

IHB ET 1951-1
531160

PAIGALDUSJUHEND

Sisemoodul NIBE VVM S320



 **NIBE**

Lühijuhised

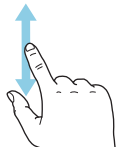
NAVIGEERIMINE

Vali



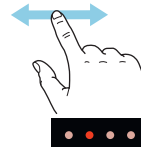
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.

Keri



Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.

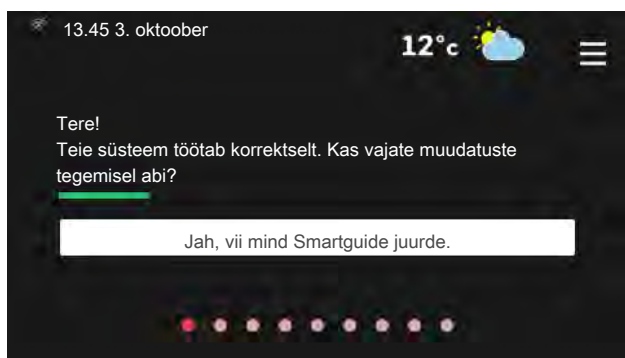
Sirvi



Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

Smartguide



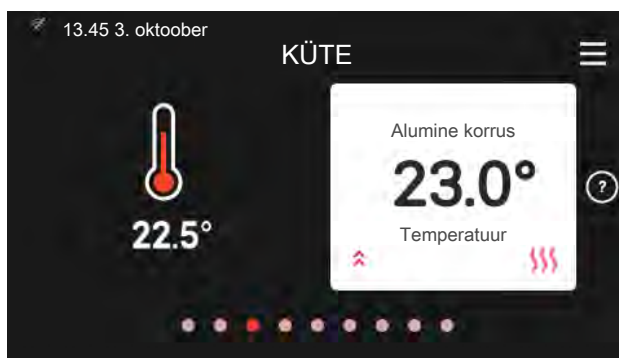
Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

Sooja tarbevee temperatuuri tõstmine



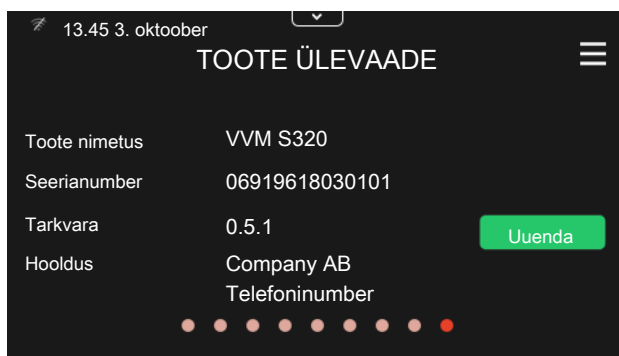
Siin saate käivitada või peatada sooja tarbevee temperatuuri ajutise tõstmise.

Sisetemperatuuri seadistamine.



Siin saate seadistada oma paigaldise kliimasüsteemi temperatuuri.

Toote ülevaade



Siin leiате info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et VVM S320 on ühendatud myUplink)-ga.

Sisukord

1	<i>Oluline teave</i>	4	7	<i>myUplink</i>	34
	Ohutusteave	4		Tehnilised andmed	34
	Sümbolid	4		Ühendus	34
	Märgistus	4		Teenuste valik	34
	Seerianumber	4		Mobiilirakendused myUplink	34
	Seadme ülevaatamine	5	8	<i>Juhtimine – sissejuhatus</i>	35
	Välismoodulid	6		Ekraan	35
2	<i>Tarne ja käsitlemine</i>	7		Navigeerimine	36
	Transport	7		Menüü tüübid	36
	Montaaž	7	9	<i>Juhtimine – menüüd</i>	39
	Tarne komponendid	8		Menüü 1 – Sisekliima	39
	Paneelide käsitlemine	9		Menüü 2 – Soe tarbevesi	44
3	<i>Sisemooduli konstruktsioon</i>	11		Menüü 3 - Info	45
	Komponendi asukohtVVM S320	11		Menüü 4 - Minu süsteem	46
4	<i>Toruühendused</i>	14		Menüü 5 - Ühendus	50
	Üldteave	14		Menüü 6 - Programmeerimine	51
	Möödud ja toruühendused	17		Menüü 7 - Hooldus	52
	VVM S320 ühendamise soojuspumbaga	18	10	<i>Hooldus</i>	58
	Kasutamine ilma soojuspumbata	18		Hooldustoimingud	58
	Küttekontuur	18	11	<i>Häired seadme töös</i>	61
	Külm ja soe vesi	18		Infomenüü	61
	Erinevad ühendusvõimalused	19		Häiresignaali haldamine	61
5	<i>Elektriühendused</i>	20		Veaotsing	61
	Üldteave	20		Ainult lisaküte	63
	Ühendused	22	12	<i>Lisaseadmed</i>	64
	Valit. sisendid/väljundid	26	13	<i>Tehnilised andmed</i>	66
	Seadistused	28		Seadme- ja paigaldusmöödud	66
6	<i>Kasutuselevõtmine ja seadistamine</i>	29		Tehnilised spetsifikatsioonid	67
	Ettevalmistused	29		Elektriskeem	71
	Täitmine ja õhutamise	29		<i>Terminite register</i>	83
	Käivitamine ja kontroll	30		<i>Kontaktteave</i>	87
	Jahutus-/küttegaafiku seadistamine	32			

1 Oluline teave

Ohutusteave

Selles kasutusjuhendis kirjeldatud paigaldus- ja hooldusjuhised on mõeldud spetsialistidele.

Kasutusjuhend peab jääma kliendile.

Sümbolid



Tähelepanu!

See sümbol tähistab ohtu inimesele või seadmele.



Hoiatus!

See sümbol osutab olulisele teabele, mida tuleks süsteemi paigaldamisel või hooldusel arvesse võtta.



Vihje!

See sümbol tähistab nõuandeid toote paremaks kasutamiseks.

Märgistus

CE CE-märgistuse omamine on kohustuslik enamikule EL-is müüdavatele toodetele, olenemata nende valmistamise riigist.

IPX1B Elektrotehniliste seadmete korpuse klass.



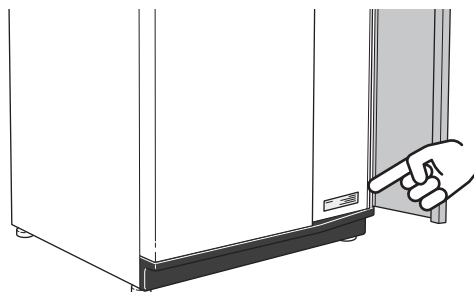
Oht inimesele või seadmele.



Lugege kasutusjuhendit.

Seerianumber

Seerianumber asub VVM S320 paremal alumises nurgas, koduekraanil "Toote ülevaade" ja tüübiplaadil (PZ1).



