

HITACHI

Yutaki H Yutaki HCombi

R32 Hydrosplit Luft/Wasser
Wärmepumpen



Plug & Play R32-Einheiten von 11 bis 16 kW



Cooling & Heating





INDEX

-
- 04 Hydrosplit Luft/Wasser-Wärmepumpen

 - 04 Yutaki H / HCombi line-up

 - 05 Umweltfreundliche Yutaki Hydrosplit R32-Baureihe

 - 06 Funktionen und Vorteile

 - 10 Bedienelemente und Konnektivität

 - 12 Zubehör und Online-Tools

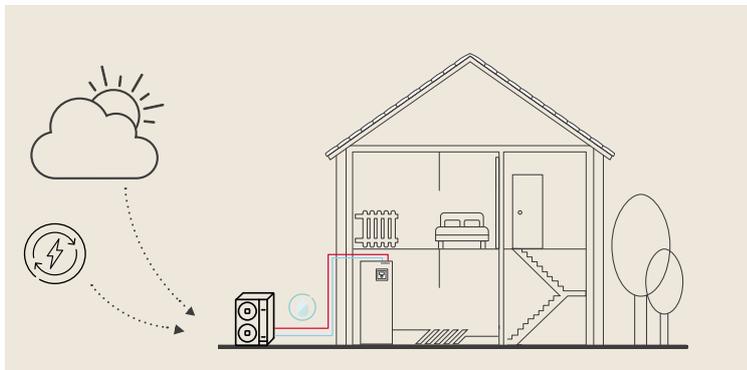
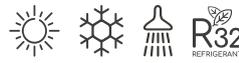
 - 14 Technische Daten
-

Hydrosplit Luft/Wasser-Wärmepumpe

Heizen mit erneuerbarer Energie

Durch die Verwendung von Luft als erneuerbarer Energiequelle zusammen mit einem umweltfreundlicheren R32-Kältemittel bietet die neue Luft-Wasser Wärmepumpenreihe Hydrosplit von Yutaki große Energieeinsparungen bei geringer Umweltbelastung.

Unsere Produkte sind am besten geeignet, um den grünen Übergang zu NettoNull und eine nachhaltige Zukunft mit kohlenstoffarmer Energie zu unterstützen. Luft-Wasser-Wärmepumpen von Hitachi Cooling & Heating eignen sich für alle Arten von Immobilien und können durch den geringen Stromverbrauch beträchtliche Energieeinsparungen erzielen.



Hydrosplit-Vorteile

In einem Hydrosplit-System ist der Kühlkreislauf in die Außeneinheit (AE) integriert, die über hydraulische Verbindungen mit der Inneneinheit (IE) verbunden ist. Je nach IE kann es Heizung, Kühlung oder Warmwasser über einen integrierten oder externen Tank bereitstellen.



Plug & play: Installation ohne Verlegung von Kältemittelleitung, nur elektrische und hydraulische Anschlüsse zu vorhandenen Heizsystemen.

YUTAKI H / HCOMBI R32: LINE-UP

ALLE Modelle

sind erhältlich in nur Heizen bzw. Kühlen und Heizen

COMBI Modelle

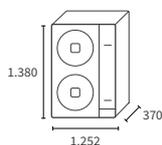
mit integriertem 220 Liter Tank



Modell	kW	11	12	13	16
230V		●	●	●	
400V		●	●	●	●

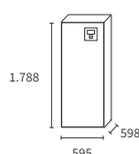
ABMESSUNG

Außengerät



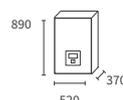
RASM-4(V)NE
RASM-5(V)NE
RASM-6(V)NE
RASM-7NE

YUTAKI H COMBI (bodenstehende IE)



HWD-WE-220S

YUTAKI H (wandmontiertes IU)



HWM-WE

Umweltfreundliche Yutaki R32-Serie

Perfekte Lösung für kaltes Klima



KOMPLETTE AUSSTATTUNG MIT „GRÜNEM“ R32-KÄLTEMITTEL

Hitachi erfüllt weiterhin die wachsende Nachfrage nach energieeffizienten Technologien und der Reduzierung von Treibhausgasemissionen, indem es seine Yutaki-Reihe von R32-Modellen erweitert, die den aktuellen F-Gase-Vorschriften entsprechen.

