

HITACHI

airH₂O 400

Õhk-Vesi Soojuspumbad



Küte ja jahutus





- SISUKORD

04 **airH₂O** 400 Õhk-Vesi Soojuspumbad

05 Tootevalik

06 Regulatsioonid ja sertifikaadid

07 Olulised eelised

18 Tarvikud ja tehnilised tööriistad

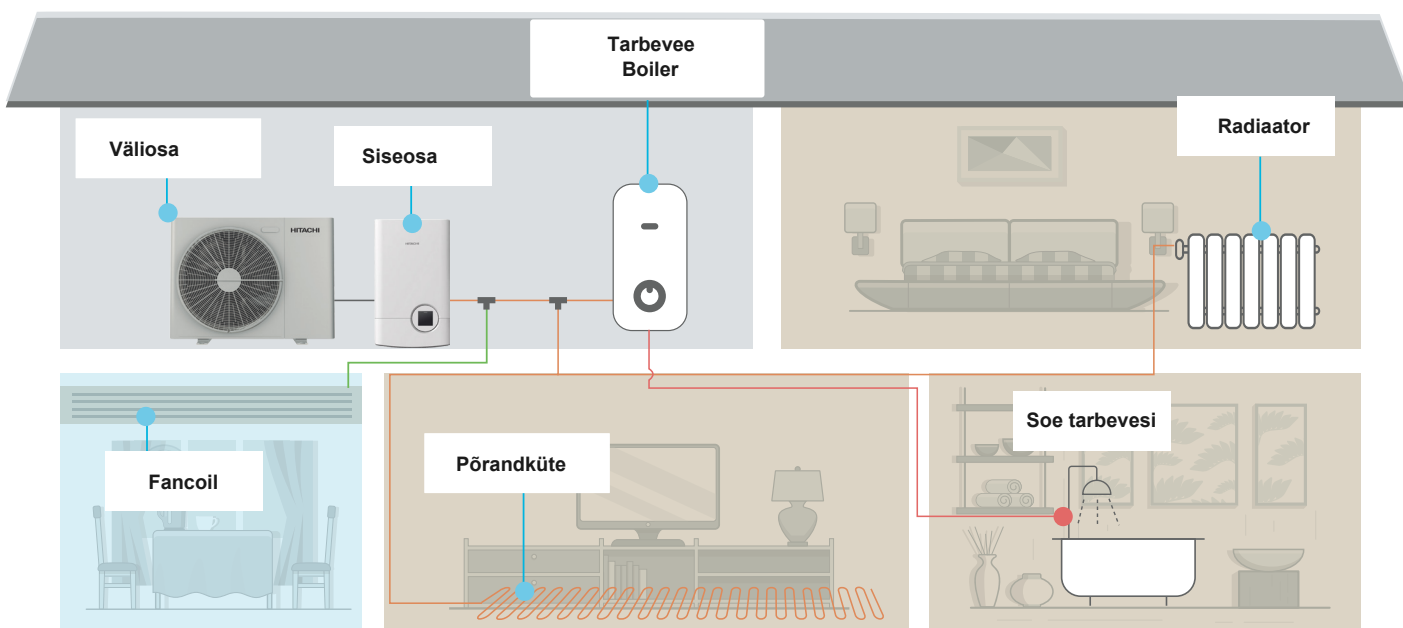
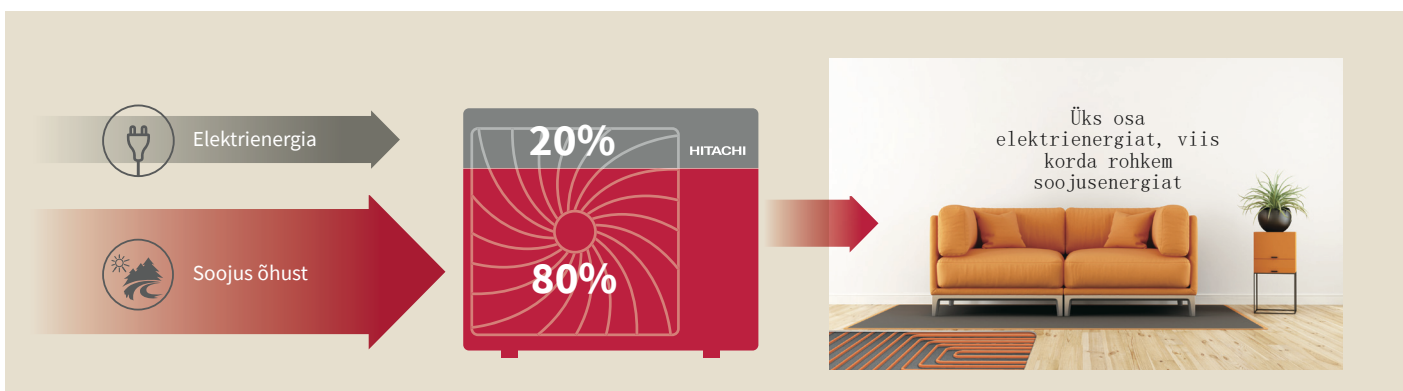
20 Tehnilised andmed

airH₂O 400

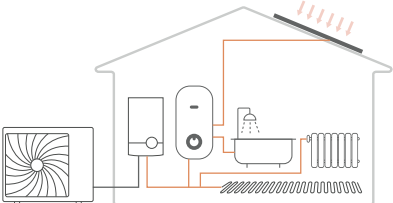
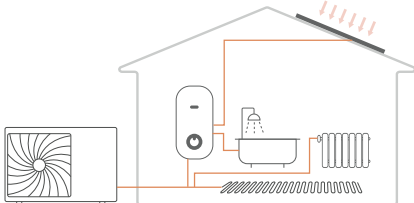


Õhk-Vesi Soojuspumbad

“Soojuspump muundab õhust, pinnasest ja veest saadava energia kasulikuks sojuseks. Võrreldes tavalise elektrikütteseadme ja fossiilkütusel töötava kütteseadmega, on selline süsteem palju energiatõhusam ja keskkonnasõbralikum.”

“Tänu soojuspumba tehnoloogiale saab õhk-vesi soojuspumbaga ammutada välisõhust taastuvat soojust ja seejärel kasutada seda soojust teie kodu kütteks. Soojuspumba väljundvõimsus on mitmeid kordi suurem kui elektrienergia sisend, seega on süsteem on äärmiselt kõrge kasuteguriga.”



Tootevaliku ülevaade

Tüüp	Split	Monoblokk
Series	airH ₂ O ₄₀₀ split	airH ₂ O ₄₀₀ Mono
Diagramm		
Külmutusagensi tüüp	R32	R32
Võimsused	4.4/6.0/8.0/10.0/12.0/14.0/16.0kW	4.4/8.0kW
Rakendused		
Energiamärgis Ruumide kütmine 35°C	A+++	A+++
Energiamärgis Ruumide kütmine 55°C	A++	A++
Eelised	<ul style="list-style-type: none"> • A+++ energiatõhusus • Stabiilne küte kuni -25°C • 60°C pealevool • Kaks eraldi temperatuuritsükli • Energiatarbimise visualiseerimine • Keskne juhtimine erinevate kütteringide jaoks • Individuaalne ruumitemperatuuri reguleerimine <p>Sobib erinevate kompleksete rakendusstsenaariumite jaoks</p>	<ul style="list-style-type: none"> • A+++ energiatõhusus • Stabiilne küte kuni -25°C • 60°C pealevool • Kaks eraldi temperatuuritsükli • Energiatarbimise visualiseerimine • Keskne juhtimine erinevate kütteringide jaoks • Individuaalne ruumitemperatuuri reguleerimine • Sobib erinevate kompleksete rakendusstsenaariumite jaoks. Puudub vajadus freoonitõdele.

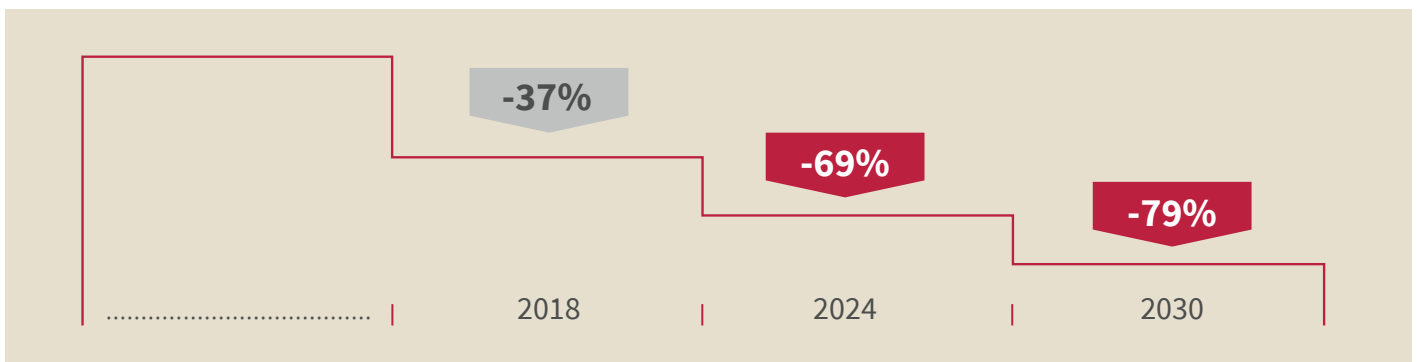
Regulatsioonid ja Sertifikaadid

F-gaaside Regulatsioonid

“Euroopa määrus F-GAS (517/2014) jõustus 1. jaanuaril 2015, et vähendada kasvuhoonegaaside heitkoguseid. Selle eesmärk on vähendada F-gaaside keskkonnamõju vähendades HFC (luorosüivesinike) kogust, mida kasutatakse jahutamisel ja küttesüsteemides.

