

Haier

Soojuspumba veesoojendi Kasutus- ja paigaldusjuhend



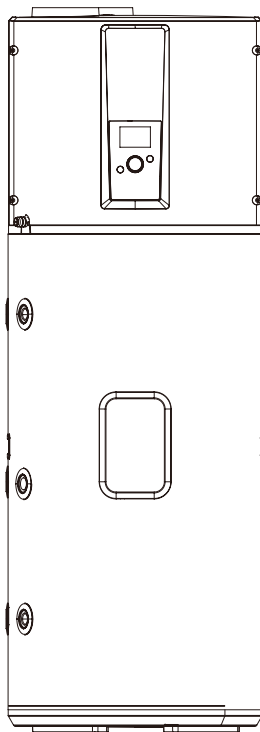
Model

HP200M7-F9

HP250M7-F9

HP200M7C-F9

HP250M7C-F9



Palun lugege see kasutusjuhend enne selle veesoojendi kasutamist hoolikalt läbi.
Selles kasutusjuhendis kujutatud veesoojendi välimus on ainult illustratiivne.

Sisu

1. Paigaldus ja utiliseerimine külmutusagens	3
2. Ohutusjuhised	4
3. Transpordi- ja ladustamisjuhised.....	10
4. Tehnilised parameetrid	11
5. Kirjeldus Komponendid	12
6. Paigaldusjuhend	14
7. Tööfunktsioon	26
8. Kontroll ja hooldus	36
9. Rike ja kaitse	37
10. Toote infoleht	39

Kallid Haieri kasutajad:

Täname teid Haieri toodete valimise eest.

Palun lugege see kasutusjuhend hoolikalt läbi ja järgige kasutus- ja ohutusjuhiseid, et tagada toote optimaalne paigaldamine ja kasutamine.



Tooteohutuse avaldus:

1. See seade ei ole mõeldud kasutamiseks isikutele (sh lastele), kellel on piiratud füüsilised, sensoorsed või vaimsed võimed või kellel puuduvad kogemused ja teadmised, välja arvatud juhul, kui neid jälgib või juhendab seadme kasutamises isik, kes vastutab nende ohutuse eest.

2. Lapsi tuleks jälgida, et nad seadmega ei mängiks.

3. Ärge Kui teil on mingil ajal vaja ise ülevaatus, hooldust või remonti teha, peate katted, paneelid või ülaosad eemaldama tööriistade abil. Nende toimingute tegemiseks võtke ühendust kvalifitseeritud spetsialistiga.

4. Seade Mõeldud püsivalt ühendamiseks Veevoolik ei ole voolikukomplekti kaudu ühendatud.

5. Seda toodet saavad kasutada üle 8-aastased lapsed ja kõrgematel isikutel ning füüsiliste, sensoorsete või Kui vaimsed võimed või kogemused ja teadmised puuduvad Neid mõjutab kasutamine Kasutage seadet ohutul viisil ja mõista ohtusid Kaasatud.

Paigaldus ja utiliseerimine külmutusagens

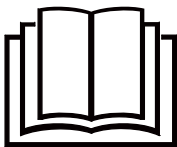
Hoiatus: Tuleohtlik oht!



1. Palun lugege Palun lugege enne hoolikalt juhiseid Paigaldamine ja kasutamine.
2. Ärge torgake ega süüdake seda toodet.
3. Keskkonnasõbralik külmaaine R290. Selles tootes kasutatud materjal on lõhnatu.
4. Seda toodet ei saa ära visata ega utiliseerida juhuslik. kui Vajadusel võtke ühendust Haieri müügijärgse teenindusega meeskonda, et saada õiget ravi. Toote töötlemisel külmutusagens Süsteemis Vajab taastumist.



5. Toodet ei tohiks säilitada Sisaldab avatud mainet, sealhulgas piirkonda Lahtine tuli, gaasiseadmed või elektriseadmed Kütteseadmed (nt lahtine leek, põlevad gaasiseadmed, sisse lülitatud elektrilised Soojusenergiaallikas).
6. Enne külmutussüsteemi parandamist Külmutusagensi eemaldamise peab tegema sertifitseeritud personal Professionaalne.
7. Ärge kasutage kiirendamiseks ühtegi meetodit Sulatusprotsess või jäätunud osade puhastamine kohta seade.



Hoiatama on oht keskkonda kahjustada

See soojuspump kasutab külmaainet R290. Külmaaine atmosfääri sattumine on rangelt keelatud.

Külmutusagensi tuleb käsitseda Kvalifitseeritud spetsialistide poolt.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

Märkide ja sümbolite selgitus

Nende juhiste eiramine võib põhjustada seadme tõsiseid talitlushäireid ja kujutada endast ohtu kasutajale.

	Järgige hoolikalt selle hoiatussümboliga tähistatud juhiseid. Need on seotud toote ja kasutaja füüsilise ohutusega.
	See keelumärk annab teavet järgmiste tegevuste kohta See on rangelt keelatud. Vastasel juhul võib masin kahjustuda või kasutaja isikliku turvalisuse ohtu seadmine.
  Veesoojendi paigaldamisel tuleb järgida rangelt kohalikke juhtumestiku eeskirju ja varustada see maandusjuhtmega toiteallikaga. Palun veenduge, et maandus oleks tõhus.	 Toiteallika maandusjuhet ja neutraaljuhet ei tohi omavahel ühendada. Maandusjuhet ei tohi ühendada gaasi- ega veetorustiku, piksepiiriku ega telefoniliinidega.
 Veesoojendit ei tohi paigaldada kohtadesse, kus puudub drenaaž või kus drenaaž pole võimalik.	 Soovitav on paigaldada veesoojendi siseruumidesse.
 Selle veepaagi paigaldamisel tuleb paigaldada kaitseklapp (rõhu alandamise seade). Selle paigaldusasendit ei tohi muuta. Kaitseklapi (rõhualandusseadme) väljalasketorust võib tilkuda vett ja väljalasketoru peab jääma atmosfääriga ühendatuks.	 Suplemise ajal peavad lapsed olema täiskasvanu juhendamisel. Lapsed ei tohi seadmega mängida. Lapsed ei tohi seadet järelevalveta puhastada ega hooldust teha.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

⚠ Veesoojendi väljundtemperatuur on üldiselt kõrgem kui ekraanil kuvatav temperatuur. Pärast kuumaveeventiili avamist ärge suunake kuuma vett kohe oma kehale, et vältida kuuma vee põhjustatud põletusi.	⚠ Kuidas lahti ühendada Peamised tarnijad on Kontaktide eraldamine kõigil poolustel See varustus Täielikult lahti ühendatud allpool Ületada Pinge kategooria olukord ja peab Kaasamine Fikseeritud vastavalt juhtmestikule Juhtmestiku reeglid.
⚠ Veesoojendi paigaldamine Järgige rangelt Paigalda Juhised Palun vaadake lehekülgi 14–25.	⚠ Kui toitejuhe on kahjustatud, Kvalifitseeritud spetsialistid saabuma Väldi ohtu.
⚠ Käed või muud esemed ei ole lubatud Vältimiseks sisestage õhuvõre Vigastus või veekahjustus küttesead.	⚠ Kahjustamise oht keskkond. Soojuspump Sisaldab külmaainet R290.
⚠ Ühendatud äravoolutoruga saabuma see Ohutus ventiil (Rõhu alandamise seade) on mõeldud Pidev paigaldus Allapoole suunatud suund ja Kül mavaba keskkond.	⚠ Ohutus ventiil (Rõhu alandamise seade) on mõeldud Jookse regulaarselt Eemaldage katlakivi ja Veenduge, et see pole blokeeritud. Veesoojendi on sisu Hoolduse all peatükk.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

1. Laske paigaldus teha edasimüüjal või kvalifitseeritud personalil. Ärge proovige Paigaldage toode ise. Vale paigaldus võib põhjustada veelekke, elektrilöögi, elektrilööki, tulekahju või plahvatus.

2. Elektritööd tuleb teha vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele ning käesolevas paigaldusjuhendis toodud juhiste. Kasutage alati spetsiaalset toiteallikat. Ainult toiteahel. Juhtmistiku meetod peab vastama kohalikele juhtmistiku standarditele. tüüp Ühendusjuhe on HO7RN-F.

3. Kõigil kaablitel peavad olema sertifitseerimissertifikaadid. Kui ühenduskaabel on katki, veenduge, et maandusjuhe ühendatakse viimasena. Katki.

4. Kui paigaldamise ajal peaks külmaainegaas lekkima, tuleb koheselt ventileerida. Kui külmaaine puutub kokku tuleallikaga, võib tekkida hapnik ja see võib põhjustada plahvatuse.

5. Seda toodet saavad kasutada 8- aastased ja vanemad lapsed ning puuetega inimesed. füüsiliste, sensoorsete või vaimsete võimete või kogemuste ja teadmiste puudumise tõttu, kui neil on on saanud seadmete ohutu kasutamise kohta järelevalvet või juhiseid ning Mõistke kaasnevaid ohte. Lapsed ei tohiks selle tootega mängida. Puhastamine ja Lapsed ei tohiks hooldustöid teha ilma järelevalveta.

Seda seadet ei tohi suvaliselt ära visata ega utiliseerida.

6. Tuleohtlike gaasidega ohtlikud piirkonnad Gaasilekke korral võib gaasi kogunemine seadme lähedale põhjustada läbimurre.

7. Väikesed loomad kasutavad seda varjualusena. Elektriliste osadega kokkupuutuvad väikesed loomad võivad põhjustada talitlushäireid, suitsu, või tulekahju.

Peale- ja mahalaadimisnõuded

1) Olge toodete laadimisel ja mahalaadimisel ettevaatlik, hoidke sõiduki kiirust konstantsena ja vältige järsku kiirendamist või aeglustamist.

2) Kuivpulberkustuti või muu sobiv tulekustutusvahend periood Peale- ja mahalaadimiskohal peaks olema kehtivusaeg.

3) Koolitamata personalil ei ole lubatud tegeleda tuleohtlike materjalide laadimise ja mahalaadimisega. Külmutusagensiga konditsioneer.

4) Enne peale- ja mahalaadimist tuleks võtta antistaatilisi meetmeid.

Vastus peale- ja mahalaadimise ajal.

Transpordikorralduse nõuded

1) Maksimaalne tarnevõimsus Valmistooted tuleks määrata vastavalt kohalikele eeskirjadele.

2) Transpordivahendeid tuleks käitada vastavalt kohalikele seadustele ja eeskirjadele.

3) Hoolduseks tuleb kasutada spetsiaalseid müügijärgseid sõidukeid ning külmaaineballoonide ja hooldusvahendite alasti transport on rangelt keelatud.

4) Transpordivahendil peaks olema vihmakate või sarnane varjestusmaterjal. Sellel on teatav mõju fotovananemise edasilükkamisele.

5) Seadme sisse tuleks paigaldada tuleohtliku külmaaine lekke alarmseade. Suletud sektsioonid.

Säilitamisnõuded

1) Säilituspakend Kasutatavad seadmed peaksid tagama, et külmutusagensi lekkeid ei tekiks. sest Seadme sees olevad mehaanilised kahjustused.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

2) Koos hoiustatavate seadmete maksimaalne arv tuleks määrata vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Elektriohutuspõhised

1. Elektrijuhtmete paigaldamisel pöörake tähelepanu ümbritsevale keskkonnale (ümbritseva õhu temperatuur, otsene päikesevalgus, vihm jne) ja võtke tarvitusele tõhusad kaitsemeetmed.

2. Toitejuhtmed ja ühenduskaablid peaksid olema vaskkaablid, mis vastavad kohalikele standarditele.

3. See seade peaks olema usaldusväärselt maandatud.

4. Tuleb kasutada spetsiaalset harukontuuri ja paigaldada piisava võimsusega lekkevoolukaitsja.

Hooldusabinõud

1. Rikete korral, mis nõuavad täielikku lahtivõtmist ja painutamist Soojusvaheti, näiteks kondensaatori vahetamine, täielik lahtivõtmine, kontroll ja Kasutaja asukohas hooldustööd ei ole kunagi lubatud.

2. Kompressorite või nende osade väljavahetamist nõudvate rikete korral Külmutussüsteemi hooldus kasutaja asukohas ei ole lubatud.

3. Muude rikete korral, mis ei ole seotud külmutusagensi mahutite või sisemiste külmutustorustikega ja külmutusseadmete komponendid, mis võimaldavad hooldust kasutaja asukohas, sealhulgas Külmutussüsteemi saab puhastada ja ummistusi eemaldada ilma külmutusseadme komponente lahti võtmata või keevitamata.

Hoolduspersonali kvalifikatsiooninõuded

1. Kõik külmutusahelaga seotud operaatorid või hoolduspersonal peaksid Esitage kehtiv sertifikaat, mille on välja andnud tunnustatud hindamisasutus. institutsioonid, et tagada nende kvalifikatsioon külmutusagensite ohutuks käitlemiseks vastavalt nõuetele Hindamiseeskirjad.