R32-Kältemittel hat ein niedriges GWP (Erderwärmungspotenzial) und ein Ozonschichtabbaupotenzial (ODP) von Null und hat daher geringere Auswirkungen auf die Umwelt und die CO₂-Emissionen. Die Aktualisierung der Yutaki-Reihe von R410a auf ein umweltfreundlicheres R32-Kältemittel hat die Nachhaltigkeit der Einheiten erhöht und zur Reduzierung der Treibhausgasemissionen beigetragen:

Hi-ToolKit ⁽¹⁾
for home

Umweltfreundliches Kältemittel

- Bessere saisonale Effizienz
- Größerer Arbeitsbereich
- Geringe Umweltbelastung



2 956

Hausstrom für
1 Jahr gespart



⁽²⁾

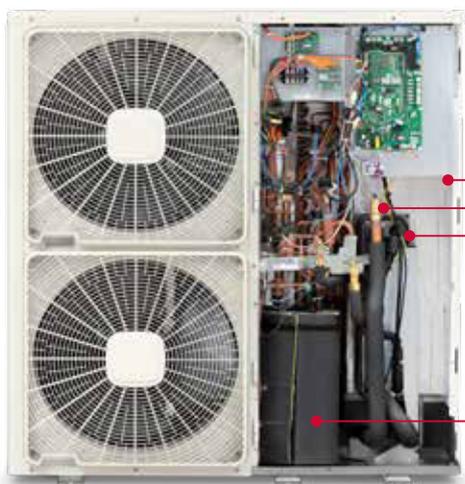
⁽¹⁾ Quelle: Vierter Sachstandsbericht des IPCC

⁽²⁾ Die Umstellung der gesamten Yutaki-Monoblock-Reihe auf R32 repräsentiert eine Reduzierung von T_{eq} CO₂ in Höhe des Stromverbrauchs von 2956 Häusern für 1 Verkaufsjahr.

