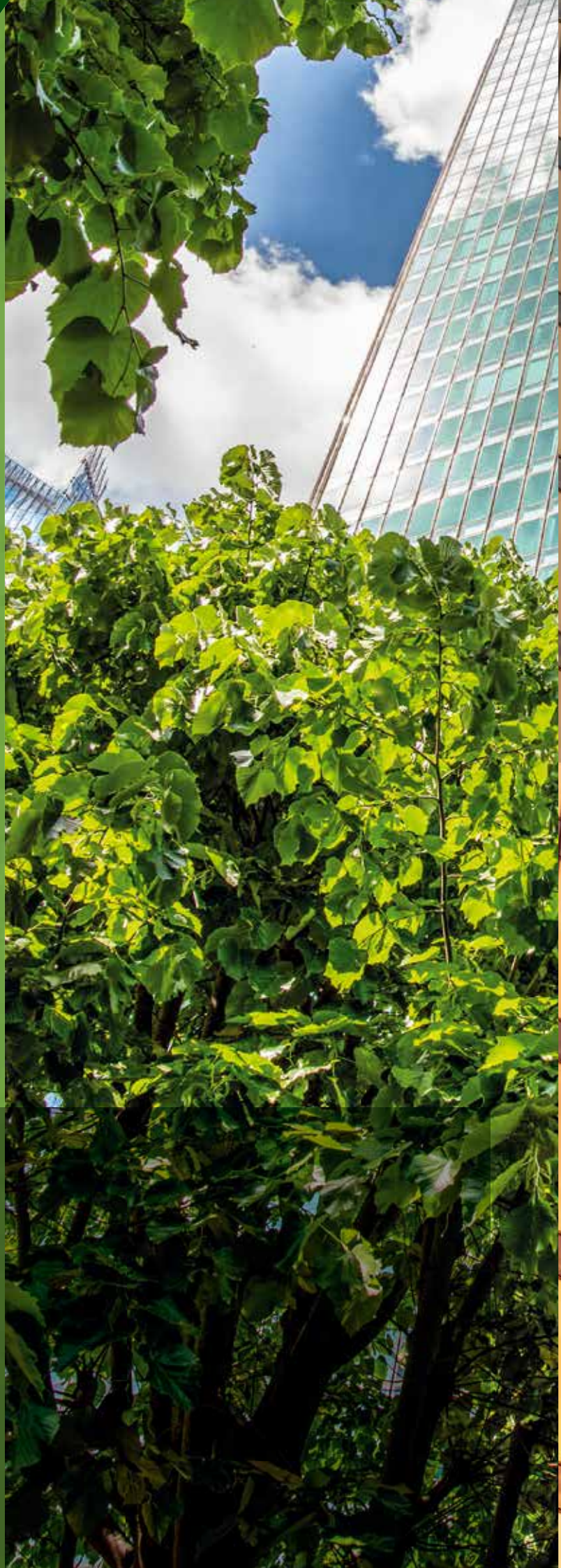


SOOJUSPUMBAD ÖHK-VESI



CH
Cooper & Hunter

UNITHERM R32



UNITHERM R32

SEERIA:
SPLIT
ALL-IN-ONE
MONOTYPE



Unitherm 4 on DC-inverter tehnoloogiaga multifunktsionaalne soojuspump, mis muudab välisõhu soojust kütteks ja soojaks veeks ning suvel jahutab Unitherm 4 vett kliimaseadme jaoks. Kasutades välisõhu energiat, säästab soojuspump oluliselt kulusid küttele, sooja veevarustusele ja konditsioneerile. Ainus keskkonnasõbraliku külmutusagensiga süsteem, mis võimaldab saada odavat soojusenergiat ilma negatiivse keskkonnamõjuta.

Unitherm 4 on uusima põlvkonna õhk-vee tehnoloogiaga soojuspump. See võimaldab saada õhust puhast ja ökoloogilist energiat.

Soojuspump kasutab tegelikult tasuta soojust, mida meie planeet meile annab.

Unitherm 4 on «3 ühes» süsteem: küte, sooja veevarustus ja konditsioneer. Ühtne süsteem, mis ühendab endas kõik uusimad tehnoloogiad, uuendused ja vastab erinevat tüüpi ruumide vajadustele.

MÄRGISTUS

CH-HP 16 Sirk4			
Cooper&Hunter			Põlvkond
SOOJUSPUMP			Energiaallikas: K – ~220-240V/50Hz/1f M – ~380-415V/50Hz/3f
NOMINAALNE SOOJUSVÕIMSUS (KW)			Külmutusagensi tüüp: R32
S – Split seeria M – Monoblock			DC-inverter

DC-INVERTER TEHNOLOOGIAGA ÕHK-VESI SOOJUSPUMP



TOOTE ARENG

Cooper&Hunter on Unithermi soojuspumpa täiustanud juba aastaid. Kolm põlvkonda Unithermi soojuspumpade perekonnast on end tõestanud töökindlate ja kvaliteetsete õhk-vee soojuspumpadena.

Tänu sellele saavutas Unitherm 4 kõrgeimad kvaliteedikontrolli standardid (EN14511-2018) ja efektiivsuse taseme – COP=5,13



1. põlvkond
UNITHERM
COP = 4.5
(EN14511- 2007)



2. põlvkond
UNITHERM
COP = 4.55
(EN14511- 2011)



3. ja 4. põlvkond
UNITHERM
COP = 5.13
(EN14511- 2018)

5 TÖÖREŽIIMI

KÜTE	JAHUTUS	SOE VESI	KÜTE + SOE VESI	JAHUTUS + SOE VESI
------	---------	----------	-----------------	--------------------

Lai temperatuurivahemik

Küte	-25~35 °C
Jahutus	10~48 °C
Soe vesi	-25~45 °C

Kuuma vee temperatuurivahemik

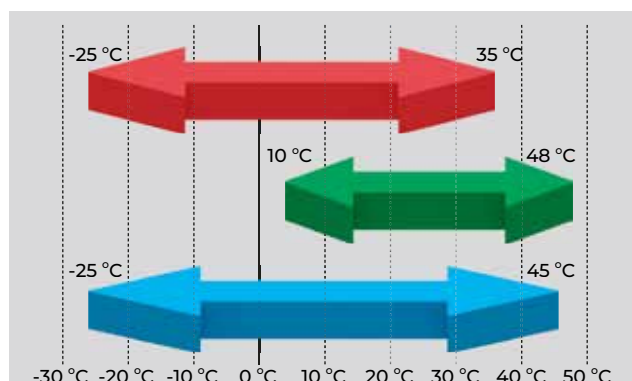
Kuum vesi: 40 °C kuni 80 °C

KÜTE: -20~60°C	JAHUTUS: 7~25°C
----------------	-----------------

Küte

Jahutus

Soe vesi



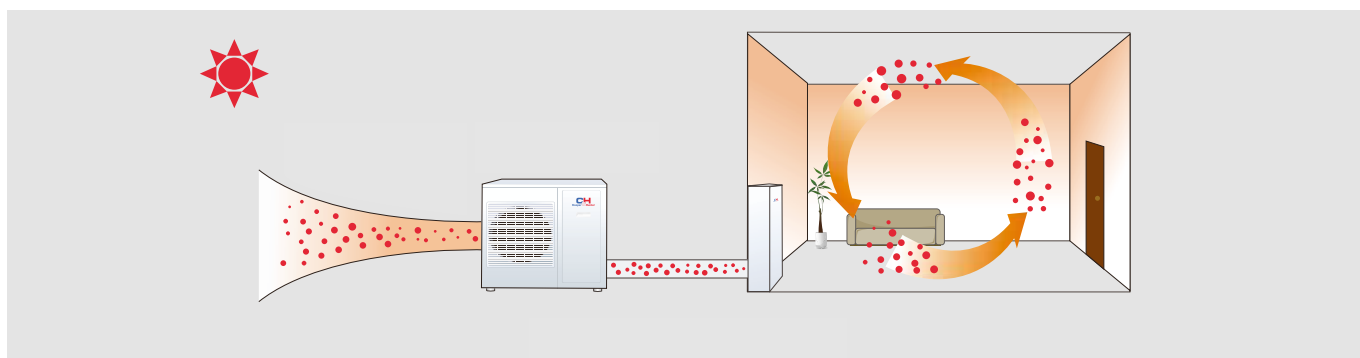
VÄLISSEADE: USALDUSVÄÄRNE ENERGIA MUUNDAMINE

Unitherm 4 kasutab DC-invertertehnoloogiat koos kõige tõhusama ja osoonisõbralikuma külmaainega R32. COP koefitsient ulatub 5,13-ni.



MAJANDUSLIK ELEKTRITARBIMINE JA ÜLIMADALATE CO₂ HEIDETEGA

Tänu soojuspumba tehnoloogiale kasutab Unitherm 4 välisõhu soojusenergiat, et viia vee temperatuur kütteks ja sooja tarbevee jaoks vajalikule temperatuurile, tarbides samal ajal minimaalselt elektrit ja madala CO₂ emissiooniga.

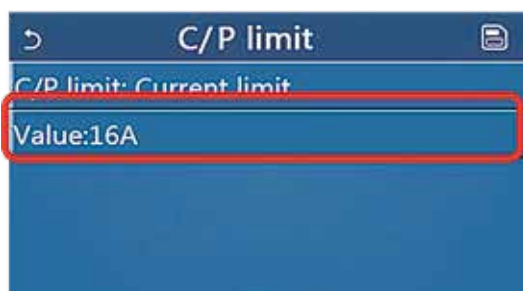


SUPER DC-INVERTERI TEHNOLOOGIA



- **2-astmeline pöörlev DC-inverterkompressor**
- Võrreldes traditsiooniliste kompressoritega on kaheastmelisel kompressoril kõrgem võimsuse ja energiatõhususe tase ning laiem töövahemik. Ideaalne madala temperatuuriga soojuspumpade jaoks;
- **COP kõrge tase (kuni 5,13);**
- **Tänu madalamale väljalasketemperatuurile** saavutatakse kompressori stabiilsem töö ekstreemsetes töötingimustes.

PRAEGUNE PIIRANG

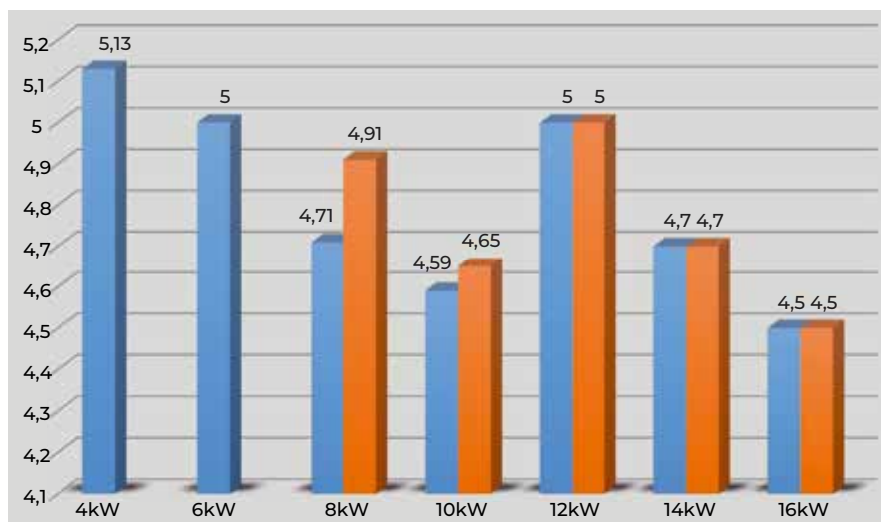


Kui objektil on elektrivõrgu võimsuspiirangu piirang, saab klient juhtpaneelil määrata soojuspumba kompressori voolutarbimise maksimaalse taseme.

KÕRGE TÕHUSUS JA ENERGIASÄÄST

Energiatõhusus jõuab tasemele 5,13. See saavutatakse tänu freooni kaheastmelisele kokkusurumisele ja entalpia suurenemisele, mis toob kaasa soojusmahtuvuse suurenemise madalal temperatuuril.

■ 1-faasiline
■ 3-faasiline



VENTILAATOR JA MOOTOR

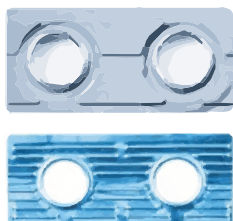
Inverteri harjadeta alalisvoolumootor võimaldab seadet täpselt juhtida ja garanteerib soojuspumba usaldusväärse energiasäästliku töö.

- **DC inverter (alalisvoolu muundur)**
tagab tõhusalt jahutuse madalatel temperatuuridel ja soojendamise kõrgetel temperatuuridel väikese rõhulangusega ning suurendab ka süsteemi stabiilsust.
- **Madala temperatuuriga määre L605,**
minimaalse temperatuuritaluvusega -40 oC, lahendab efektiivselt mootori halvast määrimisest põhjustatud müraprobleemi madalal temperatuuril.
- **3D labade CFD modelleerimine:**
kümned tuhanded CFD simulatsioonid optimeerisid kuju, et suurendada soojusülekannet ja vähendada müra 2 dB võrra (võrreldes eelmiste versioonidega).
- **EMC mootor**
Mootor on läbinud EMC (elektromagnetilise ühilduvuse) testi, löögikindluse, kiirgustesti, vastupidavuse toitepinge kiiretele muutustele. Mootor on konstrueeritud nii, et see on vastupidav takistustele ja on pidevas töökindluses.



SOOJUSVAHETI

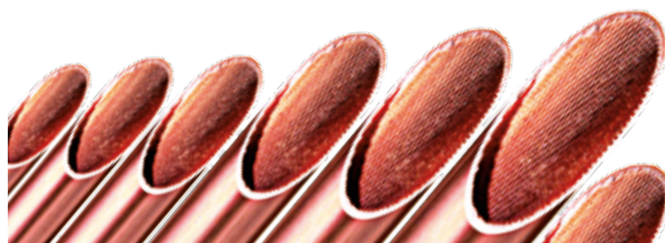
Soojusvaheti ribide uus kuju võrreldes eelmiste versioonidega suurendab soojusvahetust 5%.



VARASEMAD MUDELID
NORMAL FIN

UNITHERM 3 (4):
UUS MUUDETUD KUJU

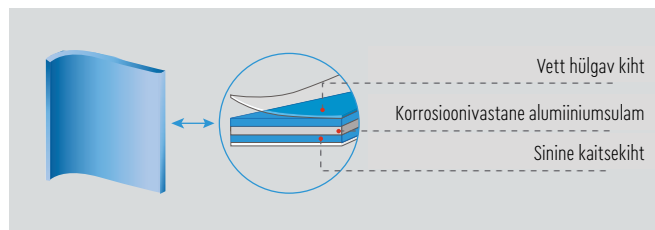
Sisemise vasktoru spetsiaalne paksendatud soon jaotab soojust tõhusamalt ja suurendab soojusvahetuse jõudlust 8%.



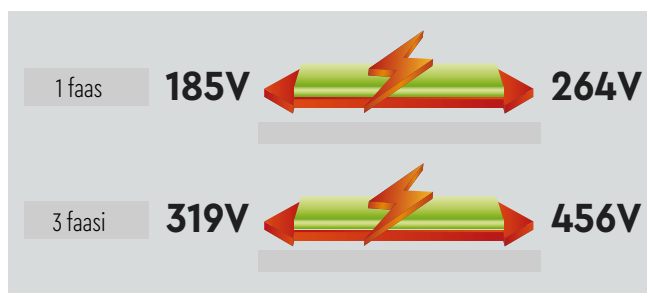
SÜSTEEMI USALDUSVÄÄRSUS

Korrosioonivastase kattega soojusvaheti

Hüdrofiilse (vetthülgava) efektiga ja kõrge korrosioonikaitsega Gold Fin kate on pikema kasutusega kui eelmine Blue Fin kattega versioon.



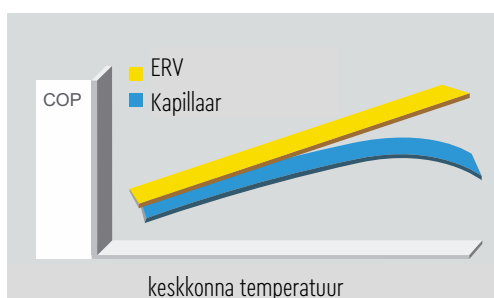
Lai pingevahemik



VÄLISSEADME ENESEDIAGNOSTIKA

Kui toitepinge või vool ületab normaalvahemikku, aktiveerib välisseade tänu enesediagnostika funktsioonile automaatse kaitse. Kui toide taastub normaalsetele parameetritele, käivitub süsteem automaatselt.

ELEKTROONILINE PAISUVENTIIL (ERV)



Laia külmutusagensi vooluhulgaga klapp, mis suudab drosselklappi automaatselt reguleerida vastavalt vajalikule külmaaine kogusele. ERV on energiasäästlikum ja stabiilsem kui TRV ja kapillaardrossel.

MUGAVUS

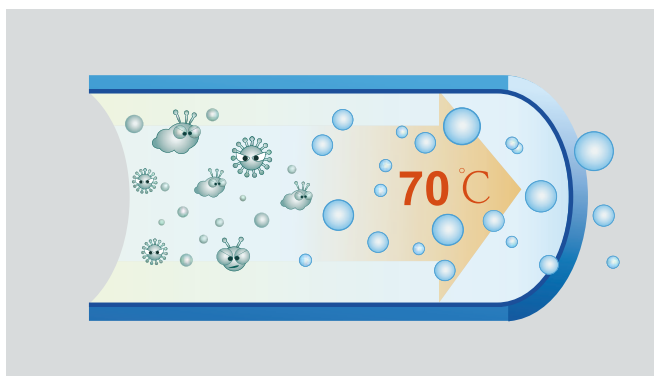
Täpne temperatuuri reguleerimine

ERV garanteerib automaatse reguleerimise vastavalt parameetritele ja veetemperatuurile.

Vaikne režiim

Kompressori ja ventilaatori võimsust reguleerides saab seadme töömüra vähendada 3 dB(A), mis vastab öörežiimi või eriolukordade nõuetele.

SOOJA VEEVARUSTUSE DESINFITSEERIMINE



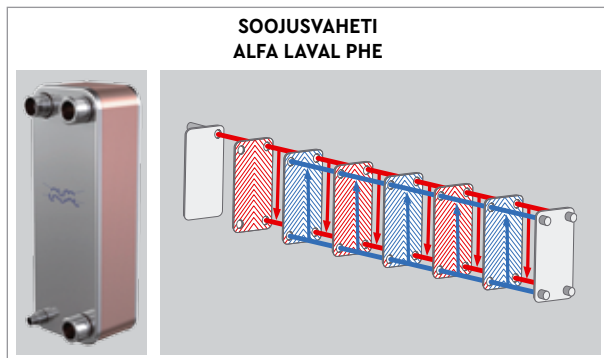
Sanitaarnõuetele vastavat majapidamisvett saab kasutada ilma täiendava töötluseta.

Paak ja soojusvaheti ei mõjuta süsteemi vee kvaliteeti.

Desinfitseerimisfunktsioon (vee soojendamine temperatuurini 70 °C) takistab bakterite kasvu.

KÕRGE EFEKTIIVSUS

Kõrge COP-ga plaatsoojusvaheti



ÖKONOMAISER DANFOSS PHE



Väga tõhus pump

DC TSIRKULATSIOONIPUMP



REŽIIM ILMA ARVESTADES



Arvutab energiasäästu ja mugavuse huvides automaatselt ruumi koormuse vajaduse (küte/jahutus) vastavalt väliskeskonna temperatuurile.

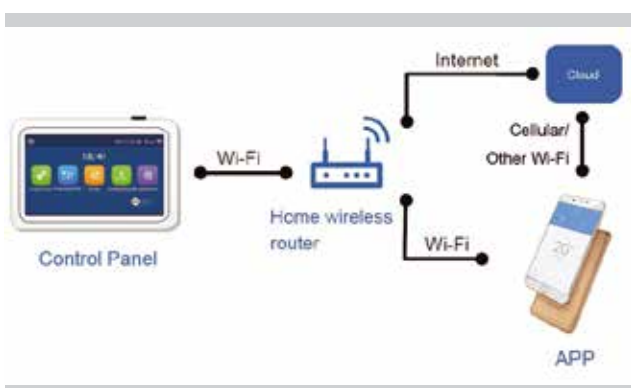
INTELLIGENTNE TEMPERATUURI JUHTIMINE

Täiustatud süsteemihaldusvõimalused on integreeritud siseseadme (hüdromooduli) automatiseerimisse. Taimerit saab programmeerida tunniks või päevaks. Nii langeb temperatuur automaatselt, kuid on ärgates või koju tulles mõnusalt soe.

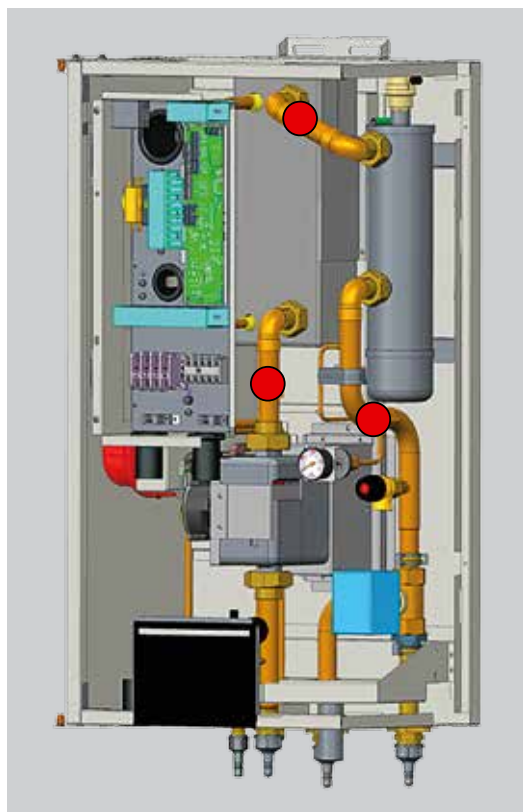


WI-FI MOODUL

Ekraanipaneelil on Wi-Fi moodul. Kaugjuhtimine WI-FI kaudu töötab EWPE SMART rakendusega ühenduse loomisel.



KAITSE KÜLMUMISE EEST



Kui seade ei tööta, töötavad integreeritud kolm temperatuuriandurit pidevalt, et vältida veepoolsete komponentide ja torustike külmumist madala ümbritseva õhu temperatuuri tõttu.

Kui mõne anduri temperatuur on alla 3 °C, käivitab seade veepumba, et vesi süsteemis ringleks. Kui temperatuur langeb jätkuvalt alla 2°C, lülitub seade kütterežiimi ja ei lülitu välja enne, kui vee temperatuur jõuab 20°C-ni.

