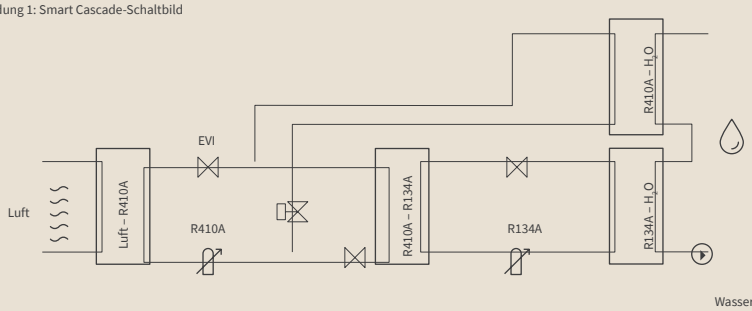
Ganzjährige Beheizung

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. XX–XX)

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: **PC-ARFH1E**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage
Nicht inklusive

Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf

Referenznr.: **ATW-RTU-07**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

Referenznr.: **ATW-WTS-02Y**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Box
Referenznr.: **AHP-SMB-01**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: **ATW-TAG-02**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

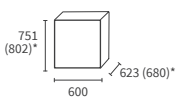
Weitere Details S. XX

Warmwasserspeicher aus Edelstahl.

Referenznr.:
200 l: **DHWT-200S-3.0H2E**
(H x T) 1270 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

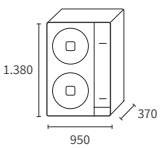
300 l: **DHWT-300S-3.0H2E**
(H x T) 1750 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Innengeräte



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

Außeneinheiten



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

Hydraulikmodul + Warmwasserspeicher von Hitachi oder anderen Herstellern

Siehe S. XX HiDro S80

* 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 ηs (35 °C) Mono/Tri[1]	%	**187/183**	**174/171**	**152/150**
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (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 × B × 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.)	m^3/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 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	24	28	31
230 V — Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-		3 x 6	
400 V — Max. Betriebsstrom	A	10	10	10
400 V — Kabelquerschnitt (mm^2) / 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	m^3/h	4800	5400	6000
Abmessungen (H × B × 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	
230 V — Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-		3 x 6 / 30	
400 V — Max. Betriebsstrom	A	14		16
400 V — Kabelquerschnitt (mm^2) / max. Länge (m)[2]	-	5 x 2,5 / 16		5 x 2,5 / 16
Busleitung Innen-/Außengerät (abgeschirmt)	mm^2		2 x 0,75	

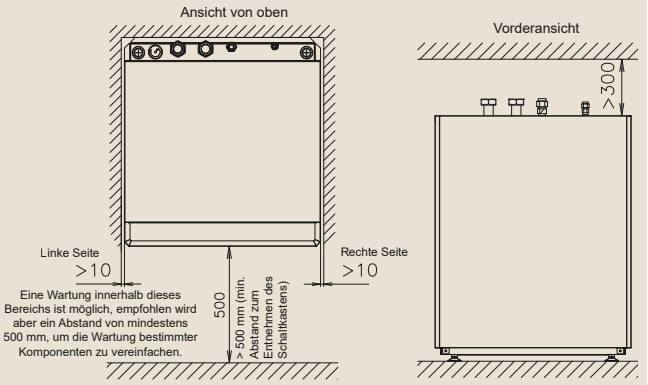
Preise über den Fachhandel zu erfragen	(+eco part)			
Hydraulikmodule (Fernbedienung NICHT inklusive) 230 V	auf Anfrage	RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Hydraulikmodule (Fernbedienung NICHT inklusive) 400 V	auf Anfrage	RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	auf Anfrage	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	auf Anfrage	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Fernbedienungen (Erforderlich)	auf Anfrage	PC-ARFH1E		
		auf Anfrage		
Preis für das ganze Set 230 V Hydraulikmodul + Außeneinheit + Fernbedienung	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis für das ganze Set 400 V Hydraulikmodul + Außeneinheit + Fernbedienung	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

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

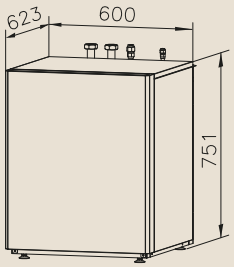
Yutaki S80 – Montagevorbereitung

1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?

Modelle 11 bis 16 kW



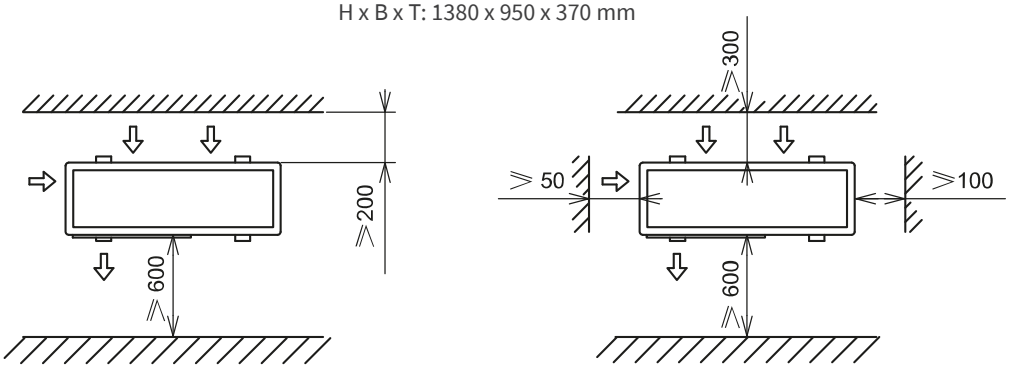
Modelle 11 bis 16 kW



Weitere Konfigurationen und Einzelheiten finden Sie in der technischen Dokumentation.

2. Wie viel Platz brauche ich für die Außeneinheit?

Modelle 11 bis 16 kW
H x B x T: 1380 x 950 x 370 mm



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?