Merkmale und Vorteile

Technologie & höhere Leistungen

YUTAKI HYDROSPLIT: SCHLÜSSELKOMPONENTEN DER AUSSENEINHEIT



Isolierung

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

Enlüftung

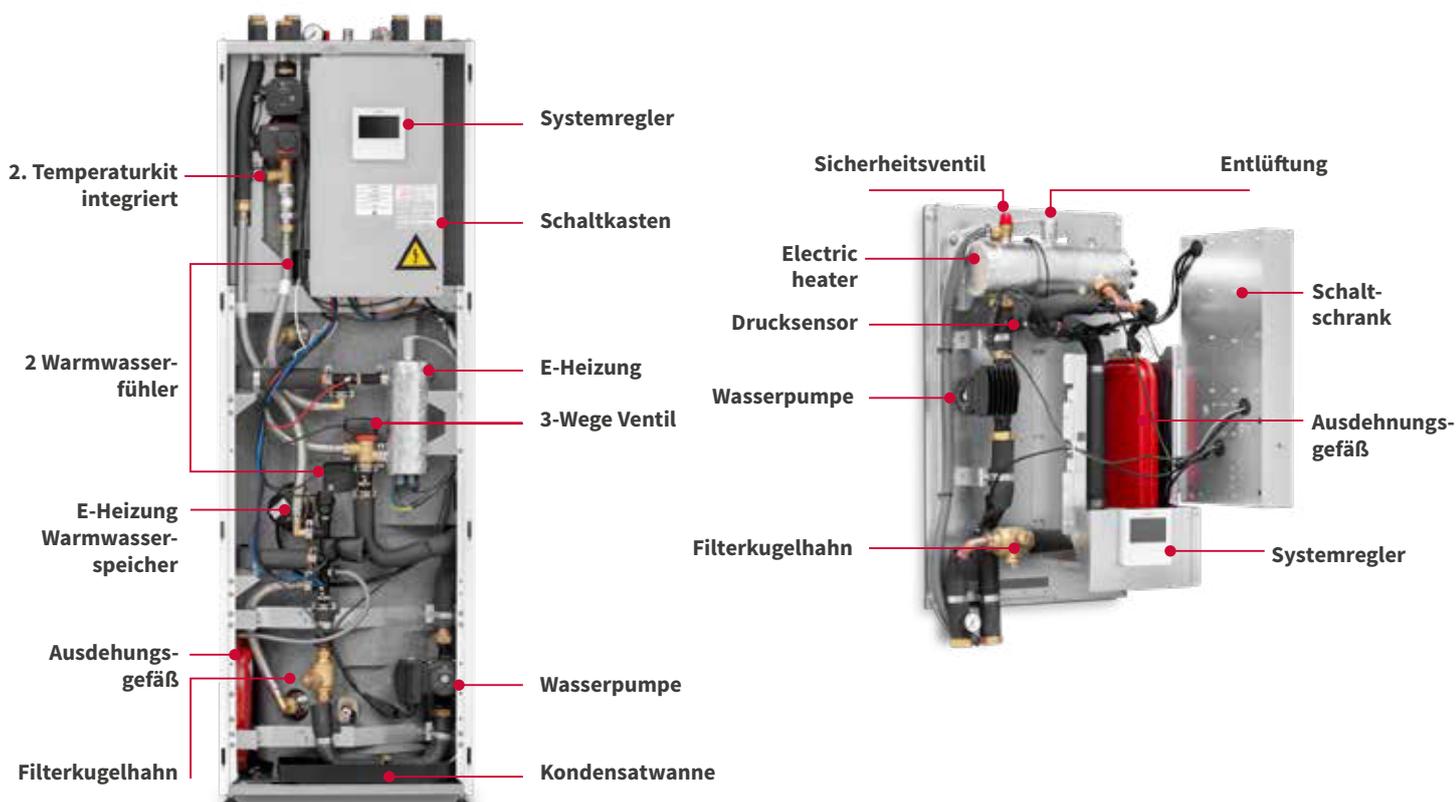
Kreuzstrom-Plattenwärmetauscher

Effizientes Design für geringen Druckabfall.

Kompressor

Neuer Rotationskompressor für außergewöhnliche Leistungen.

