

HITACHI

Термопомпи

Cooling & Heating





СЪДЪРЖАНИЕ

-
- 04** Преглед
-
- 06** Термопомпи и приложения въздух-вода
-
- 10** Осем ползи за гамата Yutaki
-
- 14** Yutaki S80
-
- 18** Yutaki S
-
- 22** Yutaki S Combi
-
- 28** Yutaki M
-
- 32** Yutampo II
-
- 36** Аксесоари
-
- 38** Hi-Kumo: приложение за дистанционно управление
-

ТЕРМОПОМПИ

ПРЕГЛЕД

ОТОПЛЕНИЕ, КЛИМАТИЗАЦИЯ
И ВЪЗОБНОВЯЕМА
ЕНЕРГИЙНА СИСТЕМА ЗА
БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА

COMPRESSOR
OWN
HITACHI

YUTAKI S80



YUTAKI M



YUTAKI S



YUTAKI S COMBI



YUTAMPO II



+60

ГОДИНИ ОПИТ В
КЛИМАТИЗАЦИЯТА И
ОТОПЛЕНИЕТО

+4.5

МИЛИОНА
ПРОИЗВЕДЕНИ
ОТОПЛITELНИ
СИСТЕМИ

Термопомпи

+400 000

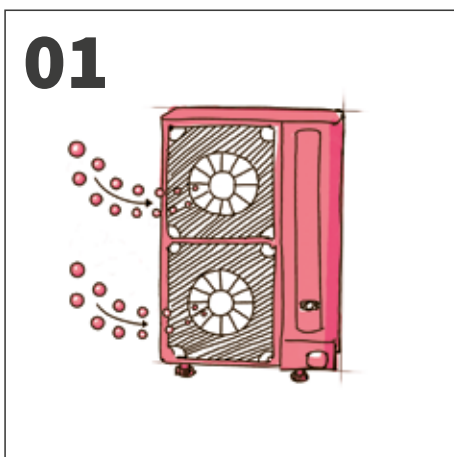
КЛИЕНТИ
В ЕВРОПА

ВЪЗДУШНА ТЕРМОПОМПА ЗА ВОДА

Метод за устойчиво нагреване

Yutaki е серията термopомпи въздух-вода, която използва топлина от въздуха, за да генерира енергия и служи за отопление, охлаждане и битова гореща вода.

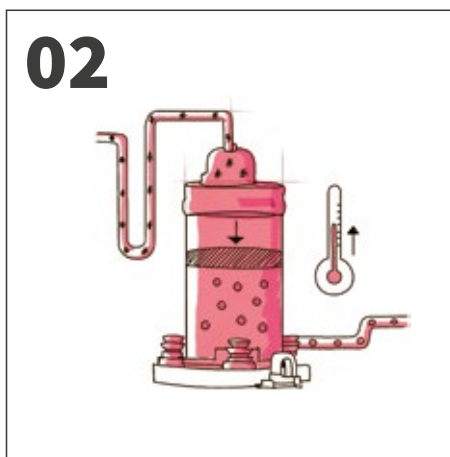
КАК РАБОТИ?



01

Топлина, получена от въздуха

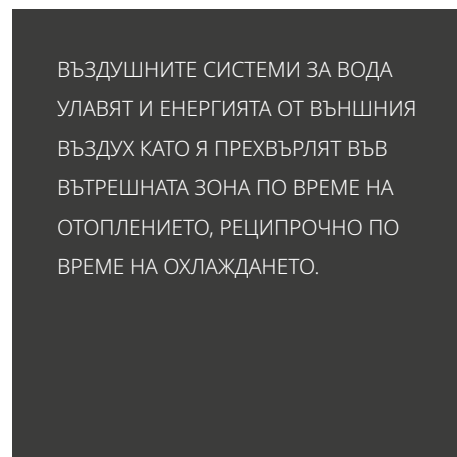
Вентилаторите осигуряват въздушен поток през изпарителя, в който въздухът предава топлината си на хладилния агент. Температурата на кипене на тази течност е много ниска (-53 °C), което означава, че се изпарява.



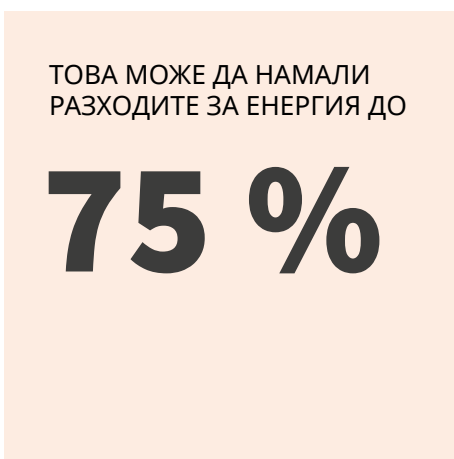
02

Ролята на компресора

Газообразният хладилен агент се влива в компресора, където се компресира и температурата му се повишава.

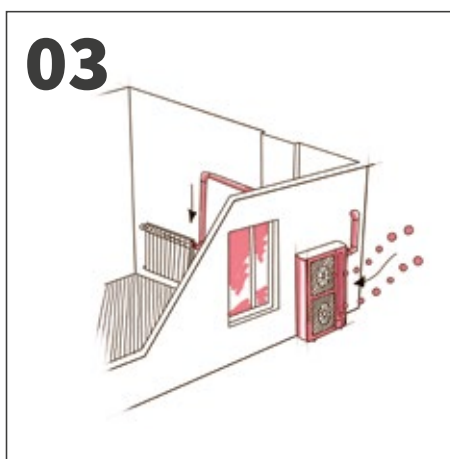


ВЪЗДУШНИТЕ СИСТЕМИ ЗА ВОДА УЛАВЯТ И ЕНЕРГИЯТА ОТ ВЪНШНИЯ ВЪЗДУХ КАТО Я ПРЕХВЪРЛЯТ ВЪВ ВЪТРЕШНАТА ЗОНА ПО ВРЕМЕ НА ОТОПЛЕНИЕТО, РЕЦИПРОЧНО ПО ВРЕМЕ НА ОХЛАЖДАНЕТО.



ТОВА МОЖЕ ДА НАМАЛИ
РАЗХОДИТЕ ЗА ЕНЕРГИЯ ДО

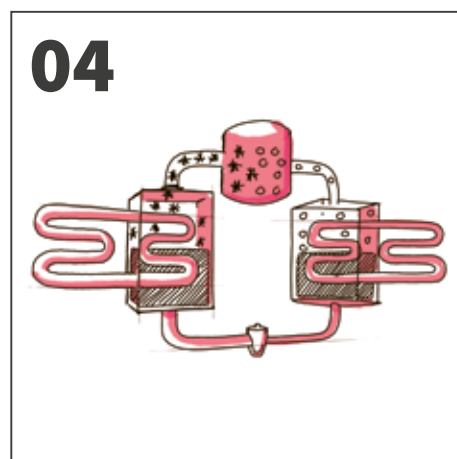
75 %



03

Трансфер на топлина във вътрешността на къщата

В топлообменника хладилният агент прехвърля топлината си в хидравличната верига, като по този начин му осигурява необходимата енергия за отопление и битова гореща вода.



04

Процесът започва отново

Хладилният агент влиза в разширителния вентил, където губи температура и налягане, и след това се връща към изпарителя, за непрекъснатата система.

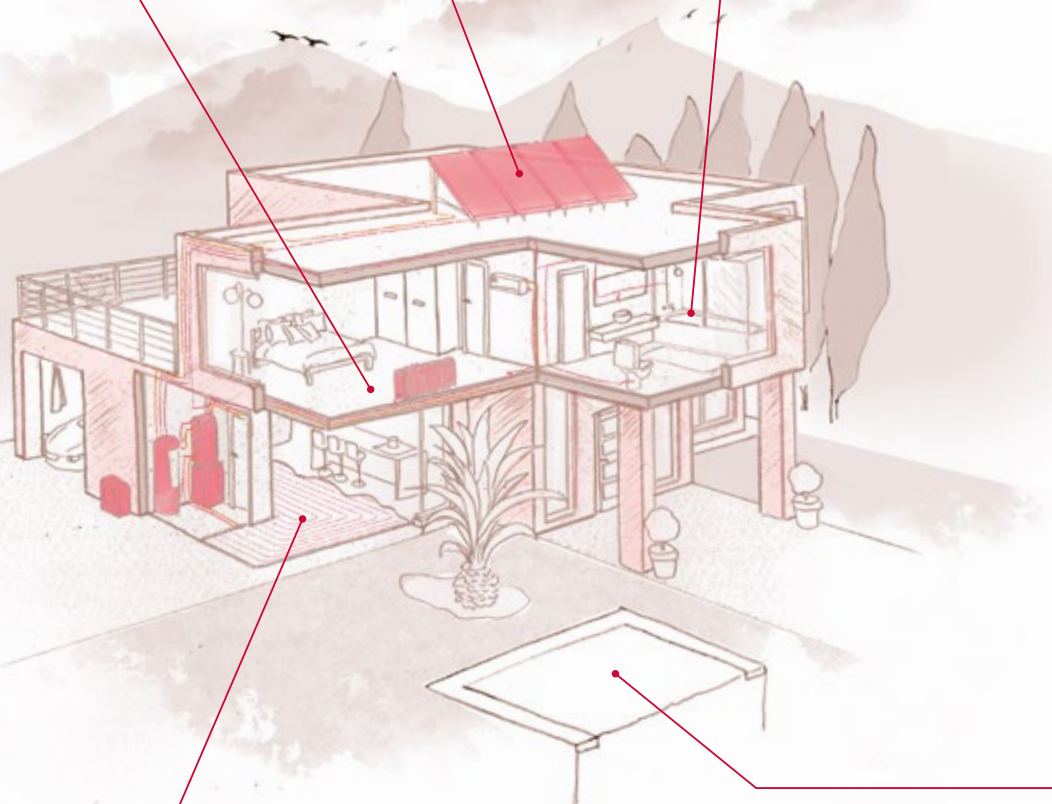
ВЪЗДУШНА ТЕРМОПОМПА ЗА ВОДА ВСИЧКИ ПРИЛОЖЕНИЯ В ЕДНА СИСТЕМА

ОТОПЛЕНИЕ + ОХЛАЖДАНЕ + БИТОВА ГОРЕЩА ВОДА +
КОМБИНИРАН СЛЪНЧЕВ ПАНЕЛ + ПЛУВЕН БАСЕЙН

Уредът произвежда топла вода
чрез вграден или отделен
резервоар за съхранение.

Съвместимост със слънчеви
панели за производство на битова
гореща вода. Слънчевата енергия
се прехвърля на топлообменник за
битова гореща вода.

Втора температурна зона.



Отопява водата в басейна до 33 ° C,
предлагайки оптимален комфорт.

Подово отопление, радиатори,
вентилаторни бобини..... серията
Yutaki адаптира отоплението към
нуждите на домакинствата, като
произвежда топлина през зимата и
оглажда през лятото. За функцията
охлаждане е необходимо да
реконструирате уреда с охлаждащ
комплект *.

* Други аксесоари.



— КОМФОРТ ПРЕЗ ЦЯЛАТА ГОДИНА

Термопомпи

В студените дни няма нищо по-хубаво от усещането да се приберате вкъщи и да почувствате, че сте на топло и приветливо място. Открийте термопомпите и възобновяемата енергия с ниска консумация.

