

HITACHI

Innovative Wärme- pumpensysteme der nächsten Generation

Yutaki S & S Combi
Luft/Wasser-Wärmepumpen

Cooling & Heating



KAUT



Entdecken Sie die nächste Generation der Yutaki S und Yutaki S Combi Wärmepumpen. Mit neuem Design, hohen Leistungen und preisgekrönter innovativer Steuerung ist sie die perfekte Lösung für Ihr Wohlfühlklima. Denken Sie ökonomisch, schicken Sie Ihre alte Heizungsanlage in Rente und nutzen Sie die attraktiven Fördermöglichkeiten des Bundes.

04 Luft/Wasser-Wärmepumpen

04 Yutaki S & Yutaki S Combi

05 Anwendungsmöglichkeiten

06 Merkmale und Vorteile

08 Regelung und Kompatibilität

10 Zubehör und Auslegungshilfen

12 Technische Daten

Luft/Wasser-Wärmepumpe

Heizen mit erneuerbarer Energie

YUTAKI S & S COMBI | MODELLÜBERSICHT

Gerätemodell	kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki S Combi		●	●	●	●	●	●		

AUßENEINHEIT



+ GROSSES ANGEBOT
Mit einer Modellpalette im Leistungsbereich von 4,3 ~ 24 kW bietet Hitachi mit der Yutaki Serie eines der breitesten Produktportfolios in diesem Marktsegment.

INNENEINHEIT



Gründe, die für Yutaki-Wärmepumpe sprechen

Gewinnbringende Rentabilität

Die hohe Effizienz der Wärmepumpen macht das Heizen profitabler

- Saisonale Effizienz bis zu einem η_s von 181 % Energieeffizienzklasse bis A+++
- Bester Wirkungsgrad: COP 5,25 und EER 5,4
- 60 °C Wassertemperatur bis -10 °C Umgebungstemperatur

App-Lösung

Regeln Sie Ihre Wärmepumpe egal wo Sie sich gerade befinden*

- Fernsteuerung
- Fernwartung

*Zubehör notwendig

Durchdachtes Gesamtkonzept

Bestmögliche Adaption an die individuellen Anforderungen

- Umfangreiche Regelung
- Geringerer Platzbedarf
- Einfache Handhabung des LCD-Reglers
- Anordnung der Anschlüsse auf der Geräteoberseite
- Frontseitiger Zugang zu allen Komponenten sowie Schnellverschlüsse für den komfortablen Service
- Exklusive Serviceunterstützung auf dem LCD-Regler (Einrichtungsassistent, Live-daten, Inbetriebnahme-Menü)
- Bedarfsgerechte Anpassung der Heizleistung der E-Heizung

Modelle mit Kältemittel R32

Umstellung auf Kältemittel mit niedrigem Treibhauspotenzial in vollem Gange

- Umweltfreundlicher
- Verbesserte Effizienz
- Erfüllung der Zielsetzungen der F-Gas-Verordnung durch den Einsatz von R32

Yutaki Anwendungen

Die ideale Lösung für die Hausrenovierung oder den Neubau



VIELSEITIGKEIT & FLEXIBILITÄT

Die Serien Yutaki S und Yutaki S Combi erfüllen alle Anforderungen an eine moderne Heizung, Raumkühlung oder Brauchwasserbereitung mit:

- Externem Speicher (Yutaki S)
- Integriertem Tank (Yutaki S Combi)

Yutaki Wärmepumpen können mit Fußbodenheizung, Heizkörpern oder Gebläsekonvektoren verbunden werden. Die Kombination mit anderen Heizsystemen wie Heizkessel, Sonnenkollektoren oder Schwimmbadtemperierung ist ebenfalls einfach möglich, da diese standardmäßig in der Yutaki Regelung integriert sind.

+ KOMPAKTE ABMESSUNGEN

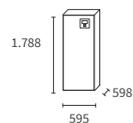
Yutaki S Combi benötigt eine Standfläche von nur 600 x 600 mm.

+ NEUER INTEGRIERTER SPEICHER

Der 220 l Edelstahlspeicher erfüllt höchste Anforderungen an die Materialqualität.