Määrusega 517/2014 nähakse ette HFC-de kasutamise järkjärguline vähendamine, mille puhul HFC-de kogused vähendatakse järk-järgult kvootide eraldamise kaudu, mida teostab Euroopa Komisjon. Järkjärgulise vähendamise eesmärgid on väljendatud CO₂-ekvivalentina (= kg x GWP - globaalne soojenemispotentsiaal) ja nende eesmärk on vähendada HFCde tarbimist 79% võrra aastaks 2030.”

HFC tarbimine võrreldes CO₂-ekvivalent tonnidega



Omadused ja Eelised

Kõrge efektiivsus ja suurepärane jõudlus

Keskkonnasõbralik külmutusagens R32

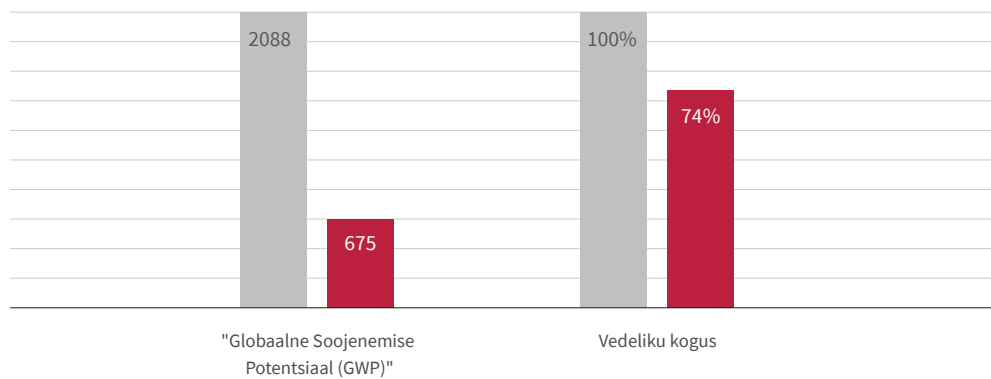
Külmutusaine R32 aitab kaasa F-gaaside määruse eesmärkide saavutamisele, nagu on kirjeldatud ELi määruses 517/2014. Hitachi airH2O 400 soojuspumbasüsteem kasutab R32 külmutusagensi, mis on ideaalne lahendus Euroopa uute CO₂-heite eesmärkide saavutamiseks.

Omadused

- ◆ Null osoonikihti kahandav potentsiaal (ODP)
- ◆ Madalam globaalne soojenemise potentsiaal (GWP)
- ◆ Vähem külmutusagensi sama võimsuse korral
- ◆ Ühekomponentne külmutusaine, lihtne käsitseda ja ringlusse võtta

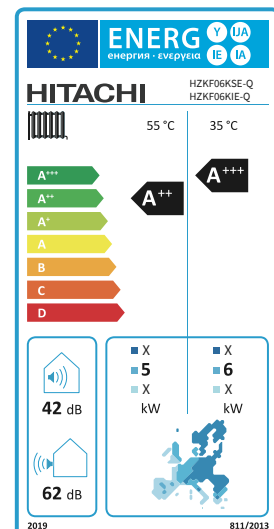
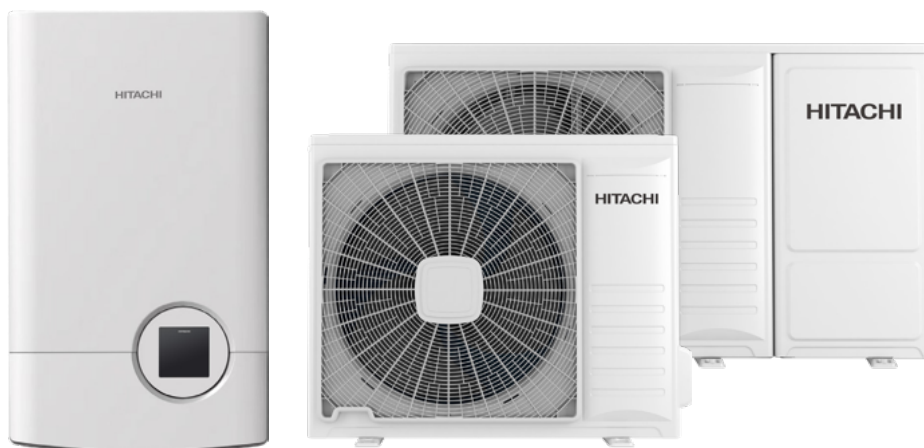
R32
REFRIGERANT

R410A R32



Kõrge kasutegur A+++

airH2O 400 pakub parimat ja tõhusat lahendust kodu kütmiseks ja sooja veega varustamiseks. Seade omab madala temperatuuriga kütmisel kõrgeima energiaklassi A+++ energiaklassi indikatsiooni, ja A++ keskmise temperatuuriga tingimustes, mis tähendab madalamaid energiaarveid, vähendades elektritarbimist ja keskkonnamõju.

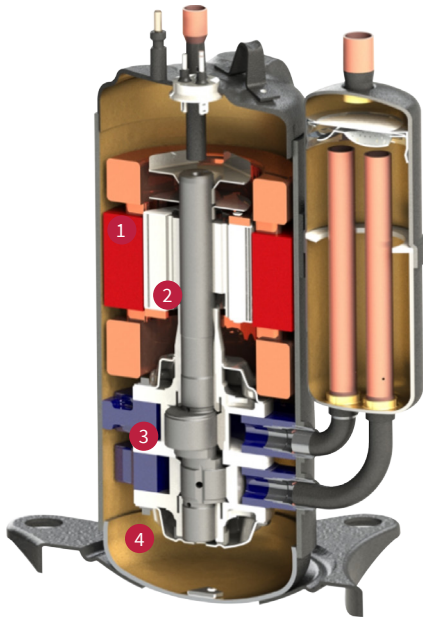


*Take HZKF06KSE-Q, HZKF06KIE-Q as an example.

Kõrge kasuteguriga DC-inverterkompessor

Kasutatakse suure tõhususega alalisvoolu inverteriga kompressorit. Sellel on ainulaadne topeltrõhu kambri disain ja sümmeetriline asukoht, mis võimaldab tõhusalt vähendada vibratsiooni ja müra ning parandada kompressori jõudlust, eriti madala sagedusega töötamisel.

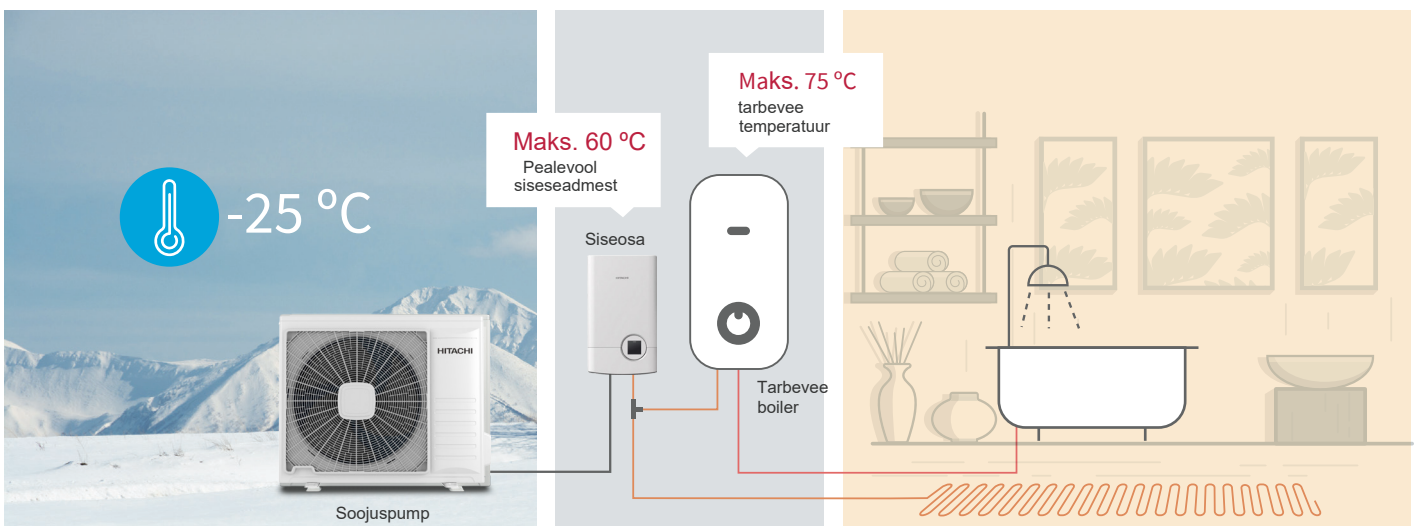
Lisaks sellele on kaksik-rootorkompressoril väike määrideõli sissepritse maht, millega saavutatakse stabiilne õli tagastumine ning on varustatud gaasi ja vedeliku separaatoriga, mis muudab süsteemi töökindlamaks.