СЕРИЯ YUTAKI

ПРЕДИМСТВА НА СЕРИЯТА YUTAKI

ЕНЕРГИЕН КЛАС **A+++**

1 KW ЕЛЕКТРИЧЕСКА ЕНЕРГИЯ СЕ Е ПРЕВЪРНАЛА
В ПОВЕЧЕ ОТ 5 KW ТОПЛИННА ЕНЕРГИЯ

ГАРАНТИРАНО СПЕСТЯВАНЕ
НА ВЪЗБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ

01

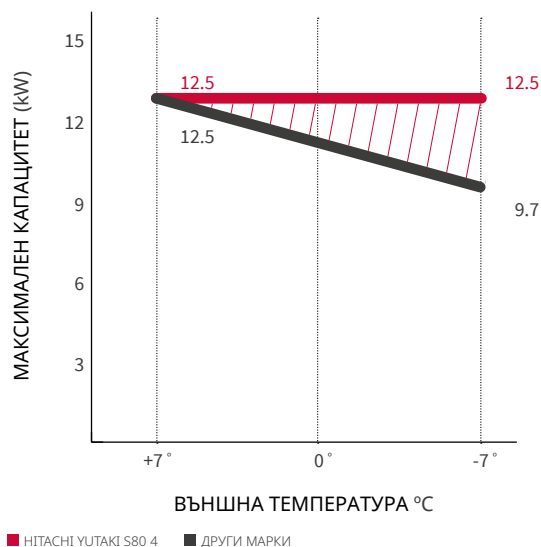
Системата с термopомпа има по-голяма енергийна ефективност, защото произвежда повече енергия, отколкото консумира. COP = 5.25 означава, че термopомпата Yutaki консумира само 20% от отдаваната отоплителна мощност от електроенергията. Останалите 80% от енергията идват от външния въздух и хладилния цикъл, и следователно са напълно безплатни.



ОПТИМИЗИРАНИ ЕФЕКТИ

02

При екстремни условия, когато температурите са много ниски, енергията, осигурена от Yutaki, остава стабилна. При същите условия ефективността на конкурентните единици значително намалява, а освен това те изискват използването на резервен електрически нагревател, което води до увеличаване на разходите.



НОВИ КОМПАКТНИ И ПО-ЛЕКИ МОДЕЛИ

03

Намаляването на теглото и размерите на уредите улесняват управлението и монтажа. Сега те могат да бъдат инсталирани, например, в кухненски модул. Също така цялата гама използва унифицирани аксесоари, за да се улесни монтажа и последващата поддръжка.

Термопомпи

ПОДОБРЕНА ЕКСПЛОАТАЦИЯ НА DC-ИНВЕРТОРНАТА ТЕХНОЛОГИЯ

04

Хидравличните компресори **НІТАСНІ** с DC инвертор увеличават експлоатационната ефективност на инсталацията до 30% в сравнение с традиционните компресори. Това допълнително намалява потреблението на енергия и увеличава живота на системата.

НІТАСНІ ГАРАНТИРА ФУНКЦИОНИРАНЕТО НА ТЕЗИ ЕЛЕМЕНТИ, ДОРИ АКО ТЕМПЕРАТУРАТА НА ВЪНШНАТА СРЕДА ПАДНЕ ДО -25°C.*

* По образец.



УВЕЛИЧАВАНЕ НА ЕФЕКТИВНОСТТА И НАМАЛЯВАНЕ НА КОНСУМАЦИЯТА

05

Ако сравните уреда Yutaki с конкурентна единица със същия капацитет, консумацията на термopомпа **НІТАСНІ** въздух-вода е значително по-ниска. Защо това е така? Защото освен в изключителни случаи, когато външните температури са изключително ниски, не е необходимо да се използва резервен електрически нагревател.

БЪРЗА И ЛЕСНА НАСТРОЙКА С ПОМОЩТА НА WIZARD

*Вижте условията.

ОБРАТЕН РЕЖИМ: ТОПЛИНА ПРЕЗ ЗИМАТА И ХЛАД ПРЕЗ ЛЯТОТО

06

С допълнителен охлаждащ комплект, уредът може да промени работата си в обратен режим. Подовото отопление, което осигурява топлина през зимата, се превръща в охлаждащ под през лятото, правейки дома ви още по-комфортен. Системата може да се използва и с вентилаторни конвектори, вместо с подово отопление.



ЕДНО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЗА ВСИЧКИ ФУНКЦИИ

07

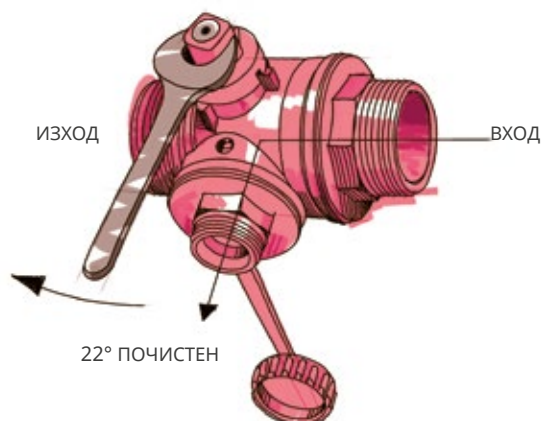
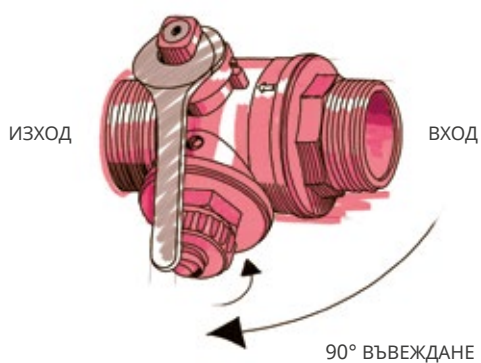
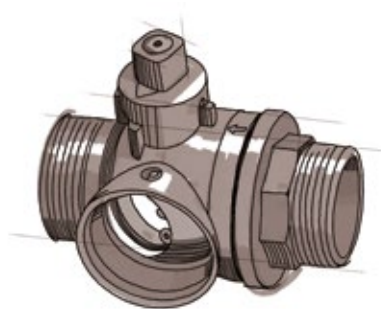
Дистанционното управление на LCD позволява контролиране на всички функции на системата: отопление, климатизация, топла вода, слънчеви панели и басейн. То може да се използва и като стаен термостат, защото може да бъде свален от предния панел и поставен навсякъде. Това означава, че е възможно да се контролира температурата в две стаи или дори в три, ако използвате втория комплект за контрол на температурата. *

*Други аксесоари.

ЛЕСНА ПОДДРЪЖКА

Устройствата съдържат сферичен кран с подменяем цилиндричен филтър, който е лесен за управление и отстраняване. Това също така позволява почистване без да се нарушава хидравличната инсталация. Сферичният вентил намалява разходите, опростява инсталацията и намалява изискванията за пространството. Загубите от налягането също са по-ниски.

08



АСОРТИМЕНТ YUTAKI



YUTAKI M

YUTAKI S

YUTAKI S80

YUTAKI S COMBI

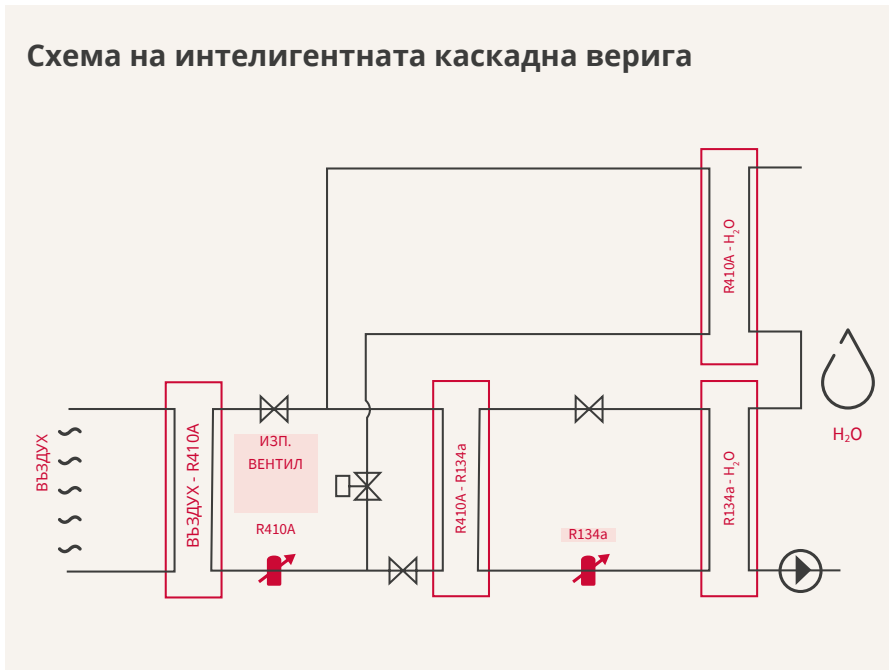
A woman with long brown hair is walking barefoot on a wooden deck. She is wearing a long, white, flowing robe with wide sleeves. She is holding a smartphone in her right hand. The background is bright and slightly blurred, showing a modern outdoor setting with wooden furniture and a large window or glass wall. The overall atmosphere is serene and minimalist.

—
YUTAKI S80

Интелигентна каскадна верига: най-добра ефективност на пазара

Yutaki S80 използва два хладилни агента: R410A и R134A. **Интелигентната каскадна верига** позволява на устройството автоматично да настрои параметрите на работа, както се изисква при нагряване. Ако нуждата от топлина е по-ниска, уредът използва само **R410A** хладилен агент, докато при увеличаване на потреблението се активира вторият охладител **R134a**. По този начин консумацията се наблюдава непрекъснато и комфортът е гарантиран.

Схема на интелигентната каскадна верига



ПЕРФЕКТНОТО
РЕШЕНИЕ ЗА СМЯНА
НА БОЙЛЕРА

Уредът Yutaki S80
произвежда топла вода
до температура

80° C

Термопомпи

Различни конфигурации за всяка инсталация

Yutaki S80 се предлага в две версии, за да отговаря на различни изисквания: вариант **Combi** с вграден резервоар (200 или 260 литра), или **Стандарт** - изцяло за отопление. Последният позволява да се добави резервоар допълнително.

Долната схема показва всички възможности на тези серии.



Хидравличен модул



Хидравличен модул + вграден резервоар за битова гореща вода НІТАСНІ



Хидравличен модул + допълнителен резервоар за битова гореща вода НІТАСНІ



Хидравличен модул + бойлер (аксесоари)

Винаги чиста вода

Филтърът от неръждаема стомана в резервоара за БГВ **ограничава формирането на бактерии**, дори и когато водата стои дълго в резервоара (когато сте на почивка).

Интелигентно управление

С LCD дистанционно управление и термостат, който централизира всички приложения без нужда от външни компоненти, можете да програмирате седмичен график за отопление и битова гореща вода като включите режим за пестене на енергия за водната помпа, и т.н. Контролерът е **съвместим и с безжичен термостат**.

Поставката, монтирана отстрани, има всички връзки отгоре, за да направи инсталацията възможно най-лесна. В случай, че устройството е с табло отгоре, връзките са на гърба.