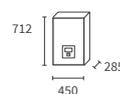


Standgerät

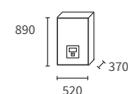


Yutaki S Combi
2 bis 6 HP

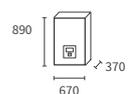
Wandgerät



Yutaki S
2 bis 3 HP



Yutaki S
4 bis 6 HP

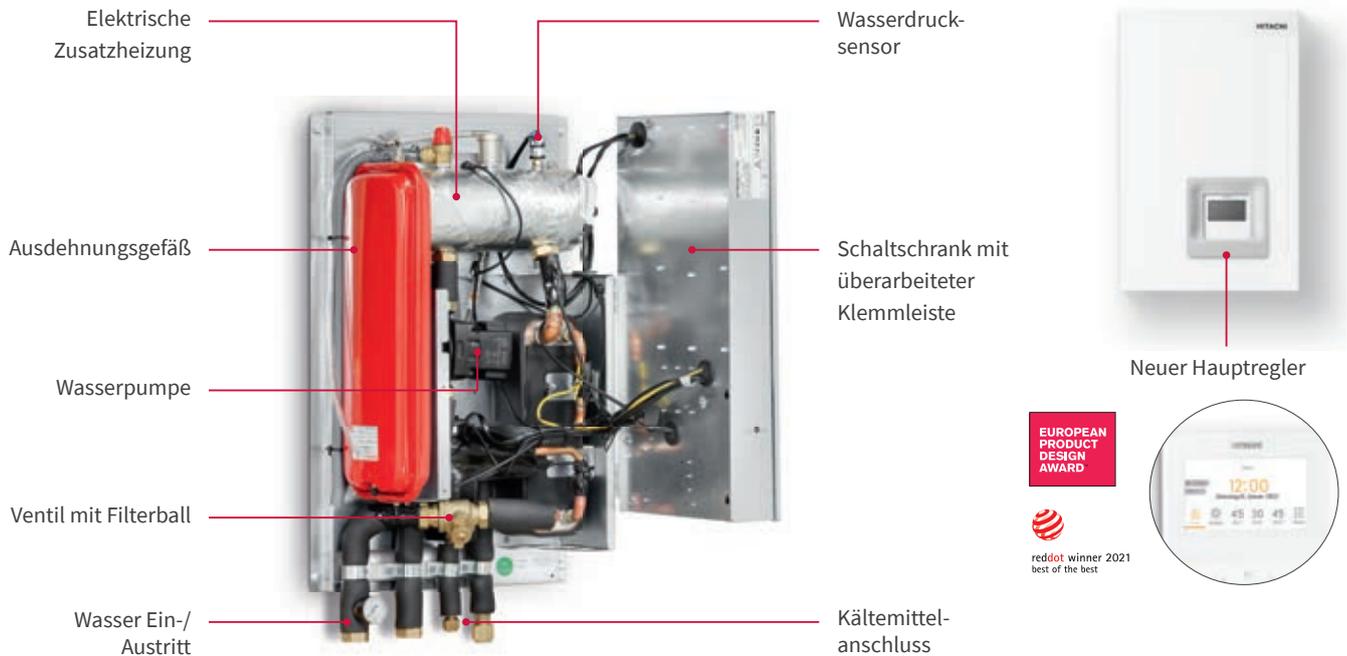


Yutaki S
8 & 10 HP

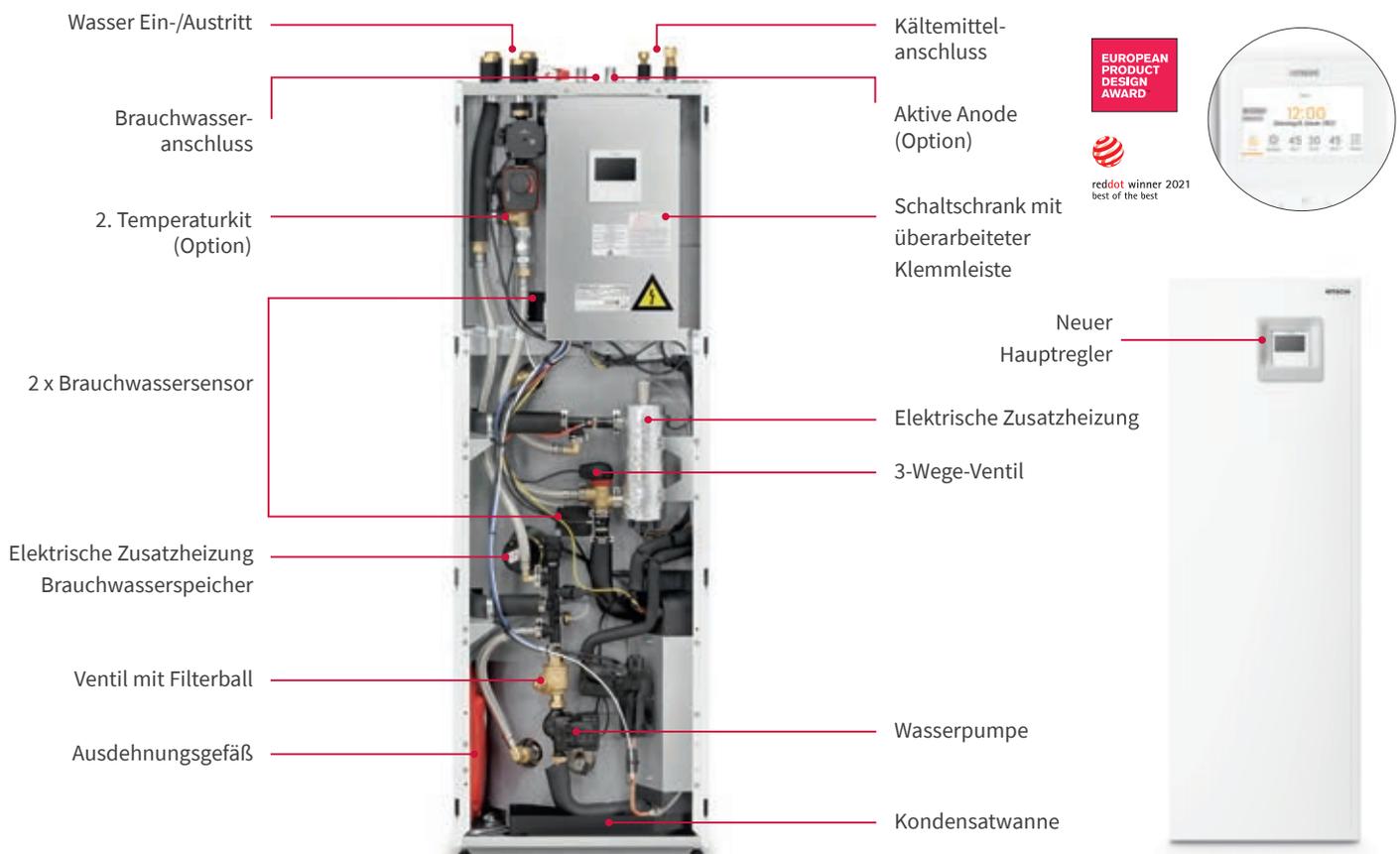
Merkmale & Vorteile

Neues Innengerätedesign & neue Funktionen

YUTAKI S : UMFANGREICHES LEISTUNGSANGEBOT VON 4,3 BIS 24 KW



YUTAKI S COMBI : KOMPAKTESTES ALL-IN-ONE-MODELL AUF DEM MARKT



Profitieren Sie von der staatlichen Förderung

Als Energiequelle für die Wärmeerzeugung nutzen die Hitachi Luft/Wasser-Wärmepumpen die natürliche thermische Energie der Außenluft. Hierdurch wird ein Höchstmaß an Energieeffizienz erzielt und der CO₂-Ausstoß gemindert.