- 1 Kõrge kasuteguriga mootor**
Optimeeritud mootori konstruktsioon, et parandada kompressori jõudlust.
- 2 Optimeeritud rootori konstruktsioon**
Madalam kompressori raskuskeske, et vähendada müra ja vibratsiooni.
- 3 Lameda mehhanismi konstruktsioon**
Parandada mahulist kasutegurit ja kogu jõudlust.
- 4 Krui interaktiivne kinnitus**
Parandab kinnitusefekti ja vähendab südamiku deformatsiooni.

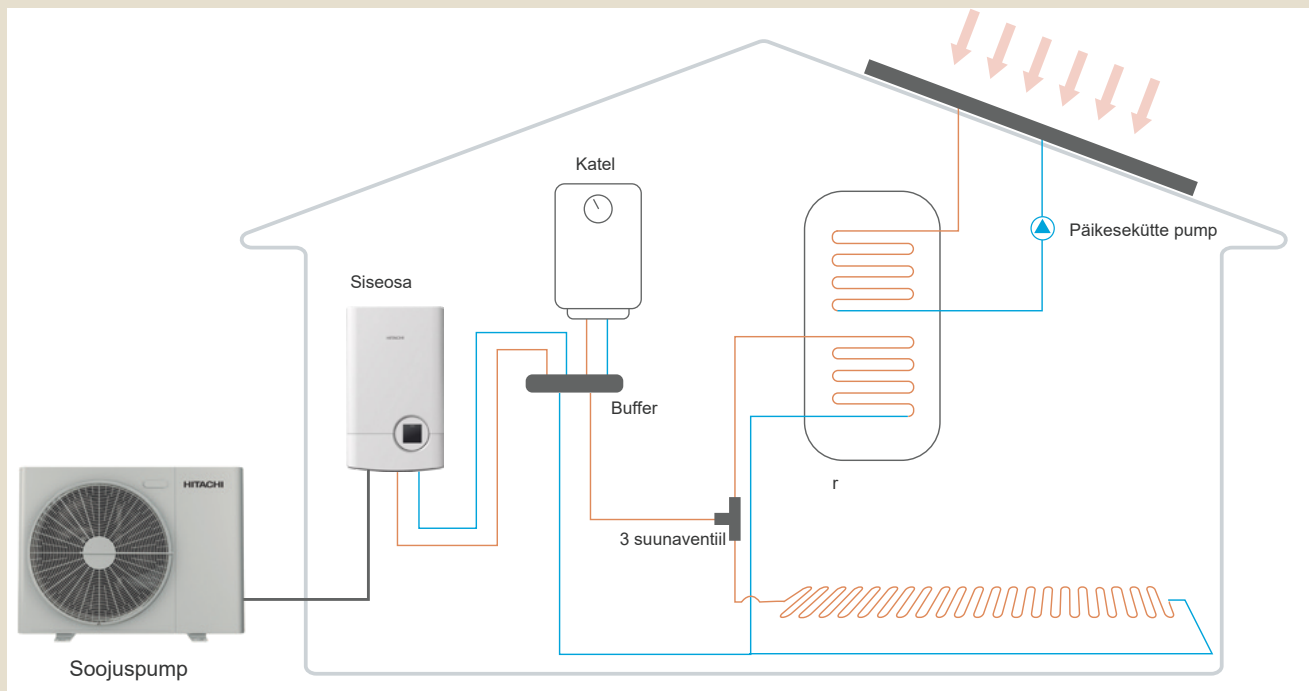
Lai kasutusala

Soojuspumba töö on tagatud kuni $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ välistemperatuurini. See tagab küttevajaduse ka äärmiselt külmades piirkondades. Pealevoolutemperatuur kuni $60\text{ }^{\circ}\text{C}$, siseadmest. Lisaks sellele on tarbevee tööpiirkonda laiendatud kuni $60\text{ }^{\circ}\text{C}$ ja tarbevee boileris saavutatakse max. $75\text{ }^{\circ}\text{C}$ koos elektrilise kütteseadmega, mis võimaldab tõhusat bakterite vastast kaitset.



Ühendamine välise soojusallikaga

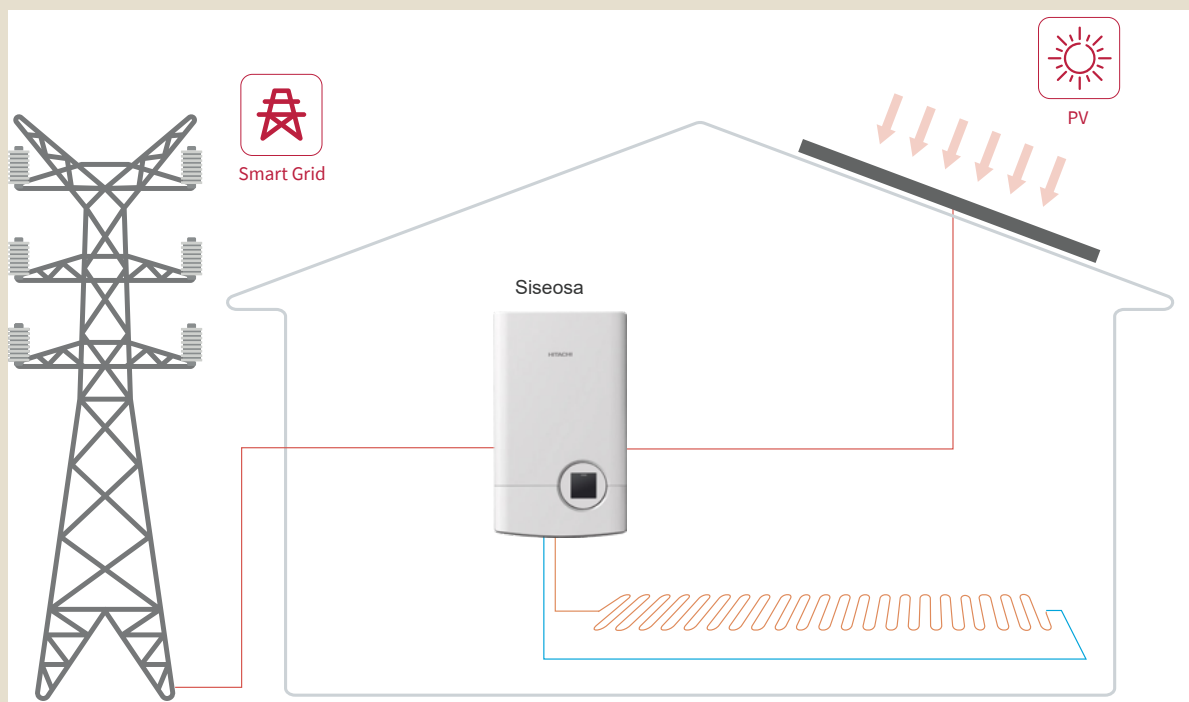
airH2O 400 süsteemi saab ühendada 3. välise soojusallikaga, näiteks päikesesoojuse süsteemiga. Või katlaga, mis võib töötada abiküttena. Tänu sellisele süsteemile on võimalik optimeerida nii kasutajakogemust kui ka energiatõhusust.



Smart Grid ühenduvus ja PV võimekus

airH2O 400 süsteemi saab integreerida arukasse võrku, et saavutada madalate kuludega töö mis on vajalik süsinikdioksiidi heitkoguste vähendamise eesmärkide saavutamiseks. Samuti saab süsteemi integreerida fotogalvaaniliste süsteemidega (PV), säästes taastuvate energiaallikate kaudu energiat. Süsteemi potentsiaali saab maksimeerida, ühendades selle nutivõrku või fotogalvaanilise süsteemiga (PV).

