

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

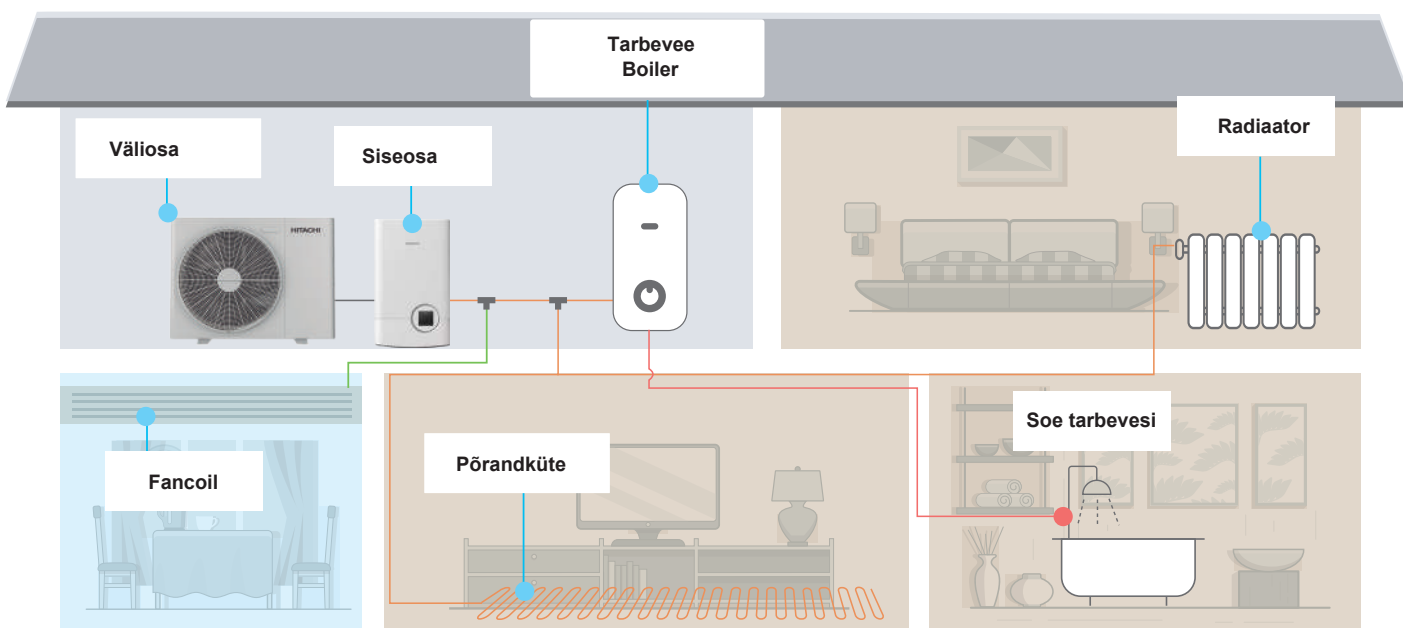
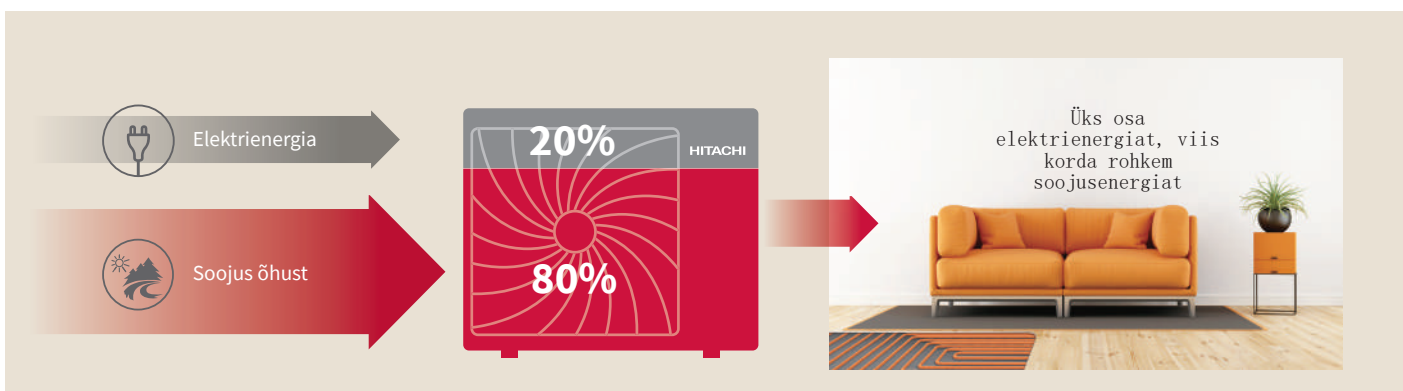
20 Tehnilised andmed

airH₂O 400

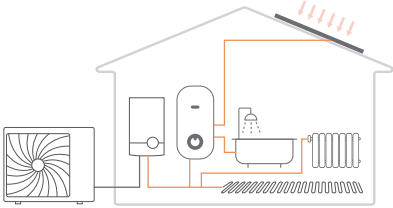
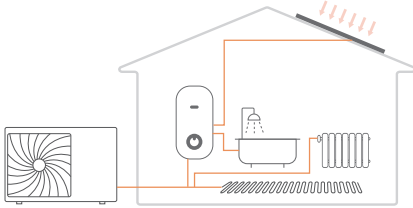


Õhk-Vesi Soojuspumbad

“Soojuspump muundab õhust, pinnasest ja veest saadava energia kasulikuks soojuseks. 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 freoonitõõdele.