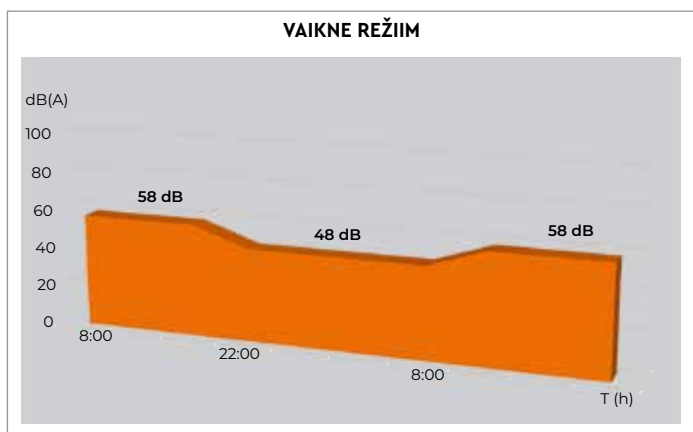
Märge:

● Antifriisi temperatuuriandur

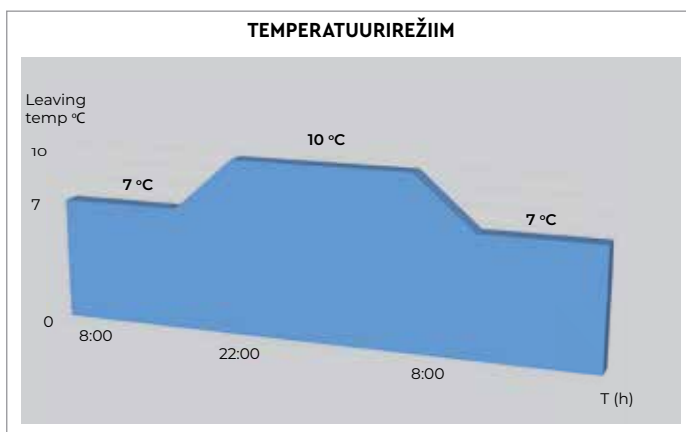
MITU TÄIENDAVAT KASUTAJASÕBRALIKKU FUNKTSIOONI

- ▶ **Kiire vee soojendamine**
Soojuspump kasutab mistahes rikke korral varuelektriküttekeha.
- ▶ **Põranda kaitse**
Soojuspump kasutab mistahes rikke korral varuelektriküttekeha.
- ▶ **Soe põrand**
Funktsioon on asjakohane soojade põrandate puhul, kõrgeim veetemperatuur on vaikimisi 45 °C, et mitte kahjustada põrandat, mille tulemuseks on lühem kasutusiga. (Kõrgeim väljavooluvee temperatuur kütmise ajal on 55 °C)
- ▶ **Külm põrand**
Funktsioon on asjakohane külmade põrandate puhul, madalaim veetemperatuur on vaikimisi 18 °C, et ei tekiks kondensaati, mis võib põrandat kahjustada või selle eluiga lühendada. (Madalaim väljuva vee temperatuur jahutamise ajal on 7 °C)
- ▶ **Kiire vee soojendamine**
Soojuspump ja elektriline veepaagi soojendus töötavad samaaegselt kiireks kütmiseks.
- ▶ **Desinfitseerimine**
Vesi kuumutatakse määratud ajal temperatuurini 70 °C, et hävitada vees olevad bakterid. Desinfitseerimine toimub tavaliselt öösel.
- ▶ **Puhkuserežiim**
Talvepuhkuse ajal saab seadme seada automaatrežiimile, et hoida toatemperatuuri vahemikus 10–15 °C
- ▶ **Töö sõltub ilmast**
Seade saab automaatselt reguleerida töörežiimi vastavalt kasutaja määratud temperatuurivahemikule.
- ▶ **Mugav ja suur LED-ekraan.**
- ▶ **Sisse/välja taimer**
- ▶ **Igapäevane/nädalane taimer**
- ▶ **Nädala programm**
- ▶ **Hädaolukorra töörežiim**
(ainult kütmiseks ja vee soojendamiseks)
- ▶ **Sunnitud töörežiim**
- ▶ **Vaikne režiim**
- ▶ **Keskjuhtimine**

TÖÖDE REGULEERIMINE AJA JÄRGI



1. Vaikse töö aja määramine
2. Vaikne režiim magamiseks



1. Määrata saab kaks ajavahemikku
2. Erinevad temperatuurirežiimid erinevatel ajaperioodidel

REŽIIM OUT MODE

Kui välis temperatuur on alla 0 °C, saate veega kokku puutuvate elementide külmumise vältimiseks aktiveerida VÄLJUSREŽIIMI, et hoida sisetemperatuuri umbes 10 °C madala energiatarbimisega.

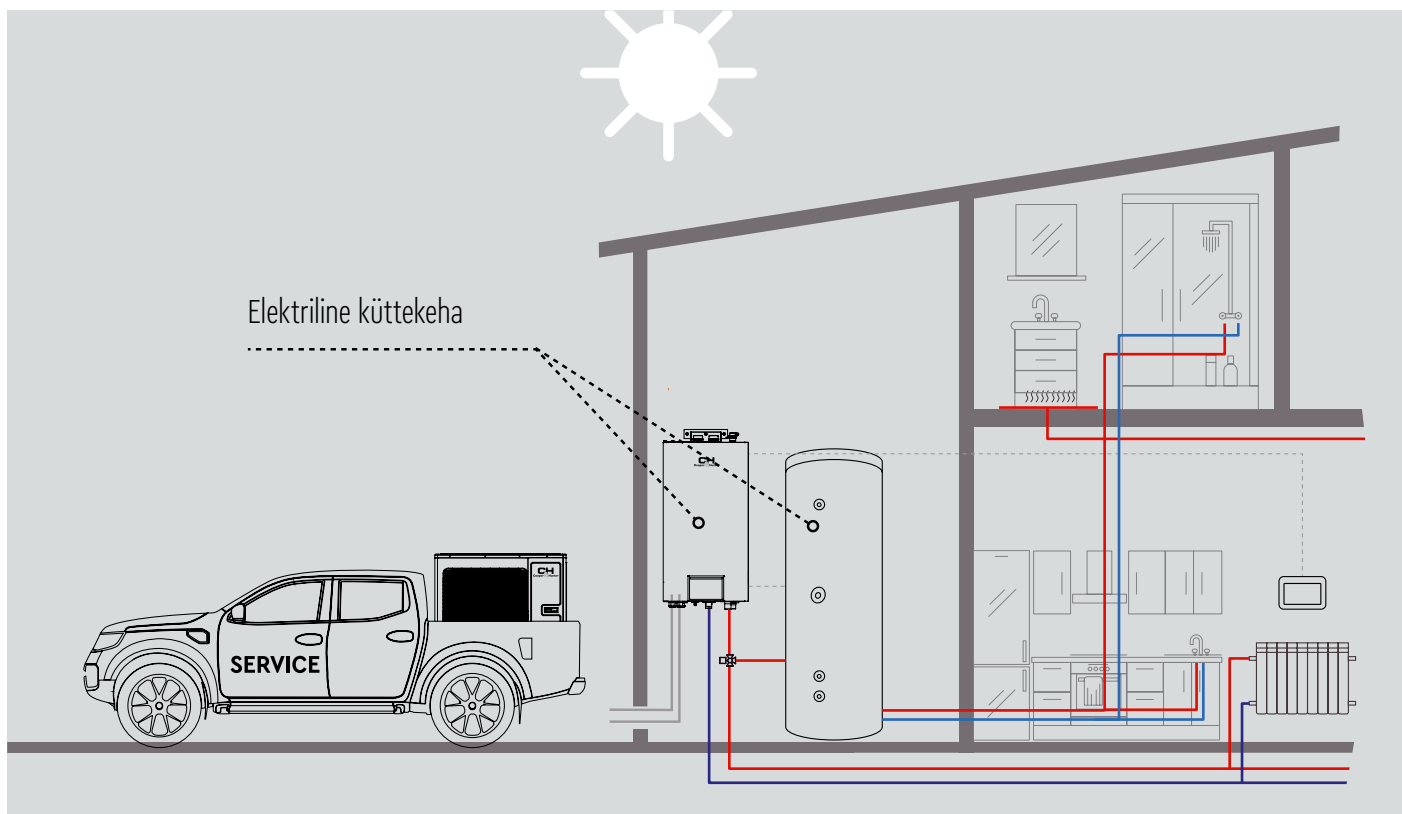
Seade hoiab madalat energiatarbimist ja sisetemperatuur on umbes 10 °C.

1. Ruumitemperatuuri reguleerimise korral on vaikesäte 10 °C.
2. Veetemperatuuri reguleerimisel on vaikesäte 30 °C.

AVARII

Kui välisseadmel on tõsine rike, mille tõttu seade ei käivitu normaalselt ja vajab tavapärase küttevajaduse rahuldamiseks remonti, saab kasutaja käivitada avariirežiimi.

Sel ajal töötavad siseseadme elektrisoojendid ja kuumaveepaak samaaegselt.



UNITHERM 4 SPLIT R32

SEERIA

INVERTER

R32



+10°C ... +48°C



-25°C ... +35°C



-30°C... +48°C	+60°C Max vee temp.	Energia- tõhususe klass A+++	Enese- diagnostika	Automaatne kaitse	Korrosiooni- vastane kate	2-astmeline kompressor	Taimer 24h	Juhtmega kontrollor	BMS-süsteem	Arukas sulatus	Arukas juhtimine	Wi-Fi

SISESEADME KOMPAKTNE JA PAINDLIK DISAIN



Kompaktne disain, lihtne paigaldada.

Mõõtmed (L×S×K) (mm)

460×318×860mm

Kaitseklaapp, plaatsoojusvaheti, paisupaak, tsirkulatsioonipump ja juhtseade, kõik ühes seadmes.

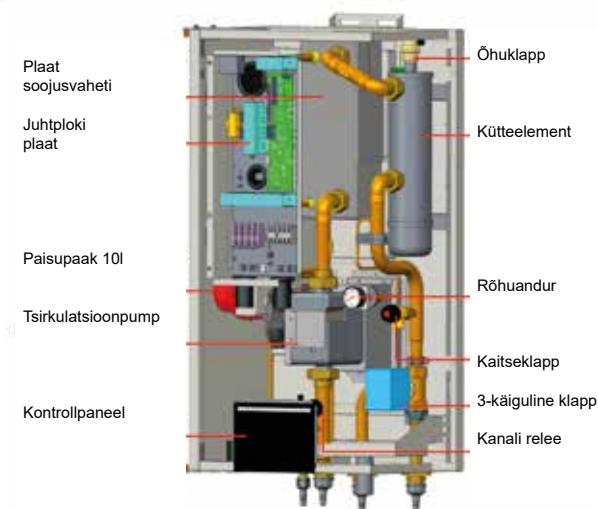
Vaata allolev tabel küttekehade konfiguratsiooni kohta kütmiseks ja kolmandate isikute sooja tarbevee kütteelementide ühendamiseks.

	Kütteelement (sisseehitatud)	Sooja tarbevee kütteelement (väline)
CH-HP6.0SIRK4(I)	1.5 + 1.5 kW	kuni 3 kW
CH-HP8.0SIRK4(I)	3 + 3 kW	kuni 3 kW
CH-HP10SIRK4(I)		
CH-HP12SIRK(M)4(I)		
CH-HP14SIRK(M)4(I)	3 + 3 kW	kuni 3 kW
CH-HP16SIRK(M)4(I)		

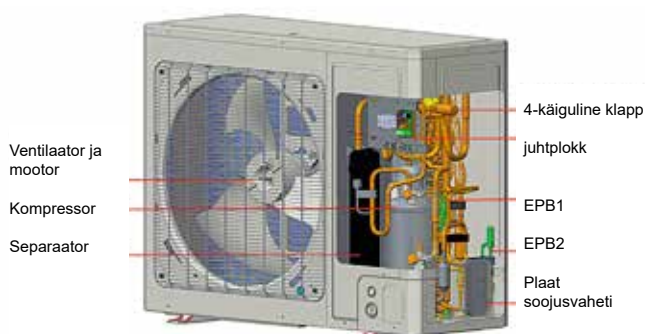
SISEÜKSUS (HÜDROMOODUL): KÜTE/JAHUTUS JA SOE VESI

Siseosa (hüdromoodul) reguleerib sooja/külma/Sooja vee tarnimist põrandakütte/konvektorite/ventilaatorite jne.

Saate juhtida mugavust: muutes temperatuuri ja veevarustust, reguleerige režiime siseadmele (hüdromoodulile) paigaldatud keskkontrolleri kaudu.



VÄLISSEADE SEERIA SPLIT JA ALL-IN-ONE



Kaheastmeline tehnoloogia võimaldab tõhusalt soojendada vett väga madalatel temperatuuridel ilma täiendavate elektrikadudeta.

TEHNILISED PARAMEETRID UNITHERM 4 SPLIT, 1F

			CH-HP6.0SIRK4	CH-HP8.0SIRK4	CH-HP10SIRK4	CH-HP12SIRK4	CH-HP14SIRK4	CH-HP16SIRK4
Tootlikkus *	Jahutus	kW	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
	Küte	kW	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Tarbimine*	Jahutus	kW	1,32	1,75	2,24	2,50	3,41	3,60
	Küte	kW	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
EER* ¹			4,40	4,00	3,80	4,40	3,70	3,60
COP* ¹			5,00	4,70	4,60	5,00	4,70	4,50
Tootlikkus **	Jahutus	kW	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
	Küte	kW	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Tarbimine**	Jahutus	kW	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
	Küte	kW	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
EER**			3,20	3,00	2,90	2,79	2,65	2,57
COP **			3,90	3,70	3,60	3,77	3,68	3,62
Freooni laadimise maht		kg	1,00	1,60	1,60	1,84	1,84	1,84
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f					
Helirõhu tase	Jahutus	db (A)	52	55		68		
	Küte	db (A)	52	55		68		
Mõõtmed (L×S×K)	Siseosa	mm	460×318×860					
	Väline osa	mm	975×396×702	982×427×787		940×460×820		
Neto kaal	Siseosa	kg	62					
	Väline osa	kg	55	82		110		
Sisse-/väljavooluvee ühendustoru, STV			1" 3P					
Toru läbimõõt	Vedelik	tolli (mm)	1/4" (6,35)					
	Gaas	tolli (mm)	1/2" (12,7)			5/8" (15,6)		

MÄRKMED

«*» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus Vee temperatuur: +23°C/+18°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C

Küte Vee temperatuur: +30°C/+35°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

«**» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus Vee temperatuur: +12°C/+7°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C

Küte Vee temperatuur: +40°C/+45°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

TEHNILISED PARAMEETRID UNITHERM 4 SPLIT, 3F

CH-HP12SIRM4			CH-HP14SIRM4		CH-HP16SIRM4	
Tootlikkus *	Jahutus	kW	11,00	12,60	13,00	
	Küte	kW	12,00	14,00	15,50	
Tarbimine*	Jahutus	kW	2,50	3,41	3,60	
	Küte	kW	2,40	2,98	3,44	
EER* ¹			4,40	3,70	3,60	
COP* ¹			5,00	4,70	4,51	
Tootlikkus **	Jahutus	kW	10,65	11,24	11,52	
	Küte	kW	12,29	14,44	16,13	
Tarbimine**	Jahutus	kW	3,74	4,13	4,38	
	Küte	kW	3,09	3,63	4,16	
EER **			2,85	2,72	2,63	
COP **			3,98	3,98	3,88	
Freooni laadimise maht		kg	1,84	1,84	1,84	
Energiaallikas			~380-415V/50Hz/3f			
Helirõhu tase	Jahutus	db (A)	68	68	68	
	Küte	db (A)	68	68	68	
Mõõtmed (L×S×K)	Siseosa	mm	460×318×860	460×318×860	460×318×860	
	Väline osa	mm	940×460×820	940×460×820	940×460×820	
Neto kaal	Siseosa	kg	62	62	62	
	Väline osa	kg	110	110	110	
Sisse-/väljavooluvee ühendustoru, STV			1" 3P	1" 3P	1" 3P	
Toru läbimõõt	Vedelik	tolli (mm)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	1/4" (6,35)	
	Gaas	tolli (mm)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	5/8" (15,9)	

MÄRKMED

«*» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +23°C/+18°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +30°C/+35°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

«**» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +12°C/+7°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +40°C/+45°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

UNITHERM 4 SPLIT ELEKTRIPARAMEETRID

	Energiaallikas	Automaatne lüliti (JA)	Maandusjuhtme minimaalne ristlõikepindala (mm ²)	Toitekaabli minimaalne ristlõikepindala (mm ²)
CH-HP6.0SIRK4(0)	~220-240V/50Hz/1f	16	1,5	1,5
CH-HP6.0SIRK4(I)		20	6	6
CH-HP8.0SIRK4(0)		25	4	4
CH-HP8.0SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP10SIRK4(0)		25	4	4
CH-HP10SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRK4(0)		32	6	6
CH-HP12SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(0)		40	6	6
CH-HP14SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(0)		40	6	6
CH-HP16SIRK4(I)		40	6	6
CH-HP12SIRM4(0)	~380-415V/50Hz/3f	16	2,5	2,5
CH-HP12SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP14SIRM4(0)		16	2,5	2,5
CH-HP14SIRM4(I)		20	4	4
CH-HP16SIRM4(0)		16	2,5	2,5
CH-HP16SIRM4(I)		20	4	4

MÄRKMED

- Kui kasutatakse lekkekaitsega kaitselüliteid, peab väljalülitusaeg olema alla 0,1 sekundi ja lekkevool 30 mA.
- Eespool valitud toitekaablite läbimõõt määratakse eeldusel, et kaugus jaotuskapist seadmeni on alla 75 m Kui kaablid on paigutatud 75 kuni 150 m kaugusele, siis toite läbimõõtu kaablit tuleb suurendada.
- Toiteallikas peab vastama paigaldise nimipingele ja olema ühendatud eraldi elektriliiniga.
- Kõik elektritööd peavad tegema professionaalsed tehnikud vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Rakendage ohutusmaandust. Maandusjuhe tuleb ühendada hoones oleva spetsiaalse maandusliiniga, ühenduse peavad tegema professionaalsed tehnikud.
- Ülaltoodud tabelis olevad lüliti ja toitejuhtme tehnilised andmed põhinevad seadme maksimaalsel võimsusel (maksimaalsel voolul).
- Toitekaabli spetsifikatsioonid ülaltoodud tabelis viitavad kaitsetorus olevale keerduv vaskkaablile (nt YJV ristseotud polüetüleenist isolatsiooniga toitekaabel), mida kasutatakse temperatuuril +40 °C ja mis on vastupidav temperatuurile +90 °C (vt IEC 60364-5-52). Kui nõudeid muudetakse, tuleb kaablid välja vahetada vastavalt vastavale standardile.
- Ülaltoodud tabelis olevad lülitite tehnilised andmed viitavad lülitile, mille töötemperatuur on +40°C. Tingimuste muutumise korral tuleb neid muuta vastavalt kehtivale riiklikule standardile.
- Toiteliinile tuleb paigaldada automaatne lüliti. Automaatne lüliti kõigi pooluste lahtiühendamiseks. Kontaktide vaheline avanemiskaugus peaks olema vähemalt 3 mm.

TORU ÜHENDAMINE UNITHERM 4 SPLIT

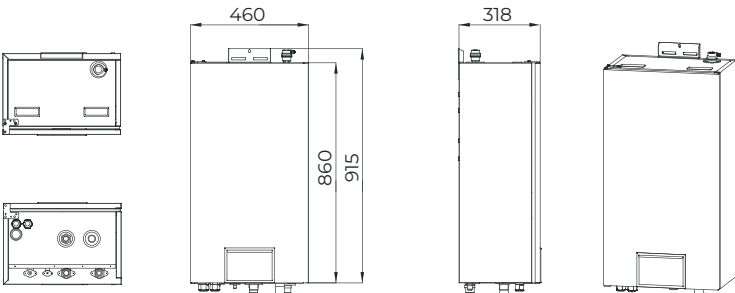
	Toru läbimõõt		Pikkus B		Kõrgus A		Kõlmaine lisamine
	Gaas	Vedelik	Standard	Maks.	Standard	Maks.	Kõlmaine
CH-HP6.0SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	20 m	0 m	15 m	16 r/m
CH-HP8.0SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	16 r/m
CH-HP10SIRK4	1/2"	1/4"	5 m	25 m	0 m	15 m	16 r/m
CH-HP12SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m
CH-HP14SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m
CH-HP16SIRM4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m
CH-HP12SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m
CH-HP14SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m
CH-HP16SIRK4	5/8"	1/4"	5 m	15 m *	0 m	15 m	0 r/m

*Teatud tingimustel saab pikkust suurendada 25 m-ni.

MÄRKMED

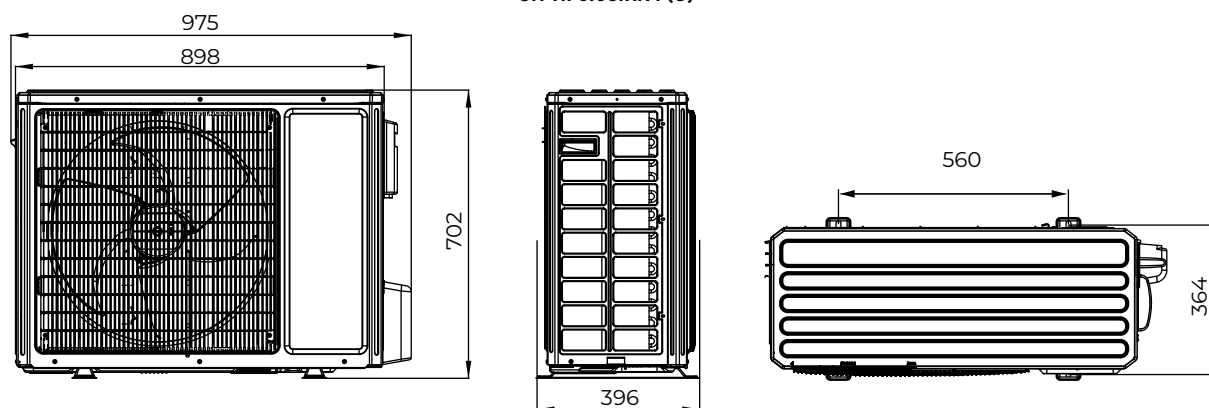
- Täiendav külmutusagensi täitmine ei ole vajalik, kui toru pikkus on alla 10 m, kui toru pikkus on üle 10 m, on külmutusagensi lisatäitmine vajalik vastavalt tabelile. Näiteks: kui 10 kW mudel on paigaldatud 25 m kaugusele, peaksite lisama $(25-10) \times 16 = 240$ g külmutusagensit.
- Nimivõimsus põhineb toru standardpikkusel ja maksimaalne lubatud pikkus tööpikkusel. Määrde sisselaskeas tuleks paigaldada iga 5-7 meetri järel, kui välisseade asub siseseadme (hüdro mooduli) kohal.
- Iga 90° kääne on ligikaudu võrdne toru pikkusega 0,5 meetrit.