YUTAKI HYDROSPLIT: SCHLÜSSELKOMPONENTEN DER INNENGERÄTE



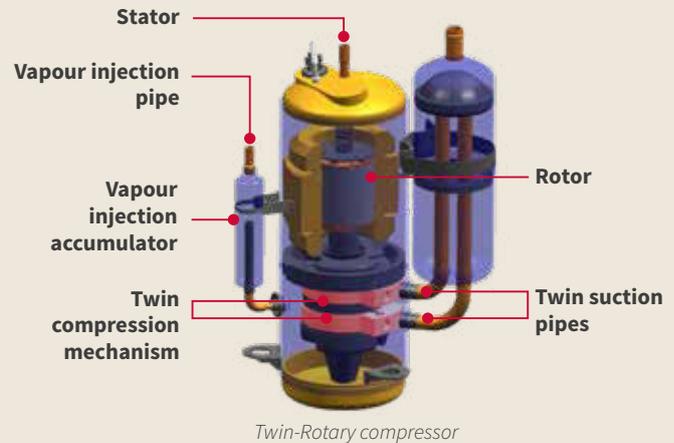
VERBESSERTER EINSPRITZTECHNOLOGIE

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

Doppelrotationskompressor mit verbesserter Einspritzung

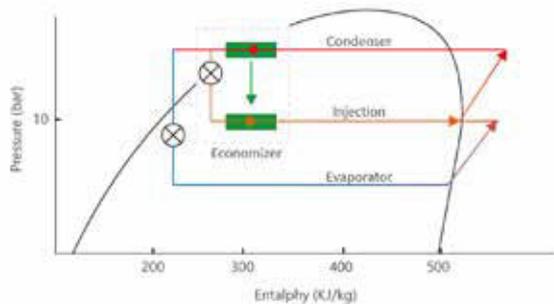
Der Economizer EV wird so eingestellt, dass er die Austrittstemperatur durch Einspritzen von Dampf in die Kompressionskammer steuert.

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



Twin-Rotary compressor

Vapour injection technology



⌚ Verbesserte Effizienz

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

GARANTIRTER KOMFORT AUCH BEI EXTREMEN WETTERBEDINGUNGEN

Die neuen Hydrosplit-Wärmepumpen von Yutaki sind die beste Wahl für alle Sanierungsprojekte in Wohngebäuden. Sie erfüllen den Heiz- und Warmwasserbedarf auch bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen.

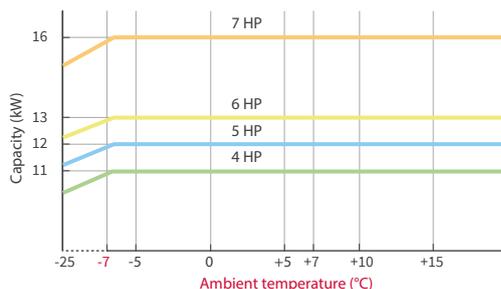
Konstante Leistung

Hitachi-Exklusivität : Neuer Doppelrotationskompressor mit verbesserter Dampfeinspritzöffnung hält hohe Kapazitäten bis zu Minusgraden aufrecht!

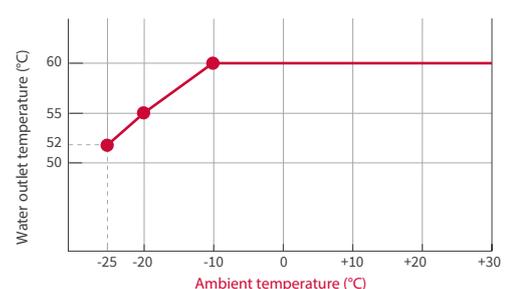
Arbeitsbereich

Zusätzlich zu den hohen Kapazitäten garantieren die neuen YutakiEinheiten auch bei sehr niedrigen Umgebungstemperaturen einen Austritt hoher Wassertemperatur.

Konstante Leistung garantiert bis A-7°C/W55°C



Hohe Wasseraustrittstemperatur



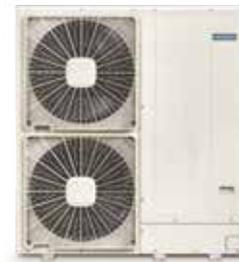
DISKRETE EINHEITEN FÜR BESSEREN KOMFORT

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

Night shift

Der Schallleistungspegel kann dank des Nachtmodus, der einfach direkt auf dem LCD-Controller programmierbar ist, weiter reduziert werden.

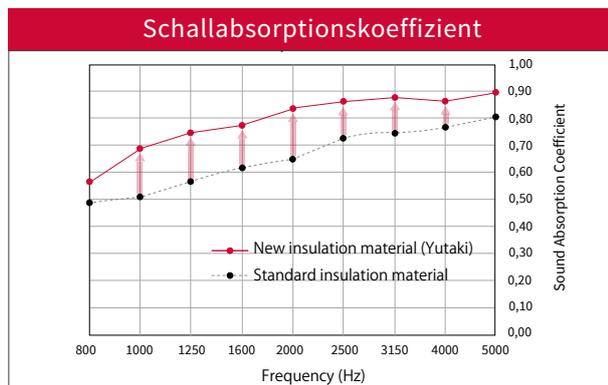
Der eingestellte Zeitraum (z. B. nachts) und die Leistungsreduzierung der Wärmepumpe und der Schallleistungspegel werden noch geringer.



