

HITACHI

Tepelná čerpadla

Cooling & Heating





OBSAH

-
- 04** Přehled modelové řady
 - 06** Tepelné čerpadlo vzduch-voda a jeho použití
 - 10** Osm výhod modelové řady Yutaki
 - 14** Yutaki S80
 - 18** Yutaki S
 - 22** Yutaki S Combi
 - 28** Yutaki M
 - 32** Yutampo II
 - 36** Příslušenství
 - 38** Hi-Kumo: aplikace pro dálkové ovládání
-

PŘEHLED MODELOVÉ ŘADY

TEPELNÁ ČERPADLA

VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ
A TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA DÍKY
OBNOVITELNÉ ENERGII

COMPRESSOR
OWN

HITACHI



HITACHI

+60

let zkušeností
s klimatizací
a vytápěním

+4.5

milionů vyrobených
topných systémů

+400 000

zákazníků
v Evropě

TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA

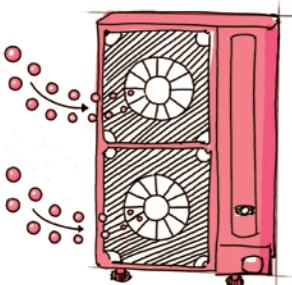
TEPELNÉ ČERPADLO VZDUCH-VODA VŠECHNY APLIKACE V JEDNOM SYSTÉMU

Udržitelná metoda vytápění

Modelová řada Yutaki představuje jednotky, kterým se říká tepelná čerpadla vzduch-voda. Tento systém využívá teplo ze vzduchu k získávání energie a slouží k vytápění, chlazení a ohřevu teplé užitkové vody.

JAK TO FUNGUJE?

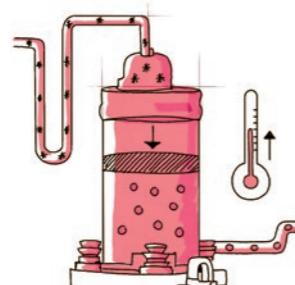
01



Teplo získávané ze vzduchu

Ventilátory zajišťují proudění vzduchu skrze výparník, ve kterém vzduch předává své teplo chladivu. Teplota varu této kapaliny je velmi nízká (-51,5°C), což znamená, že se odpařuje.

02



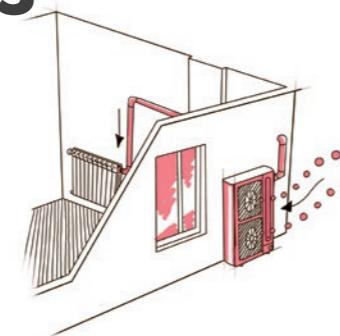
U SYSTÉMŮ TEPELNÝCH ČERPADEL VZDUCH-VODA SE VĚTŠINA TEPELNÉ ENERGIE NEVYTVÁŘÍ, JAKO JE TOMU U KONVENČNÍCH TOPNÝCH ZDROJŮ, ALE JE PŘENÁŠENA Z VENOVNÍHO VZDUCHU DO VNITŘNÍHO PROSTORU DOMU.

Zvyšuje svou teplotu

Chladivo v plyném stavu proudí do kompresoru, kde je stlačeno a jeho teplota se dále zvyšuje.

MŮŽE SNÍŽIT NÁKLADY NA ENERGII AŽ O
75 %

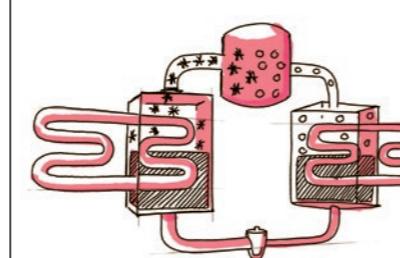
03



Přenos tepla do interiéru domu

Ve výměníku tepla chladivo předá své teplo hydraulickému okruhu, čímž dodá potřebnou energii pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody v domácnosti.

04



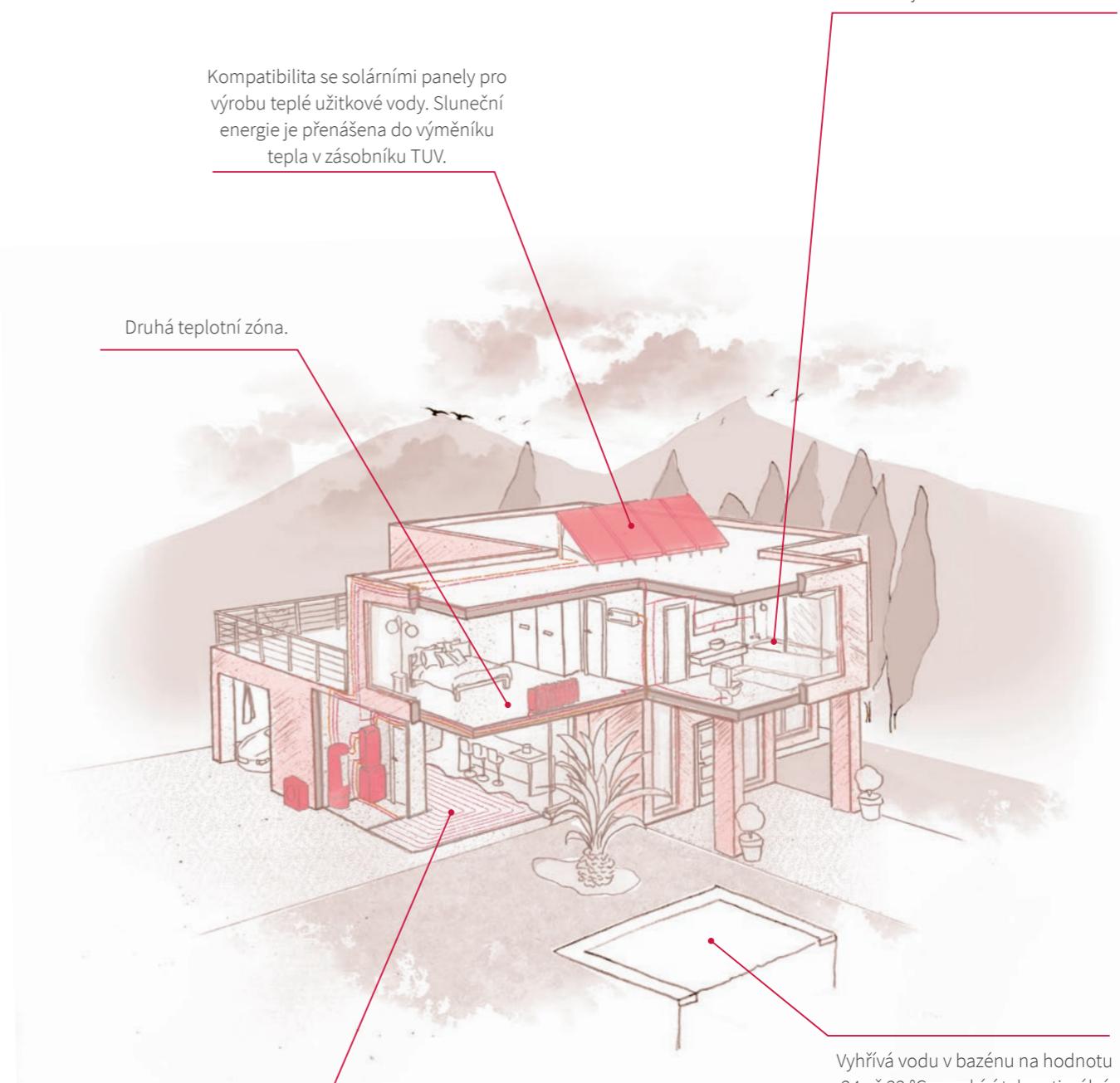
Proces znova začíná

Chladivo prostupuje přes expanzní ventil, kde ztrácí teplotu a tlak, a vrací se zpět do výparníku, kde proces znova začíná.

VYTÁPĚNÍ + KLIMATIZACE + TEPLÁ UŽITKOVÁ VODA (TUV) + SOLÁRNÍ PANELY + BAZÉN

Jednotka vyrábí teplou užitkovou vodu prostřednictvím integrovaného zásobníku nebo samostatně stojícího zásobníku.

Kompatibilita se solárními panely pro výrobu teplé užitkové vody. Sluneční energie je přenášena do výměníku tepla v zásobníku TUV.



*Další příslušenství.



— POHODA PO CELÝ ROK

Za chladných dnů není lepšího pocitu než být doma, v teplém a přívětivém prostředí.

Objevte systém tepelného čerpadla, obnovitelnou energii s nízkými provozními náklady.

VÝHODY MODELOVÉ ŘADY YUTAKI

ENERGETICKÁ ÚČINNOST A+++

1 KW ELEKTRICKÉ ENERGIE
JE PŘEMĚNĚN NA VÍCE NEŽ 5 KW TEPELNÉ ENERGIE

Věděli jste, že na následující řady tepelných čerpadel **HITACHI** můžete získat **dotaci** na pořizovací náklady v rámci národních programů České republiky a Slovenska?

ČESKÁ REPUBLIKA

Seznam registrovaných výrobků pro Novou zelenou úsporám a 2. kolo Kotlíkových dotací: svt.sfp.cz

Registrovaný výrobce zařízení:

Johnson Controls International, spol. s r.o.



YUTAKI S80 YUTAKI S YUTAKI S COMBI YUTAKI M YUTAMPO

Nová zelená úsporám
(kotlíkové dotace)

Zelená domácnostiam



SLOVENSKO

Seznam registrovaných výrobků pro Zelenou domácnosťam:
zelenadomacnostiam.sk/sk/zariadenia/zoznam-zariadeni

Registrovaný výrobce zařízení:

Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Spain, S.A.U



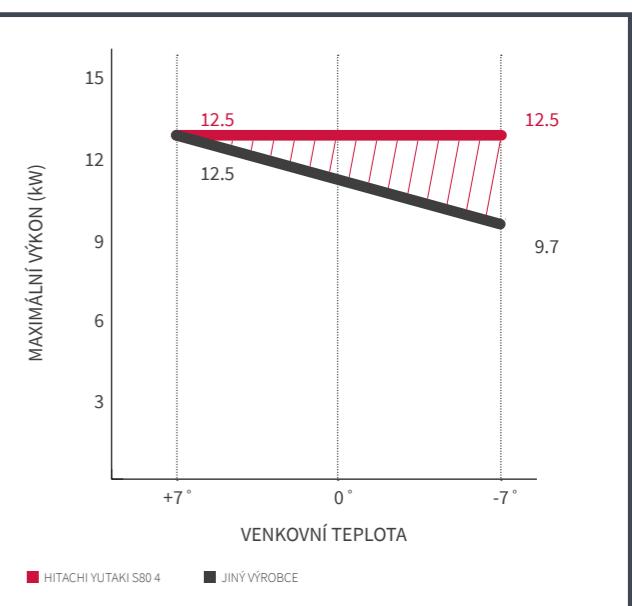
01 OBNOVITELNÁ ENERGIE, ZARUČENÉ ÚSPORY

Systém tepelného čerpadla vzduch-voda má vyšší energetickou účinnost, protože produkuje více energie, než jí spotřebovává. Hodnota COP = 5,25 znamená, že tepelné čerpadlo Yutaki spotřebovává pouze 20 % elektrické energie. Zbývajících 80 % energie pochází z vnějšího vzduchu, a proto je zcela zdarma.

OPTIMALIZOVANÝ VÝKON

Za extrémních podmínek, když jsou teploty velmi nízké, zůstává energie poskytovaná jednotkami Yutaki stabilní. Za stejných podmínek účinnost konkurenčních jednotek výrazně klesá, navíc vyžadují používání záložního elektrického ohrevu, což vede ke zvýšení nákladů.

