

HITACHI

# Yutaki H Yutaki HCombi

R32 Hydrosplit термopомпи  
въздух-вода



Plug & Play R32 модули от 11 до 16 kW



Cooling & Heating





# ИНДЕКС

---

04 Hydrosplit термомомпи въздух-вода

---

04 Гама Yutaki H/HCombi

---

05 Екологична гама Yutaki Hydrosplit R32

---

06 Функции и предимства

---

10 Управление и свързване

---

12 Аксесоари и онлайн инструменти

---

14 Технически данни

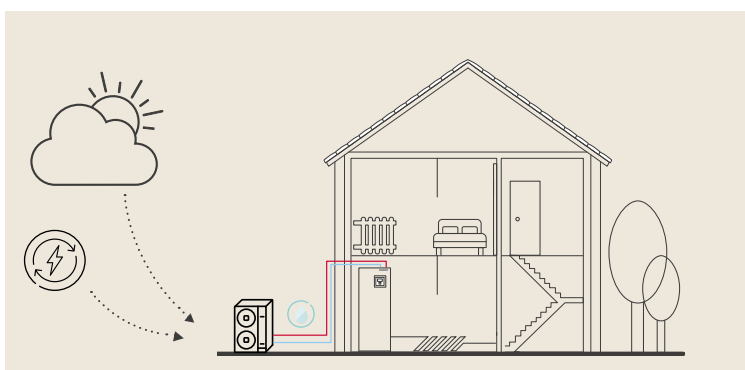
---

# Hydrosplit термопомпа въздух-вода

## Решение с възобновяема енергия

Новата гама термопомпи въздух-вода Yutaki Hydrosplit осигурява големи икономии на енергия с ниско въздействие върху околната среда, използвайки въздуха като възобновяем източник на енергия, заедно с по-щадящия околната среда охлаждащ агент R32.

Нашите продукти са най-подходящи за подпомагане на екологичния преход към въглеродна неутралност и устойчиво нисковъглеродно енергийно бъдеще. Термопомпите въздух-вода на Hitachi Cooling & Heating са подходящи за всички видове имоти и могат да спестят значителни количества енергия, като използват съвсем малко електроенергия.



### Предимства на Hydrosplit

В **hydrosplit системата** охлаждащият кръг е интегриран във външния модул (ODU), който е свързан с вътрешния модул (IU) чрез **хидравлични връзки**. В зависимост от IU, тя може да осигури **отопление, охлаждане** или **битова гореща вода** чрез вграден или външен резервоар.



**Plug & play:** Инсталация без работа с охлаждащ агент, само електрически и хидравлични връзки, съвместими със съществуващи излъчватели.

## YUTAKI H/HCOMBI R32: ГАМА

### ВСИЧКИ МОДЕЛИ

са представени в разделите **Отопление** или **Отопление и охлаждане**

### COMBI МОДЕЛ

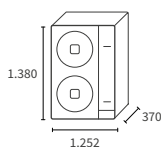
с **220 l** вграден резервоар



Модел	kW	11	12	13	16
1-фазен		●	●	●	
3-фазен		●	●	●	●

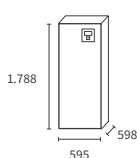
## РАЗМЕРИ

### Външен модул



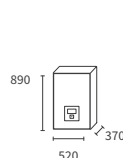
RASM-4(V)NE  
RASM-5(V)NE  
RASM-6(V)NE  
RASM-7NE

### YUTAKI H COMBI (подов IU)



HWD-WE-220S(K)

### YUTAKI H (стенен IU)



HWM-WE

# Екологична гама Yutaki R32

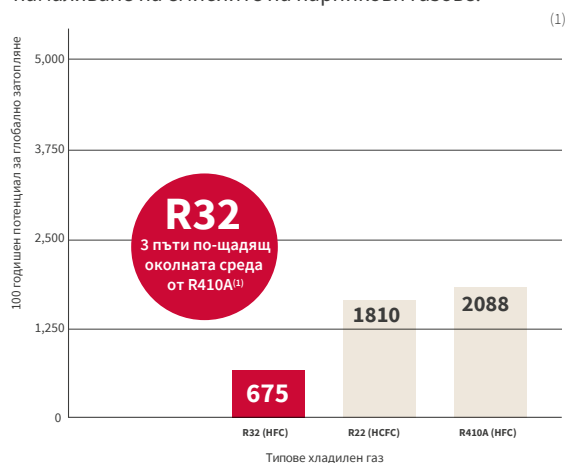
Перфектно решение за студен климат



## ЦЯЛОСТНА ГАМА С ХЛАДИЛЕН АГЕНТ „GREEN“ R32

Hitachi продължава да отговаря на нарастващото търсене на енергийно ефективни технологии и намаляване на емисиите на парникови газове чрез разширяване на своята гама Yutaki от модели R32, която е в съответствие с настоящите разпоредби за F-газ.