Hoiatus!

Hoolduse tellimisel või probleemidest teavitamisel teatage kindlasti oma toote seerianumber ((14-kohaline).

Seadme ülevaatamine

Kehtivad määrused nõuavad, et kütteseadmed kontrollitakse üle enne nende kasutusele võtmist. Ülevaatuse peab läbi viima sobiva kvalifikatsiooniga inimene. Täitke ära kasutusjuhendis olev paigaldamisandmete leht.

✓	Kirjeldus	Märkused	Allkiri	Kuupäev
	VVM S320 ühendamine soojuspumbaga			
	Süsteemi läbipesu			
	Süsteemi õhutamine			
	Paisupaak			
	Sõelfilter			
	Kaitseklapp			
	Sulgeventiilid			
	Boileri rõhk			
	Ühendatud vastavalt kontuurjoonisele			
	Vooluhulgad vastavalt lõigu "Minimaalsed süsteemi vooluhulgad" tabelile, peatükk "Toruühendused"			
	Külm ja soe vesi			
	Sulgeventiilid			
	Segamisventiil			
	Kaitseklapp			
	Elektriühendused			
	Ühendatud kommunikatsioon			
	Vooluahela kaitsmed			
	Kaitsmed, sisemoodul			
	Kaitsmete spetsifikatsioon			
	Välisõhuandur			
	Ruumiandur			
	Vooluandur			
	Kaitseüliti			
	Juhtautomaatika kaitseüliti			
	Avariirežiimi seadistamine			
	Mitmesugust			
	Ühendatud seadmega			

Välismoodulid

ÜHILDUVAD ÕHK-VESI-SOOJUSPUMBAD

Mõnedes õhk-vesi-soojuspumpades, mis on toodetud enne 2019 või selle jooksul, tuleb elektroonikakaarti uuendada, et see ühilduks VVM S320-ga.

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-6

Art nr 064 205

HBS 05-6

Art nr 067 578

AMS 10-8

Art nr 064 033

HBS 05-12

Art nr 067 480

AMS 10-12

Art nr 064 110

HBS 05-12

Art nr 067 480

F2040

F2040-6

Art nr 064 206

F2040-8

Art nr 064 109

F2040-12

Art nr 064 092

F2120

F2120-8 1x230V

Art nr 064 134

F2120-8 3x400V

Art nr 064 135

F2120-12 1x230V

Art nr 064 136

F2120-12 3x400V

Art nr 064 137

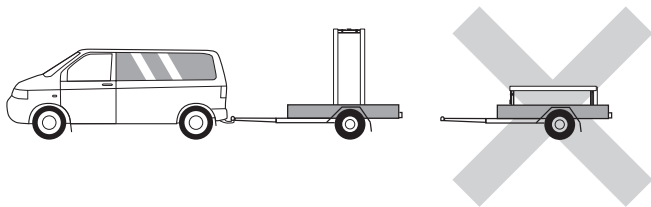
F2120-16 3x400V

Art nr 064 139

2 Tarne ja käsitsemine

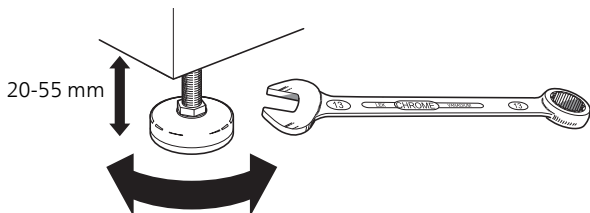
Transport

VVM S320 peab transportimise ajal olema püstasendis. Seadet tohib hoida ainult püstasendis, kuivas kohas. Majja viimisel võib toote VVM S320 siiski ettevaatlikult tagaküljele pikali asetada.



Montaaž

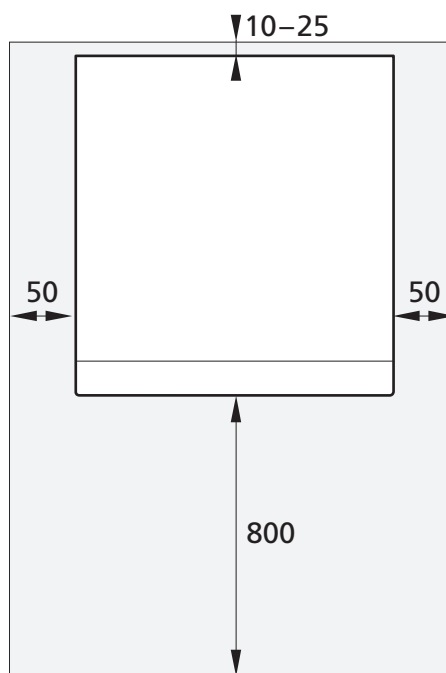
- Asetage VVM S320 siseruumis kindlale alusele, mis suudab kanda seadme raskust. Reguleerige toote jalgu, et seade seisaks horisontaalselt ja stabiilselt. Koht, kus asub VVM S320, ei tohi külmuda.



- Kuna kaitseklapist võib väljuda vett, tuleb ala, kus asub VVM S320, varustada põranda äravooluavaga.

PAIGALDUSKOHT

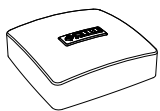
Jätke toote ette 800 mm suurune ala. Kõiki hooldustöid VVM S320 juures saab teha esiküljelt.



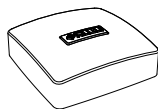
Tähelepanu!

Jätke 10 – 25 mm vaba ruumi VVM S320 ja tagaseina vahele, kuhu saaks paigaldada kaablid ja torud.

Tarne komponendid



Välisõhuandur

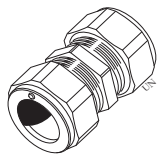


Ruumiandur



Vooluandur*

*Ainult 3 x 400 V puhul



Surveliitmik*

*Kehtib ainult Saksamaa, Austria, Šveitsi ja Itaalia puhul. Seda surveliitmikku tuleb kasutada tehases paigaldatud pistiku asemel, kui soovite sooja tarbevee ringluse ühendada XL5-ga.

ASUKOHT

Kaasasolevate esemete komplekt paigaldatakse toote peale.

Paneelide käsitlemine

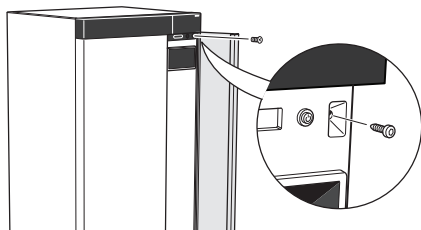
AVAGE ESIKATE

Katte avamiseks vajutage selle vasakpoolset ülemist nurka.