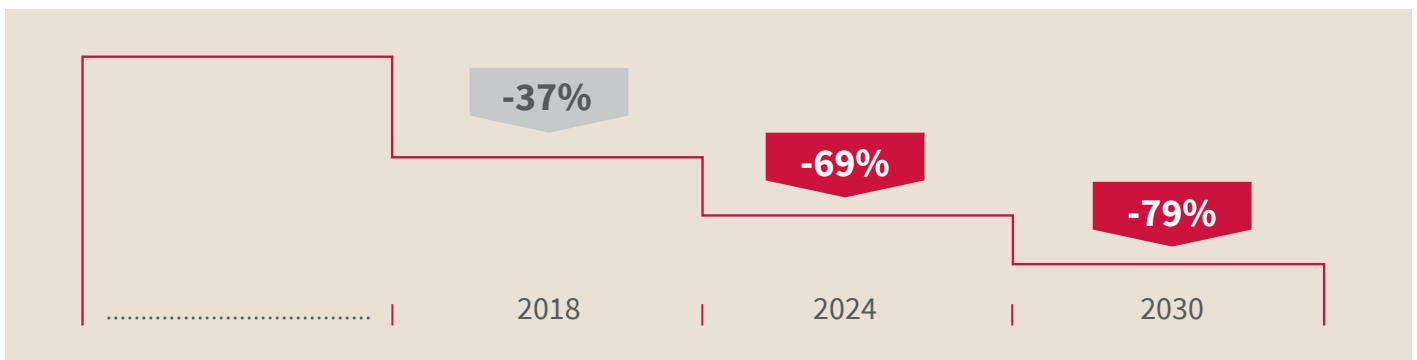
Regulatsioonid ja Sertifikaadid

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

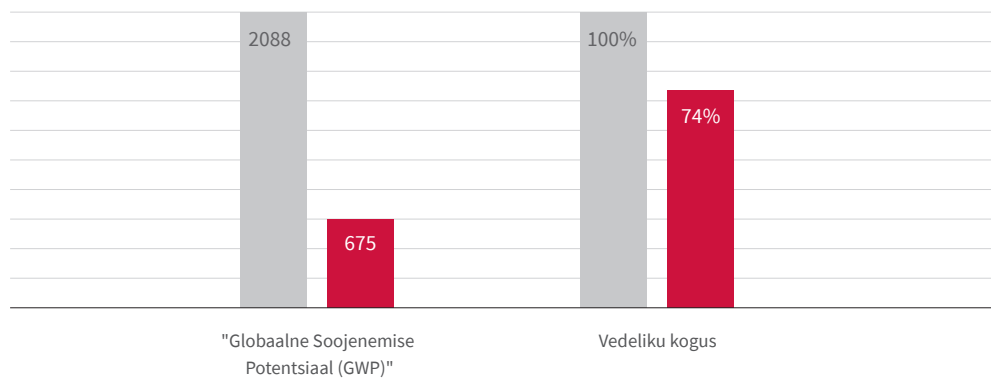
Külmutusaine R32 aitab kaasa F-gaaside määruse eesmärkide saavutamisele, nagu on kirjeldatud ELi määruses 517/2014. Hitachi airH2O 400 soojuspumbasüsteem kasutab R32 külmutusagensi, mis on ideaalne lahendus Euroopa uute CO₂-heite eesmärkide saavutamiseks.

Omadused

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

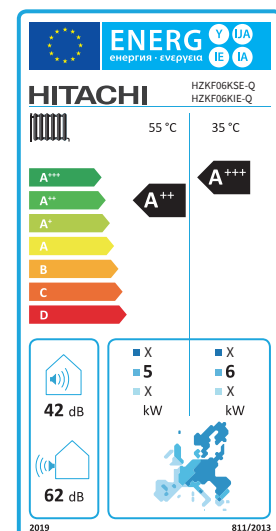
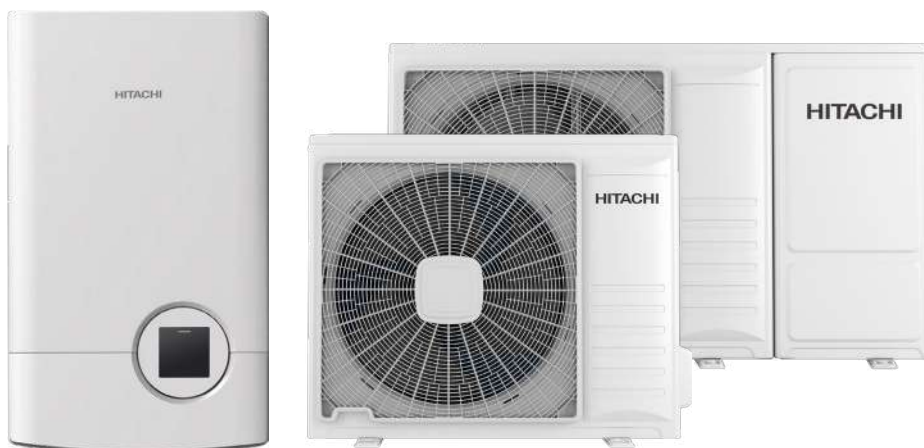
R32
REFRIGERANT

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.

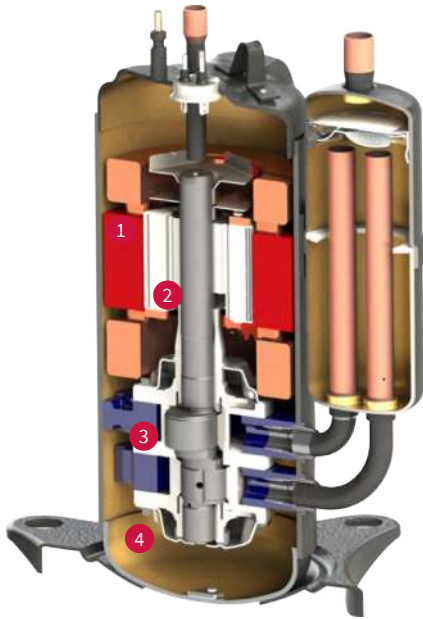


*Take HZKF06KSE-Q, HZKF06KIE-Q as an example.

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.

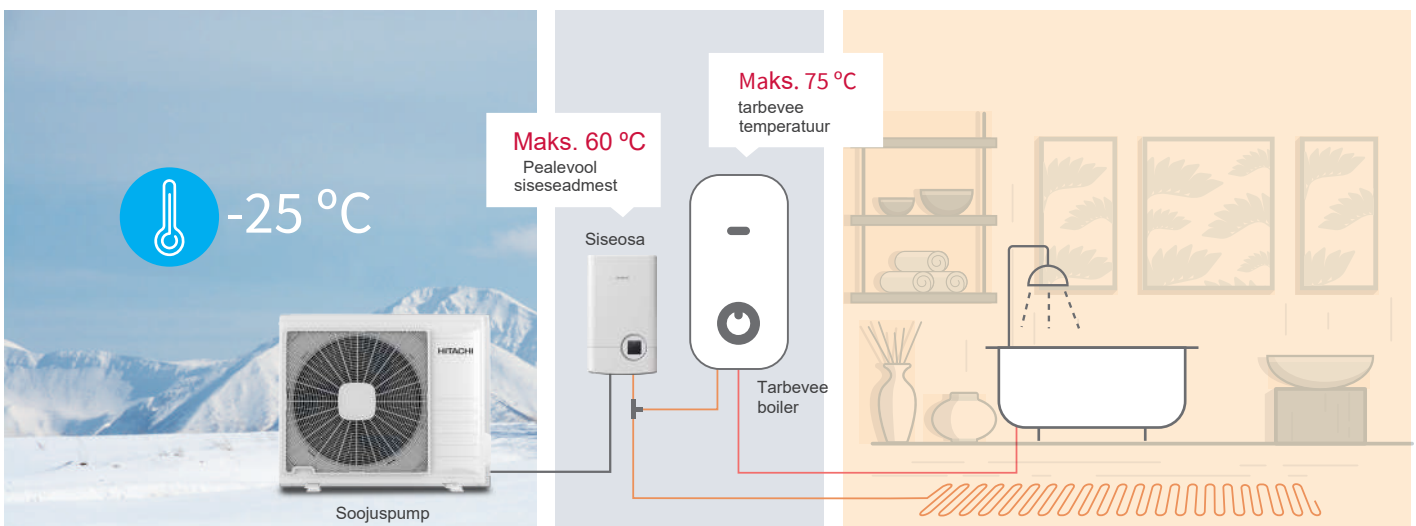
Lisaks sellele on kaksik-rootorkompressoril väike määrideõli sissepritse maht, millega saavutatakse stabiilne õli tagastumine ning on varustatud gaasi ja vedeliku separaatoriga, mis muudab süsteemi töökindlamaks.



