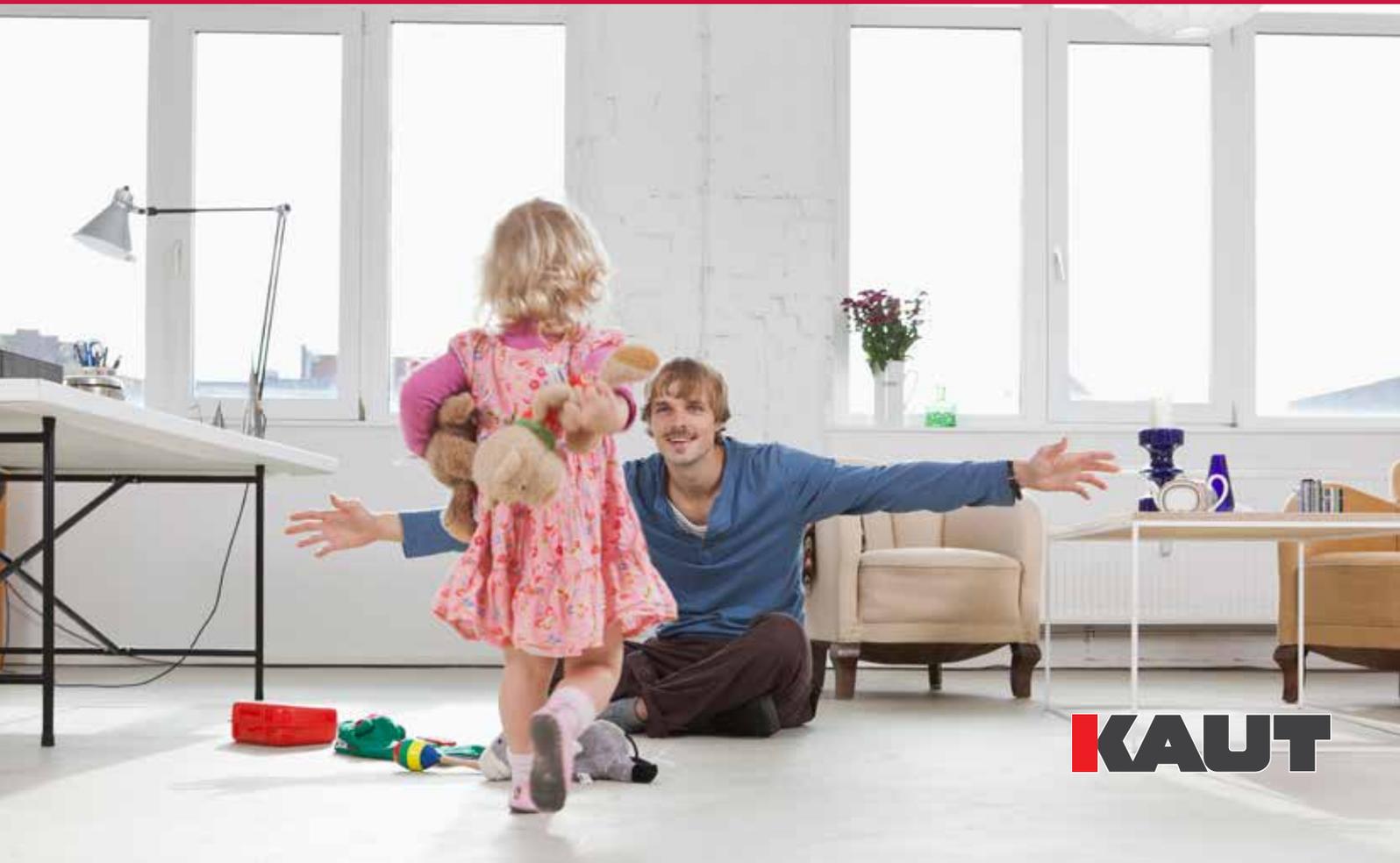


HITACHI

–
–
**Es gibt Heizsysteme
mit Tradition –
unsere haben Zukunft**

Yutaki S80 / S80 Combi Wärmepumpe
Hochtemperaturen bis 80 °C

Cooling & Heating

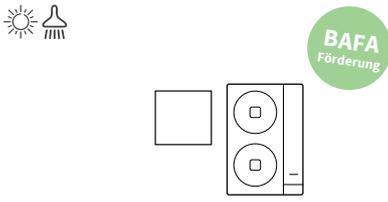
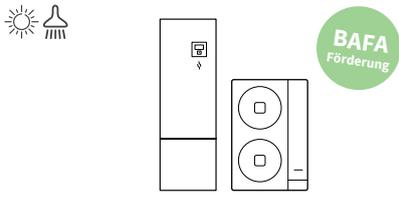


KAUT

Wärmepumpen: Die effizienteste Heizungsart

Ob Heiz-, Kühl- oder Warmwasserbedarf: Mit Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen nutzen Sie die Umgebungswärme zur Energieerzeugung und decken den gesamten Bedarf Ihres Haushalts ab.



	Yutaki S80* 	Yutaki S80 Combi* 
	Heizen und Brauchwassererwärmung	Heizen und Brauchwassererwärmung
Anwendungsbereich	Ideal für Installationen, die hohe Temperaturen erfordern, z. B. beim Austausch von Heizölkesseln oder bei Altbausanierung	Ideal für Installationen, die hohe Temperaturen erfordern, z. B. beim Austausch von Heizölkesseln oder bei Altbausanierung Vorteil: Kompakte Einheit mit integriertem Brauchwasserspeicher
Anschlußmöglichkeiten	Nieder- und/oder Hochtemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor (nur Heizen) und Poolheizung	Nieder- und/oder Hochtemperatur-Heizkörper, Fußbodenheizung, Gebläsekonvektor (nur Heizen), Brauchwasser- und Poolheizung
Beheizbare Fläche Bestand** m ²	57 - 160	57 - 160
Heiznennleistung (min./max.) kW	4,3 - 17,8	4,3 - 17,8
COP	5,00 bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C	5,00 bei AT 7 °C / WT 30 - 35 °C
Maximale Wassertemperatur °C	80	80
Einsatzgrenzen Heizbetrieb °C	-25 / +25	-25 / +25
Einsatzgrenzen Kühlbetrieb °C	-	-
Temperaturbereich Heizbetrieb °C	+20 / +80	+20 / +80
Energieeffizienzklasse	A+++ bei 35 °C WT	A+++ bei 35 °C WT

* Die Yutaki S80 und Yutaki S80 Combi sind Hochtemperaturwärmepumpen, die am besten für Bestandsgebäude (Altbau) geeignet sind.