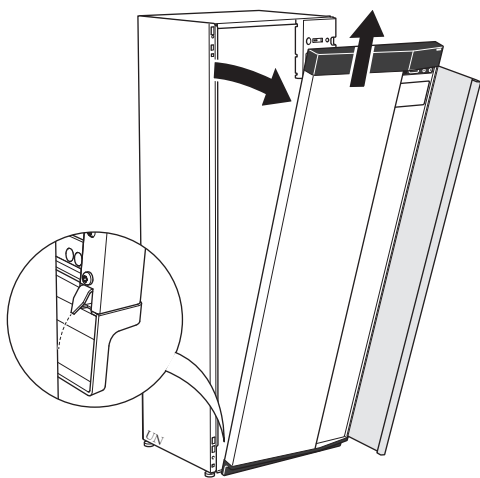


EEMALDAGE ESIKATE

1. Eemaldage sisse/välja nupu kõrval avas olev kruvi (SF1).

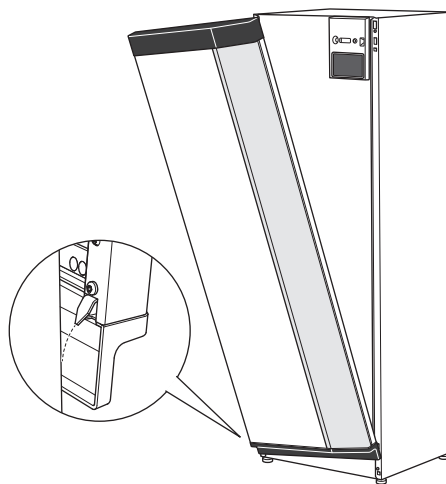


2. Tõmmake paneeli ülemist serva enda poole ja tõstke seda raamist eemaldamiseks diagonaalis ülespoole.

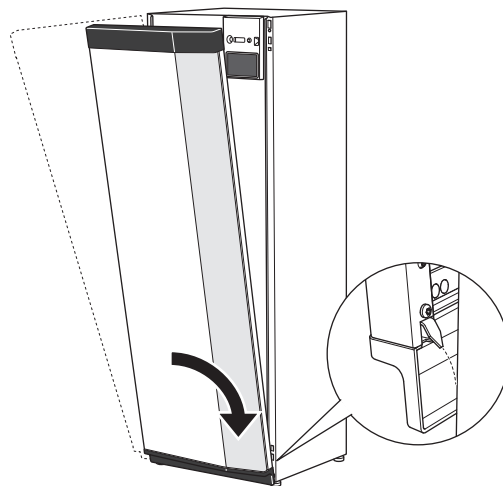


MONTEERIGE ESIKATE

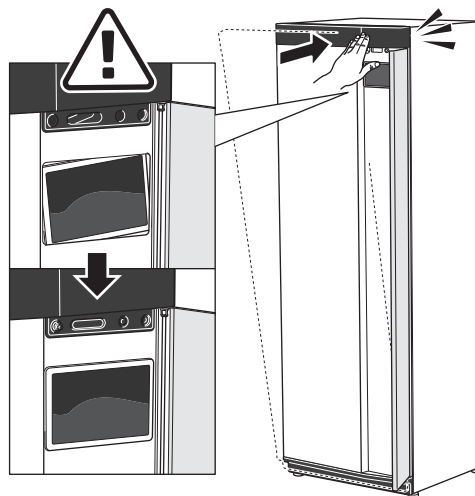
1. Kinnitage esikatte üks alumine nurk raami külge.



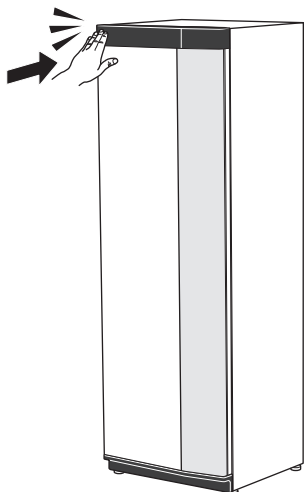
2. Kinnitage teine nurk oma kohale.



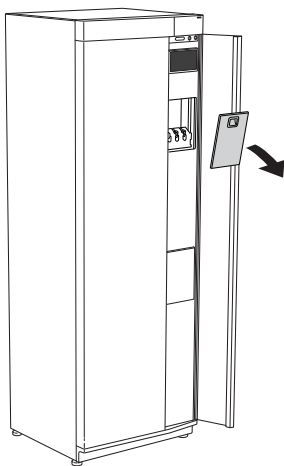
3. Vaadake, kas ekraan on sirge. Vajadusel reguleerige.



4. Suruge esikatte ülaosa vastu raami ja kruvige oma kohale.



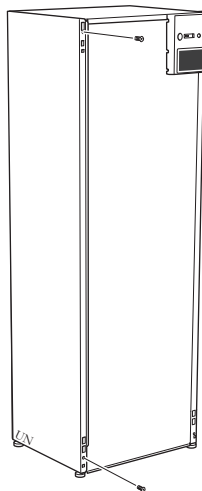
AVAGE ÕHUTUSKATE



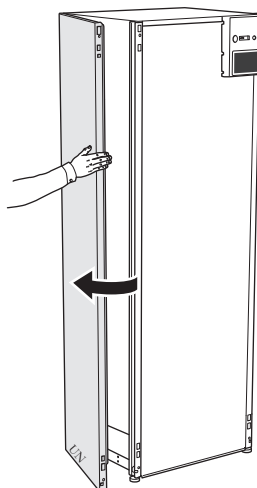
EEMALDAGE KÜLGPANEEL

Paigaldamise lihtsustamiseks võib külgpaneelid eemaldada.

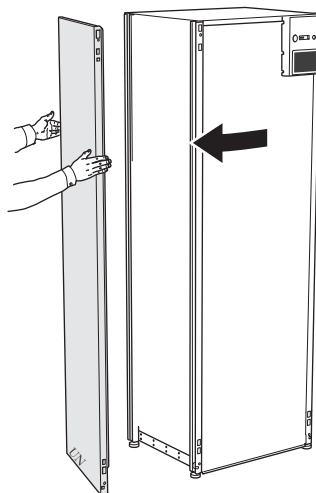
1. Eemaldage kruvid ülemisest ja alumisest servast.