Охлаждащият агент R32 има нисък GWP (потенциал за глобално затопляне) и нулев потенциал за изтъняване на озоновия слой (ODP) и следователно има по-малко въздействие върху околната среда и емисиите на CO<sub>2</sub>. Актуализацията на гамата Yutaki от R410a към по-щадящия за околната среда хладилен агент R32 повиши устойчивостта на модулите и допринесе за намаляване на емисиите на парникови газове:



(1)Източник: Четвърти доклад за оценка на IPCC

**Екологичен хладилен агент**

- По-добра сезонна ефективност
- По-широк работен диапазон
- Понижено въздействие върху околната среда

=  **2 956** къщи спестена електроенергия за 1 година! 

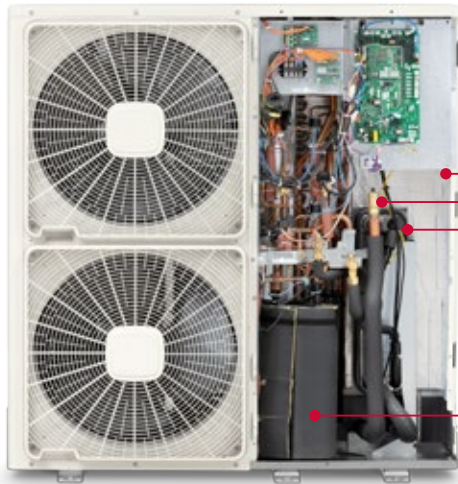
(2)

(2)Преминаването на цялата гама моноблок Yutaki към R32 представлява намаление на Teq CO<sub>2</sub>, равно на потреблението на електроенергия в 2956 къщи за 1 година продажби.

# Функции и предимства

Технология и по-висока ефективност

## YUTAKI HYDROSPLIT: КЛЮЧОВИ КОМПОНЕНТИ НА ВЪНШНИЯ МОДУЛ



### Изоляция

Почти целият шкаф е изолиран с изключителен материал, считан за един от най-добрите при подобряване на акустичните характеристики.

### Пречистване на въздуха

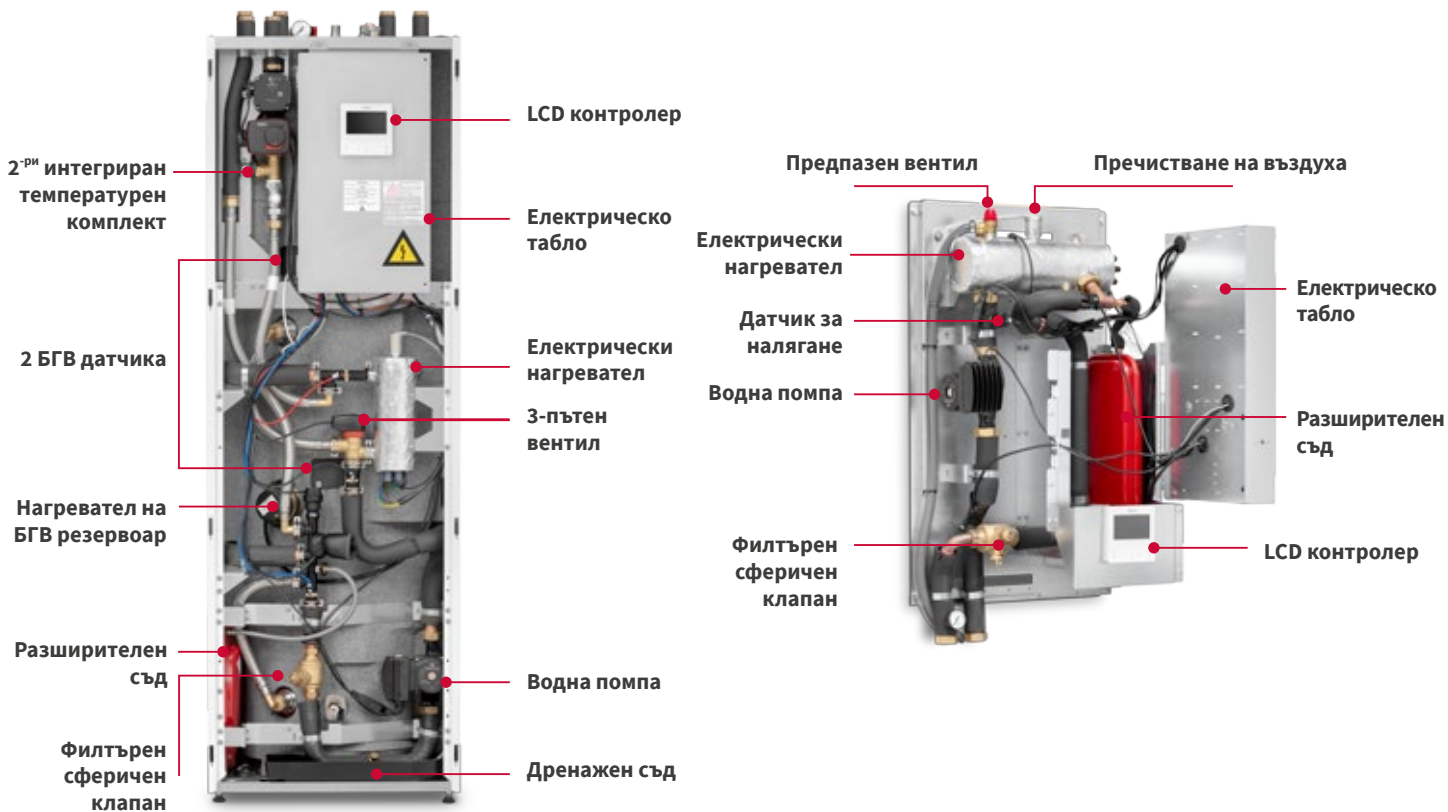
### Пластинчат топлообменник с кръстосан поток

Ефективен дизайн за нисък спад на налягането.