Yutaki Hydrosplit R32



Systemregler



⊘ Diskreter Betrieb

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

UMWELTFREUNDLICHE WÄRMEPUMPE FÜR HOHE LEISTUNGEN

✂ Einfache Installation

- Plug & Play: Es müssen nur hydraulische und elektrische Anschlüsse vorgenommen werden. Kein Umgang mit Kältemittel.
- Einfacher Zugang zu oben angeordneten Komponenten und Anschlüssen
- Serienmäßig enthalten (2 Heizkreise, Kesselkombination, Pool Kombination usw.)
- Perfekte Integration in ein Haus: geringer Platzbedarf (Standgerät ist kleiner als 600 x 600 mm)

👍 Beste Qualität

- Entwickelt und gebaut in Europa
- **HP KEYMARK** zertifiziert

★ Hohe Leistungen

- Große Auswahl von 11 bis 16 kW: Exclusives **POWER+** Modell
- **Exklusive Technologie für höhere Effizienz**
- **Constant power:** Keinen Verluste in der Heiz- und Kühlleistung
- Bester Arbeitsbereich auf dem Markt

💰 Ersparnisse

- Hohe jahreszeitbedingte Effizienz A++
- **Hoher Wirkungsgrad: erzeugt mehr als 4-mal mehr Wärme**
- **COP 4.66** und **EER 4.8**
- Trägt zur Senkung des Energieverbrauchs

📄 Regelung

- LCD-Controller der neuesten Generation mit exklusiven Funktionalitäten
- Systemregler kann als Raumbediengerät eingestezt werden
- Große Auswahl an Raumthermostaten
- Exklusiver Kaskadenregler **zur Erhöhung der Gesamtleistung**

❤ Komfort

- Komplettlösung : Heizung / Kühlung / Warmwasser mit externem Speicher
- Höchstleistungen das ganze Jahr über
- **Leise Außengeräte**
- Kompatibel mit Fußbodenheizung, Radiatoren und Gebläsekonvektoren

Exklusives kompaktes Design

Unser kompaktes Innengerät Yutaki mit modernem Design integriert sich dank seiner geringen Stellfläche (600 x 600 mm) perfekt in Ihr Zuhause.



Kompaktheit



Exklusives Design



Steuerung & Konnektivität

LCD-Controller der neuen Generation

Mit einem schlanken, preisgekrönten Design bietet unser neuer fortschrittlicher Farbcontroller Eleganz und Benutzerfreundlichkeit.

Der neue LCD-Regler kann von Innengeräten abgenommen und als kabelgebundener Raumthermostat verwendet werden.

26 LANGUAGES
are available!

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD



INTUITIVES UND VISUELLES INTERFACE MIT EXKLUSIVEN FUNKTIONALITÄTEN



① WIZARD:

Ein intuitiver Konfigurationsassistent mit 10 Fragen, um Ihre Installation in nur 2 Minuten zum Laufen zu bringen. Einfach, schnell und immer auf Ihre Bedürfnisse abgestimmt.



② Live Ansicht:

Der Systemstatus kann einfach direkt auf dem LCD-Controller überprüft werden, wobei die synoptische Ansicht die Live-Betriebsinformationen der Einheit zeigt: 23 Betriebsdaten werden alle 5 Minuten registriert.



③ FAN COILS STEUERUNG:

Kein zusätzliches Thermostat notwendig. In nur wenigen Sekunden werden Gebläsekonvektoren konfiguriert. Mit Yutaki kann der LCD-Controller die Lüfterstufe und den Modus der Gebläsekonvektoren direkt verwalten.