2. Painutage paneeli veidi väljapoole.



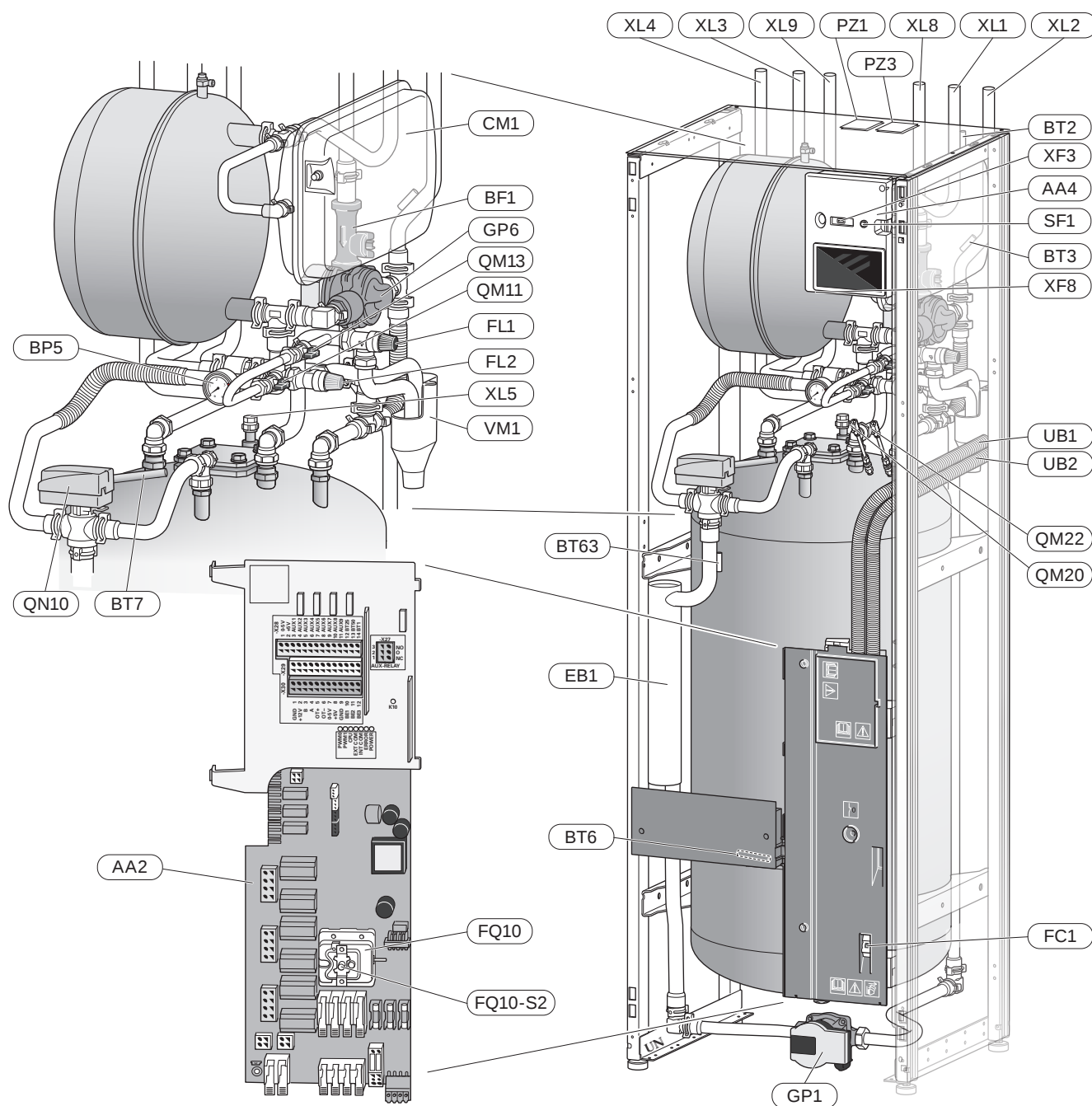
3. Lükake paneeli väljapoole ja tahapoole.



Monteerimine toimub vastupidises järjekorras.

3 Sisemooduli konstruktsioon

Komponendi asukoht VVM S320



KOMPONENTIDE LOETELU

Toruühendused

XL1	Ühendus, soojuskandja pealevool Ø22 mm
XL2	Ühendus, soojuskandja tagasivool Ø22 mm
XL3	Ühendus, külm vesi Ø22 mm
XL4	Ühendus, soe tarbevesi Ø22 mm
XL5	Ühendus, sooja tarbevee ringlus Ø15 mm (ei kehti seadmele VVM S320 CU)
XL8	Ühendus, ühendamine soojuspumbast Ø22 mm
XL9	Ühendus, ühendamine soojuspumbaga Ø22 mm

HVAC komponendid

CM1	Paisupaak, suletud, soojuskandja
FL1	Kaitseklapp, soojaveeboiler ²⁾
FL2	Kaitseklapp, küttesvesi
GP1	Tsirkulatsioonipump
GP6	Tsirkulatsioonipump, soojuskandja
QM20	Õhutamine, kliimasüsteem
QM22	Õhutusventiil, küttespiraal
QN10	Pöördventiil, kliimasüsteem/soojaveeboiler, pealevool
QM11	Täiteventiil, soojuskandja
QM13	Täiteventiil, soojuskandja
RM1	Tagasilöögiklapp, külm vesi ¹⁾²⁾
WM1	Ülelehter

Andurid jm

BP5	Manomeeter, küttesüsteem
BT2	Temperatuuriandurid, kütte pealevool
BT3	Temperatuuriandurid, kütte tagasivool
BT6	Temperatuuriandur, sooja tarbevee tootmine
BT7	Temperatuuriandur, sooja tarbevee lisamine
BT63	Temperatuuriandur, soojuskandja pealevool peale elektriküttekeha

Elektriosad

AA2	Põhikaart
AA4	Ekraan
	SF1 Sisse/välja nupp
	XF3 USB-pesa
	XF8 Võrguühendus myUplink
BF1	Pealevoolu mõõtur
EB1	Elektriline küttekeha
FC1	Väike kaitselüliti ³⁾
FQ10	Ülekuumenemiskaitse
	FQ10-S2 Ülekuumenemiskaitse lähtestamine

Mitmesugust

PZ1	Soojuspumba mudeli kleebis
PZ3	Seerianumbri kleebis
UB1	Läbiviigu tihend
UB2	Läbiviigu tihend

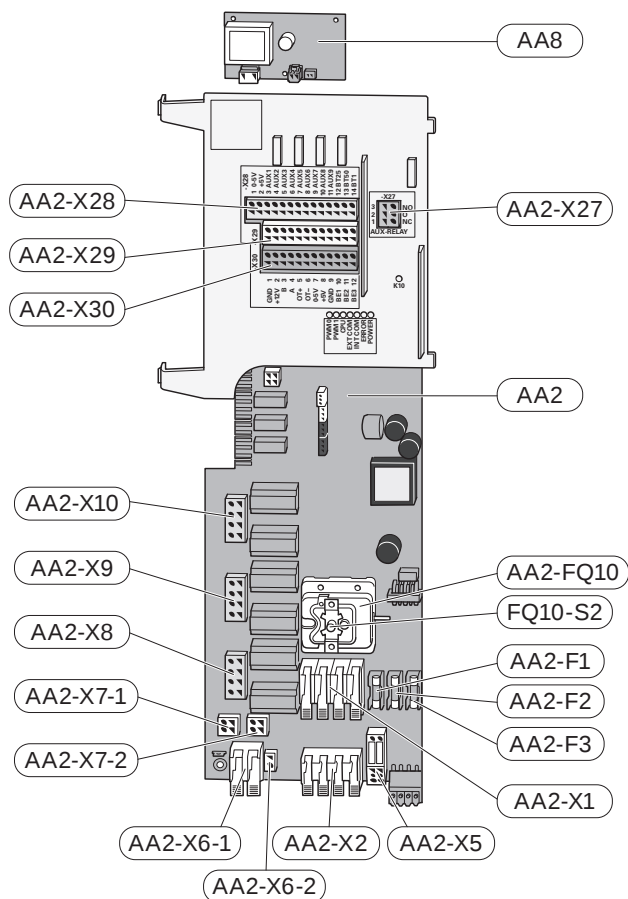
Määratlused vastavalt standardile EN 81346-2.