9

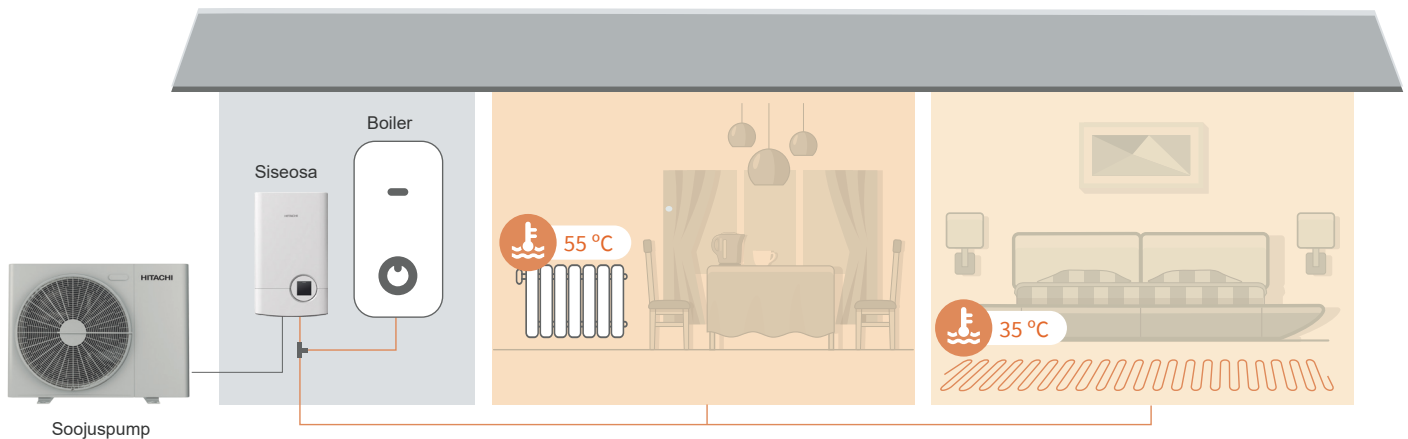
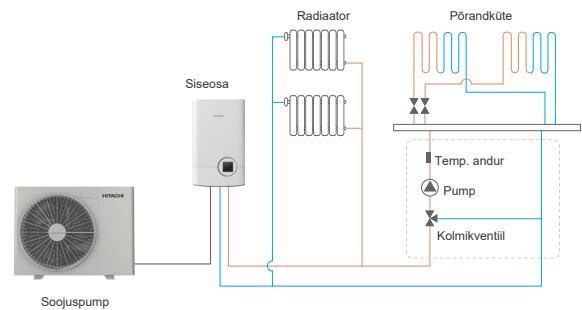


Olulised eelised

Kasutusmugavus

Kaks eraldi temperatuurigraafikut

Kaks temperatuuri tsooni, eraldi kolmikventiili juhtimisega, võimaldavad erinevaid pealevoolutemperatuure põrandaküttele ja radiaatorile.



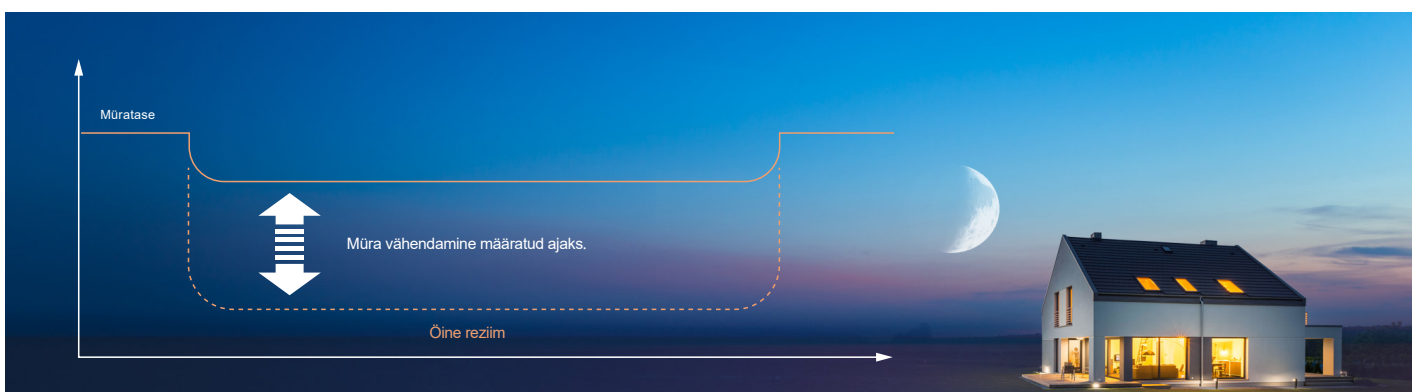
Madala müratasemega

Madala müratasemega režiim

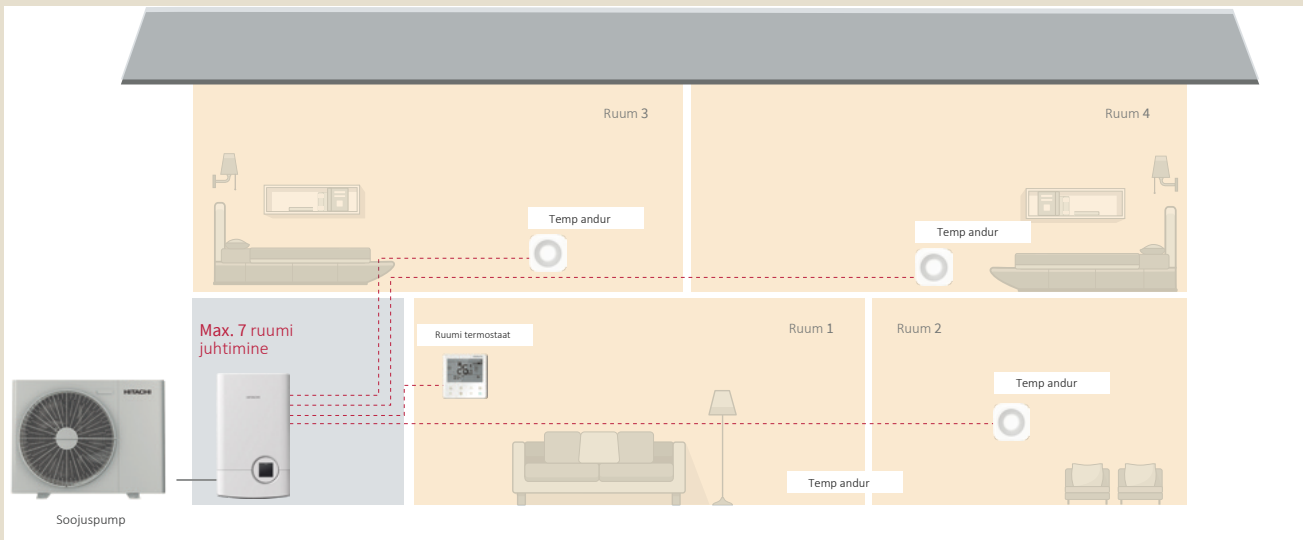
Õhk-vesi soojuspumbasüsteem võib töötada madala müratasemega töörežiimil, et tagada optimaalne kasutaja mugavus, mida saab seadistada vaid ühe puudutusega kontrollieril või seadistades sisend/väljund. Selles režiimis saab müra vähendada maksimaalselt 8 dB(A).

Öörežiim

Öörežiimi tööperioodi saab vabalt määrata vastavalt kasutajate nõudlusele. Helirõhu taset saab vähendada kuni 35 dB(A). Kõiki neid seadistusi saab teha kontrolleri või sisendi/väljundi seadistamise kaudu.



Kuni 7 eraldi ruumi sõltumatu temperatuurikontroll

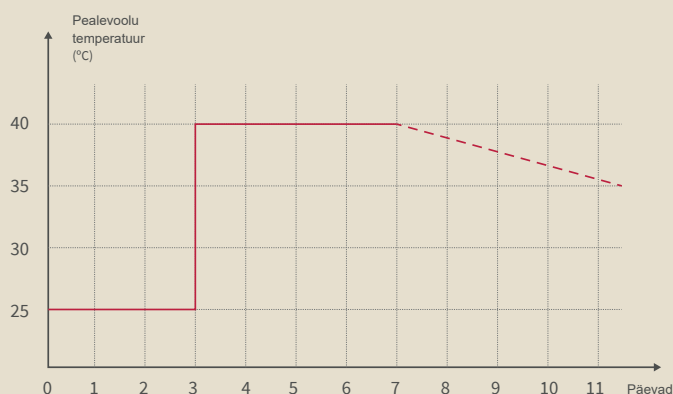


Märkus: airH2O 400 kuni kaks ruumitermostaati ja kuni kuue temperatuurianduri ühendamise võimalus