** Zur Berechnung wurde ein Richtwert von 75 W/m², sowie eine Normaußentemperatur von -12 °C zugrunde gelegt.



**BAFA
Förderübersicht**

Ihre Vorteile

Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen

Yutaki, all-in-one.

Maßgeschneidert für jeden Bedarf

Unsere Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen versorgen Sie nicht nur mit Wärme und Kühlung, sondern auch mit Warmwasser – das ganze Jahr über. Yutaki ist kompatibel mit Solarmodulen und Poolheizungen. Ob Heizkörper, Fußbodenheizung/-kühlung oder Gebläsekonvektor: Yutaki kann mit jedem neuen oder bestehenden Innengerät kombiniert werden. Nicht nur die Erzeugung von Wasser mit zwei verschiedenen Temperaturen ist möglich, Sie können auch Innengeräte verwenden, die gleichzeitig Hoch- und Niedertemperaturwasser benötigen (z.B. Heizkörper und Fußbodenheizung).

Im Gegensatz zu anderen Heizsystemen produziert Yutaki mehr Energie, als sie verbraucht. So wird nur ein Viertel der eigens erzeugten Energie verbraucht, der Rest wird aus der Luft generiert.

Erneuerbare Energien, garantierte Einsparungen

In puncto Energieeffizienz sind unsere Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen unschlagbar. Sie produzieren mehr Energie als sie verbrauchen.

Die bekannten Energieeffizienzklassen werden ab September 2019 um die Klasse A+++ erweitert. Unsere Wärmepumpen erreichen schon heute diese hohen Anforderungen. Für Sie bedeutet das geringen Stromverbrauch, höhere Energieersparnis und weniger Umweltbelastung.



Das breiteste Leistungsspektrum auf dem Markt



Heizleistungsbereich unter den Bedingungen: Wasserein- und -austritt: 30/35 °C; Außentemperatur: 7/6 °C (FK/TK).

Hocheffizienter Scroll-Verdichter von Hitachi



Der Hitachi DC Scroll-Verdichter wurde entwickelt, um die Leistung und Zuverlässigkeit zu jeder Jahreszeit zu erhöhen und dabei den Energieverbrauch zu senken.

Der Verdichter ist besonders effizient in der Teillast und bietet Ihnen eine hohe Leistung bei geringen Kosten.

Geprüfte Qualität

SG Ready

Das SG Ready-Label wird an Wärmepumpen verliehen, deren Regelungstechnik die Einbindung des Gerätes in ein intelligentes Stromnetz (engl. smart grid = SG) ermöglicht. Nutzen Sie die Fördermöglichkeiten.

Geprüfte Qualität

Alle Heizwärmepumpen, kombinierte Wärmepumpen und Warmwasserbereiter im europäischen Markt werden kontinuierlich von unterschiedlichen europäischen Zertifizierungszeichen geprüft. Diese sind Grundlage für staatliche Förderungen. Hitachi-Wärmepumpen entsprechen den hohen Ansprüchen folgender Qualitätssiegel: Eurovent, Keymark, NF PAC, KIWA, EHPA.

Ihre Vorteile

Yutaki Luft/Wasser-Wärmepumpen

Einsparungen ab der ersten Rechnung

	Konventionelle Gasheizung	Brennwert- gasheizung	Ölheizung	Strom (Heizkörper)	Wärmepumpe (Yutaki S)
Leistung (%)	92 %	109 %	89 %	100 %	457 %
Energieverbrauch (kWh/Jahr)	21.042,39	17.760,55	21.751,69	19.359,00	4.236,11
Energiekosten (€/kWh)	0,0542	0,0542	0,08	0,15	0,15
Energiekosten (€/Jahr)	1.140,50	962,62	1.740,13	2.903,85	635,42
Gasemissionen (kg CO ₂ /kWh)	0,252	0,252	0,311	0,331	0,357
Gasemissionen (Tonnen CO ₂ /Jahr)	5,30	4,48	6,76	6,40	1,51
Einfache Installation	Mittel	Mittel	Hoch	Niedrig	Mittel
Wartung	Mittel	Mittel	Hoch	Niedrig	Niedrig
Zusätzliche Energiekosten im Vergleich zur Wärmepumpen-Anlage	505,08	327,21	1.104,72	2.268,43	—

Schätzung basierend auf einem 150 m² Einfamilienhaus:
Energiebedarf für Heizung + Warmwasserbereitung (kWh/m²): 129.06.
Energiebedarf für Heizung + Warmwasserbereitung (kWh/Jahr): 19:359.

Informationsquellen:
- CO₂-Emissionswerte aus dem Bericht des spanischen Ministeriums für Energie, Tourismus und digitale Agenda.
- Die Energiepreise sind dem Energiepreisbericht entnommen: Kraftstoffe. Stand der Daten vom 20. Dezember 2016.



Hitachi Erfahrung

Sie profitieren von mehr als 60 Jahren Erfahrung in der Herstellung von Heizungsanlagen – mit mehr als 4,5 Millionen produzierten Klimageräten und über 400.000 Kunden in ganz Europa. Unser Werk in Spanien produziert die gesamte Palette der Yutaki Luft-/Wasser-Wärmepumpen inklusive aller Innengeräte und liefert diese nach ganz Europa.

Durch den nahe gelegenen Standort können wir den gesamten Konstruktions- und Entwicklungsprozess kontrollieren und Ihnen so ein Höchstmaß an Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit aller unserer Geräte zusichern.