- 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.

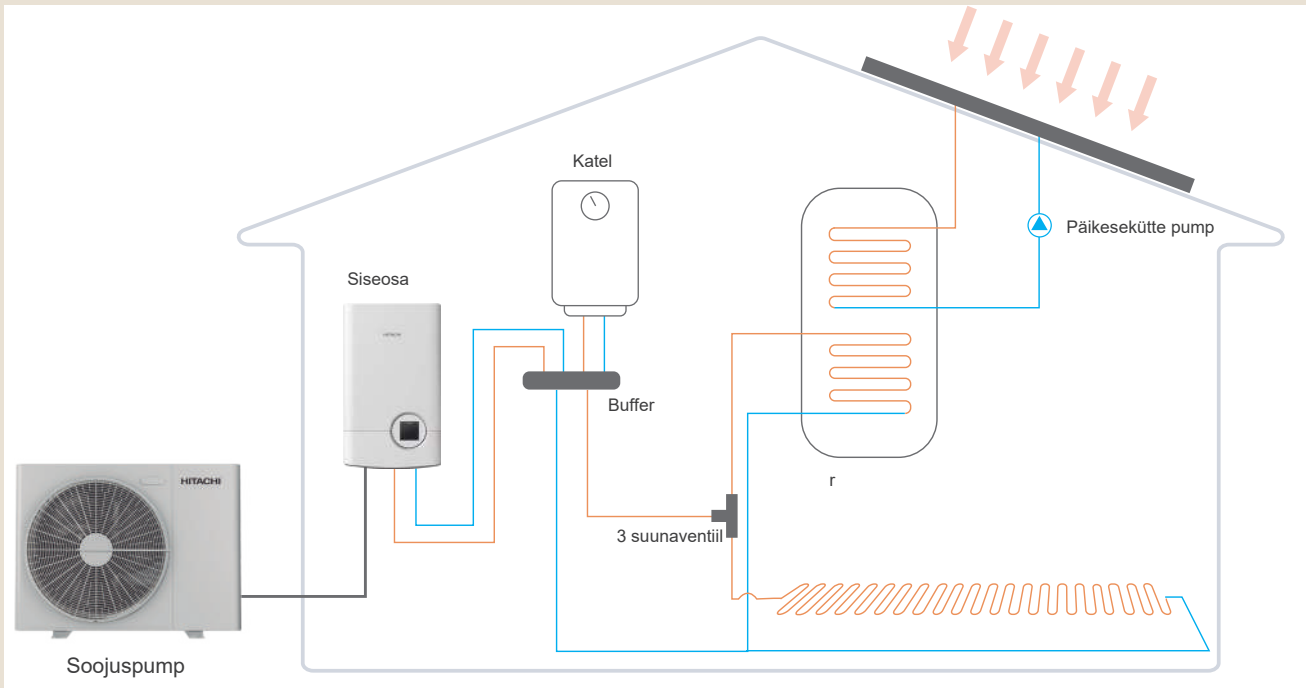
Lai kasutusala

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

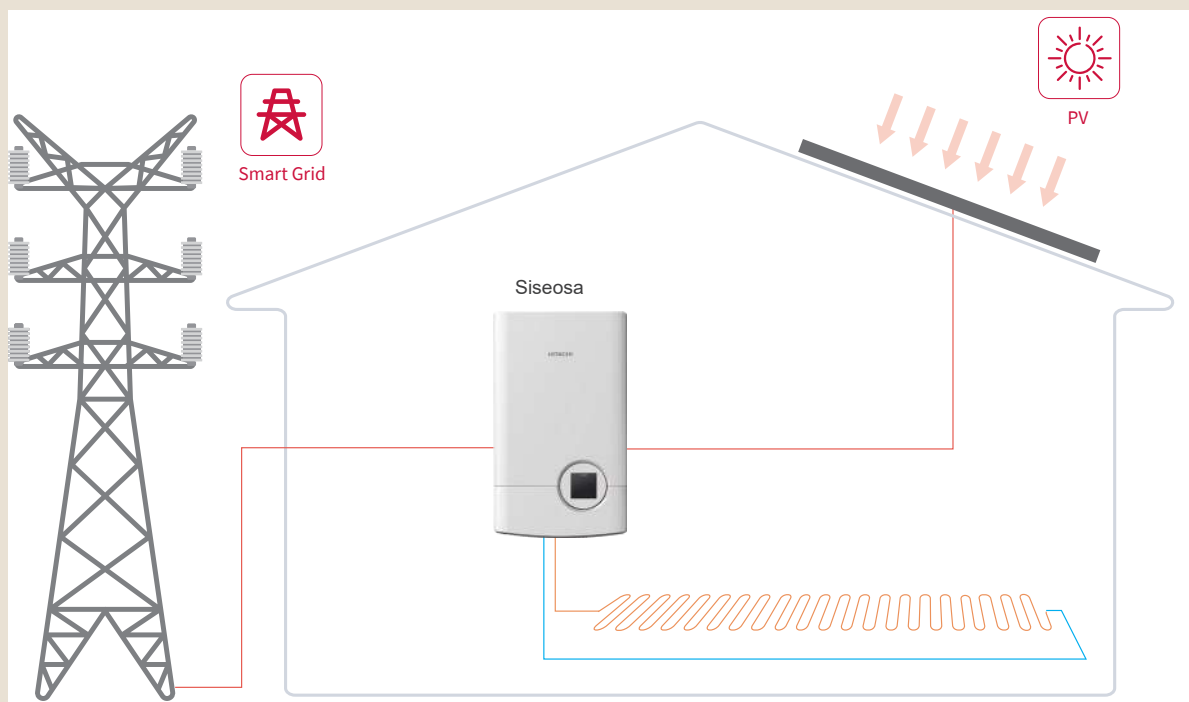
airH2O 400 süsteemi saab ühendada 3. välise soojusallikaga, näiteks päikesesoojuse süsteemiga. Või katlaga, mis võib töötada abiküttena. Tänu sellisele süsteemile on võimalik optimeerida nii kasutajakogemust kui ka energiatõhusust.