### Компресор

Нов ротационен компресор за изключителна ефективност.

## YUTAKI HYDROSPLIT: КЛЮЧОВИ КОМПОНЕНТИ НА ВЪТРЕШНИЯ МОДУЛ



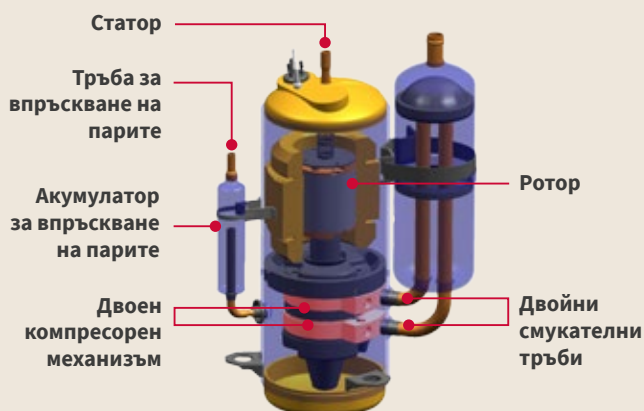
## ПОДОБРЕНА ТЕХНОЛОГИЯ ЗА ВПРЪСКВАНЕ НА ПАРИТЕ

Външните модули Yutaki Hydrosplit са оборудвани с нов високотехнологичен двойно-ротационен компресор, който осигурява висока мощност при ниски температури на околната среда.

### Двойно-ротационен компресор с подобро впръскване на пара

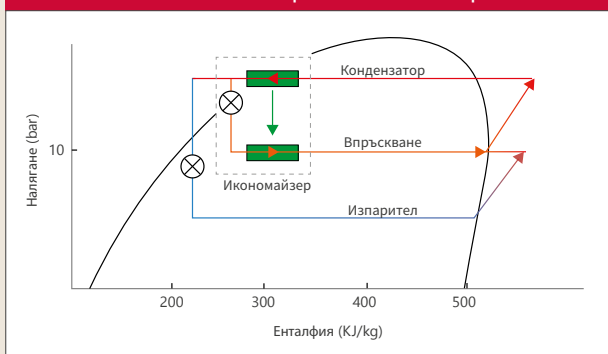
Икономайзерът EV е настроен да контролира температурата на изхода чрез впръскване на пара в камерата за компресия.

Ефективността при много ниска околна температура е подобрена и модулът може да доставя вода с температура 55°C дори при -20°C температура на околната среда.



Двойно-ротационен компресор

### Технология за впръскване на парите



### Подобрена ефективност

- Верига на икономайзера, управлявана от специален разширителен клапан
- Подобен капацитет при ниска околна температура
- По-висока изходяща температура на водата при много студена околна среда

## ГАРАНТИРАН КОМФОРТ ДОРИ ПРИ ЕКСТРЕМНИ МЕТЕОРОЛОГИЧНИ УСЛОВИЯ

Новите термпомпи Yutaki Hydrosplit са най-добрият избор за всички проекти по преустройство на жилищни пространства. Те отговарят на нуждите от отопление и БГВ дори при много ниски температури на околната среда.

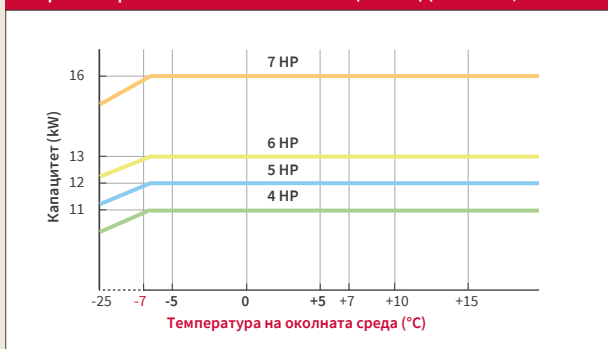
### Постоянно електрозахранване

**Ексклузивност на Hitachi:** Нов двойно-ротационен компресор с подобрен порт за впръскване на пара и поддържа висок капацитет при минусови температури!

