

HITACHI

Yutaki S Yutaki S Combi

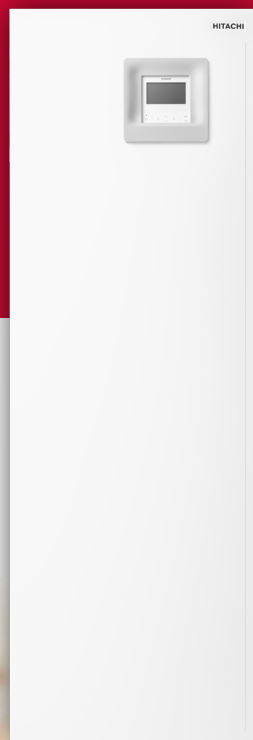
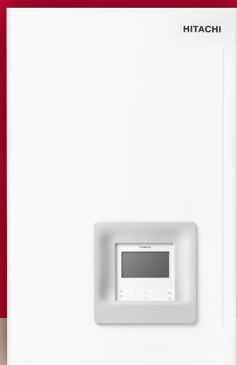
Jagatud tüüpi õhk-vesi soojuspumbad



R32
REFRIGERANT

R410A
REFRIGERANT

Parim valik kütmiseks, jahutamiseks ja vee soojendamiseks



Jahutus ja küte





SISU

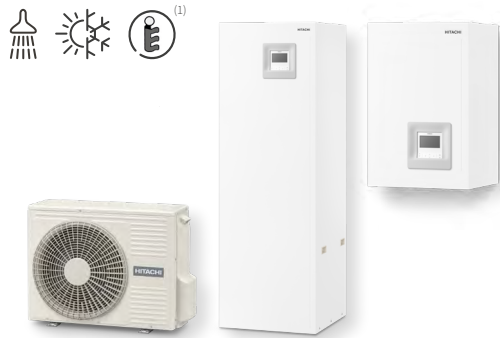
Tutvuge uue põlvkonna Yutaki S ja Yutaki S Combi soojuspumpadega. Need ümberkujundatud, tõhusad ja kasutajasõbraliku juhtimisseadmetega soojuspumbad on parim valik kõigi teie projektide jaoks.

-
- 04 Õhk-vesi soojuspumbad
 - 04 Yutaki S ja Yutaki S Combi mudelid
 - 05 Yutaki kohandamise võimalus
 - 06 Omadused ja eelised
 - 08 Juhtimine ja side
 - 10 Tarvikud ja veebipõhised tööriistad / Hinnakiri
 - 12 Tehnilised andmed / Hinnakiri
-

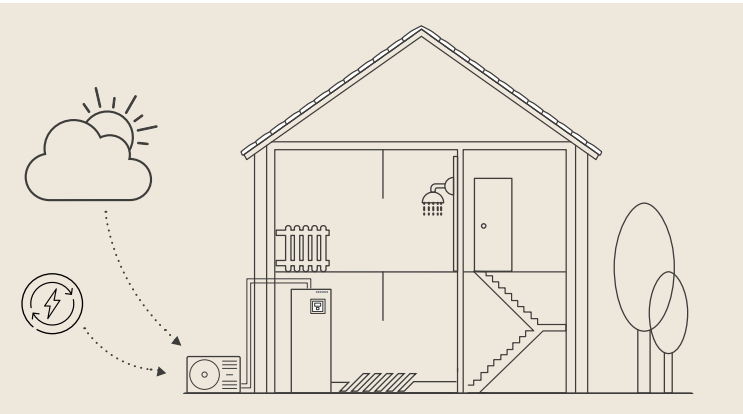
Õhk-vesi soojuspump

Taastuenergia lahendused

Taastuvaid energiaallikaid, näiteks õhku, kasutades ei taga Hitachi Yutaki soojuspumbad mitte ainult oluliselt väiksema elektritarbimise, vaid ka väiksemat mõju keskkonnale. Meie tooted on suurepärane võimalus rohelisele energiale üleminekuks ja jätkusuutlikule ning vähese süsinikdioksiidiheitega tulevikule otseselt kaasa aitamiseks. Õhk-vesi soojuspumbad ei ole mitte ainult üks parimaid küttesüsteeme igat tüüpi majade jaoks, vaid need toodavad ka oluliselt rohkem energiat kui tarbivad.



⁽¹⁾ Käimas on Keymark-i sertifikaadi saamiseks protseduur

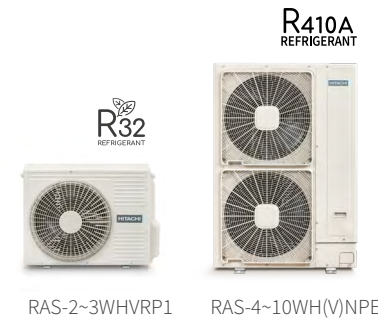


+ MADALAMAD ENERGIAKULUD:
„Hitachi soojuspumbad toodavad energiat välisõhust, et tagada teie kodus ideaalne mikrokliima ja vähendada energiakulusid.