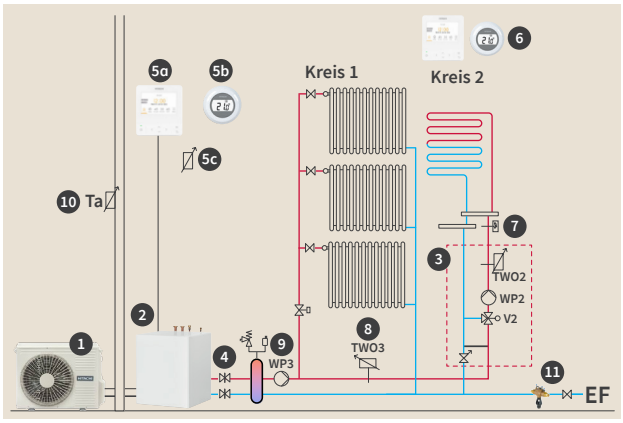
Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe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

	Stromversorgung				Bus
Außeneinheiten	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	Strom 230/400 V	Absicherung 230/400 V	Kabelquer-schnitt 230/400 V	Max. Kabellänge 230/400 V	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWH-4.0VNFE/NFE	24/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RWH-5.0VNFE/NFE	28/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	
RWH-6.0VNFE/NFE	31/10	32 / 16 - C	3G6 / 5G2.5	28/20	

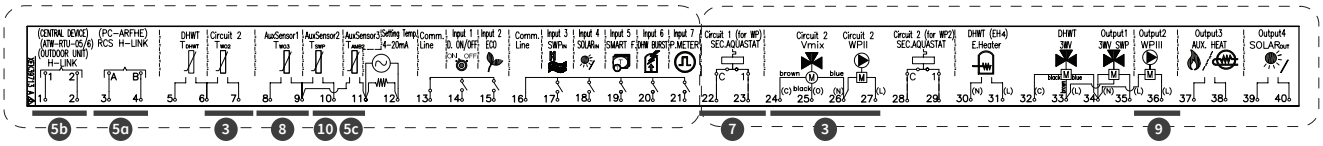
Hydraulikschemen
Yutaki S 80

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



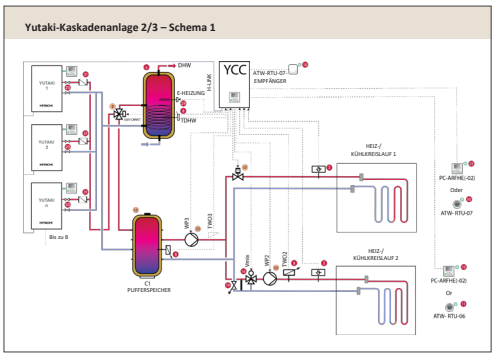
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventil	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 11	Außentemperaturfühler	Option	Optional von Hitachi (ATW-AOS-02)
	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

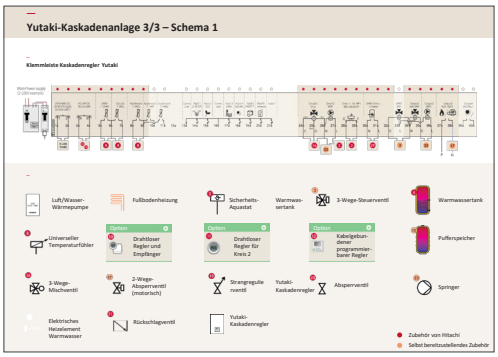
- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend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



Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschema

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

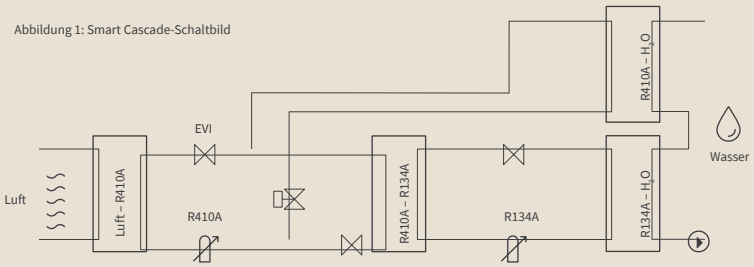
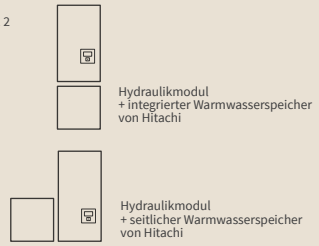


Abb. 2



Steuerungen, Fernbedienungen und Zubehör (volles Sortiment auf S. XX–XX)

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: **PC-ARFH1E**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage
Nicht inklusive

Thermostat-Fernbedienung
1. Kreislauf

Referenznr.: **ATW-RTU-07**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Installationsset für separaten Speicher
Bei Montage des Warmwasserspeichers neben dem Modul

Referenznr.: **ATW-FWP-02**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

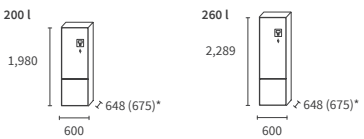
Referenznr.: **ATW-WTS-02Y**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Box
Referenznr.: **AHP-SMB-01**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hi-Kumo-Schnittstelle für Hi-Box
Referenznr.: **ATW-TAG-02**
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Weitere Details S. XX

Innengeräte

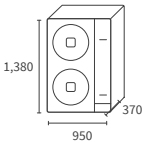


RWH-4.0(V)NFWE
RWH-5.0(V)NFWE
RWH-6.0(V)NFWE

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 ηs (35 °C) Mono/Tri[1]	%	**187/183**	**174/171**	**152/150**
Saisonale Energieeffizienz Heizen ηs (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		
Schallleistungspegel	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
230 V — Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)[2]	-	3 x 10 / 30		
400 V — Max. Betriebsstrom	A	22		
400 V — 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 / Schallleistung im Heizbetrieb	dB(A)	49/61	50/63	50/64
Luftmenge	m³/h	4800	5400	6000
Abmessungen (H × B × 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		
230 V — Kabelquerschnitt (mm²) / max. Länge (m)[2]	-	3 x 6 / 30		
400 V — Max. Betriebsstrom	A	14		16
400 V — 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		