SISESEADME (HÜDROMOODUL) MÕÕTMED

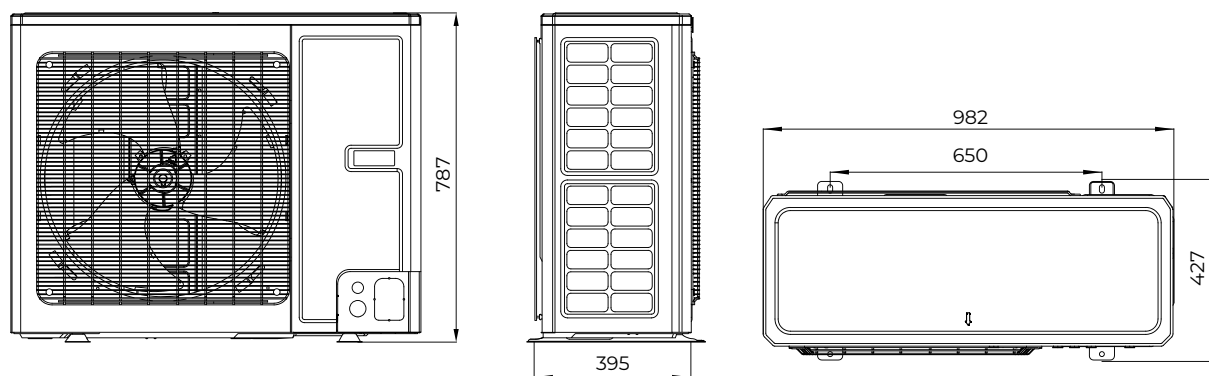
				
Nr.	Kirjeldus	Ühenduskeere		
1	Pealevoolu toru läbimõõt (vesi)	1" 3P		
2	Tagasivoolu toru läbimõõt (vesi)	1" 3P		
3	Vedeliku toru	1/4"	CH-HP8.0SIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I), CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)	
4	Gaasitoru	1/2"	CH-HP8.0SIRK4(I), CH-HP10SIRK4(I)	
5	Gaasitoru	5/8"	CH-HP12SIRM4(I), CH-HP14SIRM4(I), CH-HP16SIRM4(I), CH-HP12SIRK4(I), CH-HP14SIRK4(I), CH-HP16SIRK4(I)	

VÄLISSEADME ÜLDMÕÖTMED

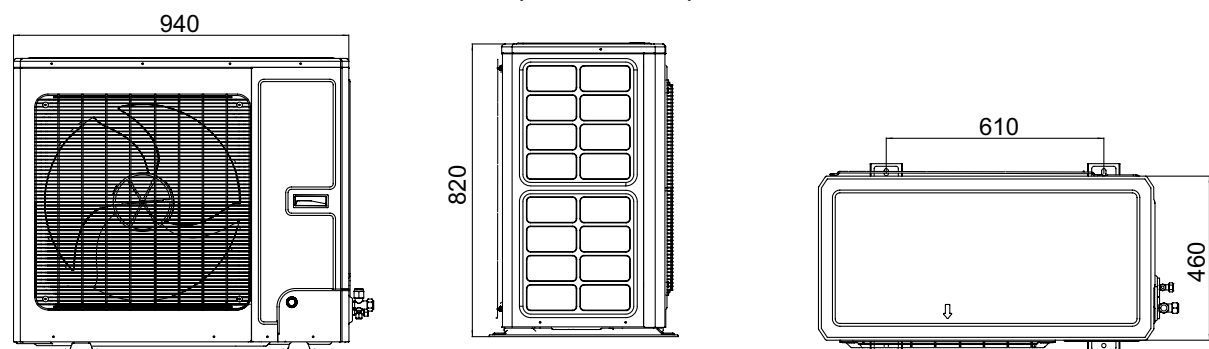
CH-HP6.0SIRK4 (O)



CH-HP8.0SIRK4 (O), CH-HP10SIRK4 (O)



CH-HP12SIRM4(O) , CH-HP14SIRM4(O), CH-HP16SIRM4(O),
CH-HP12SIRK4(O) ,CH-HP14SIRK4(O), CH-HP16SIRK4(O)



UNITHERM 3 ALL-IN-ONE R32

SEERIA

INVERTER

R32



+10°C ... +48°C

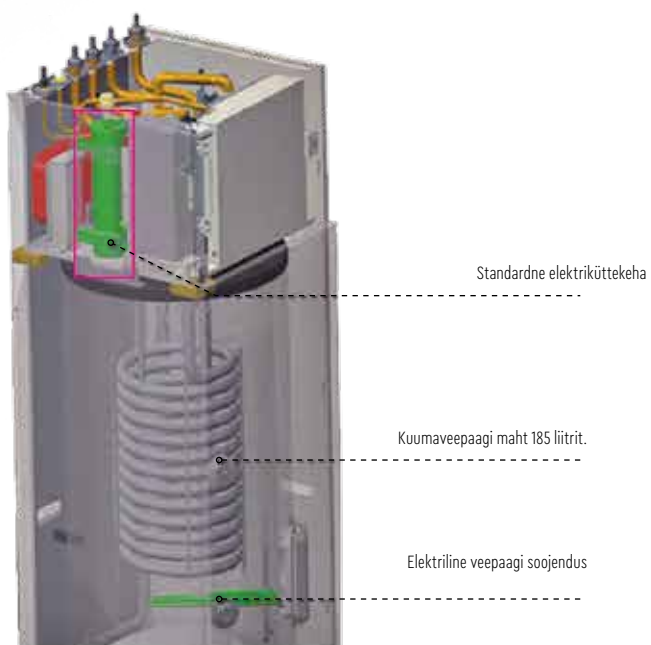
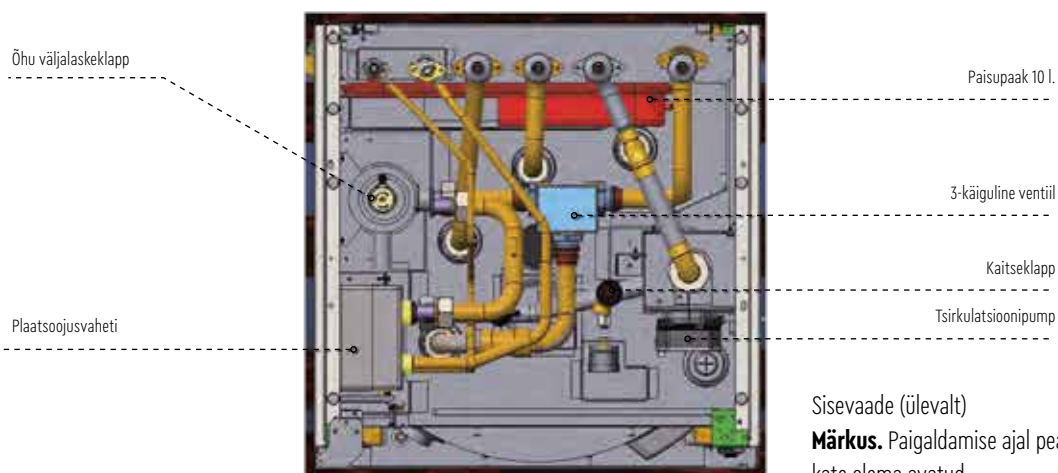


-25°C ... +35°C



-30°C... +48°C	+60°C Max vee temp.	Energia- tõhususe klass	Enese- diagnostika	Automaatne kaitse	Korrosiooni- vastane kate	2-astmeline kompresor	Taimer	Juhtmega kontroller	BMS-süsteem	Arukas sulatus	Arukas juhtimine	Wi-Fi

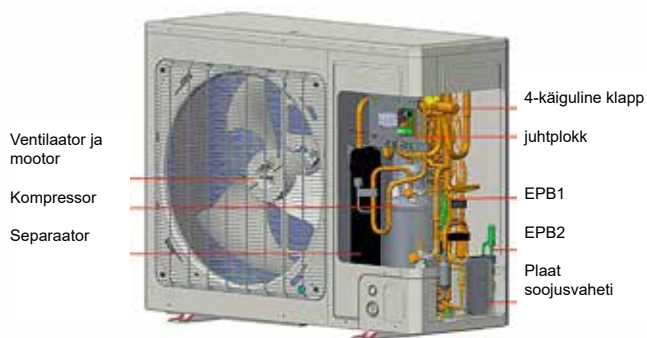
SISEOSA



Vaata allolev tabel kütte ja sooja tarbevee kütteelementide konfiguratsiooni kohta.

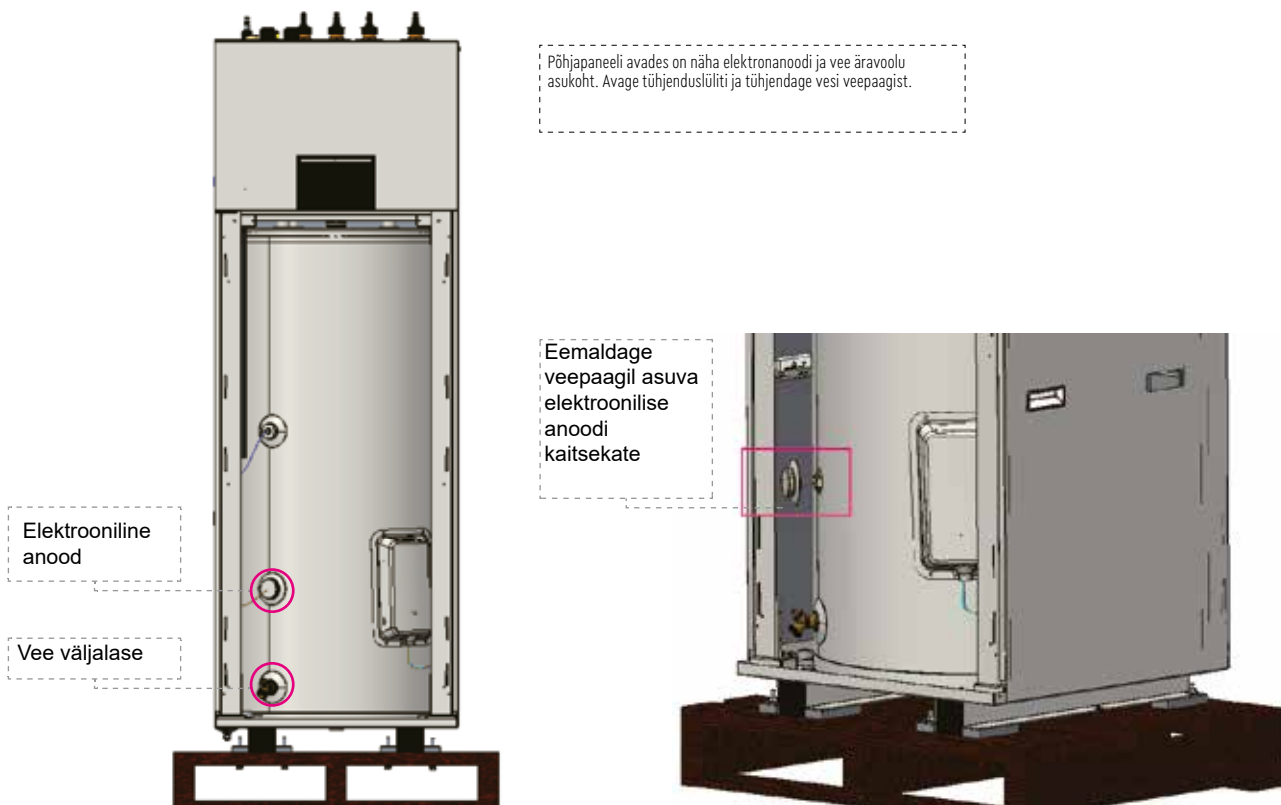
	Kütteelement kütteks	Kütteelement soojale veele
CH-HP6.0WTSIRK3(I)	1.5 + 1.5 kW	3 kW
CH-HP8.0WTSIRK3(I) CH-HP10WTSIRK3(I)	3 + 3 kW	3 kW
CH-HP12WTSIRK3(I) CH-HP14WTSIRK3(I) CH-HP16WTSIRK3(I)	3 + 3 kW	3 kW

UNIVERSAALNE VÄLISSEADE SPLIT JA ALL-IN-ONE SEERIALE

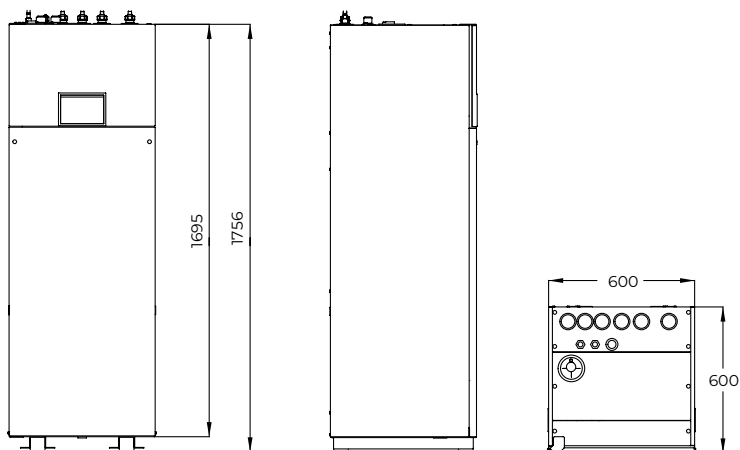


Kaheastmeline tehnoloogia võimaldab tõhusalt soojendada vett väga madalatel temperatuuridel ilma täiendavate elektrikadudeta.

SEERIA ALL-IN-ONE SISSEEHITATUD VEEPAAGIGA



SISESEADME ÜLDMÕÖTMED



No.	Kirjeldus	Ühenduskeere
1	Väljalasketoru läbimõõt (vesi)	1" 3P
2	Vee tagasivoolutoru läbimõõt	1" 3P
3	Külm tarbevesi	1" 3P
4	Soe tarbevesi	1" 3P
5	Vedeliku toru	1/4"
6	Gaasitoru	1/2"
7	Gaasitoru	5/8"

TEHNILISED PARAMEETRID UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 1F

			CH- HP6.0WTSIRK3	CH- HP8.0WTSIRK3	CH- HP10WTSIRK3	CH- HP12WTSIRK3	CH- HP14WTSIRK3	CH- HP16WTSIRK3
Tootlikkus *	Jahutus	kW	5,80	7,00	8,50	11,00	12,60	13,00
	Küte	kW	6,00	8,00	9,50	12,00	14,00	15,50
Tarbimine*	Jahutus	kW	1,32	1,75	2,24	2,50	3,41	3,60
	Küte	kW	1,20	1,70	2,07	2,40	2,98	3,44
EER *			4,40	4,00	3,80	4,40	3,70	3,60
COP*			5,00	4,70	4,60	5,00	4,70	4,50
Tootlikkus **	Jahutus	kW	4,09	5,30	6,50	10,59	11,07	11,51
	Küte	kW	5,90	8,00	9,50	12,40	14,48	16,09
Tarbimine**	Jahutus	kW	1,28	1,73	2,27	3,79	4,18	4,49
	Küte	kW	1,51	2,14	2,64	3,29	3,93	4,44
EER **			3,20	3,00	2,90	2,79	2,65	2,57
COP **			3,90	3,70	3,60	3,77	3,68	3,62
Freooni laadimise maht		kg	1,00	1,60	1,60	1,84	1,84	1,84
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f					
Helirõhu tase	Jahutus	db (A)	52	55			68	
	Küte	db (A)	52	55			68	
Mõõtmed (L×S×K)	Siseosa	mm	600×600×1756					
	Väline osa	mm	975×396×702	982×427×787			940×460×820	
Neto kaal	Siseosa	kg	210					
	Väline osa	kg	55	82			110	
Sisse-/väljavooluvee ühendustoru, STV			1" 3P					
Toru läbimõõt	Vedelik	tolli (mm)	1/4" (6,35)					
	Gaas	tolli (mm)	1/2" (12,7)			5/8" (15,6)		

MÄRKMED

«*» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +23°C/+18°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +30°C/+35°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

«**» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +12°C/+7°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +40°C/+45°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

TEHNILISED PARAMEETRID UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 3F

CH-HP12WTSIRM3			CH-HP14WTSIRM3	CH-HPWT16SIRM3
Tootlikkus *	Jahutus	kW	11,00	12,60
	Küte	kW	12,00	14,00
Tarbimine*	Jahutus	kW	2,50	3,41
	Küte	kW	2,40	2,98
EER *			4,40	3,70
COP *			5,00	4,70
Tootlikkus **	Jahutus	kW	10,65	11,24
	Küte	kW	12,29	14,44
Tarbimine**	Jahutus	kW	3,74	4,13
	Küte	kW	3,09	3,63
EER **			2,85	2,72
COP **			3,98	3,98
Freooni laadimise maht		kg	1,84	1,84
Energiaallikas			~380-415V/50Hz/3f	
Helirõhu tase	Jahutus	db (A)	62	
	Küte	db (A)	58	
Mõõtmed (L×S×K)	Siseosa	mm	600×600×1756	
	Väline osa	mm	940×460×820	
Neto kaal	Siseosa	kg	210	
	Väline osa	kg	110	
Sisse-/väljavooluvee ühendustoru, STV			1" 3P	
Toru läbimõõt	Vedelik	tolli (mm)	1/4" (6,35)	
	Gaas	tolli (mm)	5/8" (15,6)	

MÄRKMED

«*» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +23°C/+18°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +30°C/+35°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

«**» jõudlus ja energiatarbimine on näidatud järgmistel tingimustel:

Jahutus	Vee temperatuur: +12°C/+7°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +35°C; märg termomeeter +24°C
Küte	Vee temperatuur: +40°C/+45°C; Välistemperatuur: Kuiv termomeeter +7°C; märg termomeeter +6°C

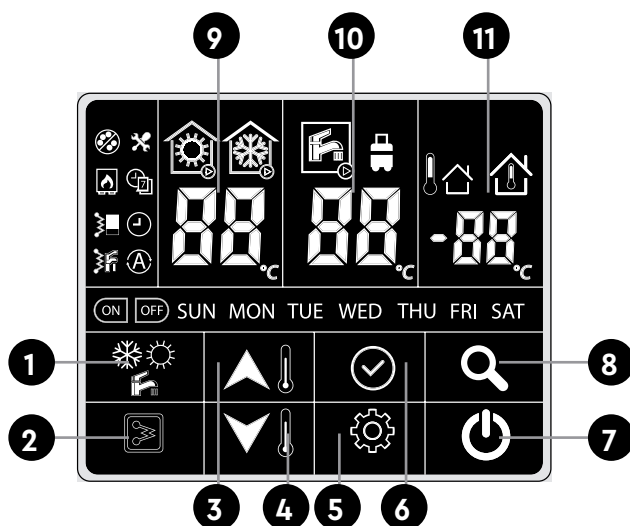
ELEKTRIPARAMEETRID UNITHERM 3 ALL-IN-ONE, 1F

	Allikas toiteallikas	Automaatne lüliti (A)	Maandusjuhtme minimaalne ristlõikepindala (mm ²)	Toitekaabli minimaalne ristlõikepindala (mm ²)
CH-HP6.0WTSIRK3(O)	~220-240V/50Hz/1f	16	1,5	1,5
CH-HP6.0WTSIRK3(I)		20	6	6
CH-HP8.0WTSIRK3(O)		25	4	4
CH-HP8.0WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP10WTSIRK3(O)		25	4	4
CH-HP10WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP12WTSIRK3(O)		32	6	6
CH-HP12WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(O)		40	6	6
CH-HP14WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(O)		40	6	6
CH-HP16WTSIRK3(I)		40	6	6
CH-HP12WTSIRM3(O)	~380-415V/50Hz/3f	16	2,5	2,5
CH-HP12WTSIRM3(I)		20	4	4
CH-HP14WTSIRM3(O)		16	2,5	2,5
CH-HP14WTSIRM3(I)		20	4	4
CH-HP16WTSIRM3(O)		16	2,5	2,5
CH-HP16WTSIRM3(I)		20	4	4

MÄRKMED

- Kui kasutatakse lekkekaitsega kaitselüliteid, peab väljalülitusaeg olema alla 0,1 sekundi ja lekkevool 30 mA.
- Eespool valitud toitekaablite läbimõõt määratakse eeldusel, et kaugus jaotuskapist seadmeni on alla 75 m Kui kaablid on paigutatud 75 kuni 150 m kaugusele, siis toite läbimõõt kaablit tuleb suurendada.
- Toiteallikas peab vastama paigaldise nimipingele ja olema ühendatud eraldi elektriliiniga.
- Kõik elektritööd peavad tegema professionaalsed tehnikud vastavalt kohalikele eeskirjadele.
- Rakendage ohutusmaandust. Maandusjuhe tuleb ühendada hoones oleva spetsiaalse maandusliiniga, ühenduse peavad tegema professionaalsed tehnikud.
- Ülaltoodud tabelis olevad lüliti ja toitejuhtme tehnilised andmed põhinevad seadme maksimaalsel võimsusel (maksimaalsel voolul).
- Ülaltoodud tabelis olevad toitekaabli spetsifikatsioonid viitavad kaitsetorus olevale keerdunud vaskkaablile (nt YJV ristseotud polüetüleenist isolatsiooniga toitekaabel), mida kasutatakse temperatuuril +40 °C ja mis on vastupidav temperatuurile +90 °C (vt IEC 60364 -5 -52).). Kui nõudeid muudetakse, tuleb kaablid välja vahetada vastavalt vastavale standardile.
- Ülaltoodud tabelis olevad lülite tehnilised andmed viitavad lülitele, mille töötemperatuur on +40°C. Tingimuste muutumise korral tuleb neid muuta vastavalt kehtivale riiklikule standardile.
- Toiteliinile tuleb paigaldada automaatne lüliti. Automaatne lüliti kõigi pooluste lahtiühendamiseks. Kontaktide vaheline avanemiskaugus peaks olema vähemalt 3 mm.

SENSOR DISPLEI TÖÖ JA FUNKTSIOONID



Функції	
1	Režiimi valik
2	Täiendav elektriküttekeha
3	Tõstke temperatuuri
4	Alandage temperatuuri
5	Seaded
6	OK (kinnitus)
7	Välja / sisse
8	Taotlus
9	Kütte/jahutustemperatuur
10	Sooja vee temperatuur
11	Temperatuur väljas / sees.

	Antifriis		Viga		Jahutusrežiim ON
	Modulaarne veeboiler		Nädala taimer		Kütterežiim ON
	Paagi kütteseade		Kell		Vee soojendamine ON
	Taimer ON		Taimer OFF		Temperatuur väljas
	Jahutusrežiim		Kütterežiim		Temperatuur ruumis
	päev		Aeg/temperatuur		Vee soojendamise režiim



TEHNILISED ANDMED

			CH-HP5.0SIRK-E(O)	CH-HP8.0SIRK-E(O)	CH-HP10SIRK-E(O)	CH-HP12SIRK-E(O)	CH-HP14SIRM-E(O)	CH-HP16SIRM-E(O)	
Energiaallikas			V/Ph/Hz	~220-240V/50Hz/1f			~380-415V/50Hz/3f		
Tehnilised parameetrid									
Nominaalne Küte*	Tootlikkus		kW	5	8	10	12	14	16
	Tarbimine		kW	1.13	1.95	2.22	2.9	3.26	3.75
	COP		kW/kW	4.4	4.1	4.5	4.14	4.29	4.27
Nominaalne Jahutus*2	Tootlikkus		kW	4.2	6.5	8.5	10	13.8	15.2
	Tarbimine		kW	1.47	2.32	3.04	3.7	4.9	5.4
	EER		kW/kW	2.85	2.8	2.8	2.7	2.82	2.81
Küte*3	Tootlikkus		kW	5	8	10	12	14	16
	Tarbimine		kW	1.56	2.5	2.94	3.53	4.12	4.71
	COP		kW/kW	3.2	3.2	3.4	3.4	3.4	3.4
Jahutus*4	Tootlikkus		kW	4.2	6.5	8.5	10	13.8	15.2
	Tarbimine		kW	1.1	1.7	1.77	2.08	2.88	3.17
	EER		kW/kW	3.8	3.8	4.8	4.8	4.8	4.8
SCOP (keskmine kliimatssoon)			väljuv 35°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
veetemperatuur			väljuv 55°C	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Maks Tarbimine			kW	2.86	4.2	5	5.5	6.4	
Maks töövool			A	13	19	22	22	10.5	12.1
Helivõimsuse tase			db (A)	64	66	68	68	68	70
Mõõdud (LxHxW)			mm	935×702×382		1032×810×445		1014×1430×450	
Mõõdud (LxHxW) pakendis			mm	975×770×435		1075×875×495		1095×1545×485	
Neto kaal/bruto			kg	43/46	55/58	56.3/61	63.5/68	124/138	124/138
Kompressor	Mark			Mitsubishi		GMCC			
	Tüüp			Rootor DC-inverter					
	Õli			FW68S/350ml	POE/670ml	POE/1000ml	POE/1000ml	POE/1000ml	POE/1400ml
Toruühendus									
Vedeliku			mm	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52	Ø 9.52
Gaasitoru			mm	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88	Ø 15.88
Maksimaalne magistraali pikkus			m	20	20	20	50	50	50
Maks kõrguse vahe	Väljastpoolt plokki üles		m	10	10	10	20	20	20
	Väljastpoolt plokki alla		m	10	10	10	20	20	20
Külmaine	Tüüp			R32					
	Kogus		kg	1.1	1.4	3	3.1	3.6	3.8
	Drosselklapi tüüp		r	Täiendav grammide tankimine (trassi kogupikkus – 5) m x 30 grammi/m					
Siseosa									
			CH-HP8.0SIRK-E(I)	CH-HP12SIRK-E(I)			CH-HP16SIRK-E(I)		
Energiaallikas			V/Ph/Hz	~220-240V/50Hz/1f		~220-240V/50Hz/1f		~220-240V/50Hz/1f	
Maks tarbimine			kW	3.6		3.6		3.6	
Maks töövool			A	17		17		17	
Helivõimsuse tase			db (A)	30		32		32	
Seadme sisemine suurus (L × S × K)			mm	490×910×340					
Pakendi suurus (L × S × K)			mm	620×1105×425					
Neto kaal/bruto			kg	47/55		48/56		48/56	
Veekontuur	Veetoru ühendus	pealevool	mm	DN32					
		tagasivool	mm	DN32					
	Kaitseklaapp		kPa	600					
	Drenaazitoru Läbim.		mm	DN20					
	Paisupaak	Maht	l	2					
		Max vee surve	kPa	800					
		Töösurve	kPa	150					
	Vee soojusvaheti	Tüüp		Plaadi tüüp		Plaadi tüüp		Plaadi tüüp	
		Maht	l	0.658		1.22		1.22	
	Veepump	Mark		wilo		wilo		wilo	
		Mudel		Para 25/9		Para 25/9		Para 25/9	
Surve		m	9		9		9		
Reserv elektriküte	Tootlikkus		kW	3 kW		3 kW		3 kW	
	Kogus			1		1		1	
	Maks tarbimine		kW	3 kW		3 kW		3 kW	
	Maks voolu sisend		A	13.6 A		13.6 A		13.6 A	

MÄRKMED

1. Kütte nominaalsed tingimused: veekulu 0,172 m³/(h·kW), ümbritseva õhu temperatuur 7 °C DB, sisse-/väljavooluvee temperatuur 30/35 °C.
2. Jahutus nimitingimused: veekulu 0,172 m³/(h·kW), välis temperatuur 35 °C DB, sisse-/väljavooluvee temperatuur 12/7 °C.
3. Kütetingimused: veekulu 0,172 m³/(h·kW), ümbritseva õhu temperatuur 7 °C, sisse-/väljavooluvee temperatuur 40/45 °C.
4. Jahutustingimused: veekulu 0,172 m³/(h·kW), ümbritseva õhu temperatuur 35 °C, sisse-/väljavooluvee temperatuur 23/18 °C.