2. Seadet võib hooldada ja parandada ainult tootja soovitatud meetodite kohaselt. Kui on vaja teiste spetsialistide abi, Kui abi on vaja, peaks seda tegema kvalifitseeritud isik Sisaldab tuleohtlikke külmaaineid.

Hoolduskeskkonna kontroll

1. Hoolduse ajal tuleks tagada pidev ventilatsioon.

2. Hooldusalal peaks olema üks pulber- või süsinikdioksiidkustuti ning tulekustuti peab olema kasutuskorras.

Hoolduskoha nõuded

1. Hoolduskoht tuleks jagada keevitusalaaks ja mittekeevitusalaaks ning Alade vahel peaksid olema selged märgid ja tuleks säilitada teatud ohutu kaugus.

2. Hoolduskohas tuleks paigaldada ventilatsiooniseadmed ning väljatõmbeventilaatorid, ventilaatorid ja laeventilaatorid. Ventilaatoreid, põrandaventilaatoreid ja spetsiaalseid väljatõmbekanaleid saab paigutada nii, et need vastaksid Õhu maht ja ühtlane heitgaas ning vältige kogunemist Külmutusagens.

3. Piisav tuleohtliku külmaaine spetsiifilist vaakumpumpa ja külmaaine täitekogust Hooldusseadmed peaksid olema varustatud ja tuleks luua vastav hooldusseadmete haldussüsteem, et tagada hooldusseadmete kasutamine ainult ettenähtud otstarbel. Tuleohtliku külmaaine tühendamiseks ja täitmiseks, samuti segamiseks Pole lubatud.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

4. Peamine toitelüliti tuleks paigaldada väljaspool hoolduskohta ja sellel peaksid olema kaitseseadised (plahvatuskindlad).
5. Lämmastiku-, atsetüleen- ja hapnikuballoonid tuleks paigutada eraldi ning ülemised ballooned tuleks hoida lahtise leegiga tööpiirkonnast sobival kaugusel. Kaugus peaks olema vähemalt 6 m. Atsetüleeniballoonid peaksid olema varustatud tagasilöögivastaste ventiilidega. Paigaldatud atsetüleen- ja hapnikuballoonide värvid peaksid vastama rahvusvahelistele nõuetele.
6. Sobib kuiva pulbri tulekustuti jaoks või Süsinikdioksiidi tulekustutid peaksid olema käepärast ja alati ligipääsetavad. olek.

Lekke tuvastamise meetodid

1. Kontrollige keskkonda, kus ei ole külmaaine lekke ohtu. Süüteallikad. Halogeen-sondide (või muude lahtise leegiga detektorite) kasutamist lekke tuvastamiseks tuleks vältida.
2. Lekke tuvastamiseks kasutatav vedelik peaks sobima enamiku külmaainete jaoks. kloor Keemiliste reaktsioonide vältimiseks tuleks lahusteid vältida Kloor ja külmutusagensid ning vasktorude korrosioon.
3. Kui lekkekohas on vaja keevitada, tuleb kogu külmaaine Taastu või ole isoleeritud Lekkekoha tühjendamiseks kasutage sulgeventiili. Enne leket ja lekke ajal Pärast keevitamist tuleks kogu süsteem läbi puhastada.

Ohutusõhimõtted

1. Toote parandamisel veenduge, et remondikoht oleks hästi ventileeritud ja sulgege Kõik ukSED / aknad ei ole lubatud.
2. Lahtise leegiga toimingud, sh keevitamine ja suitsetamine, on keelatud. Mobiiltelefonide kasutamine pole samuti lubatud. Kasutajaid tuleks teavitada, et lahtise tulega toiduvalmistamine on keelatud. Lubatud.
3. Kui hoolduse käigus avastatakse tuleohtliku külmaaine leke, on kohustuslik Võtke viivitamatult tarvitusele ventilatsioonimeetmed. Leke tuleks blokeerida.
4. Külmutusagensi balloonide uksest ukseni teenuse puhul on balloonidesse täidetud külmaaine Gaasiballooni rõhk ei tohi ületada ettenähtud väärtust. Paigaldus- / hoolduskoht tuleb kinnitada vertikaalselt ja soojusallikatest eemale. Allikad, süüteallikad, kiirgusallikad, elektriseadmed.

Külmutusagensi laadimise protseduur

Lisaks tavapärastele protseduuridele on lisatud järgmised nõuded :

1. silinder Külmutusagensi tuleks hoida püstises asendis;
2. Pärast külmutusagensi täitmist tuleb külmutussüsteemile kinnitada silt;
3. Ärge täitke üle ja lisage külmaainet aeglaselt;
4. Kui süsteemist leitakse leke, ei ole külmutusagensi täitmine lubatud, välja arvatud juhul, kui leke on kõrvaldatud. Pööre on blokeeritud;
5. Külmutusagensi laadimisel tuleks laadimiskoguse mõõtmiseks kasutada elektroonilist arvesti. Kaalu või vedrukaal. Külmutusagensi silinder ja Laadimiseseadmed peaksid olema korralikult lõdvestunud, et mitte mõõtmist mõjutada Täpsus rõhu tõttu.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

Külmutusagensi hoiukoha nõuded:

1. Külmutusagensi balloonid tuleks paigutada hästi ventileeritavasse keskkonda temperatuuril -10°C ~ 50°C ja kinnitada hoiatussildid;
2. Külmutusagensiga kokkupuutuvaid hooldusvahendeid tuleks hoida ja kasutada eraldi ning erinevate külmutusagensite hooldusvahendeid ei tohiks omavahel segada.

Vanametalli lammutamine ja ringlussevõtt

Vanarauaks tehtud

Enne utiliseerimist peaksid tehnikud olema seadmete ja nende funktsioonidega täielikult tuttavad. Soovitav on külmaainete ohutu taaskasutamine.

Kui taaskasutatud külmaainet on vaja taaskasutada, tuleks enne taaskasutamist analüüsida külmaaine ja õli proove.

Enne testimist tuleb tagada vajalik toiteallikas.

- (1) Seadmed ja nende toimimine peaksid olema hästi teada;
- (2) Toiteallikas peaks olema välja lülitatud;
- (3) Enne utiliseerimist tuleb veenduda, et: mehaanilised seadmed peaksid olema külmaaine balloonide käsitlemiseks mugavad (vajadusel); kogu personalil peaks olema täielik kaitsevarustus ja nad kasutaksid seda õigesti; kogu ringlussevõtu protsessi peaks juhendama kvalifitseeritud personal; ringlussevõtu seadmed ja balloonid peaksid vastama vastavatele standarditele.
- (4) Võimaluse korral tuleks jahutussüsteem tühjendada.
- (5) Kui vaakumseisundit ei ole võimalik saavutada, tuleks külmaaine süsteemi erinevatest osadest väljavõtmiseks vaakumit mitmest kohast võtta;
- Enne ringlussevõttu veenduge, et gaasiballoonil on piisav maht;
- (7) Taaskasutusseadmed tuleks käivitada ja kasutada vastavalt tootja kasutusjuhendile;
- (8) Ärge täitke gaasiballooni üle. (Külmutusagensi täitekogus ei tohiks ületada 80% gaasiballooni mahust.)

Ringlussevõtt

Remondi või utiliseerimise ajal tuleb külmutussüsteemis olev külmaaine puhastada. Soovitav on külmaaine täielikult puhastada.

Külmutusagensi võib täita ainult spetsiaalsetesse gaasiballoonidesse, mille maht peaks vastama kogu külmutussüsteemi täidetud külmaaine kogusele. Kõik kasutatavad gaasiballoonid on ette nähtud külmaaine ringlussevõtuks ja neil on külmaaine tähis (spetsiaalsed gaasiballoonid külmaaine ringlussevõtuks).

Transpordi ajal ei tohi sulgeda ruumi, kuhu paigaldatakse tuleohtliku külmaainega konditsioneer. Vajadusel tuleks transpordivahendil rakendada antistaatilisi meetmeid. Kompressori lahtivõtmisel või kompressoriõli eemaldamisel tuleb kompressor sobival määral tühjendada, et tagada tuleohtliku külmaaine jääkide puudumine määreõlis. Vaakumeerimine tuleks lõpule viia enne kompressori tehasesse tagastamist. Õli süsteemist tühjendamisel tagage ohutus.

Ohutusjuhised (järgige neid alati)

1. Oluline on märkida täiendavaid saatmiseeskirju Võib olla Tuleohtlikud gaasid. Koos transportida lubatud seadmete või seadmete konfiguratsioonide maksimaalne arv määratakse kindlaks Kohaldatavad saatmiseeskirjad.
2. Jäätmekäitlus kohta Varustuse kasutamine Tuleohtlikud külmaained. Järgige riiklikke eeskirju.
3. Ladustamine Seade peaks vastama kehtivatele nõuetele Määrused või juhised, olenevalt sellest, kumb on rangem.
4. Ärge kasutage sulatamisprotsessi kiirendamiseks ega puhastamiseks meetodeid, mida tootja pole soovitanud.
5. Seadmeid tuleks hoida ruumis, mis ei ole pidevalt töös. Süüteallikad (nt lahtine leek, töötavad gaasiseadmed või Elektrikütteseade töötab).
6. Ärge torgake ega põletage.
7. Pange tähele, et külmaaine ei tohi sisaldada mingit lõhna.
8. Hoiatus Hoidke kõik vajalikud ventilatsioonivad vabad.
9. Ainult remondi kohta käiv teavitust Järgige nõuandeid see Tootja.
10. Hoiatus: Seadmega ühendatud torud ei tohi sisaldada Võimalik süüteallikas.

juhendama Transpordi ja ladustamise kohta

1. Soojuspumbaga veesoojendi transportimise või ladustamise ajal tuleks Hästi pakitud, et vältida välimuse ja jõudluse kahjustamist toode;
2. Transpordi või ladustamise ajal peaks soojuspumbaga veesoojendi olema püstine rüht;
3. Erijuhtudel saab selle toote paigutada 1 tunni jooksul Vastavalt küljel olevatele juhistele Pakkekarp. Soojuspumba vesi Pärast seda, kui kütteseade on teatud aja jooksul paigaldatud, tuleks seda hoida kauem kui Enne alustamist hoidke 4 tundi püstises asendis.



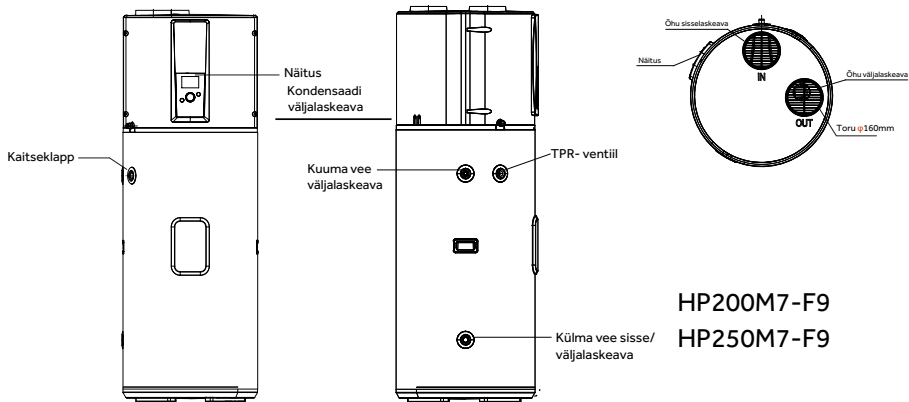
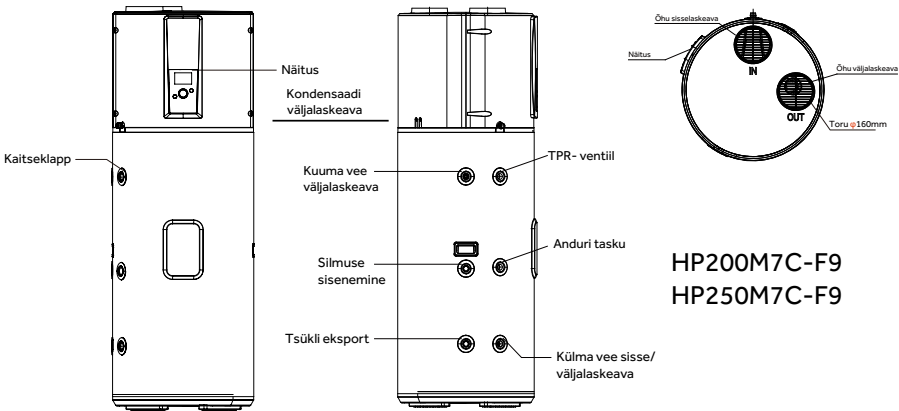
Masinat tuleks alati hoida püstises asendis, et Saavuta optimaalne jõudlus!