02



03 NOVÉ KOMPAKTNÍ A LEHČÍ MODELY

Snížení hmotnosti a zmenšení velikosti jednotek usnadňuje manipulaci s nimi a jejich instalaci. Lze je nyní instalovat například uvnitř kuchyňské linky. Celá řada rovněž využívá sdílené příslušenství, které usnadňuje instalaci a následující údržbu.



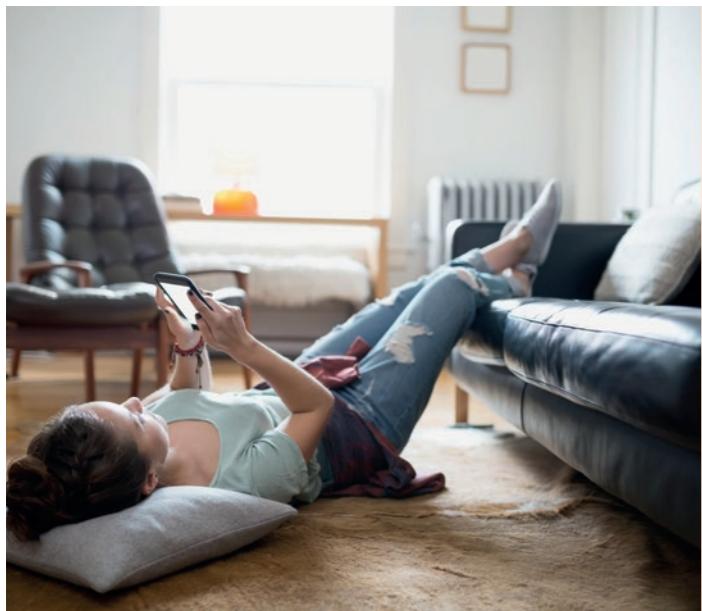
04 ZLEPŠENÝ PROVOZ DÍKY TECHNOLOGII DC INVERTORU

Scroll kompresory **HITACHI** s DC invertorem zvyšují provozní účinnost instalace až o 30 % ve srovnání s tradičními kompresory. To dále snižuje spotřebu elektrické energie a zvyšuje životnost systému.

04

**SPOLEČNOST HITACHI
ZARUČUJE PROVOZ
TĚCHTO JEDNOTEK,
I POKUD VENKOVNÍ
TEPLOTY KLESNU
AŽ NA -25 °C*.**

*Podle modelu.



ZVÝŠENÍ ÚČINNOSTI A SNÍŽENÍ SPOTŘEBY

05

Pokud porovnáte jednotku Yutaki s konkurenční jednotkou o stejném výkonu, spotřeba el. energie tepelného čerpadla vzduch-voda HITACHI je výrazně nižší. Proč tomu tak je? Protože kromě výjimečných situací, kdy jsou venkovní teploty extrémně nízké, není nutné, aby zasahoval záložní elektrický ohřívač.

RYCHLÉ A SNADNÉ NASTAVENÍ DÍKY NOVÉMU ROZHRANÍ S PRŮVODCEM

06

REVERZNÍ CHOD: TEPLO V ZIMĚ A CHLAD V LÉTĚ

Prostřednictvím volitelné sady pro chlazení dokáže jednotka obrátit svůj chod. Podlahové topení, které poskytuje teplo v zimě, je tak v létě transformováno do chladicí podlahy, díky čemuž je váš domov ještě pohodlnější. Systém lze také použít s fancoily místo podlahového topení.

*Viz podmínky.



JEDEN DÁLKOVÝ OVLADAČ PRO VŠECHNY FUNKCE

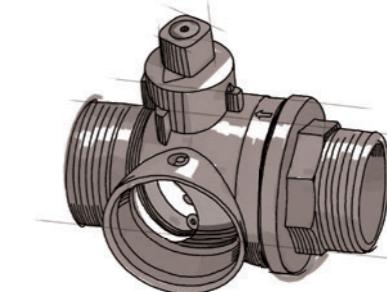
07

Dálkový ovladač s LCD displejem umožňuje ovládat všechny funkce systému: vytápění, chlazení, teplou užitkovou vodu, solární panely a bazén. Lze ho také používat jako pokojový termostat, protože ho lze vyjmout z předního panelu a umístit do vytápěné místnosti. To znamená, že je možné ovládat teplotu v jedné nebo dokonce ve dvou zónách.*

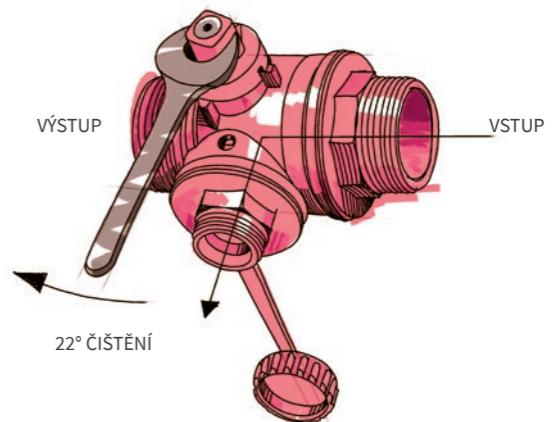
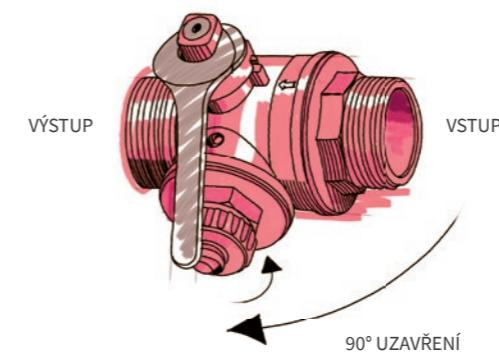
*Další příslušenství.

SNADNÁ ÚDRŽBA

Jednotky obsahují kulový ventil s vyměnitelným filtrem, který se snadno kontroluje a vyjímá. Rovněž umožňuje čištění bez vypouštění hydraulického okruhu. Kulový ventil snižuje náklady, zjednoduší instalaci a omezuje požadavky na prostor. Také tlakové ztráty ventilu jsou nižší.



08



PORTFOLIO YUTAKI



YUTAKI M

YUTAKI S

YUTAKI S80

YUTAKI S COMBI

YUTAKI S80

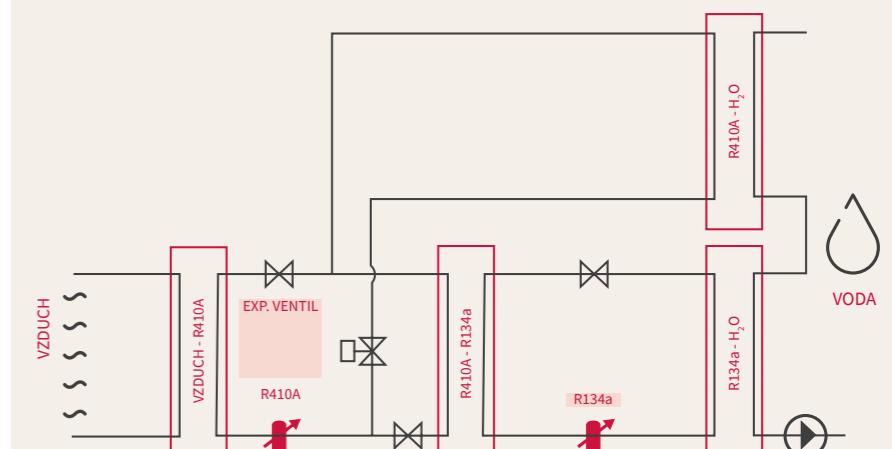


Inteligentní kaskádový okruh: Nejvyšší účinnost na trhu

Jednotka Yutaki S80 využívá dvou chladiv: R410A a R134a. **Inteligentní kaskádový okruh** umožňuje, aby jednotka automaticky nastavila své provozní parametry podle potřeby topení. Je-li požadavek na topení nižší, jednotka používá pouze chladivo **R410A**, zatímco když je požadavek zvýšený, aktivuje se okruh druhého chladiva **R134a**. Spotřeba elektrické energie je proto neustále pod dohledem s maximální účinností.

UNIKÁTNÍ DESIGN HITACHI

Schéma inteligentního kaskádového okruhu



DOKONALÉ ŘEŠENÍ
PRO VÝMĚNU KOTLŮ

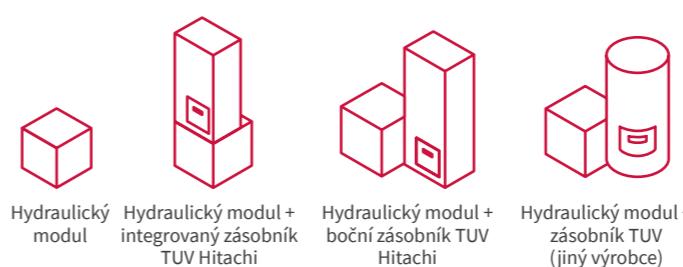
Jednotka Yutaki S80 vyrábí
teplou vodu s teplotou až do

80 °C

Přizpůsobeno specifickému charakteru každé instalace

Jednotka Yutaki S80 je dostupná ve dvou provedeních, aby ji bylo možné přizpůsobit různým požadavkům: jedno provedení pro **vytápění** a druhé pro **vytápění a výrobu teplé užitkové vody**.

Pro výrobu teplé užitkové vody jsou k dispozici dva zásobníky s objemem 200 a 260 litrů, které lze instalovat nad vnitřní jednotku nebo vedle ní.



Vnitřní jednotka pro montáž „bok po boku“ má všechny přípojky na horní straně, aby byla instalace co nejsnazší. V případě jednotky mající zásobník na horní straně jsou přípojky na zadní straně.

Inteligentní řízení

S LCD dálkovým ovladačem a termostatem, které centralizují veškeré aplikace bez potřeby externích prvků, můžete programovat týdenní rozvrh pro vytápění a ohřev teplé užitkové vody, zapnout režim úspory energie pro vodní čerpadlo atd. Ovladač je také **kompatibilní s bezdrátovým termostatem**.

YUTAKI S80

A+++



Jednotka Yutaki S80
zajišťuje celý rok vytápění prostřednictvím podlahového topení, radiátorů a fancoilů bez pomocného ohřívače vody. Proto se jedná o ideální řešení pro výměnu nebo doplnění vaší staré instalace. Rovněž umožňuje výrobu teplé užitkové vody, protože je kompatibilní se všemi modely zásobníků.

Vodu ohřívá až na 80 °C pomocí obnovitelné energie, i při extrémních teplotách klesajících až k -25 °C.

Energetická třída podle modelu.