Nahezu alle Yutaki S und S Combi-Modelle erfüllen die Anforderungen an die jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz gemäß Ökodesign-Richtlinie und tragen dazu bei, dem Klimaschutzprogramm 2030 der Bundesregierung gerecht zu werden und den Zielsetzungen an CO₂-Einsparung nach Vorgaben des E WärmeG näher zu kommen.



⁽¹⁾ Keymark Zertifizierung noch nicht abgeschlossen



Luft-Wasser-Wärmepumpen, die in einem bestehenden Gebäude installiert werden, können auch im Jahr 2022 weiterhin durch das Förderprogramm "Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)" mit bis zu 45 % der förderfähigen Investitionskosten gefördert werden. Noch attraktiver ist die Förderung im Neubau - bis zu 35 % über das BEG und dazu unter bestimmten Voraussetzungen ein KfW Tilgungszuschuss. Ihr Fachbetrieb berät Sie gerne bei der Berechnung Ihres Vorteils.

FÖRDERFÄHIGE KOSTEN

- Demontage und Entsorgung der Altanlagen
- Anschaffungskosten, Installation und Inbetriebnahme der Wärmepumpe
- Einregulierung und Einweisung des Anlagenbetreibers
- Systeme zur Betriebsoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz
- Wärmeverteilsysteme und Warmwasserbereitung (nur im Gebäudebestand)
- Kosten für Beratungs-, Planungs- und Baubegleitungsleistungen

HÖHE DER INVESTITIONSZUSCHÜSSE

- Im Neubau - **35 %** der Investitionssumme durch das BEG und zusätzlich **bis zu 30.000,- €** Tilgungszuschuss für Ihren KfW-Kredit
- Beim Austausch des Heizölkessels - **45 %** der Investitionskosten
- Beim Austausch von Gaskessel, Nachtspeicherofen, etc. - **35 %** der Investitionssumme

BIS ZU
45 %
FÖRDERUNG
VOM STAAT

WEITERE INFORMATIONEN

Detaillierte Informationen erhalten Sie über die Internetseiten des Bundesverbandes für Wärmepumpen, dem BAFA, der KfW-Bank oder direkt bei dem Fachpartner in Ihrer Nähe.

Regelung und Kompatibilität

Erleben Sie die Vorteile der neuen Reglergeneration



NEU

Preisgekröntes Design gepaart mit komfortabler Bedienung



Mit seinem preisgekrönten Design bietet unser neuer leistungsstarker Regler Eleganz und Benutzerfreundlichkeit. Der im Gerät verbaute Hauptregler der Yutaki S & S Combi kann ebenfalls als Raumthermostat verwendet werden.



Hauptanzeige



Inbetriebnahme



Nachtmodus

INTUITIVE BEDIENOBERFLÄCHE MIT EXKLUSIVER FUNKTIONALITÄT

Der LCD-Controller kann sowohl als Gerätesteuerung als auch als Raumthermostat eingesetzt werden.

- Alle Steuerungen sind standardmässig im Hauptregler integriert: zweiter Kreislauf, Kesselkombination, Schwimmbadbetrieb, elektrische Zusatzheizung, etc.
- Die Konfiguration des Geräts erfolgt mit wenigen Klicks über den Geräteregler!

① **WIZARD:** Intuitiver 10-Fragen-Konfigurationsassistent sorgt dafür, Ihre Anlage in nur 2 Minuten in Betrieb nehmen zu können. Einfach, schnell und immer ganz nah an Ihren Bedürfnissen. Nach Beantwortung einer kurzen Reihe von Fragen ist das Gerät konfiguriert und einsatzbereit.

② **ÜBERBLICK:** Der Systemstatus kann direkt im Menü überprüft werden. Die übersichtliche Ansicht zeigt die aktuellen Betriebsdaten des Geräts: 23 Betriebswerte werden alle 5 Minuten erfasst.

③ **FAN COIL REGELUNG:** Ein spezieller Thermostat für Gebläsekonvektoren ist nicht mehr erforderlich. Mit Yutaki kann der Regler die Lüfterstufe und den Modus der Gebläsekonvektoren direkt steuern.