¹⁾Ei kehti Taani ja Norra puhul.

²⁾Ei kehti NIBE VVM S320 R 3x400V NL.

³⁾Mitte 3x400V.

ELEKTRIOSAD



Elektriliste komponentide loetelu

AA2	Põhikaart
AA2-X27	Klemmliist, AUX-väljundid
AA2-X28	Klemmliist, AUX-sisendid, välise ühenduse valikud
AA2-X29	Klemmliist GND
AA2-X30	Klemmliist, välise ühenduse valikud
AA2-F1	Sulavkaitse
AA2-F2	Sulavkaitse
AA2-F3	Sulavkaitse
AA2-FQ10	Ülekuumenemiskaitse
	FQ10-S2 Ülekuumenemiskaitse lähtestusnupp
AA2-X1	Klemmliist, elektritoide
AA2-X2	Klemmliist
AA2-X5	Klemmliist
AA2-X6-1	Klemmliist, elektritoide (PE)
AA2-X6-2	Klemmliist, elektritoide (PE)
AA2-X7-1	Klemmliist
AA2-X7-2	Klemmliist
AA2-X8	Klemmliist
AA2-X9	Klemmliist
AA2-X10	Klemmliist
AA8	Elektrianoodi kaart ¹

¹ Kehtib ainult emailpaagiga soojuspumba puhul.

4 Toruühendused

Üldteave

Torustiku paigaldamisel tuleb järgida kehtivaid määruseid. Vaadake ühilduva NIBE õhk-vesi-soojuspumba käsiraamatut soojuspumba paigaldamiseks.



Tähelepanu!

Vastavalt kehtivatele määrustele tuleb küttevee ja sooja tarbevee pool varustada vajalike ohutusseadmetega.

Toru mõõdud ei tohiks olla väiksemad kui tabelis olevad soovituslikud toru läbimõõdud. Siiski tuleb iga süsteem mõõtmestada individuaalselt, et see tuleks toime süsteemi soovitusliku vooluhulgaga.

MINIMAALSED SÜSTEEMI VOOLUHULGAD

Seade tuleb mõõtmestada nii, et see tuleks toime vähemalt minimaalse sulatusvooluga 100% pumba töötamise juures, vt tabelit.

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2120-8 (1x230V)	0,27	20	22
F2120-8	0,27	20	22
F2120-12 (1x230V)	0,35	25	28
F2120-12	0,35	25	28
F2120-16	0,38	25	28

Õhk-vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s))	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
F2040-6	0,19	20	22
F2040-8	0,19	20	22
F2040-12	0,29	20	22

Õhk- vesisoojuspump	Minimaalne pealevool sulatamise ajal (100% pumba kiirus (l/s)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (DN)	Minimaalne soovituslik toru mõõt (mm)
HBS 05-6/ AMS 10-6	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-8	0,19	20	22
HBS 05-12/ AMS 10-12	0,29	20	22



Tähelepanu!

Alamõoduline süsteem võib masinat kahjustada ja põhjustada häireid seadme töös.

VVM S320 koos ühilduva õhk-veesi-soojuspumbaga (vt lõiku lk Välismoodulid) moodustab terviksüsteemi kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks.

Süsteemi radiaatorkontuur peab olema konstrueeritud madala temperatuuriga soojuskandjale. Madalaima arvutusliku välisõhu temperatuuri juures on kõrgeimateks soovitatavateks temperatuurideks 55 °C pealevoolutorus ja 45 °C tagasivoolutorus, aga VVM S320 võib töötada kuni 70 °C.

Kaitseklapist väljuv liigne vesi voolab ülevooluanuma kaudu äravoolu nii, et kuuma vee pritsmed ei saa kedagi vigastada. Veetaskute tekkimise vältimiseks peab äravoolutoru olema kogu pikkuse ulatuses kaldega. Samuti peab toru olema külmakindel. Ülevoolutoru ava peab olema nähtaval ja seda ei tohi paigutada elektriosade lähedusse.

NIBE soovib optimaalse temperatuuri tagamiseks paigaldada seadme VVM S320 soojuspumbale võimalikult lähedale. Erinevate komponentide asukoha kohta saate lisateavet selle kasutusjuhendi osast „Alternatiivsed paigaldused”.



Hoiatus!

Veenduge, et sissetulev vesi on puhas. Erakaevu kasutamisel võib olla vajalik täiendava veefiltri paigaldamine.



Tähelepanu!

Kõik küttesüsteemi kõrgepunktid tuleb varustada õhutusventiilidega.



Tähelepanu!

Enne sisemooduli ühendamist tuleb torusüsteem läbi loputada, et võimalikud setted ei kahjustaks komponente.



Tähelepanu!

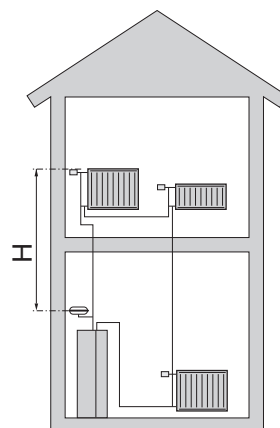
Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

SÜSTEEMI MAHT

VVM S320 on varustatud paisupaagiga, mille maht on 10 liitrit.

Paisupaagi algrõhk tuleb dimensioneerida vastavalt paagi ja kõige kõrgemal asetseva radiaatori maksimaalse kõrguse (H) vahe järgi, vt joonis. Algrõhk 0,5 baari (5 mvp) tähendab 5 m maksimaalset lubatud kõrguse vahet.

Süsteemi maksimaalne maht ilma boilerita ülaltoodud algrõhu juures on 220 liitrit.