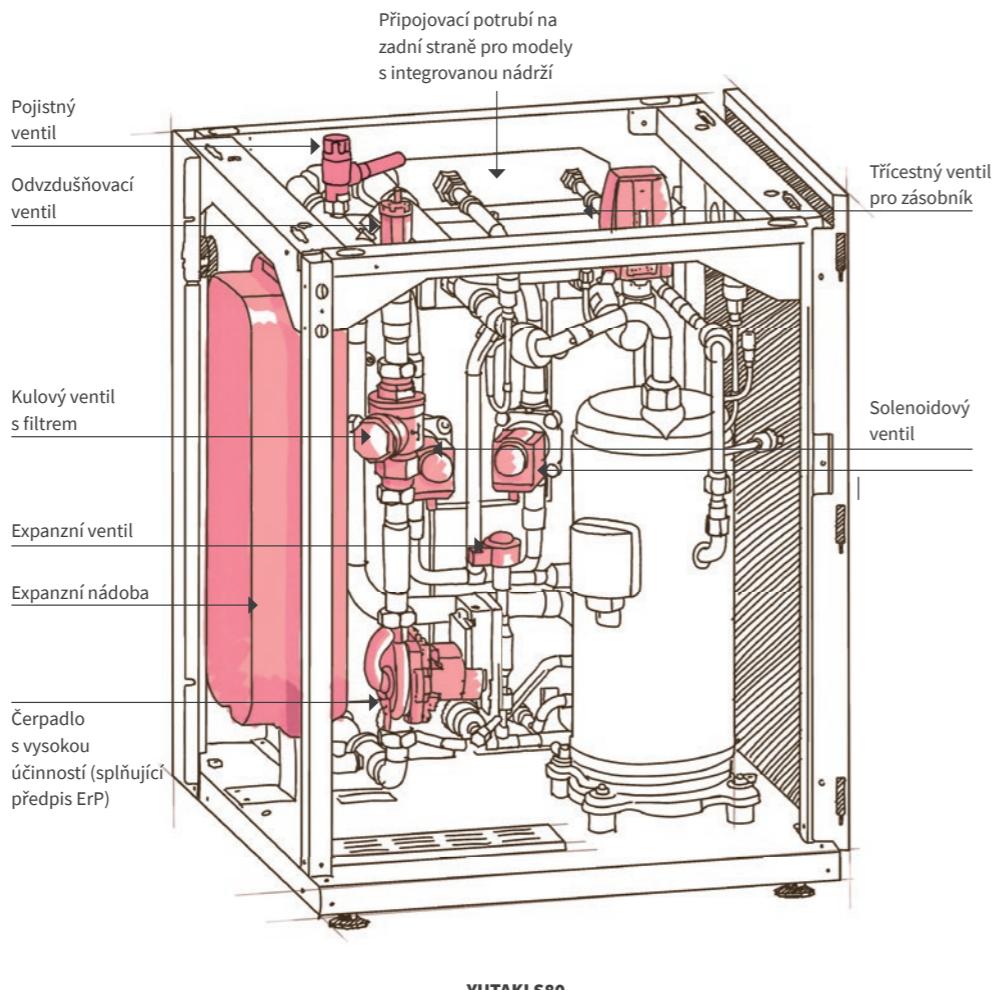
YUTAKI S80

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

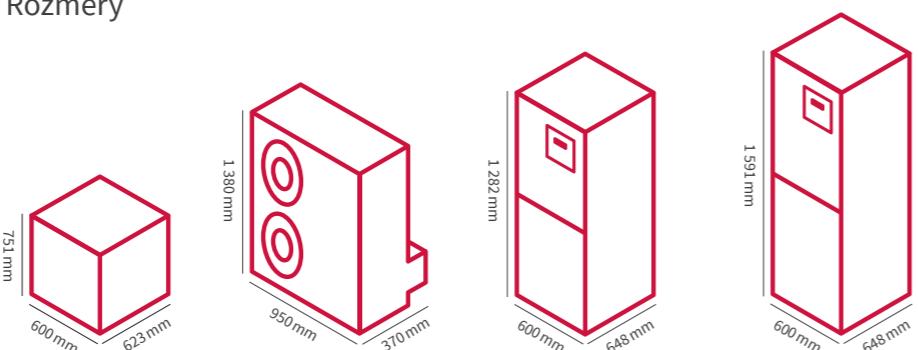
RAS-4-6WH(V)NPE **103 kg**DHWS-200S-2.7H2E* **62 kg** DHWS-260S-2.7H2E* **77 kg**

*V zásobníku na teplový užitkovou vodu: Výška jednotky zahrnuje minimální montážní výšku.

YUTAKI S80



Rozměry



TECHNICKÉ ÚDAJE JEDNOTKY YUTAKI S80

Vnitřní jednotka

	YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5VHP	YUTAKI S80 6HP	YUTAKI S80 4HP	YUTAKI S80 5HP	YUTAKI S80 6HP
Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová
RWH-4.0VNFE	RWH-5.0VNFE	RWH-6.0VNFE	RWH-4.0NFE	RWH-5.0NFE	RWH-6.0NFE	
Verze pro externí zásobník TUV jiného výrobce stojící vedle vnitřní jednotky						
Verze pro integrovaný zásobník TUV umístěný nad vnitřní jednotkou	RWH-4.0VNFW	RWH-5.0VNFW	RWH-6.0VNFW	RWH-4.0NFW	RWH-5.0NFW	RWH-6.0NFW
Napájení	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
Akustický výkon (2)	dB(A)	57	57	58	57	58
Průměr potrubí (kapalina-plyn)	mm	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Provozní rozsah vytápění	Teplota venkovního vzduchu	°C (DB)	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25
Provozní rozsah zásobníku TUV	Teplota výstupní vody	°C	+20 - +80	+20 - +80	+20 - +80	+20 - +80
Chladivo	Teplota venkovního vzduchu	°C (DB)	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
Náplň chladiva	Teplota výstupní vody	°C	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75
Kompresor	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Rozměry	kg / CO ₂ ton	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717	1.90 / 2.717
	mm	751 (802)*	751 (802)*	751 (802)*	751 (802)*	751 (802)*
	mm	600	600	600	600	600
	mm	623 (680)*	623 (680)*	623 (680)*	623 (680)*	623 (680)*
Hmotnost	kg	126	129	129	127	130
Hmotnost verze pro kombinaci se zásobníkem TUV	kg	136	139	139	137	140

Venkovní jednotka

	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Jmenovitý příkon (1)	Vytápění	kW	2.20	2.97	3.50	2.20
Jmenovitý výkon (1)	Vytápění (maximálně)	kW	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)
COP 7 °C venkovní/30-35 °C voda			5.00	4.71	4.57	5.00
Jmenovitá energetická třída 35 °C			A+++	A+++	A++	A+++
Napájení	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
Akustický tlak (2)	dB(A)	49	50	50	49	50
Akustický výkon (2)	dB(A)	63	64	65	63	64
Průtok vzduchu	m ³ /h	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400
Průměr potrubí (kapalina-plyn)	mm	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88	9.52-15.88
Maximální délka	m	75	75	75	75	75
Maximální výškový rozdíl	m	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Provozní rozsahy (chlazení/vytápění/TUV)	°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
Chladivo	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva (maximální délka potrubí bez dodatečné náplni)	kg / CO ₂ ton	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099	3.40 (60) / 7.099	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099
Kompresor	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem
Rozměry (délka x šířka x hloubka)	mm	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370	1 380 × 950 × 370
Hmotnost	kg	103	103	103	103	103

Zásobník TUV

	DHW200S-2.7H2E	DHW260S-2.7H2E	
Napájení	1 ~230 V 50 Hz	1 ~230 V 50 Hz	
Rozměry	Výška samostatného zásobníku (Výška integrovaného zásobníku)	mm	1 282 (1 980)*
	mm	600	600
	mm	648 (675)	648 (675)
Hmotnost	kg	62	77
Čistý objem		190	250
Maximální provozní teplota	°C	75	75
Průměr potrubí	Vstup vody	G 19.1 vnější	G 19.1 vnější
	Výstup vody	G 19.1 vnější	G 19.1 vnější
Kabelové ovládání		PC-ARFHE	PC-ARFHE

* Odporová výška jednotky s minimální montážní výškou. Tato hodnota může být upravena až o +30 mm.

(1) Jmenovitý chladicí a topný výkon vychází z normy EN14511 a z následujících podmínek:

- **Chlazení:** vstupní teplota vody 12 °C a výstupní teplota vody 7 °C; venkovní teplota 35 °C (DB).

- **Vytápění:** vstupní teplota vody 30 °C a výstupní teplota vody 35 °C; venkovní teplota 7 °C (WB).

Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl potrubí 0 m. **Jmenovitý příkon včetně příkonu vnitřní jednotky (bez chodu vn. kompresoru).**

(2) Hladina hliku byla měřena za následujících podmínek:

Venkovní teplota: 7 °C (DB) / 6 °C (WB). Vstupní a výstupní teplota vody: 30/35 °C.

Hladina akustického tlaku byla měřena v referenční kómoře v souladu s normou EN12102.

Okolní podmínky jsou definovány v normě EN14511.

Poznámka: Modely RWH-x(x)V)NFE (bez integrovaného zásobníku TUV) jsou kompatibilní se zásobníky jiných výrobců.



YUTAKI S

VŠE V JEDNOM:
VYTÁPĚNÍ, CHLAZENÍ
A TEPLÁ
UŽITKOVÁ VODA

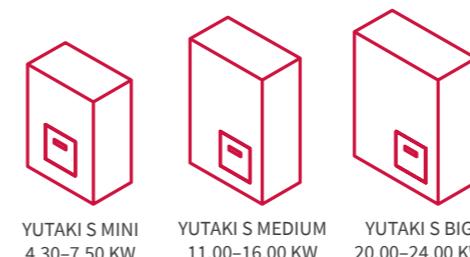
MALÁ VELIKOST: MODELY
S VÝKONEM 4,30–7,50 KW
LZE INSTALOVAT
DO KUCHYŇSKÉ LINKY

Nejlepší koeficient účinnosti na trhu

Nová řada Yutaki S má tepelnou účinnost zlepšenou o **15 % oproti předchozím modelům**. To znamená, že má nejvyšší hodnotu COP (topný faktor) ve srovnání s konkurenčními jednotkami.

Splnění všech požadavků

Kromě širokého výkonového rozsahu nabízeného jednotkami Yutaki S od 4,30 kW do 24 kW je k dispozici **nová jednotka 6,00 kW, která je na trhu jedinečná**.

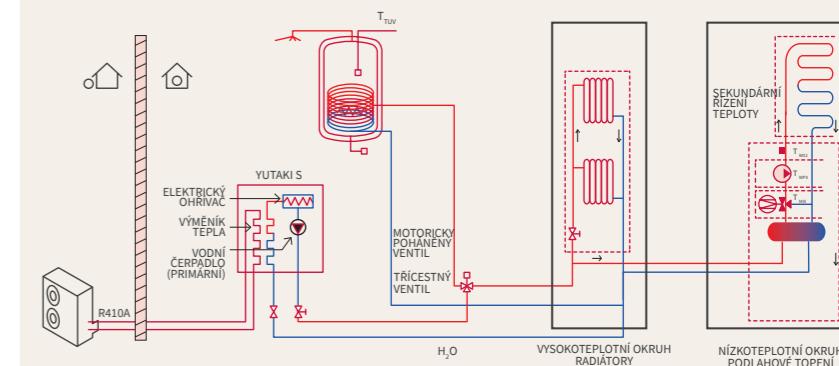


4 Dostupné provozní režimy

Jednotka Yutaki S může být nastavena do režimu **komfortu, úspory energie, maximálního ohřevu nebo dovolené**. To umožňuje nastavení podle nejvhodnějšího životního stylu každého majitele. Zvyšuje se tak pohodlí v domácnosti a snižuje se spotřeba energie.

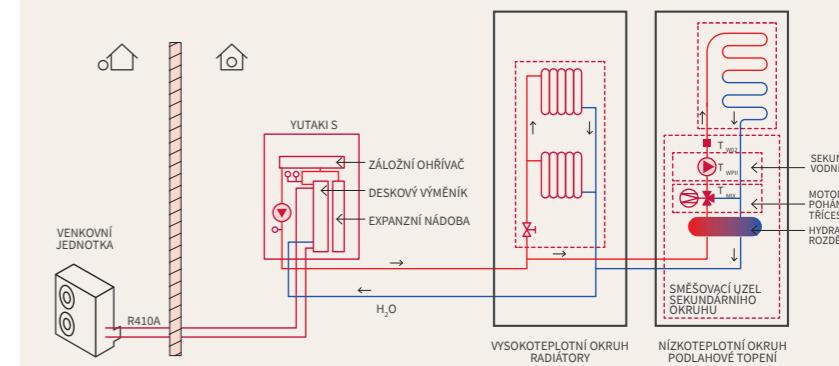
Instalace jednotky Yutaki se zásobníkem TUV a vytápěním na vysoké a nízké teplotě

Schéma zapojení ukazuje instalaci jednotky Yutaki se zásobníkem TUV (se záložním elektrickým topením nebo bez něj) a instalaci vytápění pomocí dvou okruhů s různými teplotami: vysokoteplotní okruh pracující na teplotě až 60 °C pro radiátory a nízkoteplotní okruh pracující na teplotě 35 °C pro podlahové topení s instalací druhé sady pro řízení teploty.