Tarindi kuivatamise funktsioon

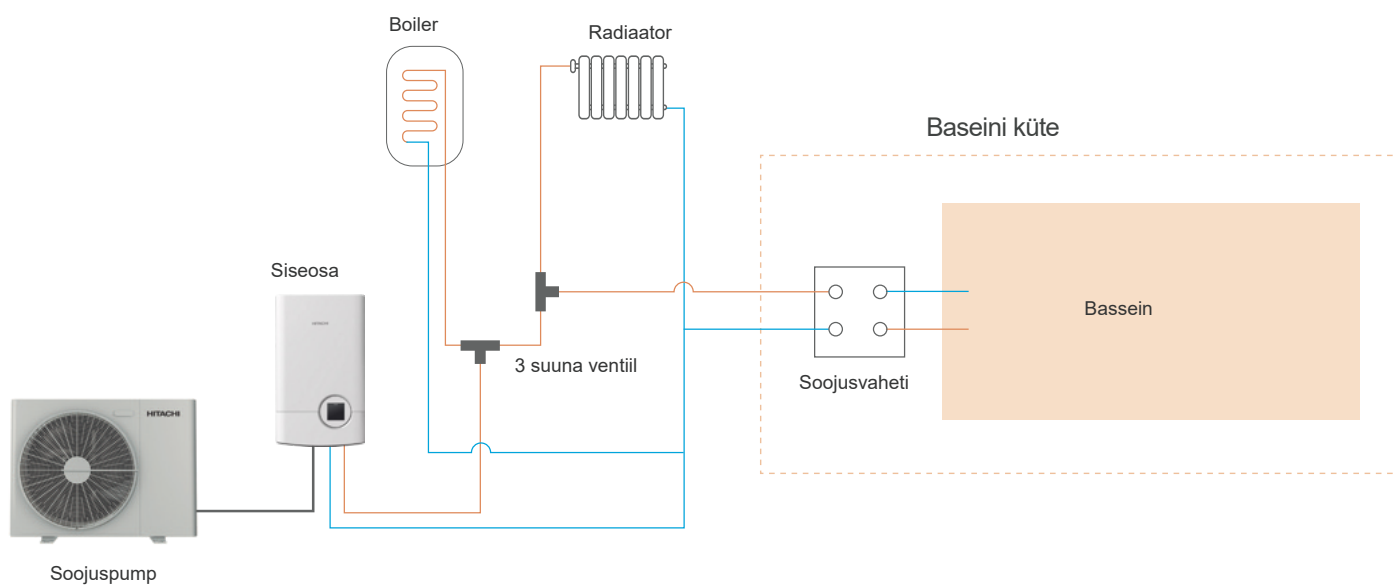
airH2O 400 õhk-vesi soojuspumba seadmel on automaatne programm kuivatamiseks, põrandaküttega maja ehitamise ajal.

Tarindi kuivamine kestab 7 päeva. Esimesel kolmel päeval töötab süsteem temperatuuriga 25 °C ja järgmisel neljal päeval töötab süsteem eelseadistatud maksimaalse pealevoolutemperatuuriga.



Basseini kütmine

airH2O 400 soojuspumbasüsteemiga saab ka basseine kütta. Kui basseini töö on aktiveeritud, läheb kuum vesi basseini soojusvahetisse, mis võimaldab soojendada basseinivee temperatuuri mugava veetemperatuurini, vahemikus 24-33 °C.

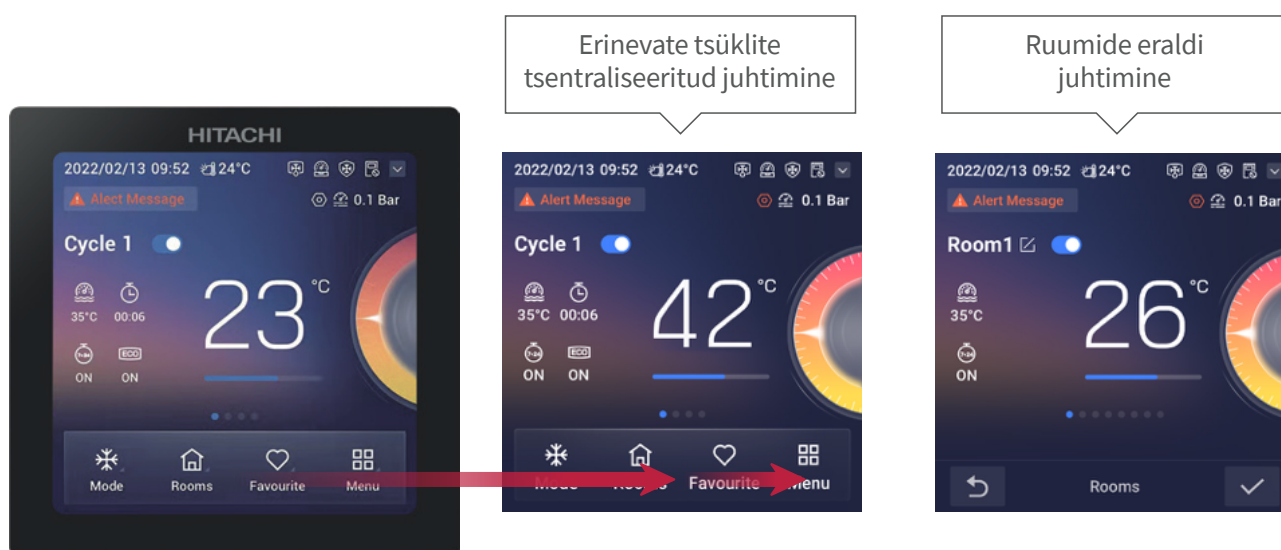


Soojuspumba juhtimine

Kõrge intelligentsus

Värviline puuetundlik kontrolleri HAQ-CTR-01*

Juurdepääs oma seadme olulistele seadetele ja nende kohandamine on hõlpsasti võimalik läbi värviline puuetundlik kontrolleri, mis võimaldab temperatuuri ja režiimi täpset reguleerimist vaid mõne puudutusega.



Liuglev juhtimine

Erinevaid funktsioone saab hõlpsasti muuta ekraanil vasakule ja paremale libistades.

- Lihtne ja elegantne disain
- Kompaktne, mõõdud ainult 90×90mm
- Intuiitvne puutekraaniga juhtimine

Eelnevalt määratud konfiguratsioon

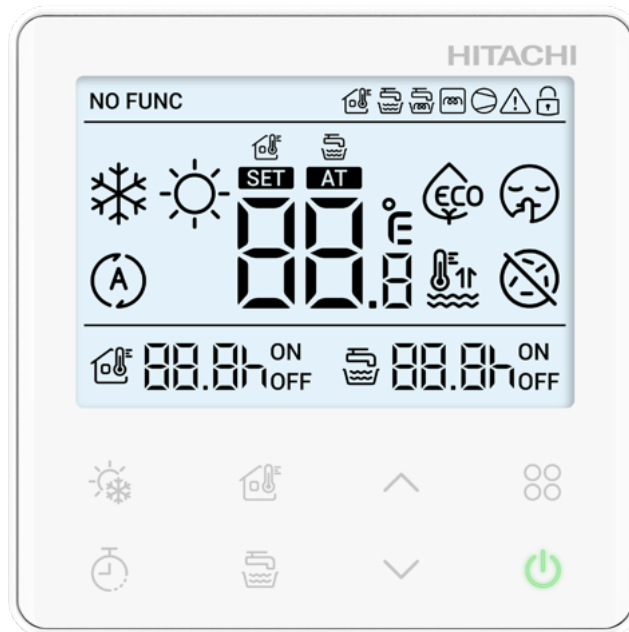
Konfigureerige oma seadet hõlpsasti, kasutades uut funktsiooni “Eelnevalt määratud konfiguratsioon”, mis võimaldab kiiret seadistamist vaid 3 lihtsa sammuga ning võimaldab eelseadistada kuni 6 stsenaariumit ülimalt mugavaks ja lihtsaks.



*Märkus: Seda saab demonteerida ja kasutada ruumitermostaadina, palun konsulteerige üksikasjadega kohaliku tehnikaga või vaadake KJ

Ruumitermostaat HAQ-RTU-01

Sellega ei saa mitte ainult määrata ruumide temperatuuri, vaid ka täpselt siduda siseruumide seadmega, et anda tagasisidet ruumi koormuse muutumisest reaalselt, tagades mugava sisetemperatuuri ja kõrgema tõhususe.



- Lihtne ja elegantne disain
 - Kompaktne, mõõdud ainult 86×86mm
 - Intuiitvne nupuvajutusega juhtimine
-

Üldised omadused

- Kompaktne korpus ja stiilne välimus
- Mugav toatemperatuuri ja sooja tarbevee seadistus
- Lame tagaplaat, lihtne paigaldada
- ECO/DHW boost/Timer (0,5-24h)

Ühe nupuvajutusega lülitus tarbevee seadistusele

Kasutajad saavad lülituda sooja tarbevee režiimi seadistuse ühe puudutusega, mis on väga mugav, ei ole vaja teha seadistust teistes kontrollieritist.