④ **ENERGIEVERBRAUCH:** Überprüfen und vergleichen Sie direkt im Yutaki LCD-Regler die Energiedaten (Eingangsleistung oder Leistung) für Raumheizung, Kühlung, Warmwasser, Schwimmbad oder die gesamte Anlage.



+ 26 SPRACHEN VERFÜGBAR



(1) Wizard



(2) Überblick



(3) Fan coil Regelung



(4) Energieverbrauch

REGELN SIE IHRE YUTAKI WÄRMEPUMPE AUS DER FERNE

HIKUMO & HIKUMO Pro



Mit der HiKumo App steuern Sie Ihre Yutaki-Wärmepumpe von unterwegs:

- Stellen Sie die Temperatur für Heizung, Kühlung, Warmwasserbereitung und Schwimmbad ein
- Aktivieren Sie den Urlaubsmodus oder die Wochenzeitschaltuhr in nur wenigen Sekunden
- Lassen Sie sich bei einem Gerätealarm benachrichtigen

Mit der Hitachi Service Software HIKUMO Pro gehen Sie noch weiter:

- Überprüfen Sie live die Betriebsdaten aller angeschlossenen Wärmepumpen
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Hilfestellung für die Fehlersuche mit wenigen Klicks verfügbar

Schnittstelle für die HIKUMO App und HIKUMO Pro



Home Automation Schnittstelle

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

RAUMTHERMOSTATE & KASKADENREGLER

Kompatible Regler für die neue Yutaki S und Yutaki S Combi Serien

Intelligente Infrarotfernbedienung

(ATW-RTU-07)



Intelligente Infrarotfernbedienung (Kreis 2)

(ATW-RTU-06)



Kabelfernbedienung

(PC-ARFH2E)

NEU



Kaskadenregler

(ATW-YCC-03)

NEU



Der Kaskadenregler ist für die neue Generation der Yutaki S und Yutaki S Combi verfügbar. Ein zentraler Regler zur Verwaltung der in Kaskade installierten Yutaki:

- Steuerung von bis zu acht Yutaki Wärmepumpen mit einem Kaskadenregler
- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Exklusive Funktionen: Abstimmung der Systeme hinsichtlich der Betriebsstunden, automatische Umstellung bei Alarm, intelligente Abtauung (Geringerer Komfortverlust durch einzelne Abtauung)

Zubehör und Auslegungshilfen

ZUBEHÖR



Kühlkit Yutaki S
ATW-CKS-01/02/03



Kühlkit Yutaki SC
ATW-CKSC-02



Kühlkit Yutaki SC
(Inklusive Kondensatwanne)
ATW-CKSC-03



2-Außentemp.-Sensor
ATW-2OS-02



Raumfühler
ATW-ITS-01



Univ. Wassertemp.-Sensor
ATW-WTS-02Y



Active Anode
ATW-CP-05



Zweite Pumpengruppe
ATW-2TK-07



Zweite Pumpengruppe
(Bausatz Yut-SC) ATW-2TK-08



Hydraulische Weiche
ATW-HSK-01



Warmwassertank
DHWT-200/300S-3.0H2E



Vorlauftemperatur-
begrenzer ATW-AQT-01



3-Wege-Ventil
ATW-3WV-01



Wasserrückschlagventil
ATW-WCV-01



Überstromventil
ATW-DPOV-01



KNX-Schnittstelle
ATW-KNX-02



Modbus-Schnittstelle
ATW-MBS-02
HCA16MB



Externe Ausgangssignale
ATW-AOS-02

Außerdem ist spezielles Zubehör für den Schutz von Außen-
geräten vor schwierigen klimatischen Bedingungen erhältlich:

- Schneeschutz
- Luftführung
- Windschutz
- Begleitheizung

Die beste Auswahlsoftware, die Fachbetrieben hilft, dem Kunden ein projektbezogenes Angebot zu unterbreiten.