Instalace jednotky Yutaki S bez zásobníku TUV

Schéma zapojení ukazuje instalaci jednotky Yutaki pro vytápění pomocí dvou okruhů s různými teplotami: vysokoteplotní okruh pracující na teplotě až 60 °C pro radiátory a nízkoteplotní okruh pracující na teplotě 35 °C pro podlahové topení s instalací druhé sady pro řízení teploty.



YUTAKI S

A+++



YUTAKI S

Jednotka **Yutaki S** byla navržena tak, aby splňovala potřeby topení v domácnosti po celý rok. V zimě zajišťuje vytápění, a pokud je instalována sada pro chlazení, zajišťuje v létě chlazení.

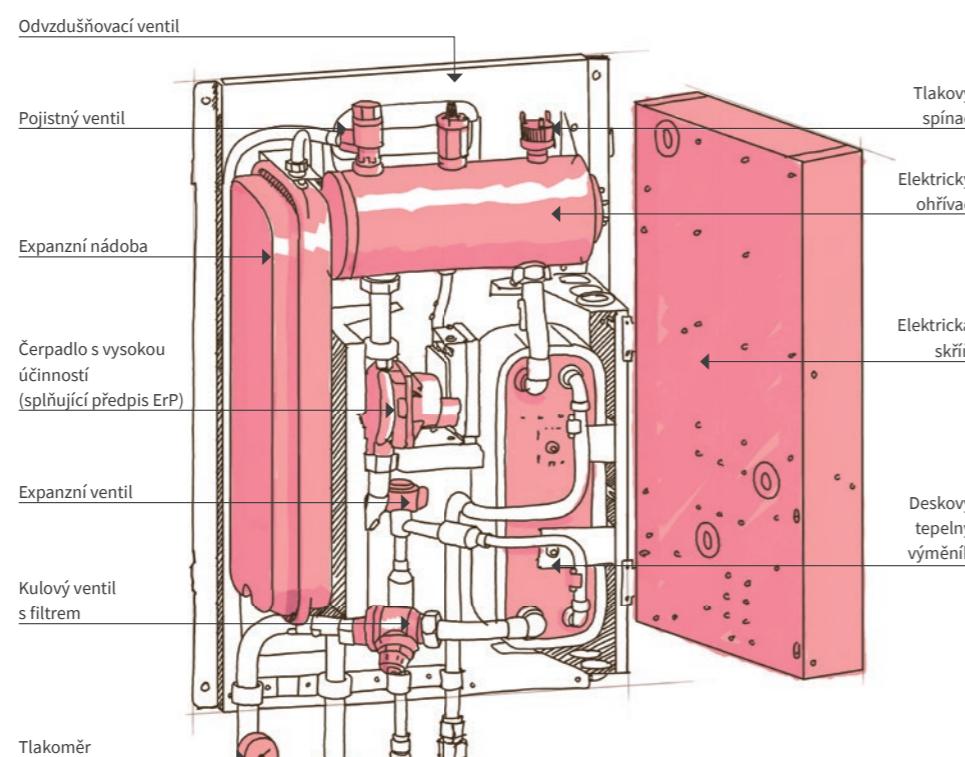
Její kompaktní velikost a snadná instalace z ní činí jednotku vhodnou pro nové stavby i renovace starších systémů. Je kompatibilní s podlahovým topením, nízkoteplotními radiátory a fancoily.

V kombinaci s vhodným zásobníkem TUV jakéhokoliv výrobce dokáže jednotka také ohřívat teplou užitkovou vodu. Široký provozní rozsah umožnuje jednotce pracovat v extrémních venkovních podmínkách: od -25 do +46 °C*.

Energetická třída podle modelu:



YUTAKI S



YUTAKI S MINI 2-3 HP

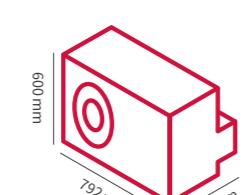
Rozměry



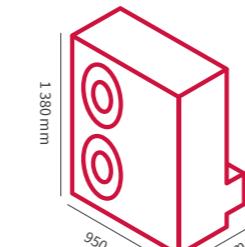
RWM-2NE **37 kg**
RWM-2.5NE **38 kg**
RWM-3NE **39 kg**

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

RWM-8NE **60 kg**
RWM-10NE **62 kg**



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



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

TECHNICKÉ ÚDAJE JEDNOTKY YUTAKI S

Vnitřní jednotka	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
	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová
Napájení	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				
Akustický výkon (2)	dB(A)	37	37	37	39	39	39	39	39	47	47
Průměr potrubí (kapalina-plyn)	mm	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	9.52-25.4	9.52-25.4
Provozní rozsah vytápění	Teplota venkovního vzduchu °C (DB)	-20 +25	-20 +25	-20 +25	-25 +25	-25 +25	-25 +25	-25 +25	-25 +25	-25 +25	-25 +25
Provozní rozsah klimatizace	Teplota výstupní vody °C	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60	+20 +60
Provozní rozsah zásobníku TUV	Teplota venkovního vzduchu °C (DB)	-20 +35	-20 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35	-25 +35
Rozměry	Výška (včetně připojení) mm	712 (782)	712 (782)	712 (782)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)	890 (960)
	Sířka mm	450	450	450	520	520	520	520	520	670	670
	Hloubka mm	275	275	360	360	360	360	360	360	360	360
	Hmotnost kg	35	36	37	46	48	48	46	48	60	62
Venkovní jednotka	RAS-2WHVRP	RAS-2.5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE	RAS-8WHNPE	RAS-10WHNPE
Jmenovitý příkon (1)	Vytápění kW	1.09	1.19	1.79	2.20	2.97	3.50	2.20	2.97	3.50	4.65
	Klimatizace kW	1.00	1.12	1.67	2.18	2.95	3.72	2.18	2.95	3.72	4.49
Jmenovitý výkon (1)	Vytápění (maximálně) kW	4.30 (6.50)	6.00 (8.60)	8.00 (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)
	Klimatizace (maximálně) kW	4.00 (5.00)	5.30 (6.00)	6.50 (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)
COP 7 °C venkovní/30-35 °C voda		5.25	4.80	4.60	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57	4.30
EER 35 °C venkovní/7-12 °C voda		4.00	3.60	3.35	3.30	3.54	3.31	3.30	3.54	3.31	2.81
Jmenovitá energetická třída 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A++	A++	A+	A+
Napájení	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				
Akustický tlak (2)	dB(A)	46	47	54	49	50	50	49	50	59	60
Průtok vzduchu	m³/h	2 526	2 526	2 982	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400	6 000	7 620
Průměr potrubí (kapalina-plyn)	mm	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	9.52-25.4	12.7-25.4
Maximální délka	m	50	50	50	75	75	75	75	75	70	70
Maximální výškový rozdíl	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Provozní rozsahy (chlazení/vytápění/TUV)	°C (DB)	+10 +46 / -20 +25 / -20 +35	+10 +46 / -20 +25 / -20 +35	+10 +46 / -20 +25 / -20 +35	+10 +46 / -25 +25 / -25 +35						
Chladivo	R32	R32	R32	R410A							
Náplň chladiva (maximální délka potrubí bez dodatečné náplně)	kg (m) / CO ₂ ton	1.20 (10) / 0.810	1.30 (10) / 0.878	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099	3.40 (60) / 7.099	3.40 (60) / 7.099	5.00 / 10.440	5.30 / 11.066
Kompresor	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Rotační s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem
Rozměry (délka x šířka x hloubka)	mm	629x799x300	629x799x300	629x799x300	1380x950x370						
Hmotnost	kg	45	45	44	103	103	103	103	103	137	139

(1) Jmenovitý chladicí a topný výkon vychází z normy EN14511 a z následujících podmínek:

- **Chlazení:** vstupní teplota vody 12 °C a výstupní teplota vody 7 °C; venkovní teplota 35 °C (DB).- **Vytápění:** vstupní teplota vody 30 °C a výstupní teplota vody 35 °C; venkovní teplota 7 °C (WB).Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl potrubí 0 m. **Jmenovitý příkon včetně příkonu vnitřní jednotky (bez el. ohrevu).**

(2) Hladina hlučnosti byla měřena za následujících podmínek:

Venkovní teplota: 7 °C (DB) / 6 °C (WB). Vstupní a výstupní teplota vody: 30/35 °C.

Hladina akustického tlaku byla měřena v referenční kómatové v souladu s normou EN12102.

Okolní podmínky jsou definovány v normě EN14511.



YUTAKI'S COMBI

Kombinovatelná se solárními panely

I když jsou všechny řady Yutaki připraveny pro použití se solárními panely pro snížení nákladů na energii, jsou modely Yutaki S Combi Solar navrženy s **integrovaným výměníkem v zásobníku TUV** speciálně pro použití se solárními panely. To poskytuje kompaktnější řešení, které zvyšuje energetickou účinnost.

Zásobník z nerezové oceli* s vestavěným elektrickým ohřevem. Umožňuje výrobu teplé užitkové vody i v případě poruchy venkovní jednotky.

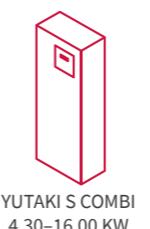
*Bez nutnosti integrování ochranné galvanizační anody na ochranu proti korozi.

Prostorově úsporný design

Prostor potřebný pro instalaci této jednotky byl zmenšen až o 70 % díky nové konstrukci, která **obsahuje vodní zásobník** uvnitř jednotky. Můžete volit zásobník s objemem 200 nebo 260 litrů.

Snadná instalace a údržba

Jednotka Yutaki S Combi nabízí instalaci **plug-and-play**. Jediné vyžadované prvky jsou připojení chladivového okruhu a elektrického napájení mezi venkovní a vnitřní, aby jednotku bylo možné spustit. Hydraulická instalace **nevýžaduje žádné další součásti**; potřebuje pouze připojení přímo k vnitřnímu modulu.



ŘEŠENÍ 3-V-1 PRO ZAJIŠTĚNÍ TEPLA, CHLADU A TEPLÉ UŽITKOVÉ VODY

Nový model na míru

Modelová řada Yutaki S Combi zahrnuje novou jednotku **6,00 kW**, která je ideální pro malé instalace, a rozšiřuje tak rozsah dostupného výkonu od 4,30 do 16,00 kW.

Snadné a intuitivní ovládání

Nový LCD displej umožňuje **snadné ovládání**. Dálkový ovladač obsahuje různé funkce, například týdenní časovač nebo energeticky úsporný režim pro oběhové čerpadlo.