UUED YUTAKI S JA S COMBI MUDELID

Mudel	kW	4,3	6	8	11	14	16	20	24
Yutaki S		●	●	●	●	●	●	●	●
Yutaki S Combi		●	●	●	●	●	●		

VÄLISPLOKID



+ LAI VÕIMSUSVAHEMIK:
Üks laiemaid võimsusvahemikke turul: alates 4,3 kW kuni 24 kW

SISEPLOKID



Yutaki kohandamisvõimalused

Ideaalne valik nii uutele kui ka renoveeritud süsteemidele



MITMEKÜLGSSUS JA TÕHUSUS

Yutaki S ja Yutaki S Combi soojuspumbad rahuldavad kõik teie kütte-, jahutus- ja kuumaveevajadused:

- Välised mahutid seinale paigaldatavate seadmete jaoks.
- Sisseehitatud mahuti ehitusplokkide jaoks.

Yutaki saab ühendada igat tüüpi soojusjaotussüsteemidega, nagu pörandaküte, radiaatorid või konvektorid. Samuti on seda lihtne kombineerida teiste süsteemidega, nagu näiteks katlad, päikesepaneelid või basseinid, kuna kõiki Hitachi Yutaki seadmeid juhitakse samade juhtseadmete abil.

+ KOMPAKTNE:
Yutaki S Combi riputusvahendi mõõtmed on alla 600 x 600!

+ UUS INTEGREERITUD MAHUTI:
Yutaki S Combi integreeritud täiustatud 220 l roostevabast terasest mahuti

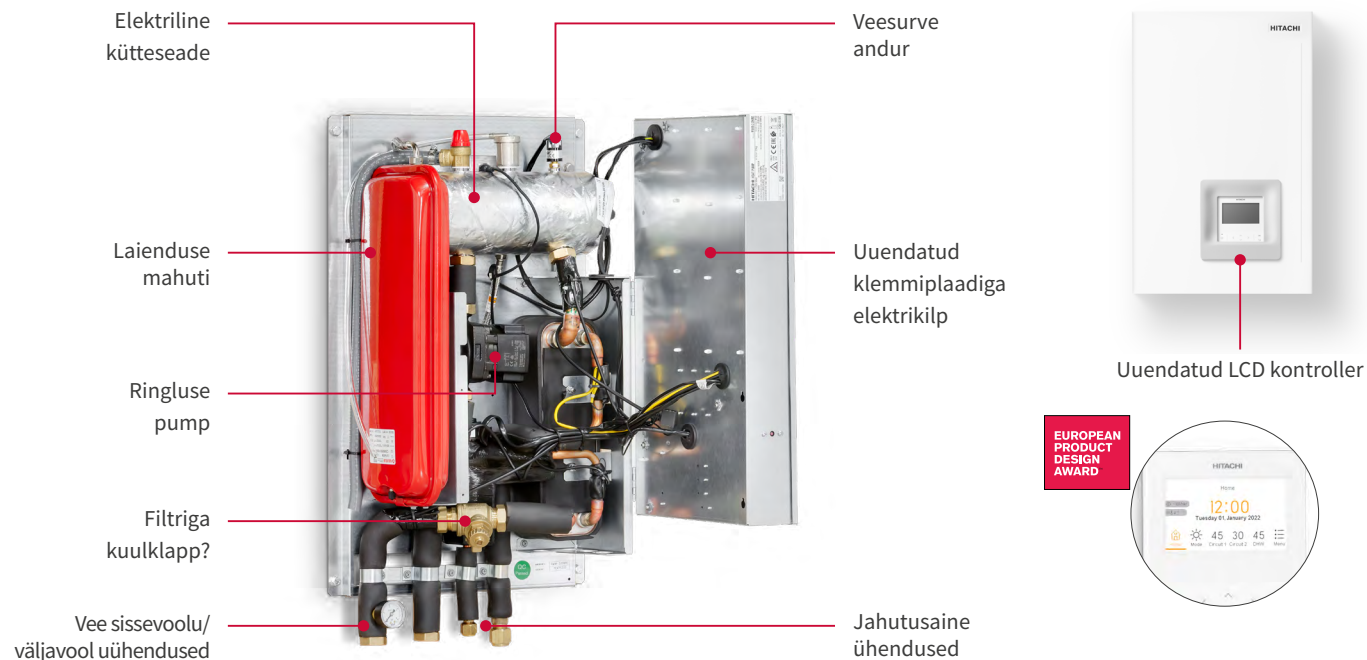


Püstitatav plokk	Seinaplokk
Yutaki S Combi alates 2 kuni 6 HP	Yutaki S alates 2 kuni 3 HP
	Yutaki S alates 4 kuni 6 HP
	Yutaki S 8 ir 10 HP