INVERTER MODULS OJUS PUMP



INVERTER MOODUL SOOJUSPUMBAD

KÜTTEKS JA JAHUTAMISEKS

R32
FREON

INVERTER

❄️ -15°C ... +52°C

☀️ -20°C ... +40°C



❄️ -20°C... +52°C	☀️ +50°C Max vee temp.	🌡️ Lai töötamp. vahe	🔍️ Enese-diagnostika	🛡️ Automaatne kaitse	🏠 Golden Fin kate	⚙️ DC kompressor	⌚ Taimer	🌀 Vasest sisemised sooned	👉 Puuetundliku juhtimise juhtimine	💧 Arukas sulatus	🔌 Arukas juhtimine	🏠 BMS juhtimis-süsteemid
----------------------	------------------------------	-------------------------	-------------------------	-------------------------	----------------------	---------------------	-------------	------------------------------	---------------------------------------	---------------------	-----------------------	-----------------------------

- ▶ Väga tõhusad ja energiasäästlikud, kõik DC-inverterkompressorite ja ventilaatoritega mudelid;
- ▶ Madal müratase ja lai tööulatus;
- ▶ Lihtne paigaldus, samaaegne ühendamine 16 plokiga;
- ▶ Pult;
- ▶ Kõrge mugavuse ja energiasäästu tase;
- ▶ Usaldusväärsed kaitstesüsteemid;
- ▶ Tasakaalustatud koormus iga kompressori jaoks.

MÄRGISTUS

Cooper&Hunter

CH-HP 35 UIMRM

SOOJUSPUMP

NOMINAALNE SOOJUSVÕIMSUS (KW)

U - UNIVERSAL - KÜTE + JAHUTUS

Energiaallikas:

K - ~220-240V/50Hz/1f

M - ~380-415V/50Hz/3f

Külmutusagensi tüüp:

R - R32

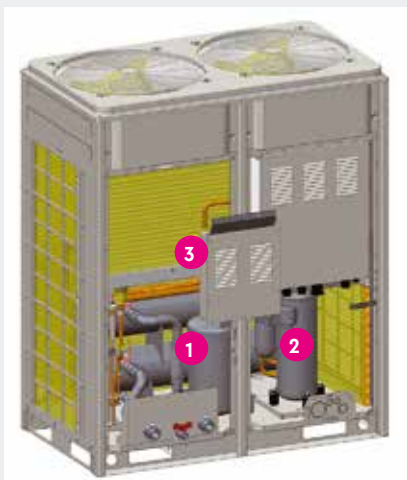
N - R410A

Monoblock

DC-inverter

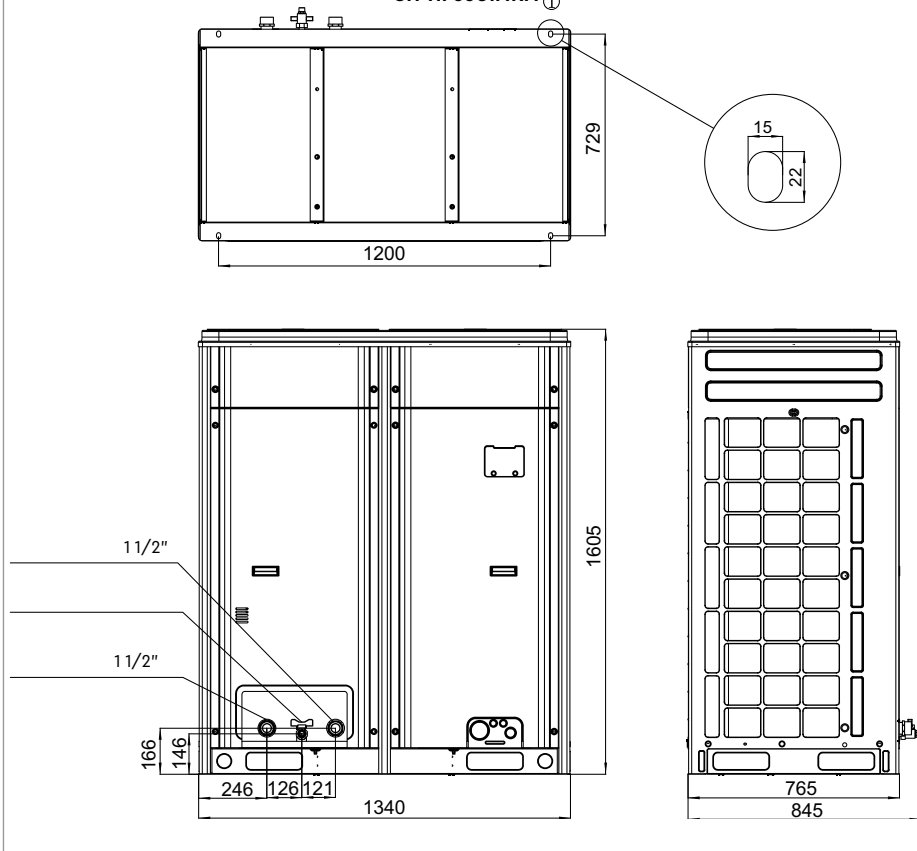
ÜLDMÕÖTMED

Ülevaade

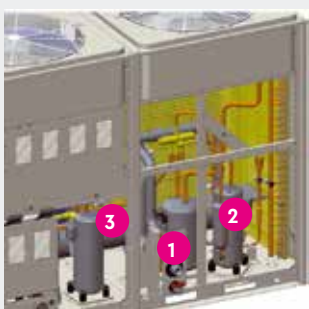


1. Auru-vedeliku eraldaja
2. Kompressor
3. Korpuse ja toru soojusvaheti

CH-HP35UIMRM ①

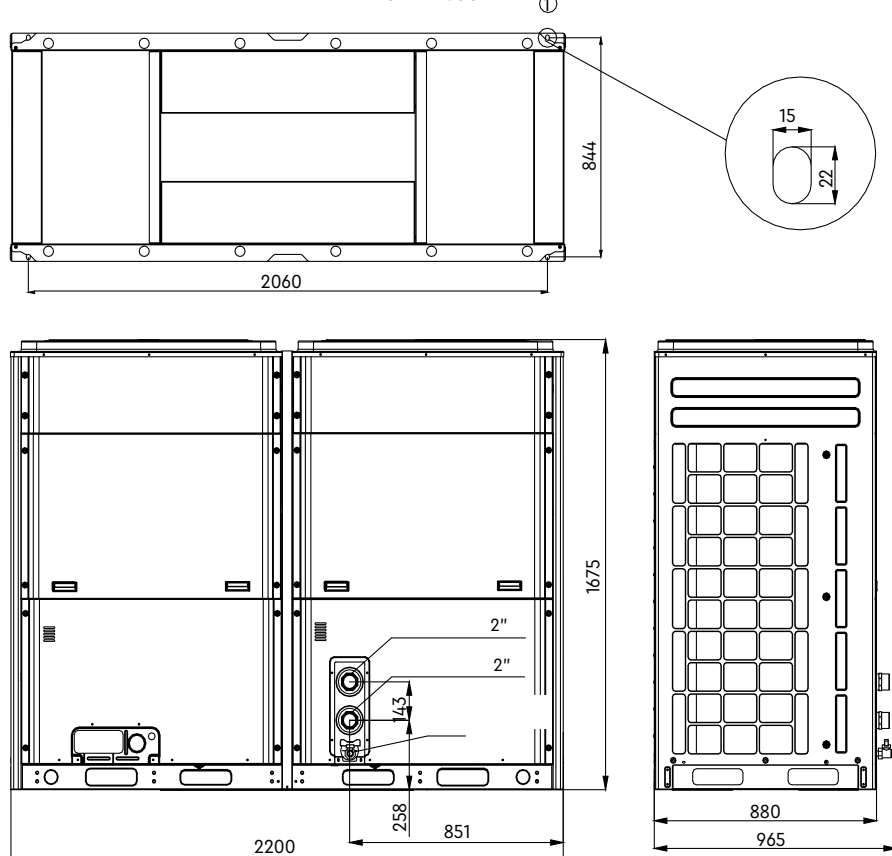


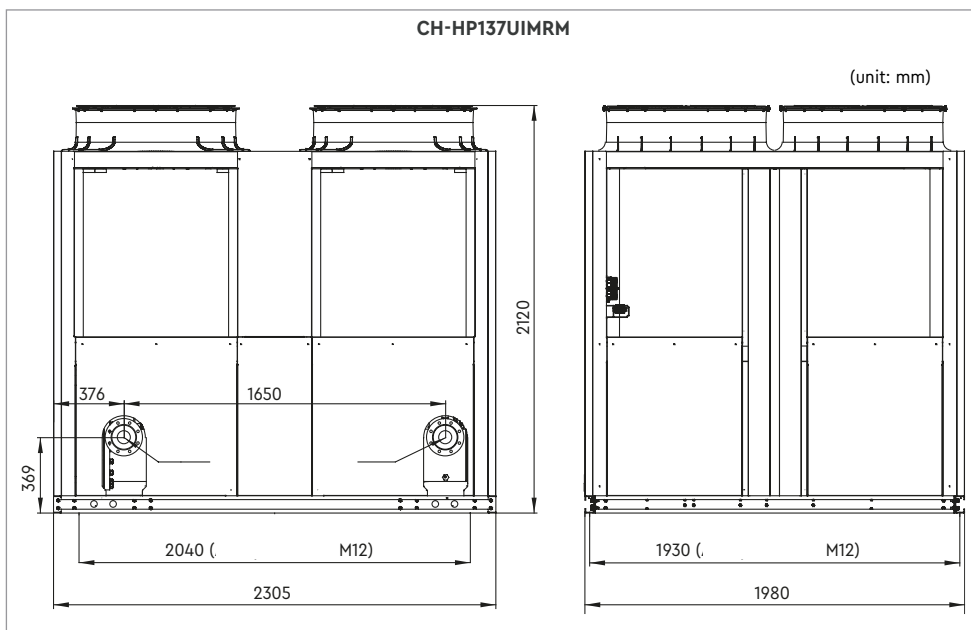
Ülevaade



1. Kaks auru-vedeliku eraldajat
2. Kaks kompressorit
3. Korpuse ja toru soojusvaheti

CH-HP65UIMRM ①





TEHNILISED PARAMEETRID

		CH-HP35UIMRM	CH-HP65UIMRM	CH-HP137UIMRM
Külmatootlikkus	kW	32	60	130
Soojustootlikkus	kW	35	65	137
Energiatarve jahutamiseks	kW	11.7	20.8	43.9
Energiatarve kütmiseks	kW	10.6	19.9	41
Müratase	dB (A)	62	68	69
Energiaallikas		~380-415V/50Hz/3f		
Kontrolli tüüp		Täisautomaatse juhtimisega mikroarvuti, tööoleku kuvamine ja hädasignaali andmine.		
Kaitstesüsteemid		Kõrg- ja madalrõhukaitse, kompressori väljalaskeava kõrge temperatuuri kaitse, külmumisvastane kontroll, ülevoolu juhtimine, faasikaitseade, veevoolu ohutuskontroll, rõhuanduri väljalülitus, temperatuurianduri väljalülitus, neljakäigulise ventiili ohutusjuhtimine, kompressori ülekuumenemine kontroll.		
Kompressor	Tüüp	Suletud rootori kompressor.		
	Kogus	1	2	4
	Kaitsetüüp	Muutuva sagedusega		
Vee soojusvaheti		Väga tõhus korpuse ja toruga soojusvaheti		
Veetarbimine	m³/aastas	5.5	10.32	22.36
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	80	55	60
Maksimaalne rõhk	MPa		4.6	
Ühendusmeetod		Välise keermekasutamine		Äärikute abil
Torujuhtme sisend/väljund		1 1/4 3P		DN80
Õhu pool	Soojusvaheti õhu poolelt	Väga tõhus ribidega soojusvaheti		
	Ventilaatori võimsustarve	W	750×2	750×4
	Õhu tarbimine	m³/aastas	2×0.63×10⁴	4×1.55×10⁴
Ploki mõõtmed	Laius	mm	1340	2200
	Sügavus	mm	845	965
	Kõrgus	mm	1605	1675
Neto kaal	kg	405	686	1286
Töökaal	kg	445	755	1413

ELEKTRIPARAMEETRID

	Energiaallikas	Toitekaabli minimaalne ristlõikepindala (mm²)			Automaatse kaitseüliliiti võimsus (A)
		Faasi juhe	Neutraalne juhe	Maandusjuhe	
CH-HP35UIMRM	~380-415V/50Hz/3f	6	6	6	32
CH-HP65UIMRM	~380-415V/50Hz/3f	16	16	16	63
CH-HP137UIMRM	~380-415V/50Hz/3f	35	35	35	150

EVI TEHNOLOOGIA



SEERIA: ECOPOWER
EVIPOWER PREMIUM INVERTER
EVIPOWER INVERTER
EVIPOWER

Uus R32 õhk-vesi soojuspump ülitõhusaks kütmiseks/jahutuseks ja sooja veevarustuseks EVI tehnoloogiaga.

Korpus on valmistatud ülikergest ja ülitugevast plastikust, kombineerituna keskkonnasõbraliku külmaainega R32, kujutab endast ideaalset lahendust kütte- ja jahutusvajaduste täitmiseks.

MÄRGISTUS

Cooper&Hunter

SOOJUSPUMP

NOMINAALNE SOOJUSVÕIMSUS (KW)

U - UNIVERSAL - KÜTE + JAHUTUS

I - DC-inverter
- ON/OFF

CH-HP 22 UIMPZM

Energiaallikas:

K - ~220-240V/50Hz/1f

M - ~380-415V/50Hz/3f

Külmutusagensi tüüp:

R - R32

N - R410A

Z - R290

P - tsirkulatsioonipump

- ilma tsirkulatsioonipumbata

M - Monoblock

SOOJUSVAHETI



Väga tõhus torukujuline soojusvaheti, mille kuju ei sisalda keevisõmblusi, mis vähendab korrosiooni mõju.

DC-MOOTOR



Spetsiaalne elektriline ventilaatori mootor parandab COP-i ja termilist jõudlust.

RIBISOOJUSVAHETI



Vask-alumiinium soojusvaheti ribidega suurenenud soojusvahetusega 25%.

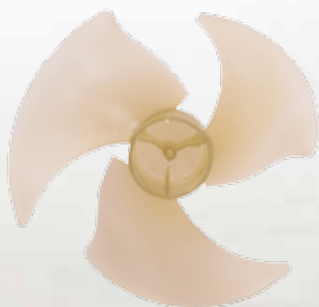
KOMPRESSOR



Spetsiaalne EVI-tehnoloogiaga ZW-tüüpi spiraalkompressor garanteerib süsteemi usaldusväärse ja stabiilse töö.
(ainult CH-HP 42 UMMN, CH-HP 84 UMMN jaoks)



VENTILAATOR



Ventilaatori labade aerodünaamiline kuju tagab dünaamilise tasakaalu, madala mürataseme ja õige turbulentse õhuvoolu.

ELEKTROONILINE PAISUVENTIIL



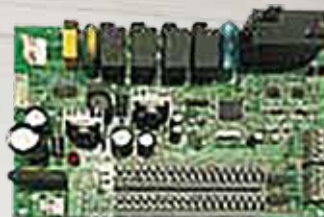
ERV täiustatud juhtimisloogika tagab stabiilse temperatuuri juhtimise.

5-TOLLINE VÄRVILINE DISPLEI



Multifunktsionaalne ekraan pakub lihtsat ja intuitiivset juhtimist ja hooldust.

INTELLEKTUAALNE JUHTPANEEL



Toiteallika vahemik: 185–265 V.



STANDARDNE KONTROLLER

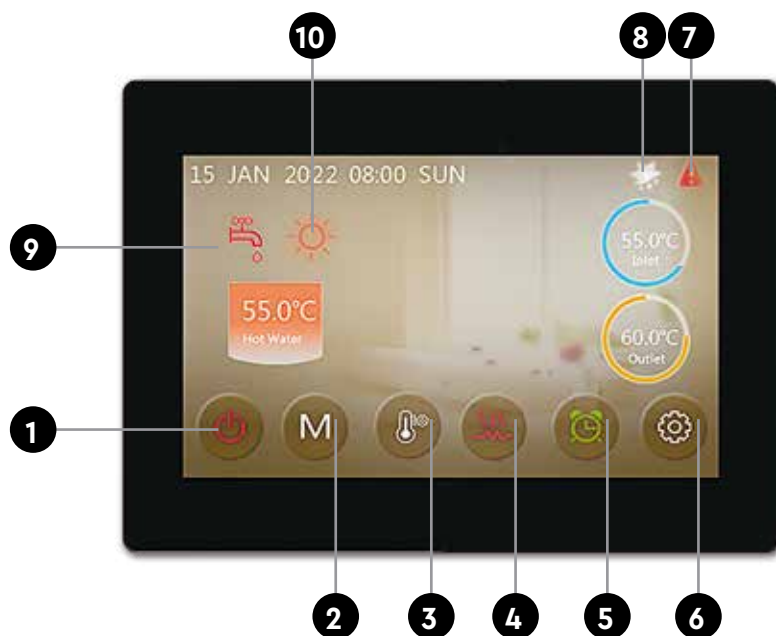
PUUTEEKRAANI KASUTAMINE JA FUNKTSIOONID

Uusim 5-tollise värvilise ekraaniga nutikas puutekontroller, millel on palju erinevaid funktsioone.

Nende hulka kuuluvad kaugjuhtimisfunktsioonid, nagu BMS (hoonehaldussüsteem) ja 4G MmN (haldus- ja jälgimisvõrk).

Mitmekeelne menüü, mis võimaldab määrata ja reguleerida temperatuuri töörežiime: sisselaskevee temperatuur, töörežiimide vahetamine, nagu jahutus/ küte/sooja veevarustus ja segarežiim.

Täpne temperatuuri reguleerimine kuni 0,5°C. Temperatuurigraafiku näitamine nupu «Kõvera klahv» abil. Erinevad ajakava taimerid funktsioonid, näiteks igapäevane aja programmeerimine. Lisaks on kontrollil standardseid funktsioone, mis aitavad kasutajat ennast, näiteks ekraani avamine, automaatrežiim/vaigistus. Võimsad töörežiimid, rikete logi, värvilise ekraani kalibreerimine.



Nimi	Funktsioon
1 On/Off	Punane tähendab SEES ja hall tähendab VÄLJAS.
2 Mode	Režiim - saab valida kütterežiimi, jahutusrežiimi, sooja vee + kütterežiimi või sooja vee + jahutuse.
3 Temp. Setting	Temp. seadistus - seatud temperatuuri seadistamine.
4 Fast heating	Kiire küte - kiire kütte algus. Seda klahvi kuvatakse kuumutamise ajal.
5 Timer Setting	Taimeri seaded - seadke taimer. Valge tähendab välja lülitatud, roheline aga sees.
6 Setup	Seaded - kontrollige seadme olekut, aega, tehase seadeid, temperatuurikõverat, taimeri sätteid ja vaigistuse sätteid.
7 Fault	Viga - see ikoon vilgub tõrke ilmnemisel. Pärast selle ikooni vajutamist siseneb ekraan vea salvestamise menüüsse.
8 Defrost	Sulatamine - seade on selle ikooni kuvamisel sulatusrežiimis.
9 Hot Water Mode	Kuum vee režiim - seade on selle ikooni kuvamisel sooja vee režiimis.
10 Cooling Mode	Jahutusrežiim - seade on selle ikooni kuvamisel jahutusrežiimis.

Märkus. Olenevalt soojuspumba mudelist võib kontrollil kuvada temperatuuri °F või °C.