DÁLKOVÝ OVLADAČ PC-ARFHE



YUTAKI S COMBI

A+++



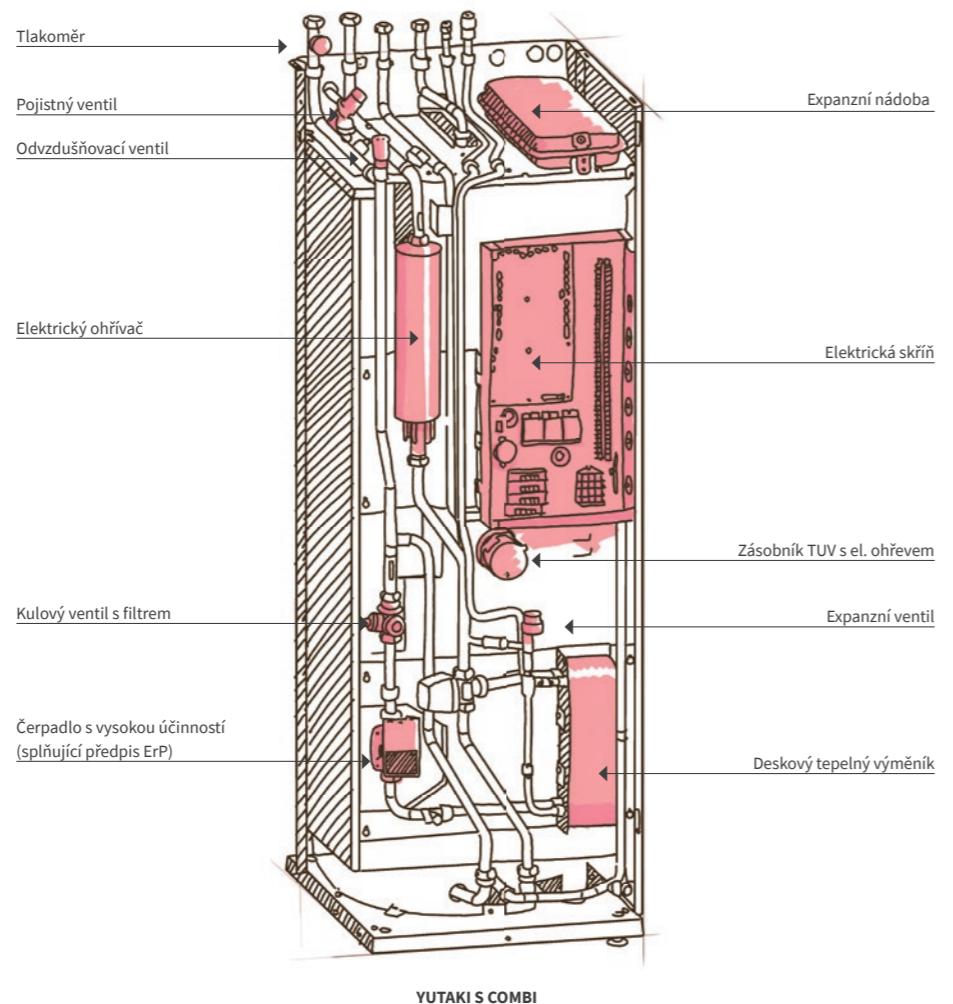
Jednotka Yutaki S Combi
je dokonalé řešení pro malé
prostory vyžadující vytápění
a teplou užitkovou vodu.

Protože zástavbový
prostor je oproti ostatním
jednotkám o 70 % menší, bylo
dosaženo velké prostorové
úspory, a to hlavně díky
integrování zásobníku na
teplou užitkovou vodu
uvnitř jednotky. Jednotka
je dostupná ve dvou
objemech: 200 nebo 260 litrů.

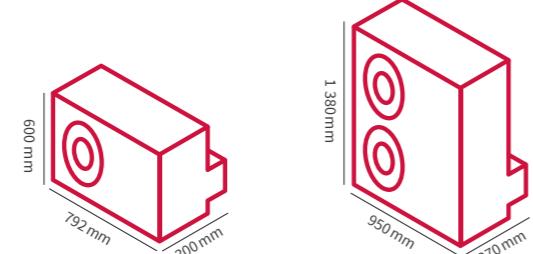


YUTAKI S COMBI
se zásobníkem 200/260 l

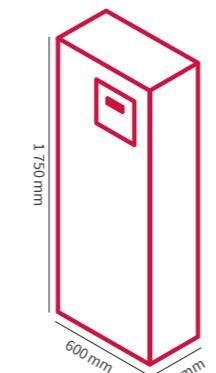
YUTAKI S COMBI



Rozměry



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



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

*Hmotnosti uvedené ve schématech jsou pro standardní model se
zásobníkem 200 l. Další informace o hmotnosti standardního modelu
se zásobníkem 260 l nebo o hmotnosti solárního kombinovaného
modelu naleznete v tabulkách technických manuálů.

TECHNICKÉ ÚDAJE JEDNOTKY YUTAKI S COMBI

	Yutaki S Combi 2HP	Yutaki S Combi 2.5HP	Yutaki S Combi 3HP	Yutaki S Combi 4HP	Yutaki S Combi 5HP	Yutaki S Combi 6HP	Yutaki S Combi 4HP	Yutaki S Combi 5HP	Yutaki S Combi 6HP
Vnitřní jednotka	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová
Standardní model	RWD-2.0NRWE	RWD-2.5NRWE	RWD-3.0NRWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE	RWD-4.0NWE	RWD-5.0NWE	RWD-6.0NWE
Solární kombinovaný model	RWD-2.0NRWSE	RWD-2.5NRWSE	RWD-3.0NRWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE	RWD-4.0NWSE	RWD-5.0NWSE	RWD-6.0NWSE
Napájení	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			
Akustický výkon (2)	dB(A)	37	37	37	39	39	39	39	39
Průměr potrubí: (kapalina-plyn)	mm	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
Provozní rozsah vytápění	Teplota venkovního vzduchu	°C (DB)	-20 – +25	-20 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25	-25 – +25
Provozní rozsah klimatizace	Teplota výstupní vody	°C	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60	+20 – +60
Provozní rozsah zásobníku TUV	Teplota venkovního vzduchu	°C (DB)	+10 – +46	+10 – +46	+10 – +46	+10 – +46	+10 – +46	+10 – +46	+10 – +46
Rozměry	Teplota výstupní vody	°C	+5 – +22	+5 – +22	+5 – +22	+5 – +22	+5 – +22	+5 – +22	+5 – +22
Hmotnost zásobníku 200 l	kg	121	122	122	120	122	120	122	122
Hmotnost zásobníku 260 l	kg	135	135	136	139	141	141	139	141
Hmotnost solárního kombinovaného modelu (260 l)	kg	131	132	132	130	132	132	130	132
Venkovní jednotka	RAS-2WHVRP	RAS-2.5WHVRP	RAS-3WHVRP	RAS-4WHVNPE	RAS-5WHVNPE	RAS-6WHVNPE	RAS-4WHNPE	RAS-5WHNPE	RAS-6WHNPE
Jmenovitý príkon (1)	Vytápění	kW	1.09	1.19	1.79	2.20	2.97	3.50	2.20
	Chlazení	kW	1.00	1.12	1.67	2.18	2.95	3.72	2.18
Jmenovitý výkon (1)	Vytápění	kW	4.30 (6.50)	6.00 (8.60)	8.00 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)
	Chlazení	kW	4.00 (5.00)	5.30 (6.00)	6.50 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)
COP 7 °C venkovní/ 30–35 °C voda			5.25	4.80	4.60	5.00	4.71	4.57	5.00
EER 35 °C venkovní/ 7–12 °C voda			4.00	3.60	3.35	3.30	3.54	3.31	3.30
Jmenovitá energetická třída 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A+++	A+++	A++
Napájení	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			
Akustický tlak (2)	dB(A)	46	47	54	49	50	50	49	50
Akustický výkon (2)	dB(A)	61	63	69	64	65	67	64	65
Průtok vzduchu	m ³ /h	2 526	2 526	2 982	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400
Průměr potrubí (kapalina-plyn)	mm	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
Maximální délka	m	50	50	50	75	75	75	75	75
Maximální výškový rozdíl	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20	30/20
Provozní rozsahy (chlazení/vytápění/TUV)	°C (DB)	+10 – +46 / -20 – +25 / -20 – +35	+10 – +46 / -20 – +25 / -20 – +35	+10 – +46 / -20 – +25 / -20 – +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
Chladivo	R32	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva (maximální délka potrubí bez dodatečné náplně)	kg (m)/ CO ₂ :ton	1.20 (10) / 0.810	1.30 (10) / 0.878	1.30 (10) / 0.878	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099	3.40 (60) / 7.099	3.30 (60) / 6.890	3.40 (60) / 7.099
Rozměry				Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Rotační s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem	Scroll s DC invertorem
(délka x šířka x hloubka)	mm	629x799x300	629x799x300	629x799x300	1 380 x 950 x 370				
Hmotnost	kg	45	45	44	103	103	103	103	103

(1) Jmenovitý chladicí a topný výkon vychází z normy EN14511 a z následujících podmínek:

- **Chlazení:** vstupní teplota vody 12 °C a výstupní teplota vody 7 °C; venkovní teplota 35 °C (DB).
 - **Vytápění:** vstupní teplota vody 30 °C a výstupní teplota vody 35 °C; venkovní teplota 7 °C (WB).
- Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl potrubí 0 m. **Jmenovitý príkon včetně příkonu vnitřní jednotky (bez el. ohřevu).**

(2) Hladina hlušky byla měřena za následujících podmínek:

- Venkovní teplota: 7 °C (DB) / 6 °C (WB).
- Vstupní a výstupní teplota vody: 30/35 °C.
- Hladina akustického tlaku byla měřena v referenční komoře v souladu s normou EN12102.

* Odporová výška jednotky s minimální montážní výškou. Tato hodnota může být upravena až o +30 mm.

** Zásobník 260 l kompatibilní s modely RWD-2.0–6.0NWSE, což umožnuje kombinaci se solárním panelem

YUTAKI S COMBI

LITE

YUTAKI S COMBI LITE

A+++



Společnost **HITACHI** letos uvádí na trh novou verzi tepelného čerpadla s integrovaným zásobníkem: **Yutaki S Combi Lite.**

Přepracovali jsme předchozí řadu, abychom mohli nabídnout řešení pro malé byty bez potřeby solárního ohřevu nebo například bazénu.

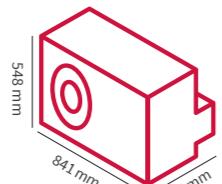
Tento model si zachovává nejdůležitější funkce pro zajištění maximálního komfortu pro zákazníka: vytápění, chlazení a přípravu teplé užitkové vody.