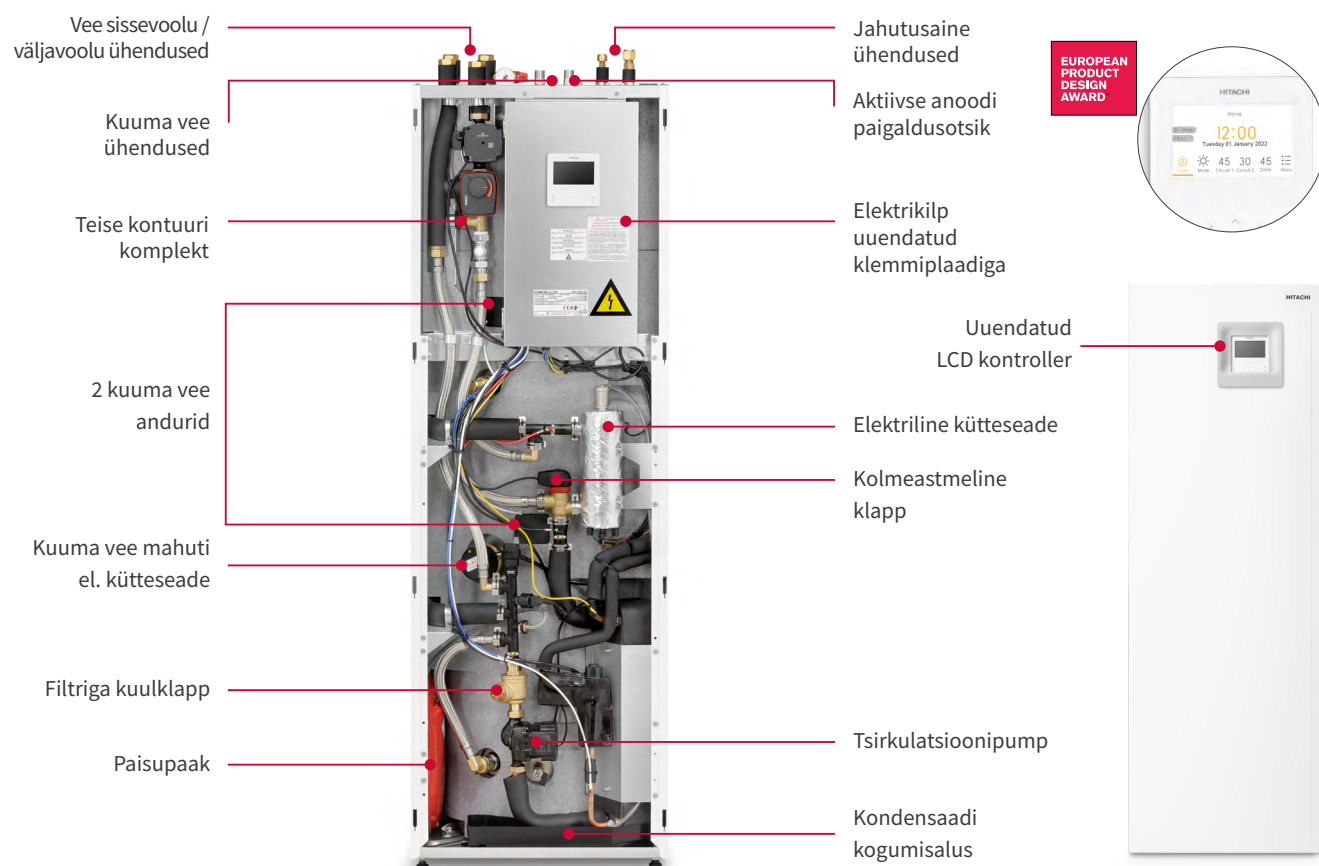
Omadused ja eelised

Uus siseploki disain – rohkem võimalusi

YUTAKI S LAI VÕIMSUSVAHEMIK – ALATES 4,3 KUNI 24 KW



YUTAKI S COMBI KOMPAKTSEIM KÕIK-ÜHES-MUDEL



KÕRGTEHNOLOOGILISED SEADMED SUURIMA MUGAVUSE TAGAMISEKS

Suure jõudlusega seadmed maksimaalse mugavuse tagamiseks

Kõige tõhusam aastaringne toimimine sõltumata funktsioonist.

- Hooajaline tõhusus kuni A+++
- Parim tõhusus: COP 5,25 ja EER 5,4
- Valmistab 60 °C vett

Kiirühendusplokid

Kiire ja lihtne paigaldus

- Kõik ühendused asuvad plokki ülasas.
- Lihtne juurdepääs kõigile komponentidele
- Lihtne juurdepääs kõigile

Euroopas konstrueeritud plokk

Parem tugi paigaldajatele

- Optimaalne integreerimine igasse kodusüsteemi
- Paigaldatud seadmed võtavad vähem ruumi
- Intuitiivne LCD kontrollerr

Keymark sertifikaat

Keymark sertifikaat kogu soojuspumba tootevalikule

- Ainulaadne ELi kvaliteedimärk
- Tagatud on kõrgeim kvaliteet ja tõhusus

R32 freooniga mudelid

JCH läheb kiiresti üle madala kliimasoojenemise potentsiaali (GWP) freoonile.

- Keskkonnasõbralik
- Tõhusus
- Vastab fluoritud gaaside (F-Gas) normidele.

Arukas juhtimine

Juhtige oma Yutaki seadet olenemata oma asukohast!

- Kaugjuhtimine
- Kaughooldustööd



Juhtimine ja side

Uue põlvkonna LCD-kontroller



NEW

EUROPEAN
PRODUCT
DESIGN
AWARD

Erakordne kujundus ja kasutajakogemus

Meie uue disainiga auhinnatud värviline kontroller ei näe mitte ainult hea välja, vaid seda on ka lihtne kasutada. Uut Yutaki S ja S Combi LCD-kontrolleri saab eemaldada siseseadmest ja kasutada juhtmega termostaadina.



Termostaadi režiim



Teenindusmenüü



Tume menüü

AINULAADSETE FUNKTSIOONIDEGA INTUITIIVNE GRAAFILINE KASUTAJALIIDES

LCD-kontrollerit saab kasutada nii plokk-kontrolleri kui ka termostaadina.