- Einfach zu bedienende und moderne Benutzeroberfläche in deutscher Sprache
- Breites Funktionsspektrum:
 - Auswahl nach Heiz- und Kühlbedarf
 - Automatische Auswahl des Zubehörs
 - Installationskosten
 - Vollständiger Bericht, usw.
- Kaskadenkonfiguration mit allen verfügbaren Yutaki-WP inkl. Kaskadenregler-Option

Link zum kostenlosen Onlinetool:

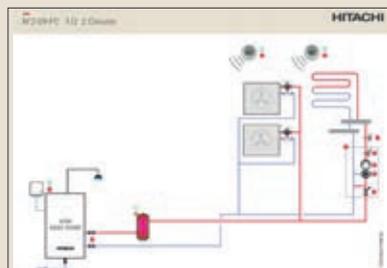
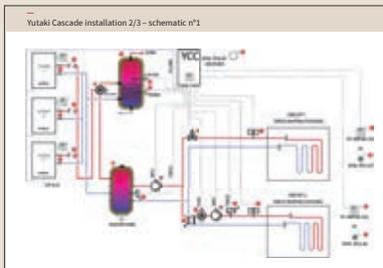
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



YUTAKI APPLICATIONS

Exklusive Online-Bibliothek für Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen Hydraulikschemen.

- Durch Beantwortung von weniger als zehn Fragen wird eine Auswahl an Hydraulikplänen erstellt
- Zahlreiche Informationen zur hydraulischen Installation, Klemmenplan für den Anschluss von notwendigen externen Einbauteilen (Hitachi Zubehör oder Fremdfabrikat)
- Einzel- oder Kaskadeninstallationen



Link zum kostenlosen Onlinetool:

www.yutaki-applications.com

Technische Daten

Yutaki S

Modell		YUTAKI S 4.3 kW	YUTAKI S 6 kW	YUTAKI S 8 kW	YUTAKI S 11 kW	YUTAKI S 14 kW	YUTAKI S 16 kW	YUTAKI S 20 kW	YUTAKI S 24 kW	
Heizbetrieb										
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	4,3 (1,85-6,5)	6,0 (1,85-8,0)	8,0 (2,1-11,0)	11,0 (4,3-15,2)	14,0 (4,8-16,7)	16,0 (5,5-17,8)	20,0 (9,0-25,5)	24,0 (10,0-32,0)	
COP 7/35 °C (EN14511)		5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29	
SCOP Mittlere Klimazone 35/55 °C (EN14825)		4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43	3,9/3,23	3,88/3,13	3,6/2,98	
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (Wirkungsgrad $\eta_{s,h}$)	%	181	177	177	186	174	152	150	141	
Energieeffizienzklasse		A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+	
Einsatzgrenzen Wasseraustritt	°C	20 ~ 60					20 ~ 60			
Kühlbetrieb (Option)										
Kühlleistung 12/7 °C	kW	4,0	5,3	6,5	7,2	9,5	10,5	14,0	17,5	
EER		4,0	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81	
Inneneinheit		RWM- 2.0R1E	RWM- 2.5R1E	RWM- 3.0R1E	RWM- 4.0N1E	RWM- 5.0N1E	RWM- 6.0N1E	RWM- 8.0N1E	RWM- 10.0N1E	
Leistung E-Heizstab	kW	3	3	3	6	6	6	9	9	
Gewicht	kg	35	36	37	46	48	48	60	62	
Abmessungen (HxBxT)	mm	712 x 450 x 275			890 x 520 x 360			890 x 670 x 360		
Schalleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	37			39			47		
Hydraulische Daten										
Ausdehnungsgefäß	l	6			6			10		
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,77 (0,5-1,9)	1,03 (0,6-2,0)	1,29 (0,6-2,1)	1,89 (1,0-2,9)	2,41 (1,1-3,0)	2,75 (1,2-3,0)	3,44 (2,0-4,5)	4,13 (2,2-4,6)	
Wasseranschlüsse	Zoll	1			1 1/4			1 1/4		
Minimales Wasservolumen der Anlage	l	28			38	46	55	76	79	