SÜMBOLITE KIRJELDUS

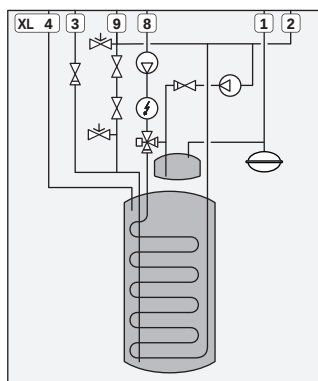
Sümbol	Tähendus
	Sulgeventiil
	Väljalaskeventiil
	Tagasilöögiklapp
	Segamisventiil
	Tsirkulatsioonipump
	Elektriline küttekeha
	Paisupaak
	Filtriga kuulventiil
	Vooluhulga mõõtur / elektrienergiaarvesti
	Kaitseklapp
	Seadistusventiil
	Ümberlülitusventiil/3-tee
	Möödavooluklapp
	Põrandaküttesüsteemid
	Õhk-veisoojuspump
	Radiaatorisüsteem
	Soe tarbevesi
	Sooja vee tsirkulatsioon

SÜSTEEMI SKEEM

VVM S320 koosneb spiraalsoojusvahetiga veeboilerist, paisupaagist, kaitseklapist, täiteventiilist, elektriküttekehast, tsirkulatsioonipumpadest, puhverpaagist ja juhtsüsteemist. VVM S320 ühendatakse kliimasüsteemiga. *

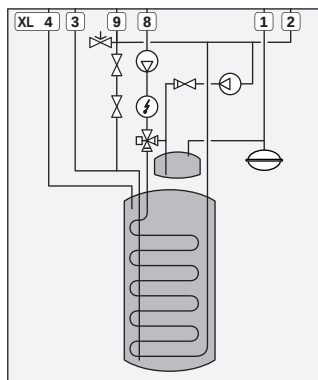
VVM S320 on otseselt kohandatud ühendamiseks ja sidepidamiseks ühilduva NIBE õhk-vesi-soojuspumbaga, vt lõiku "Välismoodulid", mis moodustavad koos tervikliku küttesüsteemi.

Jahedate ilmade saabudes töötab õhk-vesi-soojuspump koos VVM S320-ga. Välistemperatuuri langemisel alla soojuspumba seiskumistemperatuuri, toimub kogu kütmine VVM S320 abil.



*Tagasilöögiklapp pole kaasas VVM S320-ga Taanis ja Norras.

NIBE VVM S320 R 3x400V NL

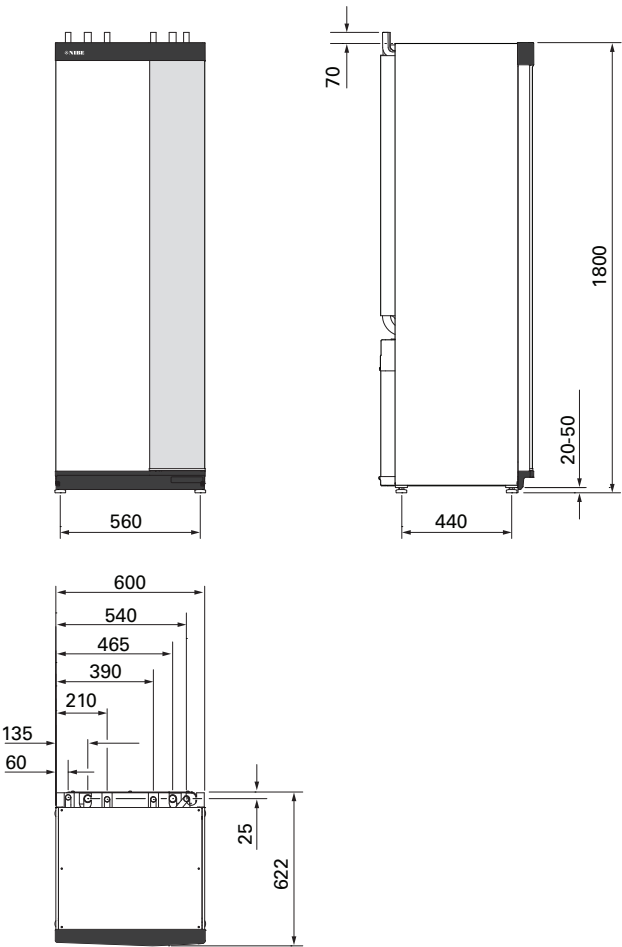


Tagasilöögiklapp ja ohutuskapp tuleb paigaldada väljapoole NIBE VVM S320 R 3x400V NL. Tagasilöögiklapp ja ohutuskapp pole kaasas NIBE VVM S320 R 3x400V NL. Vt lõiku "Külm ja soe vesi".

Riiklike eeskirjade järgimine on kohustuslik.

- | | |
|-----|---|
| XL1 | Ühendus, soojuskandja pealevool Ø22 mm |
| XL2 | Ühendus, soojuskandja tagasivool Ø22 mm |
| XL3 | Ühendus, külm vesi Ø22 mm |
| XL4 | Ühendus, soe tarbevesi Ø22 mm |
| XL5 | Ühendus, sooja tarbevee ringlus Ø15 mm (ei kehti VVM S320 CU puhul) |
| XL8 | Ühendus, ühendamine soojuspumbast Ø22 mm |
| XL9 | Ühendus, ühendamine soojuspumbaga Ø22 mm |

Mõõdud ja toruühendused



TORU MÕÕDUD

Ühendus			
XL1 / XL2	Soojuskandja pealevool/tagasivool Ø	mm	22
XL3 / XL4	Külm/soe tarbevesi Ø	mm	22
XL5	Sooja vee tsirkulatsioon (ei kehti VVM S320 CU puhul) Ø	mm	15
XL8 / XL9	Ühendamine, soojuskandja sisse/välja Ø	mm	22

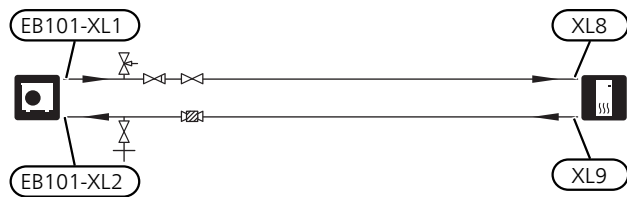
VVM S320

ühendamine

soojuspumbaga

Ühilduvate õhk-vesi-soojuspumpade nimekirja leiate lõigust "Välismoodulid" (EB101).

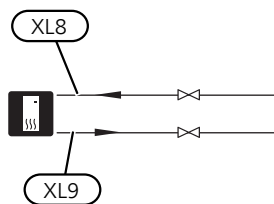
VVM S320 ei ole varustatud sulgeventiilidega; need tuleb edaspidise hoolduse tagamiseks paigaldada sisemoodulist väljapoole.



Kasutamine ilma

soojuspumbata

Ühendage soojuspumba sisendi ühendustoru (XL8) soojuspumba väljundtoruga (XL9). Valige "Ainult lisaküte" menüüs 4.1.