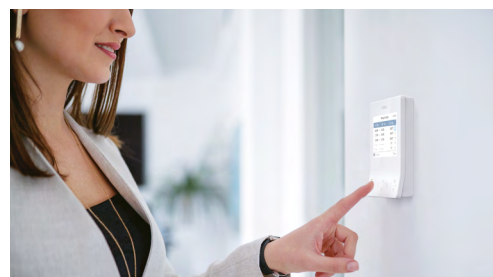
- Kõiki funktsioone juhib Yutaki LCD-kontroller: teine kütteahel, boiler, basseiniküte, elektriküte jne.
- Seadme konfigureerimiseks piisab vaid mõnest klõpsust LCD-kontrolleril

① **NÕUSTAJA:** intuitiivse, 10 küsimusest koosneva konfigureerimise nõustajaga saate seadme vaid 2 minutiga tööle panna. Lihtne, kiire ja täpselt nii, nagu vajalik. Seade konfigureeritakse ja muudetakse kasutusvalmiks, vastates ekraanil kuvatavatele lühiküsimustele.

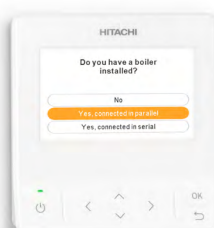
② **TEAVITAMISREŽIIM:** Süsteemi olekut saab jälgida, aktiveerides LCD-kontrolleri teabegraafiku, mis annab seadme töö kohta reaajas andmeid: iga 5 minuti tagant salvestatakse 23 kasutusnäitu.

③ **KONVEKTORITE JUHTIMINE:** Konvektorite jaoks ei ole enam vaja eraldi termostaati. Yutaki LCD-juhtimispuhli abil saate juhtida otse konvektori ventilaatori kiirust ja töörežiimi.

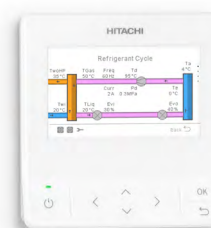
④ **ENERGIAKULUD:** Yutaki LCD-kontroller võimaldab teil jälgida energiaandmeid (kasutatav võimsus) ruumide kütmise, jahutamise, sooja vee, basseinivee soojendamise või kogu süsteemi andmeid.



+ MITMEKEELNE KASUTAJALIIDES:
26 süsteemikeelt, sealhulgas eesti keel!



(1) Nõustaja



(2) Teavitamisrežiim



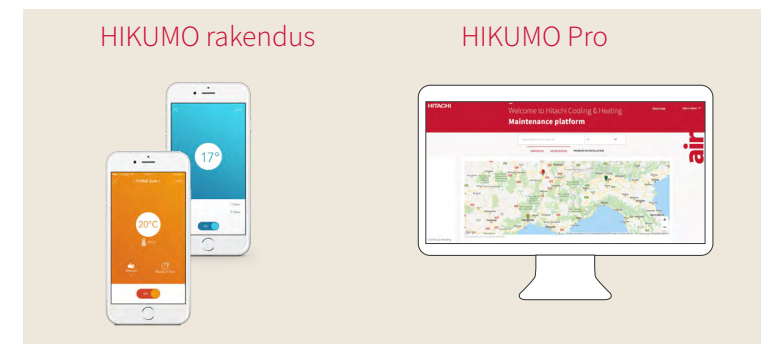
(3) Konvektorite juhtimine



(4) Energiakulud

JUHTIGE OMA YUTAKI SOOJUSPUMPA KAUGJUHTIMISE TEEL

HIKUMO ja HIKUMO Pro rakendused



Juhtige oma Yutaki soojuspumpa eemalt HIKUMO rakenduse abil:

- Seadistage kütte, jahutuse, sooja vee ja basseinivee temperatuur.
- Aktiveerige koheselt puhkurežiim või iganädalane taimer.
- Saage teavet süsteemi häirete kohta.

Hitachi kaughooldussüsteem paigaldajatele HIKUMO Pro:

- Vaadake kõigi ühendatud soojuspumpade toimimisandmeid reaajas.
- Saage häiresignaalide kohta teateid e-postiga.
- Rikkekorvaldamise juhendi saab aktiveerida vaid paari klõpsuga.

HIKUMO rakendus ja HIKUMO Pro ühendusliidesed



Koduautomaatika adapter

ATW-TAG-02

+



HiBox

AHP-SMB-01

RUUMITERMOSTAADID JA KASKAADJUHTIMISSEADE

Uued Yutaki S ja Yutaki S Combi on meie termostaatidega ühilduvad.

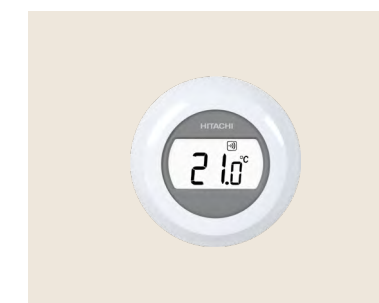
Nutikas juhtmevaba termostaat

(ATW-RTU-07)



Nutikas juhtmevaba termostaat

(2 soojenduskontuur) (ATW-RTU-06)



Juhtmega termostaat

(PC-ARFH2E)



KASKAADJUHTIMISSEADE

(ATW-YCC-03)

NEW



Uue põlvkonna Yutaki S ja Yutaki S Combi soojuspumpad on saadaval uue kaskaadjuhtimise süsteemiga. Üks keskujuhtimispuhli juhib kõigi kaskaadsüsteemi seadmete tööd:

- Juhitakse kuni 8 Yutaki astmeliselt ühendatud seadme abil.
- Küte, jahutus ja soe vesi.
- Ainulaadsed funktsioonid: pöördjuhtimine, häirejuhtimine, nutikas sulatamine.