YUTAKI S80

A+++

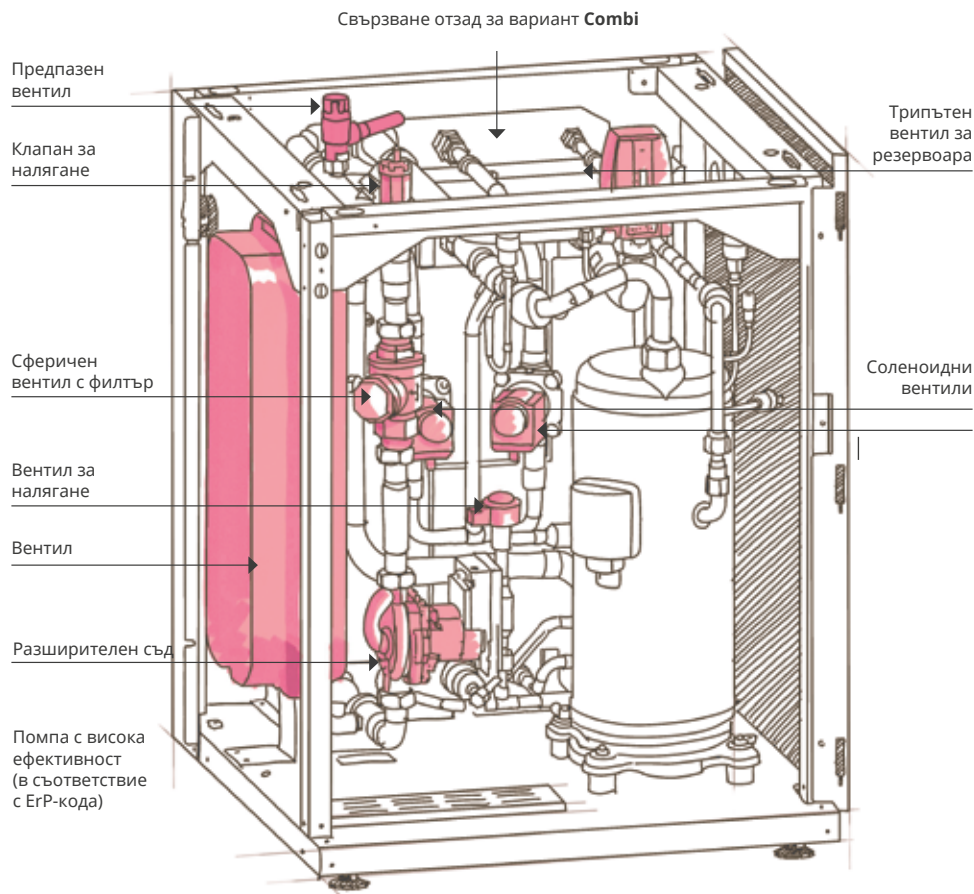


Yutaki S80 може да работи чрез нагревател или радиатор без допълнителен бойлер, като достига 80 ° C, дори когато температурата навън падне до -25 ° C. Ето защо е изключително препоръчван при ремонти или при дейности със специфични изисквания. Същевременно позволява производство на гореща вода за битови нужди, тъй като е съвместим с всички видове бойлери.



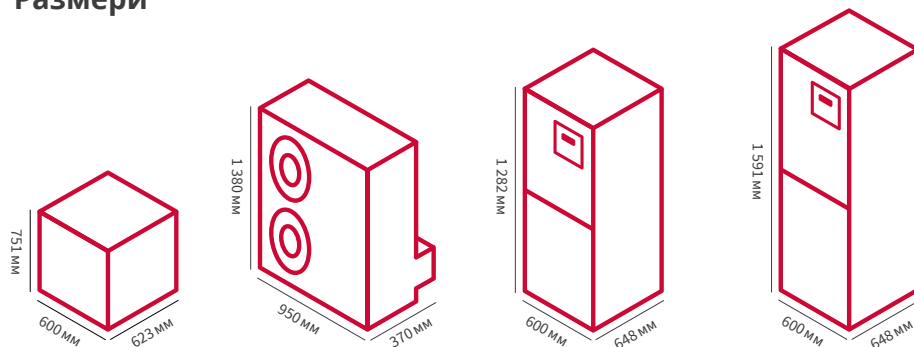
YUTAKI S80

YUTAKI S80



YUTAKI S80

Размери



RWH-4VNFE **126 кг**
 RWH-4NFE **127 кг**
 RWH-5-6VNFE **129 кг**
 RWH-5-6NFE **130 кг**

RAS-4-6WH(V)NPE **103 кг**

DHWS-200S-2.7H2E* **62 кг**

DHWS-260S-2.7H2E* **77 кг**

* В резервоара за битова гореща вода: височината на уреда включва минимална височина на монтаж.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ

YUTAKI S80

		YUTAKI S80 4V	YUTAKI S80 5V	YUTAKI S80 6V	YUTAKI S80 4	YUTAKI S80 5	YUTAKI S80 6
		Монофазен	Монофазен	Монофазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен
Вътрешно тяло		RWH-4.0VNF(W)E	RWH-5.0VNF(W)E	RWH-6.0VNF(W)E	RWH-4.0NF(W)E	RWH-5.0NF(W)E	RWH-6.0NF(W)E
Сотби версия с резервоар за битова гореща вода до вътрешното тяло		RWH-4.0VNFЕ	RWH-5.0VNFЕ	RWH-6.0VNFЕ	RWH-4.0NFЕ	RWH-5.0NFЕ	RWH-6.0NFЕ
Сотби версия с резервоар за битова гореща вода над вътрешното тяло		RWH-4.0VNFWE	RWH-5.0VNFWE	RWH-6.0VNFWE	RWH-4.0NFWE	RWH-5.0NFWE	RWH-6.0NFWE
Захранване		1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Звукова мощност (2)		dB(A) 57	57	58	57	57	58
Диаметър на тръбата (течен - газ)		мм 9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Работен диапазон на отопление	температура на външния въздух	°C (DB) -25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25
	температура на изходящата вода	°C +20 - +80	+20 - +80	+20 - +80	+20 - +80	+20 - +80	+20 - +80
Работен диапазон на резервоара за битова гореща вода	температура на външния въздух	°C (DB) -25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	температура на изходящата вода	°C +30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75
Хладилен агент		R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Хладилен агент		кг 1.90	1.90	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717
Фактор за глобално затопляне		CO ₂ тон 2.717	2.717				
Компресор		Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор
Размери	височина (вкл. връзка)	мм 751 (802)*	751 (802)*	751 (802)*	751	751	751
	ширина	мм 600	600	600	600	600	600
	дълбочина (вкл. връзка)	мм 623	623	623	623 (680)*	623 (680)*	623 (680)*
Тегло		кг 126	129	129	127	130	130
Външно тяло		RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Номинална мощност (1) отопление		kW 2.12	2.90	3.43	2.12	2.90	3.43
Максимален капацитет (1) отопление		kW 11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)
Коефициент на енергийна ефективност 7°C на открито / 30-35°C температура на водата		5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57
Енергиен клас при 35°C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Захранване		1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz
Звуково налягане (2)		dB(A) 49	50	50	49	50	50
Ефективност на звука (2)		dB(A) 63	64	65	63	64	65
Въздушно течение		m ³ /h 4 800	5 400	6 000	4 800	5 400	6 000
Диаметър на тръбата (течен - газ)		мм 9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Максимална дължина		м 75	75	75	75	75	75
Максимална разлика на височината		м 30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Обхват на работа (охлаждане / отопление / битова гореща вода)		°C (DB) +10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35	+10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35	+10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35	+10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35	+10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35	+10 - +46 / -25 - +25 / -25 - +35
Хладилен агент		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладилен агент (максимална дължина на тръбата без допълнително зареждане)		кг 3.30 (60)	3.40 (60)	3.40 (60)	3.30 (60)	3.40 (60)	3.40 (60)
Фактор за глобално затопляне		CO ₂ тон 6.890	7.099	7.099	6.890	7.099	7.099
Компресор		Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор
Размери (Височина × Ширина × Дълбочина)		мм 1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370
Тегло		кг 103	103	103	103	103	103
Резервоар за битова гореща вода			DHWS200S-2.7H2E		DHWS260S-2.7H2E		
Захранване			1~230 V 50 Hz		1~230 V 50 Hz		
Размери	отделна височина на съда (вградена височина на съда)	мм	1 282 (1 980)*		1 591 (2 289)*		
	ширина	мм	600		600		
	дълбочина (вкл. връзка)	мм	648 (675)		648 (675)		
Тегло		кг	62		77		
Нетен обем			190		250		
Максимална работна температура		°C	75		75		
Диаметър на тръбите	вход за вода	мм	G 19.1 ext.		G 19.1 ext.		
	изход за вода	мм	G 19.1 ext.				
Стенно кабелно управление			PC-ARFHE		PC-ARFHE		

* Съответства на височината на уреда с минимална височина на монтаж. Тази стойност може да се регулира до +30 мм.

(1) Номиналната охладителна и отоплителна мощност се основава на EN14511 и следните условия:
- Охлаждане: температура на входящата вода 12°C и температура на изходящата вода 7°C; външна температура 35°C (DB) .
- Отопление: Температура на входящата вода 30°C и температура на изходящата вода 35°C; външна температура 7°C (DB), 6°C (WB). Дължина на тръбата 7,5 м; височина на тръбата 0 м.

(2) Акустичното измерване на нивото се извършва при следните условия:
Външна температура: 7°C (DB) / 6°C (WB) Температура на входящата и изходящата вода: 30/35°C. Измерването на акустичното ниво се извършва в акустична камера на 1 метър от предната повърхност и на 1,5 метра над земята. Нивото на звуковото налягане се измерва в отразяваща камера в съответствие със стандарт EN12102. Околните условия са определени в EN 14511.

Забележка: RWH-4X.VNFE (без вграден бойлер за топла вода) е съвместим с бойлери от други производители.



—
YUTAKI S

МАЛЪК РАЗМЕР:
МОДЕЛИТЕ С МОЩНОСТ
ОТ 4.30-7.50 KW
МОГАТ ДА БЪДАТ
ИНСТАЛИРАНИ
ДИРЕКТНО В КУХНЯТА

Най-добрата ефективност на пазара

Новата серия Yutaki S е с **15% подобрена термична ефективност в сравнение с предишните модели**. Това означава, че има най-висок коефициент на енергийна ефективност (5.25) в сравнение с други модели на марката.

Отговаря на всички изисквания

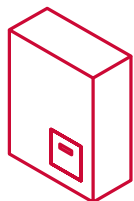
В допълнение към широкия обхват на мощността на Yutaki S от 4,30 kW до 24 kW, е налице нов 6,00 kW модул, **уникален за пазара**.



YUTAKI S МИНИ
4.30-7.50 KW



YUTAKI S СРЕДЕН
11.00-16.00 KW



YUTAKI S ГОЛЯМ
20.00-24.00 KW

Предлагат се четири режима на работа

Yutaki S може да бъде настроен в режими: комфорт, икономия на енергия, увеличаване на водата или режим - ваканция. Това позволява адекватна настройка, според начина на живот на всеки собственик.

Инсталация: резервоар за вода + 2 различни нагревателни вериги, висока и ниска температура

Схемата показва инсталирането на Yutaki S + резервоар за битова гореща вода (със или без резервен електрически нагревател) като се използват две различни системи едновременно: за висока температура с радиатори до 60 ° C и нискотемпературна система, работеща при 35 ° C, с подово отопление. Необходим е втори набор за контрол на температурата.

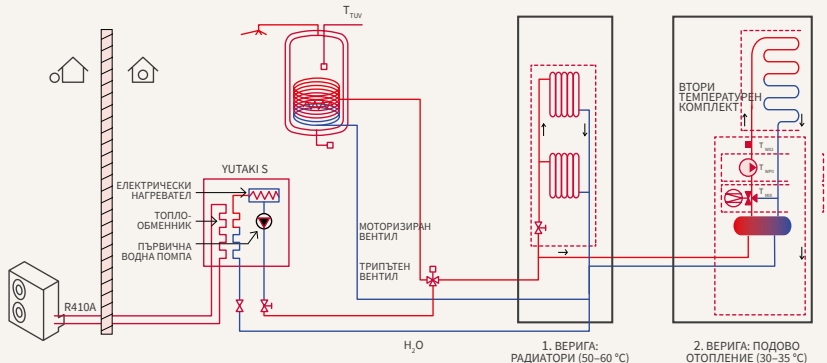
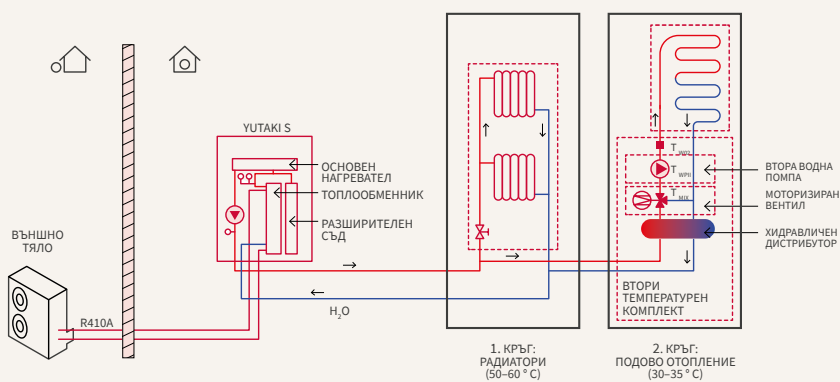


Схема за монтаж без резервоара за битова гореща вода

Схемата за монтаж е по-опростена, тъй като няма приоритетна нужда от производство на битова гореща вода, нагрятата вода тече поточно в първата верига (висока температура) и след това до втората (ниска температура) за подовото отопление.