Tehnilised parameetrid

Model	HP200M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7-F9	HP250M7C-F9
Tank				
Silindri kogumaht	192L	185L	246L	240L
Nimipinge / -sagedus	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz	220-240V/50Hz
Maksimaalne paagi rõhk	0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa	0.7MPa
Kuum isolatsioon	50mm	50mm	50mm	50mm
Korrosioonikaitse	Magneesiumvarras			
Isolatsioonikaitse klass	IPX4			
Näitama				
Tüüp ekstraheerimine	Keskkond / Väline			
COP@2°C/EN16147(*)	2.80	2.43	2.67	2.81
COP@7°C/EN16147(*)	3.27	3.27	3.20	3.29
COP@14°C/EN16147(*)	3.52	3.55	3.45	3.46
Õhuvool	300m³/h	300m³/h	300m³/h	300m³/h
Koputamistsükel(*)	L	L	XL	XL
Varutoite sisend	1500W	1500W	1500W	1500W
Soojuspumba nimivõimsus	320W	320W	320W	320W
Soojuspumba maksimaalne sisendvõimsus	535W	535W	535W	535W
Maksimaalne sisendvõimsus	2035W	2035W	2035W	2035W
Ooterežiimi võimsus /Pes(*)	22W	35W	43W	29W
küte Tavaline tööaeg (7 °C) (*)	8.33h	6.71h	10.51h	10.09h
maht Segatud vesi 40 °C @ 7 °C(*)	6.91h	6.12h	9.04h	8.70h
Volume of mixed water at 40 °C @7°C (*)	221L	229L	314L	314L
Sooja vee võrdlustemperatuur @7°C (*)	54.11°C	53.11°C	54.05°C	53.7 °C
Vaikimisi temperatuuri seadistus	56°C	56°C	56°C	56°C
Küttetemperatuur Võimsusvahemik (HP)	35°C-65°C	35°C-65°C	35°C-65°C	35°C-65°C
Küttetemperatuur Vahemik (HP ja küte)	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C	35°C-75°C
Õhukanali maksimaalne pikkus	22m	22m	22m	22m
Õhukanali liidese läbimõõt	160mm	160mm	160mm	160mm
Maksimaalne töö rõhk külmutusagens	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa	1.0/3.3MPa
Külmutusagensi tüüp / kaal	R290/0.15kg	R290/0.15kg	R290/0.15kg	R290/0.15kg
Helivõimsuse tase (**)	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)	50dB(A)
Helirõhk 1 meetri kaugusel	36dB	36dB	36dB	36dB
Töökeskkonna temperatuur toode	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C
Soojuspumba töötemperatuur	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C	-7°C ~ 45°C
Soojuse hajumine [kWh/24h]	0.53	0.84	1.032	0.7
Termiline dispersioon S[W]	22	35	43	29
Soojusedifusioonitegur Ktank [W/K]	0.49	0.78	0.96	0.65
Mõõtmised ja ühendused				
Sisse- ja väljalaskeühendused	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Ohutus Ventiliühendus	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Äravoolu- ja sisselaskeühendused	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4	Rp 3/4
Toote suurus	(600*620*1694)mm	(600*620*1694)mm	(600*620*1989)mm	(600*620*1989)mm
Pakkimissuurus koos kaubaalusega	(736*695*1940)mm	(736*695*1940)mm	(736*695*2250)mm	(736*695*2250)mm
Netokaal / brutokaal	92/116kg	102/126kg	104/128kg	113/138kg
(*) vastavalt EN16147 ; (**) Vastavalt standardile EN12102 ; Konventsiooniosaliste konverents ja Müratase andmed on testitud Haieri laboris; COP väärtus on mõõdetud välisõhu temperatuuridel 7 °C ja 14 °C, vee sisselasketemperatuuril 10 °C ning seadistusel Temperatuur 54 °C vastavalt standardile EN16147 ; Helivõimsuse taseme andmed kehtivad välisõhu temperatuuril 7 °C, sisselaskesvee temperatuuril 10 °C ja Seadistatud temperatuur 55 °C vastavalt standardile EN12102.				

Kirjeldus Komponendid

Soojuspumba struktuur

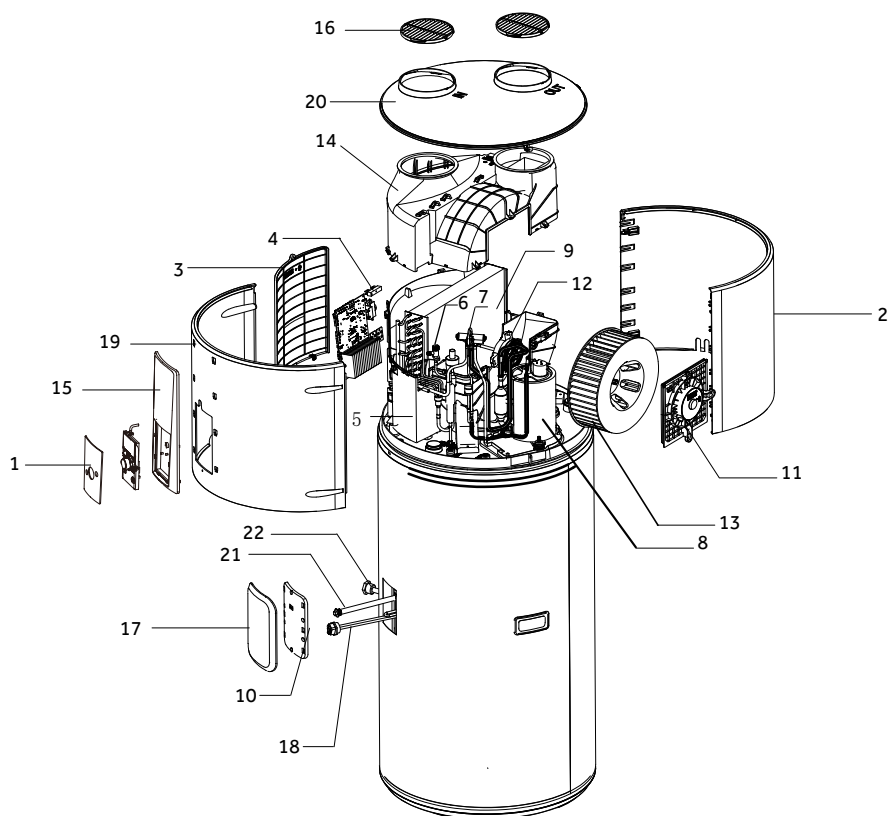


Lisatarvikud

Osa nimi	Kondensaadi äravoolutoru	kasutusjuhend	Kiudpuhastusmasin	Dielektriline ühendus
Kogus	1	1	5	2

Kirjeldus Komponentid

Soojuspumba plahvatusdiagramm

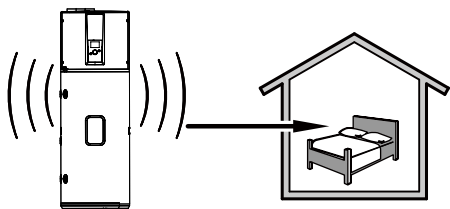


S/N	Kirjelda	S/N	Kirjelda
1	Ekraanipaneel	12	Alalisvoolumootor
2	Tagakaas	13	Ventilaatori labad
3	Elektrikarbi kate	14	Õhukanal
4	Juhtpaneel	15	Kaunistama
5	Elektrikarp	16	Vee väljalaskevõre
6	Elektrooniline paisuventiil	17	Väline veekindel kate
7	Neljasuunaline ventiil	18	Kütteelemendid
8	Kompressor	19	Tagakaas
9	Aurusti	20	Ülemine kate
10	Sisemine veekindel kate	21	Magneesiumvarras
11	Tugi	22	Temperatuuri mõõtmise pimetoru

Paigaldusjuhend

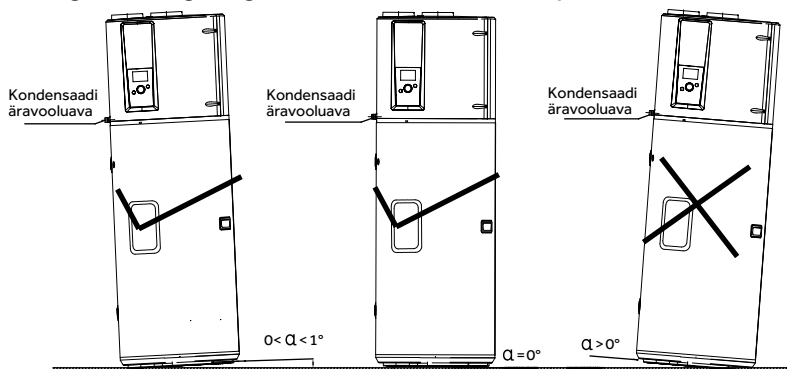
Paigalduskoha valik

1. Paigaldusasend on stabiilne ja tasane, õhuvool saab vabalt sisse ja välja voolata ning välisõhu mõju on minimaalne.
2. Pind suudab kanda seadme täiskaalu ja kondensvesi saab vabalt välja voolata.
3. Valige koht, kus elektriline müra ei häiri majaomanikke ega naabreid.
4. Jätke piisavalt ruumi paigaldamiseks ja hoolduseks.
5. Ümberringi puuduvad tugevad elektromagnetilised häired, mis võivad juhtimisfunktsiooni mõjutada.
6. Paigalduskoha lähedal ei tohiks olla söövitavaid aure, näiteks pihusteid, pesuvahendeid ega kodukeemiat. Need aurud võivad masinat ja selle lisatarvikuid söövitada, põhjustades masina ja selle lisatarvikute korrosiooni.
7. On arvestatud ühendatud veetorude külmumise vältimisega.



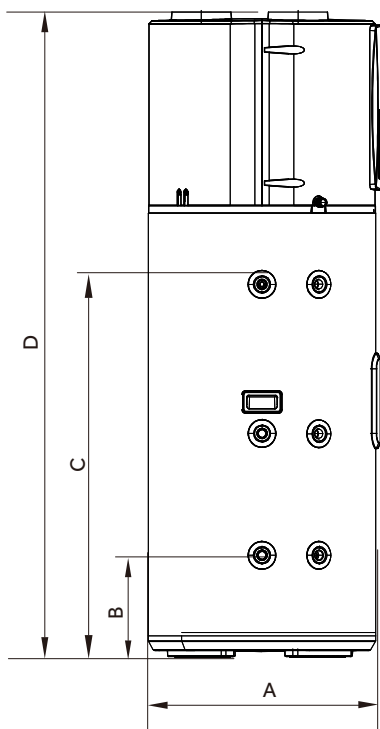
Töötava soojuspumba ja puhkekoha vahel tuleks hoida piisavat kaugust.

10. Paigaldusnurga nägemiseks vaadake allolevat joonist.

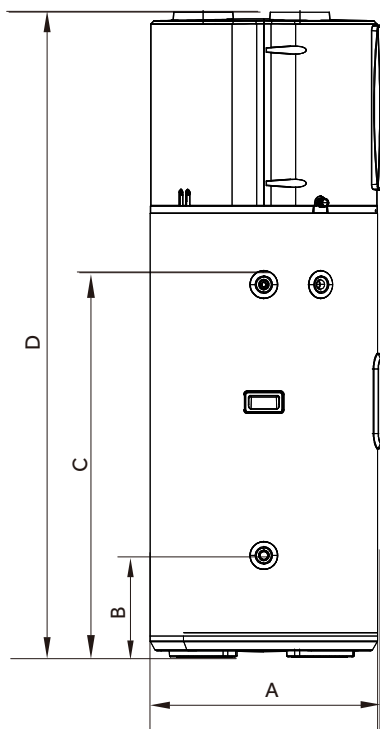


Paigaldusjuhend

Soojuspumba paigaldusmõõdmed



HP200M7C-F9
HP250M7C-F9



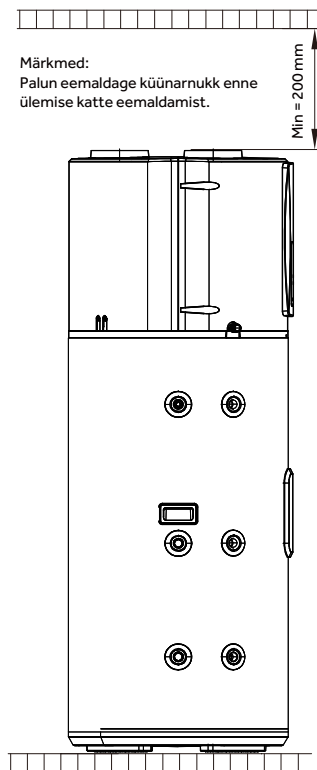
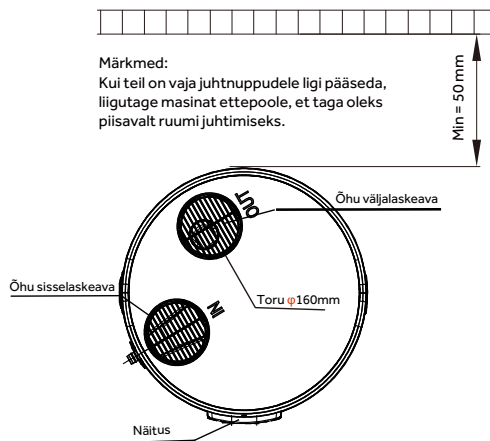
HP200M7-F9
HP250M7-F9

ühik: mm

Mudel	A	B	C	D
HP200M7-F9	620	270	980	1694
HP250M7-F9	620	270	1275	1989
HP200M7C-F9	620	270	980	1694
HP250M7C-F9	620	270	1275	1989

Paigaldusjuhend

Seinale paigaldatava soojuspumba paigaldusskeem



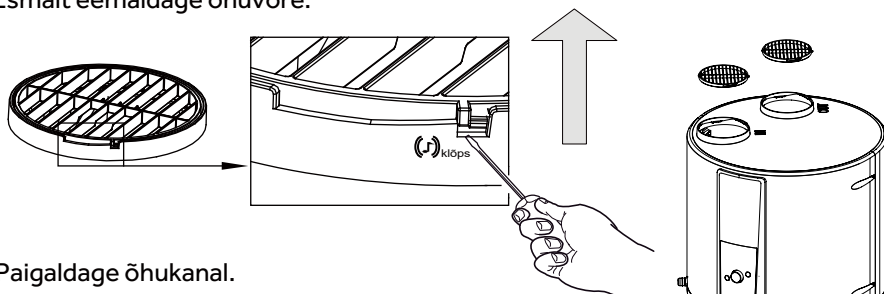
Veepaagi paigaldamine ja kinnitamine

1. Asetage veepaak tasasele pinnale, millel on piisav tugi. Kalle ei tohiks ületada 1°.
2. Veepaagi paigalduskoht peaks olema mugav kasutamiseks ja hooldamiseks ning peaks olema ette nähtud reovee äravoolusüsteem, mis tagab, et veepaagi või veetoru lekke korral ei kahjusta see lähedalasuvaid ega madalamaid rajatisi.