Preise über den Fachhandel zu erfragen (+eco part)

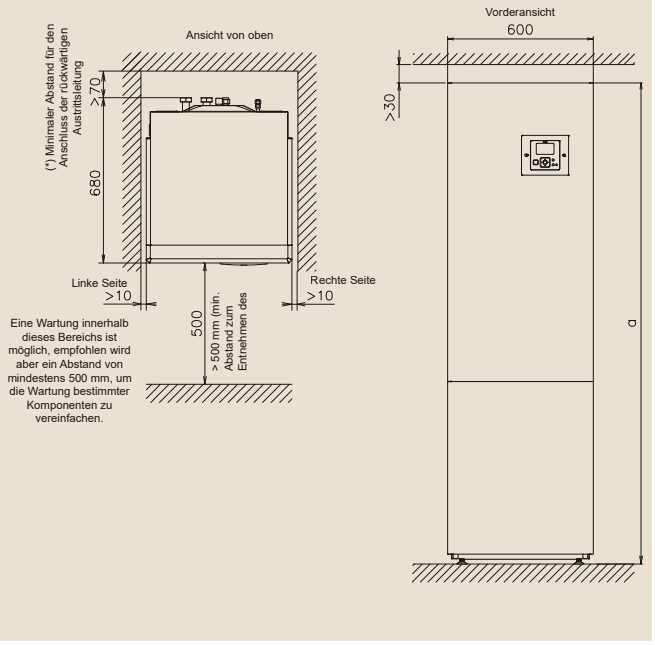
Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive) 230 V	auf Anfrage	RWH-4.0VNFWE		RWH-5.0VNFWE		RWH-6.0VNFWE	
		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	
Hydraulikmodule (Fernbedienung inklusive) 400 V	auf Anfrage	RWH-4.0NFWE		RWH-5.0NFWE		RWH-6.0NFWE	
		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	
Warmwasserspeicher (200/260 l)	auf Anfrage	DHWS(200/260)S-2.7H2E		DHWS(200/260)S-2.7H2E		DHWS(200/260)S-2.7H2E	
		auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Yutaki-Außeneinheiten 230 V	auf Anfrage	RAS-4WHVNPE		RAS-5WHVNPE		RAS-6WHVNPE	
		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	
Yutaki-Außeneinheiten 400 V	auf Anfrage	RAS-4WHNPE		RAS-5WHNPE		RAS-6WHNPE	
		auf Anfrage		auf Anfrage		auf Anfrage	
Preis für das ganze Set 230 V Hydraulikmodule + Warmwasserspeicher (200/260 l) + Außeneinheit	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage
Preis für das ganze Set 400 V Hydraulikmodule + Warmwasserspeicher (200/260 l) + Außeneinheit	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage	auf Anfrage

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

Yutaki S80 Combi – Montagevorbereitung

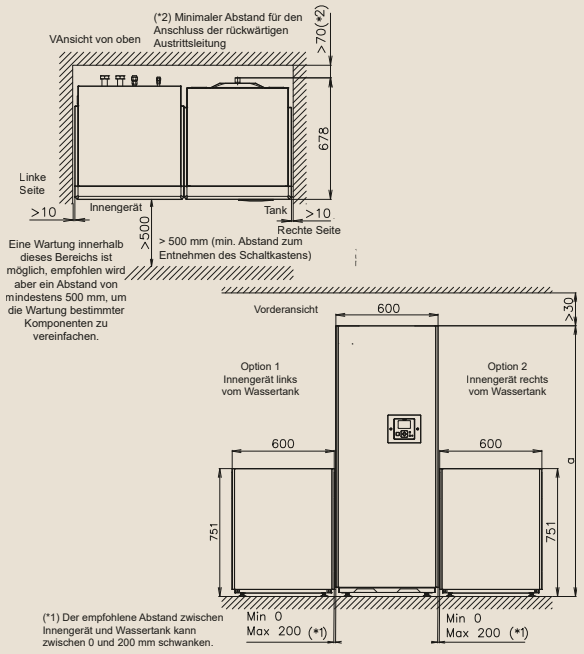
1. Wie viel Platz brauche ich für das Hydraulikmodul?

Modelle 11 bis 16 kW, Speicher oben



Modelle 11 bis 16 kW, Speicher daneben

Achtung: Wird der Speicher seitlich neben dem Gerät montiert, ist ein Installationsset ATW-FWP-02 erforderlich.



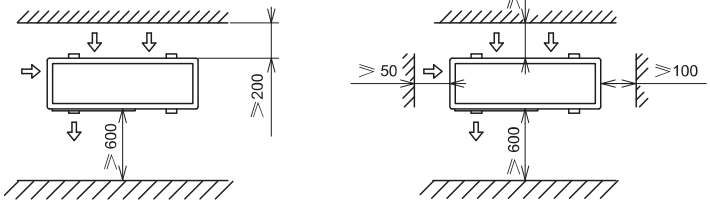
Abmessungen modellabhängig (mm) – Speicher oben	
Einheit	**Maße „a“**
RWH + DHWS200S-2.7H2E(-W)	1960
RWH + DHWS260S-2.7H2E(-W)	2289

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?

Modelle 11 bis 16 kW
H x B x T: 1380 x 950 x 370 mm



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?