④ ENERGIEVERBRAUCH:

Überprüfen und vergleichen Sie direkt im Yutaki LCD-Controller die Energiedaten (Eingangsleistung oder Leistung) für Raumheizung, Kühlung, Warmwasser, Schwimmbad oder die Gesamtinstallation.



⑤ WOCHENTIMER:

Das Einstellen des wöchentlichen Timers in 1 Minute ist jetzt dank des Timer-Assistenten möglich: 3 Fragen zu beantworten und Ihr wöchentlicher Timer wird nach Ihren Bedürfnissen konfiguriert.

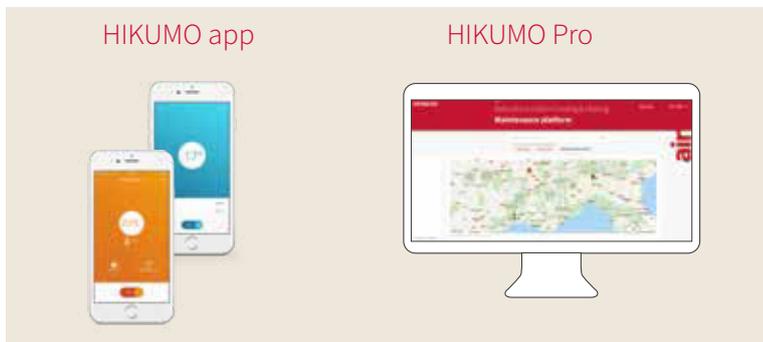


⑥ NIGHT SHIFT:

Der Nachtmodus kann einfach direkt am LCD-Controller des Geräts konfiguriert werden. Es ermöglicht eine weitere Reduzierung des Schalleistungspegels über einen bestimmten Zeitraum.

STEUERN SIE IHRE YUTAKI-WÄRMEPUMPE AUS DER FERNE

HIKUMO- und HIKUMO Pro-Anwendungen



Steuern Sie Ihre Yutaki Wärmepumpe aus der Ferne mit der HIKUMO-Anwendung:

- Solltemperatur für Heizen, Kühlen, Warmwasser und Schwimmbad
- Urlaubsmodus oder Wochentimer in wenigen Sekunden aktivieren
- Im Falle eines Alarms auf Ihrem System benachrichtigt werden

Noch weiter gehen mit dem Hitachi Fernwartungssystem für Installateure:

- Überprüfen Sie Live-Betriebsdaten aller angeschlossenen Wärmepumpen.
- Alarmbenachrichtigung per E-Mail
- Anleitung zur Fehlerbehebung mit wenigen Klicks verfügbar

Kommunikationsschnittstellen für HIKUMO app und HIKUMO Pro^(*)



Home Automation gateway

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

(*)Erhältlich solange der Vorrat reicht.

RAUMTHERMOSTATE & KASKADENREGLER

Der neue Yutaki Hydroplit R32 ist mit den Thermostaten der Hitachi Cooling & Heating-Serie kompatibel.

Intelligenter drahtloser Thermostat

(ATW-RTU-07)



Intelligenter drahtloser Thermostat (Kreis 2)

(ATW-RTU-06)



Kabelfernbedienung

(PC-ARFH2E)



Kaskadenregler

(ATW-YCC-03)



Neuer Kaskadenregler für die neue Generation des Yutaki Hydroplit R32 verfügbar. Ein zentraler Controller zur Koordinierung des Yutaki-Betriebs in Kaskade:

- Steuern Sie bis zu 8 Yutaki in Kaskade
- Heizen, Kühlen und Warmwasser
- Exklusive Funktionen: Rotationssteuerung, Alarmsteuerung, intelligente Abtauung

Zubehör & Online-Tools

ZUBEHÖR



Kühlkit Yutaki H
ATW-CKS-02



Kühlkit Yutaki HCombi
ATW-CKSC-02



Kühlkit Yutaki HCombi
ATW-CKSC-03 (mit
Kondensatpumpe)