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

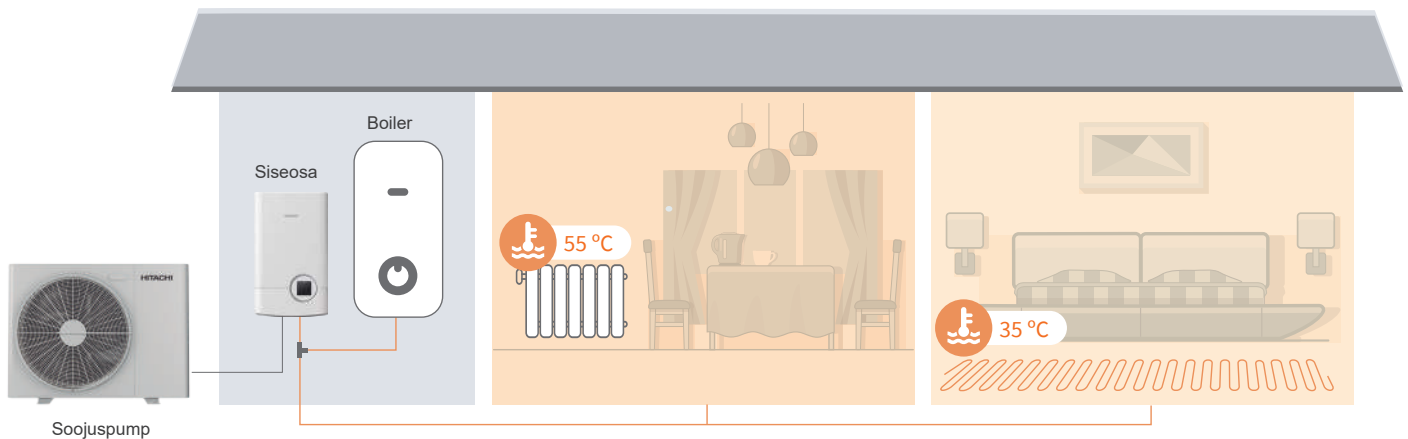
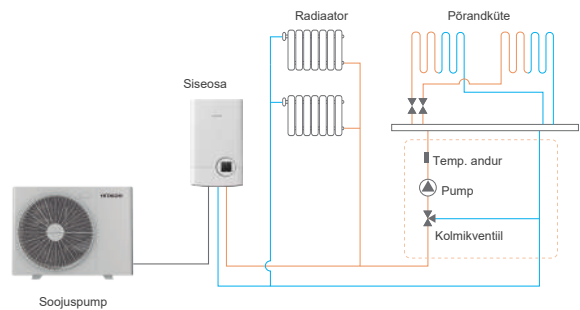


Olulised eelised

Kasutusmugavus

Kaks eraldi temperatuurigraafikut

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



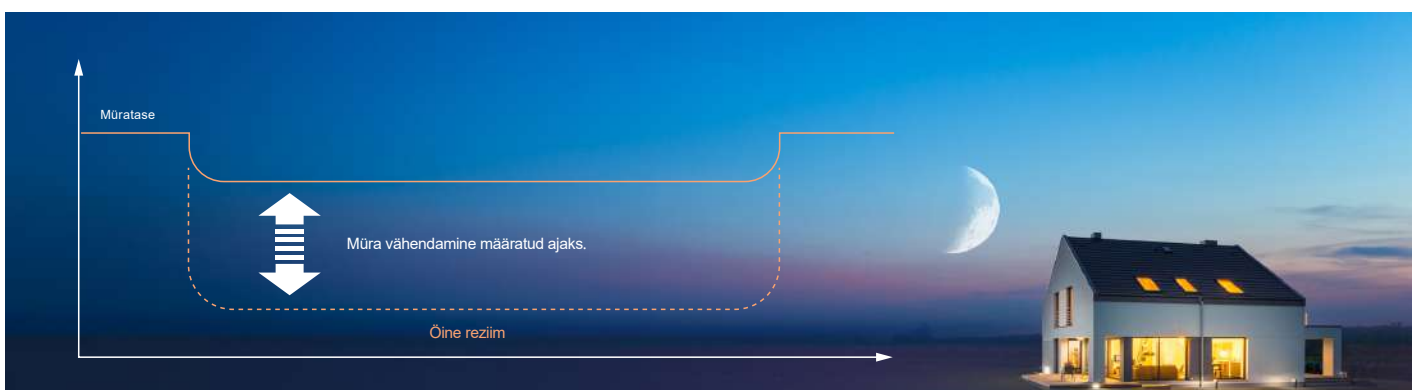
Madala müratasemega

Madala müratasemega režiim

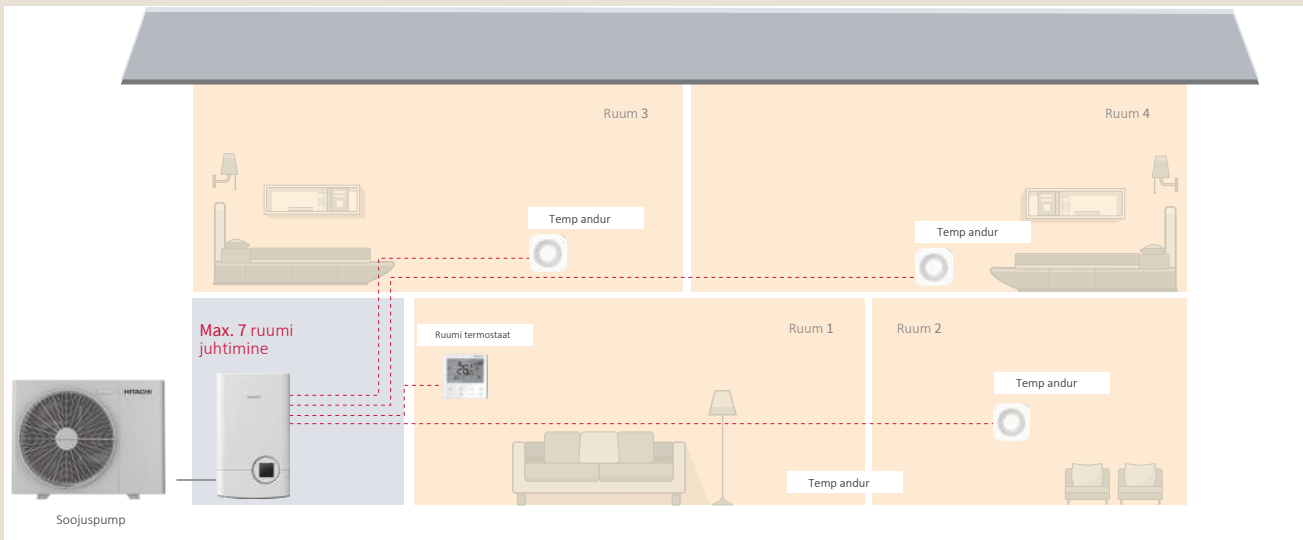
Õhk-vesi soojuspumbasüsteem võib töötada madala müratasemega töörežiimil, et tagada optimaalne kasutaja mugavus, mida saab seadistada vaid ühe puudutusega kontrollieril või seadistades sisend/väljund. Selles režiimis saab müra vähendada maksimaalselt 8 dB(A).