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50			400/3/50		
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	14,6			30,5			-	
	Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	A	1 x 16			1 x 16			-	
	Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3 x 2,5			3 x 6			-	
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung & Speicher E-Heizung/Yutaki S Option	A	28,9			45,5			-	
	Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾		1 x 35			1 x 50			-	
400 V	Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	3 x 6			3 x 10			-	
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung	A	-			10,3			15,3	
	Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾		-			3 x 16			3 x 20	
	Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	-			5 x 2,5			5 x 4	
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung & Speicher E-Heizung/Yutaki S Option	A	-			25,4			30,4	
Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾		-			3 x 35			3 x 35		
Zuleitungsquerschnitt ⁽²⁾	mm²	-			5 x 6			5 x 10		
Außeneinheit		RAS- 2WHVRP1	RAS- 2.5WHVRP1	RAS- 3WHVRP1	RAS- 4WH(V)NPE	RAS- 5WH(V)NPE	RAS- 6WH(V)NPE	RAS- 8WHNPE	RAS- 10WHNPE	
Schalldruckpegel/Schalleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	46/61	47/63	54/64	49/64	50/65	50/67	59/73	60/74	
Luftmenge	m³/h	2.436			4.800	5.400	6.000	7.620	8.040	
Abmessungen (HxBxT)	mm	629 x 799 x 300			1.380 x 950 x 370					
Gewicht	kg	45			103			137	139	
Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen/Brauchwasser)	°C	+10 ~ +46 / -20 ~ +25 / -20 ~ +35			+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35					
Kälteanlagen										
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll(mm)	1/4 (6,35) 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) 5/8 (15,88)	3/8 (9,53) 5/8 (15,88)			3/8 (9,53) 1 (25,4)	1/2 (12,7) 1 (25,4)	
Rohrleitungslänge (min.-max.)	m	3 ~ 50			5 ~ 75			5 ~ 70		
Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer)	m	30/20			30/20			30/20		
Kältemittel		R32			R410A					
Kältemittelfüllmenge / CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,2/0,810	1,3/0,878	1,3/0,878	3,3/6,890	3,4/7,099		5,0/10,44	5,3/11,066	
Vorgefüllt bis	m	10			10			15	15	
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	32	60	60		65	120	
Elektrische Daten										
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50			400/3/50		
230 V	Max. Betriebsstrom	A	10,4	12,9	15,8	30,5			-	
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6			-	
400 V	Max. Betriebsstrom	A	-			14		16	24	
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	-			5 x 2,5		5 x 2,5	5 x 6	
Steuerleitung zwischen IE und AE (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75					