2. Außentemp. Sensor
ATW-2OS-02



extern. Innenraumfühler
ATW-ITS-01



Universeller Wassertemperatur-
sensor
ATW-WTS-02Y



Active Anode
ATW-CP-05



2. Temp. Bausatz (integriert)
ATW-2TK-08



Wannenheizung Außengerät^(°)
DH-SP280A



Hydraulikseparator
ATW-HSK-01



Warmwasserspeicher
DHWT-200/300S-3.0H2E



Aquastat
ATW-AQT-01



3-Wege Ventilway valve
ATW-3WV-01



Rückschlagventil
ATW-WCV-01



Differenzdruck -
Überdruckventil
ATW-DPOV-01



KNX gateway
ATW-KNX-02



Modbus gateway
ATW-MBS-02
HCA16MB



Hilfsausgang Signalbox
ATW-AOS-02



Vordere Abdeckplatte
ATW-FCP-03

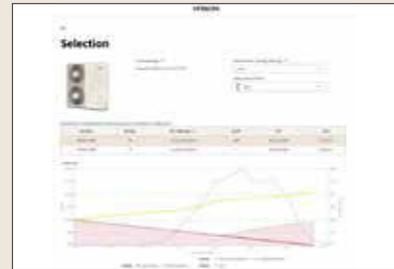
+ Zubehör zum Schutz der Außengeräte vor rauen Klimabedingungen:

- Schneeschutz
- Luftführung
- Windschutz



Die beste Auswahlsoftware, um Installateuren dabei zu helfen, den Kunden das relevanteste Angebot zu unterbreiten.

- Einfach zu bedienende und moderne Benutzeroberfläche
- Umfangreiche Funktionalitäten: :
 - ✓ Auswahl nach Heizen und Kühlen
 - ✓ Automatische Auswahl des Zubehörs
 - ✓ Installationskosten
 - ✓ Vollständiger Bericht usw
- Kaskadenkonfiguration mit allen verfügbaren Yutaki, mit Kaskadenregler-Option

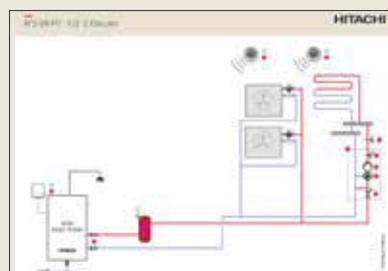
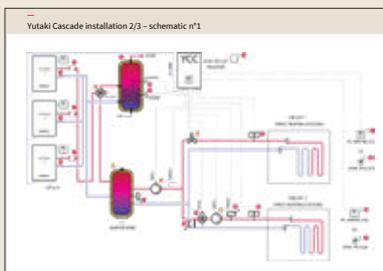


Weitere Informationen finden Sie unter:
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>

YUTAKI APPLICATIONS

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

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



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

Yutaki HCombi

Model		YUTAKI HC 11kW	YUTAKI HC 12kW	YUTAKI HC 13kW	YUTAKI HC 16kW
Heating performances (Vorabdaten)					
Min./nom./max. Heizleistung (A7/W35)	kW	4.3 / 11 / 14	4.8 / 12 / 15	5.5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Nom./max. Heizleistung (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12.5	13 / 14	16 / 16
Nom./max. Heizleistung (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) nach EN14511 SCOP	-	4.66	4.48	4.48	4.42
durchschnittliches Klima nach EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.45 / 4.24	4.45 / 4.13	4.45 / 4.15	- / 3,97
SCOP durchschnittliches Klima nach EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3.38 / 3.21	3.40 / 3.26	3.41 / 3.28	- / 3,21
Saisonale Heizenergieeffizienz η_s (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Jahreszeitbedingter Heizwirkungsgrad η_s (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Energieklasse 35°C 1~/3~	-		A+++ / A++		A++
Energieklasse 55°C 1~/3~	-		A++ / A++		A++
Temperaturbereich Wasseraustritt (Heizbetrieb)	°C	20 / 60°C			
max. Wassertemperaturauslass nur im thermodynamischen Modus	°C	60°C bis -10°C Außentemperatur			