YUTAKI S

YUTAKI S

A+++



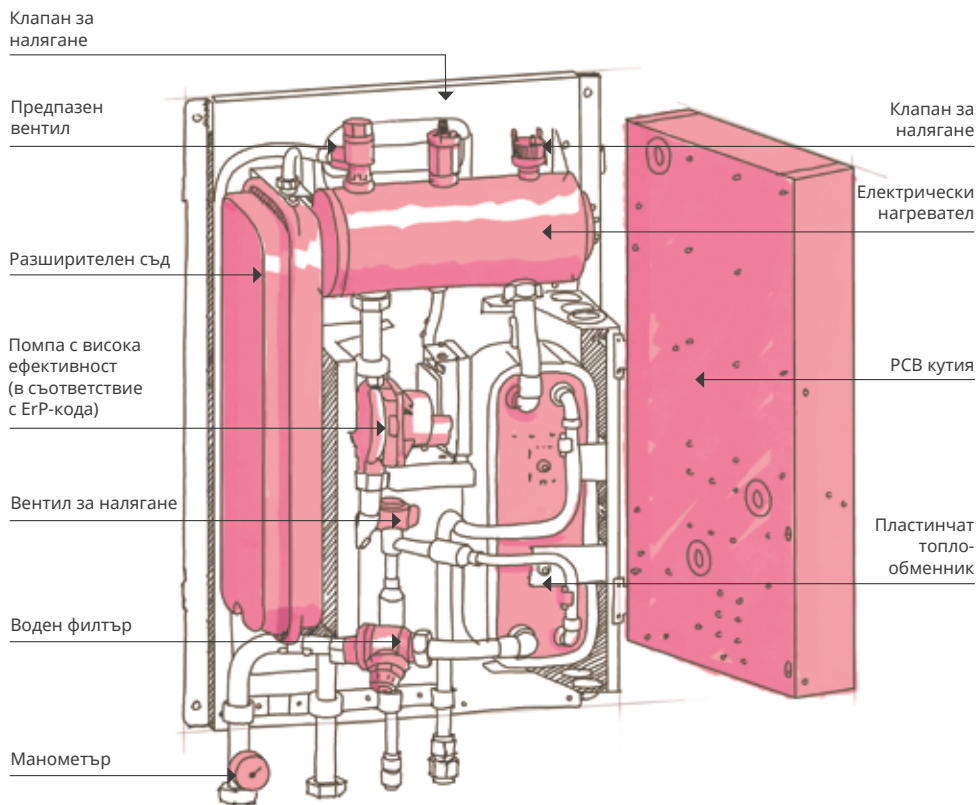
Yutaki S може да покрие всички домакински нужди по отношение на климатизацията: отопление, охлаждане и битова гореща вода.

Компактният размер и лесният монтаж го правят подходящ за ново строителство. Той е съвместим с подовото отопление, радиаторите и вентилаторни конвектори.

Всеки модел може да произвежда топла вода, когато се комбинира с подходящ резервоар за битова гореща вода. Широкият работен обхват позволява работата на уреда при екстремни външни условия: от -25°C до $+46^{\circ}\text{C}$ *.

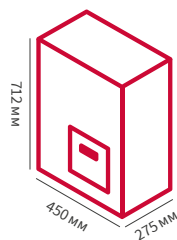


YUTAKI S

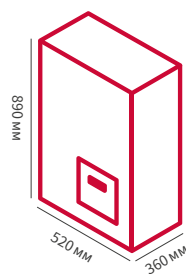


YUTAKI S МИНИ 2-3 HP

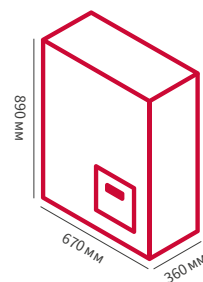
Размери



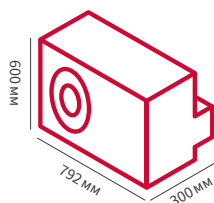
RWM-2NE **37 кг**
RWM-2.5NE **38 кг**
RWM-3NE **39 кг**



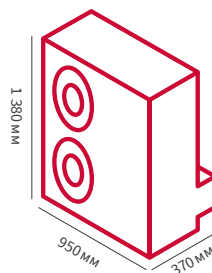
RWM-4NE **46 кг**
RWM-5-6NE **48 кг**



RWM-8NE **60 кг**
RWM-10NE **62 кг**



RAS-2-2,5WHVNP **43 кг**
RAS-3WHVNP **44 кг**



RAS-4-4WHNPE **103 кг**
RAS-8WHNPE **137 кг**
RAS-10WHNPE **139 кг**

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ YUTAKI S

		Yutaki S 2HP	Yutaki S 2.5HP	Yutaki S 3HP	Yutaki S 4HP	Yutaki S 5HP	Yutaki S 6HP	Yutaki S 4HP	Yutaki S 5HP	Yutaki S 6HP	Yutaki S 8HP	Yutaki S 10HP	
		Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен	
Вътрешно тяло		RWM-2.0NE	RWM-2.5NE	RWM-3.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-4.0NE	RWM-5.0NE	RWM-6.0NE	RWM-8.0NE	RWM-10.0NE	
Захранване		1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	
Звукова мощност (2)	dB(A)	37	37	37	39	39	39	39	39	39	47	47	
Диаметър на тръбата (течен - газ)	мм	6.35~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~25.4	9.52~25.4	
Работен диапазон на отопление	температура на външния въздух °C (DB)	-20 ~ +25	-20 ~ +25	-20 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	
	температура на изходящата вода °C	+20 ~ +55	+20 ~ +55	+20 ~ +55	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	
Обхват на работа на охлаждането	температура на външния въздух °C (DB)	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	
	температура на изходящата вода °C	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	
Работен обхват на резервоара за битова гореща вода	температура на външния въздух °C (DB)	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	
	температура на изходящата вода °C	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	
Размери	височина (вкл. връзка) мм	712 (782)	712 (782)	712 (782)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	
	ширина мм	450	450	450	520	520	520	520	520	520	670	670	
	дълбочина (вкл. връзка) мм	275	275	275	360	360	360	360	360	360	360	360	
Тегло	кг	35	36	37	46	48	48	46	48	48	60	62	
Външно тяло		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-8WHVNP	RAS-10WHVNP	
Номинална мощност (1)	отопление kW	0.77	1.21	1.60	2.12	2.90	3.43	2.12	2.90	3.43	4.58	5.51	
	отопление kW	1.17	1.54	2.14	2.11	2.87	3.65	2.11	2.87	3.65	4.41	6.15	
Максимален капацитет (1)	отопление kW	4.30 (7.00)	6.00 (9.00)	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	20.00 (25.50)	24.00 (32.00)	
	охлаждане kW	3.80 (4.90)	5.00 (5.80)	6.00 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	14.00 (16.40)	17.50 (20.60)	
Коефициент на енергийна ефективност 7° C на открито / 30-35 ° C		5.25	4.80	4.55	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57	4.30	4.29	
EER 35 ° C отвън / 7-12 ° C вода		3.12	3.15	2.75	3.30	3.54	3.31	3.30	3.54	3.31	3.12	2.81	
Енергиен клас при 35 ° C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A++	A+	
Захранване		1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	3~400 V 50 Hz	
Звуково налягане (2)	dB(A)	46	47	50	49	50	50	50	50	50	59	60	
Ефективност на звука (2)	dB(A)	59	60	61	63	64	65	63	64	65	71	72	
Въздушно течение	m³/h	2 436	2 436	2 682	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400	6 000	7 620	8 040	
Диаметър на тръбата (течен - газ)	мм	6.35~12.7	6.35~12.7	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~15.88	9.52~25.4	12.7~25.4	
Максимална дължина във височината	м	50	50	50	75	75	75	75	75	75	70	70	
Максимална разлика във височината		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	
Обхват на работа (охлаждане / отопление / битова гореща вода)	°C (DB)	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35
	Хладилен агент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
Хладилен агент (максимална дължина на тръбата без допълнително зареждане)	кг (м)	1.40 (30)	1.50 (30)	1.70 (40)	3.30 (60)	3.40 (60)	3.40 (60)	3.30 (60)	3.40 (60)	3.40 (60)	5.00	5.30	
	CO ₂ тон	2.923	3.312	3.550	6.890	7.099	7.099	6.890	7.099	7.099	10.440	11.066	
Фактор за глобално затопляне													
Компресор		Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	
Размери (височина × ширина × дълбочина)	мм	600×792×300	600×792×300	600×792×300	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	1 380×950×370	
Тегло	кг	43	43	44	103	103	103	103	103	103	137	139	

(1) Номиналната охладителна и отоплителна мощност се основава на EN14511 и следните условия:

- **Охлаждане:** температура на входящата вода 12 ° C и температура на изходящата вода 7 ° C; външна температура 35 ° C (DB)

- **Отопление:** Температура на входящата вода 30 ° C и температура на изходната вода 35 ° C; външна температура 7 ° C (DB), 6 ° C (WB).

Дължина на тръбата 7,5 м; височинна разлика на тръбата 0 м.

(2) Акустичното измерване на нивото се извършва при следните условия:

Външна температура: 7 ° C (DB) / 6 ° C (WB) Температура на входящата и изходящата вода: 30/35°C. Измерването на акустичното ниво се извършва в акустична камера на 1 метър от предната повърхност и на 1,5 метра над земята. Нивото на звуково налягане се измерва в отразяваща камера в съответствие със стандарт EN12102. Околните условия са определени в EN 14511.



YUTAKI S COMBI

В комбинация със слънчеви панели

Въпреки, че всички линии Yutaki са готови за употреба със соларни панели за намаляване на разходите за енергия, моделите Yutaki S Combi са проектирани **с интегриран топлообменник в бойлера за битова гореща вода**, специално предназначен за използване със слънчеви панели. Това осигурява по-компактно решение, което увеличава енергийната ефективност.

Дизайн, който пести място

Пространството, необходимо за инсталирането на това устройство, е намалено с до 70%, благодарение на новата конструкция, която включва резервоар за вода в устройството. Можете да изберете резервоар от 200 или 260 литра.

Лесен монтаж и поддръжка

Комплектът Yutaki S Combi представлява **инсталация „plug-and-play“**. Трябва само да се свърже хладилната инсталация и захранването между външните и вътрешните тела, за да стартирате уреда. Хидравличната инсталация **не изисква допълнителни компоненти**; само трябва да бъде свързана директно към вътрешния модул.



YUTAKI S COMBI
4.30-16.00 KW

**3 в 1 РЕШЕНИЕ ЗА
ПРОИЗВОДСТВО
НА ТОПЛИНА,
ОХЛАЖДАНЕ И
ГОРЕЩА ВОДА**

Резервоар от неръждаема стомана* с вграден електрически нагревател. Позволява производството на топла вода, дори в случай на отказ на кондензационния блок.