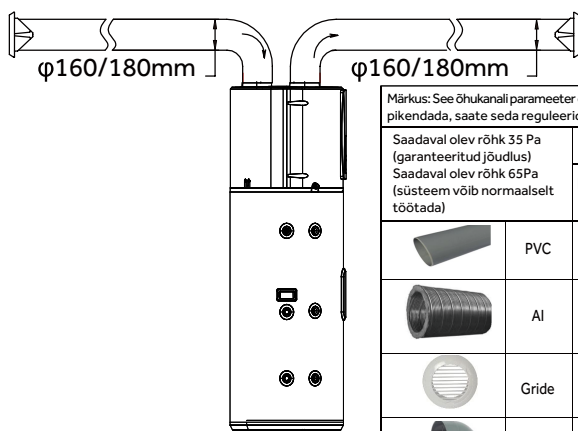
Paigaldusjuhend

Õhuühendus

Esmalt eemaldage õhuvõre.



Paigaldage õhukanal.



Märkus: See õhukanali parameeter on süsteemi vaikimisi tulekliruse parameeter. Kui teil on vaja õhukanalit pikendada, saate seda reguleerida süsteemi V1/V2 ploki abil, et parandada väljalaskevõimsust.

Saadaval olev rõhk 35 Pa (garanteeritud jõudlus) Saadaval olev rõhk 65Pa (süsteem võib normaalselt töötada)		φ160mm		φ180mm	
		Rõhulangus (Pa)	Võrdne 1 m pikk	Rõhulangus (Pa)	Võrdne 1 m pikk
	PVC	1.50/1 m	1.00	0.96/1 m	1.00
	Al	2.75/1 m	1.83	1.67/1 m	1.74
	Gride	3.41/ühik	2.27	2.69/ühik	2.80
	90° PVC	4.49/ühik	2.99	2.86/ühik	2.98
	90° Al	3.54/ühik	2.36	2.72/ühik	2.83

Paigaldussoovitused:
160mm
 $x + y < 11\text{m}$ (PVC)
 $x + y < 6\text{m}$ (Al)

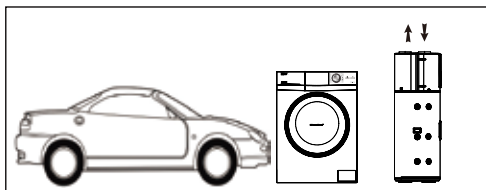
Paigaldussoovitused:
180mm
 $x + y < 22\text{m}$ (PVC)
 $x + y < 13\text{m}$ (Al)

- Surve langus kanalist peab olema väiksem või võrdne ventilaatori staatilise survega.
- Kui rõhk on väljaspool lubatud vahemikku, mõjutab see seadme jõudlust.

Õhukanali õhu sisselaskeavale on soovitatav paigaldada sääsevõrguga ventilatsioonivõre. **Ventilatsiooniava suurus ei tohi olla väiksem kui 180 cm².**

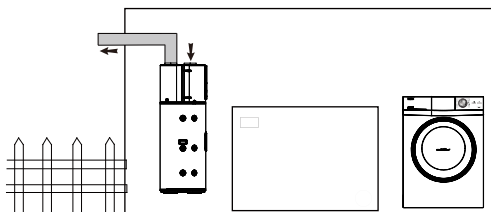
Paigaldusjuhend

Soovitatud positsioonid



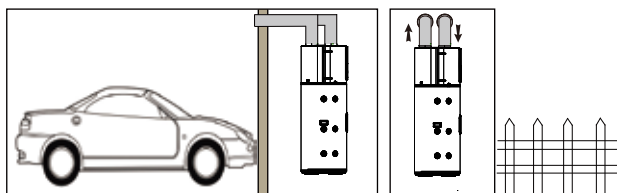
Garaaž või pesuruum (ilma torustikuta):

- Kütmata ruum.
- Võimeline taaskasutama vaba energiat, mis vabaneb sõiduki mootori väljalülitamisel pärast kasutamist või kodumasinade töötamisel.
- Ruumi maht ei tohiks olla väiksem kui 15 m³ ja see tuleks ventileerida.



Pesuruum (ühe torustikuga):

- Kütmata ruum.
- Võimeline taaskasutama vaba energiat, mis vabaneb sõiduki mootori väljalülitamisel pärast kasutamist või kodumasinade töötamisel.



Elamiskõlbliku ruumi või välisõhu sissepuhkesüsteem (kahe kanaliga):

- Garaažist on tasuta kütte saadaval.
- Kui välisõhu temperatuur on liiga madal, võib välisõhu ühendamine põhjustada liigset energiatarbimist.

Paigaldusjuhend

Paigaldusmärkused



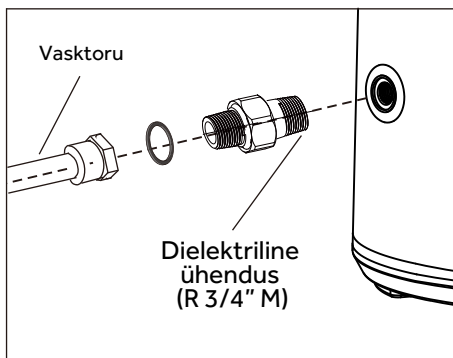
Ühenduste loomisel järgige standardeid ja kohalikke eeskirju.

- Enne ühendamist loputage vee sisselasketoru ja veepaagi vaheti (HP200/250M7C-F9), et vältida metalli või muude osakeste sattumist veepaaki.
 - Toruühenduste jaoks kasutatakse vasktorusid.
 - Vee sisselaskerõhk on vahemikus 0,1 MPa kuni 0,5 MPa. Kui see on alla 0,1 MPa, Vee sisselaskeavasse tuleks lisada võimenduspump; kui rõhk on üle 0,5 MPa, tuleks vee sisselaskeavasse paigaldada ülerõhuventiil.
 - Soovitatav sisselaskevee temperatuur on vahemikus 10–30 °C.
 - Välisveetorud ja -ventiilid peaksid olema korralikult isoleeritud.
 - Ohutusnõuete kohaselt peab paak olema varustatud kaitseklapiga (7 baari, 99 °C, R3/4M). Prantsusmaal soovitate kasutada hüdraulilist kaitseseedet, millel on NF- märgisega diafragma. Integreerige kaitseklapp külma vee ringlusse. Paigaldage kaitseklapp veepaagi lähedale ja kergesti ligipääsetavasse kohta. Kaitseklapi või seadme ja veepaagi vahel ei tohiks olla isolatsiooniseadet.
- Kaitseklapi nimirõhk ei tohi ületada 0,7 MPa.
- Ärge kunagi blokeerige kaitseklapi väljalaskeava ega selle äravoolutoru mingil põhjusel.
 - Ohutusseadise ja selle ühenduse läbimõõt peab olema vähemalt võrdne külma tarbevee sisselaskeava läbimõõduga.
 - Kui pearõhk ületab kaitseklapi rõhu 80% korral tuleb seadmest ülesvoolu paigaldada rõhualandaja.



Ärge ühendage külma vee sisselaske ja kuuma vee väljalaske otse vasktorudega, et vältida raua ja vase galvaniliste paaride tekkimist (korrosiooni oht).

Külma vee sisselaske- ja kuuma vee väljalaskeava peavad olema varustatud dielektriliste ühendustega. Kasutada tuleb R 3/4" dielektrilisi ühendusi ja liitmikke, ärge kasutage G 3/4" keere.



Torujutme paigaldusskeem

The diagram illustrates a water heating system. Cold water (Külma vee sisse) enters from the bottom left through a pressure-reducing valve (Rõhukaitse-ventiil) and a shut-off valve (Sulge-ventiil). It then passes through a check valve (Tagasilöögiklapp) into the boiler. Inside the boiler, the water is heated by a gas burner (Paisupaak) and a condenser (Kondensaadi väljalaskeava). The heated water (Kuum vee väljalaskeava) flows out of the boiler through a check valve (Tagasilöögiklapp) and a thermostatic radiator valve (Termostaatventiil) to the radiators. The return water flows back to the boiler through a check valve (Tagasilöögiklapp) and a drain valve (Äravooluklapp). The system is powered by a 230V, 50Hz electrical supply, which is connected to the boiler and the thermostatic radiator valve. A safety valve (Vee väljalaske kaitseklaapp) is also shown on the boiler.

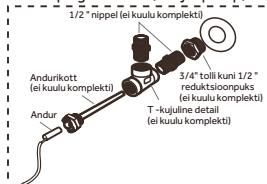
The diagram illustrates a water heating system. On the left, a water meter assembly is shown in detail, including a 'Tagasilöögiklapp' (stopcock), 'Ühendage vee sisselaskeavaga Veepaak' (connect to water inlet), 'Sulgeventiil' (shut-off valve), 'Kaitseklapp' (protective stopcock), 'Reovee väljalaskeava' (wastewater outlet), and a '2 CM' dimension. The main system shows a boiler on the right connected to a 'Veepaak' (water tank) on the left. The boiler has a '230V 50Hz' power supply. The water tank has a 'Tagasilöögiklapp' (stopcock) and a 'Termostaatventiil' (thermostat valve). The boiler has a 'Kuumave väljalaskeava' (hot water outlet) and a 'Kondensaadi väljalaskeava' (condensate outlet). The water tank has a 'Pärispaak' (main tank) and a 'Kombineeritudventiil' (combined valve). The boiler has a 'Vee väljalaskeava' (water outlet). The water tank has a 'Rõhukaitse-ventiil' (pressure relief valve) and a 'Külma vee sisse' (cold water inlet).

- Lisatarvikute hulka ei kuulu ülerõhuventiilid, termostaatventiilid, sulgeventiilid, tagasilöögiventiilid, termostaatventiilid ja prantsuse kombineeritud ventiilid. Palun valige oma kohalikul turul sobivad lisatarvikud:
- Soovitatakse kasutada NF/CE sertifikaadiga ventiilid.