Leistung Warmwasser (Vorabdaten)					
1~ 230V	Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147	-	2.7		
	Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	%	110		
	Energieklasse	-	A		
	Aufheizzeit	h:min	01:10		
	Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	W	41		
	Max. Warmwasservolumen (Vmax)	L	288		
3~ 400V	Warmwasser-COP (220 l) gemäß EN16147	-	2.3		
	Jahreszeitbedingte Energieeffizienz (Ladeprofil L)	%	94		
	Energieklasse	-	A		
	Aufheizzeit	h:min	01:10		
	Stand-by Leistungsaufnahme (Pes)	W	56		
	Max. Warmwasservolumen (Vmax)	L	288		
Warmwassertemperatur (Modus WW)	°C	30-55			

Kühlleistungen (optional) (Vorabdaten)					
Nom./max. Kühlleistung (A35/W7)	kW	11 / 12	12 / 13	13 / 14.7	14 / 16
EER 1~/3~	-	3.37 / 3.32	3.30	3.22	3.16
Nom./max. Kühlleistung (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4.82 / 5.04	4.71	4.65	4.60

INNENEINHEIT		HWD-WE-220S			
Elektrische Zusatzheizung / 3 Stufen	kW	6			
Nettogewicht	kg	48			
Abmessungen (H x B x T)	mm	556 x 520 x 730			
Schallleistung	dB(A)	49			

Hydraulische Daten					
Außendehnungsgefäß	L	6			
Wasserdurchfluss (min./nom./max.)	m3/h	1.6 / 1.89 / 2.8	1.1 / 2.06 / 3	1.2 / 2.24 / 3	1.2 / 2.75 / 3
Absperrventile (im Lieferumfang enthalten)	inches	1"1/4			
Mindest. Installationswasservolumen	L	50	55	55	65

Elektrische Daten					
Stromversorgung	-	230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz			400V / 3ph / 50Hz
1~ 230V	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	27.6		
	Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	-	2 x 6 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	A	39.5		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	-	2 x 10 + GND		
3~400V	max. Anlaufstrom mit Elektroheizung	A	18.9		
	Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	-	4 x 6 + GND		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki H Optional Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	A	18.9		
	max. Anlaufstrom mit E-Heizung + Tank/ Yutaki S Optional Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m)	-	4 x 6 + GND		

AUSSENGERÄTE					
Schallleistungspegel in Heizmodus	dB(A)	61	63	63	65
Schalldruckpegel in 1m max/Teillast	dB(A)	53/48	54/50	56/50	57/52
Luftvolumenstrom	m3/h	7920	8280	8280	8640
Abmessungen (H x B x T)	mm	1515 x 1252 x 370			
Nettogewicht	kg	127	135	135	135
Betriebsbereiche in Kühlen / Heizen / Warmwasser	°C	+10~+46 / -25~+25 / -25~35			

Kühlkreislauf					
Kältemittelfüllung / Zusatzes Kältemittel	kg	2.6	3	3	3
Kältemittel	-	R32			
Kompressor	-	TWIN-ROTARY			

Elektrische Daten					
Stromversorgung	-	230V / 1ph / 50Hz oder 400V / 3ph / 50Hz			400V / 3ph / 50Hz
1~230V	max. Anlaufstrom	A	28.5		
	Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m) ⁽¹⁾	-	2 x 6 + GND		
3~400V	max. Anlaufstrom	A	16		
	Kabelquerschnitt (mm ²) / max. Länge (m) ⁽¹⁾	-	4 x 4 + GND		
Abgeschirmtes Buskabel	mm ²	2 x 0.75			

⁽¹⁾ Daten werden nur zu Referenzzwecken angegeben. Entspricht den geltenden Normen. (V) = mono.

—

Platz für Ihre Notizen

A series of horizontal dotted lines for taking notes.



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.