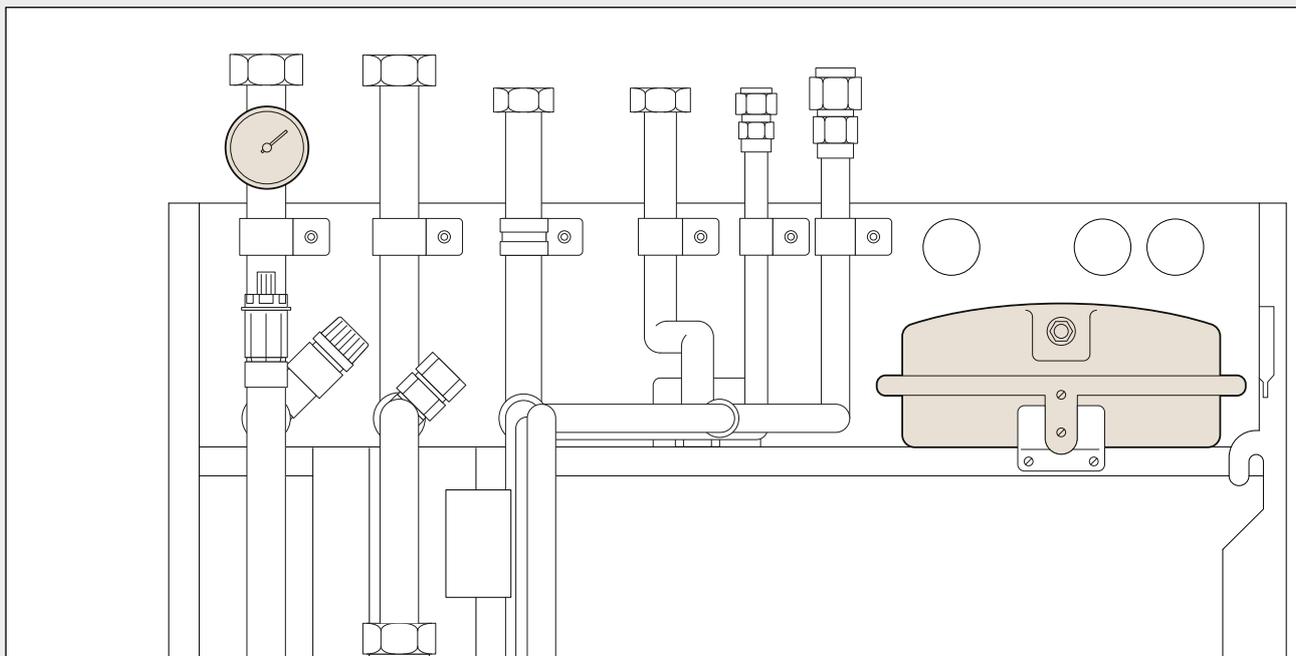
Optimierte Leistung bei höchster Effizienz

Die Yutaki-Reihe liefert Ihnen Wärme selbst bei Außentemperaturen von bis zu -25 °C. Auch Vorlauftemperaturen von bis 60 °C sind ohne ein zusätzliches Heizelement möglich.

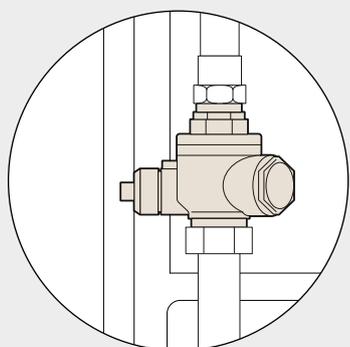
Falls in Ihrem Objekt ein Zusatzelement benötigt wird, stellen wir Ihnen selbstverständlich eine Lösung zur Verfügung.

Einfache Installation, umkomplizierte Wartung

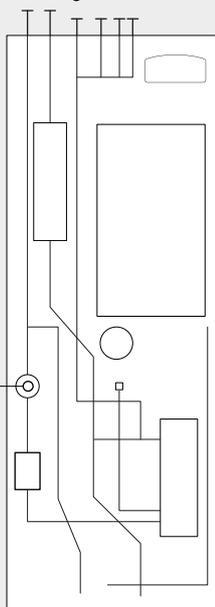
Im Gegensatz zu anderen Modellen am Markt sind alle Yutaki-Systeme mit leicht zugänglichen Komponenten ausgestattet. Das vereinfacht die Wartung und Sie sparen Zeit und Geld.



Anschlüsse



Filterball-Kugelhahn



– Filterball-Kugelhahn: Die Yutaki-Geräte sind mit einem Kugelhahn ausgestattet. Dieser verfügt über einen austauschbaren zylindrischen Filter. Das Ventil dient nicht nur zur Absperrung, sondern auch als Wasserfilter, der alle Gerätekomponenten schützt. Durch diese Kombination lassen sich Wartungs- und Reinigungsarbeiten an Filter und Gerät wesentlich schneller durchführen.

– Im Vergleich zu den herkömmlichen drei Komponenten (ein Filter und zwei Absperrventile) reduziert der Filter Druckverluste. So sparen Sie Kosten, Installationszeit und Platz.

– Zugänglichkeit: Leichter Zugang zu allen Komponenten von der Vorderseite des Geräts.

– Rohranschlüsse: Um Ihnen die Installation zu erleichtern, sind die Anschlüsse auf der Oberseite des Gerätes logisch angeordnet.

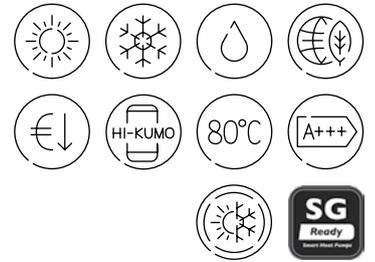


Konfiguriert in weniger als 5 Minuten

Profitieren Sie von schneller und einfacher Konfiguration dank der neuen, intuitiven Setup-Oberfläche.

So kann jede Yutaki in nur 5 Minuten konfiguriert werden.

Yutaki S80



Hochtemperatur-Wärmepumpe bis 80 °C für Heizung und Warmwasserbereitung



Maximale Effizienz mit intelligentem Kaskadenzyklus

Die Yutaki S80 verwendet zwei Kältemittel: R410A und R134a. Dank des einzigartigen Smart Cascade Zyklus passt das Gerät den Betrieb automatisch an Ihren Wärmebedarf an.

Wenn der Heizbedarf geringer ist (Wassertemperatur bis 53 °C), wird der Kältemittelkreislauf R410A verwendet; wenn dieser Bedarf steigt (Wassertemperatur bis 80 °C), wird der effizientere Kältemittelkreislauf R134a hinzugeschaltet. Für Sie bedeutet das: einen optimierten Energieverbrauch und maximalen Komfort. (Abb. 1)

Maximale Heizleistung

Eine Yutaki S80 kann Wasser mit erneuerbarer Energie bis zu 80°C erwärmen, auch bei extremen Außentemperaturen bis zu -25°C.