Yutaki S Combi

Modell		YUTAKI S COMBI 4.3 kW	YUTAKI S COMBI 6 kW	YUTAKI S COMBI 8 kW	YUTAKI S COMBI 11 kW	YUTAKI S COMBI 14 kW	YUTAKI S COMBI 16 kW	
Heizbetrieb								
Heizleistung 7/35 °C (Regelbereich)	kW	4,3 (1,85-6,5)	6,0 (1,85-8,6)	8,0 (2,1-11,0)	11,0 (4,3-15,2)	14 (4,8-16,7)	16 (5,5-17,8)	
COP 7/35 °C (EN14511)		5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	
SCOP Mittlere Klimazone 35/55 °C (EN14825)		4,6/3,4	4,5/3,25	4,5/3,2	4,8/3,5	4,48/3,43	3,9/3,23	
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (Wirkungsgrad $\eta_{s,h}$)	%	181	177	177	186	174	152	
Energieeffizienzklasse		A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C	20 ~ 60			20 ~ 60			
Brauchwassererzeugung								
COP (220l)		3,4			3,35			
Energieeffizienzklasse		A+			A+			
Brauchwasserbetriebsbereich	°C	30 ~ 55			30 ~ 55			
Kühlbetrieb (Option)								
Kühlleistung 12/7 °C	kW	4,0	5,3	6,5	7,2	9,5	10,5	
EER		4,0	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	
Inneneinheit								
		RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S	
Leistung E-Heizstab	kW	3	3	3	6	6	6	
Leistung E-Heizstab Brauchwasserspeicher	kW	3	3	3	3	3	3	
Gewicht	kg	120	120	121	124	126	126	
Abmessungen (HxBxT)	mm	1.788 x 595 x 598			1.788 x 595 x 598			
Schallleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	37			39			
Speichervolumen/Material	l	220 l/Edelstahl			220 l/Edelstahl			
Hydraulische Daten								
Ausdehnungsgefäß	l	6			6			
Wasser-Volumenstrom (Regelbereich)	m³/h	0,77 (0,5-1,9)	1,03 (0,6-2,0)	1,29 (0,6-2,1)	1,89 (1,0-2,7)	2,41 (1,1-2,8)	2,75 (1,2-2,8)	
Wasseranschluss	Zoll	1			1 1/4			
Wasseranschluss(Brauchwasser)	Zoll	3/4			3/4			
Minimales Wasservolumen der Anlage	l	28			38	46	55	
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50			
230 V	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung & Speicher E-Heizung	A	27,1			44,8		
	Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	A	1 x 35			1 x 50		
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 6			3 x 10		
	Max. Betriebsstrom inkl. E-Heizung & Speicher E-Heizung	A	-			16		
400 V	Empf. Absicherung (träge) ⁽²⁾	A	-			3 x 20		
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	-			5 x 2,5		
Außeneinheit								
		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE	
Schalldruckpegel/Schalleistungspegel ⁽¹⁾	dB(A)	46/61	47/63	54/67	49/64	50/65	50/67	
Luftmenge	m³/h	2.436			4.800	5.400	6.000	
Abmessungen (HxBxT)	mm	629 x 799 x 300			1.380 x 950 x 370			
Gewicht	kg	45			103			
Einsatzgrenzen (Kühlen/Heizen/Brauchwasser)	°C	+10 ~ +46 / -20 ~ +25 / -20 ~ +35			+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35			
Kälteanlagen								
Rohrleitungsanschluss (Flüssigkeits- Saugleitung)	Zoll(mm)	1/4 (6,35) 1/2 (12,7)		1/4 (6,35) 5/8 (15,88)	3/8 (9,53) 5/8 (15,88)			
Rohrleitungslänge (min.~max.)	m	3 ~ 50		3 ~ 40	5 ~ 75			
Maximale Höhendifferenz (AE höher / AE tiefer)	m							
Kältemittel		R32			R410A			
Kältemittelfüllmenge/CO ₂ -Äquivalent	kg/t	1,2/0,810	1,3/0,878	1,3/0,878	3,3/6,890	3,4/7,099		
Vorgefüllt bis	m	10			10			
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	15	15	32	60			
Elektrische Daten								
Spannungsversorgung	V/Ph/Hz	230/1/50			230/1/50 oder 400/3/50			
230 V	Max. Betriebsstrom	A	10,4	12,9	15,8	30,5		
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	3 x 2,5	3 x 2,5	3 x 4	3 x 6		
400 V	Max. Betriebsstrom	A	-	-	-	14	16	
	Zuleitungsquerschnitt	mm²	-	-	-	5 x 2,5/16	5 x 2,5/16	
Steuerleitung zwischen IE und AE (abgeschirmt)	mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			

Blank page with horizontal dotted lines for writing.



HITACHI. Zertifizierte Qualität



Eurovent-zertifizierte Leistung:
Johnson Controls Hitachi nimmt am Eurovent Certified Performance
Programm für teil. Fortlaufende Gültigkeit des Zertifikats prüfen:
www.eurovent-certification.com

Die Spezifikationen dieses Katalogs können ohne vorherige
Ankündigung geändert werden. Die in diesem Katalog enthaltenen
Informationen haben lediglich informativen Charakter.
Hitachi Cooling & Heating lehnt jegliche Verantwortung im weitesten
Sinne für direkte oder indirekte Schäden ab, die sich aus der
Verwendung und / oder Auslegung der Empfehlungen in diesem
Katalog ergeben.

KAUT

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik & Wärmepumpen
42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8
Tel. 02 02 - 69 88 450 · Fax 02 02 - 69 88 45 225
E-mail: mail@kaut.de · www.kaut-hitachi.de

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben jederzeit vorbehalten.
NE_750_01/2022

Ihr Fachpartner