Tarvikud ja veebipõhised tööriistad / Hinnakiri

LISATARVIKUD



Yutaki S
jahutuskomplekt
ATW-CKS-01/02/03

alates 63,00



Yutaki S-Combi
jahutuskomplekt
ATW-CKSC-02

alates 56,00



Yutaki S-Combi
jahutuskomplekt
ATW-CKSC-03

344,00 EUR



Teine välistemperatuuri
andur
ATW-2OS-02

87,00 EUR



Siseruumide juhtmega
andur
ATW-ITS-01

35,00 EUR



Univ. veetemperatuuri
andur
ATW-WTS-02Y

38,00 EUR



Aktiivne anood
ATW-CP-05

321,00 EUR



Teine küttekontuuri kompl.
(seinale kinnitav)
ATW-2TK-07

829,00 EUR



Teine kütteahela
komplekt (integreeritud)
ATW-2TK-08

796,00 EUR



Hüdrauliline eraldusmahuti
ATW-HSK-01

512,00 EUR



Kuum vee soojendid
DHWT-200/300S-3.0H2E

alates 1 919,00



Veesurve andur
Aquastat
ATW-AQT-01

164,00 EUR



Kolmeastmeline ventiil
ATW-3WV-01

171,00 EUR



Tagasivooluklapp
ATW-WCV-01

38,00 EUR



Läbivooluklapp
ATW-DPOV-01

132,00 EUR



KNX adapter
ATW-KNX-02

569,00 EUR



MODBUS adapter
ATW-MBS-02
HCA16MB

261,00 EUR



Lisaväljundi signaalikast
ATW-AOS-02

226,00 EUR

Tarvikud välisplokide ebasoodsate ilmastikutingimuste eest kaitsmiseks:

- Kaitse lume eest
- Suunajad
- Kaitse tuule eest
- Kondensaadi kogumisaluse soojendi

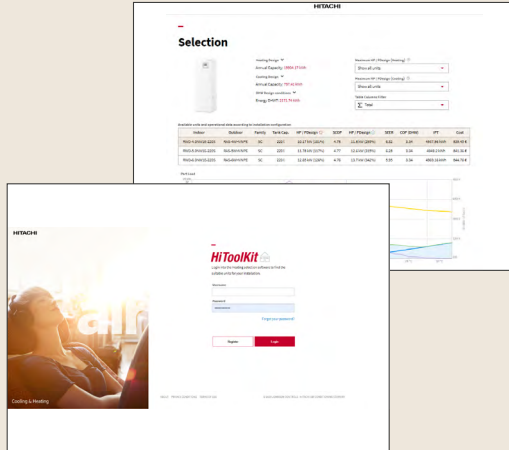
„HITOOLKIT“ MAJADELE



Parim projekteerimistarkvara, mille abil saate koostada oma klientidele parima süsteemivaliku.

- Kasutajasõbralik ja kaasaegne kasutajaliides
- Üksikasjalikud funktsioonid:
 - Valik vastavalt kütte- ja jahutusvajadusele
 - Automaatne lisaseadmete valik
 - Paigaldustööde maksumus
 - Üksikasjalik aruanne jne.
- Kaskadisüsteemi konfigureerimine kõigi olemasolevate Yutaki seadmetega ja võimalus juhtida kaskaadikontrolleriga

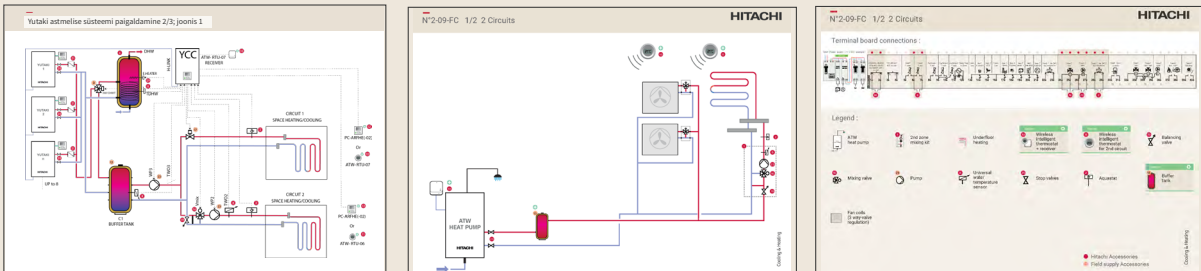
Kasutage seda viidet:
<https://www.hitachi-hitoolkit.com/yutaki/login>



YUTAKI KOHANDAMISVÕIMALUSED

Yutaki õhk-vesi soojuspumpade ainulaadne veebipõhine skeemide kogumik.

- Lihtne hüdrauliline diagramm luuakse vähem kui 10 küsimusega.
- Annab üksikasjad hüdroühenduste, Yutaki klemmipladiga ühendamise ja paigaldamiseks vajalike tarvikute kohta (Hitachi / valikuline).
- Lihtsad või astmelised süsteemid.