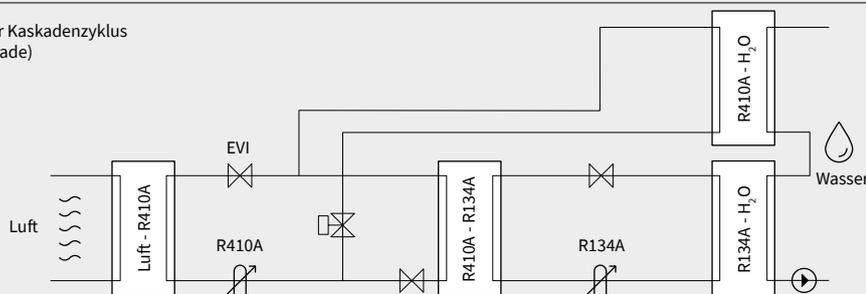
Angepasst an jede Installation

Die Yutaki S80 ist in zwei Modellen erhältlich, die sich genau an Ihre Bedürfnisse anpassen: eine Variante für die Heizung und eine für den Heizbetrieb inklusive Warmwasserbereitung. Es gibt zwei Warmwasserspeicher, jeweils mit 200- und 260-Liter-Volumen, die als Einbaugerät integriert oder neben dem Innengerät installiert werden können.

Einfache Installation und Wartung

Das Design ermöglicht einen einfachen Zugang zu den Wasser- und Kältemittelanschlüssen, die oben im Innengerät und hinten im Speicher eingebaut sind. Das macht Ihnen die Installation leicht und vereinfacht die Wartungsarbeiten.

Abb. 1: Einzigartiger Kaskadenzyklus (Hitachi Smart cascade)



Fernbedienungen und Zubehör



Fernbedienung
PC-ARFH1E
inklusive



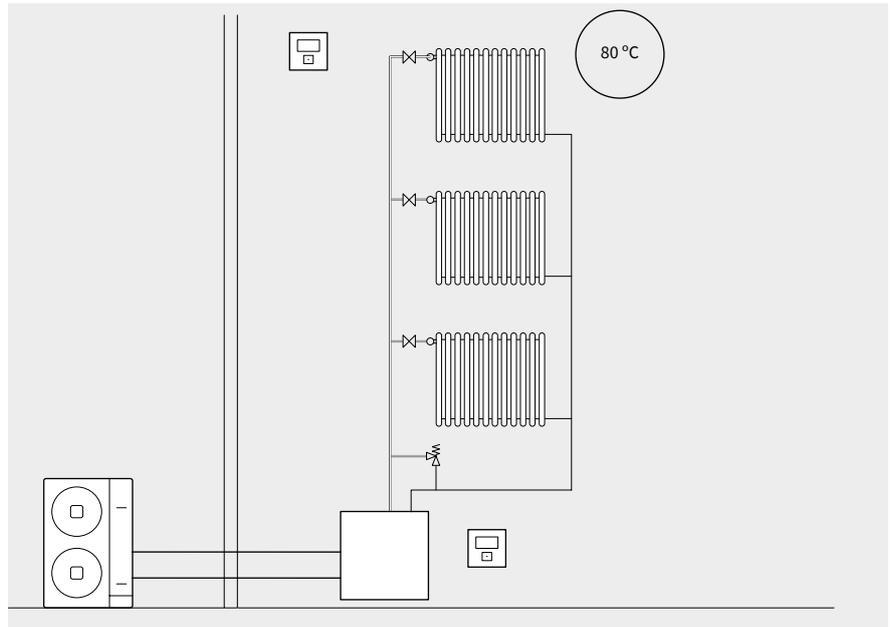
3-Wege-Ventil
ATW-3WV-01

Zweites Temperatur-Kit
ATW-2TK-04
Zur Wandmontage

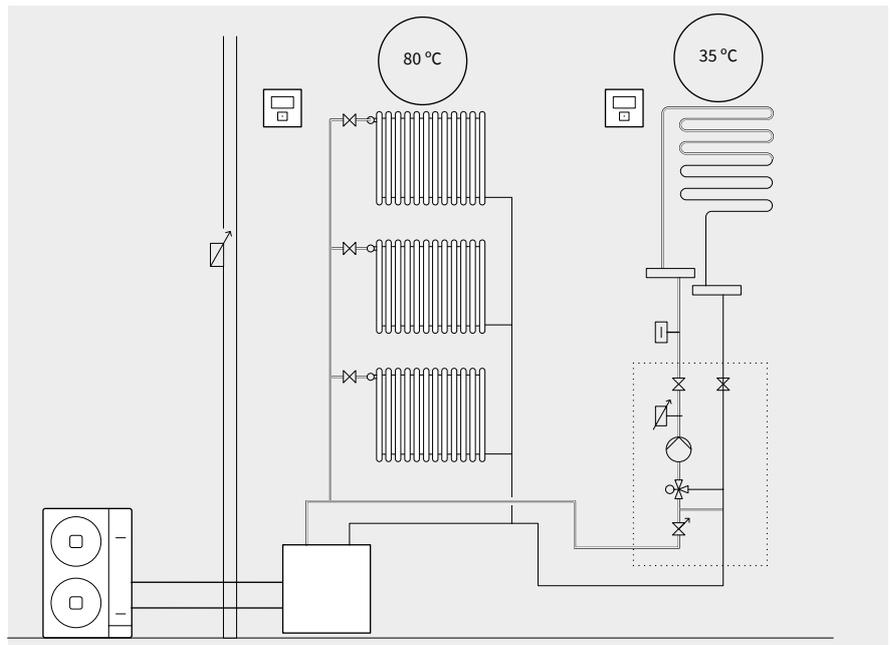
Weiteres Zubehör:
– Heizelement WEH-6E.
– Kit für die Installation mit Speicher neben der S80 Inneneinheit ATW-FWP-02

Konfigurationen

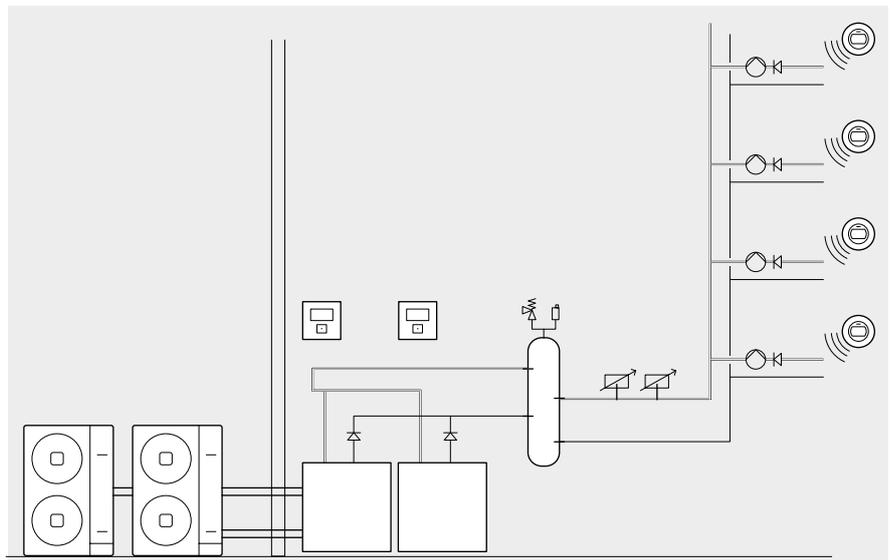
Heizung mit einer Temperaturzone.