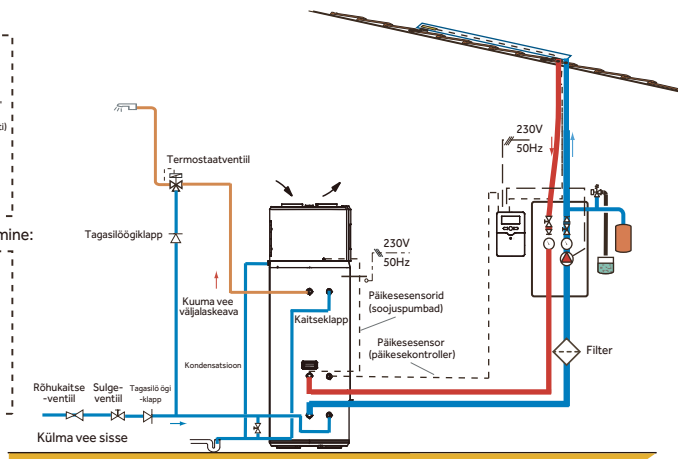
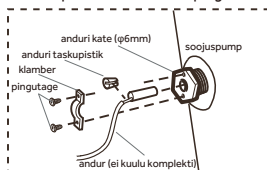
Paigaldusjuhend

Päikesekollektorite ühendamine (HP200M7C-F9, HP250M7C-F9)

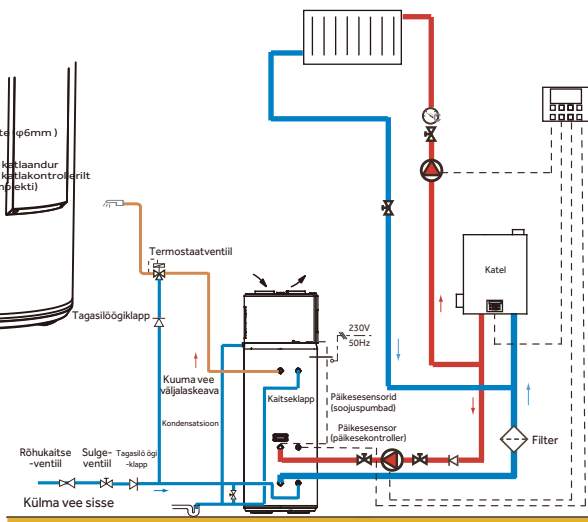
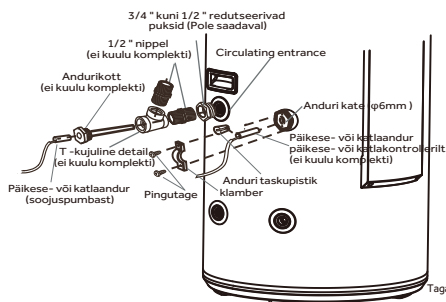
Anduri paigaldamine (soojuspump):



Anduri (päikesekontrolleri) paigaldamine:



Gaasikatlaga ühendamine (HP200M7C-F9, HP250M7C-F9)



HOIATUS: Torumees - olge tähelepanelik

1. Päikesenergia või katla lisakütte kasutamisel veenduge, et vee temperatuur ei ületaks 85 °C.
2. Soojuspumba tsirkulatsioonimähiste ühendamisel teiste kütteseadmetega tuleks enne teistesse kütteseadmetesse sisenemist tsirkulatsioonimähise väljundisse paigaldada kõrge temperatuurikindel filter. Teiste kütteseadmete paremaks kaitsmiseks ja kütteseadme veeväljundi mittemõjutamiseks on soovitatav kasutada suure filtreerimistäpsusega magnetfiltrit, et tagada katlakivi, sette, rooste ja hõljuvate ainete tõhus eemaldamine. Filtrit saab regulaarselt puhastada vastavalt tegelikule määrdumisastmele. Palun paigaldage soojuspumba tsirkulatsioonispiraali sisselaskeava ette ühesuunaline ventiil, et vältida vedeliku tagasivoolu ja tagada tsirkulatsioonisüsteemi normaalne töö.

Paigaldusjuhend

Elektriühenduse ettevaatusabinõud

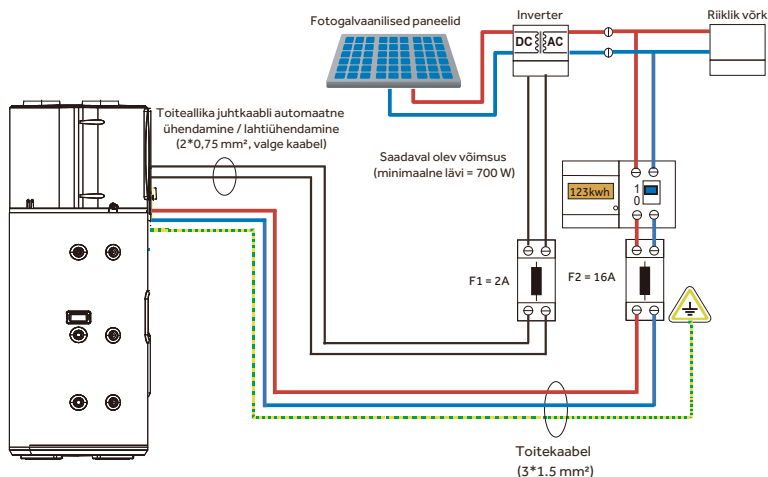


HOIATAMA

- Elektriühendusi tohivad teha ainult kvalifitseeritud spetsialistid ja toide tuleb välja lülitada.
- Maandus peab vastama kohalikele standarditele.

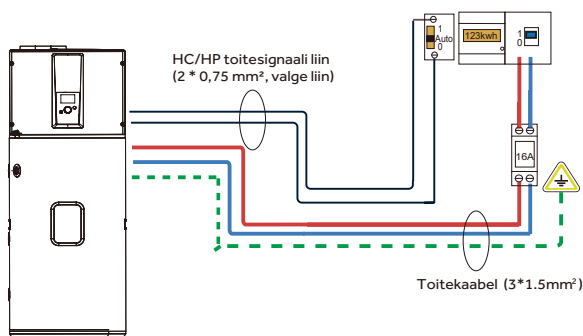
- Veesoojendil peaks olema spetsiaalne toitejuhe ja rikkevoolukaitselüliti, mille töövool ei ületa 30 mA;
- Toiteallika maandusjuhe ja neutraaljuhe peavad olema täielikult eraldatud ning neutraaljuhet ei tohi maandusjuhtmega ühendada.
- Toiteliini parameetrid: 3x1, 5mm² või rohkem.
- Kui toitejuhe on kahjustatud, peaks ohtude vältimiseks selle välja vahetama kvalifitseeritud spetsialist.
- Kohtadesse ja seintele, mis võivad veega kokku puutuda, ei tohi pistikupesa paigalduskõrgus olla väiksem kui 1,8 meetrit ning need kohad peavad olema pritsmevee eest kaitstud. Pistikupesa tuleb paigaldada lastele kättesaamatusse kohta.
- Kodus kasutatava pistikupesa faasijuhe, neutraaljuhe ja maandusjuhe peavad olema õigesti ühendatud ning neid ei tohi valesti paigutada ega ühendada. Sisemisi lühiseid tuleks vältida. Vale juhtmestik võib põhjustada tulekahju.

Ühendus PV-süsteemiga

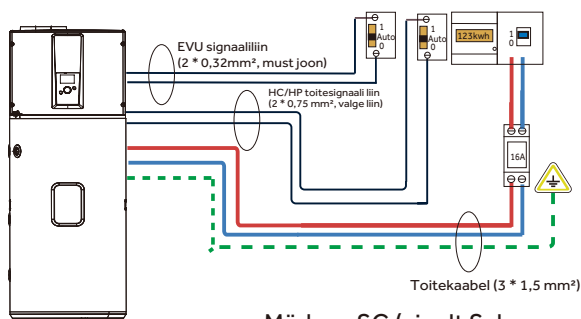


Paigaldusjuhend

HC/HP toitesignaali liiniühendus



SG signaaliliini ühendus



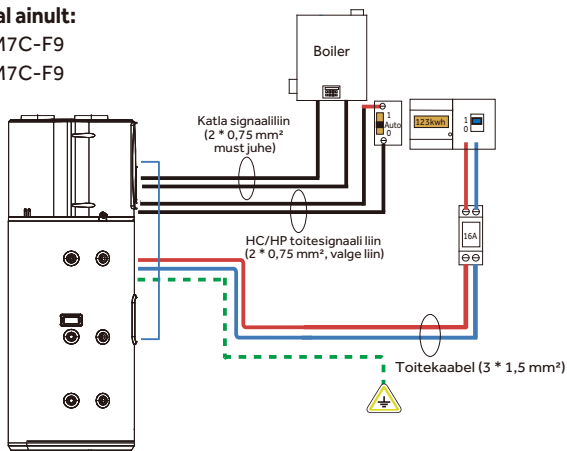
Märkus: SG (ainult Saksamaa, Austria ja Šveitsi puhul)

Varuühendus katlaga

Saadaval ainult:

HP200M7C-F9

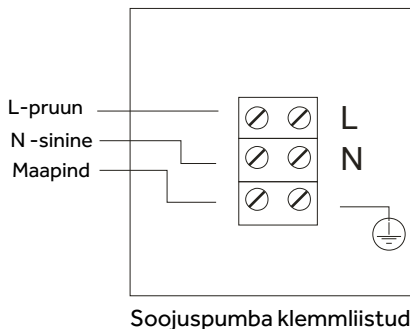
HP250M7C-F9



Paigaldusjuhend

Paigaldusmärkused

- Veesoojendi peaks olema varustatud Eraldi toitejuhe ja jääkvoolujuhe Kaitselüliti töövool ei tohi Rohkem kui 30 mA;
- Maandus ja neutraalne Toiteallikas peaks olema täielikult isoleeritud.Nulljoone ühendamine maandusjoonega ei ole lubatud.
- Toiteliini parameetrid: 3×1,5 mm² või rohkem.
- Kui toitejuhe on kahjustatud, peab selle välja vahetama kvalifitseeritud elektrik.

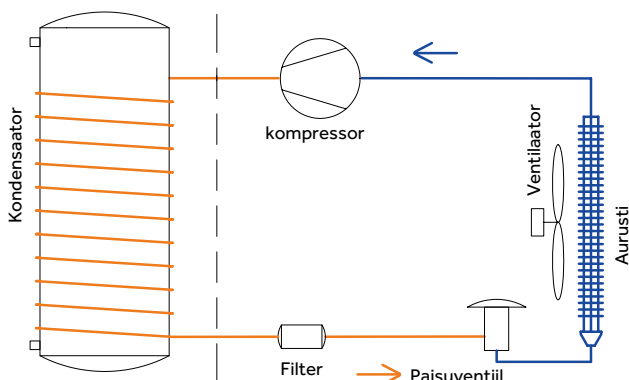


HOIATUS: Termokaitsme tahtmatu lähtestamise ohu vältimiseks ei tohi seda seadet toita välise lülitusseadme, näiteks taimerit kaudu ega ühendada vooluringiga, mida kommunaalteenus regulaarselt sisse ja välja lülitab.

Seadmed tuleks ligipääsetavuse alusel liigitada avalikkusele mitte ligipääsetavaks.

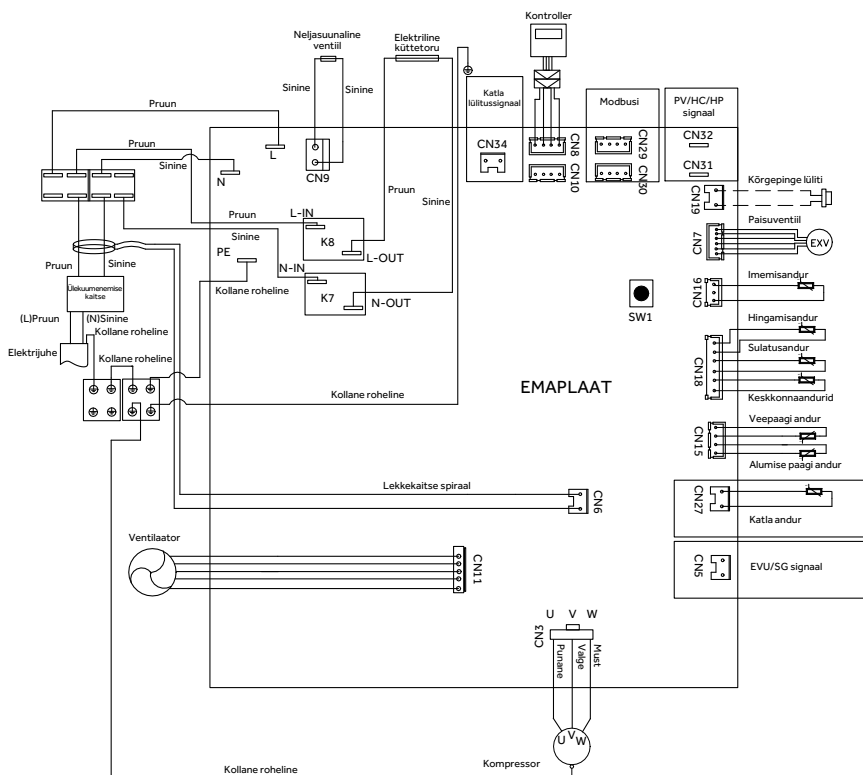
Soojuspumba toodete tööpõhimõte

Õhusoojuspumpaga veesoojendi koosneb peamiselt kompressorist, paisventiilist, filtrist, aurustist, kondensaatorist ja ventilaatorist. Soojuspump töötab elektriga. Kompressor neelab aurustist madala temperatuuri ja madala rõhu gaasilist külmaainet, surub selle kompressori kaudu kokku kõrge temperatuuri ja kõrgsurve gaasiks, siseneb kondensaatorisse, kannab soojust vette ja tõstab pidevalt vee temperatuuri. Kondenseeritud külmaaine siseneb soojuspumba pärast drosseldamist ja rõhu alandamist läbi paisventiili. Soojuspump neelab ümbritsevast õhust soojust läbi aurusti ja seejärel pumbatakse see kompressorisse kokkusurumiseks, ringlussevõtuks ja sooja vee tootmiseks.