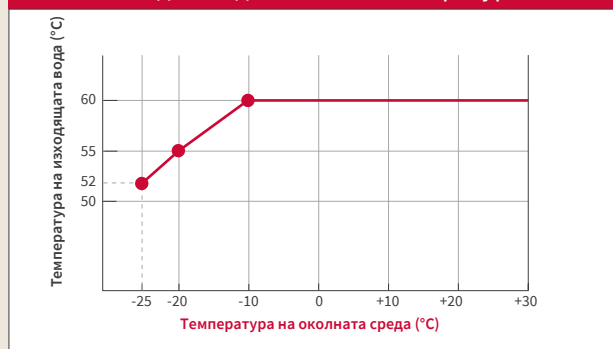
### Работен диапазон

В допълнение към високия капацитет новите модули Yutaki гарантират **изход на вода с висока температура** дори при много ниски температури на околната среда.

### Гарантирана постоянна мощност до А-7°C/W55°C



### Изход за вода с висока температура



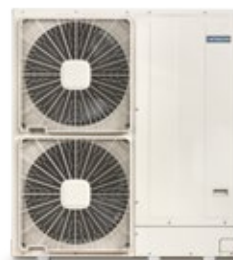
## ДИСКРЕТНИ МОДУЛИ ЗА ПОВЕЧЕ УДОБСТВО

Hitachi предлага висока ефективност и в същото време възможност за създаване на тиха и спокойна среда. Поради това дизайнът на новия външен модул беше подобрен, за да се гарантира на крайните потребители дискретната работа на системата.

### Нощна смяна

Нивото на звуковата мощност може допълнително да бъде намалено благодарение на режима „Нощна смяна“, лесно програмируем директно от LCD контролера.

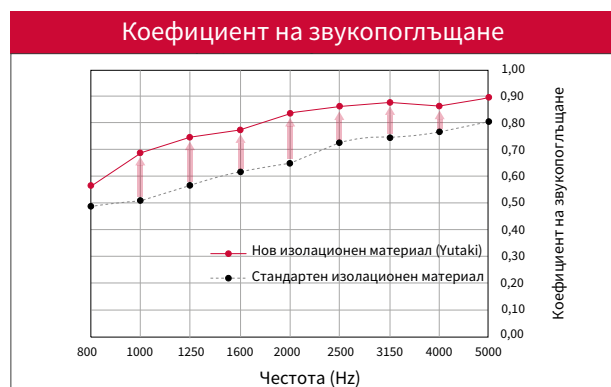
Задайте период от време (например през нощта) и с намаляването на капацитета на термопомпата и нивото на звуковата мощност ще бъде по-ниско.



Yutaki Hydrosplit R32



LCD контролер



### Дискретна работа

- Нова технология за безшумна работа
- Допълнителни настройки за увеличаване на удобството
- Ниво на звуковата мощност: **61 dB**

*\*Всяко намаляване на шума с 3 dB представлява намаляване наполовина силата на звука.*

## ЕКОЛОГИЧНА ТЕРМОПОМПА ЗА ВИСОКА ЕФЕКТИВНОСТ

### Лесен монтаж

- **Plug & Play:** нужни са само хидравлични и електрически връзки. Без работа с охлаждащ агент
- **Лесен достъп** до компонентите и свързвания най-отгоре
- Включено като **стандарт** (2<sup>ри</sup> вериги, свързване с бойлер, SWP комбинация и т.н.)
- Перфектно интегриране в къща: **заема малко място** (подовият модул е по-малък от 600 x 600 mm)

### Комфорт

- Решение от типа **Всичко на едно място:** Отопление/охлаждане/БГВ с външен резервоар)
- **Висока ефективност** през цялата година
- **Тихи** външни модули
- Съвместимо с **подово отопление, радиатори и вентилаторни конвектори**

### Висока ефективност

- Широка гама **от 11 до 16kW:** свръхмощни **POWER+** модели
- **Изключителна технология** за по-висока ефективност
- **Постоянно електрозахранване:** поддържан капацитет на отопление или охлаждане
- Най-добър работен диапазон на пазара

### Икономии

- По-добра сезонна ефективност **A+++**
- **Висока ефективност:** генерира **над 4 пъти повече термална енергия** от изразходваната електроенергия
- **COP 4.66 и EER 4.8**
- Допринася за **намаляване на енергийното потребление** и, съответно, на разходите

### Управление

- Последно поколение **LCD контролер** с ексклузивни функционалности
- Дистанционно управление и дистанционна поддръжка
- Широка гама от стайни термостати
- Ексклузивен **каскаден контролер**

### Най-добро качество

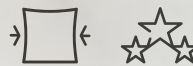
- Проектирано и произведено в завода на JCH в **Европа**
- Всички модели са сертифицирани по **HP KEYMARK** стандарт





# — Ексклузивен компактен дизайн

Нашият компактен вътрешен модул Yutaki с модерен дизайн би се вписвал идеално във вашия дом, благодарение на малките си размери (600 x 600 mm).



Компактност

Ексклузивен  
дизайн



# Управление и свързване

## LCD контролер от ново поколение

С елегантен дизайн, носител на награди, нашият нов усъвършенстван цветен контролер предлага добър външен вид и лесна употреба.

Новият LCD контролер може да се отделя от вътрешните модули и да се използва като кабелен стаен термостат.