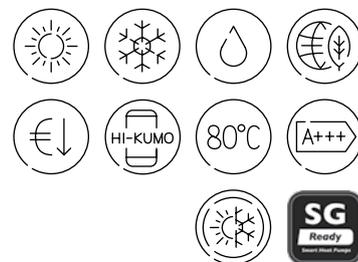
Heizung, Heizkörper und Fußbodenheizung mit zwei unterschiedlichen Temperaturzonen.



Heizung mit Kaskadenbetrieb.



Yutaki S80



Hochtemperatur-Wärmepumpe bis 80 °C
für Heizung und Warmwasserbereitung

Merkmale und Vorteile

- 200- und 260-Liter-Warmwasserspeicher anschließbar
- Ohne Warmwasserspeicher als Unterschrankkonstruktion einsetzbar
- Marktführende Effizienzwerte
- Arbeitet zuverlässig bis zu einer Außentemperatur von -25 °C
- Mit Smart Cascade heizen und dabei effektiv sparen
- Hocheffizienzpumpe für den Wasserkreis

230 V Ausführung

Typ		RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE
Anschließbare Außeneinheiten		RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Heizleistung nominal (maximal) Ein- / Austritt (30 / 35 °C) Außenluft +7 °C (+6 °C FK)	kW	11,0 (15,2) COP nomin. 5,00	14,0 (16,7) COP nomin. 4,71	16,0 (17,8) COP nomin. 4,57
Heizleistung nominal (maximal) Ein- / Austritt (55 / 65 °C) Außenluft -7 °C (-8 °C Fk)	kW	11,0 (12,5)	14,0 (14,5)	16,0 (16,0)
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (PDesign) Nominale Effizienzklasse/Wirkungsgrad (η _S)	kW	11,0 kW / A+++ 187%	14,0 kW / A++ 174%	16,0 kW / A++ 152%
Inneneinheit				
Spannungsversorgung 50 Hz		230 V / 1 Ph		
Farbe		Metallgehäuse Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
Abmessungen (H × B × T)	mm	751 (802 mit Anschlüssen) × 600 × 623		
Gewicht	kg	125	129	129
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (bei W.-P.-Betrieb)	°C	Heizen: +20 ~ +80 °C		
Wasserein- / Wasseraustritt	Zoll	G 1 - 1/4" Innengewinde		
Wasser-Volumenstrom (min. / max)	m ³ / h	1,0 ~ 2,8	1,1 ~ 3,2	1,2 ~ 3,2
Betriebsstrom max. mit Heizstäben	A	38	42	45
Absicherung sep. träge (mit Heizstäben)	A	32 (40)	32 (50)	32 (50)
Zuleitungsquerschnitt (mit Heizstäben)	mm ²	3 × 6,0 (3 × 10,0)	3 × 6,0 (3 × 10,0)	3 × 6,0 (3 × 10,0)
Außeneinheit				
Betriebsstrom Heizen	A	9,3 (30)	12,7 (30)	15,0 (30)
Abmessungen (H × B × T)	mm	1.380 × 950 × 370		
Gewicht	kg	103	103	103
Schallleistungspegel außen	dB(A)	49	50	50
Schalleistungspegel außen	dB(A)	61	63	64
Luftmenge außen (max.)	m ³ / h	4.800	5.400	6.000
Einsatzgrenzen	°C	Heizen: -25 °C ~ +25 °C (WW +35 °C), Kühlen: +10 °C ~ +46 °C		

Kälte- und Elektroanschlussdaten

Kältekreislauf		Kältemittel R410A		
Flüssigkeits- / Saugleitung (Bördelanschluss)	mm	9,52 / 15,88		
Füllmenge R410A (bis x m)	kg	3,3 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	60	60	60
Min. ~ max. Leitungslänge	m	5 ~ 75		
Max. Höhendifferenz (Außen- / Innen höher)	m	30 / 20		
Absicherung sep. träge	A	32	32	32
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 × 10,0	3 × 10,0	3 × 10,0
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm ²	2 × 0,75 (LIYCY)		



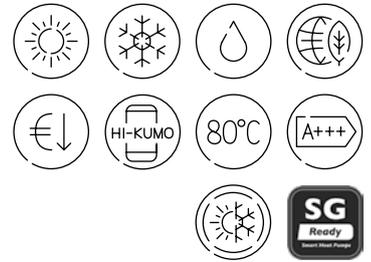
400 V Ausführung

Typ		RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE
Anschließbare Außeneinheiten		RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Heizleistung nominal (maximal) Ein-/Austritt (30/35 °C) Außenluft +7 °C (+6 °C Fk)	kW	11,0 (15,2) COP nomin. 5,00	14,0 (16,7) COP nomin. 4,71	16,0 (17,8) COP nomin. 4,57
Heizleistung nominal (maximal) Ein-/Austritt (55/65 °C) Außenluft -7 °C (-8 °C Fk)	kW	11,0 (12,5)	14,0 (14,5)	16,0 (16,0)
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (PDesign) Nominale Effizienzklasse/Wirkungsgrad (ηS)	kW	11,0 kW / A+++ 183 %	14,0 kW / A++ 171 %	16,0 kW / A++ 150 %
Inneneinheit				
Spannungsversorgung 50 Hz		400 V / 3 Ph		
Farbe		Metallgehäuse Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
Abmessungen (H × B × T)	mm	751 (802 mit Anschlüssen) × 600 × 623		
Gewicht	kg	127	130	130
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (bei W.-P.-Betrieb)	°C	Heizen: +20 ~ +80 °C4		
Wasserein- / Wasseraustritt	Zoll	G 1 - 1/4" Innengewinde		
Wasser-Volumenstrom (min. / max) ²	m ³ /h	1,0 ~ 2,8	1,1 ~ 3,2	1,2 ~ 3,2
Betriebsstrom max. mit Heizstäben	A	24	24	24
Absicherung sep. träge (mit Heizstäben)	A	3 × 16 (3 × 25)	3 × 16 (3 × 25)	3 × 16 (3 × 25)
Zuleitungsquerschnitt (mit Heizstäben)	mm ²	5 × 5,25 (5 × 4,0)	5 × 5,25 (5 × 4,0)	5 × 5,25 (5 × 4,0)
Außeneinheit				
Betriebsstrom Heizen	A	3,4 (14)	4,6 (14)	5,5 (16)
Abmessungen (H × B × T)	mm	1.380 × 950 × 370		
Gewicht	kg	103	103	103
Schalldruckpegel außen	dB(A)	49	50	50
Schallleistungspegel außen	dB(A)	61	63	64
Luftmenge außen (max.)	m ³ /h	4.800	5.400	6.000
Einsatzgrenzen	°C	Heizen: -25 °C ~ +25 °C (WW: -25 °C ~ +35 °C) Kühlen: +10 °C ~ +46 °C		