* Без необходимост от интегриране на защитен галваничен анод за защита от корозия.

Само новият модел

Серията Yutaki S Combi **включва нови 6.00 kW**, което е идеално за малки инсталации и разширява обхвата на наличната мощност от 4.30 до 16.00 kW.

Лесно и интуитивно управление

Нов LCD екран **за лесен контрол**. Дистанционното управление има различни функции, като седмичен таймер или енергоспестяващ режим за водна помпа.

PC-ARFHE дистанционно управление



YUTAKI S COMBI

A+++



Yutaki S Combi е перфектното решение за малки помещения, които изискват отопление и топла вода.

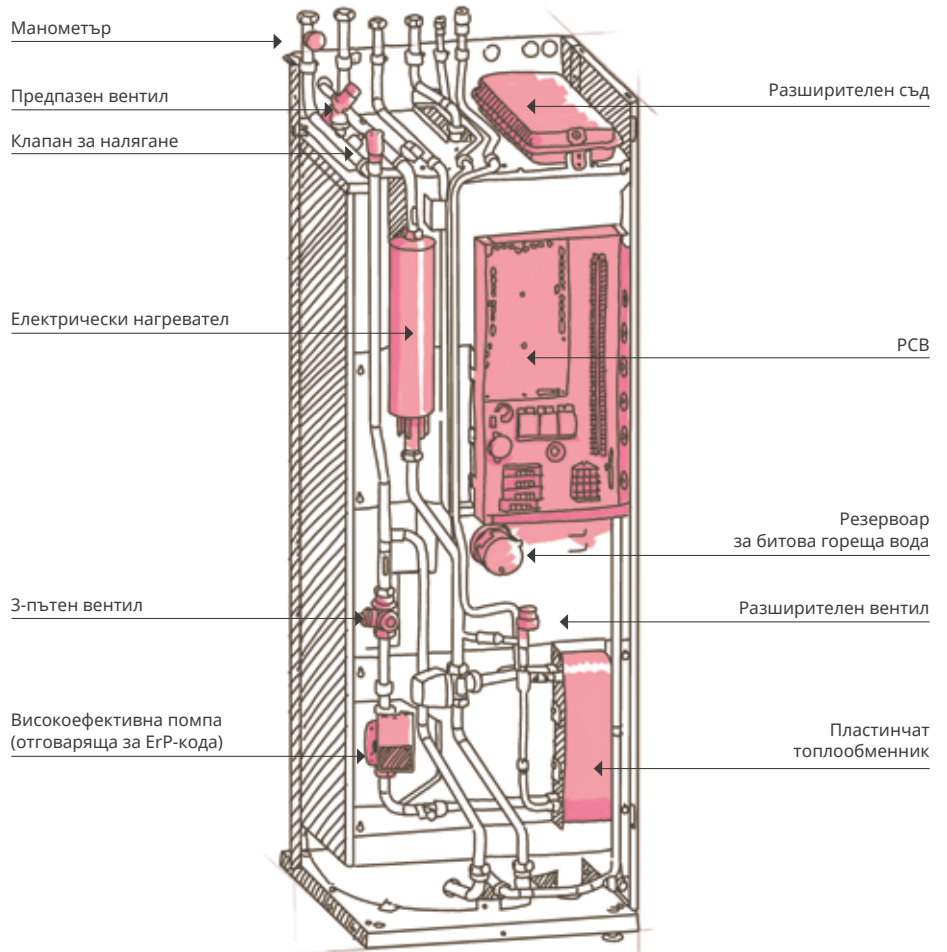
Тъй като инсталационното пространство е със 70% по-малко от останалите, това пести място, главно благодарение на интегрирането на бойлера за битова гореща вода във вътрешността на уреда. Предлага се в две разновидности: 200 или 260 литра.



YUTAKI S COMBI
с вместимост 260 литра

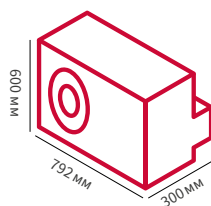


YUTAKI S COMBI

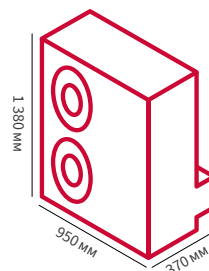


YUTAKI S COMBI

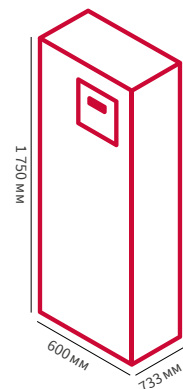
Размери



RAS-2-2,5WHVNP **43 кг**
RAS-3WHVNP **44 кг**



RAS-4-6WHVNP **103 кг**



RWD-2-2,5NWE **120 кг**
RWD-3NWE **121 кг**
RWD-4NWE **124 кг**
RWD-5-6NWE **126 кг**

*Теглото, показано в диаграмите, е за стандартен модел с 200 литра. За повече информация относно теглото на стандартния модел с 260 литра или теглото на слънчевия комбиниран модел, вижте таблиците от техническите наръчници.

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ YUTAKI S COMBI

		Yutaki S 2V Combi	Yutaki S 2,5V Combi	Yutaki S 3V Combi	Yutaki S 4V Combi	Yutaki S 5V Combi	Yutaki S 6V Combi	Yutaki S 4 Combi	Yutaki S 5 Combi	Yutaki S 6 Combi
		Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен
		RWD- 2.0NW(S)E	RWD- 2.5NW(S)E	RWD- 3.0NW(S)E	RWD- 4.0NW(S)E	RWD- 5.0NW(S)E	RWD- 6.0NW(S)E	RWD- 4.0NW(S)E	RWD- 5.0NW(S)E	RWD- 6.0NW(S)E
Вътрешно тяло										
Стандартен модел		RWD-2.0NWE	RWD-2.5NWE	RWD-3.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE
Соларен комбиниран модел		RWD-2.0NWSE	RWD-2.5NWSE	RWD-3.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE
Захранване		1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz
Звукова мощност (2)	dB(A)	37	37	37	39	39	39	39	39	39
Диаметър на тръбата (течен - газ)	мм	6.35-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Работен диапазон на отопление	температура на външния въздух	°C (DB)	-20 ~ +25	-20 ~ +25	-20 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25	-25 ~ +25
	температура на изходящата вода	°C	+20 ~ +55	+20 ~ +55	+20 ~ +55	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60	+20 ~ +60
Обхват на работа на охлаждането	температура на външния въздух	°C (DB)	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46	+10 ~ +46
	температура на изходящата вода	°C	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22	+5 ~ +22
Работен обхват на резервоара за битова гореща вода.	температура на външния въздух	°C (DB)	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-15 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35	-25 ~ +35
	температура на изходящата вода	°C	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75	+30 ~ +75
Размери	Височина (вкл. връзка)	мм	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *
	ширина	мм	600	600	600	600	600	600	600	600
	дълбочина	мм	733	733	733	733	733	733	733	733
Тегло с резервоар 200 литра	кг	121	122	122	120	122	122	120	122	122
Тегло с резервоар 260 литра	кг	135	135	136	139	141	141	139	141	141
Тегло соларна комбинация и резервоар 260 литра	кг	131	132	132	130	132	132	130	132	132

		RAS-2WHVNP	RAS-2.5WHVNP	RAS-3WHVNP	RAS-4WHVNP	RAS-5WHVNP	RAS-6WHVNP	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Външно тяло										
Номинална мощност (1)	отопление	kW	0.82	1.25	1.65	2.20	2.97	3.50	2.20	2.97
	отопление	kW	1.22	1.59	2.18	2.18	2.95	3.72	2.18	2.95
Максимален капацитет (1)	отопление	kW	4.30 (7.00)	6.00 (9.00)	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)
	охлаждане	kW	3.80 (4.90)	5.00 (5.80)	6.00 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)
Коефициент на енергийна ефективност 7° C на открито / 30-35° C		5.25	4.80	4.55	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57
EER 35° C отвън/ 7-12° C вода		3.12	3.15	2.75	3.30	3.54	3.31	3.30	3.54	3.31
Енергиен клас при 35° C		A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Захранване		1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz
Звуково налягане (2)	dB(A)	46	47	50	49	50	50	49	50	50
Ефективност на звука (2)	dB(A)	61	63	64	64	65	67	64	65	67
Въздушно течение	м³/ч	2 436	2 436	2 682	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400	6 000
Диаметър на тръбата (течен - газ)	мм	6.35-12.7	6.35-12.7	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Максимална дължина	м	50	50	50	75	75	75	75	75	75
Максимална разлика на височината		30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Обхват на работа (охлаждане / отопление / битова гореща вода)	°C (DB)	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -15 ~ +25 / -15 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35	+10 ~ +46 / -25 ~ +25 / -25 ~ +35
	Хладилен агент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Хладилен агент (максимална дължина на тръбата без допълнително зареждане)	кг (м) CO ₂ тон	1.40 (30) 2.923	1.50 (30) 3.132	1.70 (40) 3.550	3.30 (60) 6.890	3.40 (60) 7.099	3.40 (60) 6.890	3.30 (60) 6.890	3.40 (60) 7.099
Фактор за глобално затопляне										
Компресор		Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор
Размери (височина x ширина x дълбочина)	мм	600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	600 x 792 x 300	1 380 x 950 x 370	1 380 x 950 x 370	1 380 x 950 x 370	1 380 x 950 x 370	1 380 x 950 x 370	1 380 x 950 x 370
Тегло	кг	43	43	44	103	103	103	103	103	103

(1) Номиналната охладителна и отоплителна мощност се основава на EN14511 и следните условия:

- **Охлаждане:** температура на входящата вода 12° C и температура на изходящата вода 7° C; външна температура 35° C (DB)
- **Отопление:** температура на входящата вода 30° C и температура на изходящата вода 35° C; външна температура 7° C (DB), 6° C (WB).

Дължина на тръбата 7,5 м; височина на тръбата 0 м.

(2) Акустичното измерване на нивото се извършва при следните условия:

- Външна температура: 7° C (DB) / 6° C (WB) Температура на входящата и изходящата вода: 30/35° C. Измерването на акустичното ниво се извършва в акустична камера на 1 метър от предната повърхност и на 1,5 метра над земята. Нивото на звуково налягане се измерва в отразяваща камера в съответствие със стандарт EN12102. Околните условия са определени в EN 14511.

* Съответства на височината на уреда минимална монтажна височина. Тази стойност може да се регулира до +30 мм.

** 260 л съвместимо с RWD-2.0 ~ 6.0NWE модела, който се комбинира със слънчев панел.

A+++



Тази година **HITACHI** има удоволствието да представи нова версия на интегрираната термopомпа въздух-вода:

Yutaki S Combi Lite.

Преработихме предишната серия за малки апартаменти, без да е нужно използването на слънчевия панел или например, плавния басейн.

Този модел поддържа най-важните неща, с които да осигури максимален комфорт на клиента: отопление, охлаждане и битова гореща вода.