**26** ЕЗИКА  
налични!

EUROPEAN  
PRODUCT  
DESIGN  
AWARD



## ИНТУИТИВЕН ВИЗУАЛИЗИРАЩ ИНТЕРФЕЙС С ИЗКЛЮЧИТЕЛНИ ВЪЗМОЖНОСТИ



### ① АСИСТЕНТ ЗА НАСТРОЙКА:

Интуитивен асистент за конфигуриране с 10 въпроса, за да стартирате инсталацията си само за 2 минути. Просто, бързо и винаги според вашите нужди.



### ② СИНОПТИЧЕН ИЗГЛЕД:

Състоянието на системата може да се провери лесно директно от LCD контролера със синоптичния изглед, показващ информация за работата на модула в реално време: 23 оперативни данни, регистрирани на всеки 5 минути.



### ③ УПРАВЛЕНИЕ НА ВЕНТИЛАТОРНИТЕ ТОПЛООБМЕННИЦИ:

Вече не е необходим специален термостат за вентилаторните топлообменници. При Yutaki LCD контролерът може директно да управлява скоростта и режима на вентилаторните топлообменници.



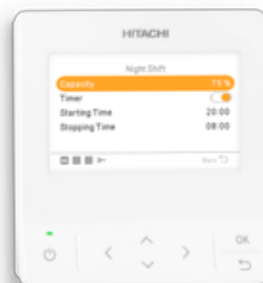
### ④ РАЗХОД НА ЕНЕРГИЯ:

Проверка и сравняване директно в LCD контролера на Yutaki, енергийни данни (входяща мощност или капацитет) за отопление, охлаждане, БГВ, плувен басейн или цялата инсталация.



### ⑤ СЕДМИЧЕН ТАЙМЕР:

Настройването на седмичния таймер за 1 минута вече е възможно благодарение на асистента за таймера: 3 въпроса, на които трябва да отговорите и вашият седмичен таймер се конфигурира според вашите нужди.

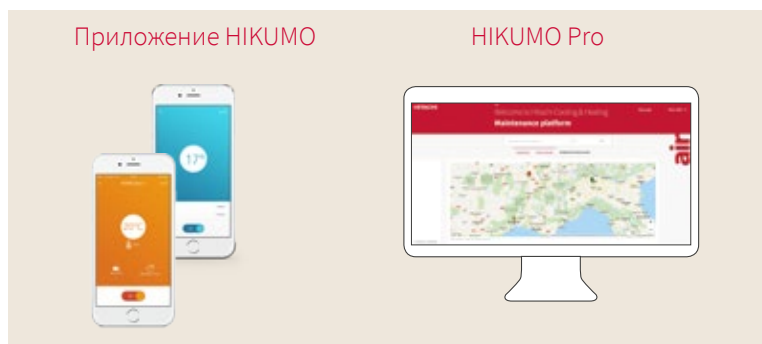


### ⑥ НОЩНА СМЯНА:

Режимът „Нощна смяна“ може лесно да се конфигурира директно от LCD контролера на модула. Той позволява допълнително намаляване на нивото на звуковата мощност за определен период от време.

## УПРАВЛЯВАЙТЕ ВАШАТА ТЕРМОПОМПА YUTAKI ОТ РАЗСТОЯНИЕ

### Приложения NIKUMO и NIKUMO Pro



Управлявайте вашата термopомпа Yutaki от разстояние с приложението NIKUMO:

- Задаване на температура за отопление, охлаждане, битова гореща вода и плувен басейн
- Активиране на режим „Почивни дни“ или седмичен таймер за няколко секунди
- Известяване в случай на аларма във вашата система

Отиваме още по-далеч със системата на Hitachi Cooling & Heating за дистанционна поддръжка на охлаждането и отоплението за инсталатори NIKUMO Pro:

- Проверка на оперативните данни в реално време за всички свързани термopомпи
- Известие при аларма по имейл
- Ръководство за отстраняване на неизправности, налично само с няколко щраквания

Комуникационни интерфейси за приложенията NIKUMO и NIKUMO Pro<sup>(\*)</sup>



Адаптор за автоматизация на дома ATW-TAG-02

+



HiBox  
АНР-SMB-01

(\*) Налично до изчерпване на количествата.

## СТАЙНИ ТЕРМОСТАТИ И КАСКАДНИ КОНТРОЛЕРИ

Новият Yutaki Hydrosplit R32 е съвместим с гамата термостати Hitachi Cooling & Heating.

Интелигентен  
безжичен термостат  
(ATW-RTU-07)



Интелигентен  
безжичен термостат  
(Верига 2) (ATW-RTU-06)



Кабелен термостат  
(PC-ARFH2E)



Каскаден контролер **НОВО**  
(ATW-YCC-03)



Наличен нов каскаден контролер за новото поколение Yutaki Hydrosplit R32. Един централен контролер за координиране на работата на Yutaki, инсталиран каскадно:

- Управление на до 8 Yutaki каскадно
- Отопление, охлаждане и БГВ
- Ексклузивни функции: ротационен контрол, алармен контрол, интелигентно размразяване

# Акcesoари и онлайн инструменти

## АКСЕСОАРИ



Охлаждащ комплект Yutaki H  
ATW-CKS-02



Охлаждащ комплект HCombi  
ATW-CKSC-02



Охлаждащ комплект HCombi  
ATW-CKSC-03 (с дренажна помпа)