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

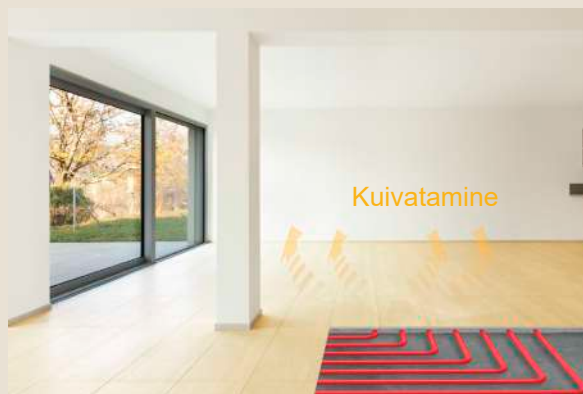
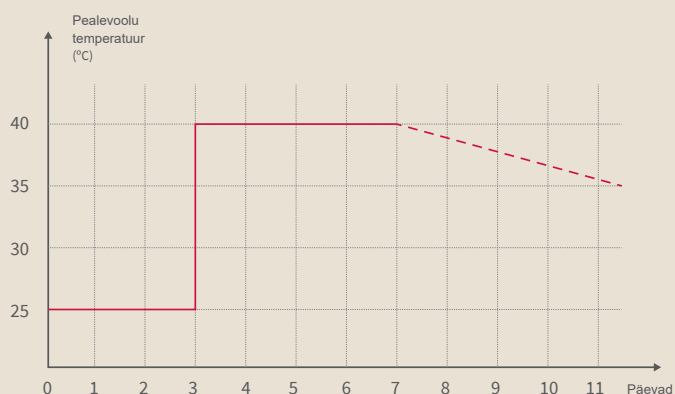


Märkus: airH2O 400 kuni kaks ruumitermostaati ja kuni kuue temperatuurianturi ühendamise võimalus

Tarindi kuivatamise funktsioon

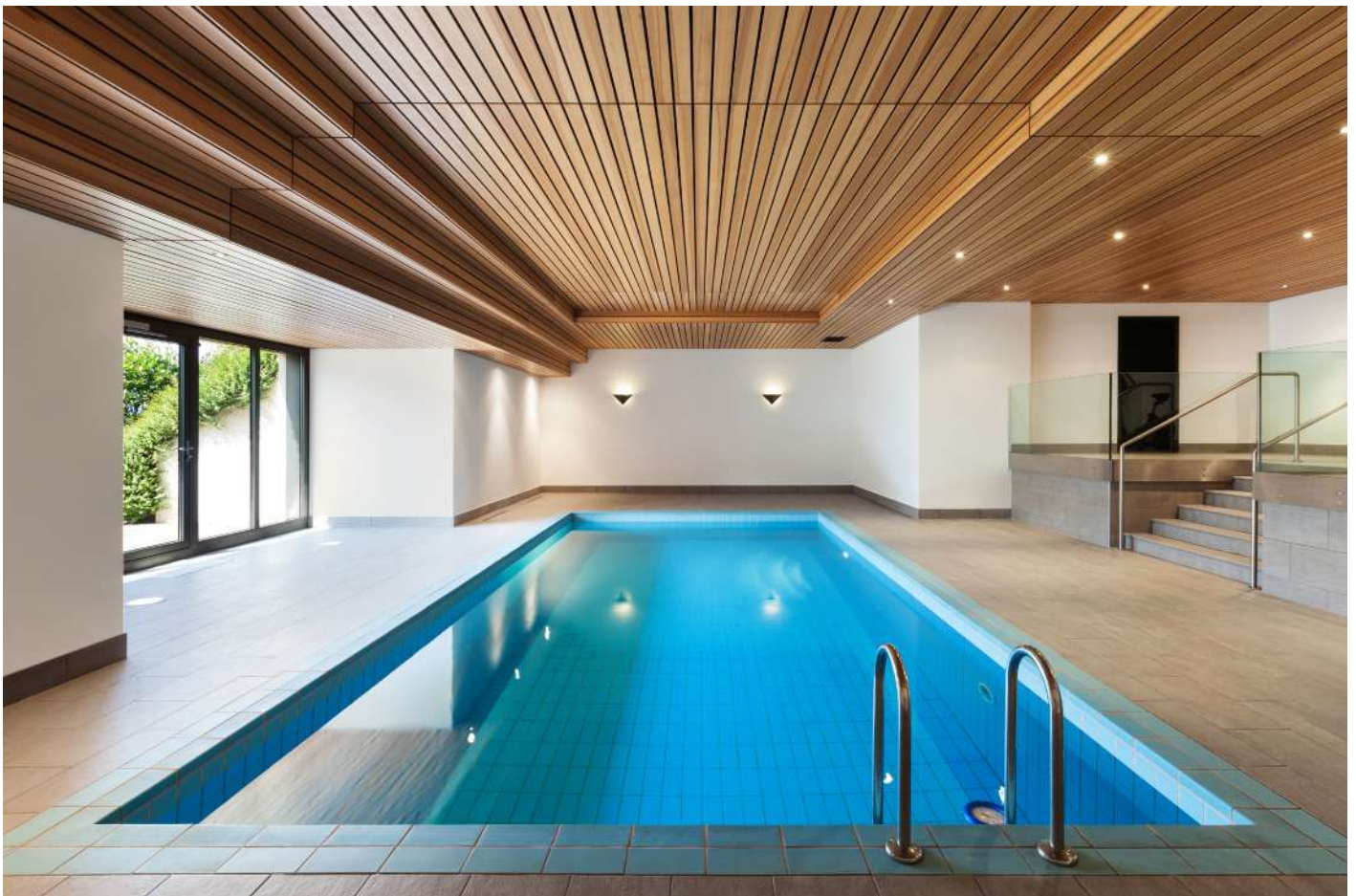
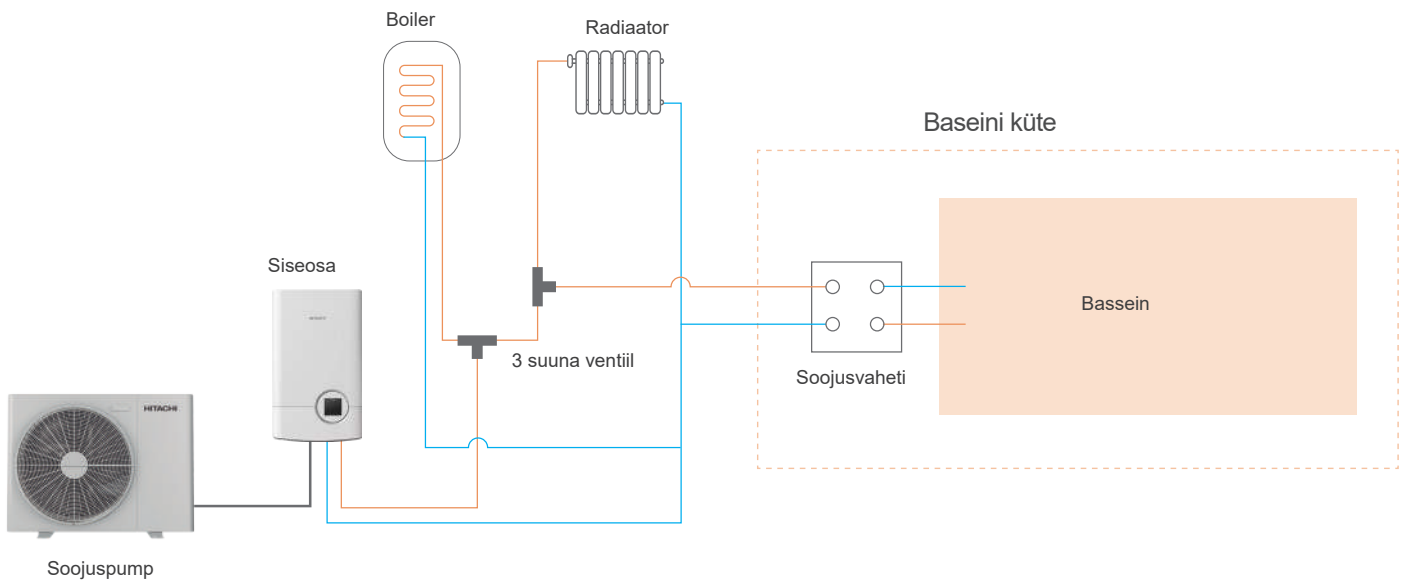
airH2O 400 õhk-vesi soojuspumba seadmel on automaatne programm kuivatamiseks, põrandaküttega maja ehitamise ajal.