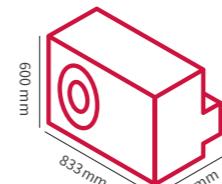
YUTAKI S COMBI LITE



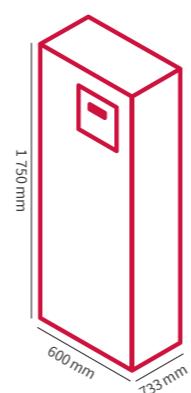
Rozměry



RAS-2WHVN 33 kg



RAS-2.5WHVN 41 kg

RWD-2.0NWLE 99 kg
RWD-2.5NWLE 99 kg

TECHNICKÉ ÚDAJE YUTAKI S COMBI LITE

Vnitřní jednotka

Napájení	1 ~230 V 50 Hz
Akustický výkon (2)	dB(A) 37
Průměr potrubí (kapalné - plynné chl.)	mm 6.35-9.52
Provozní rozpětí vytápění	Tepl. venkovního vzduchu °C (DB) -15 - +25
Provozní rozpětí chlazení	Výstupní tepl. vody °C +20 - +55
Provozní rozpětí nádrže TUV	Tepl. venkovního vzduchu °C (DB) +10 - +43
Rozměry	Výstupní tepl. vody °C +5 - +22
	Výška (vč. přípojky) mm 1 750 (1 816) *
	Šířka mm 600
	Hloubka mm 733
	Hmotnost s 200l nádrží kg 99

Yutaki S Combi Lite 2HP

Jednofázová jednotka
RWD-2.0NWLE-200S

Jednofázová jednotka
RWD-2.5NWLE-200S

1 ~230 V 50 Hz
37
6.35-12,7
-15 - +25
+20 - +60
+10 - +43
+5 - +22
-15 - +35
+30 - +75
1 750 (1 816) *
600
733
99

1 ~230 V 50 Hz
37
6.35-12,7
-15 - +25
+20 - +60
+10 - +43
+5 - +22
-15 - +35
+30 - +75
1 750 (1 816) *
600
733
99

Venkovní jednotka

RAS-2.0WHVN		RAS-2.5WHVN	
Výkon (1)	Vytápění kW 4.00	Výkon (1)	6.00
	Chlazení kW 3.80		5.00
Max. výkon (1)	Vytápění kW 5.70	Max. výkon (1)	7.00
	Chlazení kW 4.40		5.60
COP 7 °C venkovní / 30 - 35 °C voda	4.7	COP 7 °C venkovní / 30 - 35 °C voda	4.5
EER 35 °C venkovní / 7 - 12 °C voda	3.12	EER 35 °C venkovní / 7 - 12 °C voda	3.15
Třída energetické náročnosti 35 °C	A++	Třída energetické náročnosti 35 °C	A++
Napájení	1 ~230 V 50 Hz	Napájení	1 ~230 V 50 Hz
Akustický výkon (2)	dB(A) 63	Akustický výkon (2)	63
Průtok vzduchu	m³/min 40.6	Průtok vzduchu	40.6
Průměr potrubí (kapalné - plynné chl.)	mm 6.35-9.52	Průměr potrubí (kapalné - plynné chl.)	6.35-12.7
Max. délka	m 20	Max. délka	20
Max. výškový rozdíl	10	Max. výškový rozdíl	10
Provozní rozpětí (chlazení / vytápění / TUV)	°C (DB) +10 - +43 / -15 - +25 / -15 - +35	Provozní rozpětí (chlazení / vytápění / TUV)	+10 - +43 / -15 - +25 / -15 - +35
Chladivo	R410A	Chladivo	R410A
Náplň chladiva (max. délka potrubí bez doplnění) / GWP	kg (m) / CO ₂ tuna 1.20 (24) / 2.506	Náplň chladiva (max. délka potrubí bez doplnění) / GWP	1.20 (24) / 2.506
Kompresor	Rotační kompresor s DC invertorem	Kompresor	Dvojitý rotační kompresor s DC invertorem
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	mm 548 x 841 x 335	Rozměry (výška x šířka x hloubka)	600 x 883 x 345
Hmotnost	kg 33	Hmotnost	41

(1) Jmenovitý chladící a topný výkon vychází z normy EN14511 a z následujících podmínek:

- **Chlazení:** vstupní teplota vody 12 °C a výstupní teplota vody 7 °C; venkovní teplota 35 °C (DB).- **Vytápění:** vstupní teplota vody 30 °C a výstupní teplota vody 35 °C; venkovní teplota 7 °C (WB).

Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl potrubí 0 m.

(2) Hladina hluuku byla měřena za následujících podmínek:

Venkovní teplota: 7 °C (DB) / 6 °C (WB). Vstupní a výstupní teplota vody: 30/35 °C.

Hladina akustického tlaku byla měřena v referenční komoře v souladu s normou EN12102.

Okolní podmínky jsou definovány v normě EN14511.



Jediný systém pro celý rok

Kombinováním jednotky Yutaki M se **sadou pro chlazení**, příslušenstvím, které umožňuje reverzní chod tepelného čerpadla, můžete dosáhnout maximálního pohodlí po celý rok. Jednotka zajišťuje vytápění v zimě a klimatizaci v létě a velmi snadno se instaluje.

Nové komponenty, zlepšený výkon

Yutaki M bylo modernizováno za použití **nových komponentů** včetně elektrické skříně, uzavíracího ventilu, oběhového čerpadla, pojistného ventilu, kulového ventilu s filtrem a expanzní nádoby.

Kompaktní tepelné čerpadlo spoří prostor

Pohodlí s minimální spotřebou

Všechny jednotky v řadě Yutaki mají **energetickou třídu A+++, obvykle však A+++.**

Jejich výkon umožňuje dosáhnout komfortní teplotu s minimální spotřebou energie, a to i za extrémnějších okolních podmínek.

JEDNODUCHÁ
KOMPAKTNÍ
INSTALACE BEZ
NUTNOSTI PŘIPOJENÍ
CHLADIVOVÉHO
OKRUHU

Maximální
pohodlí
s minimální
spotřebou
i za těch
nejextrémnějších
podmínek.

PC- ARFHE: STEJNÝ DÁLKOVÝ OVLADAČ PRO VŠECHNY MODELOVÉ ŘADY*



*Dostupné příslušenství.

Rychlá a snadná instalace pro všechny prostory

Kompaktní systém umožňuje používat všechny aplikace prostřednictvím jediné venkovní jednotky a díky tomu uspořit prostor uvnitř domu. Náklady na instalaci a čas jsou rovněž minimální, protože zde nejsou nutné žádné přípojky chladivového okruhu a produkt se dodává již naplněný z výrobního závodu.

Různé provozní režimy přizpůsobené pro všechny potřeby

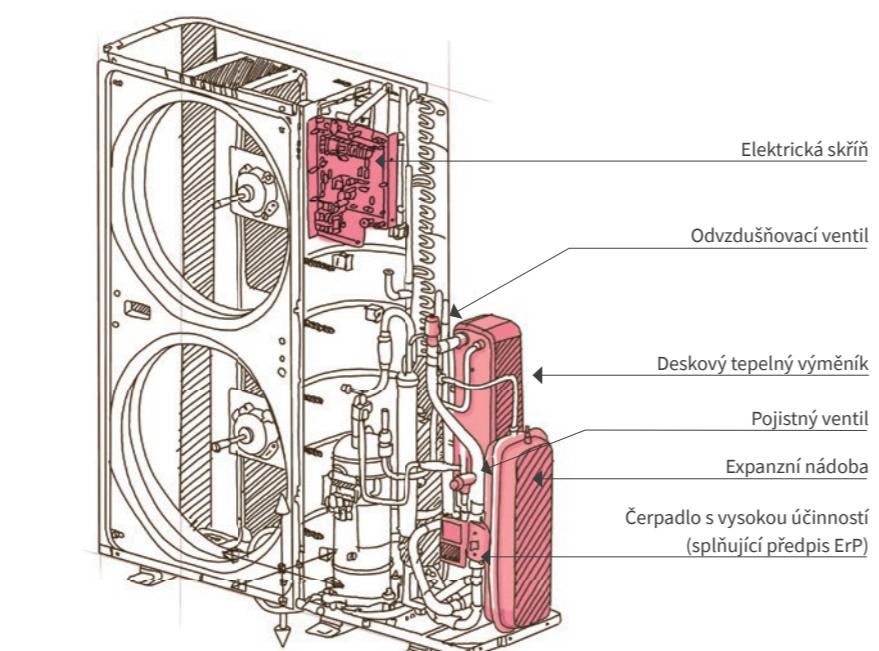
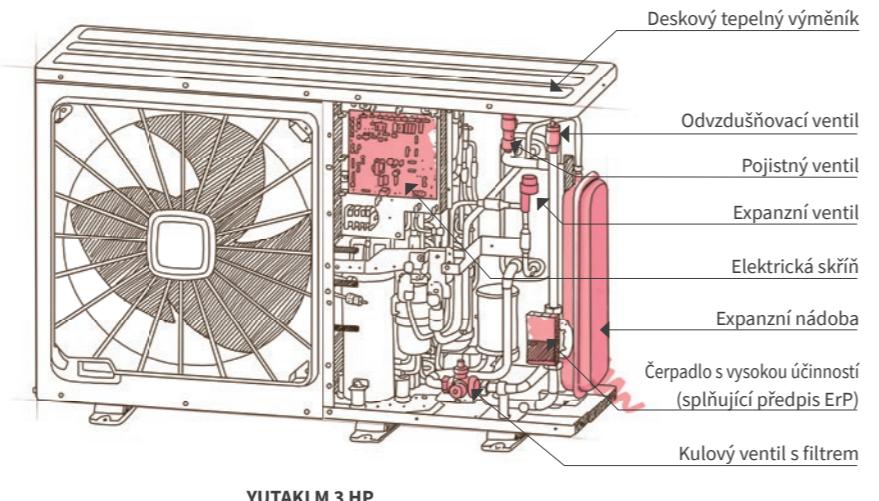
Jednotka Yutaki M může být nastavena do režimu **pohodlí, úspory energie, nezámrzné teploty nebo dovolené**. To znamená, že si můžete užívat maximální pohodlí přizpůsobené vždy vašim potřebám.

YUTAKI M

A+++



YUTAKI M



Jednotka **Yutaki M** je nevhodnějším řešením pro ty, kteří si přejí rychle a snadno vyměnit svůj starý kotel a umožní tak využívat podlahové topení, radiátory, fancaily a ohřev teplé užitkové vody.

Jedná se o kompaktní systém navržený pro instalaci do jakéhokoliv typu nemovitosti. Instalační práce jsou velmi jednoduché díky tomu, že jednotka nevyžaduje žádné připojení potrubí chladiva.

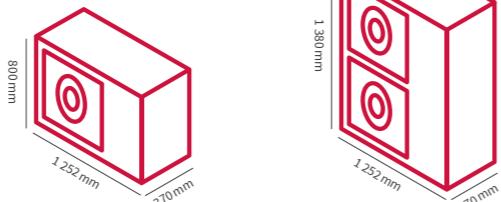
Energetická třída podle modelu.



YUTAKI M



Rozměry



RASM-3VNE 105 kg

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

TECHNICKÉ ÚDAJE JEDNOTKY YUTAKI M

Venkovní jednotka	Yutaki M 2HP	Yutaki M 3HP	Yutaki M 4HP	Yutaki M 5HP	Yutaki M 6HP	Yutaki M 4HP	Yutaki M 5HP	Yutaki M 6HP
	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Jednofázová	Třífázová	Třífázová	Třífázová
Jmenovitý příkon (1)	Vytápění Klimatizace	kW kW	1.14 1.00	1.84 1.94	2.20 2.18	2.97 2.95	3.50 3.72	2.20 2.18
Jmenovitý výkon (1)	Vytápění (maximálně)	kW	4.30 (6.50)	8.00 (11.00)	11.00 (15.20)	14.00 (16.70)	16.00 (17.80)	11.00 (15.20)
	Klimatizace (maximálně)	kW	4.00 (5.00)	6.50 (7.00)	7.20 (11.80)	9.50 (12.60)	10.50 (13.70)	7.20 (11.80)
COP 7 °C venkovní/30-35 °C voda	5.25	4.60	5.00	4.71	4.57	5.00	4.71	4.57
EER 35 °C venkovní/7-12 °C voda	4.00	3.35	3.30	3.54	3.31	3.30	3.54	3.31
Jmenovitá energetická třída 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++	A++	A++	A++	A++
Napájení	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
Akustický výkon (2)	61	69	64	65	69	64	65	69
Průtok vzduchu	m³/h	2 526	2 982	4 800	5 400	6 000	4 800	5 400
Provozní rozsah vytápění	Teplota venkovního prostředí	°C (DB)	-20 - +25	-20 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25	-25 - +25
	Teplota výstupní vody	°C	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60	+20 - +60
Provozní rozsah klimatizace	Teplota venkovního prostředí	°C (DB)	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46	+10 - +46
	Teplota výstupní vody	°C	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22	+5 - +22
Provozní rozsah zásobníku TUV	Teplota venkovního prostředí	°C (DB)	-20 - +35	-20 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35	-25 - +35
	Teplota výstupní vody	°C	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75	+30 - +75
Chladivo	R32	R32	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Náplň chladiva	kg / CO ₂ ton	1.20 / 0.810	1.30 / 0.878	2.80 / 5.846	3.10 / 6.473	3.10 / 6.473	2.80 / 5.846	3.10 / 6.473
Komprezor		Scroll s DC invertorem	Rotáční s DC invertorem	Scroll s DC invertorem				
Rozměry	Výška (včetně připojení)	mm	704	704	1 380	1 380	1 380	1 380
	Šířka	mm	1 248	1 248	1 252	1 252	1 252	1 252
	Hloubka	mm	300	300	370	370	370	370
Hmotnost	kg	76	78	131	133	133	131	133

(1) Jmenovitý chladicí a topný výkon vychází z normy EN14511 a z následujících podmínek:

- **Chlazení:** vstupní teplota vody 12 °C a výstupní teplota vody 7 °C; venkovní teplota 35 °C (DB).
- **Vytápění:** vstupní teplota vody 30 °C a výstupní teplota vody 35 °C; venkovní teplota 7 °C (WB).