Kälte- und Elektroanschlussdaten

Kältekreislauf		Kältemittel R410A		
Flüssigkeits- / Saugleitung (Bördelanschluss)	mm	9,52/ 15,88		
Füllmenge R410A (bis x m)	kg	3,3 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	60	60	60
Min. ~ max. Leitungslänge	m	5 ~ 75		
Max. Höhendifferenz (Außen- / Innen höher)	m	30/20		
Absicherung sep. träge	A	3 × 16	3 × 16	3 × 2
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	5 × 4,0	5 × 4,0	5 × 4,0
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm ²	2 × 0,75 (LIYCY)		

Yutaki S80 Combi



Hochtemperatur-Wärmepumpe bis 80 °C
für Heizung und Warmwasserbereitung

230 V Ausführung

Typ		RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE
Anschließbare Außeneinheiten		RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE
Trinkwasserspeicher 200l		DHWS200S-2.7H2E	DHWS200S-2.7H2E	DHWS200S-2.7H2E
Trinkwasserspeicher 260l		DHWS260S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Heizleistung nominal (maximal) Ein- / Austritt (30 / 35 °C) Außenluft +7 °C (+6 °C Fk)	kW	11,0 (15,2) COP nomin. 5,00	14,0 (16,7) COP nomin. 4,71	16,0 (17,8) COP nomin. 4,57
Heizleistung nominal (maximal) Ein- / Austritt (55 / 65 °C) Außenluft -7 °C (-8 °C Fk)	kW	11,0 (12,5)	14,0 (14,5)	16,0 (16,0)
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (PDesign) Nominale Effizienzklasse / Wirkungsgrad (ηS)	kW	11,0 kW / A+++ 187%	14,0 kW / A++ 174%	16,0 kW / A++ 152%
Inneneinheit				
Spannungsversorgung 50 Hz		230 V / 1 Ph		
Farbe		Metallgehäuse Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
Abmessungen (H × B × T)	mm	751 × 600 × 623 (680 mit Anschlüssen)		
Abmessungen DHWS200S-2.7H2E inkl. Hydraulikmodul (H × B × T)	mm	1.980 × 600 × 648 (680 mit Anschlüssen)		
Abmessungen DHWS260S-2.7H2E inkl. Hydraulikmodul (H × B × T)	mm	2.289 × 600 × 648 (680 mit Anschlüssen)		
Gewicht	kg	136	139	139
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (bei W.-P.-Betrieb)	°C	Heizen: +20 ~ +80 °C		
Wasserein- / Wasseraustritt	Zoll	G 1 - 1/4" Innengewinde		
Wasser-Volumenstrom (min. / max)	m ³ / h	1,0 ~ 2,8	1,1 ~ 3,2	1,2 ~ 3,2
Füllmenge R-134A	kg	1,9		
Betriebsstrom max. mit Heizstäben	A	36	40	43
Absicherung sep. träge (mit Heizstäben)	A	32 (40)	32 (50)	32 (50)
Zuleitungsquerschnitt (mit Heizstäben)	mm ²	3 × 6,0 (3 × 10,0)	3 × 6,0 (3 × 10,0)	3 × 6,0 (3 × 10,0)
Außeneinheit				
Betriebsstrom Heizen	A	9,3 (30)	12,7 (30)	15,0 (30)
Abmessungen (H × B × T)	mm	1.380 × 950 × 370		
Gewicht	kg	103	103	103
Schalldruckpegel außen	dB(A)	49	50	50
Schalleistungspegel außen	dB(A)	61	63	64
Luftmenge außen (max.)	m ³ / h	4.800	5.400	6.000
Einsatzgrenzen	°C	Heizen: -25 °C ~ +25 °C (WW +35 °C), Kühlen: +10 °C ~ +46 °C t		

Kälte- und Elektroanschlussdaten

Kältekreislauf		Kältemittel R410A		
Flüssigkeits- / Saugleitung (Bördelanschluss)	mm	9,52 / 15,88		
Füllmenge R410A (bis x m)	kg	3,3 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	60	60	60
Min. - max. Leitungslänge	m	5 - 75		
Max. Höhendifferenz (Außen- / Innen höher)	m	30 / 20		
Absicherung sep. träge	A	32	32	32
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	3 × 10,0	3 × 10,0	3 × 10,0
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm ²	2 × 0,75 (LIYCY)		

Hinweis: Wird der Trinkwasserspeicher neben und nicht auf der Inneneinheit montiert, wird das optionale Set für Installation mit Speicher neben dem Innengerät ATW-FWP-02 benötigt.

Merkmale und Vorteile

- 200- oder 260-Liter-Warmwasserspeicher auswählbar
- Ohne Warmwasserspeicher als Unterschrankkonstruktion einsetzbar
- Marktführende Effizienzwerte
- Arbeitet zuverlässig bis zu einer Außentemperatur von -25 °C
- Mit Smart Cascade heizen und dabei effektiv sparen
- Hocheffizienzpumpe für den Wasserkreis