Kasutage seda viidet:
www.yutaki-applications.com

Tehnilised andmed / Hinnakiri

Yutaki S

Mudel		R32			R410A				
		YUTAKI S 4,3kW	YUTAKI S 6kW	YUTAKI S 8kW	YUTAKI S 11kW	YUTAKI S 14kW	YUTAKI S 16kW	YUTAKI S 20kW	YUTAKI S 24kW
Kütteandmed (orientatsioonid andmed)									
Min. / nimi/ maks. küttevoimsus (A7/W35)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8	9 / 20 / 25,5	10 / 24 / 32
Nimi/maks. küttevoimsus (A7/W55)	kW	4,3 / 6	6 / 7	8 / 9	11 / 13,5	14 / 15,2	15 / 17	20 / 24	24 / 25,5
Nim. / maks. küttevoimsus (A-7/W35)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13	14,2 / 17,9	16,5 / 21
Nim. / maks. küttevoimsus (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5	15 / 16,6	16,5 / 18,5
Nim. / maks. küttevoimsus (A-7/W55)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12	12,5 / 14,5	15,5 / 17,3
Nimi/kasutusvoimsus (A7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5	4,65	5,59
Efektiivsuskoefitsient (A7/W35) vastavalt EN14511.	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57	4,3	4,29
Tõhuse tegur (A7/W55) vastavalt EN14511-le.	-	3,00	2,85	2,8	3,00	2,80	2,50	2,72	2,65
Hooajaline efektiivsuskoefitsient (SCOP, mõõdukas kliima), temp. 35 °C / 55 °C, vastavalt EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,75 / 3,48	4,45 / 3,4	3,9 / 3,20	3,83 / 3,08	3,6 / 2,98
Hooajaline efektiivsuskoefitsient soojustamiseks nš (35 °C) 1~3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152	- / 150	- / 141
Hooajaline efektiivsuskoefitsient soojustamiseks nš (55°C) 1~3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125	- / 120	- / 116
Energia efektiivsusklass 35 °C / 55 °C	-	A+++/A++			A+++/A++		A++/A++	A++/A+	A+/A+
Soojendamiseks ettevalmistatava vee temperatuurivahemik	°C	20/60°C			20/60°C				
Maks. ettevalmistatava vee temperatuur ainult termodünaamilises režiimis	°C	Soojendamine 60 °C temp. vesi -5 °C juures			Soojendamine 60 °C temp. vesi -10 °C juures				

Jahutusandmed (lisafunktsioon) (sorienteeruvad andmed)									
Nim. / maks. jahutusvõimsus (A35/W7)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7	14 / 16,4	17,5 / 20,6
Nim. / maks. kasutatav võimsus (A35/W7)	kW	1	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72	4,48	4,08
EER (energiaõhususe suhtarv)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31	3,12	2,81
SISEMISED PLOKID		RWM-2.0RIE	RWM-2.5RIE	RWM-3.0RIE	RWM4.0NI1E	RWM5.0NI1E	RWM6.0NI1E	RWM8.0NI1E	RWM10.0NI1E
Elektriline küttesead / 3 astmeline	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	9 (3+3+3)	9 (3+3+3)
Puhaskaal (neto)	kg	35	36	37	46	48	48	60	62
Mõõdud mm (k x L x S ügavus):	mm		712 x 450 x 285			890 x 520 x 370		890 x 670 x 370	
Helivõimsus	dB(A)		37			39		47	

Hüdraulilised andmed									
Laiendus anum	l	6			6			10	
Veevooluhulk (min. / nim. / maks.)	m³/h.	0,5/0,77/1,9	0,6/1,03/2	0,6/1,29/2,1	1/1,89/2,9	1,1/2,41/3	1,2/2,75/3	2/3,44/4,5	2,2/4,13/4,6
Sulgemisklapid (klapid väliskeermetega)	tol.	1"			1" 1/4			1" 1/4	
Min. veekogus süsteemis	l	28			38	46	55	76	79

Elektripaigaldis									
Toiteallikas		-	230V / 1Ph / 50Hz ar 400V / 3Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ar 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz	
1~ 230V	Maks. elektrivool kütisel	A	14,9			30,5		-	
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 14			3 x 6 / 28		-	
	Maks. elektrivool kütisel + paak / „Yutaki S“ (valikuline)	A	29,3			45,5		-	
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30		-	
3~400V	Maks. elektrivool kütisel	-	5,3			10,3		15,3	
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 20		5 x 2,5 / 20	
	Maks. elektrivool kütisel + paak / „Yutaki S“ (valikuline)	-	19,7			25,4		30,4	
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 6 / 20		5 x 6 / 20	

VÄLISOKLID RAS-		RAS- 2WHVRP1	RAS- 2.5WHVRP1	RAS- 3WHVRP1	RAS- 4WH(V)NPE	RAS- 5WH(V)NPE	RAS- 6WH(V)NPE	RAS- 8WHNPE	RAS- 10WHNPE
Helirõhu tase 1 m kaugusel / helivõimsuse tase soojendusrežiimis	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 64	49 / 64	50 / 65	50 / 67	59 / 73	60 / 74
Õhuvoog	m3/h.	2436		2682	4800	5400	6000	7620	8040
Mõõdud mm (k x L x S)	mm	629 x 799 x 300					1380 x 950 x 370		
Puhaskaal	kg	45		44		103		137	139
Temperatuuripiirid jahutamiseks / kütmiseks / AC-režiimil	°C	+10~+46 // -20~+25 // -20~+35				+10~+46 // -25~+25 // -25~+35			