WATER KIT

HÜDROMOODUL SERIATELE: ECOPOWER
EVIPOWER PREMIUM INVERTER
EVIPOWER INVERTER



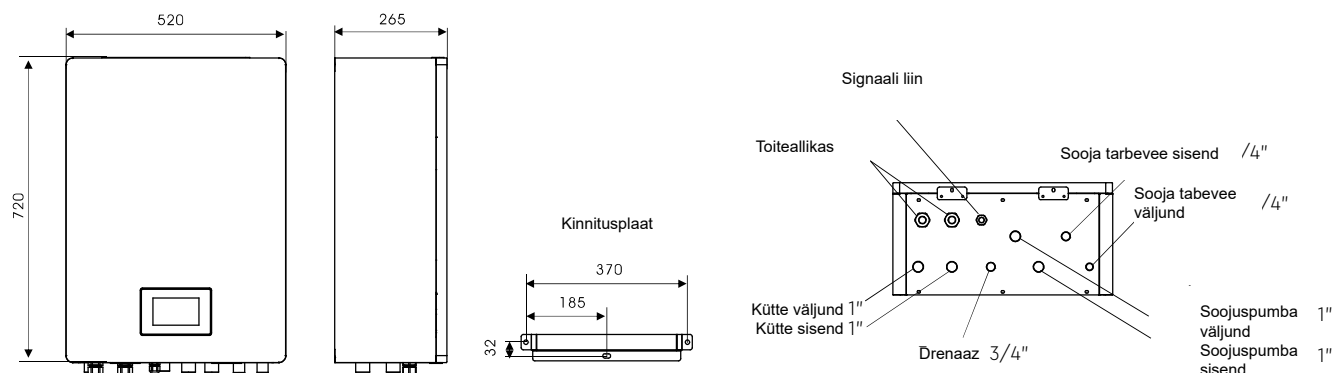
- ▶ Tänu küttekiiruse astmelise elektroonilise reguleerimise tehnoloogiale saavutatakse kõige täpsem temperatuuri reguleerimine.
- ▶ Usaldusväärse töö tagavad GRUNDFOS TM DC-inverter tsirkulatsioonipumbad.
- ▶ Kaitseklapp saab automaatselt avaneda ja sulguda vastavalt seatud töörohule.
- ▶ WATER KITi elementide hästi läbimõeldud kombinatsioon võimaldas luua ühe õhema korpuse turul.
- ▶ Erinevalt traditsioonilisest ilma VEEKOMPLEKTATA soojuspumbast võimaldab WATER KIT-iga süsteem automaatselt lülitada soojuspumpa kütte-, soojavee- ja jahutusrežiimide vahel.
- ▶ Automaatne etteandeventiil säilitab täpse rõhu ja tagab usaldusväärse töö.

TEHNILISED PARAMEETRID

CH-HB10WK-B (W)		
Energiaallikas		~220-240V/50Hz/1f
Soojustootlikkus	kW	10
Külmatootlikkus	kW	8
Soe tarbevesi	l/tunnis	300
Vee temperatuuri vahemik	°C	5~60
Torustik soojuspumbaga ühendamiseks	toll	1" 3P
Torustik küttega ühendamiseks	toll	1" 3P
Tarbeveega ühendamiseks mõeldud torustik	toll	3/4" 3P
Rõhk küttepolel (max.)	bar	3
Rõhk tarbevee polel (max.)	bar	10
Kütte tsirkulatsioonipump		Grundfos
Tsirkulatsioonipumba rõhk	m	10,5
Veevarustuse tsirkulatsioonipump		Grundfos
Tsirkulatsioonipumba rõhk	m	7,5
Paisupaak	l	6
Kütteelementide võimsus	kW	0~6
Helirõhu tase	dB(A)	35
Kaal	kg	30
Ploki suurus (P × L × K)	mm	520×720×265

ÜLDMÕÕTMED

CH-HB10WK-B (W)

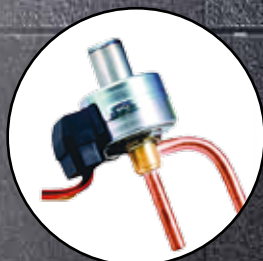


TSENTRALISEERITUD JUHTIMINE RS485 PROTOKOLL



ECO POWERIL ON ERALDI TSENTRALISEERITUD JUHTIMISSÜSTEEM LÄBI RS485 PORDI, PORT ON MÕELDUD IGA ÜRSIKU SEADME JUHTIMISEKS.

ELEKTROONILINE PAISUVENTIIL



Tänu ERV-le saab süsteem koheselt reguleerida külmaaine voolu stabiilsuse tagamiseks.

ERGONOOMILINE DISAIN PEIDETUD KINNITUSTEGA



ECOPOWER sarjal on stiilne ja uuenduslik kapidisain, mille pinnal pole nähtavaid kruvisid.

RINGLEVEEPUMP



Sisseehitatud tsirkulatsioonipump lihtsustab soojuspumba hooldust ja hooldust.



SWEP PLAADI SOOJUSVAHETI

Kõrvuti asetsevate plaatide vahele moodustuvad õhukesed õhukanalid, mille kaudu toimub soojusvahetus, mis on tõhusam kui traditsioonilistes soojusvahetites.



RÕHUANDUR

Rõhuandur suudab jälgida süsteemi rõhku ja saata põhiplaadile signaali seadme kaitsmiseks.



MATERJAL ASA

Korpus on valmistatud ASA plastikust, mis tagab kõrge vastupidavuse korrosioonile ja atmosfäärimõjudele ning tagab pika kasutusea.



PUUTEEKRAANI KASUTAMINE JA FUNKTSIOONID

(ECOPOWER SEERIA STANDARD)

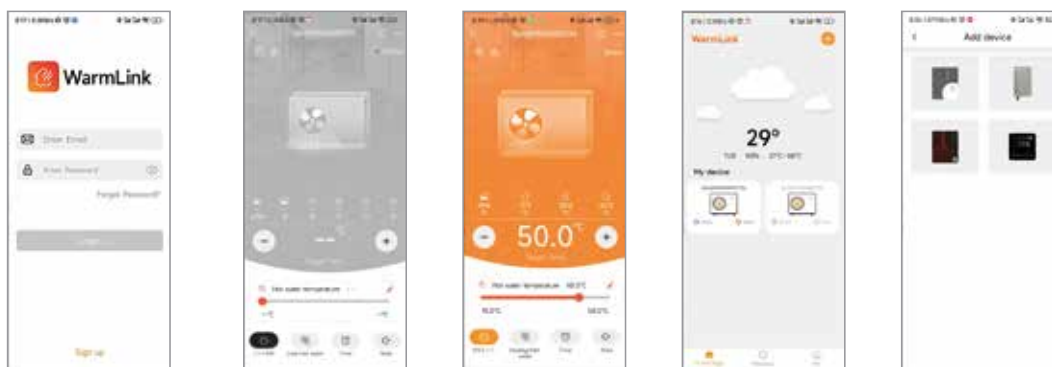
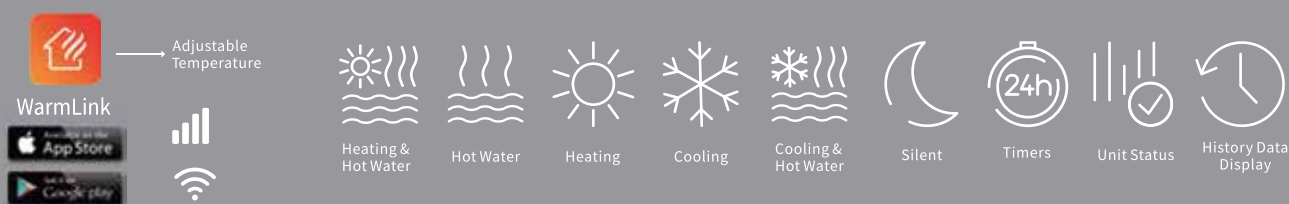
1. Universaalne multifunktsionaalne puutekontroller paljude intelligentsete funktsioonidega, nagu nädalataimer, hoonehaldussüsteem, 4G juhtimis- ja seirevõrk, töörežiimid (jahutus/küte/soe vesi), lukustus-/avamisekraan, temperatuurikõvera näit, vealogi, kalibreerimisnäidik jne. .
2. Soovitud/praeguse temperatuuri kuvamine 0,5°C-ni võimaldab teil veetemperatuuri suure täpsusega juhtida.
3. Võimalus kombineerida erinevat tüüpi töörežiime:
4. Soe vesi (soe vesi)
5. Küte
6. Jahutus
7. STV + küte
8. Soe vesi + jahutus



	Nimi	Funktsioon
1	Lock screen	Lukusta ekraan. Vajutage seda klahvi ekraani lukustamiseks. Valge tähendab, et režiim ei ole aktiveeritud, sinine tähendab, et režiim on aktiveeritud.
2	HOME	Peamenüü leht.
3	Water tank temperature	Veepaagi temperatuur. Veepaagi temperatuuri kuvamine. Seade on selle ikooni kuvamisel HPP-režiimis; Vastasel juhul seda ikooni ei kuvata.
4	ON/OFF	Vajutage seda klahvi seadme sisse- või väljalülitamiseks. Sinine tähendab, et seade on sisse lülitatud, ja valge tähendab, et see on välja lülitatud.
5	Temperature setting	Temperatuuri seadistus. Vajutage seda klahvi soovitud temperatuuri määramiseks.
6	Outlet water/Room temperature	Väljalaskevesi/toatemperatuur. Kuvatakse väljuva vee temperatuur või toatemperatuur. Kui kuvatakse H25=0, kuvatakse väljuva vee temperatuur. Kui H25=1, kuvatakse toatemperatuur.
7	Target temperature	Seadme sihttemperatuuri (seatud) seadistamine.
8	Fault	Rike (viga). Vea indikatsioon. See ikoon vilgub tõrke ilmnemisel ja kui klõpsate sellel ikoonil, kuvatakse ekraanile vigade loend.
9	Defrosting icon	Sulatamise indikaator. Kuvatakse, kui seade on sulatatud.
10	Silent timer	Vaikne taimer. Vaikse režiimi taimeri funktsioon. Indikaator lülitub sisse alles pärast funktsiooni aktiveerimist.
11	Timer	Taimerseadme lubamine/keelamine. Kuvatakse alles pärast funktsiooni aktiveerimist.
12	Outdoor temperature	Välisestemperatuur. Välisestemperatuuri näit (ümbritsev temperatuur).
13	Time setting	Kellaaja määramine. Süsteemi aja kuva.
14	Current mode	Praegune režiim. Praeguse režiimi näit.
15	Mode	Režiimi valik. Režiimi nupule vajutades saab valida viis režiimi: soe vesi, küte, jahutus, STV + jahutus, STV + küte.

JUHTIMINE: SMART CONTROL FAMILY

Seadme intelligentne ja kaugjuhtimine annab kasutajatele palju mugavusi. Temperatuuri reguleerimist, režiimide vahetamist ja taimerite seadistamist saab teha nutitelefoni 4G mobiilse interneti kaudu. Lisaks saab 4G mobiilse interneti abil kontrollida oma elektritarbimist ja rikete arvestust igal ajal ja igal pool, taaskord.



WEB PLATVORM

Tsentraalset kaugjuhtimispulti saab rakendada DTU või Wi-Fi kaudu, säästes tõhusalt hooldus-/süsteemi oleku teavituskulusid. Vastutava personali arvutis kuvatakse veateade. Kui ekraanil avastatakse viga, tuleb sellest teavitada C&H teenindusosakonda/esindajat.



ECOPOWER

SEERIA

R290
FREON

70°C

KÜTTEKS VÕI JAHUTAMISEKS JA
SOOJA TARBEVEE JAKS

❄️ +15°C ... +43°C

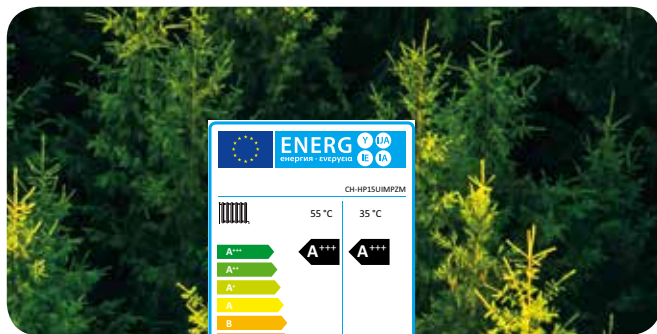
☀️ -25°C ... +43°C



												
-25°C... +43°C	Max vee temp.	Energia-tõhususe klass	Enese-diagnostika	Automaatne kaitse	Korrosiooni-vastane kate	DC kompressor	Taimer	Juhtmega kontroll	4G	Arukas sulatus	Arukas juhtimine	BMS juhtimis-süsteemid

- ▶ Maksimaalne vee soojendamise temperatuur on kuni 70°C.
- ▶ DC-inverteri tehnoloogia.
- ▶ Minimaalne helirõhu tase on 37,2 dB.
- ▶ LCD SMART ekraan uue põlvkonna 5-tollise puuteekraaniga.
- ▶ 4G MmN (haldus- ja seirevõrk).
- ▶ Ilmast sõltuv režiim.
- ▶ IoT pilveplatvorm.
- ▶ Wi-Fi (valikuline).
- ▶ Smart Pro 360 võimalus: kuni 4 soojuspumba kaskaadjuhtimine, soojuskontuuride juhtimine, energiatõhususe jälgimine.

ERITI KÕRGE ENERGIA TÕHUSUSE TASE A+++



ECOPOWER seeria õhk-vee soojuspumbad on loodud vastama rangetele nõuetele tõhusa, stabiilse ja madala müratasemega töötamise kohta.

Ökoloogilise freon R290 kombinatsioon invertertehnoloogiatega teeb ECOPOWERist ainulaadse soojuspumba, mille energiatõhususklass on A+++ soojuskandja temperatuuril 55 °C. Selle tehnoloogiataseme kasutamine vähendab oluliselt kasutajate energiaarveid.

ÖKO-FREON R290



CO2 heitkoguste vähendamiseks keskkonda ja globaalse soojenemise ohjeldamiseks kasutab Cooper&Hunter R290 freoni. Külmutusagens R290 on tunnustatud kui tööstuse suurima arengupotentsiaaliga külmutusagens, mis aitab kaasa CO2 heitkoguste vähendamisele Maa atmosfääri.

VAIKNE TÖÖ

				
20dB(A) Puude kohin	30dB(A) Sosin	42-47dB(A) ECOPOWER	50dB(A) Külmik	70dB(A) Auto

Cooper&Hunter on pühendunud ülivaike, tõhusa ja keskkonnasõbraliku soojuspumba loomisele. ECOPOWER seeria tutvustab olulisi müra vähendamise tehnoloogiaid, iga toodet testitakse korduvalt ja optimeeritakse.



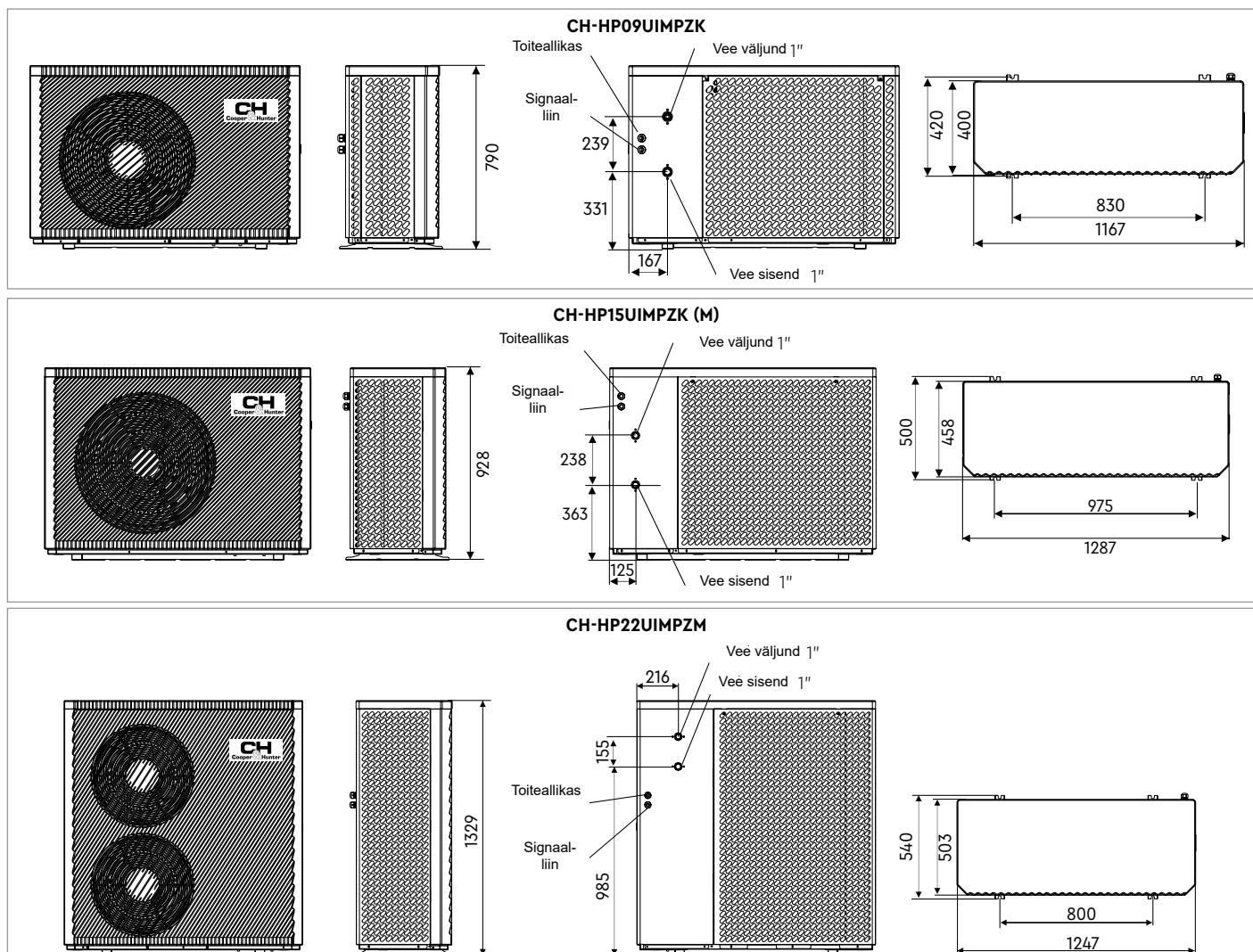
TEHNILISED PARAMEETRID

		CH-HP09UIIMPZK	CH-HP15UIIMPZK	CH-HP15UIIMPZM	CH-HP22UIIMPZM
Külmatootlikkus	kW	1,20-5,72	3,60-10,50		4,20-15,00
Soojustootlikkus	kW	3,10-8,90	5,40-14,95		8,00-22,00
Tarbimisvõimsus Jahutus	kW	0,65-2,40	1,12-4,47		1,80-7,30
Tarbimisvõimsus Küte	kW	0,65-2,10	1,05-3,85		1,60-6,90
Maks Tarbimisvõimsus	kW	3	5,3		9
Maks Tarbimisvool	A	13,5	24,5	10,5	15,8
Energiaallikas		~220-240B/50Гц/1φ		~380-415V/50Hz/3f	
Kompressor		Rootor			
Tsirkulatsioonipump		sagedusmuunduriga			
Ventilaatorite arv			1		2
Helirõhu tase (1m)	dB(A)	42	43	44	47
Torujuhtme sisend/väljund	toll		1" BP		
Vooluhulk	m³/tund	1	1,7		2,9
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	40	45	20	65
Tsirkulatsioonipumba rõhk	m	7,5	5,5	7,5	12,5
Tehase tankla	kg	0,5	0,85		1,3
Mõõtmed (P × S × K)	mm	1167×407×795	1287×458×928		1250×540×1330
Neto kaal	kg	80	160		202

* Jahutus: välistemperatuur DB / WB 35 °C / 24 °C veetemperatuur 7 °C, sisendvee temperatuur 12 °C.

* Küte: välistemperatuur DB / WB 7 °C / 6 °C väljavooluvee temperatuur 35 °C, sissetuleva vee temperatuur 30 °C.

ÜLDMÕÕTMED



EVIPOWER PREMIUM INVERTER

SEERIA

KÜTTEKS VÕI JAHUTAMISEKS JA
SOOJA TARBEVEE JAOKS

+60°C


❄️ +15°C ... +43°C

☀️ -25°C ... +43°C



												
-25°C... +43°C	Max vee temp.	Energia-tõhususe klass	Enese-diagnostika	Automaatne kaitse	Korrosiooni-vastane kate	EVI kompressor	Taimer	Juhtmega kontroll	Arukas sulatus	Arukas juhtimine	4G	BMS juhtimis-süsteemid

- ▶ Viis töörežiimi: küte, jahutus, STV, küte + STV, jahutus + STV;
- ▶ Patenteeritud ja sertifitseeritud soojusvaheti: ei külmu 20 tundi temperatuuril -20 °C;
- ▶ Töötingimused: kuni -25 °C ümbritseva õhu temperatuur kütmiseks; jahutamiseks kuni +45 °C;
- ▶ EVI DC-inverter tehnoloogia;
- ▶ 4G MmN (haldus- ja seirevõrk);
- ▶ Arukas sulatus;
- ▶ Vaikimisrežiim.

TEHNILISED PARAMEETRID

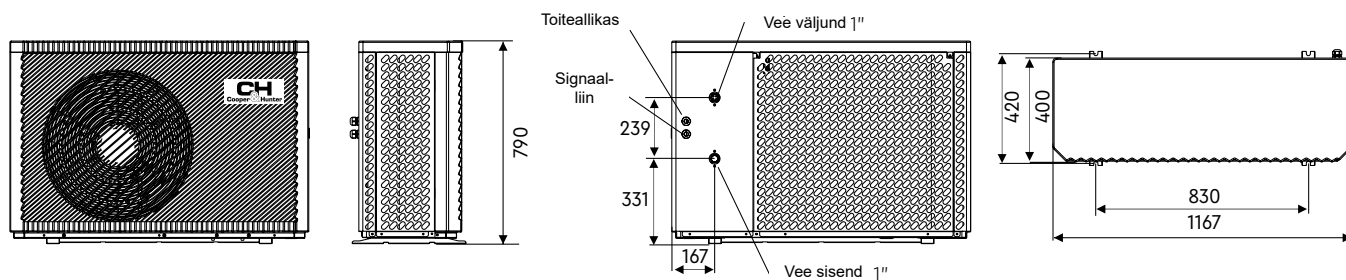
		CH-HP08UIMPRK-P	CH-HP12UIMPRM-P	CH-HP23UIMPRM-P
Energiaallikas		~220-240V/50Hz/1f	~380-415V/50Hz/3f	
Soojusvõimsuse vahemik	kW	2.30~8.20	3.80~12.50	7.00~23.00
Võimsusvahemik Tarbimine Küte	kW	0.50~1.84	0.80~2.95	1.27~5.20
Külma jõudlus	kW	1.56~6.00	2.20~10.00	6.30~18.40
Võimsusvahemik Tarbimine Jahutus	kW	0.63~2.36	1.10~3.80	1.63~7.05
Maks Tarbimisvõimsus	kW	2.90	4.95	8.30
Maks Tarbimisvool	A	13.0	8.0	15.0
Vooluhulk	m³/tund	1.0	1.7	2.9
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	20	30	45
Tsirkulatsioonipumba rõhk	m	7.5	5.5	10.2
Torujuhtme sisend/väljund	toll	1		
Tehase tankimiskogus	kg	1,1	1,8	1,35
Helirõhu tase (1m)	dB(A)	37~48	39~52	42~54
Ventilaatorite arv	1	1	2	
Ventilaatori kiirus	p/min	600		
Ploki mõõtmed (P × L × K)	mm	1167×407×795	1287×458×928	1250×540×1330
Mõõdud pakendis (P × L × K)	mm	1300×485×940	1420×540×1080	1380×570×1480
Neto kaal	kg	90	132	208

* Jahutus: välis temperatuur DB / WB 35 °C / 24 °C väljavooluvee temperatuur 7 °C, sisendvee temperatuur 12 °C.

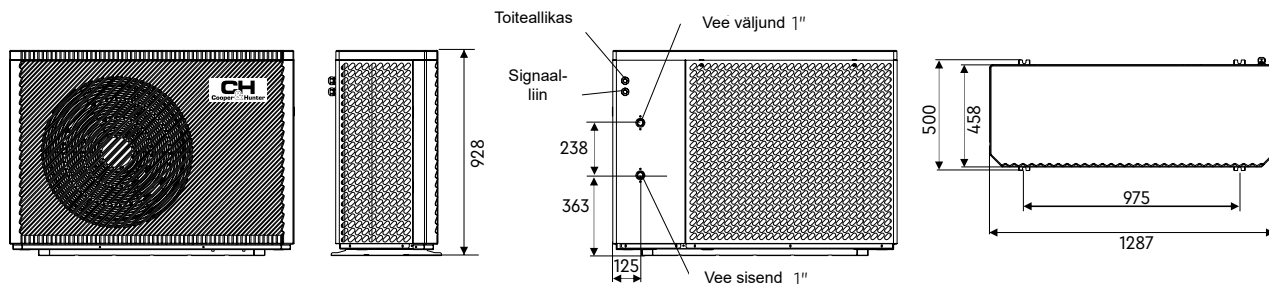
* Küte: välis temperatuur DB / WB 7 °C / 6 °C väljavooluvee temperatuur 35 °C, sissetuleva vee temperatuur 30 °C.