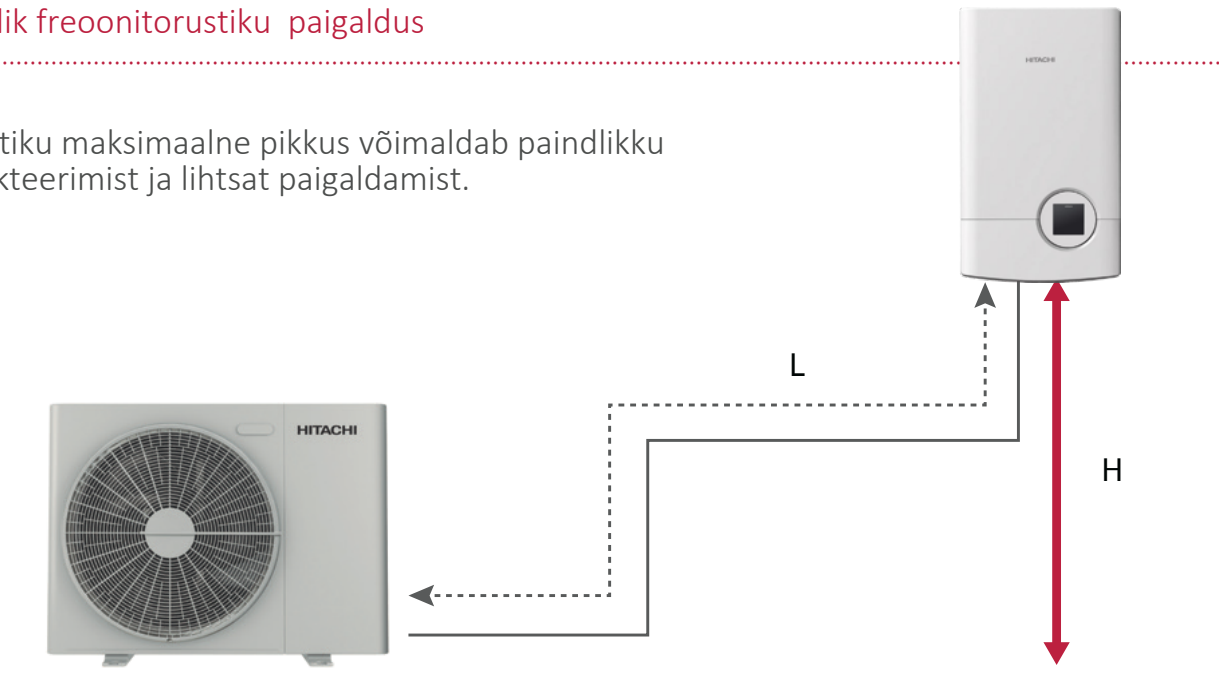


Omadused ja Eelised

Lihtne paigaldus ja hooldus

Paindlik freonitorustiku paigaldus

Torustiku maksimaalne pikkus võimaldab paindlikku projekteerimist ja lihtsat paigaldamist.



Torustiku maksimaalne pikkus L: 45(50*1)m

Maksimaalne kõrguste vahe H: 20/30*2m

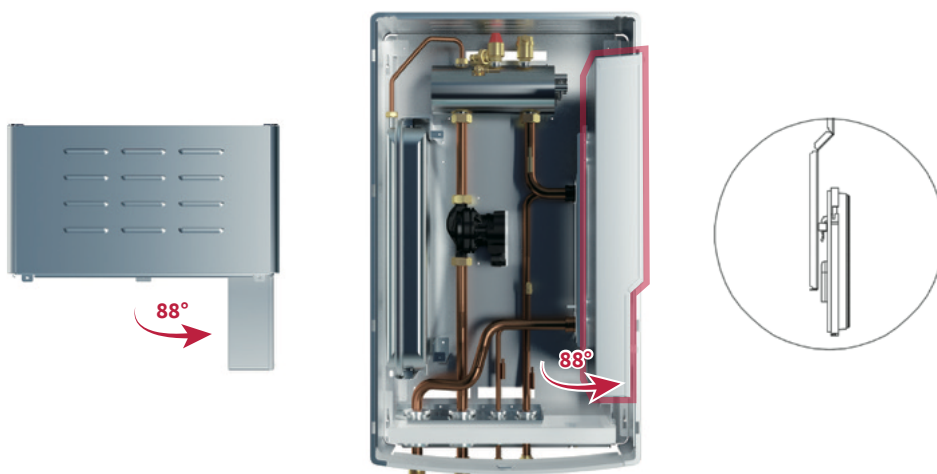
*1 Kui torustiku pikkus on 50 m, peab välisseadme ümbritseva keskkonna temperatuur olema $\geq 10^{\circ}\text{C}$ ja seadme külmutusagregaadi kogus peab olema väiksem kui seadme maksimaalne lubatud külmutusaine kogus.

*2 Kui välisseade on kõrgemal kui sisseade, on maksimaalne kõrguste vahe 30m, muidu 20m.

Mugav hooldus sisseadmele

15

Komponentide asukoht sisseadmes on täielikult optimeeritud ja elektriliste komponentide kasti saab pöörata 88° , mis hõlbustab elektrilise korpuse taga asuvate osade hooldust. Peale selle on väliskarbil konks mille abil saab selle mugavalt riputada hoolduse ajal.



airH₂O 400 Checker

Intelligentne hoolduse tööriist, parandage oma teenust

airH₂O 400 Checker on kiire ja lihtne hoolduse tööriist, millega hooldustehnikud saavad juurdepääsu süsteemi ja jälgida tööseisundit või andmeid, mis on väga mugav süsteemi kommunikatsiooniks ja hoolduseks.



Väike ja kaasaskantav



Musta kasti funktsioon



Mitmekeelne

Erinevate vee tsükliite juhtimine erinevates ruumides

The screenshot displays the airH₂O 400 Checker software interface. The top section shows system settings for 'System NO.11' with tabs for 'ODU', 'IDU', and 'WU'. Below this, there are sections for 'Available Settings' and 'Current Settings' with various toggle switches and input fields. The bottom section features a 'Data Collection' window with a 'Parameter Specification' table. The table lists various parameters such as 'ABR', 'Water Temp', 'Rack State', 'Curtain State', 'HEAT State', 'HEAT Mode', 'Pre Code', 'Pre Code', 'Temp', 'PI', 'PI', 'Pre Code', 'Demand No', 'H1', 'H2', 'H3', 'H4', 'H5', 'H6', 'H7', 'H8', 'H9', 'H10', 'H11', 'H12', 'H13', 'H14', 'H15', 'H16', 'H17', 'H18', 'H19', 'H20', 'H21', 'H22', 'H23', 'H24', 'H25', 'H26', 'H27', 'H28', 'H29', 'H30', 'H31', 'H32', 'H33', 'H34', 'H35', 'H36', 'H37', 'H38', 'H39', 'H40', 'H41', 'H42', 'H43', 'H44', 'H45', 'H46', 'H47', 'H48', 'H49', 'H50', 'H51', 'H52', 'H53', 'H54', 'H55', 'H56', 'H57', 'H58', 'H59', 'H60', 'H61', 'H62', 'H63', 'H64', 'H65', 'H66', 'H67', 'H68', 'H69', 'H70', 'H71', 'H72', 'H73', 'H74', 'H75', 'H76', 'H77', 'H78', 'H79', 'H80', 'H81', 'H82', 'H83', 'H84', 'H85', 'H86', 'H87', 'H88', 'H89', 'H90', 'H91', 'H92', 'H93', 'H94', 'H95', 'H96', 'H97', 'H98', 'H99', 'H100', 'H101', 'H102', 'H103', 'H104', 'H105', 'H106', 'H107', 'H108', 'H109', 'H110', 'H111', 'H112', 'H113', 'H114', 'H115', 'H116', 'H117', 'H118', 'H119', 'H120', 'H121', 'H122', 'H123', 'H124', 'H125', 'H126', 'H127', 'H128', 'H129', 'H130'. The table also includes columns for 'Unit', 'Status', and 'Value'.



Kuni 130 veesüsteemi parameetrit saab kuvada intuiivselt.

Lihtne kasutada

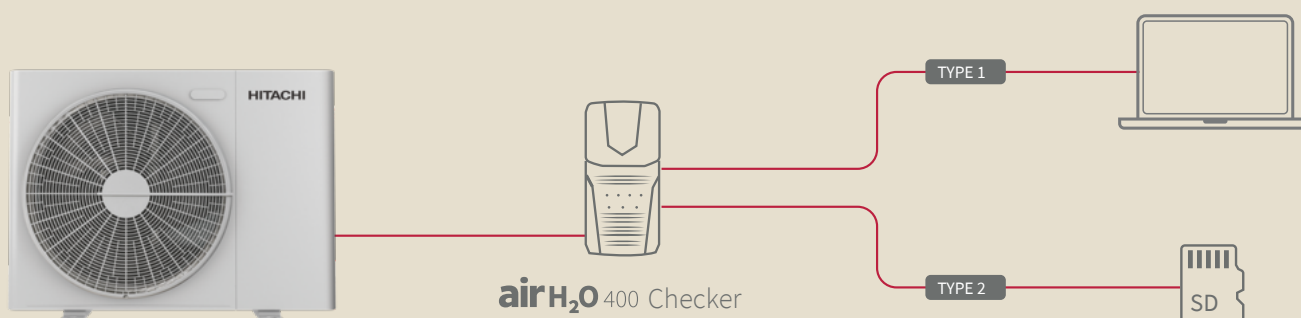
- Kompaktne suurus
- Võimalik sisestada 32GB mälukaart andmete kogumiseks ja salvestamiseks. Ka mälukaart ja kaardilugeja on airH2O 400 Checkeriga standardvarustuses.
- Mitu toiteallika tüüpi valikut. Seda saab varustada standardse adapteri (DC 5V), arvutite või toitepankade abil.



Lihtne juurdepääs

2 võimalust andmetele juurdepääsuks

- Tavapärane ühenduse tüüp. Kõige lihtsam ja usaldusväärsem viis, ühendades lihtsalt airH2O 400 Checker otse C-tüüpi USB-kaabli kaudu arvutiga.
- SD-kaardi salvestustüüp. SD-kaardiga varustatud airH2O 400 Checker saab ühendada õhu kliimaseadmega, ilma arvutita, nii et kõik tööandmed saab salvestada kaardile hilisemaks analüüsiks.