2<sup>ри</sup> вѐншен темп. датчик  
ATW-2OS-02



Вѐтрешен кабелен темп. датчик  
ATW-ITS-01



Универсален воден темп. датчик  
ATW-WTS-02Y



Активен анод  
ATW-CP-05



2<sup>ри</sup> темп. комплект (интегриран)  
ATW-2TK-08



Нагревател на дренажен съд<sup>(\*)</sup>  
DH-SP280A



Хидравличен сепаратор  
ATW-HSK-01



БГВ резервоари  
DHWT-200/300S-3.0H2E



АкваСтат  
ATW-AQT-01



3-пѐтен клапан  
ATW-3WV-01



Воден възвратен клапан  
ATW-WCV-01



Диференциален напорен  
клапан  
ATW-DPOV-01



KNX адаптор  
ATW-KNX-02



Modbus адаптор  
ATW-MBS-02  
HCA16MB




Допълнителна кутия за  
изходен сигнал  
ATW-AOS-02



Панел на предния капак  
ATW-FCP-03

**+** Акcesoари, предназначени да предпазват вѐншните модули от тежки климатични условия:

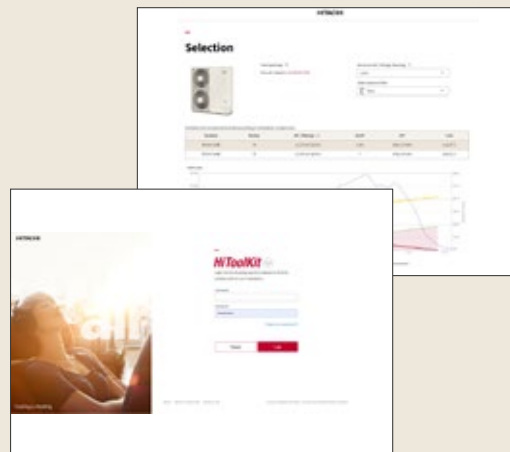
- Защита от сняг
- Водач на въздушния поток
- Защита от вятър



## Подбран висококачествен софтуер за облекчаване на инсталаторите. Адекватно предложение за клиентите.

- Лесен за употреба и модерен интерфейс
- Широка гама от функционалности:
  - ✓ Избор в съответствие с нуждите за отопление и охлаждане
  - ✓ Автоматичен избор на аксесоари
  - ✓ Разходи за монтажа
  - ✓ Пълен доклад и т.н.
- Каскадна конфигурация, налична при всички Yutaki, с опция за каскаден контролер

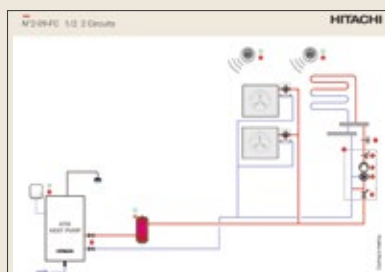
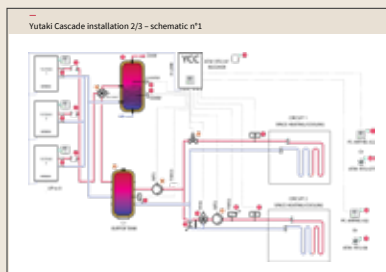
За повече подробности посетете:  
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



## ПРИЛОЖЕНИЯ НА YUTAKI

### Изключителна онлайн библиотека със схеми за термopомпи въздух-вода Yutaki.

- Чрез отговарянето на по-малко от 10 въпроси се генерира проста хидравлична схема
- Обем информация за хидравлична инсталация, електрически връзки към клемната платка на Yutaki и аксесоарите, необходими за монтажа (Hitachi/доставка на място)
- Единичен или каскаден монтаж



За повече подробности посетете:  
[www.yutaki-applications.com](http://www.yutaki-applications.com)

# Технически данни

## Yutaki H

Модел YUTAKI H 11kW YUTAKI H 12kW YUTAKI H 13kW YUTAKI H 16kW

Отоплителна ефективност (предадрителни данни)		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Мин./ном./макс. отоплителен капацитет (A7/W35)	kW	4.3 / 11 / 14	4.8 / 12 / 15	5.5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Ном./макс. отоплителен капацитет (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12.5	13 / 14	16 / 16
Ном./макс. отоплителен капацитет (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) в съответствие с EN14511	-	4.66	4.48	4.48	4.42
SCOP среден климатичен пояс в съответствие с EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.45 / 4.24	4.45 / 4.13	4.45 / 4.15	- / 3.97
SCOP среден климатичен пояс в съответствие с EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3.38 / 3.21	3.40 / 3.26	3.41 / 3.28	- / 3.21
Сезонна отоплителна енергийна ефективност ηs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Сезонна отоплителна енергийна ефективност ηs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Енергиен клас 35°C 1~/3~	-		A++/A++		A++
Енергиен клас 55°C 1~/3~	-		A++/A++		A++
Температурен диапазон на изходящата вода (режим на отопление)	°C	20 / 60°C			
Изход с макс. температура на водата само в термодинамичен режим	°C	60°C до -10°C навън			