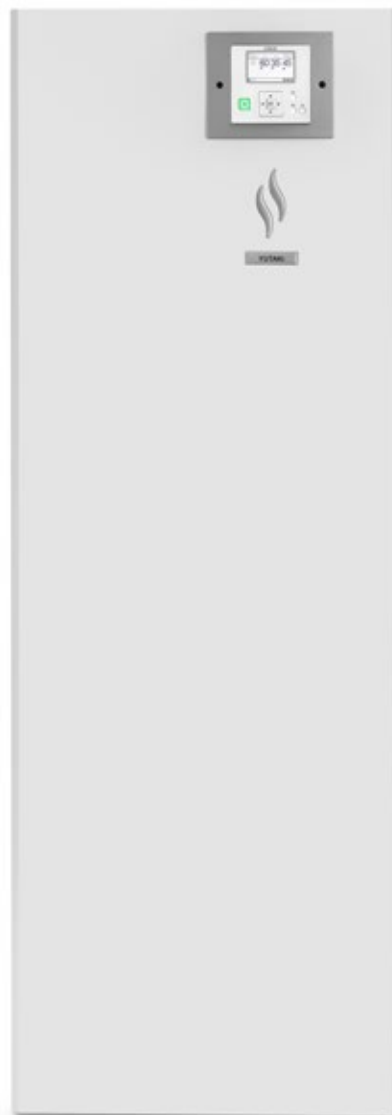


YUTAKI S COMBI LITE

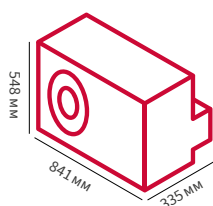


YUTAKI S COMBI LITE

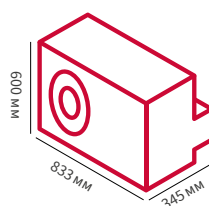
YUTAKI S COMBI LITE



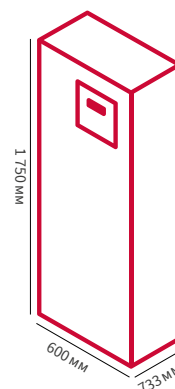
Размери



RAS-2WHVN 33 кг



RAS-2.5WHVN 41 кг



RWD-2.0NWLE 99 кг
RWD-2.5NWLE 99 кг

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ YUTAKI S COMBI LITE

			Yutaki S Combi Lite 2HP	Yutaki S Combi Lite 2HP
			Монофазен	Монофазен
Вътрешно тяло			RWD-2.0NWLE	RWD-2.5NWLE
Захранване			1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz
Звукова мощност (2)		dB(A)	37	37
Диаметър на тръбата (течен - газ)		мм	6.35-9.52	6.35-12,7
Работен диапазон на отопление	температура на външния въздух	°C (DB)	-15 - +25	-15 - +25
	температура на изходящата вода	°C	+20 - +55	+20 - +60
Работен диапазон на охлаждане	температура на външния въздух	°C (DB)	+10 - +43	+10 - +43
	температура на изходящата вода	°C	+5 - +22	+5 - +22
Работен обхват на резервоара за битова гореща вода	температура на външния въздух	°C (DB)	-15 - +35	-15 - +35
	температура на изходящата вода	°C	+30 - +75	+30 - +75
Размери	височина (включително връзка)	мм	1 750 (1 816) *	1 750 (1 816) *
	ширина	мм	600	600
	дълбочина	мм	733	733
Тегло с резервоар от 200 литра		кг	99	99
Външно тяло			RAS-2WHVN	RAS-2.5WHVN
Капацитет (1)	отопление	kW	4.00	6.00
	охлаждане	kW	3.80	5.00
Максимален капацитет (1)	отопление	kW	5.70	7.00
	охлаждане	kW	4.40	5.60
Коефициент на енергийна ефективност 7° C на открито / 30-35 ° C			4.7	4.5
EER 35 °C отвън/ 7-12 °C вода			3.12	3.15
Енергиен клас при 35 °C			A++	A++
Захранване			1~230 V 50 Hz	1~230 V 50 Hz
Звуково налягане (2)		dB(A)	63	63
Въздушно течение		м ³ /мин	40.6	40.6
Диаметър на тръбата (течен - газ)		мм	6.35-9.52	6.35-12.7
Максимална дължина		м	20	20
Максимална разлика във височината			10	10
Обхват на работа (охлаждане / отопление / битова гореща вода)		°C (DB)	+10 - +43 / -15 - +25 / -15 - +35	+10 - +43 / -15 - +25 / -15 - +35
Хладилен агент			R410A	R410A
Хладилен агент (максимална дължина на тръбата без допълнително зареждане)	кг (м)		1.20 (24)	1.20 (24)
	CO ₂ тон		2.506	2.506
Компресор			Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор
Размери (височина × ширина × дълбочина)		мм	548 × 841 × 335	600 × 883 × 345
Тегло		кг	33	41

(1) Номиналната охладителна и отоплителна мощност се основава на EN14511 и следните условия:
- Охлаждане: температура на входящата вода 12 ° C и температура на изходящата вода 7 ° C; външна температура 35 ° C (DB).
- Отопление: температура на входящата вода 30 ° C и температура на изходящата вода 35 ° C; външна температура 7 ° C (DB), 6 ° C (WB).
Дължина на тръбата 7,5 м; височинна разлика на тръбата 0 м.

(2) Акустичното измерване на нивото се извършва при следните условия:
Външна температура: 7 ° C (DB) / 6 ° C (WB) Температура на входящата и изходящата вода: 30/35 ° C. Измерването на акустичното ниво се извършва в акустична камера на 1 метър от предната повърхност и на 1,5 метра над земята. Нивото на звуково налягане се измерва в отразяваща камера в съответствие със стандарт EN12102.



YUTAKI M

Целогодишна система

Чрез комбиниране на Yutaki M с охлаждащ комплект, **който осигурява превключване на термopомпата**, можете да постигнете максимален комфорт през цялата година. Уредът дава зимно отопление и климатизация през лятото, и е много лесен за инсталиране.

Удобна, с минимално потребление

Всички елементи в линията Yutaki имат **енергиен клас A++, но обикновено A+++**. Това дава възможност да се постигне температура на комфорт с минимално потребление на енергия, дори при екстремни условия на околната среда.

ЕДИНИЧНА КОМПАКТНА
ИНСТАЛАЦИЯ
БЕЗ СВЪРЗВАНЕ КЪМ
ХЛАДИЛНА ИНСТАЛАЦИЯ

Максимален
комфорт при
минимална
консумация
дори при
екстремни
условия.

Нови компоненти, подобрена производителност

Yutaki M е обновена с **нови технически компоненти**, включително електрическо табло, затварящ клапан, водна помпа, предпазен вентил, воден филтър и разширителен съд.

Еднокомпонентна
термopомпа за
спестяване на
пространство

PC-ARFHE: ЕДНО И СЪЩО ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ ЗА ВСИЧКИ МОДЕЛИ *



* Приложен аксесоар.

Термopомпи

Бърз и лесен монтаж във всякакви пространства

Моноблок системата ви позволява да използвате всички приложения чрез отделен външен модул, за да спестите място в къщата. Разходите за монтаж и време също са минимални, тъй като почти не са необходими тръбопроводи, няма хладилни връзки, а продуктът вече се предлага окомплектован от завода.

Различни режими на работа, подходящи за всички нужди

Yutaki M може да бъде настроен на режим **комфорт, икономия на енергия, размразяване или почивка**. Това означава, че можете да се насладите на максимален комфорт, винаги съобразен с вашите нужди.

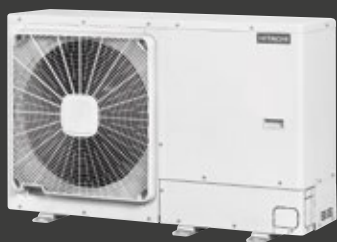
A+++



Yutaki M е най-доброто решение за тези, които искат бързо и лесно да заменят стария си бойлер, и да имат по-добро подово отопление, радиатори, вентилаторни конвектори и загряване на битова гореща вода.

Това е еднокорпусна система, подходяща за инсталиране във всякакъв недвижим имот. Инсталационните дейности са много опростени, тъй като уредът не изисква връзка с тръбопроводи за охладителни тела.

Енергиен клас според модела.

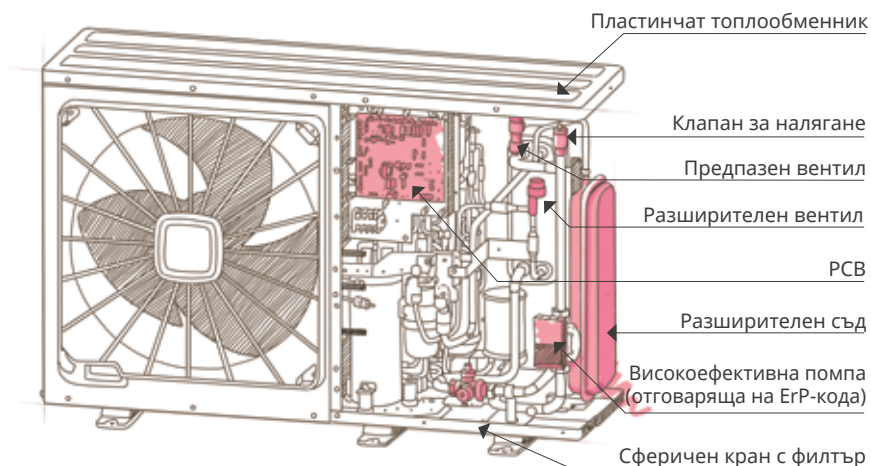


YUTAKI M

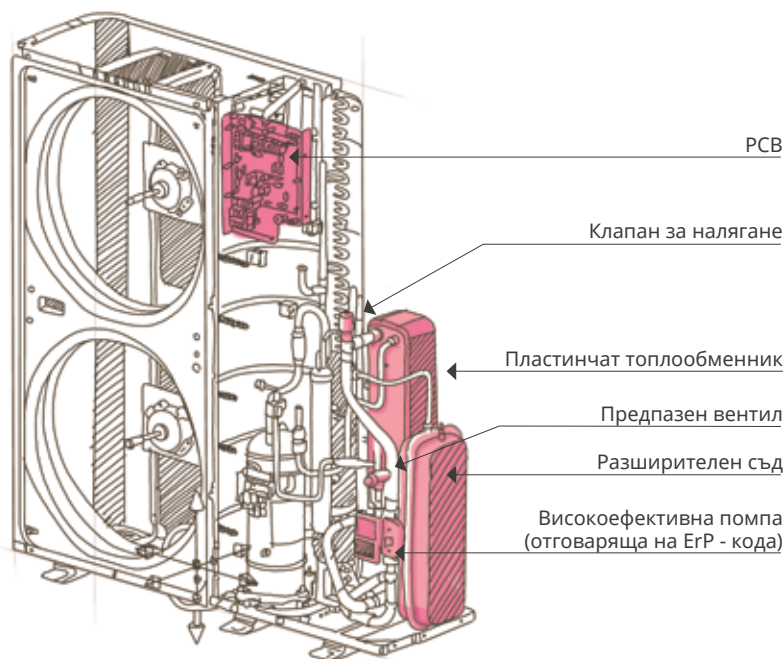


YUTAKI M

YUTAKI M

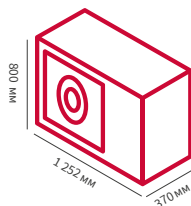


YUTAKI M 3 HP

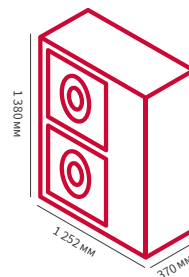


YUTAKI M 4-6 HP

Размери



RASM-3VNE **105 кг**



RASM-4VNE **125 кг**
 RASM-5VNE **130 кг**
 RASM-6VNE **134 кг**
 RASM-4NE **130 кг**
 RASM-5NE **135 кг**
 RASM-6NE **139 кг**

ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ YUTAKI M

			Yutaki M 3V	Yutaki M 4V	Yutaki M 5V	Yutaki M 6V	Yutaki M 4	Yutaki M 5	Yutaki M 6
			Монофазен	Монофазен	Монофазен	Монофазен	Трифазен	Трифазен	Трифазен
			RASM-3VNE	RASM-4VNE	RASM-5VNE	RASM-6VNE	RASM-4NE	RASM-5NE	RASM-6NE
Външно тяло									
Капацитет (1)	отопление	kW	1.65	2.20	2.97	3.50	2.20	2.97	2.97
	охлаждане	kW	2.18	2.18	2.95	3.72	2.18	2.95	2.95
Максимален капацитет (1)	отопление	kW	7.50 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)
	охлаждане	kW	6.00 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)
КПД 35 ° С отвън/ 7-12 ° С вода			4.55	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57
Коефициент на енергийна ефективност 7 ° С на открито / 30-35 ° С			2.75	3.30	3.54	3.31	3.30	3.54	3.31
Енергиен клас при 35 ° С			A++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Захранване			1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz	3 ~400 V 50 Hz
Звуково налягане (2)			64	64	65	69	64	65	69
Въздушно течение			2.7	4.8	5.4	6.0	4.8	5.4	6.0
Работен диапазон на отопление	температура на външния въздух	°C (DB)	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25
	температура на изходящата вода	°C	+20 - +55	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60
Работен диапазон на охлаждане	температура на външния въздух	°C (DB)	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46
	температура на изходящата вода	°C	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22
Работен обхват на резервоара за битова гореща вода	температура на външния въздух	°C (DB)	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	температура на изходящата вода	°C	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75
Хладилен агент			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Хладилен агент			кг	2.40	2.80	3.10	3.10	2.80	3.10
Фактор глобално затопляне			CO ₂ тон	5.011	5.846	6.473	6.473	5.846	6.473
Компресор			Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Scroll DC инвертор	Превъртащ DC инвертор
Размери	височина (вкл. връзка)	мм	800	1 380	1 380	1 380	1 380	1 380	1 380
	ширина	мм	1 252	1 252	1 252	1 252	1 252	1 252	1 252
	дълбочина	мм	370	370	370	370	370	370	370
Тегло			кг	87	131	133	133	131	133

(1) Номиналната охладителна и отоплителна мощност се основава на EN14511 и следните условия:

- **Охлаждане:** температура на входящата вода 12 ° С и температура на изходящата вода 7 ° С; външна температура 35 ° С (DB).

- **Отопление:** температура на входящата вода 30 ° С и температура на изходящата вода 35 ° С; външна температура 7 ° С (DB), 6 ° С (WB). Дължина на тръбата 7,5 м; височинна разлика на тръбата 0 м.

(2) Акустичното измерване на нивото се извършва при следните условия:

Външна температура: 7 ° С (DB) / 6 ° С (WB) Температура на входящата и изходящата вода: 30/35 ° С. Измерването на акустичното ниво се извършва в акустична камера на 1 метър от предната повърхност и на 1,5 метра над земята. Нивото на звуково налягане се измерва в отразяваща камера в съответствие със стандарт EN12102. Околните условия са определени в EN 14511.

ЗАЩО ДА ИЗБЕРЕТЕ ТЕРМОПОМПИ HITACHI?

Как работят?

Механизмът поотделно се държи като термопомпа. Външното тяло на нагревателя YUTAMPO II **събира топлина от външния въздух за отопление на водата в резервоара.**

Решение, което спестява!

Hitachi проектира тази термопомпа, така че 70% от енергията, необходима за работа да е безплатна (енергия от въздуха) и само 30% е доставената електроенергия. Традиционният бойлер винаги използва повече енергия, отколкото произвежда.

Какво трябва да знаете! Консумацията на енергия на вашата термопомпа ще бъде по-ниска, отколкото ще бъде коефициента на енергийна ефективност. **YUTAMPO II е един от продуктите с най-добър коефициент на енергийна ефективност на пазара - от 1kW консумирана електроенергия, доставя до 3.2kW енергия в резервоара за битова гореща вода** (при номинални работни условия)

Защо външно тяло?

Това гарантира комфорт без шум. То се монтира на открито, за да поема енергия и къщата да не се охлажда.

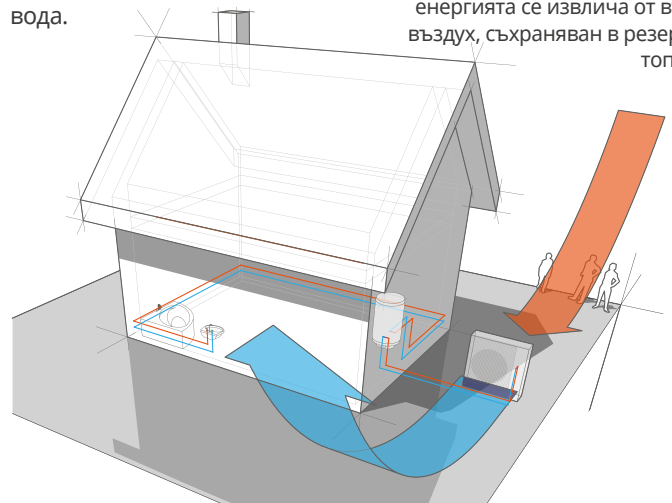
Ангажимент за отговорност по отношение на околната среда

Термопомпата YUTAMPO II въздух-вода произвежда повече енергия, отколкото използва, за разлика от конвенционалните нагреватели за битова гореща вода.

Ефективна технология!

Технологията на термопомпите YUTAMPO II се е доказала отдавна. Това е най-ефективното решение за оборудването на дома ви **чрез най-бързото загряване на битова гореща вода, което позволява точна настройка на температурата, компактно и безшумно.**

През зимата и през лятото енергията се извлича от външния въздух, съхраняван в резервоар за топла вода.



YUTAMPO II

3ч15

ДО ПЪЛНО ЗАТОПЛЯНЕ

(1)

ПОВЕЧЕ КОМФОРТ

- Работи при външна температура до -15°C .
- За много кратко време водата се нагрива до точната температура.
- Тих външен модул. Звукова мощност 63 dB (A).
- Тих вътрешен модул.

ПЕСТИТЕ ПОВЕЧЕ

ЕНЕРГИЙНА ЕФЕКТИВНОСТ:

КАК ДА СЕ ПЕСТИ, КОГАТО ЦЕНАТА НА ЕЛЕКТРИЧЕСТВОТО ВИ СПИРА

При несигурната перспектива от еволюцията на цените на енергията винаги е добре домакинското оборудване да гарантира най-ниските оперативни разходи.

Благодарение на енергийната ефективност на термопомпите и климатиците Hitachi, консумацията на електроенергия ще бъде поне 3 пъти по-ниска.

Как е възможно това? Благодарение на сертифицирания CUT на нагревателя YUTAMPO II, който достига до 3.2.

Помислете само: **Коефициентът на енергийна ефективност 3.2** означава, че за 1 kW консумирана електрическа енергия, 3,2 kW е загрята вода !!



ПО-ЕКО-ЛОГИЧЕН

ТЕРМОПОМПТЕ ЗА ВОДА СА ОФИЦИАЛНО ПРИЗНАТИ КАТО ВЪЗОБНОВЯЕМА ЕНЕРГИЯ В ЕВРОПЕЙСКАТА ДИРЕКТИВА ЗА ПРЕДОСТАВЯНЕ НА ВЪЗОБНОВЯЕМАТА ЕНЕРГИЯ ОТ ВЪЗОБНОВЯЕМИ ИЗТОЧНИЦИ.

ТОПЛИННАТА ПОМПА използва енергията, която се съдържа във въздуха: **100% възобновяем източник на енергия!**

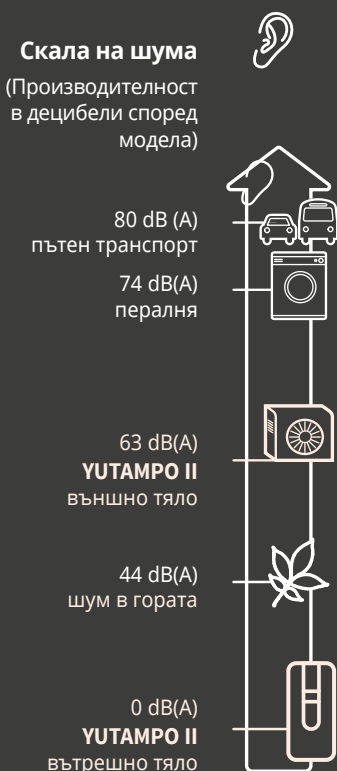
Подобно на всички термопомпи HITACHI, той не е пряк източник на емисии на CO₂. (CO₂ се получава само при производство на електричество).

Средно 5 пъти по-ниски емисии на CO₂. (2)

Чрез поставянето на таблата в отопляемо помещение загубите на топлина се намаляват от повърхността на устройството.

На разположение са два вида резервоари, със 190 и 270 литра, подходящи за всеки дом и нужди.

Термопомпи



(1) Модел с капацитет от 190 литра.

(2) В сравнение с нагреватели на твърдо гориво.

НИТАСНІ
ОТГОВАРЯ НА ВАШИТЕ
ОЧАКВАНИЯ

ПОВЕЧЕ ОТ

60 ГОДИНИ
ОПИТ

В КЛИМАТИЗАЦИЯТА
И ОТОПЛЕНИЕТО

ПОВЕЧЕ ОТ

4.5 МИЛИОНА
ТЕРМОПОМПИ

ПРОИЗВЕЖДАНИ ГОДИШНО
В СВЕТА

YUTAMPO II ЕКОЛОГИЧНО ПРОДЪЛЖАВАЩА ТЕХНОЛОГИЯ

Опростената, икономична
и естетична термопомпа
за загряване на топла вода
YUTAMPO II е най-ефективното
решение за комфорта на
цялото семейство.

До **3.2**

ВИСОКО КПД

КОНСУМАЦИЯ **1 kW**

= 3.2 kW

ДОСТАВЕНА ЕНЕРГИЯ

YUTAMPO II

YUTAMPO II

ОБРАБОТКА И ПРЕЧИСТВАНЕ НА ВОДАТА

- Резервоарът за гореща вода е изработен от висококачествена неръждаема стомана, предназначена за контакт с питейна вода, чиито изолационни свойства и антибактериална функция поддържат температурата и предотвратяват разпространението на бактерии.

ЕНЕРГО- СПЕСТЯВАЩА ИНВЕРТОРНА ТЕХНОЛОГИЯ

- Компресорът, разработен и произведен от Hitachi, включва инверторна технология. Благодарение на него термопомпата адаптира своето действие към действителните нужди на потребителите. Тази технология намалява потреблението на енергия с до 30% и редуцира сметката ви за електроенергия.

ОПРОСТЕН КОНТРОЛ

Универсален
интуитивен
драйвер, общ за
всички устройства:

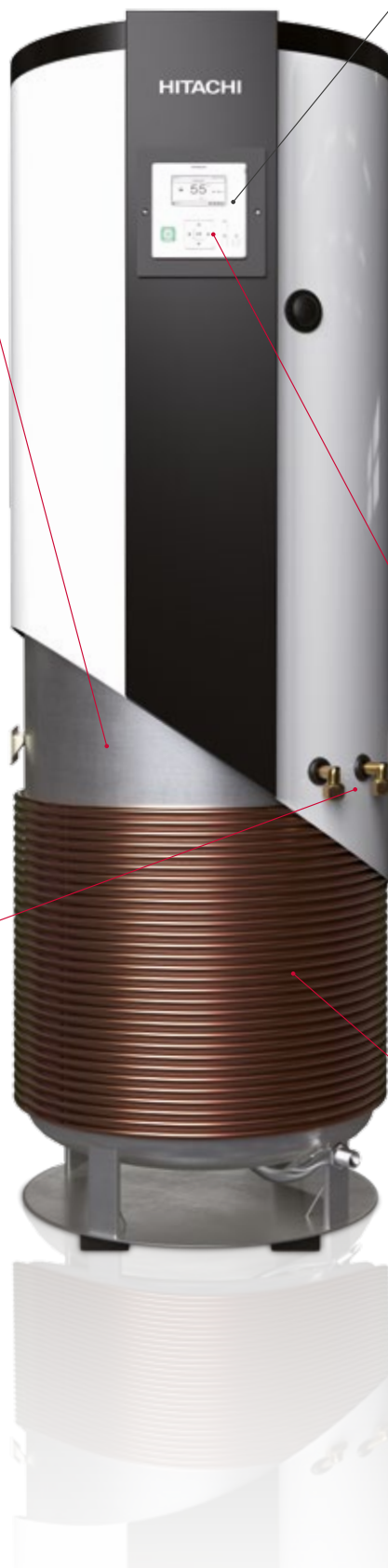
- часови графици
- изисквана температура на битова гореща вода

ДИСТАНЦИОННО УПРАВЛЕНИЕ

- Имате възможност да местите водещия механизъм в жилището, за да го контролирате по-лесно.