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.

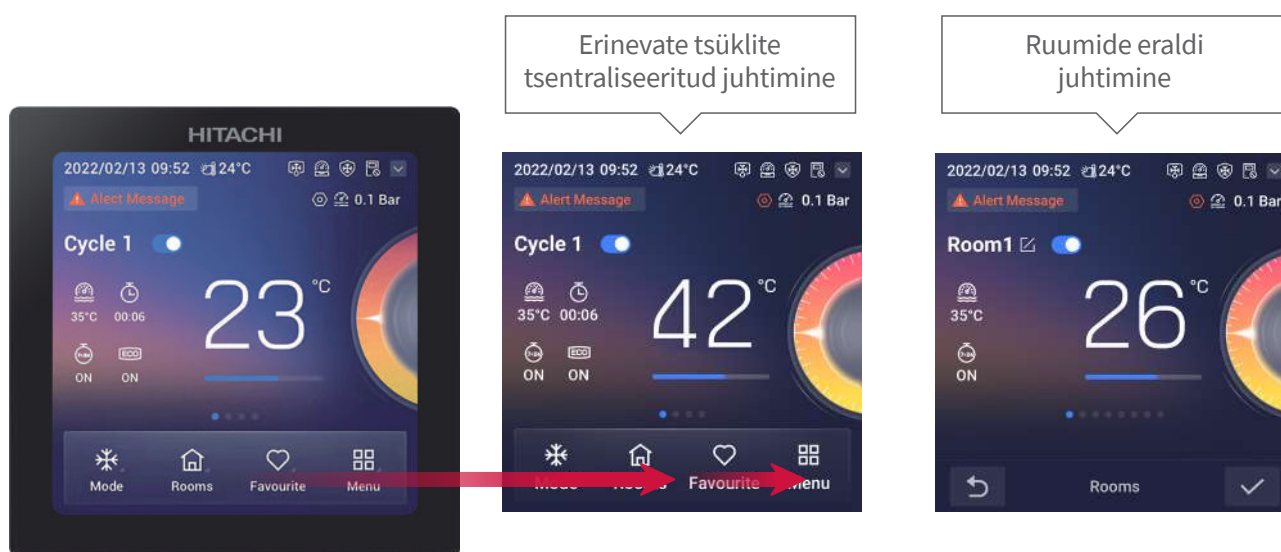


Soojuspumba juhtimine

Kõrge intelligentsus

Värviline puuetundlik kontrolleri HAQ-CTR-01*

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



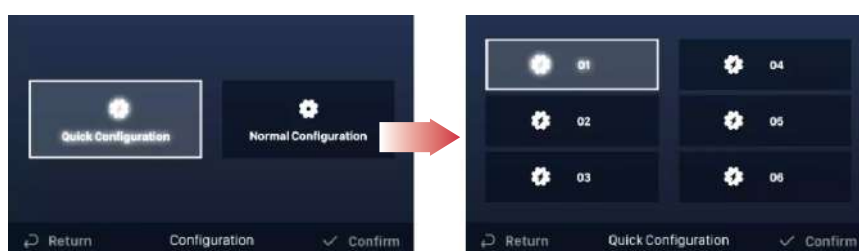
Liuglev juhtimine

Erinevaid funktsioone saab hõlpsasti muuta ekraanil vasakule ja paremale libistades.

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

Eelnevalt määratud konfiguratsioon

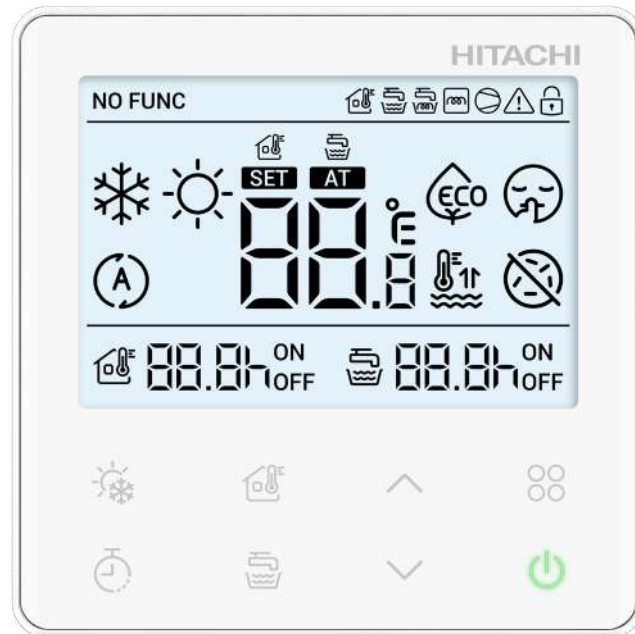
Konfigureerige oma seadet hõlpsasti, kasutades uut funktsiooni “Eelnevalt määratud konfiguratsioon”, mis võimaldab kiiret seadistamist vaid 3 lihtsa sammuga ning võimaldab eelseadistada kuni 6 stsenaariumit ülimalt mugavaks ja lihtsaks.



*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 reaalajas, tagades mugava sisetemperatuuri ja kõrgema tõhususe.



- Lihtne ja elegantne disain
 - Kompaktne, mõõdud ainult 86×86mm
 - Intuiitivne 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 kontrollieritest.