Ефективност на охлаждане (опционално) (предадрителни данни)		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Ном./макс. капацитет на охлаждане (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
Ном./макс. капацитет на охлаждане (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4.82 / 5.04	4.71	4.65	4.60

ВЪТРЕШНИ МОДУЛИ		HWM-WE			
Електрически резервен нагревател/3 степени	kW	6			
Нетно тегло	kg	48			
Размери (В x Ш x Д)	mm	556 x 520 x 730			
Звукова мощност	dB(A)	49			

Хидравлични данни		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Разширителен съд	l	6			
Воден дебит (мин./ном./макс.)	m <sup>3</sup> /h	1.6 / 1.89 / 2.8	1.1 / 2.06 / 3	1.2 / 2.24 / 3	1.2 / 2.75 / 3
Спирателни вентили (доставени мъжки/мъжки клапани)	in	1"1/4			
Мин. воден обем на инсталацията	l	50	55	55	65

Електротехнически данни		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Електрозахранване	-	230 V/1 ph/50 Hz или 400 V/3 ph/ 50 Hz			400 V/3 ph/50 Hz
1~230 V	Максимален ток с електрически нагревател	A	27.6		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	2 x 6 + GND		
	Макс. ток с електрически нагревател + резервоар/Yutaki H по избор	A	40.6		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	2 x 10 + GND		
3~400 V	Макс. ток с електрически нагревател	A	10.1		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	4 x 2.5 + GND		
	Макс. ток с електрически нагревател + резервоар/ Yutaki S по избор	A	23.2		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	4 x 6 + GND		

ВЪНШНИ МОДУЛИ		RASM-4(V)RW1E	RASM-5(V)RW1E	RASM-6(V)RW1E	RASM-7RW1E
Ниво на звуковото налягане на 1 m/Ниво на звуковата мощност в режим „Отопление“	dB(A)	61	63	63	65
Скорост на въздушния дебит	m <sup>3</sup> /h	7920	8280	8280	8640
Размери (В x Ш x Д)	mm	1515 x 1252 x 370			
Нетно тегло	kg	127	135	135	135
Работен диапазон в режим Охлаждане/Отопление/БГВ	°C	+10~+46/-25~-+25/-25~35			

Технически данни		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Зареждане с охлаждащ агент/Нужно е допълнително зареждане с охл. агент	kg	2.6	3	3	3
Охлаждащ агент	-	R32			
Компресор	-	ДВОЙНО-РОТАЦИОНЕН			

Електротехнически данни		YUTAKI H 11kW	YUTAKI H 12kW	YUTAKI H 13kW	YUTAKI H 16kW
Електрозахранване	-	230 V/1 ph/50 Hz или 400 V/3 ph/ 50 Hz			400 V/3 ph/50 Hz
1~230 V	Макс. ток	A	28.5		
	Сечение на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m) <sup>(1)</sup>	-	2 x 6 + GND		
3~400 V	Макс. ток	A	16		
	Сечение на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m) <sup>(1)</sup>	-	4 x 4 + GND		
Комуникационен кабел (екраниран)	mm <sup>2</sup>	2 x 0.75			

<sup>(1)</sup> Данните са предоставени само за справка. В съответствие с приложимите електрически стандарти. (V) = Монофазен.