ÜLDMÕÕTMED

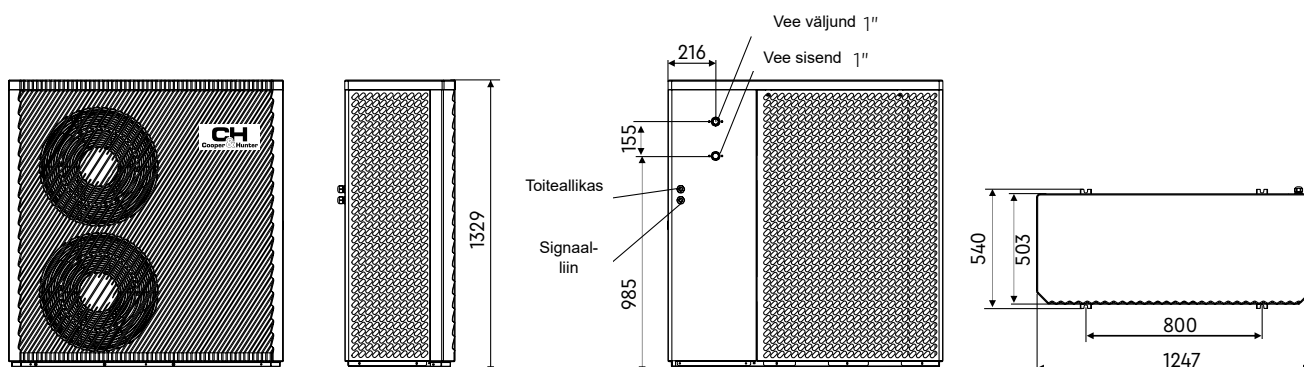
CH-HP08UIMPRK-P



CH-HP12UIMPRM-P



CH-HP23UIMPRM-P



EVIPOWER INVERTER

SEERIA

KÜTTEKS VÕI JAHUTAMISEKS JA
SOOJA TARBEVEE JAOKS

+60°C


❄️ +15°C ... +43°C

☀️ -25°C ... +43°C



												
-25°C... +43°C	Max vee temp.	Energia-tõhususe klass	Enese-diagnostika	Automaatne kaitse	Korrosiooni-vastane kate	EVI kompressor	Taimer	Juhtmega kontroll	Arukas sulatus	Arukas juhtimine	4G	BMS juhtimis-süsteemid

- ▶ Maksimaalne vee soojendamise temperatuur on kuni 60°C.
- ▶ Kasutades EVI DC-inverteri tehnoloogiat.
- ▶ Uue põlvkonna 5-tollise puutekraaniga LCD SMART-ekraani saadavus.

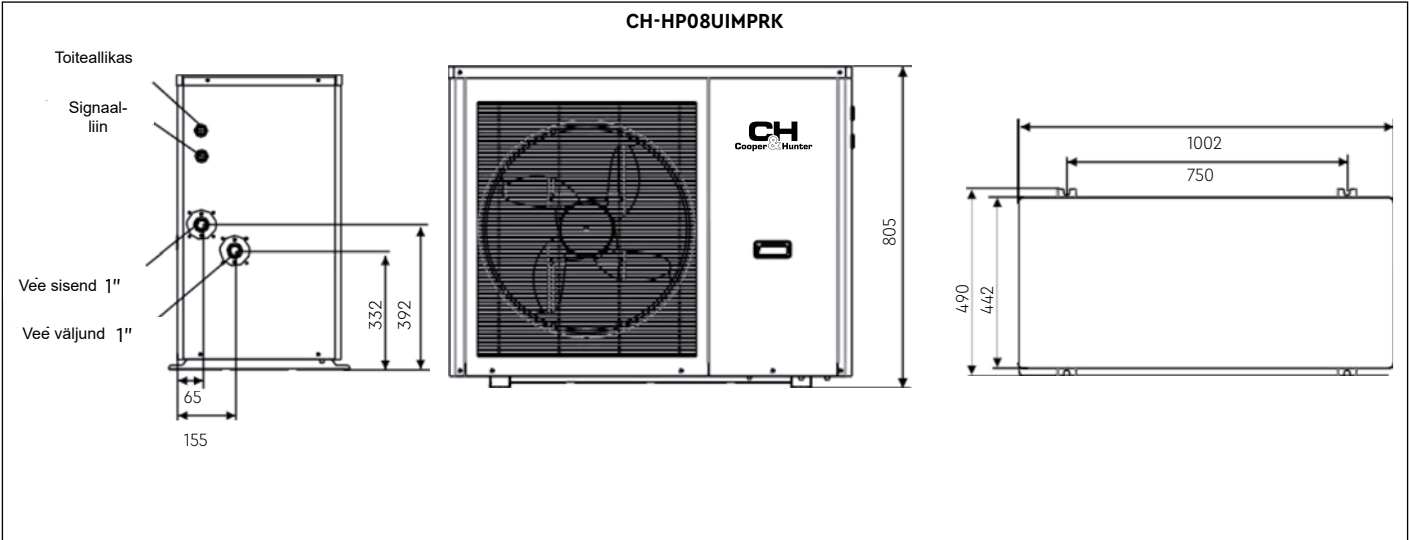
- ▶ Toetage 4G MMN-i (haldus- ja jälgimisvõrk).
- ▶ Ilmast sõltuv režiimi funktsioon.
- ▶ Integratsioon IoT pilveplatvormiga.

TEHNILISED PARAMEETRID

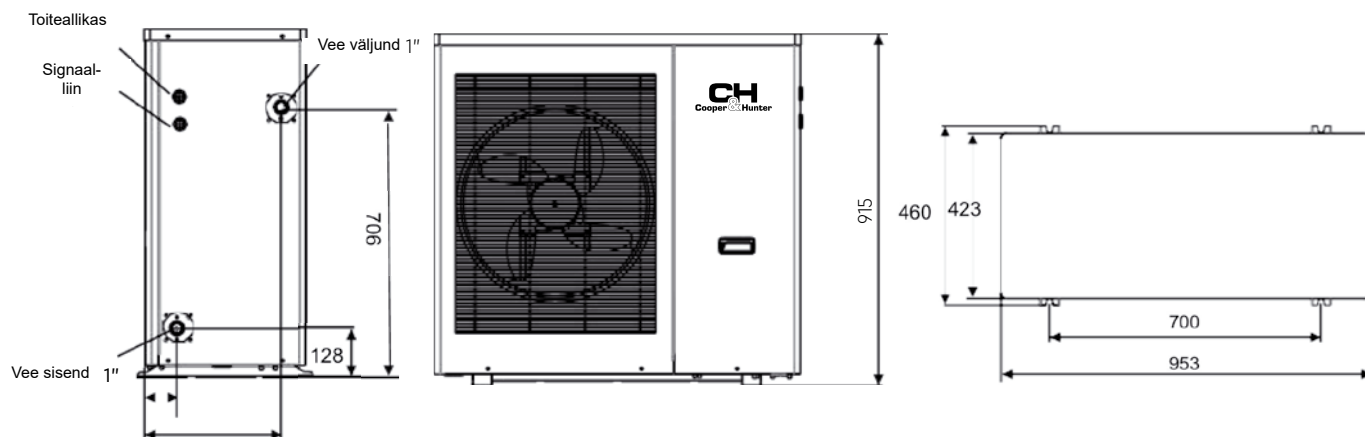
		CH-HP08UIMPRK	CH-HP12UIMPRM	CH-HP20UIMPRM	CH-HP24UIMPRM
Külmatootlikkus	kW	1.98~6.10	3.22~11.30	5.50~15.50	6.4~15.8
Soojustootlikkus	kW	2.29~8.25	4.70~12.50	7.00~20.50	10.00~25.00
Tarbimisvõimsus Jahutus	kW	0.70~2.22	1.27~4.64	1.50~6.00	3.4~6.8
Tarbimisvõimsus Küte	kW	0.63~1.81	1.08~3.44	1.50~6.00	2.80~5.70
Maksimaalne energiatarve	kW	2.9	4.64	7.20	12.8
Maks Tarbimisvool	A	13.0	7.6	12.0	20.5
Energialaadikas		~220-240V/50Hz/1f		~380-415V/50Hz/3f	
Kompressor		Rootor			
Tsirkulatsioonipump		sagedusmuunduriga			
Ventilaatorite arv		1		2	
Helirõhu tase (1m)	dB(A)	37~54	42~55	44~58	53~59
Torujuhtme sisend/väljund	toll	1" BP		1 1/4" BP	
Vooluhulk	m³/tund	1	1.7	2.9	4.2
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	28	35	65	68
Tsirkulatsioonipumba rõhk	m	5.5	5.5	12.5	21
Tehase tankimiskogus	kg	1,3	1,6	2	3,4
Mõõtmed (L×S×K)	mm	1002×490×805	953×460×915	997×437×1315	1178×450×1605
Neto kaal	kg	90	100	155	206

* Jahutus: välistemperatuur DB / WB 35 °C / 24 °C väljavooluvee temperatuur 7 °C, sisendvee temperatuur 12 °C.
* Küte: välistemperatuur DB / WB 7 °C / 6 °C väljavooluvee temperatuur 35 °C, sissetuleva vee temperatuur 30 °C.

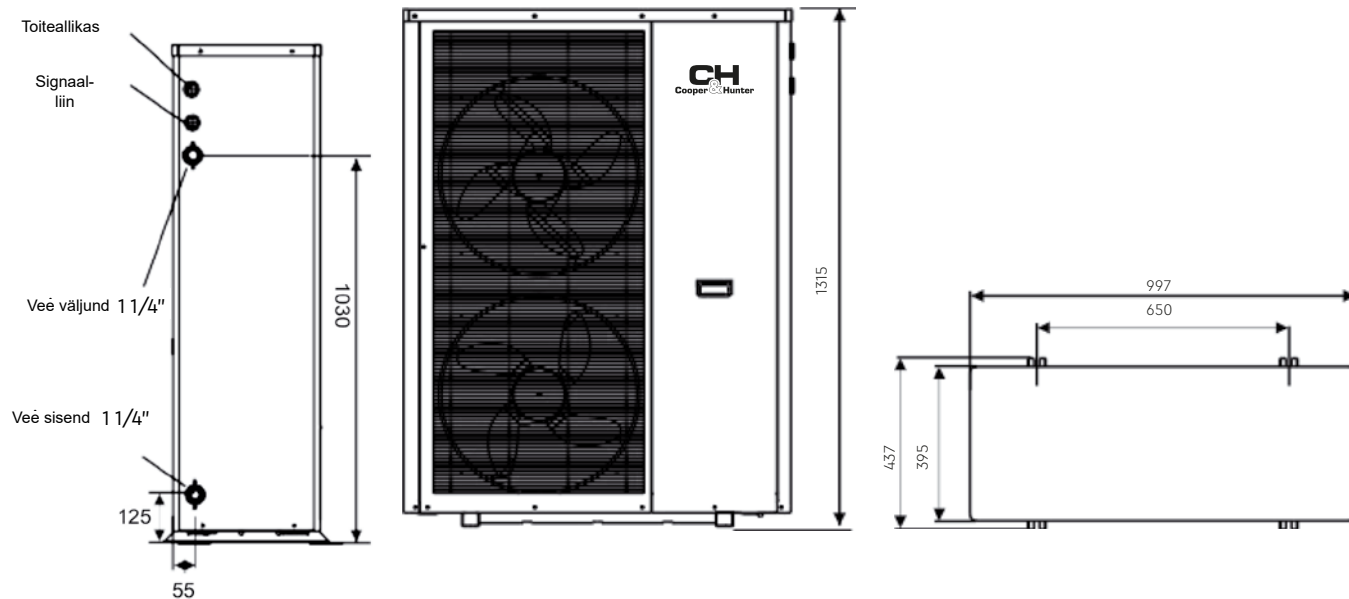
ÜLDMÕÕTMED



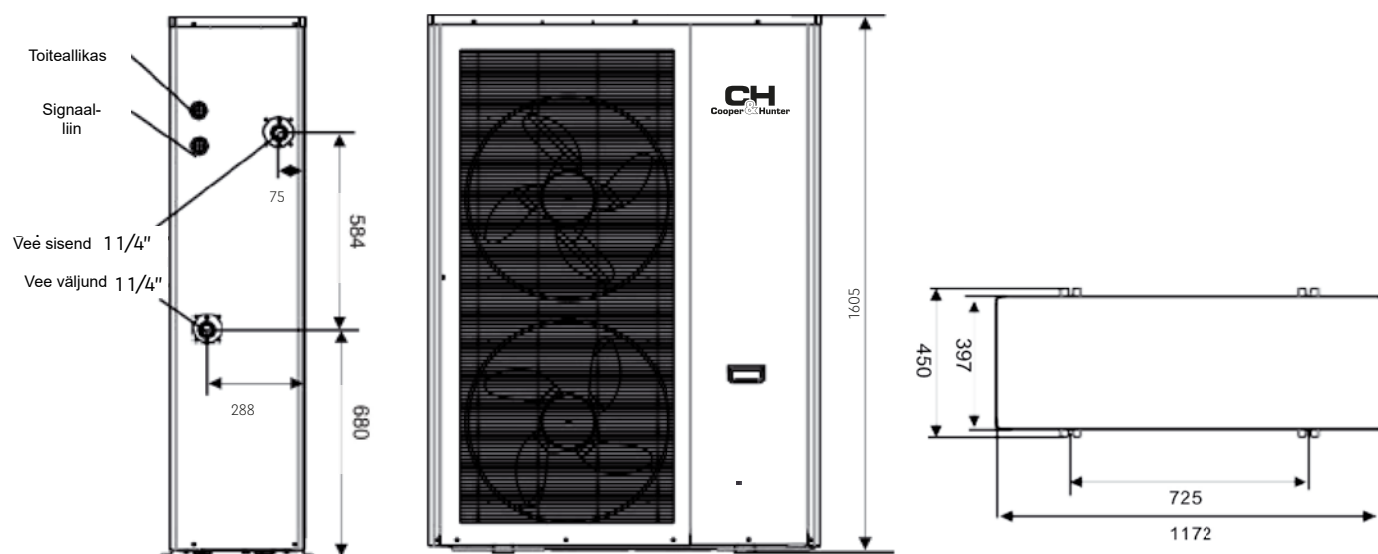
CH-HP12UIMPRM



CH-HP20UIMPRM



CH-HP24UIMPRM



EVIPOWER

SEERIA

KÜTTEKS VÕI JAHUTAMISEKS JA
SOOJA VEE JAOKS



ON/OFF



-30°C... +43°C



Max vee temp.



Energia-
tõhususe klass



Enese-
diagnostika



Automaatne
kaitse



Golden Fin
kate



EVI
kompressor



Taimer



Juhtmega
kontroller



Arukas sulatus



Arukas
juhtimine



4G



BMS juhtimis-
süsteemid

- ▶ Viis töörežiimi: küte, jahutus, STV, küte + STV, jahutus + STV;
- ▶ Mugav juhtmega puutekraan juhtimiseks;
- ▶ Kaitse külmumise eest;
- ▶ Kompressori kaitse ülekuumenemise eest;
- ▶ 4G MMN (haldus- ja jälgimisvõrk).



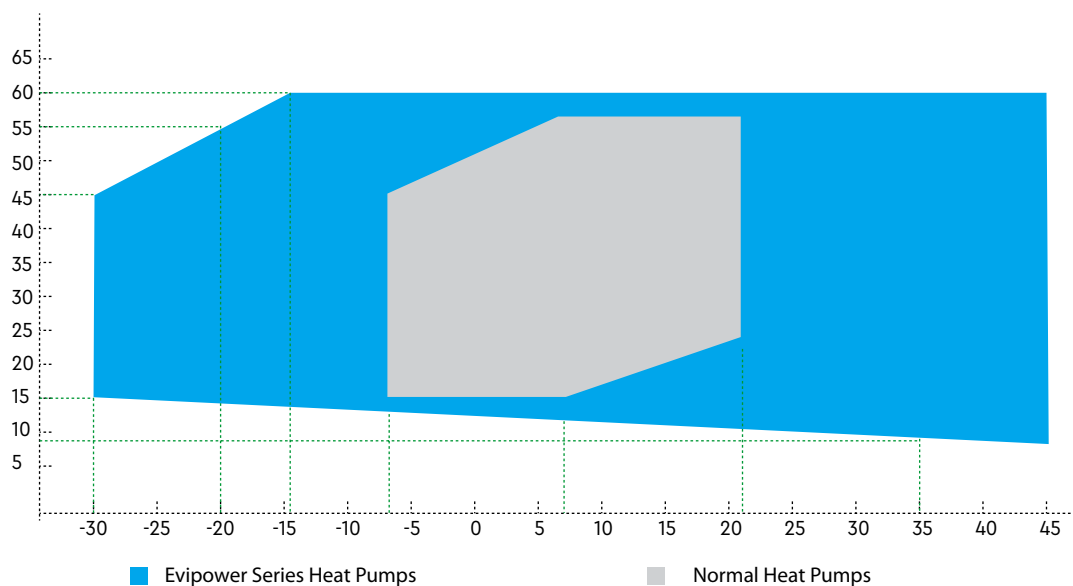
+21°C ... +43°C



-30°C ... +43°C

SOOJUSPUMBAD ÕHK-VEE | 2023

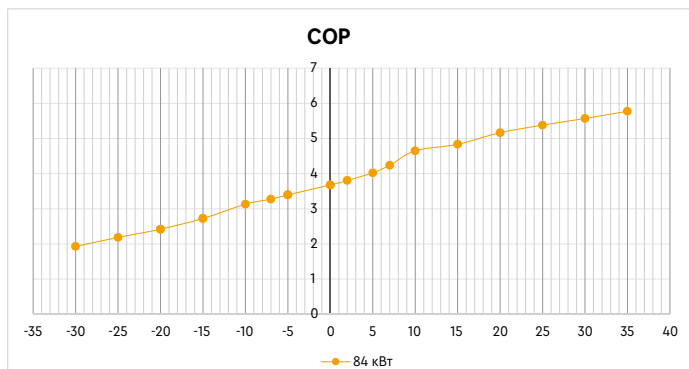
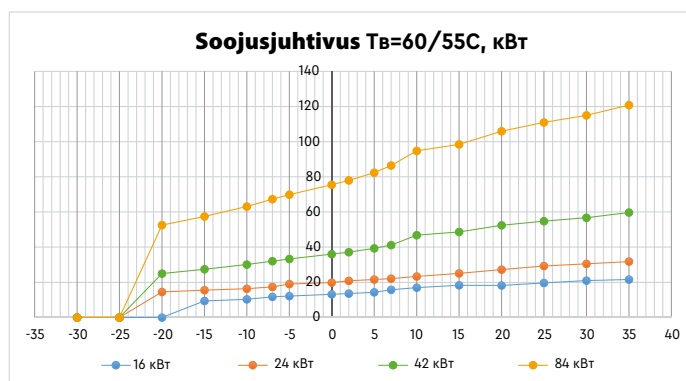
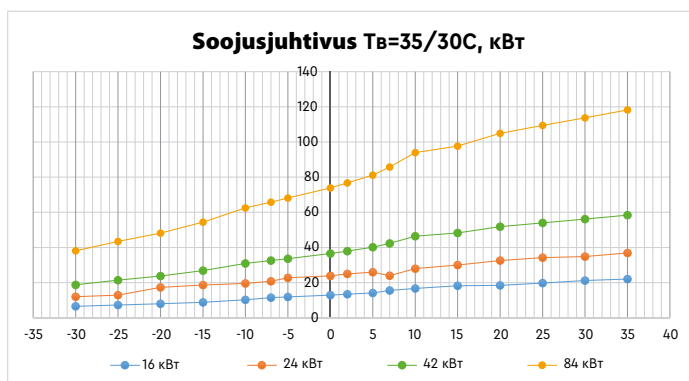
TÖÖPIIRKOND KÜTTEREŽIIMIS



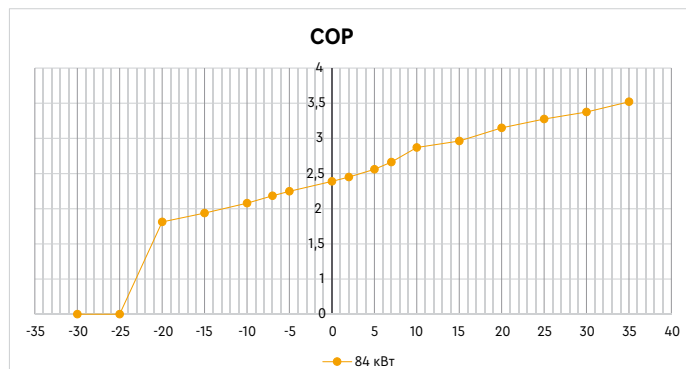
Küttevete temperatuur kuni 60 °C.

Tänu EVI tehnoloogiale on EVIPOWER sarjal lai töötemperatuuri vahemik. See võimaldab kõrget veetemperatuuri (55–60 °C) isegi külmas kliimas vahemikus -20 °C kuni 43 °C ning suudab tänu ainulaadsele soojusvahetile ja EVI-tehnoloogiale ohutult ja usaldusväärselt töötada ümbritseva õhu temperatuuril kuni -30 °C. .

TEHNILISED PARAMEETRID KÜTTEREŽIIMIS



Vee temp.= +35/30°C



Vee temp.= +60/55°C

JUHTMEGA KONTROLLER

1. Tööseaded: soe vesi, automaatne, turbo, vaikne režiim ja ECO.
2. Temperatuuri seadistusvahemik.
3. Sisse/välja taimer, vahemikus 00:00 kuni 23:59.
4. Käsitsi/automaatne sisse/välja.
5. Praeguste sätete kontrollimine.
6. Puutenupud.



No.	Võtme nimi	Selgitus
1	Mode	Funktsioonide valik Turbo, Vaikne, ECO, Standard.
2	Timer	Taimeri seaded.
3	Increase/Up	Töötemperatuuri seadistamine, taimeri parameetrite seadistamine ja muud.
4	Decrease/Down	
5	Function	Funktsiooni seaded.
6	ON/OFF	ON/OFF seade.

Tänu Smart Cooper&Hunter rakendusele saad mugavalt ja tõhusalt juhtida soojuspumpasid kõikjalt, kasutades mobiilset interneti. See rakendus annab teile täieliku juurdepääsu teie soojuspumba funktsioonidele ja seadistustele, võimaldades teil mugavast mobiilseadmest muuta kütte- ja jahutusseadeid.

Saate kaugjuhtimisega soojuspumpa sisse ja välja lülitada, ruumi temperatuuri muuta, konfigureerida töögraafikuid ja jälgida süsteemi energiatõhusust. Teil on sellised valikud nagu «Küte», «Jahutus» ja «Automaatne» režiim, samuti võimalus seadistada taimereid, et süsteem määratud ajal automaatselt sisse või välja lülitada.

Selle rakendusega saate säästa energiat ja raha, lülitades soojuspumba optimaalsemale töörežiimile vastavalt oma ajakavale ja vajadustele. Enam pole vaja koju minna ega kaugjuhtimispulti otsida, sest kogu juhtimine on otse teie mobiiltelefonis.