Paigaldusjuhend

Paigaldusjuhend



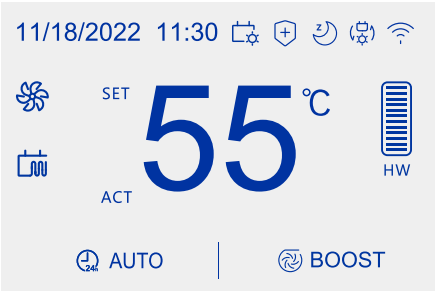
Silumine

Installation operators shall use checking items for trial running of water heaters as per the operation manual, and make ✓ in .

- ☐ Elektriühendused on õiged.
- ☐ Äravoolutoru on õigesti paigaldatud.
- ☐ Maandusjuhe juhtmega ühenduses.
- ☐ Juhtpaneel töötab korralikult.
- ☐ Veepaak on ühendatud spetsiaalse temperatuurikaitseklappiga (TPR -ventiil) ja tagasilöögiklapp.
- ☐ Pärast veesüsteemi paigaldamist täitke veepaak veega ja laske vesi kuumaveetoru väljundist välja.
- ☐ Pärast veesüsteemi torude veega täitmist kontrollige kogu torustikku, et veenduda lekete puudumises.
- ☐ Kui paak on täis, vabastab TPR -klapp kangi tõmbamisel vee.
- ☐ Kõik sooja vee torud on korralikult isoleeritud.

Tööfunktsioon

Näitus



Funktsioon ja kaitse

- A. Lekkekaitse
Sellel masinal on lekkekaitse funktsioon.
- B. 3- minutiline kaitse
Pärast sisselülitamist kulub süsteemi käivitumiseks umbes 3 minutit.
- C. Automaatne sulatusfunktsioon
Kui välistemperatuur on madal ja kompressor on mõnda aega töötanud, aktiveerub automaatselt sulatusrežiim.
- D. Ülekoormuskaitse
Kui ümbritseva õhu temperatuur on kõrge, on kompressori töökoormus suurem. Kasutaja sooja vee vajaduste rahuldamiseks ja kompressori kasutusea pikendamiseks reguleerib see toode automaatselt ventilaatori kiirust, et tagada kompressori usaldusväärne töö.
- E. Külumumisvastane funktsioon
Soojuspumbad hoiavad minimaalset temperatuuri, et vältida seadme külumisest tingitud kahjustusi.
- F. Vaikimisi temperatuur on seatud 56 °C

Ikoon Kirjeldus

Sümboolika	Kirjelda
 Menüü-klahv	Sisene menüüsse.
 Tagasi-klahv	Tagastab viimase toimingu või ekraanipildi.
 Pöörlev-klahv	Masina väljalülitamiseks vajutage ja hoidke pöörlemisnuppu 30 sekundit all Väljalülitatud olekus vajutage seadme sisselülitamiseks pöörlemisnuppu.

Ikoon Kirjeldus

Sümboolika	Kirjelda
	Lapseluku seadistus Lapseluku olekus ei saa te režiimi, temperatuuri jne seadistada. Lapseluku olekust väljumiseks topeltklõpsake pöördnuppu ja seejärel määrake funktsioon.
 Boost	BOOST -režiim. AUTO/ECO -režiimis aktiveeritakse soojuspump ja varukütteseade samaaegselt. VAC -režiim ja ELEC režiimis aktiveeritakse ainult varukomponendid. Boost -funktsioon töötab ainult üks kord. BOOST -režiimil on kõrgeim prioriteet ja seda saab käivitada mis tahes režiimis.
 Mode	Töörežiimi valik AUTOMAATNE/ÖKO/ELEKTROONILINE/VAAKUMIS/ VAIGISTAMINE/STERILISEERIMINE režiimis vali.
 Information	Teabeparameetri päring Kasutajad saavad päringuid teha energia akumul eerumise, energiatarbimise, Toiminguteave ja teabe lähtestamine.
 Settings	Parameetrite seaded Kuupäeva, ühenduse, keele, temperatuuri, HP kestuse, helitugevuse ja ventilaatori kiiruse saab seadistada.
 AUTO	- Optimeerida soojuspumpade ja varuelementide haldamist mugavuse tagamiseks; -Kompressori maksimaalset pidevat tööaega (HP Duration) saab paigaldada seadetes.
 ECO	- Selles režiimis on soojuspumba kütmisel prioriteet; Kasutaja sisestatud taimeri seaded; Kui algus- ja lõppaeg on seatud samale ajale, on see funktsioon kehtetu.
 VAC	- Külmutamise vältimiseks hoidke minimaalset temperatuuri. Pühade ajal kütet ei toimu. Enne puhkuse lõppu soojeneb seade automaatselt 65 °C. Pärast puhkust taastage enne puhkust seatud kütterežiim.
 ELEC	- Selles režiimis kasutatakse ooterežiimis olevat kütteelementi ainsa soojusallikana. -See funktsioon tagab sooja veevarustuse, kui soojuspump ei tööta korralikult.
 Mute	Määrake vaikne aeg, mille jooksul masin töötab madala müratasemega. Jõudlus võib süsteemi muudatuste tõttu erineda.
 Sterilize	Steriliseerimisrežiim Kasutaja sisestab temperatuuri seadistuse, algusaja ja sageduse seadistuse.
	Soojuspumba töötamise ikoon.
	Lisaküttekeha töötamise ikoon.
	Lisakütteallikateks võivad olla katlad või päikeseküte.

Ikoon Kirjeldus

Sümboolika	Kirjelda
	Fotogalvaaniline režiim - Kasutajatelt PV. Kui PV- signaal on kehtiv, määrab süsteem automaatselt praeguse PV. Seadistuste hulka kuuluvad signaali tüüp, sihttemperatuur, käivituskütteallikas ja kütte aktiveerimine.
	HC/HP režiim - Teade elektriülevõttelt. Kui HC/HP signaal on kehtiv, käivitab süsteem automaatselt kehtivad HC/HP sätted. Seadistuste hulka kuuluvad signaali tüüp, sihttemperatuur, käivituskütteallikas ja kütte aktiveerimine.
	SG- režiim - Teade elektriülevõttelt. Kui SG- signaal on kehtiv, käivitab süsteem automaatselt kehtivad SG- sätted, sh sihttemperatuuri ja käivitussoojusallika.
	Ventilaatori kiirus Suuremat püsikiirust on võimalik saavutada, kuid vaigistusfunktsiooni ei saa pärast ventilaatori kiiruse sisselülitamist kasutada. Keela: Keela see funktsioon; Suurenda ventilaatori kiirust V1: Ventilaatori kiirus 700 p/min ; Suurenda ventilaatori kiirust V2: ventilaatori kiirus 800 p/min.
	Modbusi aadressi seadistusvahemik on 1 kuni 254. Vaikimisi väärtus on 001.
	Kuuma vee koguse näidik.

MÄRKUS: Mõnel juhul võib madala ümbritseva õhu temperatuuri korral ECO- režiim põhjustada sooja vee puudust.

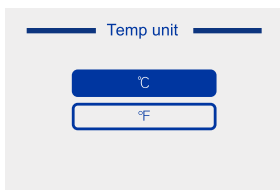
Funktsionaalne kirjeldus

1.1 Esialgne käivitamine

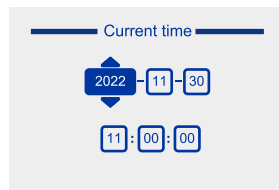
Lülitage masin sisse ja sisestage algseaded. Keerake nuppu, et valida keel (hiina / inglise / prantsuse / itaalia / saksa / hispaania / portugali / poola) - temperatuuriühik (°C/°F) - aja seadistus - sihttemperatuuri seadistus. Kinnitamiseks klõpsake nuppu.



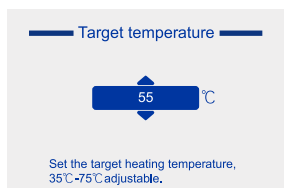
Joonis 1



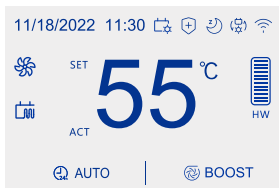
Joonis 2



Joonis 3



Joonis 4



Joonis 5

Funktsionaalne kirjeldus

Põhiekraani vaikerežiim on AUTOMAATNE. Pärast algsätete tegemist lülitatakse toide välja ja seejärel uuesti sisse, et naasta eelmisesse sätete režiimi. Kui kasutaja ei vali algsätete taastamist, siis algsätetele ei naase.

1.2 Temperatuuri seadistamine

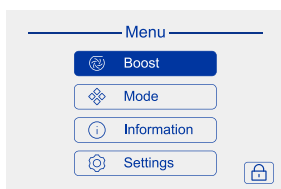
Joonisel 5 näidatud liideses saab kasutaja temperatuuri seadistamiseks pöördnuppu keerata ja säte kinnitatakse pärast lõpetamist automaatselt.

1.3 Ekraani valgustuse aeg

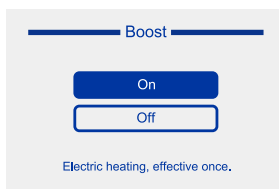
Põhiekraanil (nagu on näidatud joonisel 5) 60 sekundi jooksul ühtegi toimingut ei tehta, lülitub ekraanipaneel välja. Vajutage suvalist klahvi ja ekraan süttib uuesti.

Kui mitte-põhiekraanil 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut ei tehta, naaseb see automaatselt eelmisele ekraanile, kuni kuvatakse põhiekraan.

1.4 TÄIUSTAMINE



Joonis 6

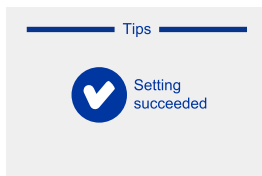
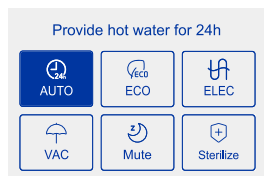


Joonis 7

Menüüsse sisenemiseks vajutage menüünuppu, valige pöördnupu abil võimendus (BOOST), seejärel vajutage pöördnupule, et valida SISSE/VÄLJA, ja seejärel vajutage pöördnupule, et kinnitada funktsiooni sees / väljas olekut.

Võimendusfunktsioon aktiveerib kütteseadme ja soojuspumba, et saavutada seatud punkt.

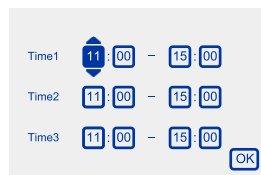
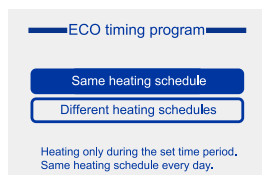
1.5 Automaat



Joonis 8

Sisenege nagu näidatud joonisel 6, pöörake pöördnuppu, et valida Mode (režiim) ja klõpsake pöördnuppu. Sisenege nagu näidatud joonisel 8, pöörake pöördnuppu, et valida Auto (automaatne) ja klõpsake kinnitamiseks pöördnuppu, mis näitab seadistuse õnnestumist.

1.6 ECO



Joonis 9

AUTO töörežiimis ECO, et siseneda ECO ajastuse programmi liidesesse, valige küttegaafik pöördnuppu keerates ja kinnitamiseks klõpsake pöördnuppu.

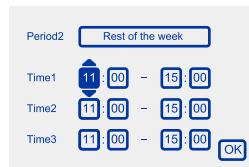
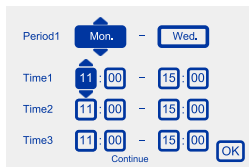
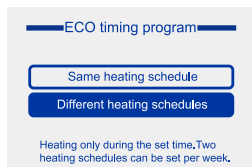
Funktsionaalne kirjeldus

1.6.1 Sama küttegaafik

Kui kasutaja valib „Sama küttegaafik“, saab seadistada kuni 3 erinevat ajaperioodi. Vt joonis 9. Aja seadistamise ajal vajutage aja valiku olekust väljumiseks nuppu „Tagasi“ ja seejärel kasutage pöördnuppu üles või alla valimiseks. Aja valiku olekusse naasmiseks klõpsake pöördnuppu. Ajavahemik ei tohi hõlmata ööd. Kui algus- ja lõppaeg on samad, siis seda funktsiooni ei teostata. Vaikimisi teostatakse funktsioon AUTO.

Pärast aja määramist peab kasutaja kinnitamiseks klõpsama nuppu OK, vastasel juhul on määratud aeg kehtetu.

1.6.2 Erinevad kütteskeemid



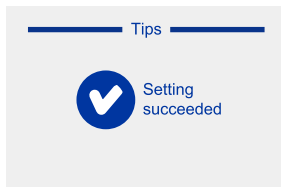
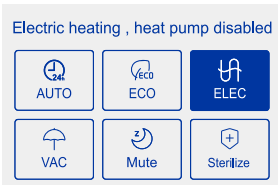
Joonis 10

Töörežiim on sama mis küttegaafik. Erinevus seisneb selles, et kasutaja saab valida nädalapäeva ja kütmiseks järelejäädud aja.

Süsteem käivitub vaikimisi esmaspäeval. Vt joonis 10.

Nädalaülene valik ei ole lubatud. Näiteks saate alguseks valida ainult pühapäeva ja lõpuks pühapäeva.