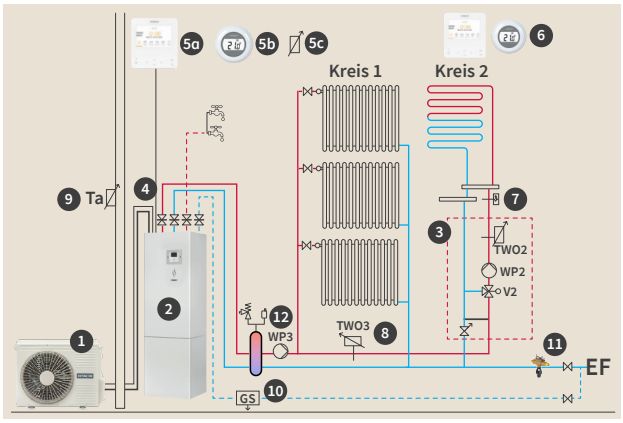
Achtung: Die hier genannten Leitungsquerschnitte und Schutzvorrichtungen inkludieren den Betrieb der E-Heizung. Wenn Sie einen externen Warmwasserspeicher mit oder ohne E-Heizung verwenden möchten, schlagen Sie bitte im technischen Katalog nach. Technische Daten dienen lediglich der Information, siehe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

	Stromversorgung				Bus
Außeneinheiten	**Strom 230/400 V**	**Absicherung 230/400 V**	**Kabelquer-schnitt 230/400 V**	**Max. Kabellänge 230/400 V**	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RAS-4WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-5WHVNPE / WHNPE	30/14	32 / 16 - D	3G10 / 5G4	30/16	
RAS-6WHVNPE / WHNPE	30/16	32 / 20 - D	3G10 / 5G4	30/16	

	Stromversorgung				Bus
Hydraulikmodule	**Strom 230/400 V**	**Absi-cherung 230/400 V**	**Kabelquer-schnitt 230/400 V**	**Max. Kabellänge 230/400 V**	LiYCY-Kabel, geschirmt 2 x 0,75 mm
	Max. A	A/Kurve	mm²	m	
RWH-4.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	36/22	40 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	
RWH-5.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	40/22	50 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	
RWH-6.0VNFWE / NFWE + DWHS(200/260)S-2.7H2E	43/22	50 / 25 - C	3G10 / 5G10	28/20	

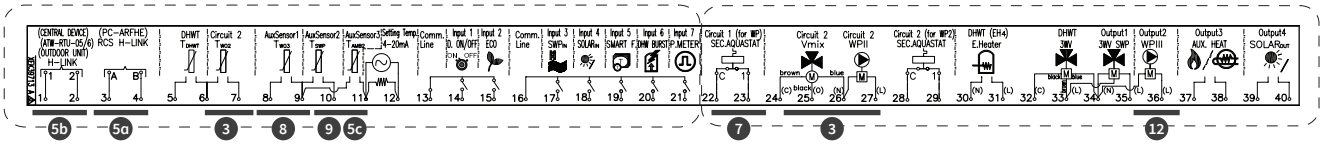
Hydraulikschemen
Yutaki S 80 Combi

2 Regelkreise – Radiator-Entkopplung und Mischzone
(Standardmodus)



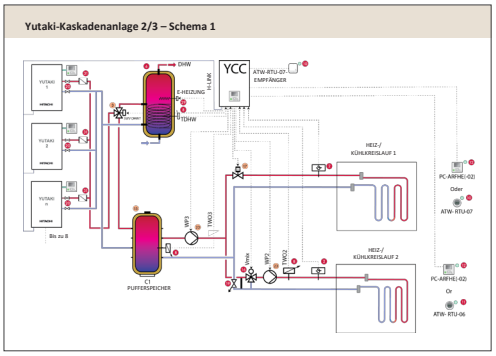
1	Außeneinheit	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
2	Hydraulikmodul (6-l-Expansionstank inbegriffen)	Erforderlich	Von Hitachi mitgeliefert
3	2. Pumpengruppe mit Mischventil, Strangregulierventil, Pumpenelement, universellem Temperaturfühler, Bypass	Erforderlich	Optional von Hitachi (ATW-2TK-07)
4	Absperrventil 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 12	Trennschalter	Erforderlich	Nicht mitgeliefert
	Zweite Pumpe	Erforderlich	Nicht mitgeliefert

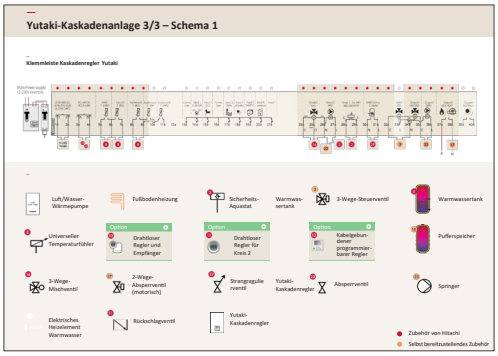
- Vorsicht: Das Pumpenelement der Wärmepumpe muss mit Netzladeverlusten umgehen und den für die Wärmepumpe erforderlichen Nenndurchfluss aufrechterhalten können. Anderenfalls ist eine hydraulische Entkopplung erforderlich.
- Stellen Sie sicher, dass das minimale Volumen für die Wärmepumpe ausreichend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