KONSOOLI TÜÜPI FANKOILID

KLAASI DISAINPANEELIGA



► ÜLIÕHUKES KOHTA

- Üliõhukese disainiga veeventilaatori spiraal. Võrreldes tavalise ventilaatorispiraaliga on sellel õhem korpus – 130 mm, mis säästab oluliselt ruumi paigaldamiseks. Lihtne ja lakooniline välisilme sobib hõlpsasti teie tuppa.

► DETAILNE ORIENTEERIMINE

- Kolmekäiguline ventiil tagab ventilaatori spiraalis vajaliku veevoolu ja optimeerib energiakasutust.

► SUPER VAIKNE

- Kaasaegsete ventilaatorite kasutamine koos spetsiaalse õhuvoolu jaotustehnoloogiaga muudab seadmed vaiksemaks, nii vaiksemaks, et need ei mõjuta teie tervislikku ja tervislikku und.

► VEE ÜHENDAMINE

- Valikuliselt on vesi ühendatud paremalt või vasakult poolt, mis lisab kasutajatele paindlikkust paigaldustöödel.



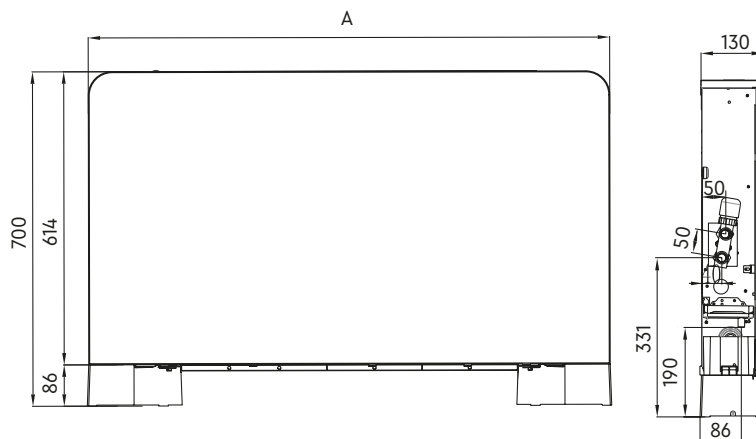
- KÕRGE EFEKTIIVSUSEGA
- FAN COILIDE SOOJUSLIK JÕUDLUS ON KAKS KORDA SUUREM KUI TAVALISTE RADIAATORITE VÕIMSUSPARAMEETRID. SOOJUSE JAOTUS RUUMIDE VAHEL VÕIMALDAB SÄÄSTA 30% ENERGIATARBIMIST VÕRRELDDES TAVALISTE KÜTTERADIAATORITEGA.

TEHNILISED PARAMEETRID

		CH-FK10SW(B)K2	CH-FK18SW(B)K2	CH-FK25SW(B)K2	CH-FK34SW(B)K2	CH-FK44SW(B)K2
Küte: ümbritseva õhu temperatuur (DB/WB): 20°C, vee temperatuur (sisse/välja): 60°C/70°C						
Soojustootlikkus	W	2250	3950	5750	7200	9400
Vooluhulk	m ³ /tund	0,22	0.34	0.49	0.62	0.81
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	10,6	12.2	26.2	27.5	28.2
Temperatuur: ümbritseva õhu temperatuur (DB/WB): 20°C, veetemperatuur (sisse-/väljalaskeava): 45°C/50°C;						
Soojustootlikkus	W	1350	2500	3350	4300	5200
Vooluhulk	m ³ /tund	0,23	0.43	0.58	0.74	0.89
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	10,8	13.1	27.5	27.9	28.5
Jahutus: Ümbritseva õhutemperatuur (DB/WB): 27°C/19°C, Vee temperatuur (sisse-/välja): 7°C/12°C.						
Külmatootlikkus	W	1000	1900	2500	3500	4350
Vooluhulk	m ³ /tund	0,17	0.33	0.43	0.60	0.75
Rõhulangus soojusvahetis	kPa	11,1	13.3	27.7	28.3	30.6
Õhu tarbimine	m ³ /tund	160	320	460	580	650
Müra rõhk maksimaalse õhuvoolu korral	db (A)	40	44	46	47	48
Müra rõhk minimaalse õhuvoolu korral	db (A)	24	27	28	28	30
Energiaallikas		220~240V/1f/50Hz				
Tarbimisvõimsus	W	15	20	23	25	32
Torujuhtme sisend/väljund	toll	3/4 3P				
Drenaažitorustik	mm	16				
Netomõõdmed (P × L × K)	mm	695×130×700	895×130×700	1095×130×700	1295×130×700	1495×130×700
Mõõdud pakendis (P × L × K)	mm	740×180×730	940×180×730	1140×180×730	1340×180×730	1540×180×730
Neto kaal	kg	18	21	24	28	32
Bruto kaal	kg	20	24	27	31	36

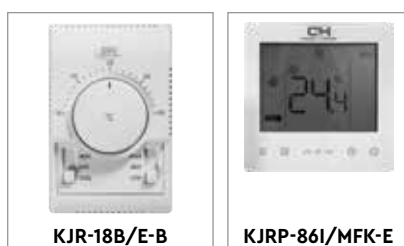
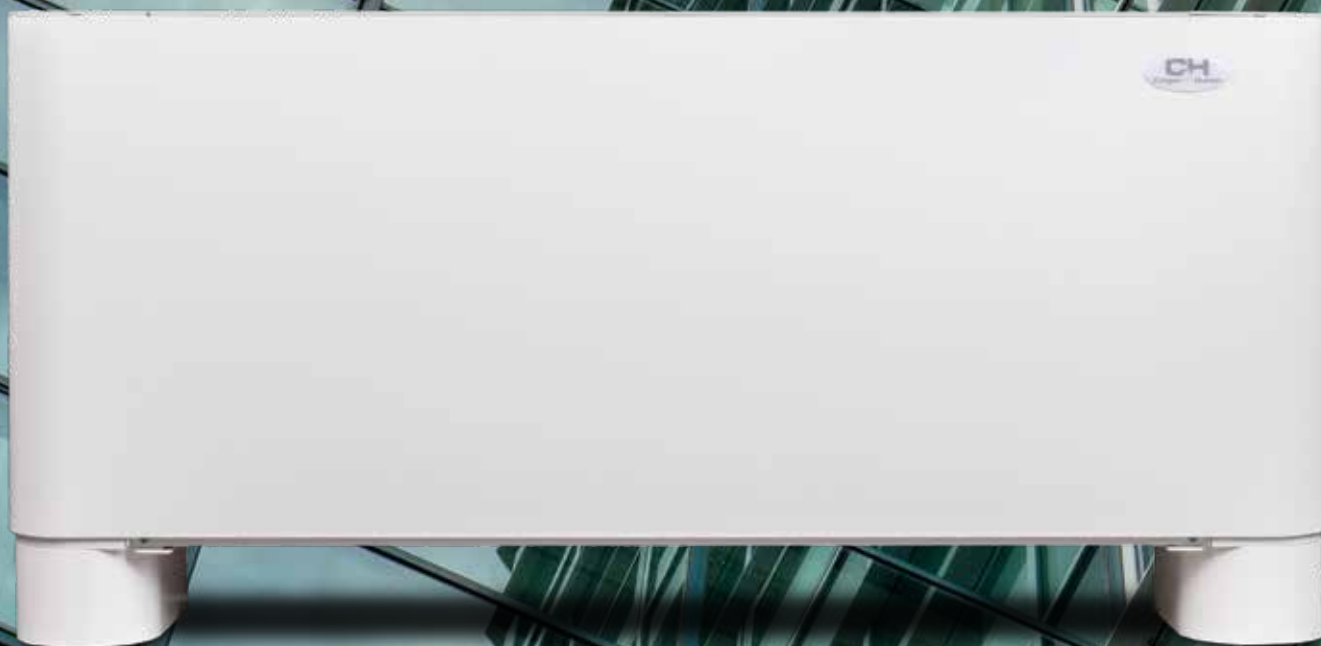
ÜLDMÕÕTMED

CH-FK10SW(B)K2, CH-FK18SW(B)K2, CH-FK25SW(B)K2, CH-FK34SW(B)K2, CH-FK44SW(B)K2



	CH-FK10SW(B)K2	CH-FK18SW(B)K2	CH-FK25SW(B)K2	CH-FK34SW(B)K2	CH-FK44SW(B)K2
A	695	895	1095	1295	1495

PÕRAND-LAGI TÜÜPI FANKOILID



- ▶ Ribitud tüüpi soojusvaheti vasktorude ja alumiiniumribidega, ühenduspoole valiku võimalusega (vasak/parem).
- ▶ Madala müratasemega tsentrifugaalventilaatori kolm kiirust.
- ▶ Otseajamiga mootor on varustatud sisemise termokaitse ja kondensaatoriga.

- ▶ Korpus on valmistatud värvitud tsingitud terasplekist, kaetud PVC-kilega kaitsekattega, varustatud heliisolatsiooniga, restid kuumakindlast ABS plastikust.
- ▶ Komplekti kuuluv äravooluga salv kondensaadi kogumiseks – kondensaadivastane isolatsioon.
- ▶ Filter regenereeritud polüpropüleenist.

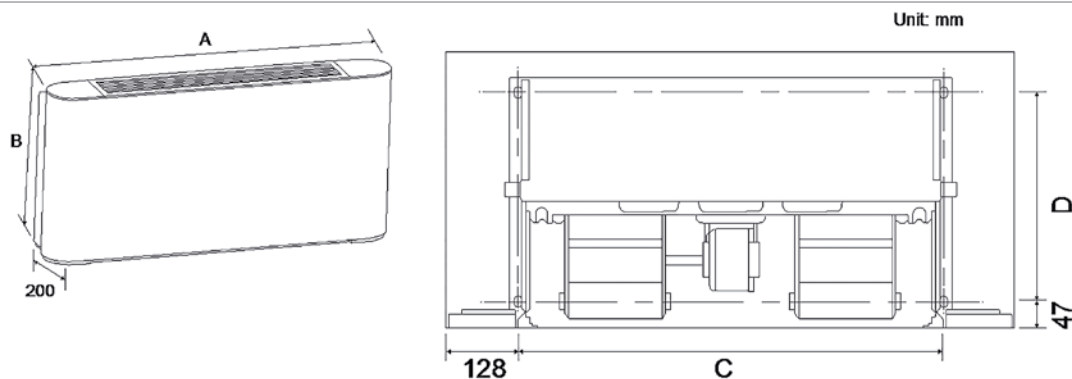
TEHNILISED PARAMEETRID

			CH-FFC22K2	CH-FFC30K2	CH-FFC42K2	CH-FFC53K2	CH-FFC67K2	CH-FFC82K2
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f					
Vitrata kordus (H/M/L)*	m ³ /tunnis		255/192/139	425/284/184	595/450/319	800/574/404	1150/885/591	1300/1132/836
	CFM		150/113/82	250/167/109	350/265/188	471/338/238	677/521/348	766/667/492
Ventilaatori rõhk		Pa	0					
Jahutus	Tootlikkus (H/M/L)*	kW	2.25/1.85/1.46	3.05/2.26/1.63	4.20/3.38/2.48	5.35/4.25/3.31	6.75/5.80/4.24	8.25/7.52/5.87
	Vooluhulk (H/M/L)*	l/tund	386/317/249	523/387/280	720/580/425	917/729/567	1157/995/727	1414/1289/1007
	Rõhulangus soojusvahetis (H/M/L)*	kPa	49.29/33.22/21.74	33.66/19.73/10.61	44.3/29.14/16.91	68.61/46.24/29.71	46.5/33.73/18.66	74.76/63.56/40.28
Küte	Tootlikkus (H/M/L)*	kW	2.35/1.87/1.40	3.15/2.09/1.38	4.10/3.25/2.39	5.70/4.36/3.22	7.15/5.81/4.04	8.50/7.60/5.72
	Vooluhulk (H/M/L)*	l/a	403/320/240	540/357/237	703/557/409	977/747/552	1226/996/692	1457/1302/981
Rõhulangus soojusvahetis (H/M/L)*		kPa	36.51/24.61/16.1	25.84/13.93/6.77	39.56/26.06/14.63	59.39/36.80/21.25	44.27/30.11/15.39	65.06/49.83/30.28
Tarbimisvõimsus (H/M/L)*		W	40/24/15	47/26/14	51/32/19	91/54/35	110/89/64	118/104/82
Tarbimisvool		A	0.17/0.10/0.07	0.20/0.11/0.06	0.22/0.14/0.08	0.40/0.24/0.15	0.48/0.39/0.28	0.51/0.45/0.36
Helivõimsuse tase (H/M/L)*		dB(A)	53/47/39	47/38/32	52/45/37	59/51/43	62/56/46	62/58/50
Ventilaatori mootor	Tüüp	DC mootor						
	Kogus	1						
Ventilaator	Tüüp	Tsentrifugaalsed, ettepoole kaarduvad terad						
	Kogus		1		2		3	
Soojusvaheti	read		4					
	Maksimaalne rõhk	MPa	1.6					
Netomõõdmed (L × S × K)		mm	495×200×790	495×200×1020	495×200×1240	495×200×1240	495×200×1360	591×200×1360
Pakendi suurus (L × S × K)		mm	595×300×895	595×300×1125	595×300×1345	595×300×1345	595×300×1465	695×300×1465
Neto kaal		kg	16.7	20.8	25.4	25.4	28.5	34.0
Bruto kaal		kg	22.2	26.8	32.4	32.4	36.0	42.0
Torujuhtme sisend/väljund		toll	3/4" BP					
Drenaažitorustik		mm	OD Ø 18.5					

Märkmed

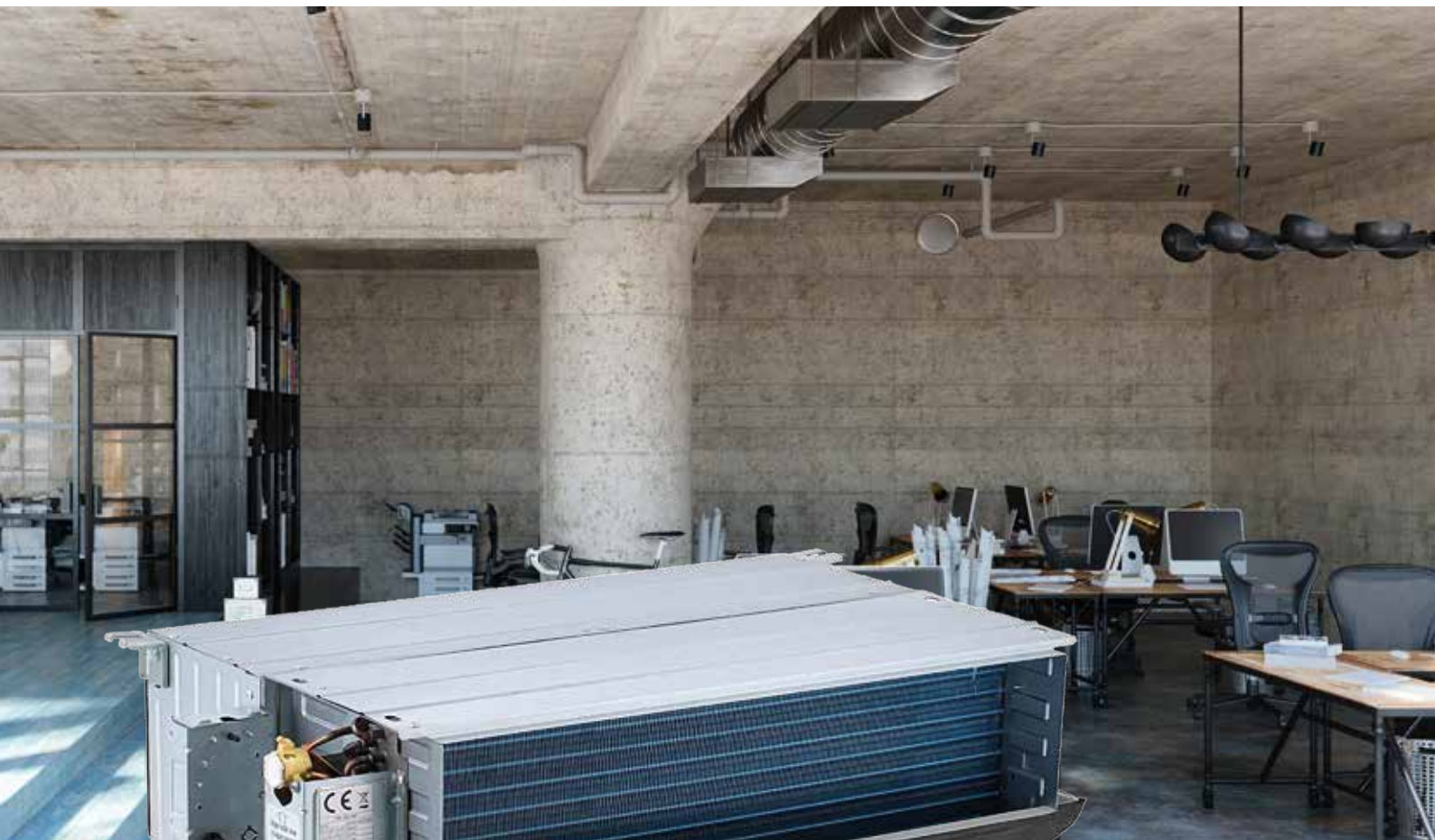
1. H: kõrge ventilaatori kiirus; M: ventilaatori keskmine kiirus; L: ventilaatori madal kiirus
2. Jahutustingimused: sisendvesi 7°C, väljalaskevesi 12°C, siseneva õhu temperatuur 27°C DB, 19°C WB.
3. Küttetingimused: sisendvesi 40°C, väljalaskevesi 45°C, siseneva õhu temperatuur 20°C DB.
4. Müra testitakse poolkajavabas katseruumis

ÜLDMÕÕTMED



CH-FFC_K2	22	30	42	53	67	82
A	790	1020	1240	1240	1360	1360
B	495	495	495	495	495	591
C	534	764	984	984	1104	1104
D	375	375	375	375	375	391

KANALI TÜÜPI FANKOILID



KJR-18B/E-B



KJRP-86I/MFK-E

- ▶ Torujuhtmete ühendamine vasakul või paremal;
- ▶ Patenteeritud konstruktsioon, mis takistab tugevat müra.
- ▶ Aerodünaamiline ja ühtlane õhujaotus;
- ▶ Ventilaatorispiraali konstruktsioonis on arvestatud erinevate paigaldusvõimalustega, mis võimaldab optimeerida töö jõudlust;
- ▶ Värske õhu sissevoolu võimalus;
- ▶ Õhu retsirkulatsioon;
- ▶ pestav filter;
- ▶ Filtri raudraam – standardkonfiguratsioonis on eraldi tellimisel võimalik täiendav alumiiniumraam;
- ▶ Õhu väljalaske äärik ja mitmesuunaline sissetõmmatav filter võivad olla valikulised;
- ▶ Täiendav juhtmega kontrollerr;
- ▶ Täiendav juhtmega kontrollerr tagab seadme juhtimise lihtsuse ja paindlikkuse.

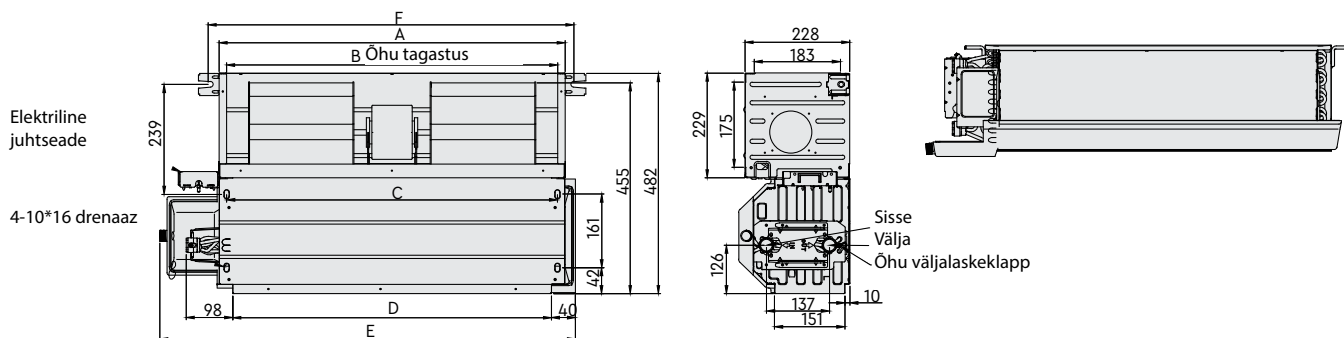
TEHNILISED PARAMEETRID

			CH-FDH25K2 CH-FDVH25K2	CH-FDH34K2 CH-FDVH34K2	CH-FDH44K2 CH-FDVH44K2	CH-FDH50K2 CH-FDVH50K2	CH-FDH60K2 CH-FDVH60K2		
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f						
Õhukulu (H/M/L)*		12Pa/30Pa/50Pa (H/M/L)*	m3/tund CFM	340/275/190 200/162/112	510/416/286 300/245/168	680/551/381 400/324/224	850/691/476 500/407/280	1020/826/571 600/486/336	
Ventilaatori rõhk			Pa	Model FDH: 30; Model FDVH: 50					
Jahutus2	Tootlikkus	30Pa (H/M/L)*	kW	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60	
		50Pa (H/M/L)*	kW	2.50/2.20/1.90	3.40/3.00/2.50	4.41/3.80/3.30	5.00/4.30/3.80	6.00/5.00/4.60	
	Rõhulangus	30Pa (H/M/L)*	kPa	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25	
		50Pa (H/M/L)*	kPa	27/24/19	24/19/14	24/21/16	30/23/18	38/28/25	
Küte3	Tootlikkus	30Pa (H/M/L)*	kW	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65	
		50Pa (H/M/L)*	kW	4.10/3.61/3.12	5.67/5.00/4.17	7.35/6.17/5.50	8.60/7.40/6.54	9.98/8.32/7.65	
	Rõhulangus	30Pa (H/M/L)*	kPa	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20	
		50Pa (H/M/L)*	kPa	22/20/16	20/16/12	20/17/13	24/19/15	31/23/20	
Vooluhulk	30Pa (H/M/L)*		l/min	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19	
	50Pa (H/M/L)*		l/min	7.17/6.31/5.45	9.75/8.60/7.17	12.64/10.89/9.46	14.33/12.33/10.89	17.20/14.33/13.19	
Tarbimisvõimsus	30Pa (H/M/L)*		W	42/36/29	57/40/32	70/47/40	83/67/56	102/78/64	
	50Pa (H/M/L)*		W	48/38/31	64/50/38	81/64/57	97/65/55	114/85/76	
Helirõhu tase	30Pa (H/M/L)*		dB(A)	37/30/23	40.5/33/26	40.5/34/26	42/36/27	43/37/27	
	50Pa (H/M/L)*		dB(A)	40/32/24	42/34/31	44/37/33	46/40/33	47/42/33	
Ventilaatori mootor	Tüüp		Madala müratasemega 3-käiguline vahelduvvoolu kondensaatormootor						
	Kogus		1	1	1	1	1		
Ventilaator	Tüüp		Tsentrifugaalsed, ettepoole kaarduvad terad						
	Kogus		1	2	2	2	2		
Soojusvaheti	read		3						
	Maksimaalne rõhk		MPa	1.6MPa					
	Läbimõõt		mm	7					
Netomõõtmed (L × S × K)			mm	627×240×455	772×240×455	907×240×455	907×240×455	1002×240×455	
Pakendi mõõtmed (L × S × K)			mm	682×270×500	817×270×500	952×270×500	952×270×500	1047×270×500	
Neto kaal			kg	11,9	14,1	16,9	18,0	20,5	
Bruto kaal			kg	14,0	16,3	19,5	20,7	23,6	
Torujuhtme sisend/väljund			toll	3/4 BP					
Drenaazitorustik			toll	3/4 BP					