1.7 ELEKTRILINE



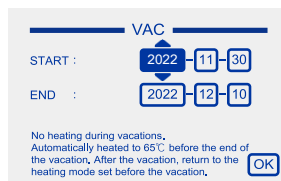
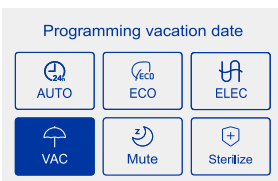
Joonis 11

Töörežiim on sama mis AUTOMAATNE, vt joonis 11.

Selles režiimis toimib ooteseade ainsa soojusallikana ja soojuspump ei tööta.

Selles režiimis saab soojuspumba käivitada, kui PV/HC/SG parameetrite sätetes on valitud "soojuspump ja elektriküte töötavad samaaegselt". Kui PV/HC/SG parameetrite sätetes on valitud "soojuspump" või "ainult elektriküte", säilitatakse elektriküte kütterežiim ja soojuspumpa ei käivitata. Selles režiimis katel ei hakka kütma.

1.8 VAC



Joonis 12

AUTOMAATSE töörežiimi kohaselt valige VAC, et siseneda VAC- liidesesse.

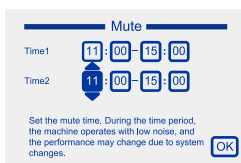
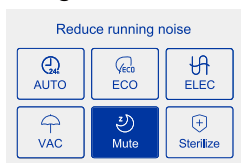
Määrake algus- ja lõppaeg. Kinnitamiseks klõpsake OK, vastasel juhul on ajasäte kehtetu.

Nagu on näidatud joonisel 12. Aja seadistamise ajal vajutage aja valiku olekust väljumiseks sisestusklahvi ja seejärel keerake pöördnuppu üles või alla valimiseks. Aja valiku olekusse uuesti sisnemiseks klõpsake pöördnuppu.

Pärast puhkust taastatakse väärtus automaatselt AUTOMAATSES režiimis.

Funktsionaalne kirjeldus

1.9 Vaigista



joonis 13

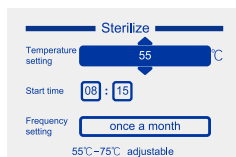
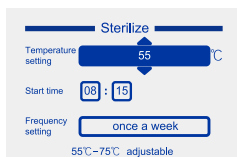
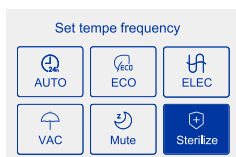
AUTOMAATSES töörežiimis valige vaigistusliidesesse sisenemiseks „Vaigista“. Sel ajal saab kasutaja seadistada kuni kaks erinevat ajaperioodi. Kinnitamiseks klõpsake nuppu „OK“, vastasel juhul on ajasäte kehtetu. Nagu on näidatud joonisel 13.

Kui algus- ja lõppaeg on samad, ei saa režiimi valida.

Kui valitud on vaikne režiim, muutub värv tumedamaks ja kasutaja peab uuesti vaiksele režiimile klõpsama, et seejärel funktsioon tühistada. Tuulekiiruse funktsioonis ei saa vaikset režiimi lubada.

Teistes režiimides saab vaikne funktsioon samaaegselt eksisteerida. VAC-i ajal ei saa aga kütmist teostada.

1.10 Steriliseerimine



joonis 14

Steriliseerimise liidese avamiseks valige AUTOMAATNE töörežiimis Steriliseerimine.

Kasutaja saab määrata küttemperatuuri, käivitusaaja ja sageduse. Vt joonis 14.

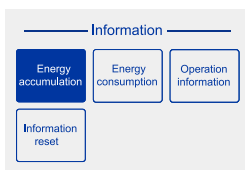
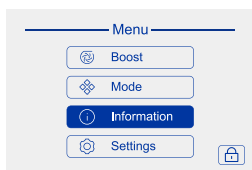
Temperatuurivahemik: 55 °C kuni 75 °C.

Täitmssagedus: Kord kuus, Kord nädalas, Ainult üks kord, Keela. Vaikimisi on Kord nädalas.

Pärast steriliseerimisfunktsiooni valimist süttib põhiliidesel steriliseerimise ikoon.

Funktsiooni täitmise ajal vilgub ikoon.

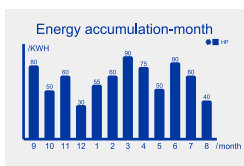
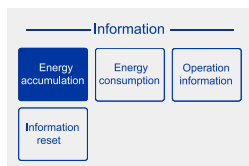
2. Teave



joonis 15

Menüüsse sisenemiseks klõpsake menüünupul, teabe valimiseks kasutage pöördnuppu ja teabeliidese avamiseks klõpsake pöördnuppu. Vt joonis 15.

2.1 Energia akumulatsioon



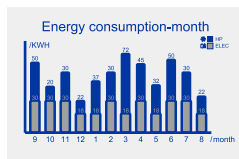
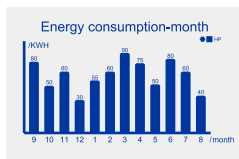
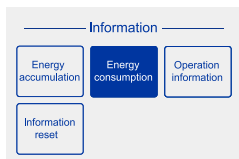
joonis 16

Funktsionaalne kirjeldus

Valige energia akumulatsioon nuppu keerates ja klõpsake pöörleval nupul, et siseneda energia akumulatsioon liidesse. Nuppu keerates saab kasutaja vaadata pressi energia akumulatsioon viimase 5 aasta, 12 kuu ja 7 päeva jooksul.

Arvutustulemused on teoreetilised väärtused ja on mõeldud ainult viitamiseks.

2.2 Energiatarbimine

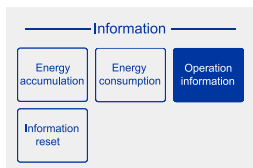


joonis 17

Valige energiatarbimine nuppu keerates, klõpsake nuppu, et siseneda energiatarbimise liidesse, ja kasutage nuppu, et vaadata pressi, pressi ja elektrilise kütetoru energiatarbimist vastavalt viimase 5 aasta, 12 kuu ja 7 päeva jooksul.

Arvutustulemused on teoreetilised väärtused ja on mõeldud ainult viitamiseks.

2.3 Operatsiooniteave



Operation information	
Ambient temperature	
Exhaust temperature	
Evaporating temperature	
Suction sensor	
Water tank temperature	Upper: Lower:
Steps of Electronic expansion valve	

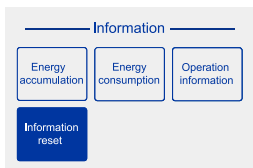
Operation information	
Fan speed	
Compressor frequency	
Software version (Display Panel)	
Software version (Main Control Panel)	

joonis 18

Valige tööinfo nuppu keerates ja klõpsake pöörleval nupul, et siseneda tööinfo liidesse, et vaadata reaaliajase parameetrite väärtusi.

Kuvatud pinge ja voolutugevus võivad tegelikest väärtustest erineda ja on ainult informatiivsed.

2.4 Teabe lähtestamine



Information reset

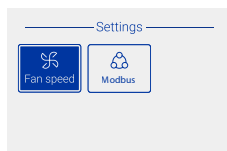
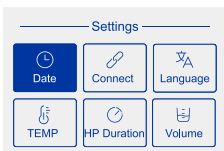
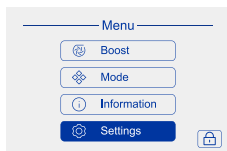
Restore to factory settings, with information reset and all data cleared.

Yes No

joonis 19

Valige teabe lähtestamine nuppu keerates, klõpsake pöörleval nupul, et siseneda teabe lähtestamise liidesse, ja valige lähtestamise kinnitamiseks jah / ei, keerates nuppu.

3. Seaded



joonis 20

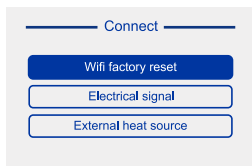
Menüüsse sisnemiseks klõpsake menüünupul, valige nuppu pöörates Seaded ja seejärel klõpsake pöörleval nupul, et siseneda sätete liidesse, nagu on näidatud joonisel 20.

Funktsionaalne kirjeldus

3.1 Kuupäev

Pärast aja seadistamise liidesesse sisenemist saavad kasutajad aega reguleerida pöördnuppu keerates ja kinnitamiseks pöördnupule klõpsates.

3.2 Ühendus



joonis 21

Valige sõnumi lähtestamine, pöörates pööramisnuppu, ja klõpsake pööramisnuppu, et siseneda sõnumi lähtestamise liidesesse. Valige seejärel Wifi tehase lähtestamine, Elektriline signaal, Välisene soojusallikas.

3.2.1 Wi-Fi-ühendus

Teie seade saab ühenduda teie koduse traadita võrguga ja seda saab rakenduse abil kaugjuhtida. Alustamine:

1. Veenduge, et teie kodune WiFi-võrk on sisse lülitatud.
2. Pärast sisselülitamist hakkab WIFI ikoon () vilkuma. Kui ühendus on õnnestunud, jääb WiFi ikoon () alati sisse lülitatuks.
- Kui ühendus ei õnnestu, vilgub WiFi ikoon () pidevalt.
3. Seadme ühendamise võib võtta aega kuni 30 minutit. Seejärel vilkumine lõpeb.
4. Kui valite WIFI tehase algseadistuste taastamine, kustutatakse kõik seadistused ja võrguseadistused konfigureeritakse uuesti.

Mobiilseadmes:

1. Otsige App Store'ist "hOn", et rakendus alla laadida ja installida.
2. Registreeruge ja looge konto.
3. Lisage oma seade.



Funktsionaalne kirjeldus

3.2.2 Elektrilised signaalid

Klõpsates pöörlemisnuppu, et siseneda elektrilise signaali funktsiooni, saab kasutaja valida signaali valiku, signaali tüübi, sihttemperatuuri, alge soojusallika ja kütte aktiveerimise. Täpsemad üksikasjad leiate ikoonide kirjeldusest.

3.2.2.1 Signaali valik

Kasutaja saab valida PV\HC/HP\SG (ainult Saksamaal, Austrias ja Šveitsis) \ Keela.

PV ja HC/HP signaale tohib ühendada ainult CN32/CN31 sisend, samal ajal kui SG kasutusvalmis CN32/CN31 ja EVU signaal.

3.2.2.2 Signaali tüüp

Kasutajad saavad valida tavaliselt avatud või tavaliselt suletud režiimi.

Kui kodutoite signaal saabub, läheb relee pingesse, valige NC; kui kodutoite signaal saabub, lülitub relee lahti, valige NO.

SG valmisoleku funktsioon on vaikimisi avatud (sisse lülitatud). CN32/CN31 puhul on EV- signaal vaikimisi suletud (sisse lülitatud). EV -signaal), ei saa kasutaja seda muuta. SG on suletud ja Kui EVU signaal lahti ühendatakse, aktiveeritakse SG loogika. Vastasel juhul aktiveeritakse standardne kütterežiimi loogika.

3.2.2.3 Sihttemperatuur

Seadistusvahemik: 55 °C–75 °C.

Vaikimisi on PV temperatuur 75 °C.

SG vaikesäte on 65 °C.

Vaikimisi on HC/ HP 65°C.

3.2.2.4 Soojusallika käivitamine

Kasutajad saavad valida küttemetodi.

1. Soojuspump ja elektriküte töötavad samaaegselt.

2. Soojuspump (elektriküttesüsteem käivitub alles siis, kui vee temperatuur on saavutanud 65 °C).

3. Ainult elektriküte.

3.2.2.5 Kuumutamise alustamine

1. Aktiveerige küte kohe, signaali puudumisel naaske praegusesse režiimi

2. See aktiveerub ja kütab ainult praeguse režiimi kütteaia jooksul.

3. Alustage koheselt kuumutamist, lülitage režiim välja. Kui signaali pole, jääb vee temperatuur 40 °C juurde.

4. Alustage koheselt kütmist, režiim on keelatud, signaalita ei küteta.

5. SG- funktsiooni jaoks on saadaval ainult valik 1. Teised valikud 2, 3 ja 4 pole saadaval.

3.2.3 Väline kütteallikas

Kasutajad peavad valima katla või päikeseenergia vastavalt tegelikule tarbimisele. Kui välist kütteallikat pole vaja, lülitage see funktsioon välja.

3.2.3.1 Katel

Kui lisaküttemetodiks on katel, on katla kasutustingimused samad, mis elektriküttekehal. Katel tuleb käivitada CN34 liidese abil. Katla käivitustingimused on järgmised (CN34 liides on sisse lülitatud):

- Kui kompressori töövahemik on väljaspool (DHW seadepunkt > 65 °C).

-Kui kompressori taaskäivitamise tingimused ei ole täidetud (näiteks välistemperatuur ei ole kompressori töövahemikus).

- Kasutajaseadete täiustused

Valitud on ELEC režiim, ei lülitu gaasikatel kunagi sisse (CN34 on alati välja lülitatud).

Pärast katla sisselülitamist töötavad katel ja elektriradiaator esimese 3 minuti jooksul koos.