Mit Yutaki Applications in wenigen Klicks zum Hydraulikschema

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	YUTAMPO R32	Preis in € zzgl. Steuern	€ zzgl. St.
Steuerungszubehör									
PC-ARFH1E	Kabelgebundene Fernbedienung			•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
PC-ARFH2E	Kabelgebundene Fernbedienung	•	•					auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-RTU-07	Thermostat-Fernbedienung 1 Kreis	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-RTU-06	Thermostat-Fernbedienung 2 Kreise	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-RTU-04	Drahtloser Thermostat EIN/AUS	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
AHP-SMB-01	Hi-Box: Hi-Kumo- und Hi-Kumo PRO-Boxen (erfordern Schnittstelle ATW-TAG-02)	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-TAG-02	Kommunikationsschnittstellen Hi-Kumo / Hi-Kumo PRO / SOMFY (erfordern die Box AHP-SMB-01)	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-HCD-01	H-LINK-Adapter für drahtlose Thermostate und zentrale Geräte wie Modbus/KNX/ATW-TAG-02						•	auf Anfrage	auf Anfrage
1811527	Somfy Tahoma-Haussteuerung	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-YMM-01	Schaltschrank (Regler optional)					•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-YCC-01	Kaskadenregler			•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-YCC-03	Kaskadenregler Yutaki 2.0	•	•					auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-AOS-02	Ausgangssignalbox (4 Anschlüsse)	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-OFC-02	Anschlusskabel Ein-/Ausgänge, konfigurierbar						•	auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-FCP-01	Abdeckung				•			auf Anfrage	-
Referenz noch einzufügen	Abdeckung für Yutaki S und S Combi 2.0	•	•					-	-
ATW-KNX-02	KNX-Kommunikationsschnittstelle	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-MBS-02	Modbus-Einzel-Kommunikationsschnittstelle	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	auf Anfrage
HC-A16MB	MODBUS-Schnittstelle für mehrere YUTAKI-Systeme (bis zu 8 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler, 16 VRF-Innengeräte)	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	-
HC-64MB	MODBUS-Schnittstelle für mehrere YUTAKI-Systeme (bis zu 8 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler, 16 VRF-Innengeräte)	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	-
Hydraulik-Zubehör									
ATW-2TK-08	2. Pumpengruppe (nur in die 220-l-Modelle integrierbar).		•					auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-2TK-07	Zweite Pumpengruppe (nicht integrierbar) für Wandmodelle	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-AQT-01	Aquastat für max. Sicherheit, Befestigung am Boden	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
Kontakt	Hydraulische Weiche für Wärmepumpe	•	•	•	•	•		-	-
ATW-WCV-01	Rückschlagventil	•	•	•	•	•	•	auf Anfrage	-
ATW-DPOV-01	Differenzdruck-Überstromventil	•	•	•	•	•		auf Anfrage	-

Bezeichnung Zubehör	Beschreibung	YUTAKI S 2.0	YUTAKI S COMBI 2.0	YUTAKI S80	YUTAKI S80 COMBI	YUTAKI M	YUTAMPO R32	Preis in € zzgl. Steuern	€ zzgl. St.
Warmwasser-Zubehör									
ATW-CP-05	Titan-Anode (aktiv)		•				•	auf Anfrage	auf Anfrage
DHWT-200S-3.0H2E	200-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl	•		•		•		auf Anfrage	auf Anfrage
DHWT-300S-3.0H2E	300-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl	•		•		•		auf Anfrage	auf Anfrage
DHWS200S-2.7H2E	200-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl				•			auf Anfrage	auf Anfrage
DHWS260S-2.7H2E	260-l-Warmwasserspeicher – Edelstahl				•			auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-FWP-02	Yutaki S80 Combi-Einbausatz (Warmwasserspeicher neben der Inneneinheit)				•			auf Anfrage	-
ATW-3WV-01	3-Wege-Ventil – Anwendung für Warmwasser, Pool	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
Zubehör: Sensoren									
ATW-ITS-01	Kabelgebundener Raumfühler	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-2OS-02	Zweiter Außentemperaturfühler	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-WTS-02Y	Universeller Wassertemperatursensor, hydr. Weiche, 2. Kreis, Pool, Solar, fabrikatsfremde Warmwasserspeicher	•	•	•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage
Zubehör Kühlbetrieb									
ATW-CKS-01	Kühlset Yutaki S 2.0, 4,3 bis 8 kW	•						auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-CKS-02	Kühlset Yutaki S 2.0, 11 bis 16 kW	•						auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-CKS-03	Kühlset Yutaki S 2.0, 20 bis 24 kW	•						auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-CKM-01	Kühlset Yutaki M					•		auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-CKSC-02	Yutaki S Combi 2.0 – Kühlset – Isolation + Brücke		•					auf Anfrage	auf Anfrage
ATW-CKSC-03	Yutaki S Combi 2.0 – Kühlset – Isolation + Brücke + Entleerungspumpe		•					auf Anfrage	auf Anfrage
Zubehör Außeneinheiten									
WEH 6E	Heizpatrone			•	•	•		auf Anfrage	auf Anfrage

Zubehörliste und Kompatibilität mit Außeneinheiten

Bezeichnung Zubehör	Beschreibung	RAS-(2.0-3.0) WHVRP1	RAS-(4.0-10.0) WH(V)NPE	RASM-(2-3)VRE	RASM-(3-6)(V)NE	Preis in € zzgl. Steuern	Eco part. € zzgl. St.
Sonstige							
DH-SP63A	Begleitheizung für Kondensatablauf	•		•		auf Anfrage	auf Anfrage
DBS-12L	Kondensatablaufstutzen	•				auf Anfrage	-
DBS 26	Kondensatablaufstutzen		•			auf Anfrage	-
Abdeckungen Luftauslassgitter / Windschutz – Zink							
AG-264	Auslassgitter für Yutaki 2–3 PS	•		•		auf Anfrage	-
AG-335A	Auslassgitter für Yutaki 4–10 PS		•		•	auf Anfrage	-
WSP-264	Windschutz für Yutaki 2–3 PS	•		•		auf Anfrage	-
WSP-160A	Windschutz für Yutaki 4–10 PS		•		•	auf Anfrage	-
Schneeschutzhauben – Zink							
ASG-SP10FTB	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-SP11FTB	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP335F1	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11FC	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP10BTB	Schneeschutzhaube Rückseite	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP160B	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11BA	Schneeschutzhaube Rückseite (vollständig)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP10LTB	Schneeschutzhaube linke Seite	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP160L	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11LA	Schneeschutzhaube linke Seite (voll)		•		•	auf Anfrage	-
Schneeschutzhauben – Edelstahl							
ASG-SP10FTBS	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-SP11FTBS	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP335FS4	Schneeschutzhaube Vorderseite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11FCS2	Schneeschutzhaube Vorderseite (vollständig)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP10BTBS	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP280BS4	Schneeschutzhaube Rückseite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11BAS2	Schneeschutzhaube Rückseite (vollständig)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP10LTBS	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)	•		•		auf Anfrage	-
ASG-NP280LS4	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	auf Anfrage	-
ASG-SP11LAS2	Schneeschutzhaube linke Seite (halb)		•		•	auf Anfrage	-

Steuerungszubehör

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH1E

Inklusive, außer Yutaki M und S80.