Määritud:

- Märgitud:
- 1. H. kõrge ventilaatori kiirus; M. ventilaatori keskmine kiirus; L: madala kiirusega ventilaatorid;
 - 2. Jähtustimiseks: sisetesti 7°C, väljasiskeksi 12°C, sisetena hüü temperatuur 27°C DB/19,5°C WB, olmasolev väinätali pääl;
 - 3. Kütte tingimused: sisetesti 60°C, sisetuleva õhupotemperatuur 21°C DB/15°C, olmasolev ventilaatori pravi. Veekuul: Jähtuste sama tingimustes;
 - 4. Ülaltoodud helitaset testitakse poolkajavabas ruimas vastavalt GB/T19232 standardile, kui seide on ilma lisavajadeta ja korbinat kuivades tingimustes Taustamora tase peal 17,5 dB (A);
 - 5. Rõhukulu määrab fannid nimirõhul ilma filtrid ja väljatõmbõedadapterita kuivades tingimused ja temperatuur 20 °C DB;
 - 6. Ploki ogjats svariit sýalt samle saab szajõ muuta muta, 220V-50Hz ja kütte power should be korrutada ventilaatoridesteguriga 0,9;
- Ülaltoodud lehel otnyes Toolitlike andmeid on testitud 220V/220W jures;

ÜLDMÕÕTMED



Märgistus	CH-FDH25K2	CH-FDH34K2	CH-FDH44K2	CH-FDH60K2	CH-FDH72K2	CH-FDH80K2	CH-FDH112K2	CH-FDH130K2
	CH-FDVH25K2	CH-FDVH34K2	CH-FDVH44K2	CH-FDVH60K2	CH-FDVH72K2	CH-FDVH80K2	CH-FDVH112K2	CH-FDVH130K2
			CH-FDH50K2 CH-FDVH50K2			CH-FDH93K2 CH-FDVH93K2		
A	475	620	755	850	1025	1215	1505	1745
B	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
C	443	588	723	818	993	1183	1473	1713
D	415	560	695	790	965	1155	1445	1685
E	627	772	907	1002	1177	1367	1657	1897
F	513	658	793	888	1063	1253	1543	1783

TEHNILISED PARAMEETRID

			CH-FDH72K2 CH-FDVH72K2	CH-FDH80K2 CH-FDVH80K2	CH-FDH93K2 CH-FDVH93K2	CH-FDH112K2 CH-FDVH112K2	CH-FDH130K2 CH-FDVH130K2	
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f					
Õhukulu (H/M/L)*	30Pa (H/M/L)*	m³/tund	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
	50Pa (H/M/L)*	m³/tund	1190/936/682	1360/1102/762	1700/1416/978	2040/1652/1142	2380/1928/1333	
		CFM	700/551/401	800/648/448	1000/833/576	1200/972/672	1400/1135/785	
Ventilaatori rõhk		Pa	Model FDH: 30; Model FDVH: 50					
Jahutus2	Tootlikkus	30Pa (H/M/L)*	kW	7.20/6.10/5.50	8.03/6.80/6.10	9.27/8.00/6.80	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
		50Pa (H/M/L)*		7.20/6.10/5.50	8.03/6.80/6.10	9.27/8.00/6.80	11.20/10.00/8.50	13.00/11.20/9.80
	Vee rõhu kaotus	30Pa (H/M/L)*	kPa	30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
		50Pa (H/M/L)*		30/23/20	40/31/25	40/31/23	40/32/24	50/39/31
Küte3	Tootlikkus	30Pa (H/M/L)*	kW	12.00/10.17/9.00	13.60/11.35/10.33	16.00/13.81/11.74	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
		50Pa (H/M/L)*		12.00/10.17/9.00	13.60/11.35/10.33	16.00/13.81/11.74	19.20/17.14/14.57	22.16/19.09/16.71
	Vee rõhu kaotus	30Pa (H/M/L)*	kPa	24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
		50Pa (H/M/L)*		24/19/16	32/25/20	32/25/19	32/26/20	40/32/25
Vooluhulk		30Pa (H/M/L)*	l/min	20.64/17.49/15.77	23.02/19.49/17.49	26.57/22.93/19.49	32.11/28.67/24.37	37.27/32.11/28.09
		50Pa (H/M/L)*		20.64/17.49/15.77	23.02/19.49/17.49	26.57/22.93/19.49	32.11/28.67/24.37	37.27/32.11/28.09
Tarbimisvõimsus		30Pa (H/M/L)*	W	121/88/72	135/100/80	169/149/133	206/157/126	245/179/145
		50Pa (H/M/L)*	W	131/110/80	169/122/83	204/141/125	243/173/128	291/259/221
Helirõhu tase		30Pa (H/M/L)*	dB(A)	46/39/31	44.5/40/33	47/42/35	48/42/35	49.5/43/36
		50Pa (H/M/L)*	dB(A)	48/43/37	50/39/36	51/45/40	52/46/40	53/49/42.5
Ventilaatori mootor		Tüüp		Madala müratasemega 3-käiguline vahelduvvoolu kondensaatormootor				
		Kogus		1	2	1	2	2
Ventilaator		Tüüp		Tsentrifugaalsed, ettepoole kaarduvad terad				
		Kogus		2	3	4	4	4
Soojusvaheti		read		3				
		Maksimaalne rõhk	MPa	1.6MPa				
		Läbimõõt	mm	7				
Netomõõtmed (L × S × K)		mm	1177×240×455	1367×240×455	1367×240×455	1657×240×455	1897×240×455	
Pakendi mõõtmed (L × S × K)		mm	1192×270×500	1382×270×500	1382×270×500	1672×270×500	1957×270×500	
Neto kaal		kg	20,5	25,5	26,0	33,8	35,3	
Bruto kaal		kg	23,6	29,1	29,7	39,5	39,8	
Torujuhtme sisend/väljund		toll	3/4 BP					
Drenaažitorustik		toll	3/4 BP					

Märkused:
1. B: kõrge ventilaatori kiirus; C: ventilaatori keskmine kiirus; H: ventilaatori madal kiirus;
2. Jahutustingimused: sisendvesi 7°C, väljalaskevesi 12°C, siseneva õhu temperatuur 27°C DB/19,5°C WB, olemasolev ventilaatori rõhk;
3. Küte tingimused: sisendvesi 60°C, sissetuleva õhu temperatuur 21°C DB/15°C, olemasolev ventilaatori rõhk. Veekulu: Jahutuse tingimustes sama;
4. Ülaltoodud helitaset testitakse poolkajavabas ruumis vastavalt GB/T19232 standardile, kui seade on ilma lisaseadmeteta ja töötab kuivades tingimustes. Taustamüra tase on 17,5 db (A);
5. Õhukulu määratakse ventilaatori nimirõhul ilma filtri ja väljatõmbehuadapterita kuivades tingimustes ja temperatuuril 20 °C DB;
6. Seadme ühendust vasakult paremale saab kohapeal muuta, kuid Jahutus ja kütte võimsus tuleks korrutada parandusteguriga 0,9;
7. Ülaltoodud lehel olevad Tootlikkuse andmed on testitud 220V~50Hz juures;



SEINA TÜÜPI FANKOILID SISSEEHITATUD 3-SUUNALISE KLAPPIGA



KJR-29B1/BK-E

- ▶ Uus juhtpaneel pakub rohkem kohandamisvõimalusi;
- ▶ Veetoru kolme ühendusvõimalusega: vasak/parem/tagumine;
- ▶ Pöörlevate ruloode abil on võimalik reguleerida õhu liikumist horisontaal- ja vertikaalsuunas;
- ▶ Sisseehitatud 3-käiguline elektriagamiga ventiil;
- ▶ Kaugjuhtimispaneel LCD-ekraaniga standardvarustuses, juhtmega kontrolleri - saadaval eraldi tellimuse alusel;
- ▶ Suurema valikuvõimaluse jaoks ülikiire neljakäiguline mootor.

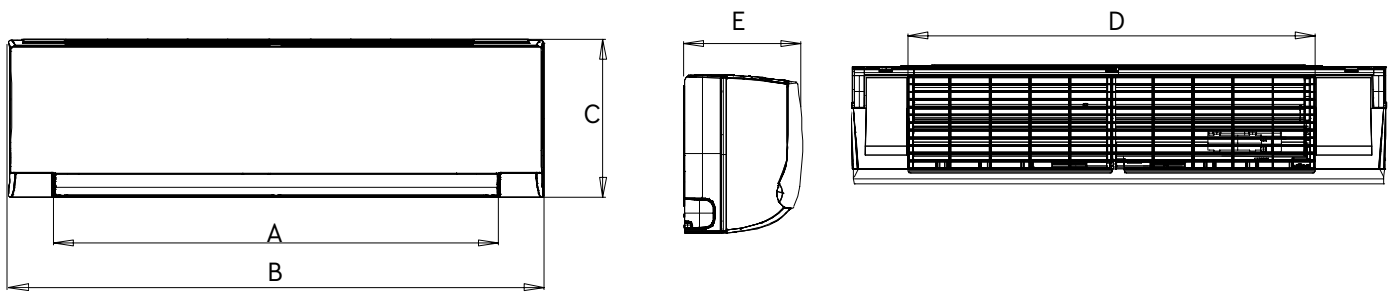
TEHNILISED PARAMEETRID

			CH-FW025K2A	CH-FW030K2A	CH-FW040K2A	CH-FW050K2A	CH-FW060K2A
Energiaallikas			~220-240V/50Hz/1f				
õhuvool (H/M/L)*		m³/tund	435/396/342	523/426/351	660/534/480	841/723/594	915/836/714
		CFM	256/233/201	308/251/206	388/314/282	495/425/349	538/492/420
Jahutus	Tootlikkus (H/M/L)*	kW	1.94/1.84/1.68	2.64/2.4/1.99	2.94/2.58/2.34	4.01/3.61/3.1	4.61/4.33/3.84
	Vooluhulk (H/M/L)*	m³/tund	0.35/0.33/0.3	0.47/0.43/0.36	0.53/0.46/0.42	0.72/0.65/0.56	0.83/0.78/0.69
	Vee rõhu kaotus (H/M/L)*	kPa	31.6/28.6/25.2	37.5/30/24	57.2/47.6/38.7	47.1/33.5/29.7	51/39.5/34
Küte	Tootlikkus (H/M/L)*	kW	2.34/2.15/1.94	2.9/2.6/2.22	3.46/2.75/2.52	4.39/3.8/3.27	4.55/4.2/3.82
	Vooluhulk (H/M/L)*	m³/tund	0.43/0.39/0.35	0.53/0.47/0.4	0.63/0.5/0.46	0.8/0.69/0.6	0.83/0.76/0.69
	Vee rõhu kaotus (H/M/L)*	kPa	35.2/34.9/30	39.3/31.5/25	70.8/55.1/46.2	48.6/40.8/31.7	48/43/33
Tarbimisvõimsus (H/M/L)*		W	35/32/31	47/43/39	50/51/47	60/54/48	72/60/55
Tarbimisvool		A	0.11	0.17	0.18	0.22	0.29
Helirõhu tase		dB(A)	30/24/20	35/29/24	37/31/26	39/33/28	40/34/29
Ventilaatori mootor		Tüüp	Madala müratasemega 3-käiguline ventilaatorimootor				
		Kogus	1				
Ventilaator	Tüüp	Tangentsiaalne ventilaator					
	Kogus	1					
Soojusvaheti	read	2					
	Suurus (L × S × K)	mm	635×315×26.74			785×315×26.74	
	Terade tüüp	Hüdrofiilne alumiinium					
	Kontuurid	5					
	Maksimaalne rõhk	MPa	1.6				
Korpus	Netomõõtmed (L × S × K)	mm	915×290×230			1072×315×230	
	Pakendi mõõtmed (L × S × K)	m	1020×390×315			1180×415×315	
	Neto kaal	kg	13		13.3	15.8	
	Bruto kaal	kg	16.3		16.7	19.4	
Torustik	sisend/väljund	toll	3/4 BP				
	Drenaažitorustik	mm	OD Ø 20				

Märkused:

1. B: kõrge ventilaatori kiirus; C: ventilaatori keskmine kiirus; H: ventilaatori madal kiirus
2. Jahutustingimused: sisendvesi 7°C, väljalaskevesi 12°C, siseneva õhu temperatuur 27°C DB, 19°C WB.
- Küttetingimused: sisselaskevesi 40°C, väljalaskevesi 45°C, siseneva õhu temperatuur 20°C DB.
3. Müra testitakse poolkajavabas katseruumis

ÜLDMÕÕTMED



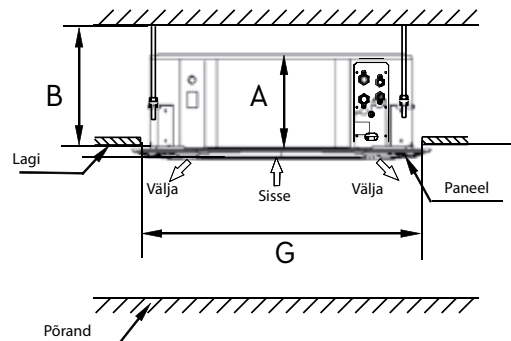
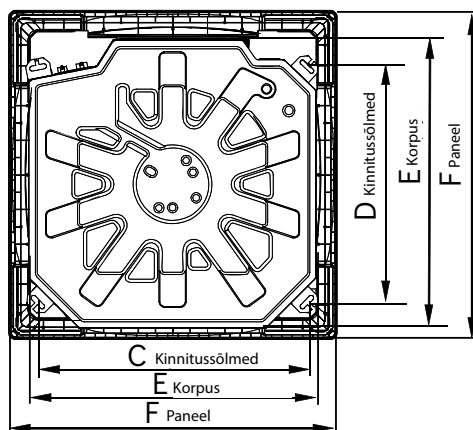
	A	B	C	D	E
CH-025(030,040)-K2A	732	915	290	663	233
CH-050(060)-K2A	892	1072	315	813	237

KASSETI TÜÜPI FANKOILID



- ▶ Vesijahutus/küte (2 toru).
- ▶ Madal kõrgus lihtsaks paigaldamiseks.
- ▶ Ühefaasiline 3-käiguline ventilaator otseajamiga ja madala müratasemega.
- ▶ Vasktoru/alumiiniumribaga soojusvaheti.
- ▶ Hüdrofiilse kattega alumiiniumist rõngakujulised ribad (valikuline).
- ▶ Korpus on valmistatud galvaanilise tsinkkattega, mis tagab maksimaalse kaitse korrosiooni eest.
- ▶ Terasest tsinkkattega äravoolualus.

ÜLDMÕÖTMED



	A	B	C	D	E	F	G
CH-FC030K2, CH-FC040K2, CH-FC050K2	261	>300	545	523	575	647	600
CH-FC060K2, CH-FC075K2	230	>260	780	680	840	950	880
CH-FC085K2 - CH-FC150K2	300	>330	780	680	840	950	880

TEHNILISED PARAMEETRID

			CH-FC030K2	CH-FC040K2	CH-FC050K2	CH-FC060K2	CH-FC075K2	CH-FC085K2	CH-FC100K2	CH-FC120K2	CH-FC150K2
Õhu tarbimine	Kõrge	m³/tund	510	680	850	1000	1250	1400	1600	2000	2550
	Kesk		440	580	730	850	1060	1190	1360	1700	2170
	Madal		360	480	600	720	900	1010	1150	1440	1840
Külmatootlikkus (Suur kiirus)		W	3000	3700	4500	5700	7000	7270	8220	10390	12900
		Btu/tund	10236	12624	15354	19510	23840	24800	28050	35450	44010
Soojustootlikkus (Suur kiirus)		W	4000	5100	6000	9660	11550	12420	13850	17580	17600
		Btu/tund	13648	17401	20472	32970	39420	42360	47240	60000	60050
Müratase (Suur kiirus)		dB(A)	36	42	45	45	46	47	48	49	50
Vooluhulk		l/min	8.7	10.7	12.9	16.4	20	20.8	23.6	29.8	36.9
Rõhulangus soojusvahetis		kPa	14	15	16	23.8	25.2	27	31.2	44	40
Soojusvaheti	Read		2								
	Kontuurid		5	6	7	8		12			
Ventilaatori mootor	Tüüp		4-käiguline madala müratasemega ventilaatori mootor								
	Kogus		1								
	Võimsustarbimine	W	35	60	75	120	125	145	150	185	
Siseosa	Netosuurus (L×S×K)	mm	575×261×575			840×230×840		840×300×840			
	Pakendi suurus (L×S×K)	m	705×340×705			955×260×955		955×330×955			
	Neto/bruto kaal	kg	17.5/22.5			25/31 (27/33)		30.5/37.2 (33/40)			35/42
Paneel	Netosuurus (L×S×K)	mm	647×50×647			950×46×950					
	Pakendi suurus (L×S×K)	m	715×123×715			1035×90×1035					
	Neto/bruto kaal	kg	3/5			6/9					
Juhtimine			Pult								
Torujuhe	Sisse/välja		3/4" BP								
	Äravool		EVA+LDPE 3/4" 3P								

Märkus: 1. Kõik ülaltoodud Tootlikkuse andmed on antud välise staatilise rõhu kohta 0 Pa. staatiline rõhk 0 Pa.

2. Jahutus Võimsustesti tingimused: Sisendõhu temp.: 27 DB oC/19 WB oC, Sissetuleva vee temp 7 oC, Vee temperatuuride erinevus 5 oC.

3. Küte võimsuskatse tingimused: Temp. 21 DB oC, sisendvee temperatuur 60 DB oC Õhu ja vee maht sama, mis Jahutusel.

4. Mürataset kontrollitakse kajavabas ruumis.

MÄRGISTAMINE

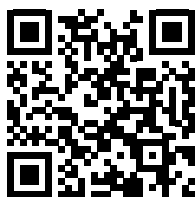
	Titaanist soojusvaheti	Spetsiaalselt disainitud titaanist soojusvaheti basseinide soojuspumpade vajadusteks. Garanteerib basseinide soojuspumba usaldusväärse ja vastupidava töö. Tänu spetsiaalsele titaanisulamile on soojusvaheti kaitstud vee desinfektsioonivahendite mõju eest.
		Lai temperatuurivahemik tagab soojuspumba stabiilse ja säästliku töö mis tahes välistemperatuuril. Olenemata aastaajast varustab soojuspump tõhusalt soojust või külma ja sooja vett. Soojuspumba usaldusväärse töö garantii aastaringelt!
		Sooja veevarustuse stabiilne temperatuuri reguleerimine ja kodu mugavuse tagamine. Soojuspump soojendab vett sooja veevarustuseks, tagades seeläbi teie kodu mugavuse ja sõltumatuse tsentraalsetest soojaveevarustussüsteemidest.
	Energiatõhususe klass	Energiatõhususe klass määrab soojuspumba efektiivsuse astme. Tänu lihtsale efektiivsuse gradatsioonile on soojuspumba efektiivsuse aste kergesti määratav.
	Enesediagnostika	Süsteem jälgib pidevalt soojuspumba võimalikke rikkeid. Andurid annavad õigeaegselt märku soojuspumba võimalikest piiriseunditest ning usaldusväärne automaatika annab teada võimalikest rikestest.
	Automaatne kaitse	Kaitseb soojuspumba pingelanguste eest, mis omakorda tagab stabiilse ja ohutu töö elektrivõrgu kriitiliste pingetõusude ajal. See kaitseb soojuspumba elektriseadmeid.
	Korrosioonivastane kate	Soojusvaheti spetsiaalselt välja töötatud kate kaitseb soojusvahetit ennast välistegurite, näiteks merekliima või kõrge õhuniiskuse eest. Korrosioonivastane kate muudab soojuspumba soojusvaheti töökindlaks ja vastupidavaks.
	Golden Fin kate	Uuenduslik Golden Fin kate tagab soojusvaheti pinna stabiilsuse ja pikendab selle kasutusiga. Samuti pikendab see soojuspumba kasutusiga kõrge õhuniiskusega piirkondades, kohtades, kus õhk on saastunud liiva, soola, tööstusliku suitsu ja muude saasteainetega.
	DC kompressor	Kompressori alalisvoolumootor võimaldab väiksemat elektritarbimist. Mis on soojuspumba pideva töötamise ajal eriti kiireloomuline. Muudab süsteemi ülitõhusaks ja ökonoomseks.
	2-astmeline kompressor	Tänu kompressori 2-astmelisele konstruktsioonile oli võimalik soojuspumba temperatuurivahemikku tõsta ilma olulise efektiivsuse vähenemiseta. Mis omakorda säästab oluliselt soojuspumba energiatarbimist ülimadalatel (kuni -30 °C) välistemperatuuridel.
	EVI kompressor	Suurendab soojuspumba töövahemikku, vähendab kompressori temperatuuri ja tõstab soojuspumba jõudlust. EVI tehnoloogia säästab soojuspumba energiaressurssi talvel madalatel välistemperatuuridel.
	Таймер	Tänu taimerile on teil võimalus programmeerida soojuspumba käivitumist. See funktsioon on eriti kasulik, kui ruumi kütmiseks või jahutamiseks on vaja energiat säästa. Või oma kodu toetamise puhul inimeste puudumisel. Taimerit saab seadistada nii tundide kui ka nädalapäevade järgi.
	Puutetundliku juhtimise juhtimine	5-tolline värviline puutetundlik paneel suure hulga soojuspumba juhtimis- ja juhtimisfunktsioonidega. Võimaldab juhtida režiime, seadistada temperatuuri, teostada soojuspumba tegelikku seiret ja reguleerida mugavusfunktsioone.
	Juhtmega kontrolleri	Võimaldab paigaldada kontrolleri eraldi spetsiaalsesse ruumi. Mis omakorda võimaldab soojuspumba juhtida ainult volitatud töötajatel. Juhtmega kontrolleri on kõik vajalikud juhtimisfunktsioonid soojuspumba professionaalse juhtimise rakendamiseks.
	Intellektuaalne juhtimine	Lai valik funktsioone võimaldab juhtida, jälgida, reguleerida ja juhtida soojuspumba tööd. Pakub lisavõimalusi soojuspumba juhtimiseks.
	BMS juhtimissüsteemid	Kaugjälgimise liides võimaldab juhtida soojuspumba Modbus protokoll kaudu ning integreerida see hoonehaldussüsteemi (targa hoonehaldussüsteem).
	Intellektuaalne sulatamine	Funktsioon rakendab soojuspumba täiustatud sulatussüsteemi. Sulatusprogramm ei lülitu sisse kindlate ajavahemike järel, nagu seda rakendatakse tavasüsteemides, vaid ainult siis, kui sulatamine on vajalik.
	Wi-Fi	Lihtne ja pingevaba soojuspumba juhtimine kõikjalt. Piisab vaid Wi-Fi jaoks vajaliku tarkvara aktiveerimisest ja saate soojuspumba kaugjuhtida. Mobiilirakenduse kaudu on saadaval temperatuuri reguleerimine, töörežiimide muutmine ja palju muid kasulikke funktsioone.
	4G	Funktsioon 4G MMN (Management & Monitoring Network) võimaldab juhtida soojuspumba mobiilside abil. Spetsiaalne SIM-kaardi pesa võimaldab aktiveerida side soojuspumbaga mobiilsidevõrke kasutades.

CH
Cooper & Hunter

CHV6



cooperandhunter.com



cooperandhunter.com