400V Ausführung

Typ		RWH-4.0NFWE	RWH-5.0NFWE	RWH-6.0NFWE
Anschließbare Außeneinheiten		RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Trinkwasserspeicher 200l		DHWS200S-2.7H2E	DHWS200S-2.7H2E	DHWS200S-2.7H2E
Trinkwasserspeicher 260l		DHWS260S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E
Heizleistung nominal (maximal) Ein-/Austritt (30/35 °C) Außenluft +7 °C (+6 °C Fk)	kW	11,0 (15,2) COP nomin. 5,00	14,0 (16,7) COP nomin. 4,71	16,0 (17,8) COP nomin. 4,57
Heizleistung nominal (maximal) Ein-/Austritt (55/65 °C) Außenluft -7 °C (-8 °C Fk)	kW	11,0 (12,5)	14,0 (14,5)	16,0 (16,0)
ERP Daten zu 35 °C Wasseraustritt (PDesign) Nominale Effizienzklasse/Wirkungsgrad (ηS)	kW	11,0 kW/A+++ 183 %	14,0 kW/A++ 171 %	16,0 kW/A++ 150 %
Inneneinheit				
Spannungsversorgung 50 Hz		400V/3 Ph		
Farbe		Metallgehäuse Farbe: Reinweiß (RAL 9010)		
Abmessungen (H×B×T)	mm	751×600×623 (680 mit Anschlüssen)		
Abmessungen DHWS200S-2.7H2E inkl. Hydraulikmodul (H×B×T)	mm	1.980×600×648 (680 mit Anschlüssen)		
Abmessungen DHWS260S-2.7H2E inkl. Hydraulikmodul (H×B×T)	mm	2.289×600×648 (680 mit Anschlüssen)		
Gewicht	kg	137	140	140
Einsatzgrenzen Wasseraustritt (bei W.-P.-Betrieb)	°C	Heizen: +20~+80°C		
Wasserein- / Wasseraustritt	Zoll	G 1 - 1/4" Innengewinde		
Wasser-Volumenstrom (min./max)	m ³ /h	1,0~2,8	1,1~3,2	1,2~3,2
Füllmenge R-134A	kg	1,9		
Betriebsstrom max. mit Heizstäben	A	22	22	22
Absicherung sep. träge (mit Heizstäben)	A	3 x 16 (3 x 25)	3 x 16 (3 x 25)	3 x 16 (3 x 25)
Zuleitungsquerschnitt (mit Heizstäben)	mm ²	5 x 4,0 (5 x 10,0)	5 x 4,0 (5 x 10,0)	5 x 4,0 (5 x 10,0)
Außeneinheit				
Betriebsstrom Heizen	A	3,4 (14)	4,6 (14)	5,5 (16)
Abmessungen (H×B×T)	mm	1.380×950×370		
Gewicht	kg	103	103	103
Schalldruckpegel außen	dB(A)	49	50	50
Schallleistungspegel außen	dB(A)	64	65	65
Luftmenge außen (max.)	m ³ /h	4.800	5.400	6.000
Einsatzgrenzen	°C	Heizen: -25 °C ~ +25 °C (WW: -25 °C ~ +35 °C) Kühlen: +10 °C ~ +46 °C		

Kälte- und Elektroanschlussdaten

Kältekreislauf		Kältemittel R410A		
Flüssigkeits- / Saugleitung (Bördelanschluss)	mm	9,52 / 15,88		
Füllmenge R410A (bis x m)	kg	3,3 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)	3,4 (bis 15 m)
Zusätzliche Kältemittelfüllmenge	g/m	60	60	60
Min. ~ max. Leitungslänge	m	5 ~ 75		
Max. Höhendifferenz (Außen- / Innen höher)	m	30 / 20		
Absicherung sep. träge	A	3 x 16	3 x 16	3 x 20
Zuleitungsquerschnitt	mm ²	5 x 4,0	5 x 4,0	5 x 4,0
Steuerleitung zwischen IE und AE	mm ²	2 x 0,75 (LIYCY)		

Hinweis: Wird der Trinkwasserspeicher neben und nicht auf der Inneneinheit montiert, wird das optionale Set für Installation mit Speicher neben dem Innengerät ATW-FWP-02 benötigt.

Fernbedienungen



**Drahtloser Thermostat
EIN/AUS
ATW-RTU-04**

- Inklusive Empfänger
- EIN/AUS-Funktion
- Einfach zu installieren

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**Intelligenter drahtloser
Thermostat
ATW-RTU-07**

- Inklusive Empfänger
- Multifunktional
- Einfach zu installieren

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**Kabelfernbedienung
PC-ARFH1E**

- Wochenprogramm
- Multifunktion: Modi, Temperaturen
- Eco-Modus
- Betriebsparameter konfigurieren, einstellen und anzeigen
- Mehrere Sprachen

- Kann als Thermostat verwendet werden.
- Fehlercodes auf dem Bildschirm
- Individuelle Nachtabsenkung zur Reduzierung der Geräuschemission.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**Drahtloser Thermostat
für die zweite Zone
ATW-RTU-06**

- Multifunktional
- Einfach zu installieren
- Zur Steuerung der Temperatur eines zweiten Schaltkreises

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**KNX Interface
ATW-KNX-02**

- Zentralisiert die Steuerung
- Ermöglicht die Integration der Yutaki-Serie in KNX-Hausautomationssysteme

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**Modbus für Yutaki
ATW-MBS-02**

- Zentralisiert die Steuerung
- Ermöglicht die Integration der Yutaki-Serie in Modbus-Systeme.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



**Kaskadensteuerung
ATW-YCC-01**

- Geeignet für Installationen mit hoher Leistung
- Zentrale Steuerung von bis zu 8 Yutaki-Geräten
- Verschiedene Steuerungsmöglichkeiten: Kaskade, Rotation, intelligente Abtattung

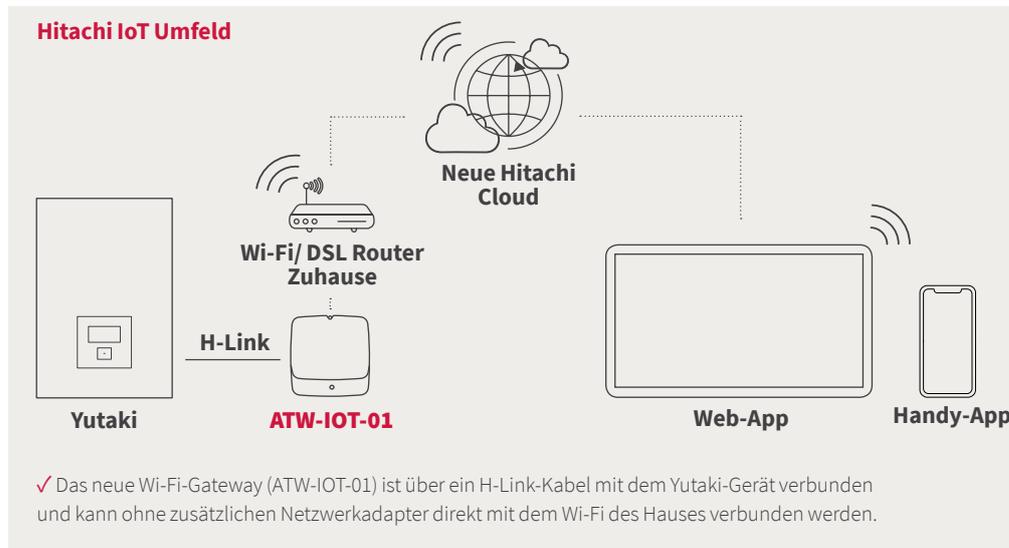
Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe außer dem Modell Yutampo.