СКОРОСТ НА ЗАТОПЛЯНЕ НА ВОДАТА

- Благодарение на високата ефективност на отопление, YUTAMPO е един от най-бързите топлоносители на пазара, целият съд може да се загрее до точно желаната температура след 3 часа и 15 минути.



ТЕХНИЧЕСКИ ДАННИ YUTAMPO II

Вътрешно тяло		TAW-190NHB	TAW-270NHB
Номинален обем на контейнера	литри	190	270
Деклариран профил за товар	-	L	XL
Референтна температура на битова гореща вода	ewh	°C	53,5
SOP	КПД _{БГВ}	-	3,1
Резервен електрически нагревател	-	kW	1,5
Максимален обем гореща вода	Vmax	L	256
Време за затопляне	време	ч:мин	3:15
	консумация на енергия	kWh	4,77
Регулируема температура на водата	°C	30~75	30~75
Максимална температура на водата (с електрическо отопление)	°C	75	75
Максимална дължина на тръбопровода за хладилен агент	м	20	20
Размери (ширина x височина x дълбочина)	мм	520 x 1620 x 594	600 x 1620 x 674
Тегло	кг	49	54
Външно тяло		RAW-35NHB	
Ниво на звукова мощност	dB(A) ⁽¹⁾	63	
Размери (ширина x височина x дълбочина)	мм	841 x 548 x 335	
Тегло	кг	33	
Тип хладилен агент		R410A	
Хладилен агент	кг	1,2	
Фактор глобално затопляне	CO ₂ тон	2,506	

(1) Стойност при температура на въздуха 7 ° C и температура на студената вода 10 ° C съгласно ЛПНИ N° 103-15 / Б: 2011 г. съгласно NF EN 16147: 2011 г., с охлаждаща тръба с дължина 7 м и без разлика във височината.

АКСЕСОАРИ ЗА ДОПЪЛВАНЕ НА СЕРИЯТА YUTAKI





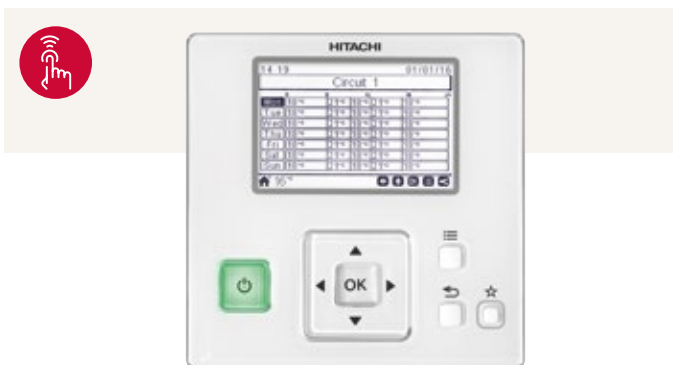
ОХЛАЖДАЩ КОМПЛЕКТ

ATW-CKS-01/ ATW-CKS-02/ ATW-CKS-03/
ATW-CKSCL-01 за Yutaki S Combi Lite

Позволява ви да обръщате режима на работа от охлаждане към отопление и обратно.

Комплектът се състои от 1 свързващ проводник, 6 винта, 1 изолационна тръба, 1 изолираща ролка, 1 кондензаторна шийка и 1 кондензна тава. Включени са и инструкции за инсталиране.

ATW-CKS-01: СЪВМЕСТИМ С YUTAKI S 2-3 CV
ATW-CKS-02: СЪВМЕСТИМ С YUTAKI S 4-6 CV
ATW-CKS-03: СЪВМЕСТИМ С YUTAKI S 6-10 CV
ATW-CKSCL-01: СЪВМЕСТИМ С YUTAKI S COMBI



СТЕНЕН КАБЕЛЕН ПАНЕЛ ВКЛЮЧВАНЕ / ИЗКЛЮЧВАНЕ PC-ARFHE*

Веднъж инсталиран на устройството, той позволява настройване на цялата инсталация: отопление, гореща вода, соларни панели и плувни басейни.

Когато го инсталирате в стаята, работи като термостат и дистанционно управление на температурата.

Също така ви позволява да заложите седмична програма и да изберете режим на работа на уреда: комфорт, енергоспестяване и т.н. В допълнение, дигиталният екран показва историята на грешките по време на работа.

Езици: испански, английски, немски, френски и италиански.

* Съвместим с широката гама на Yutaki.



БЕЗЖИЧЕН ТЕРМОСТАТ ВКЛЮЧЕН / ИЗКЛЮЧЕН (С ВКЛЮЧЕНИ ПРИЕМНИЦИ)

ATW-RTU-04*

Позволява ви настройване, когато устройството се включва и изключва автоматично.

* Съвместим с широката гама на Yutaki.

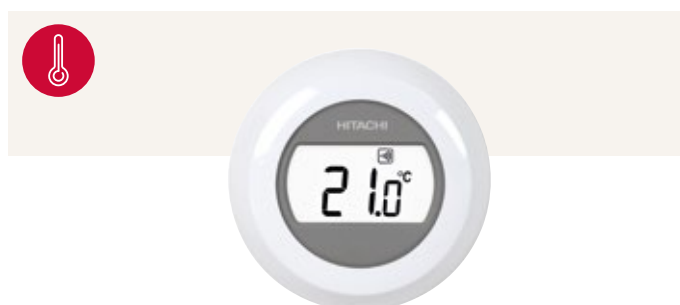


ИНТЕЛИГЕНТЕН БЕЗЖИЧЕН ТЕРМОСТАТ (С ВКЛЮЧЕНИ ПРИЕМНИЦИ)

ATW-RTU-05*

В допълнение към включването и изключването устройството осигурява информация за оптимизиране на трафика.

* Съвместим с широката гама на Yutaki.



ИНТЕЛИГЕНТЕН БЕЗЖИЧЕН ТЕРМОСТАТ ЗА ВТОРАТА ВОДНА ВЕРИГА

ATW-RTU-06*

Стаен термостат за контрол на температурата във втората стая, лесен за инсталиране и с много функции. За използване с интелигентни термостатни приложения.

* Съвместим с широката гама на Yutaki.

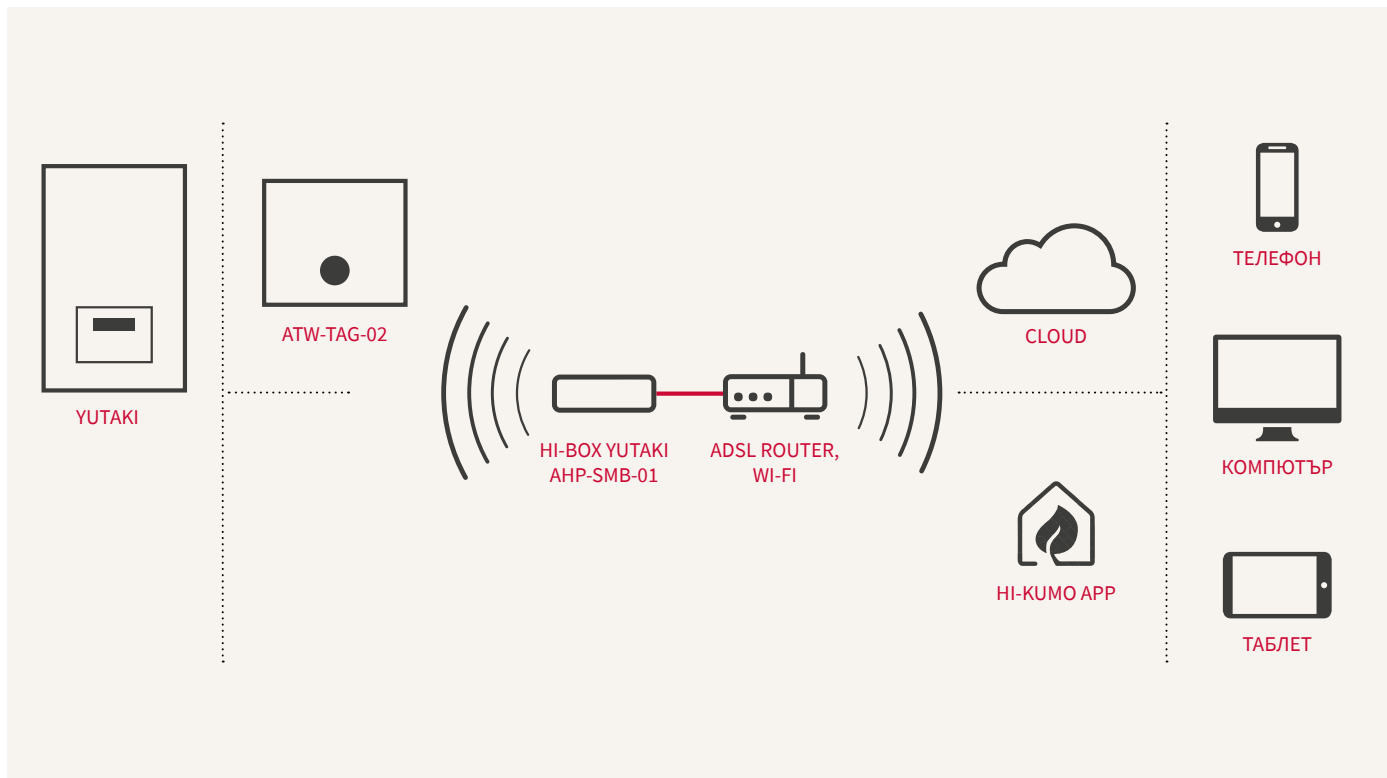
НІТАСНІ НІ-КУМО АРР

МОЖЕТЕ ДА НАСТРОИТЕ
ТЕМПЕРАТУРАТА ОТВСЯКЪДЕ



Когато се връщате от път, със сигурност ще искате температурата у дома да е приятна. Или да включите отоплението на басейна, за да можете незабавно да се потопите в него. Всичко това е лесно с приложението **HITACHI** Hi-Kumo, което ви позволява да контролирате функциите на Yutaki отвсякъде.

Необходим ви е само комплект Yutaki Hi-Box, който да свърже мобилното приложение с отоплителната и климатичната системи, и да изтеглите приложението на вашия компютър, таблет или смартфон.



Термопомпи

КАК ДА СИ ПОМОГНЕТЕ?



Включвате или изключвате климатизацията отвсякъде. Дори не е необходимо да сте у дома.



Програмирайте температурата в една или няколко стаи, за да осигурите максимален комфорт (празничен режим, седмичен режим).



Открива бързо неизправности и спестява време с историята на кодове за грешка.

СВАЛЕТЕ БЕЗПЛАТНО:



JOHNSON CONTROLS HQ HOLDING

телефон : 02 925 13 25, 02 925 05 99

174

info@tangra.bg

HITACHI. CERTIFIED QUALITY



www.tangra.bg

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 по-скоро информативна. HITACHI C&H не носи каквато и да било обща отговорност за директни или опосредствени щети, причинени от употребата и/или тълкуването на препоръките в този каталог.

**Намерете продуктите на HITACHI
C&H с най-добрите условия и
обслужване при Вашия
HITACHI Дистрибутор.**