Délka potrubí 7,5 m; výškový rozdíl potrubí 0 m.

(2) Hladina hluku byla měřena za následujících podmínek:

- Venkovní teplota: 7 °C (DB) / 6 °C (WB). Vstupní a výstupní teplota vody: 30 / 35 °C.
- Hladina akustického tlaku byla měřena v referenční komoře v souladu s normou EN12102.
- Okolní podmínky jsou definovány v normě EN14511.



PROČ ZVOLIT TEPELNÉ ČERPADLO PRO OHŘEV TUV OD HITACHI?

Jak funguje?

Splitová sestava funguje jako tepelné čerpadlo. Venkovní jednotka ohříváče **YUTAMPO II** odebírá tepelnou energii z venkovního vzduchu pro ohřev vody v zásobníku.

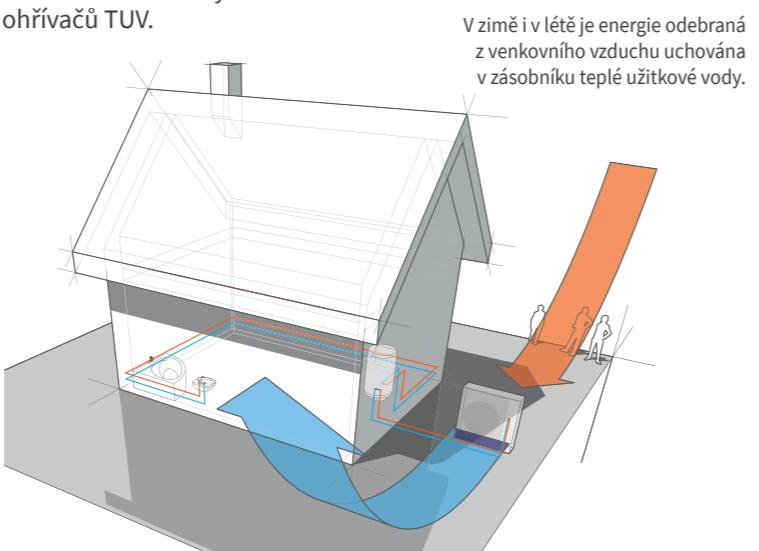
Co je třeba vědět! Spotřeba elektřiny vašeho tepelného čerpadla bude o to nižší, o kolik bude vyšší koeficient výkonu (COP). **YUTAMPO II má jeden z nejlepších COP na trhu – z 1kW spotřebované elektřiny dodá energii až 3,2 kW do zásobníku TUV** (v nominálních provozních podmínkách).

Proč venkovní jednotka?

Zaručuje vám komfort bez hluku. Je umístěna venku, odkud odebírá energii a dům přitom neochlazuje.

Závazek ekologické odpovědnosti

Tepelné čerpadlo vzduch-voda YUTAMPO II produkuje více energie, než kolik spotřebuje, na rozdíl od klasických ohříváčů TUV.



Řešení pro úspory!

Firma Hitachi koncipovala toto tepelné čerpadlo tak, že 70 % energie potřebné k jeho provozu je zdarma (energie ze vzduchu) a jen 30 % představuje dodaná elektrická energie, zatímco tradiční ohříváč vody spotřebuje vždy více energie, než kolik vyrábí.

Účinná technologie!

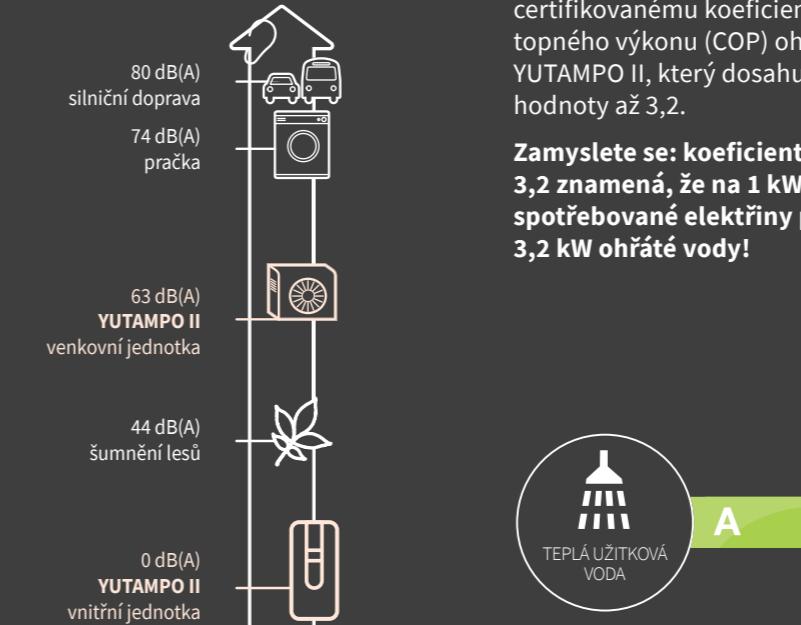
Technologie tepelného čerpadla YUTAMPO II je již dlouho prověřená. Představuje nejúčinnější řešení pro vybavení vašeho domu **nejrychlejším ohrevem TUV. Jednotka umožňuje přesné nastavení teploty, je kompaktní a tichá.**

VĚTŠÍ KOMFORT

- Funguje při venkovní teplotě až do -15 °C.
- Za velmi krátkou dobu se voda ohřeje na přesnou teplotu.
- Tichá venkovní jednotka. Akustický výkon 63 dB(A).
- Bezhlučná vnitřní jednotka.

Stupnice hluku

(Výkon v decibelech podle modelu)



3h15

NA OHŘEV CELÉHO
ZÁSOBNÍKU

(1)

VĚTŠÍ ÚSPORY

ENERGETICKÁ ÚČINNOST: JAK UŠETŘIT, KDYŽ CENA ELEKTŘINY STOUPÁ

S nejistým výhledem vývoje cen energií do budoucna je dobré mít vždy vybavení domácnosti, které Vám zaručí nejnižší provozní náklady.

Díky energetické účinnosti tepelných čerpadel a klimatizačních jednotek značky Hitachi bude vaše spotřeba elektřiny minimálně 3x nižší.

Jak je to možné? Díky certifikovanému koeficientu topného výkonu (COP) ohříváče YUTAMPO II, který dosahuje hodnoty až 3,2.

Zamyslete se: koeficient COP 3,2 znamená, že na 1 kW spotřebované elektřiny připadá 3,2 kW ohřáté vody!

VĚTŠÍ EKOLOGIČNOST

TEPELNÁ ČERPADLA PRO OHŘEV TUV JSOU OFICIÁLNĚ UZNÁNA JAKO PŘÍSTROJE VYUŽÍVAJÍCÍ OBNOVITELNOU ENERGIÍ V EVROPSKÉ SMĚRNICI PRO PODPORU VYUŽÍVÁNÍ ENERGIE Z OBNOVITELNÝCH ZDROJŮ.

TEPELNÉ ČERPADLO využívá energii obsaženou **ve vzduchu: 100% obnovitelný zdroj energie!**

Jako veškerá tepelná čerpadla firmy HITACHI, **není přímým zdrojem emisí CO₂.** (CO₂ vzniká pouze při výrobě elektrické energie).

V průměru 5x nižší emise CO₂.⁽²⁾

Umístěním zásobníku do vytápěné místnosti se sníží tepelné ztráty povrchem zařízení.

K dispozici 2 velikosti zásobníků (190 l a 270 l), abyste si mohli vybrat dle svých potřeb a ušetřit.

(1) Model se zásobníkem o objemu 190 l.
(2) Ve srovnání s ohříváčem TUV na tuhá paliva.

YUTAMPO II

S HITACHI
DŮVĚŘUJTE
ODBORNÍKŮM

VÍCE NEŽ
60 LET
ZKUŠENOSTÍ
V KLIMATIZACI
A TOPENÍ

VÍCE NEŽ
4,5 MILIONŮ
TEPELNÝCH
ČERPADEL
VYROBENÝCH ROČNĚ
VE SVĚTĚ

YUTAMPO II EKOLOGICKY PŘÍVĚTIVÁ TECHNOLOGIE

Jednoduché, úsporné a estetické tepelné čerpadlo pro ohřev teplé užitkové vody YUTAMPO II je nejúčinnějším řešením pro pohodlí celé rodiny.

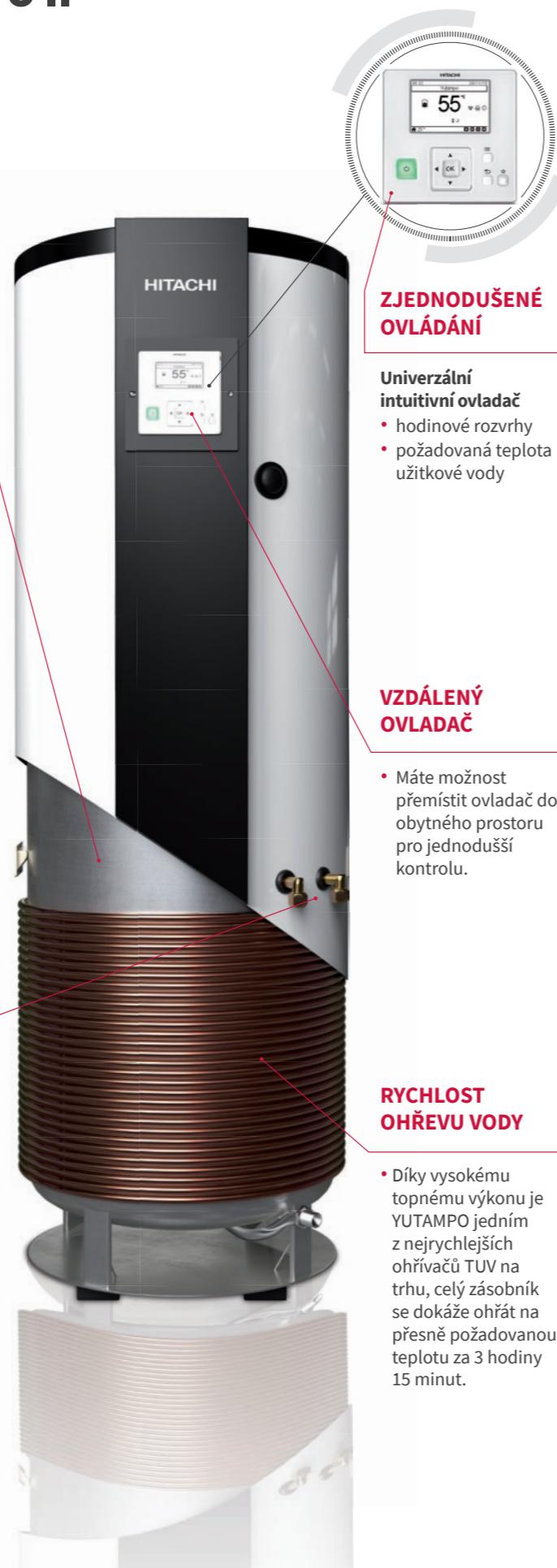
3.2

VYSOKÝ COP

SPOTŘEBA
1 kW
= 3.2 kW

DODANÉ ENERGIE

YUTAMPO II



UCHOVÁNÍ TEPLOTY A ČISTOTY VODY

- Zásobník teplé vody je vyroben z kvalitní nerezové oceli, která je určena pro styk s pitnou vodou a díky svým izolačním vlastnostem a antibakteriální funkcí uchovává teplotu a zabraňuje šíření bakterií.