Jahutusaine							
Toru läbimõõt (vedelik – gaas)	tol.	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" Alates 3 kuni 27 m" 3/8" - 5/8" Alates 27 kuni 50 m"	3/8" - 5/8"		3/8" - 1" 1/2" - 1"
Min. / max. torustiku pikkus / kõrguste vahe	m	3 - 50 / 20		3-40 / 20	5 - 75 / 20		5 - 70 / 20
Jahutusaine kogus / nõutav täiendus	kg / g /15	1,2 kuni 10 m	1,3 kuni 10 m /15	1,3 kuni 10 m /30	3,3 kuni 15 m /60	3,4 kuni 15 m / 60	5 kuni 15 m /65 5,3 kuni 15 m /120
Jahutusaine	-	R32			R410A		
Kompressor	-	SPIRAAL		ROOTOR	SPIRAAL		

Elektripaigaldis									
Toiteallikas		-	230V / 1Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ar 400V / 3Ph / 50Hz		400V / 3Ph / 50Hz	
1~230V	Max. vool	A	10,4	12,9	15,8	30,5		-	-
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30		-	-
3~400V	Max. vool	A	-	-	-	14	16	24	24
	Kaabli läbimõõt (mm²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16	5 x 6 / 26	
Sidekaablid (varjestatud)		mm²	2 x 0,75			2 x 0,75			

HIND KM-ga, 230V	5 042 EUR	5 489 EUR	5 650 EUR	8 181 EUR	8 392 EUR	8 592 EUR	-	-
HIND KM-ga, 400V	5 042 EUR	5 042 EUR	5 042 EUR	8 207 EUR	8 544 EUR	8 694 EUR	10 455 EUR	10 803 EUR

(1) Esitatud andmed on üksnes soovituslikud. Vastab kehivatele juhtumestiku standarditele, = ühefaasiline. * 2/2,5/3 HP R32 mudelitel on erinevad läbimõõdud jahutusgaasitorustiku, jahutiühenduste ja siseploki jaoks. Seetõttu tuleb kasutada välise plokiga kaasas olevaid adaptereid.

Yutaki S Combi

		R32			R410A		
Mudel		YUTAKI S COMBI 4.3kW	YUTAKI S COMBI 6kW	YUTAKI S Combi 8kW	YUTAKI S COMBI 11kW	YUTAKI S COMBI 14kW	YUTAKI S COMBI 16kW
Kütteandmed (orienteeruvad andmed)							
Min. / nimi/ maks. küttevõimsus (A7/W35)	kW	1,85 / 4,3 / 6,5	1,85 / 6 / 8,6	2,1 / 8 / 11	4,3 / 11 / 15,2	4,8 / 14 / 16,7	5,5 / 16 / 17,8
Nimi/ maks. küttevõimsus (A7/W55)	kW	4,3 / 6	6 / 7	8 / 9	11 / 13,5	14 / 15,2	15 / 17
Nim. / maks. küttevõimsus (A-7/W35)	kW	4,5 / 5,3	5,3 / 6,2	5,8 / 7,5	9,7 / 10,6	11,5 / 12	12 / 13
Nim. / maks. küttevõimsus (A-7/W45)	kW	- / 5	- / 5,8	- / 6,67	10 / 10	11 / 11,6	11,5 / 12,5
Nim. / maks. küttevõimsus (A-7/W55)	kW	4 / 4,2	4,7 / 5	5 / 5,5	8,7 / 9,7	9,7 / 11,2	10,5 / 12
Nimi/kasutusvõimsus (A7/W35)	kW	0,82	1,25	1,74	2,2	2,97	3,5
Efektiivsuskoefitsient (A7/W35) vastavalt EN14511.	-	5,25	4,8	4,6	5	4,71	4,57
Efektiivsuskoefitsient (A7/W55) vastavalt EN14511.	-	3,00	2,85	2,8	3,00	2,80	2,50
Hooajaline efektiivsuskoefitsient (SCOP, mõõdukas kliima), temp. 35 °C / 55 °C, vastavalt EN14825	-	4,6 / 3,4	4,5 / 3,25	4,5 / 3,2	4,8 / 3,5	4,48 / 3,43	3,9 / 3,23
Hooajaline efektiivsuskoefitsient soojustamiseks nś (35 °C) 1~/3~	%	181	177	177	187 / 186	175 / 174	153 / 152
Hooajaline efektiivsuskoefitsient soojustamiseks nś (55°C) 1~/3~	%	133	127	125	136 / 135	133 / 133	125 / 125
Energia efektiivsusklass 35 °C / 55 °C	-		A+++ / A++		A+++ / A++		A++ / A++
Soojendamiseks ettevalmistatava vee temperatuurivahemik	°C		20 / 60°C		20 / 60°C		
Maks. ettevalmistatava vee temperatuur ainult termodünaamilises režiimis	°C		Valmistab 60 °C vett -5 °C juures		Valmistab 60 °C vett -10 °C juures		

Kuumaa vee valmistamine (sisetemperatuur andmed)			
KV tõhuse tegur COP (220 l) vastavalt EN16147-le..	-	3,2	3,1
Hooajaline efektiivsus η_{aH} (l. tsükkel)	%	130	127
Energiaühuse klass	-	A+	A+
Soojendusaeg	Tund: min	1:55	1:05
Kasutatav võimsus ooterežiimis (Pes)	W	30	34
Maks. Kasutatava kuumaa vee maht	l	288	288
Kuumaa vee temperatuurivahemik °C	°C	30 / 55°C	30 / 55°C