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kabelgebundene Fernbedienung

Referenznr.: PC-ARFH2E

Inklusive.

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Thermostat-Fernbedienung

1. Kreis

Referenznr.: ATW-RTU-07

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Thermostat-Fernbedienung

2. Kreis

Referenznr.: ATW-RTU-06

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Drahtloser Thermostat EIN/AUS

Referenznr.: ATW-RTU-04

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

Referenznr.: AHP-SMB-01

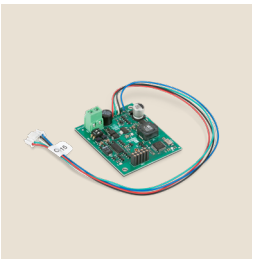
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Schnittstelle für Somfy® / Hi-Kumo

Kommunikationsschnittstelle. Integrierbar in Somfy®- oder Hi-Kumo-Umgebung.

Referenznr.: ATW-TAG-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



HLINK-Adapter

Zum Anschluss eines Yutampo-Speichers an das zentralisierte System ATW-TAG-02 / ModBus / KNX

Referenznr.: ATW-HCD-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Somfy®-Haussteuerung

Referenznr.: 1811527

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Schaltschrank

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

Referenznr.: ATW-YMM-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kaskadenregler Yutaki

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

Referenznr.: ATW-YCC-01

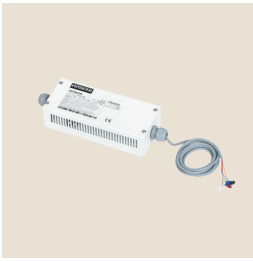
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Ausgangssignalbox

4 Anschlüsse: Betrieb, Alarm, Kühlung, Thermo OFF

Referenznr.: ATW-AOS-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Anschlusskabel Yutampo R32

Konfigurierbar für Ein-/Ausgänge

Referenznr.: ATW-OFC-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Abdeckung*

Ideal, wenn die Fernbedienung als Raumregler genutzt wird.

Referenznr.: ATW-FCP-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

* Unverbindliche Abbildung

Abdeckung* S 2.0 und S COMBI 2.0

Ideal, wenn die Fernbedienung als Raumregler genutzt wird.

Ref.: Kontaktieren Sie uns.

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

* Unverbindliche Abbildung

KNX®-Kommunikations-schnittstelle

Kommunikationsschnittstelle. Zur Integration in die KNX®-Umgebung.

Referenznr.: ATW-KNX-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage
auf Anfrage

Modbus-Kommunikati-onsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle. Zur Integration in die Modbus®-Umgebung.

Referenznr.: ATW-MBS-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Modbus-Schnittstelle für mehrere Yutaki-Systeme

(bis zu 8 Einheiten, mit oder ohne Kaskadenregler).

Referenznr.:

HC-A16-MB **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

HC-A64MB **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

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).

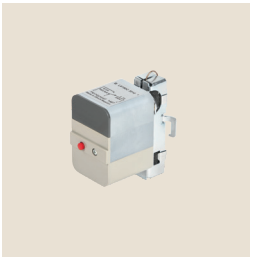
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

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

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Aquastat für max. Sicherheit, Befestigung am Boden

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

Referenznr.: ATW-AQT-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Hydraulische Weiche für Wärmepumpe

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

Kontakt

Rückschlagventil

Referenznr.: ATW-WCV-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Differenzdruck-Überstromventil

Dieses Zubehörteil sorgt für einen konstanten Durchfluss durch den Wärmepumpenkondensator.

Referenznr.: ATW-DPOV-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Warmwasser-Zubehör

Titan-Anode (aktiv)

Referenznr.: ATW-CP-05

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Warmwasserspeicher

Edelstahlspeicher.

Referenznr.:
200 l: DHWT-200S-3.0H2E
(H x T) 1270 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern: **auf Anfrage** 300 l: DHWT-300S-3.0H2E
(H x T) 1750 x 595 mm
Preis zzgl. Steuern: **auf Anfrage**

Warmwasserspeicher

Edelstahlspeicher.

Referenznr.:
200 l: DHWS200S-2.7H2E
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage
260 l: DHWS260S-2.7H2E
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Bausatz zur Installation mit einem separaten Speicher

Bausatz zur Installation des Warmwasserspeichers neben der Inneneinheit.

Referenznr.: ATW-FWP-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

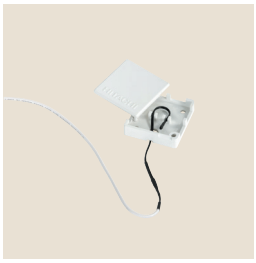
3-Wege-Ventil

Für Warmwasserbereitung und Pools.

Referenznr.: ATW-3WV-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Zubehör: Sensoren



Kabelgebundener Raumfühler

Referenznr.: ATW-ITS-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Zweiter Außentemperaturfühler

Ref.: ATW-2OS-02

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

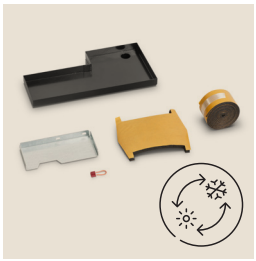
Anlegefühler

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

Referenznr.: ATW-WTS-02Y

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Zubehör Kühlbetrieb

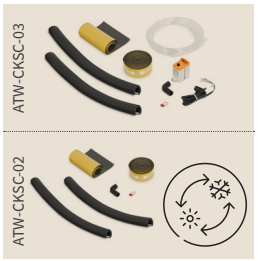


Kühlset Yutaki S 2.0

Notwendig für den Kühlbetrieb.