Spetsifikatsioon

Mudel	Suurus (L×S×K) mm	Netokaal (g)	Toiteallikas
HAQ-SVT-01	138×68×28	130	5V == 500mA

Lisatarvikud ja tehnilised tööriistad

Lisatarvikud ja tehnilised tööriistad



Välitemperatuuri andur

HAQ-ATS-01

Mõõtk välitemperatuuri piirkonnas, kus välisseade on paigaldatud

Compatibility: airH2O 400 series



Temperatuuri andur

HAQ-WTS-01

Vee temperatuuriandur torustik, paak ja hüdraulilised komponendid

Compatibility: airH2O 400 series

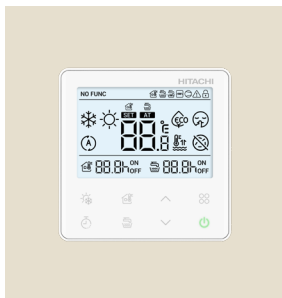


Ruumiandur

HAQ-RTS-01

Seinale kinnitav ruumi temperatuuriandur

Compatibility: airH2O 400 series

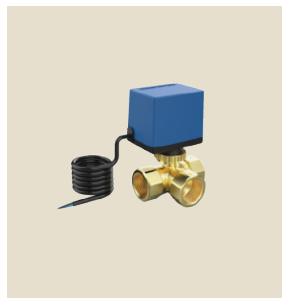


Ruumi Termostaat

HAQ-RTU-01

Ruumi termostaat temperatuuri reguleerimiseks, ühildub soojuspumbaga süsteemiga

Compatibility: airH2O 400 series

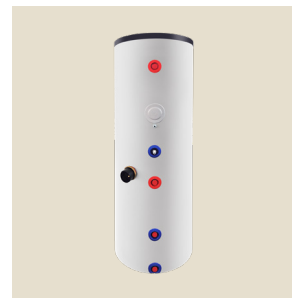


3-tee ventiil

HAQ-3WV-01

Klapp, mis võimaldab lülitusi tarbevee tootmise ja küttesüsteemi vahel

Compatibility: airH2O 400 series



Vee boiler (200L, 300L)

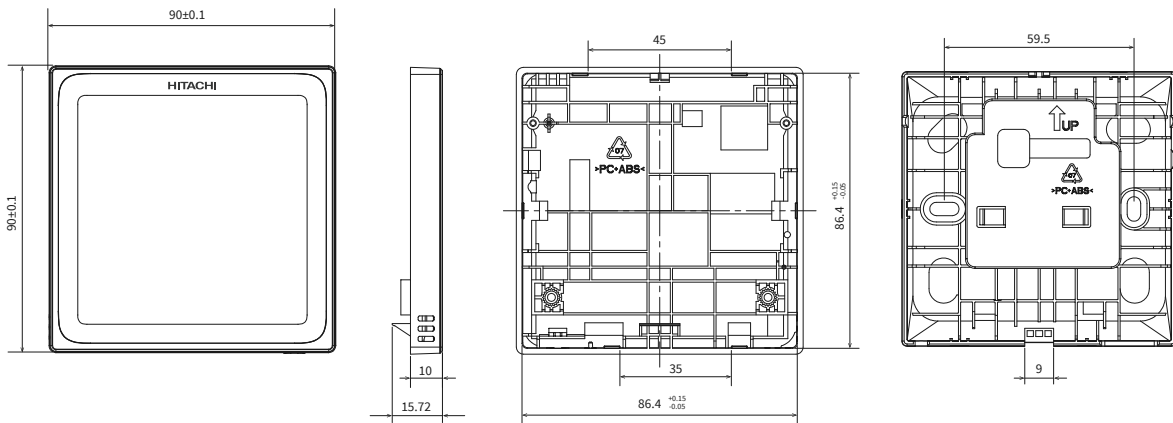
HAQT-200 HAQT-300

Tarbevee boiler

Compatibility: airH2O 400 series

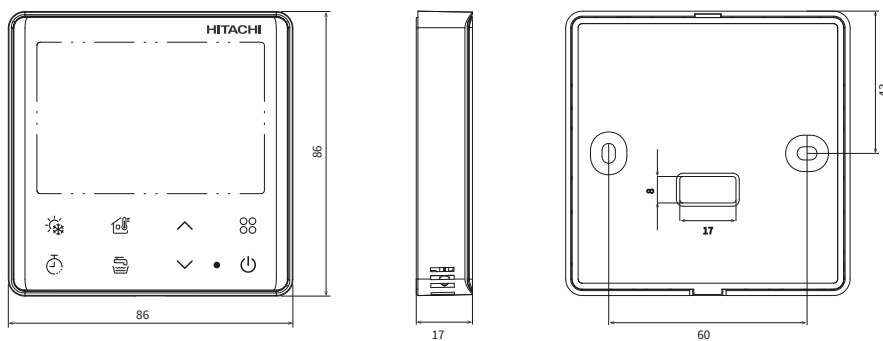
HAQ-CTR-01

unit:mm



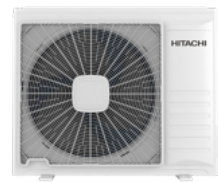
HAQ-RTU-01

unit:mm



Tehnilised andmed

airH₂O 400 Split (4~8kW) Tehnilised andmed



041-K021

Mudel		220-240V~50Hz			04(2.0 HP)	06(2.5 HP)	08(3.0 HP)	
Väliosa	Toite tüüp				HZKF04KSE-Q	HZKF06KSE-Q	HZKF08KSE-Q	
	OAT (DB/WB)	IWT/OWT		Ühik	Parameetrid			
Küte	7/6°C	30 / 35°C	Võimsus (Min./Nom./Max.)	kW	1.85 / 4.40 / 7.00	1.95 / 6.00 / 8.90	2.10 / 8.00 / 11.0	
			COP (Nom.)	-	5.10	5.00	4.90	
		47 / 55°C	Võimsus (Nom./Max.)	kW	4.40 / 6.00	6.00 / 7.50	8.00 / 9.00	
			COP (Nom.)	-	3.00	3.05	2.80	
	-7/-8°C	30 / 35°C	Võimsus (Nom./Max.)	kW	4.40 / 5.00	5.30/5.90	5.80/7.30	
			COP (Nom.)	-	3.26	3.16	3.14	
		47 / 55°C	Võimsus (Nom./Max.)	kW	4.00 / 4.20	4.70 / 5.10	5.00 / 6.40	
			COP (Nom.)	-	1.97	2.04	1.94	
Jahutus	35/ -°C	12 / 7°C	Nominaalvõimsus	kW	4.40	5.00	6.00	
			EER	-	3.90	3.70	3.60	
		23 / 18°C	Nominaalvõimsus	kW	5.60	6.00	7.00	
			EER	-	5.60		5.10	
Müra andmed*1	Tavarežiim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	47/47	48/47	50/47		
		Helivõimsus	dB(A)	61/61	62/61	64/61		
	Vaikne režiim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	39/39	42/42	43/43		
		Helivõimsus	dB(A)	54/54	56/56	57/57		
	Vaikne režiim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	35/35	38/38	39/39		
		Helivõimsus	dB(A)	50/50	51/51	53/53		
Välismõõdud	Kõrgus×Laius×Sügavus			mm	750×900×340			
Pakendi mõõdud	Kõrgus×Laius×Sügavus			mm	807×1022×445			
Kaal (neto)				kg	48.5	49.0		
Kaal (bruto)				kg	52.5	53.5		
Külmaringi andmed	Kompressor	Tüüp	-	Rotary				
		Kogus	-	1				
	Freooni õli	Tüüp	-	ACS-68R		FW68S		
		Kogus	L	0.47		0.46		
	Freooni kogus	Tüüp	-	R32				
		Tarnekomplektis	kg	0.98		1.05		
	Paisventiili tüüp				-	Micro-computer Control Expansion Valve		
	Soojusvaheti tüüp				-	Multi-way Cross-flow Finned Tube Type		
	Gaasi toru(diaameeter)				mm	Ø12.7		Ø15.88
					in.	1/2"		5/8"
	Vedeliku toru(diaameeter)				mm	Ø6.35		
					in.	1/4"		
	Gaasi toru (SO ja VO vahel)				mm	Ø12.7		Ø15.88
					in.	1/2"		5/8"
Vedeliku toru (SO ja VO vahel)				mm	Ø6.35			
				in.	1/4"			