Jahutusandmed (lisafunktsioon)		(orientatsioonid andmed)					
Nim. / maks. jahutusvõimsus (A35/W7)	kW	4 / 5	5,3 / 6	6,5 / 7	7,2 / 11,8	9,5 / 12,6	10,5 / 13,7
Nim. / maks. kasutatav võimsus (A35/W7)		1	1,47	1,94	2,18	2,95	3,72
EER (energiaõhuse suhtarv)	-	4	3,6	3,35	3,54	3,54	3,31

SIISEMISED PLOKID		RWD-2.0RW1E-220S	RWD-2.5RW1E-220S	RWD-3.0RW1E-220S	RWD-4.0NW1E-220S	RWD-5.0NW1E-220S	RWD-6.0NW1E-220S
Elektrilise kütteseadega / 3 astmeline	kW	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	3 (1+1+1)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)	6 (2+2+2)
Mahuti soojendaja	kW	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
Puhaskaal (neto)	kg	120	120	121	124	126	126
Mõõdud mm (K x L x S Sügavus):	mm		1788 x 595 x 598			1788 x 595 x 598	
Helivõimsus	dB(A)		37			39	
KV mahuti maht / materjal	l		220 / Duplex			220 / Duplex	

Hüdraulilised andmed				
Laiendus anum	l	6	6	
Veevooluhulk (min. / nim. / maks.)		0,6 / 1,03 / 2	0,6 / 1,29 / 2,1	1 / 1,89 / 2,7
Sulgemisklapid (klapid väliskeermetega)	tol.	1"	1,1 / 2,41 / 2,8	
KV ühendused	tol.	3/4"	1,2 / 2,75 / 2,8	
Min. veekogus süsteemis	l	28	1" 1/4	3/4"
			38	46
				55

Elektripaigaldis						
Toiteallikas		-	230V / 1Ph / 50Hz ar 400V / 3Ph / 50Hz			230V / 1Ph / 50Hz ar 400V / 3Ph / 50Hz
1~ 230V	Max. voolutugevus elektrilise kütteseadmega + mahuti soojendaja	A	27,1			44,8
	Kaabli läbimõõt (mm ²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	3 x 6 / 28			3 x 10 / 30
1~ 400V	Max. voolutugevus elektrilise kütteseadmega + mahuti soojendaja	-	-	-	-	24,7
	Kaabli läbimõõt (mm ²) / Maks. pikkus (m) ⁽¹⁾	-	-	-	-	5 x 6 / 20

ÄRILISPOKID		RAS-2WHVRP1	RAS-2.5WHVRP1	RAS-3WHVRP1	RAS-4WH(V)NPE	RAS-5WH(V)NPE	RAS-6WH(V)NPE
Helirõhu tase 1 m kaugusel / helivõimsuse tase soojendusežiimil	dB(A)	46 / 61	47 / 63	54 / 67	49 / 64	50 / 65	50 / 67
Õhuvoog	m³/h	2436		2682	4800	5400	6000
Mõõdud mm (K x L x S)	mm	629 x 799 x 300			1380 x 950 x 370		
Puhaskaal (neto)	kg	45		44	103		
Temperatuuripiirid jahutamiseks / kütmiseks / AC-žiimil	°C	+10+46 // -20+25 // -20+35			+10+46 // -25+25 // -25+35		

Jahutusaine						
Toru läbimõõt (vedelik – gaas)	tol.	1/4" - 1/2"		1/4" - 5/8" Alates 3 kuni 27 m* 3/8" - 5/8" Alates 27 kuni 50 m*	3/8" - 5/8"	
Min. / max. torustiku pikkus / kõrguste vahe	m	3- 50 / 20		3-40 / 20	5- 75 / 20	
Jahutusaine kogus / nõutav täiendus	kg / g / m	1,2 kuni 10 m / 15	1,3 kuni 10 m / 15	1,3 kuni 10 m / 30	3,3 kuni 15 m / 60	3,4 kuni 15 m / 60
Jahutusaine		R32				
Kompressor		SPIRAAL		ROOTOR	R410A SPIRAAL	

Elektripaigaldis				230V / 1Ph / 50Hz		230 V / 1 Ph / 50 Hz ar 400 V / 3 Ph / 50 Hz	
Maitinimās		A	10,4	12,9	15,8	30,5	
1~230V	Max. vool Kaabli läbimõõt (mm ²) / Maks. pikkus	-	3 x 2,5 / 28	3 x 2,5 / 24	3 x 4 / 21	3 x 6 / 30	
3~400V	Max. vool Kaabli läbimõõt (mm ²) / Maks. pikkus	A	-	-	-	14	16
		-	-	-	-	5 x 2,5 / 16	5 x 2,5 / 16
Sidekaablid (varjestatud)		mm ²	2 x 0,75			2 x 0,75	

HIND KM-ga, 230V	8 092 EUR	8 567 EUR	8 875 EUR	11 116 EUR	11 393 EUR	11 599 EUR
HIND KM-ga, 400V	-	-	-	11142 EUR	11545 EUR	11701 EUR

(1) Esitatud andmed on üksnes soovituslikud. Vastab kehtivatele juhtumestiku standarditele. (V)??? = ühefaasiline. * 2/2,5/3 HP R32 mudelitel on erinevad läbimõõdud jahutusgaasitorustiku, jahutiühenduste ja siseploki jaoks. Seetõttu tuleb kasutada välise plokiga kaasas olevaid adaptereid.

Märkused