Referenznr.: ATW-CKS-01 (Yutaki S 2.0 2 / 2,5 / 3 PS) **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

ATW-CKS-02 (Yutaki S 2.0 4 / 5 / 6 PS)
ATW-CKS-03 (Yutaki S 2.0 8 / 10 PS)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

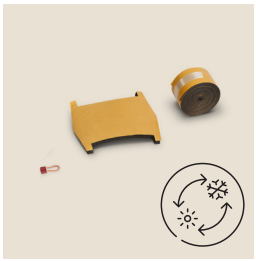


Kühlset Yutaki S Combi 2.0

Notwendig für den Kühlbetrieb.

Referenznr.: ATW-CKSC-02
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

ATW-CKSC-03 (mit Kondensatpumpe)
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Kühlset Yutaki M

Notwendig für den Kühlbetrieb.

Referenznr.: ATW-CKM-01

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Zubehör Außeneinheiten

Heizpatrone

Referenznr.: WEH-6E

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Begleitheizung für Kondensatablauf

Referenznr.: DH-SP63A

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kondensatablaufstutzen

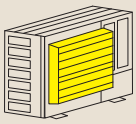
Referenznr.: DBS-12L

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kondensatablaufstutzen

Referenznr.: DBS-26

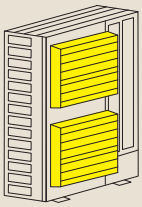
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Luftführung

Referenznr.: AG-264
(Yutaki 2–3 PS)

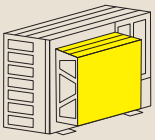
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Luftführung

Referenznr.: AG-335A
(Yutaki 4–10 PS)

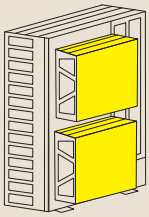
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Windschutz

Referenznr.: WSP-264
(Yutaki 2–3 PS)

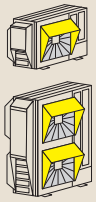
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Windschutz

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

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

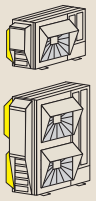


Schneeschutzhaube Vorderseite – Zink

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTB (halb)
- ASG-SP11FTB (vollständig)

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V) NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP335F1 (halb)
- ASG-SP11FC (vollständig)

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

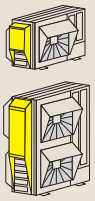


Schneeschutzhaube Rückseite – Zink

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
– ASG-SP10BTB

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

Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

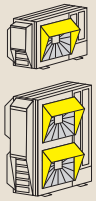


Schneeschutzhaube links – Zink

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
– ASG-SP10LTB

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

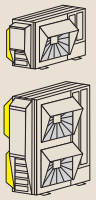
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage



Schneeschutzhaube Vorderseite – Edelstahl

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10FTBS (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**
- ASG-SP11FTBS (vollständig) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

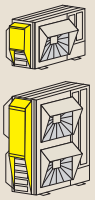
Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V) NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP335FS4 (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**
- ASG-SP11FCS2 (vollständig) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**



Schneeschutzhaube Rückseite – Edelstahl

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10BTBS (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V) NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP280BS4 (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**
- ASG-SP11BAS2 (vollständig) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**



Schneeschutzhaube links – Edelstahl

Referenznr.: RAS-(2.0-3.0) WHVRP1 und RASM-(2-3)VRE:
- ASG-SP10LTBS (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

Referenznr.: RAS-(4.0-10.0)WH(V) NPE und RASM-(3-6)(V)NE:
- ASG-NP280LS4 (halb) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**
- ASG-SP11LAS2 (vollständig) – **Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage**

Hi-Kumo PRO

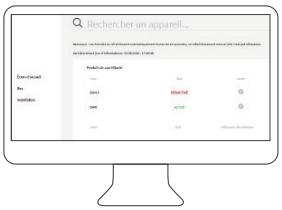
Die Fernwartungslösung für den gesamten privaten und kleingewerblichen Bereich.

Gute Gründe für Hi-Kumo PRO

Auf der Grundlage der Hi-Kumo-Lösung geht Hi-Kumo PRO sogar noch weiter. Es ermöglicht Ihnen als Installateur oder Wartungsunternehmen, Ihrem Kunden einen Service mit hohem Mehrwert anzubieten: die Fernwartung. Der Zugang zu den Betriebsdaten ist im Falle eines Ausfalls oder einer Fehlfunktion dank einer Online-Plattform nur wenige Klicks entfernt. Keine Zeitverluste und wiederholten Besuche mehr. Das Problem kann aus der Ferne, sehr schnell und vielleicht sogar, bevor Ihr Kunde betroffen ist, identifiziert werden.
Das bedeutet Produktivitätsgewinne für Sie und zufriedene Kunden!

Funktionen

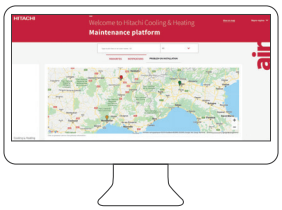
Schnelle Fehlerdiagnose zur Optimierung der Maßnahmen dank einer einfachen, benutzerfreundlichen Schnittstelle.



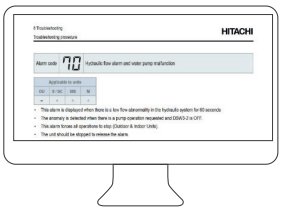
Echtzeit-Zugriff auf die Betriebsdaten der Maschine*
- Betriebsstatus/-modus
- Sollwert und tatsächliche Temperatur
- Gas-/Rückfluss-/Verdampfungstemperaturen
- Kompressor-Strom/Frequenz
- Wasserdurchfluss und Temperaturen
- Drehzahl der Pumpe
- 3WV-Position

Zugriff auf dreimonatigen Verlauf, gleichzeitige Anzeige von 6 Werten (von insgesamt über 80), darunter:
- Betriebszustände
- Alarme
- Verdichterfrequenz
- Durchfluss/Temperaturen usw.