Wi-Fi-Gateway
ATW-IOT-01

- Neues Wi-Fi-Gateway für die Verbindung mit Yutaki-Geräten

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



✓ Das neue Wi-Fi-Gateway (ATW-IOT-01) ist über ein H-Link-Kabel mit dem Yutaki-Gerät verbunden und kann ohne zusätzlichen Netzwerkadapter direkt mit dem Wi-Fi des Hauses verbunden werden.

Zubehör



Hydraulische Weiche
AATW-HSK-01

- Nicht korrosiv (Messing)
- 4 Anschlusswege
- Mit Isolierung

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Zweite Pumpengruppe
ATW-2TK-06

- Platzsparend kombinierbar

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Zweites Temperatur-Kit
ATW-2TK-07

- Wandmontage-Modell

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.

Zubehör



Sicherheits-Aquastat
ATW-AQT-01

- Empfohlen bei Fußbodenheizungen

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



3-Wege-Ventil
ATW-3WV-01

- Ventil für den Betrieb in Heizungen und Heißwasserbereitungen.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Überstromventil
ATW-DPOV-01

- Differenzdruck Überstromventil zur Installation mit variablem Durchfluss

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Zweiter Außen-temperaturfühler
ATW-2OS-02

- Für die Messung der Außentemperatur bei nicht idealem Standort des Außenteils

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Kabelgebundener Raum-lufttemperaturfühler
ATW-ITS-01

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Universeller Wassertemperaturfühler
ATW-WTS-02Y

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Zusatzheizung
WEH-6E

- 6 kW ein-/dreiphasig.
- 3 x 2 kW Stufen.
- Eingebautes Leistungsrelais.
- Stahlkörper mit Außenisolierung.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Geräteabdeckung
ATW-FCP-01

- Wird der Systemregler am Gerät als Raumregler genutzt, kann hier mit die Montageöffnung am Gerät verschlossen werden.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.



Ausgangssignalbox
ATW-AOS-02

- Ventil für den Betrieb in Heizungen und Heißwasserbereitungen.

Kompatibel mit der gesamten Yutaki Reihe.

Warmwasserspeicher



Warmwasserspeicher
200/300 L

DHWT-200/300 S-3.0H2E

Kompatibel mit Yutaki S,
Yutaki S80, Yutaki M.

Typ			DHWT200S-3.0H2E	DHWT300S-3.0H2E
Wasserspeicher	Volumen	L	200	300
	Max. Temperatur	°C	75	75
	Max. Druck	bar	10	10
Wasserwärmetauscher	Max. Spulentemperatur	°C	99	99
	Maximaler Spulendruck	bar	10	10
	Wärmetauscherfläche	m²	1,4	1,8
Isolierung	Polyurethan	mm	50	50
Zusatzheizkörper	Leistung	kW	3	3
Hydraulischer Anschluss	Warmwassereingang	Zoll	3/4 (f)	3/4 (f)
	Warmwasserausgang	Zoll	3/4 (f)	3/4 (f)
	Warmwasserzirkulation	Zoll	3/4 (f)	3/4 (f)
Zubehör	Thermometer		Ja	Ja
	Sicherheits-Thermostat		Ja	Ja



Warmwasserspeicher
200/260 L

DHWS200/260 S-2.7H2E

Kompatibel mit Yutaki S80.

Typ			DHWS200S-2.7H2E	DHWS260S-2.7H2E	ATW-FWP-02
Leistung			1 ~ 230 V 50 Hz	1 ~ 230 V 50 Hz	
Abmessungen	Höhe separater Speicher (Höhe eingebauter Speicher)	mm	1282 (1980) *	1282 (1980) *	Set für Installation mit Speicher neben dem Gerät
	Breite	mm	600	600	
	Tiefe (mit Anschlüssen)	mm	648 (675)	648 (675)	
Gewicht		kg	62	81	
Nettokapazität		L	200	260	
Maximale Betriebstemperatur			75	75	
Rohrdurchmesser	Warmwassereingang	Zoll	G 3/4 (m)	G 3/4 (m)	
	Warmwasserausgang	Zoll	G 3/4 (m)	G 3/4 (m)	
inkl. Kabelfernbedienung			PC-ARFH1E	PC-ARFH1E	

Profitieren Sie von der staatlichen Förderung



Nahezu alle Geräte der Yutaki-Serie erfüllen die Fördervoraussetzungen des BMWi

Luft/Wasser-Wärmepumpen, die in einem Bestandsgebäude installiert werden, können durch das Förderprogramm "Bundesförderung für effiziente Gebäude (BEG)" mit bis zu 35 % der förderfähigen Investitionskosten gefördert werden. Für den Neubau kann unter bestimmten Voraussetzungen ein KfW-Tilgungszuschuss beantragt werden. Ihr Fachbetrieb berät Sie gerne bei der Berechnung Ihres Vorteils.

Förderfähige Kosten

- Demontage und Entsorgung der Altanlagen
- Anschaffungskosten Hitachi Wärmepumpe, sowie die Installation und Inbetriebnahme
- Hydraulischer Abgleich und Einweisung des Anlagenbetreibers
- Systeme zur Betriebsoptimierung und Steigerung der Energieeffizienz
- Wärmeverteilssysteme und Warmwasserbereitung (nur im Gebäudebestand)
- Kosten für Beratungs-, Planungs- und Baubegleitungsleistungen

Höhe der Investitionszuschüsse und Förderung

- Bis zu 30.000,- € Tilgungszuschuss für Ihren KfW-Kredit
- Heizungs-Tausch-Bonus 10 % der Investitionskosten
- Hitachi-Wärmepumpe 25 % der Investitionskosten

BIS ZU
35 %
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.



HITACHI. CERTIFIED QUALITY



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

KAUT

Hans Kaut GmbH & Co.

Klimatechnik & Wärmepumpen

42279 Wuppertal · Hölker Feld 6-8

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

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

Sitz der Gesellschaft Wuppertal · Registergericht Wuppertal · Handelsregister Wuppertal HRA 23041
Technische, preisliche und Modelländerungen, Irrtümer, sowie Zwischenverkauf bleiben
jederzeit vorbehalten. NE_07/2023

Ihr Fachpartner