Kui CN27- ga ühendatud anduri poolt tuvastatud temperatuur ületab alumist Kui sooja tarbevee andur tuvastab nimiväärtusest kõrgema temperatuuri, lülitatakse elektriline kütteseade välja.

Katla seiskamise tingimused on (CN34 OFF):

- Jõudes kohale Kui sooja tarbevee seadepunkt on saavutatud, lülitab HP veesoojendi katla välja (CN34 OFF).

-kui Ühenduse loomine 3 minutiga CN27 anduri poolt tuvastatud temperatuur ei ole piisavalt kõrge madalast temperatuurist. Sooja tarbevee anduri poolt tuvastatud temperatuur. Sellisel juhul jätkab elektriradiaator tööd.

Funktsionaalne kirjeldus

Kui katla käivitustingimused on täidetud, saab katla kütmist käivitada alles pärast kompressori küttemperatuuri vahemiku ületamist. ELEKTRIREŽIIMIS ei saa katla kütmist käivitada. Katla saab käivitada võimendusrežiimis.

Kui katla töötingimused on täidetud, aktiveerub katla lülitussignaali ja elektriküte lõpetab kütmise; vastasel juhul töötab ainult elektriküte ja katla lülitussignaali katkestatakse.

3.2.3.2 Päikeseenergia

Kui abienergiaallikaks on termiline päikesepaneel, siis pole päikeseenergia võimalik juhtida, päikesepaneel töötab oma kontrolleri järgi.

Kuid CN27 anduri abil tuvastatud temperatuur näitab, kas päikesepaneel töötab.

Kui CN27 tuvastatud temperatuur on piisavalt kõrge madalaima temperatuuri piirväärtusest.

Sooja tarbevee anduri korral lülitatakse soojuspump (või elektriradiaator, olenevalt praegusest režiimist ja töötingimustest) välja.

Märkus: Pärast sisselülitamist töötab soojuspump veel 10 minutit olenemata olukorrast.

Kui päikeseenergia käivitustingimused on täidetud, peatatakse soojuspumba küte ja süsteem lülitatakse ümber päikeseeküttele; kui mitte, siis jääb soojuspump või elektriküte tööle.

Kui tegelik temperatuur on väljaspool soojuspumba töövahemikku, siis päikeseenergia ei tööta. Võimendusrežiimis päikeseenergia töötab endiselt.

3.3 Keel

Pärast keeleliidesesse sisenemist saavad kasutajad keele lähtestada, keerates pöördnuppu ja klõpsates kinnitamiseks pöördnuppu.

3.4 TEMPERATUUR

Töömeetod on sama mis punktis 3.3. Kasutaja saab määrata temperatuuriühiku ja temperatuuri sihtväärtuse.

3.5 HP Duration

Töömeetod on sama mis punktis 3.3. Kui kütteaeg ületab soojuspumba vaikesätet, käivitub elektriküte.

3.6 Maht

Töömeetod on sama mis punktis 3.3. Kasutaja saab valida veepaagi mahutavuse vastavalt konkreetsele masinale.

3.7 Ventilatori kiirus

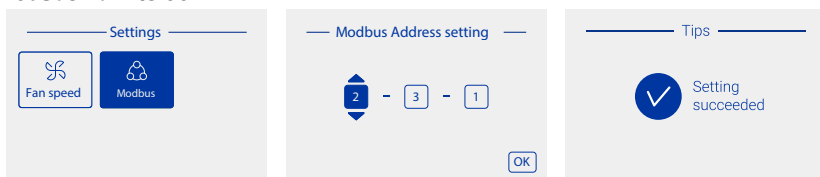
Töömeetod on sama mis punktis 3.3. Kui kasutaja õhukanali kogupikkus ületab 11 m, saab selle funktsiooni lubada ja vaigistusfunktsiooni ei saa lubada.

Pärast selle funktsiooni väljalülitamist saavad kasutajad selle vaigistada.

Kui see on lubatud, pöörleb ventilator konstantsel kiirusel. Vaikimisi keelatud.

Ventilatori kiiruse režiim: Saadaval olevad valikud: Väljas, V1, V2. Vaikimisi välja lülitatud. V1 kiirus on 700 p/min, V2 kiirus on 800 p/min. Tuule kiirust ei saa reguleerida.

3.8 Modbusi funktsioon



Töömeetod on sama mis punktis 3.3. Kasutaja saab määrata alamseadme aadressi, keerates pöördnuppu ja klõpsates kinnitamiseks pöördnuppu. Määrake sajad, kümned ja ühed. Alluva aadressi seadistusvahemik on 1–254 ja vaikeväärtus on 001.

Kontroll ja hooldus



- Seadmete paigaldust ja hooldust peavad teostama kvalifitseeritud spetsialistid.
- Enne seadme kallal töötamist lülitage masin välja ja eemaldage toiteallikas.
- Ärge puudutage märgade kättega.
- Hooldustoimingud on väga olulised optimaalse jõudluse tagamiseks ja seadmete eluea pikendamiseks.

Kontrollige TPR -klappi

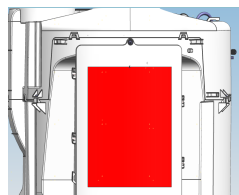
- Käivitage TPR- ventiili vähemalt kord kuue kuu jooksul, et kontrollida selle nõuetekohast toimimist. Kui ei, siis kontrollige ummistust ja vajadusel vahetage kaitseventiil välja.

Kontrollige hüdraulilist ringlust

- Kontrollige veeühenduste veetihedust.

Peamise juhtpaneeli kontroll

- Kruvide eemaldamiseks kasutage kruvikeerajat.



Aurusti kontroll



- Aurusti ribad on teravad ja võivad vigastada või käsi lõigata.
- Vältige aurusti ribide kahjustamist, kuna see mõjutab seadme jõudlust.

- Aurustit on soovitatav puhastada iga kahe aasta tagant.
- Vajadusel puhastage aurustit pehme harja ja veega.
Ärge kasutage aurusti ribide puhastamiseks pesuvahendeid.

Kontrollige kondensaadi äravoolu

- Kontrollige torude puhtust.
- Ummistus võib põhjustada kondensaadi halva voolamise ja isegi vee kogunemist soojuspumba põhja.

Tühjendage veepaak

- Lülitage toide välja, sulgege vee sisselaskeventiil ja tühjendage veepaak.
- Vigastuste vältimiseks vältige kuuma vee sattumist veepaaki.

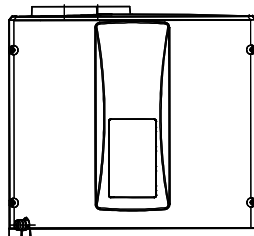
Kontroll ja hooldus

Ventilaatori puhastamine

- Kontrollige ja puhastage ventilaatorit igal aastal.

Ülemise katte eemaldamine

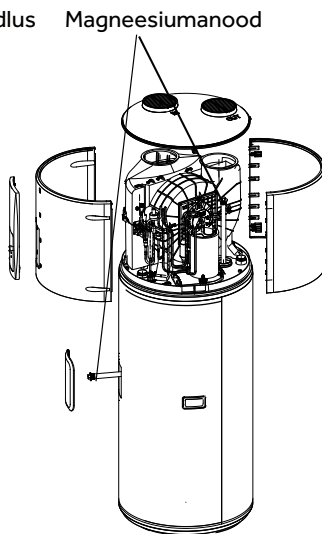
- Kasutage kruvikeerajat, et eemaldada vasakul küljel olevad 4 kruvi ;
- Esikaane avamiseks lükake seda ettepoole.



Kontrollige anoodi

- Silindri pöördumatu korrosiooni vältimiseks on soovitatav anoodi kontrollida iga kahe aasta tagant. Kui anoodi jõudlus halveneb, tuleb see välja vahetada.
- Kontrollige magneesiumanoodi iga 2 aasta tagant.

- Märkmed:
Magneesiumvarda kontrollimisel eemaldage kõigepealt õhukanal ja ülemine kate.



Rike ja kaitse

-  Tootel või selle pakendil olev sümbol  tähendab, et seda toodet ei tohi utiliseerida koos olmeprügiga. Selle asemel tuleb see utiliseerida Elektri- ja elektroonikaseadmete taaskasutuspunkt. Toote nõuetekohase utiliseerimisega panustate keskkonnakaitsele ja kodanike heaolusse. Ebaõige utiliseerimine võib kahjustada tervist ja keskkonda. Lisateavet toote taaskasutamise kohta saate oma omavalitsuselt, jäätmekäitlusteenusest või poest, kust toote ostsite.

Rike ja kaitse

Vea tüüp	Avatud	Digitaalne näit	Vabastamine
Kompressori kaitse	Töötemperatuuri vahemiku kaitse.	F2	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
	Heitgaaside temperatuurikaitse.	F3	Pärast vea kõrvaldamist taaskäivitage seade või lülitage toide sisse, et see lahendada.
	Kõrge temperatuuri aurustumise kaitse.	F5	
Lekkehäire	Madal elektriisolatsioon.	E1	
Ülekuumenemise alarm	Tegelik veetemperatuur on $\geq 88^{\circ}\text{C}$.	E2	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
Veepaagi temperatuurianduri rike	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	E3	
Ümbritseva temperatuuri anduri rike	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	E4	
Kompressori heitgaaside temperatuurianduri rike	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	E5	
Kompressori sisselaskeõhu temperatuurianduri rike	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	E6	
Fault of the compressor intake temperature sensor	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	ED	
Sidekatkestus	Peamise juhtpaneeli ja ekraanipaneeli vaheline side on ebanormaalne.	E7	
Ümbritseva temperatuuri kaitse	Ümbritseva õhu või välistemperatuur $< -7^{\circ}\text{C}$ või $> 45^{\circ}\text{C}$.	E9	
Tippvõimsuse lülitussignaali rike	Kui lülitussignaali valimisel ei ole elektriettevõttelt saadud tipptunnivälise aja signaali.	EF	
Välise soojustallika temperatuurianduri rike	Kui andur on lühises või avatud vooluringis.	Lb	
Rõhulüliti kaitse	Väljalaskeava rõhulüliti töötab.	E8	Pärast vea kõrvaldamist taaskäivitage seade või lülitage toide sisse, et see lahendada.
Ventilaatori rike	Ventilaatori labad on kinni kiilunud või ventilaator ja juhtseade paneeli side katkestus.	L7	
WiFi- ühenduse tõrge	Ekraaniplaadi ja WiFi- mooduli vaheline side, kui WiFi -moodul on konfiguratsioonirežiimis.	F0	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
Viga inverteri poolel	Kompressori faasivoolu riistvaral on hetkeline ülekoormus.	P1	Pärast vea kõrvaldamist taaskäivitage seade või lülitage toide sisse, et see lahendada.
	Kompressori faasivoolu tarkvara hetkeline ülekoormus.	P2	
	IPM-i temperatuur on ebanormaalne.	P3	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
	Praegune ülekoormus.	P4	
	Alapinge kaitse.	P5	

Rike ja kaitse

Vea tüüp	Avatud	Digitaalne näit	Vabastamine
Viga inverteri poolel	Ülepingekaitse.	P6	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
	Sidekatkestus peaseadme ja ajami vahel.	P7	
	Inverteri poolel olev voolu tuvastamise vooluring on ebanormaalne.	P8	Pärast vea kõrvaldamist taaskäivitage seade või lülitage toide sisse, et see lahendada.
	Sammust väljas olemise tuvastamine.	PB	
	Tarkvara hetkeline ülekoormus alaldi poolel.	PD	See vabastatakse automaatselt pärast vea kõrvaldamist.
	Alaldi poolel olev riistvara on ülekoormuse all.	PF	Pärast vea kõrvaldamist taaskäivitage seade või lülitage toide sisse, et see lahendada.
Me näeme mälus viimast viga ja saame selle lähtestada.			

Toote infoleht

Mudel		HP200M7-F9	HP250M7-F9	HP200M7C-F9	HP250M7C-F9
Toiteallikas	Ph/V/Hz	AC220~240V, 50Hz			
Vee soojendamise energiatõhusus (η _{wh})	%	135.0	133.0	138.0	138.0
Veesoojendi energiatõhususe hinnang	-	Klass A+	Klass A+	Klass A+	Klass A+
Annual energy consumption (AEC)	kWh/annum	757	1255	740	744
Päevane elektrienergia tarbimine (Q _{elec})	kWh	3.566	5.951	3.564	3.546
Helivõimsuse tase (siseruimides)	dB(A)	50	50	50	50
Segatud vesi temperatuuril 40°C	L	221L	314L	229L	314L
Veesoojendi koormusköver, tüüp		L	XL	L	L
Tootja	Qingdao majandus- ja tehnoloogilise arengu tsooni Haier Water Heater Co., Ltd.				
Aadress	Haieri tööstuspark, Qingdao majandus- ja tehnoloogiaarenduse tsoon 266101 Hiina Rahvavabariik				
Nimiväärtus	Soojuspumba veesoojendi				
Ettenähtud kasutus	Kuum vesi				
Montaazi tüüp	Üksikpakend				
Külmutusagens	R290/150g				

Haier