Schnittstellenstatus, -neustart und -aktualisierung



Zugriff auf die gesamte Installationsbasis:
- Anzeige auf Karte oder als Liste
- Speichern von Systemen als Favoriten



Alarminformationen und Unterstützung bei der Fehlerdiagnose und -behebung
- Automatische E-Mail-Benachrichtigungen
- Onlinezugriff auf Beschreibungen und Hilfe bei der Fehlersuche
- Laden Sie die Anleitung zur Fehlerbehebung herunter und senden Sie sie direkt an Techniker vor Ort.

Fernbedienung
- Zugriff auf die gleichen Steuerungsfunktionen wie die Hi-Kumo-Lösung mit Ausnahme der Wochenprogramme

https://hi-kumopro.com/#/login

* Luft/Luft-Wärmepumpen: nur Zugriff auf Daten vom Innengerät

Welche Vorteile bietet der Hi-Kumo PRO-Service?

1. **Der Installations- und Wartungstechniker** oder die Wartungsfirma kauft eine Jahreslizenz und beantragt die Registrierung von Hi-Kumo PRO bei einem Hitachi-Händler. Der Händler stellt die Dokumente zur Verfügung, die Hitachi zur Erstellung eines PRO-Kontos benötigt.
2. **Der Endkunde** beschafft die Hi-Kumo-Lösung sowie die erforderlichen Schnittstellen. Der Endkunde benötigt keine Lizenz.
3. **Der Installateur/ Wartungstechniker** oder das Wartungsunternehmen sendet über das eigene PRO*-Konto eine Zugriffsanfrage an den Endkunden. (* Dieser Zugriff kann zeitlich befristet sein, wenn die Jahreslizenz nicht verlängert wird.)
4. **Der Endkunde** nimmt die Zugriffsanfrage und die Richtlinie zur Datenverarbeitung an.
5. **Das ist alles. Danach hat der Installateur/ Wartungstechniker oder das Wartungsunternehmen** Zugriff auf alle Betriebsdaten, die für einen optimalen Service erforderlich sind.

Kommunikationsschnittstellen für Luft/ Wasser-Wärmepumpen (ab 2016) + Warmwasserbereiter

AHP-SMB-01 *Hi-Box-Schnittstelle*
+
ATW-TAG-02 *Hi Kumo-Schnittstelle***
+

Jahreslizenz (für die Wartungsfirma).
Bitte wenden Sie sich an Ihren Hitachi-Händler.

** Max. 1 Schnittstelle pro Hi-Box

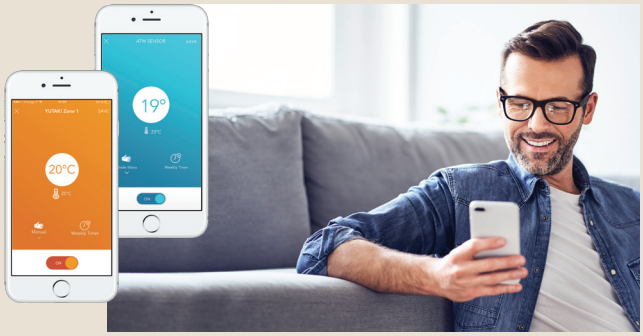
+ ATW-HCD-01 *H-Link-Adapter nur für Yutampo R32- und Yutaki S Combi Lite-Warmwasserbereiter.*

Noch mehr Vorteile für den Endkunden

Steuern Sie alle Ihre neuen Hitachi-Geräte für den Heimbereich per Fernzugriff mit einer einzigen App.

HI-KUMO

Hi-Kumo
IOS- und Android-App



Funktionen

- Start/Stopp
- Temperaturmanagement
- Lüfterstufe
- Auswahl der Luftstromrichtung
- Wochentimer
- Anzeige von Fehlercodes
- Wochentimer (Warmwasserbereiter ohne Speicher)

Mit der Hi-Kumo-Lösung können Sie die gesamten Hitachi-Wärmepumpenbaureihen fernsteuern, einschließlich Luft/Luft- und Luft/Wasser-Wärmepumpen sowie Warmwasserspeichern. Sie bietet dem Endbenutzer echten Komfort durch eine einfache und benutzerfreundliche App. Haben Sie vielleicht vergessen, die Klimaanlage vor dem Ausgehen auszuschalten? Wollen Sie den Raum vor der Rückkehr nach Hause kühlen oder beheizen? Alles kein Problem, dank der Hi-Kumo-App!

Schnittstelle für die Kompatibilität zwischen Luft/Wasser-Wärmepumpe und Warmwasserbereiter

AHP-SMB-01 *Hi-Box-Schnittstelle*
+
ATW-TAG-02 *Hi-Kumo-Schnittstelle***
+
ATW-HCD-01 H-Link-Adapter

Für Yutampo R32- und Yutaki S Combi Lite-Warmwasserbereiter

** 1 Schnittstelle max. / Hi-Box

somfy

Tahoma® von Somfy

Das gesamte Hitachi-Programm für den Heimbereich ist jetzt mit Tahoma® von Somfy kompatibel.

Somfy®-Haussteuerung

1811527
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

Kommunikationsschnittstelle für die Yutaki S-, S Combi-, S80-, M- und Yutampo R32-Luft/Wasser-Wärmepumpen

ATW-TAG-02
Preis zzgl. Steuern: auf Anfrage

air

aersys
KLIMATECHNIK | WÄRMEPUMPEN
www.aersys.at

HITACHI. CERTIFIED QUALITY

HP Keymark certified performance

Die Spezifikationen dieses Katalogs können ohne vorherige Ankündigung geändert werden, damit Hitachi Cooling & Heating die neuesten Innovationen für seine Kunden integrieren kann. Die in diesem Katalog enthaltenen Informationen haben lediglich informativen Charakter. Hitachi Cooling & Heating lehnt 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.