ÚSPORA ENERGIE TECHNOLOGIÍ INVERTER

- Kompressor vyvinutý a vyrobený firmou Hitachi obsahuje technologii Inverter. Díky ní dokáže tepelné čerpadlo přizpůsobit přesně svůj výkon aktuální potřebě uživatelů. Tato technologie snižuje spotřebu energie o 30% a tím Váš účet za elektřinu.

ZJEDNODUŠENÉ OVLÁDÁNÍ

Univerzální intuitivní ovladač

- hodinové rozvrhy
- požadovaná teplota užitkové vody

VZDÁLENÝ OVLADAČ

- Máte možnost přemístit ovladač do obytného prostoru pro jednodušší kontrolu.

RYCHLOST OHŘEVU VODY

- Díky vysokému topnému výkonu je YUTAMPO jedním z nejrychlejších ohřívaců TUV na trhu, celý zásobník se dokáže ohřát na přesně požadovanou teplotu za 3 hodiny 15 minut.

YUTAMPO II

Vnitřní jednotka

	TAW-190NHB	TAW-270NHB
Nominální objem zásobníku	L	190
Deklarovaný zátěžový profil	-	L
Referenční teplota TUV	e_{wh}	°C
COP	COP_{TUV}	-
Záložní elektrický ohřívací	-	kW
Maximální objem použitelné teplé vody	V_{max}	L
Doba ohřevu	čas	h:min
	příkon	kWh
Nastavitelná teplota vody	°C	30~75
Maximální teplota vody (s elektrickým ohřevem)	°C	75
Maximální délka chladivového potrubí	m	20
Rozměry (šířka/výška/hloubka)	mm	520 x 1620 x 594
Hmotnost	kg	49

Venkovní jednotka

	RAW-35NHB
Hladina akustického výkonu	dB(A) ⁽¹⁾
Rozměry (šířka/výška/hloubka)	mm
Hmotnost	kg
Chladivo	R410A
Náplň chladiva/ GWP	kg / tun CO ₂

(1) Hodnota dosažená při teplotě vzduchu 7 °C a při teplotě studené vody 10 °C podle specifikace LCIE N° 103-15 / B : 2011 na základě normy NF EN 16147: 2011, s připojením chladicího potrubí délky 7 m a s žádným výškovým rozdílem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO DOPLNĚNÍ ŘADY YUTAKI



SADA PRO CHLAZENÍ

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

Umožňuje obrátit provozní režim jednotky, a tak využívat chlazení i vytápění.

Sada je tvořena 1 propojovacím konektorem, 6 šrouby, 1 izolační trubkou, 1 rolí izolace, 1 hrdlem kondenzátu a 1 vaničkou kondenzátu. Součástí je rovněž návod k instalaci.

ATW-CKS-01: PRO YUTAKI S 2-3 HP
ATW-CKS-02: PRO YUTAKI S 4-6 HP
ATW-CKS-03: PRO YUTAKI S 8-10 HP
ATW-CKSCL-01: PRO YUTAKI S COMBI
ATW-CKM-01: PRO YUTAKI M



BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT ON/OFF (VČETNĚ PŘIJÍMAČE)

ATW-RTU-04*

Umožňuje nastavit, kdy bude jednotka automaticky zapnuta a vypnuta.

* Kompatibilní s celou řadou Yutaki.

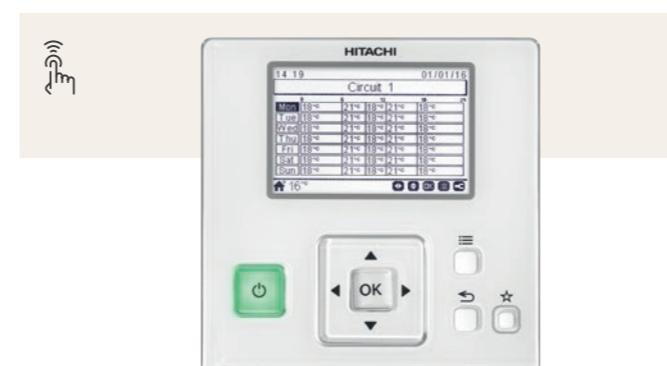


INTELIGENTNÍ BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT (VČETNĚ PŘIJÍMAČE)

ATW-RTU-07*

Kromě nastavení zapnutí a vypnutí jednotky poskytuje jednotce informace pro optimalizaci provozu.

* Kompatibilní s celou řadou Yutaki.



KABELOVÝ OVLADAČ S TÝDENNÍM ČASOVÁČEM PC-ARFHE*

Při instalaci na jednotce umožňuje nastavení provozu celé instalace: vytápění, teplá užitková voda, solární panely a bazén.

Při instalaci v místnosti plní funkci termostatu a dálkového ovladače.

Umožňuje také nastavit týdenní program a volbu provozního režimu jednotky: komfort, úspora energie atd. Kromě toho zobrazuje historii chybových hlášení usnadňujících údržbu.

Jazyky: angličtina, španělština, němčina, francouzština a italština.



INTELIGENTNÍ BEZDRÁTOVÝ TERMOSTAT PRO 2. TOPNÝ OKRUH ATW-RTU-06*

Pokojový termostat pro ovládání teplot v druhé místnosti, snadno se instaluje a nabízí multifunkční schopnosti. Pro použití s aplikacemi s inteligentním termostatem.

* Kompatibilní s celou řadou Yutaki.

* Kompatibilní s celou řadou Yutaki.

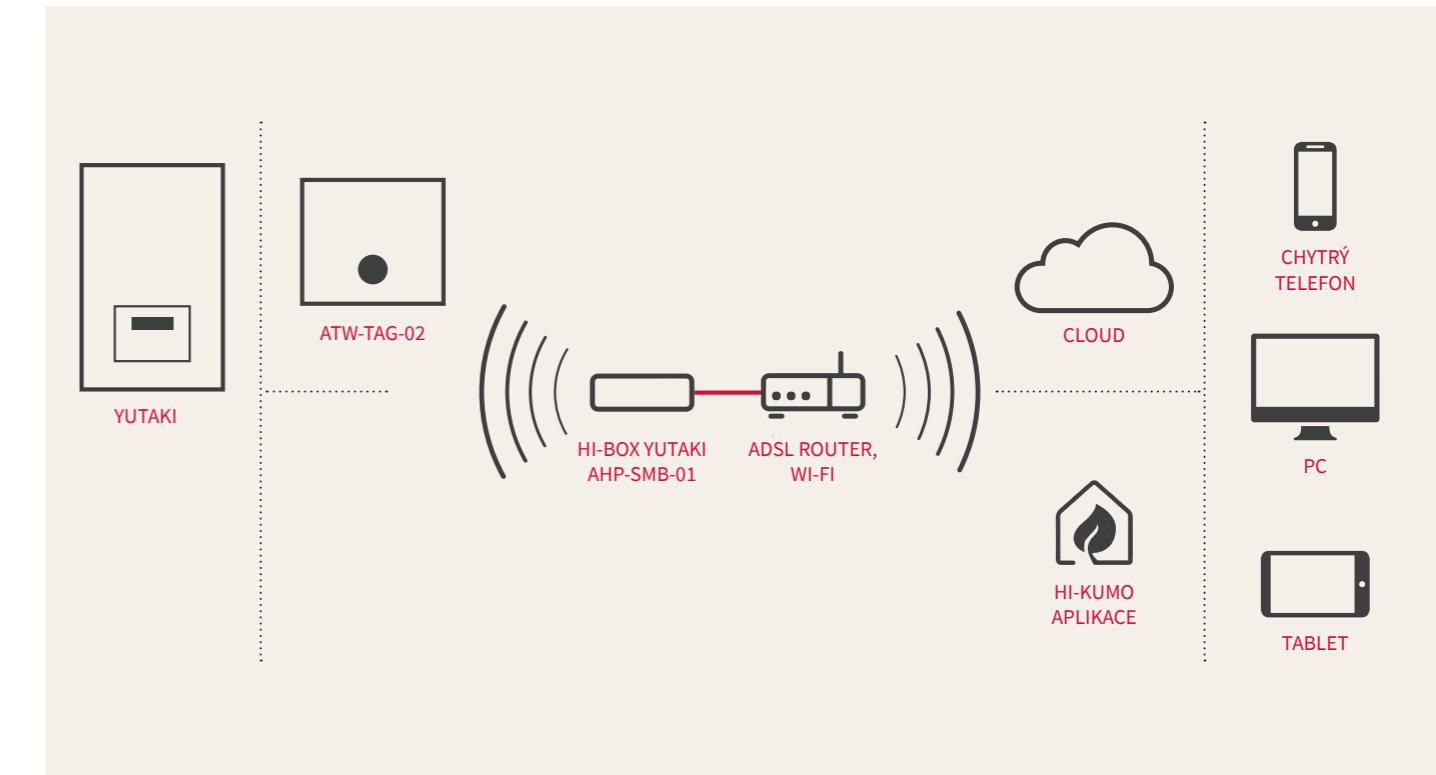
HITACHI HI-KUMO APLIKACE

MŮŽETE NASTAVIT TEPLITU,
KDEKOLIV SE NACHÁZÍTE



Když se vráte k výletu, určitě byste si přáli mít doma příjemnou teplotu. Nebo aby se vytápění bazénu zapínalo tak, abyste se do něj mohli ihned ponořit. To vše je snadné s aplikací **HITACHI** Hi-Kumo, která vám umožňuje odkudkoliv ovládat funkce jednotky Yutaki.

Potřebujete pouze sadu Hi-Box Yutaki, která spojí mobilní aplikaci se systémem vytápění a klimatizace a stáhnout si aplikaci do svého počítače, tabletu nebo chytrého telefonu.



39

JAK VÁM MŮŽE POMOCI?



Zapněte nebo vypněte vytápění či klimatizaci z kterékoli místa.
Ani nemusíte být doma.



Naprogramujte teplotu v jedné nebo několika místnostech pro zajištění maximálního pohodlí (režim dovolené, týdenní rozvrh atd.).



Detekuje poruchy jednotky rychle a spoří čas díky historii výstražných kódů.

Stahujte bezplatně:





HITACHI
Air conditioning solutions



Johnson Controls-Hitachi Air Conditioning Europe SAS

ČESKÁ POBOČKA FIRMY

Líbalova 2348/1, 149 00 Praha 4
Česká republika

SLOVENSKÁ POBOČKA FIRMY

Seberíniho 482/1, 821 04 Bratislava-Ružinov
Slovensko

VÁŠ DISTRIBUTOR

HITACHI COOLING & HEATING CERTIFIKOVANÁ KVALITA



www.hitachiaircon.cz

Specifikace uvedené v tomto katalogu může společnost HITACHI COOLING & HEATING měnit bez předchozího upozornění, aby mohla svým zákazníkům poskytovat ty nejmodernější inovace. Informace obsažené v tomto katalogu jsou pouze informativní. Společnost HITACHI COOLING & HEATING nenese žádnou odpovědnost, v nejširším slova smyslu, za žádné přímé nebo nepřímé škody, ke kterým dojde v důsledku použití nebo interpretace doporučení z tohoto katalogu.

rev. 31-10-19