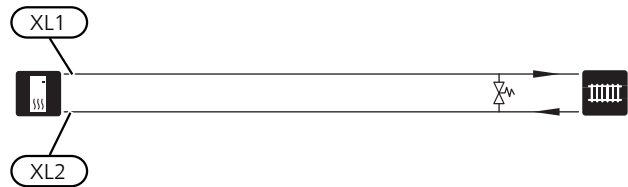


Küttekontuur

KLIIMASÜSTEEMI ÜHENDAMINE

Kliimasüsteem on süsteem, mis reguleerib ruumi temperatuuri VVM S320 oleva juhtautomaatika ja näiteks radiaatorite, põrandakütte/jahutuse, jahutuskonvektorite jms abil.

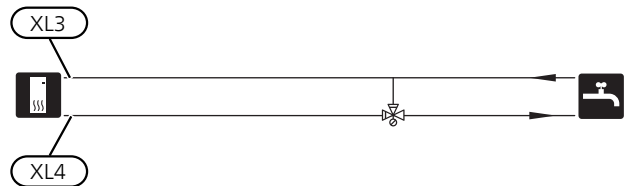
- Paigaldage vajalikud ohutusseadised ja sulgeventiilid (tuleb paigaldada VVM S320-le võimalikult lähedale).
- Kui seade ühendatakse süsteemiga, kus kõik radiaatorid (või põrandaküttespiraalid) on varustatud termostaatidega, tuleb piisava vooluhulga tagamiseks paigaldada kas möödavooluklapp või eemaldada mõned termostaadid.



Külm ja soe vesi

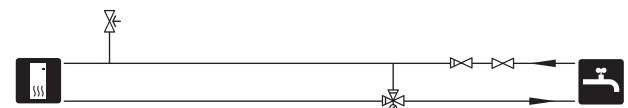
Segamisventiil tuleb paigaldada siis, kui muudate tehasepoolset seadistust nii, et temperatuur tõuseks üle 60 °C. Järgida tuleb riiklikke eeskirju. Seadistusi muudetakse menüüs 7.1.1.

Tagasilöögiklapp pole kaasas VVM S320-ga Taanis ja Norras.



NIBE VVM S320 R 3X400V NL

- Paigaldage sulgeventiil, tagasilöögiklapp ja kaitseklapp nii nagu joonisel on näidatud.*
- Segamisventiil tuleb paigaldada siis, kui muudate tehasepoolset seadistust nii, et temperatuur tõuseks üle 60 °C. Järgida tuleb riiklikke eeskirju.
- Kaitseklapi maksimaalne avanemisrõhk võib olla 1,0 MPa (10,0 baari). Kaitseklapp paigaldatakse sissetuleva tarbevee torustikule nagu joonisel näidatud.
- Sooja tarbevee seadistused määratakse menüüs 7.1.1.



*Sulgeventiil, tagasilöögiklapp ja kaitseklapp pole NIBE VVM S320 R 3x400V NL-ga kaasas.

Erinevad ühendusvõimalused

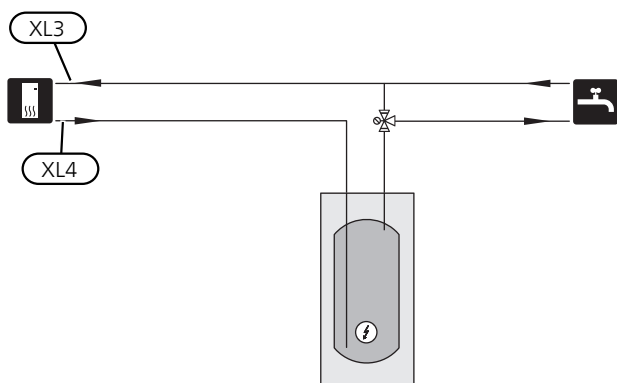
Lisateavet alternatiivide kohta leiate nibe.eu/ODM ja kasutatavate lisaseadmete paigaldusjuhenditest. Vt lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega VVM S320.

LISAVEEBOILERID

VVM S320 võib ühendada täiendava soojaveeboileriga.

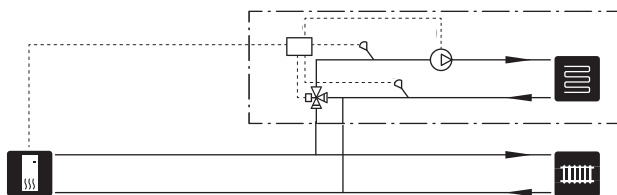
Soojaveeboiler elektrilise sukelküttekehaga.

Juhul kui kasutada saab elektriküttekehaga soojaveeboilerit, ühendage see nii nagu allpool näidatud.



TÄIENDAV KLIIMASÜSTEEM

Kui seade ühendatakse süsteemiga, kus kõik radiaatorid/põrandaküttespiraalid on varustatud termostaatidega, tuleb piisava vooluhulga tagamiseks paigaldada kaitseklapp või eemaldada termostaat.

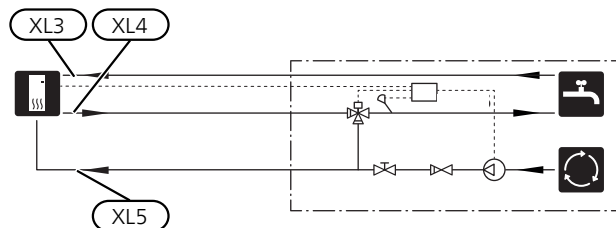


SOOJA VEE TSIRKULATSIOON (WVC)

Bakterite leviku riski vähendamiseks sooja vee tsirkulatsiooniga süsteemis ei tohiks ringleva vee temperatuur langeda alla 50 °C. Paigaldada ei tohiks ühtegi tsirkulatsioonita soojaveetoru. Reguleerige soojaveesüsteemi tagamaks, et temperatuur ei langeks süsteemi äärtes alla 50 °C. Tsirkulatsioonipump aktiveeritakse AUX-sisendi kaudu menüüs 7.4.

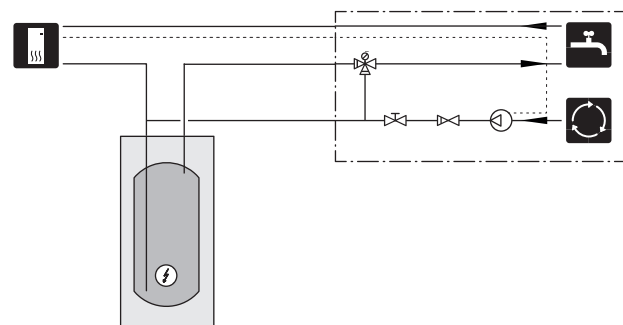
VVM S320 E ja VVM S320 R HWC ühendusega (XL5)

Email ja roostevaba teras



VVM S320 CU ilma HWC ühenduseta (XL5)

Vask.