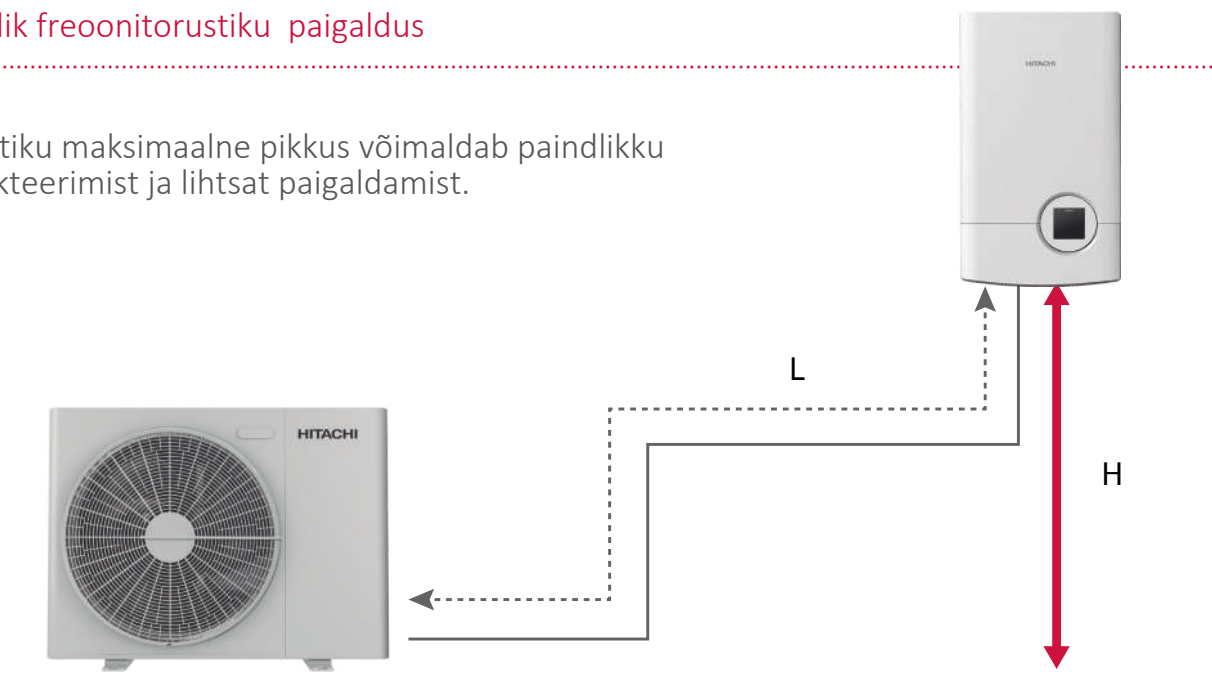


Omadused ja Eelised

Lihtne paigaldus ja hooldus

Paindlik freonitorustiku paigaldus

Torustiku maksimaalne pikkus võimaldab paindlikku projekteerimist ja lihtsat paigaldamist.



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

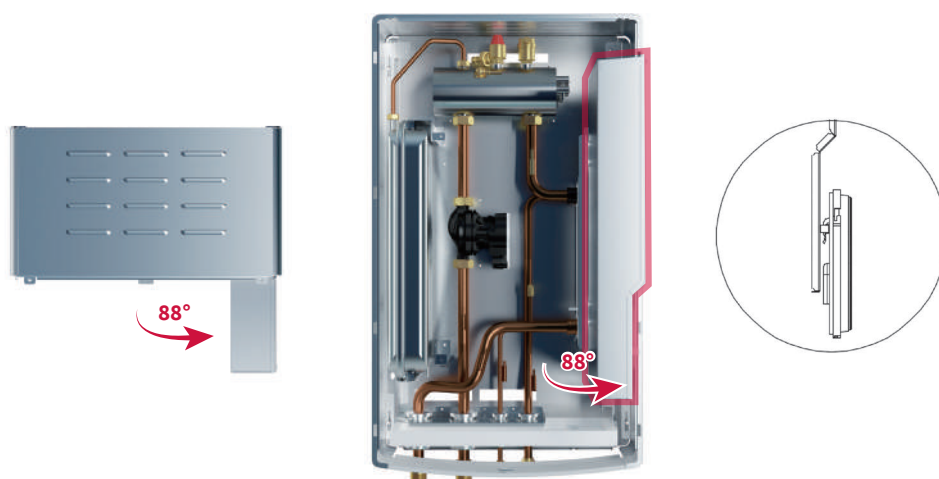
Maksimaalne kõrguste vahe H: 20/30*2m

*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

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

Checker ID	System No.	ODU	EDU	W/M
000	00000000	000	000	000
001	00000001	001	001	001
002	00000002	002	002	002
003	00000003	003	003	003
004	00000004	004	004	004
005	00000005	005	005	005
006	00000006	006	006	006
007	00000007	007	007	007
008	00000008	008	008	008
009	00000009	009	009	009
010	00000010	010	010	010
011	00000011	011	011	011
012	00000012	012	012	012
013	00000013	013	013	013
014	00000014	014	014	014
015	00000015	015	015	015
016	00000016	016	016	016
017	00000017	017	017	017
018	00000018	018	018	018
019	00000019	019	019	019
020	00000020	020	020	020
021	00000021	021	021	021
022	00000022	022	022	022
023	00000023	023	023	023
024	00000024	024	024	024
025	00000025	025	025	025
026	00000026	026	026	026
027	00000027	027	027	027
028	00000028	028	028	028
029	00000029	029	029	029
030	00000030	030	030	030
031	00000031	031	031	031
032	00000032	032	032	032
033	00000033	033	033	033
034	00000034	034	034	034
035	00000035	035	035	035
036	00000036	036	036	036
037	00000037	037	037	037
038	00000038	038	038	038
039	00000039	039	039	039
040	00000040	040	040	040
041	00000041	041	041	041
042	00000042	042	042	042
043	00000043	043	043	043
044	00000044	044	044	044
045	00000045	045	045	045
046	00000046	046	046	046
047	00000047	047	047	047
048	00000048	048	048	048
049	00000049	049	049	049
050	00000050	050	050	050
051	00000051	051	051	051
052	00000052	052	052	052
053	00000053	053	053	053
054	00000054	054	054	054
055	00000055	055	055	055
056	00000056	056	056	056
057	00000057	057	057	057
058	00000058	058	058	058
059	00000059	059	059	059
060	00000060	060	060	060
061	00000061	061	061	061
062	00000062	062	062	062
063	00000063	063	063	063
064	00000064	064	064	064
065	00000065	065	065	065
066	00000066	066	066	066
067	00000067	067	067	067
068	00000068	068	068	068
069	00000069	069	069	069
070	00000070	070	070	070
071	00000071	071	071	071
072	00000072	072	072	072
073	00000073	073	073	073
074	00000074	074	074	074
075	00000075	075	075	075
076	00000076	076	076	076
077	00000077	077	077	077
078	00000078	078	078	078
079	00000079	079	079	079
080	00000080	080	080	080
081	00000081	081	081	081
082	00000082	082	082	082
083	00000083	083	083	083
084	00000084	084	084	084
085	00000085	085	085	085
086	00000086	086	086	086
087	00000087	087	087	087
088	00000088	088	088	088
089	00000089	089	089	089
090	00000090	090	090	090
091	00000091	091	091	091
092	00000092	092	092	092
093	00000093	093	093	093
094	00000094	094	094	094
095	00000095	095	095	095
096	00000096	096	096	096
097	00000097	097	097	097
098	00000098	098	098	098
099	00000099	099	099	099
100	00000100	100	100	100
101	00000101	101	101	101
102	00000102	102	102	102
103	00000103	103	103	103
104	00000104	104	104	104
105	00000105	105	105	105
106	00000106	106	106	106
107	00000107	107	107	107
108	00000108	108	108	108
109	00000109	109	109	109
110	00000110	110	110	110
111	00000111	111	111	111
112	00000112	112	112	112
113	00000113	113	113	113
114	00000114	114	114	114
115	00000115	115	115	115
116	00000116	116	116	116
117	00000117	117	117	117
118	00000118	118	118	118
119	00000119	119	119	119
120	00000120	120	120	120



Kuni 130 veesüsteemi parameetrit saab kuvada intuitselt.