# Yutaki HCombi

Модел		YUTAKI HC 11kW	YUTAKI HC 12kW	YUTAKI HC 13kW	YUTAKI HC 16kW
<b>Отоплителна ефективност</b> (предварителни данни)					
Мин./ном./макс. отоплителен капацитет (A7/W35)	kW	4.3 / 11 / 14	4.8 / 12 / 15	5.5 / 13 / 16	6 / 16 / 18
Ном./макс. отоплителен капацитет (A-7/W35)	kW	11 / 11	12 / 12.5	13 / 14	16 / 16
Ном./макс. отоплителен капацитет (A-7/W55)	kW	11 / 11	12 / 12	13 / 13	16 / 16
COP (A7/W35) в съответствие с EN14511	-	4.66	4.48	4.48	4.42
SCOP среден климатичен пояс в съответствие с EN14825 (35°C) 1~/3~	-	4.45 / 4.24	4.45 / 4.13	4.45 / 4.15	- / 3.97
SCOP среден климатичен пояс в съответствие с EN14826 (55°C) 1~/3~	-	3.38 / 3.21	3.40 / 3.26	3.41 / 3.28	- / 3.21
Сезонна отоплителна енергийна ефективност ηs (35°C) 1~/3~	%	175 / 166	175 / 162	175 / 163	156
Сезонна отоплителна енергийна ефективност ηs (55°C) 1~/3~	%	132 / 125	133 / 127	133 / 128	125
Енергиен клас 35°C 1~/3~	-		A++/A++		A++
Енергиен клас 55°C 1~/3~	-		A+/A++		A++
Температурен диапазон на изходящата вода (режим на отопление)	°C	20/60°C			
Изход с макс. температура на водата само в термодинамичен режим	°C	60°C до -10°C навън			
<b>БГВ ефективност</b> (предварителни данни)					
1~230 V	DHW COP (220 l) в съответствие с EN16147	-	2.7		
	Сезонна енергийна ефективност ηwh (L cycle)	%	110		
	Енергиен клас	-	A		
	Време за нагряване	ч:мин	01:10		
	Режим на готовност входяща мощност (Pes)	W	41		
	Макс. обем на използваемата гореща вода (Vmax)	l	288		
3~400 V	DHW COP (220 l) в съответствие с EN16147	-	2.3		
	Сезонна енергийна ефективност ηwh (L cycle)	%	94		
	Енергиен клас	-	A		
	Време за нагряване	ч:мин	01:10		
	Режим на готовност входяща мощност (Pes)	W	56		
	Макс. обем на използваемата гореща вода (Vmax)	l	288		
<b>Ефективност на охлаждане (опция)</b> (предварителни данни)					
Номинален/макс. капацитет на охлаждане (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
Номинален/макс. капацитет на охлаждане (A35/W18)	kW	11 / 15	12 / 16	14 / 17	15 / 18
EER 1~/3~	-	4.82 / 5.04	4.71	4.65	4.60
<b>ВЪТРЕШНИ МОДУЛИ</b> HWD-WE-220S(-K)					
Електрически резервен нагревател/3 стъпки	kW	6			
Нетно тегло	kg	48			
Размери (В x Ш x Д)	mm	556 x 520 x 730			
Звукова мощност	dB(A)	49			
<b>Хидравлични данни</b>					
Разширителен съд	l	6			
Воден дебит (мин./ном./макс.)	m <sup>3</sup> /h	1.6 / 1.89 / 2.8	1.1 / 2.06 / 3	1.2 / 2.24 / 3	1.2 / 2.75 / 3
Спирателни вентили (доставени мъжки/мъжки клапани)	in	1"1/4			
Минимален воден обем на инсталацията	l	50	55	55	65
<b>Електротехнически данни</b>					
Електрозахранване	-	230 V/1 ph/50 Hz или 400 V/3 ph/ 50 Hz			400 V/3 ph/50 Hz
1~230 V	Максимален ток с електрически нагревател	A	27.6		
	Сечение на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	2 x 6 + GND		
	Максимален ток с електрически нагревател + резервоар	A	39.5		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	2 x 10 + GND		
3~400 V	Максимален ток с електрически нагревател	A	18.9		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	4 x 6 + GND		
	Макс. ток с електрически нагревател + резервоар	A	18.9		
	Сечение на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m)	-	4 x 6 + GND		
<b>ВЪНШНИ МОДУЛИ</b>					
Ниво на звуковото налягане на 1 m/Ниво на звуковата мощност в режим „Отопление“	dB(A)	61	63	63	65
Скорост на въздушния дебит	m <sup>3</sup> /h	7920	8280	8280	8640
Размери (В x Ш x Д)	mm	1515 x 1252 x 370			
Нетно тегло	kg	127	135	135	135
Работен диапазон в режим Охлаждане/Отопление/БГВ	°C	+10~+46/-25~+25/-25~35			
<b>Технически данни</b>					
Зареждане на охлаждащ агент	kg	2.6	3	3	3
Охлаждащ агент	-	R32			
Компресор	-	ДВОЙНО-РОТАЦИОНЕН			
<b>Електротехнически данни</b>					
Електрозахранване	-	230 V/1 ph/50 Hz или 400 V/3 ph/ 50 Hz			400 V/3 ph/50 Hz
1~230 V	Макс. ток	A	28.5		
	Ширина на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m) <sup>(1)</sup>	-	2 x 6 + GND		
3~400 V	Макс. ток	A	16		
	Сечение на кабела (mm <sup>2</sup> )/макс. дължина (m) <sup>(1)</sup>	-	4 x 4 + GND		
Комуникационен кабели (екранирани)	mm <sup>2</sup>	2 x 0.75			

<sup>(1)</sup> Данните са предоставени само за справка. В съответствие с приложимите електрически стандарти. (V) = моно.



## Johnson Controls - Hitachi Air Conditioning Europe S.A.S.

### АДРЕС

[www.hitachiaircon.com/bg/](http://www.hitachiaircon.com/bg/)

Намерете продуктите Hitachi Cooling & Heating с най-доброто обслужване и условия от вашия дистрибутор:



Спецификациите в този каталог могат да бъдат променени без предварително предупреждение от страна на HITACHI C&H, с цел да се запознаят потребителите с последните новости. Информацията, която този каталог съдържа, е само информативна. Hitachi Cooling & Heating не носи каквато и да била обща отговорност за директни или опосредствени щети, причинени от употребата и/или тълкуването на препоръките в този каталог.

### HITACHI. СЕРТИФИЦИРАНО КАЧЕСТВО



HP Keymark сертифицирана ефективност  
Eurovent certified performance:  
Johnson Controls Hitachi participates in the Eurovent  
Certified Performance programme for AC.  
Check ongoing validity of certificate:  
[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)