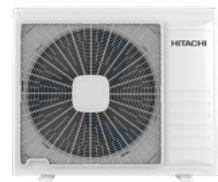
Ventilaator	ventilaatorite arv	-	1		
	Õhukogus	m ³ /h	2700		
Minimaalne torustiku pikkus		m	4		
Maksimaalne torustiku pikkus (eeltäidetud)		m	8		
Maksimaalne torustiku pikkus		m	40	45	
Kõrguste vahe SO ja VO vahel (kõrgem SO / madalam VO)		m	30/20		
Töövahemik Ruumide küte	Välis temperatuur	°C (DB)	-25~35		
	Pealevoolu temperatuur	°C	15~60		
Töövahemik Ruumide jahutus	Välis temperatuur	°C (DB)	5~46		
	Pealevoolu temperatuur	°C	5~22		
Töövahemik (STV)	Välis temperatuur	°C (DB)	-25~40		
	Boileri temperatuur	°C	30~55(75 ^{*)})		
Töövahemik (SWP)	Välis temperatuur	°C (DB)	-25~40		
	Basseini temperatuur	°C	24~33		
Mudel			04(2.0 HP)	06(2.5 HP)	08(3.0 HP)
Siseosa tüüp	Toide	220-240V~50Hz	HZKF04KIE-Q	HZKF06KIE-Q	HZKF08KIE-Q
Nominaalne läbivool	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m ³ /h	0.76	1.03	1.38
Välismõõdud	KõrgusxLaiusxSügavus	mm	890x520x320		
Pakendi mõõdud	KõrgusxLaiusxSügavus	mm	419x1160x650		
Kaal NETO		kg	41.5	42.5	
Kaal BRUTO		kg	48.5	49.5	
Külmaringi andmed	Ühenduse liik	-	Flare nut connection		
	Vedeliku toru(diaameeter)	mm	Ø6.35		
		in.	1/4"		
	Gaasitoru (diaameeter)	mm	Ø12.7	Ø15.88	
in.		1/2"	5/8"		
Küttetorustiku ühendused	Ühenduse liik	-	Keermesühendused		
	Kuulkraanid	mm(in.)	G 1" (sisekeere) - G 1" (sisekeere)		
	Tagasivool	mm(in.)	G 1" (väliskeere)		
	Pealevool	mm(in.)	G 1" (väliskeere)		
Müra tase (helirõhk) ¹		dB(A)	28		
Müra tase (heli võimsus)		dB(A)	42		

NOTES:

- * 1. The above noise values are measured in the anechoic chamber without reflected echo, therefore the impact of the reflected echo must be taken into consideration at the scene.
- * 2. When there is a DHW electric heater mounted in the DHW tank, the setting temperature can reach 75°C.

Tehnilised andmed

airH₂O 400 Split (10~16kW) Tehnilised andmed



041-K021

Model		10(3.5 HP)		12(4.0 HP)		14(5.0 HP)		16(6.0 HP)				
Väliosa	Elektriühendus	220-240V~50Hz		HZKF10KSE-Q		HZKF12KSE-Q		HZKF14KSE-Q				
		380-415V 3N~50Hz		HZKF10KSO-Q		HZKF12KSO-Q		HZKF14KSO-Q				
OAT (DB/WB)		IWT/OWT	Seade	Parameeter								
Küte	7/6°C	30 / 35°C	Võimsus (Min./Nom./Max.)	kW	3.25 / 10.00 / 12.50		3.77 / 12.00 / 14.50		4.32 / 14.00 / 16.00		4.86 / 16.00 / 18.00	
			COP (Nom.)	-	5.10		4.95		4.80		4.60	
		47 / 55°C	Võimsus (Nom./Maks.)	kW	9.00 / 11.00		11.20 / 13.00		13.00 / 15.00		15.00 / 17.00	
			COP (Nom.)	-	3.10		3.05		2.95			
	-7/-8°C	30 / 35°C	Võimsus (Nom./Max.)	kW	9.50 / 9.50		10.80 / 10.80		13.50 / 13.50		14.00 / 14.00	
			COP (Nom.)	-	3.10		3.00		2.85		2.80	
		47 / 55°C	Võimsus (Nom./Max.)	kW	8.00 / 8.00		8.50 / 8.50		10.00 / 10.00		11.00 / 11.00	
			COP (Nom.)	-	2.15		2.10		2.05		2.00	
Cooling Operation	35/ --°C	12 / 7°C	Nominaal Võimsus	kW	8.5		10.0		11.0		13.0	
			EER	-	3.00		2.85		2.70			
		23 / 18°C	Nominal Võimsus	kW	9.0		11.0		14.0		15.5	
			EER	-	4.50		4.10		4.20		3.90	
Müra andmed*1	Tavareziim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	48/48		49/49		51/51		53/53		
		Helivõimsus	dB(A)	62/62		64/64		66/66		67/67		
	Vaikne reziim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	43/43		46/46		48/48				
		Helivõimsus	dB(A)	57/57		61/61		62/62				
	Vaikne reziim (Küte/Jahutus)	Helirõhk	dB(A)	42/42		44/44						
		Helivõimsus	dB(A)	56/56		58/58						
Välismõõdud	Kõrgus×Laius×Sügavus		mm	840×1100×390								
Pakendi mõõdud	Kõrgus×Laius×Sügavus		mm	1000×1185×530								
Kaal (neto)			kg	77.0		90.5						
Kaal (bruto)			kg	92.0		105.5						
Külmaringi andmed	Kompressor	Tüüp	-	Rotor								
		Kogus	-	1								
	Refrigeration Oil	Tüüp	-	FW68S								
		Kogus	L	0.87		1.25						
	Refrigeration Charge	Tüüp	-	R32								
		Tarnekomplektis	kg	1.8		2.7						
	Paisventiil			-	Elektrooniline paisventiil							
	Soojusvaheti			-	Multi-way Cross-flow Finned Tube Type							
	Gaasi toru(diameeter)			mm	15.88							
				in.	5/8"							
Vedeliku toru(diameeter)			mm	9.53								
			in.	3/8"								

Ventilaator	ventilaatorite arv	-	3900	1	4200	
	Õhukogus	m ³ /h				
Minimaalne torustiku pikkus		m	5			
Maksimaalne torustiku pikkus (eeltäidetud)		m	15			
Maksimaalne torustiku pikkus		m	50			
Kõrguste vahe SO ja VO vahel (kõrgem SO / madalam VO)		m	30/20			
Töövahemik Ruumide kütte	Välistemperatuur	°C (DB)	-25~35			
	Pealevoolutemperatuur	°C	20~65			
Töövahemik Ruumide jahutus	Välistemperatuur	°C (DB)	5~46			
	Pealevoolutemperatuur	°C	5~22			
Töövahemik (STV)	Välistemperatuur	°C (DB)	-25~43			
	Boileri temperatuur	°C	30~60(75 ²)			
Siseosa tüüp	Elektritoide	220-240V~50Hz	HZKF10KIE-Q	HZKF12KIE-Q	HZKF14KIE-Q	HZKF14KIE-Q
	Lisakütte toide	220-240V~50Hz				
	Elektritoide	220-240V~50Hz	HZKF10KIO-Q	HZKF12KIO-Q	HZKF14KIO-Q	HZKF16KIO-Q
	Lisakütte toide	380-415V 3N~50Hz				
Nominaalne pealevool	IWT: 30 °C / OWT: 35 °C ΔT: 5 °C	m ³ /h	1.72	2.06	2.41	2.75
Välismõõdud	KõrgusxLaiusxSügavus	mm	890x520x320			
Pakendi mõõdud	KõrgusxLaiusxSügavus	mm	420x1160x650			
Kaal (neto)		kg	47.0		49.5	
Kaal (bruto)		kg	53.5		56.5	
Külmaringi andmed	Ühenduse tüüp	-	Flare nut connection			
	Vedeliku toru(diameeter)	mm(in.)	Ø9.53 (3/8")			
	Gaasi toru(diameeter)	mm(in.)	Ø15.88 (5/8")			
Kütte ühendused	Ühenduse tüüp	-	Keermesliide			
	Sulgkraanid	mm(in.)	G 1" (sise) - G 1" (sise)			
	Pealevoolu diameeter	mm(in.)	G 1" (välis)			
	Tagasivoolu diameeter	mm(in.)	G 1" (välis)			
Müra tase (helirõhk)*1		dB(A)	29			
Müra tase(helivõimsus)		dB(A)	44			

NOTES:

* 1. The above noise values are measured in the anechoic chamber without reflected echo, therefore the impact of the reflected echo must be taken into consideration at the scene.

* 2. When there is a DHW electric heater mounted in the DHW tank, the setting temperature can reach 75°C.

—

Märkmed

A series of horizontal dotted lines for writing.



SAMTEC OÜ

ADDRESS

Angerja tee 38, Hüüru, 76911 Harju
maakond
info@samtec.ee
www.kodusoojaks.ee

Käesoleva kataloogi spetsifikatsioonid võivad muutuda ilma ette teatamata, et Hitachi Cooling & Heating saaks klientide jaoks kaasata uusimaid uuendusi. Käesolevas kataloogis sisalduv teave on üksnes informatiivne. Hitachi Cooling & Heating keeldub igasuguse vastutuse võtmisest käesolevas kataloogis esitatud soovitude kasutamisest ja/või tõlgendamisest tuleneva otsese või kaudse kahju eest.

Parima teeninduse ja tingimustega Hitachi Cooling & Heating tooteid leiate oma Hitachi edasimüüjalt