Lihtne kasutada

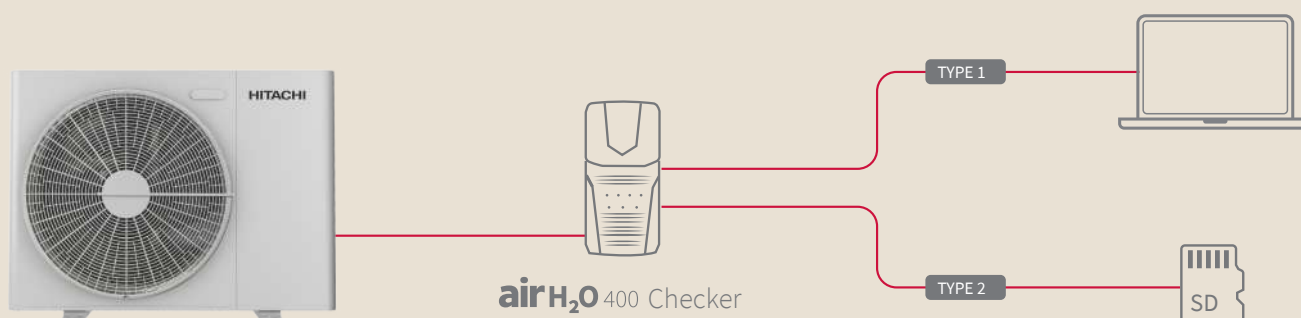
- Kompaktne suurus
- Võimalik sisestada 32GB mälukaart andmete kogumiseks ja salvestamiseks. Ka mälukaart ja kaardilugeja on airH2O 400 Checkeriga standardvarustuses.
- Mitu toiteallika tüüpi valikut. Seda saab varustada standardse adapteri (DC 5V), arvutite või toitepankade abil.



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

Mõõtker 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 kinnitatav ruumi temperatuuriandur

Compatibility: airH2O 400 series



Ruumi Termostaat

HAQ-RTU-01

Ruumi termostaat temperatuuri reguleerimiseks, ühildub soojuspumbaga süsteemiga

Compatibility: airH2O 400 series

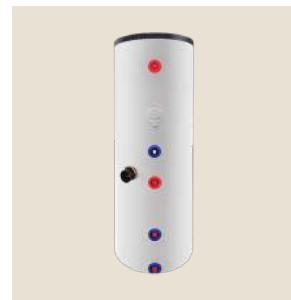


3-tee ventiil

HAQ-3WV-01

Klapp, mis võimaldab lülitusi tarbevee tootmise ja küttesüsteemi vahel

Compatibility: airH2O 400 series



Vee boiler (200L, 300L)

HAQT-200 HAQT-300

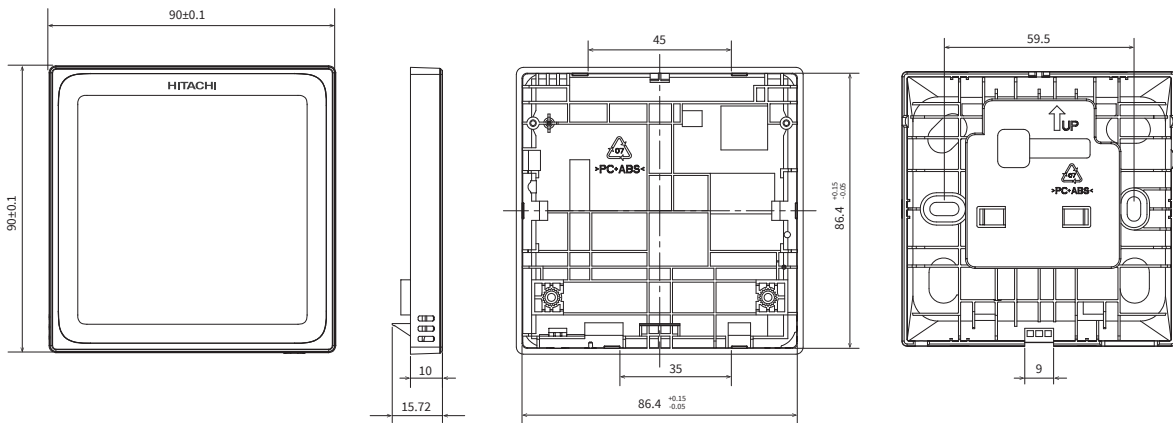
Tarbevee boiler

Compatibility: airH2O 400 series

Mõõdud

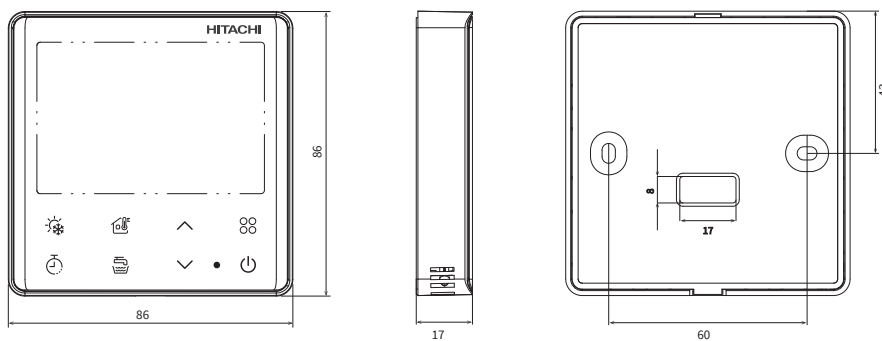
HAQ-CTR-01

unit:mm



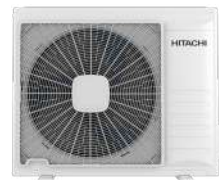
HAQ-RTU-01

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	
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	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	

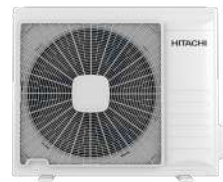
NOTES:

- * 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	Välitemperatuur	°C (DB)	-25~35			
	Pealevoolutemperatuur	°C	20~65			
Töövahemik Ruumide jahutus	Välitemperatuur	°C (DB)	5~46			
	Pealevoolutemperatuur	°C	5~22			
Töövahemik (STV)	Välitemperatuur	°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.



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