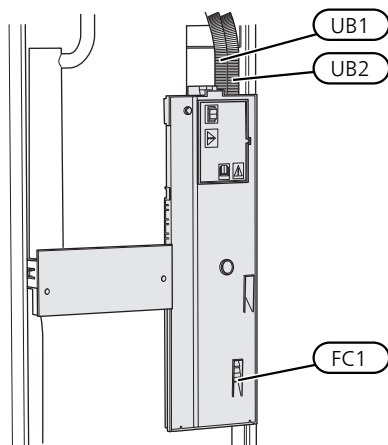


5 Elektriühendused

Üldteave

Kõik elektriseadmed, v.a välisõhu- ja ruumiandurid ning vooluandurid on tehases ühendatud.

- Lahutage VVM S320 vooluvõrgust, enne kui maja juhtmestiku isolatsiooni katsetate.
- Kui majja on paigaldatud automaatkaitse, paigaldage VVM S320 seadmele eraldi kaitse.
- VVM S320 tuleb paigaldada läbi turvalüliti. Kaabli ristlõige sõltub kaitsme tugevusest.
- Kui kasutate juhtautomaatika kaitselüliti, peab sellel olema vähemalt mootori karakteristik "C". Kaitsme suurust vt lõigust "Tehniline kirjeldus".
- Kasutage soojuspumbaga ühenduse loomiseks varjestatud kaablit.
- Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.
- Väliste ühenduste side- ja andurikaablite minimaalne ristlõige peab olema 0,5 mm² kuni 50 m, näiteks EKKX, LiYY või sarnane.
- Sisemooduli elektriskeemi leiate paigaldusjuhendi lõigust "Tehniline kirjeldus"
- Kaablite ühendamisel seadmega VVM S320 tuleb kasutada kaabli kaitserõngaid (UB1 ja UB2).



Tähelepanu!

Elektritöid ja hooldust võib teha vaid kvalifitseeritud elektriiku järelevalve all. Katkestage vool juhtautomaatika kaitselüliti abil enne mis tahes hooldustööde tegemist.



Tähelepanu!

Kui toitekaabel on kahjustada saanud, võib selle edasise ohu ja kahjustuste vältimiseks välja vahetada üksnes NIBE, tema teeninduse esindaja või muu sarnane volitatud isik.



Tähelepanu!

Enne seadme käivitamist kontrollige ühendusi, põhipinget ja faasipinget, et vältida sisemooduli elektroonika kahjustamist.



Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

AUTOMAATKAITSE

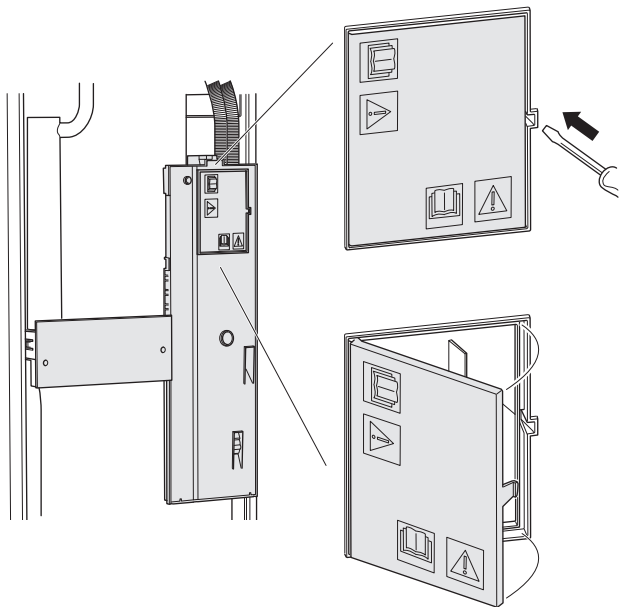
VVM S320 talitlusahelat ja osasid sisemisi komponente kaitseb sisemine kaitselüliti (FC1).

(Kehtib ainult 1x230 V ja 3x230 V puhul.)

JUURDEPÄÄS ELEKTRIÜHENDUSTELE

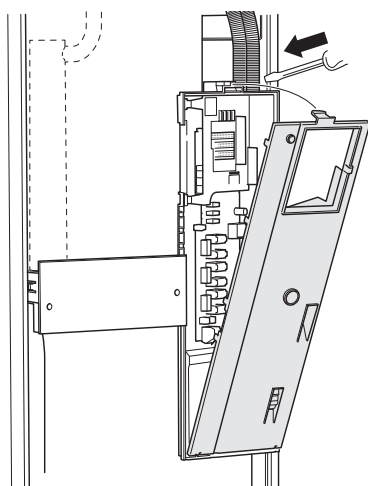
Katte eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.



Katete eemaldamine

Katte avamiseks kasutage kruvikeerajat.



AUTOMAATKAITSE

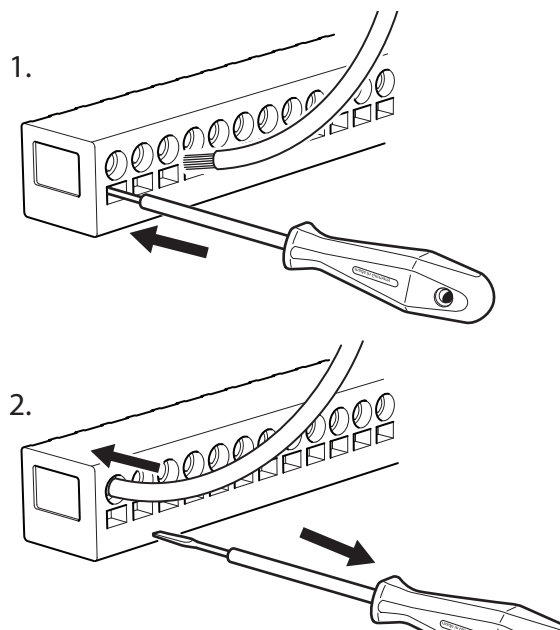
VVM S320 talitlusahelat ja osasid sisemisi komponente kaitseb sisemine kaitselüliti (FC1).

(Kehtib ainult 1x230 V ja 3x230 V puhul.)

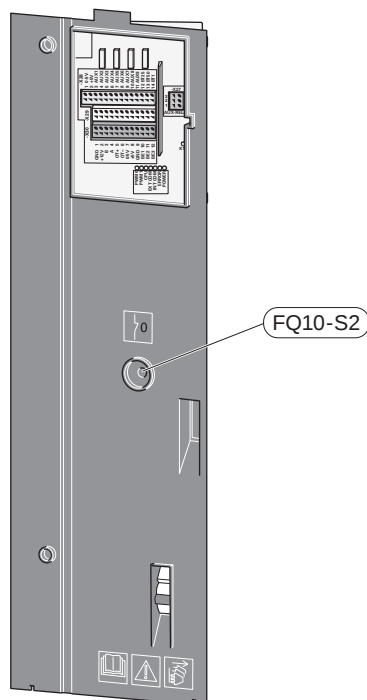
KAABLITE FIKSEERIMINE

Kasutage sobivaid tööriistu kaablite fikseerimiseks soojuspumba klemmliistudega ja nende lahti ühendamiseks sealt.

Klemmliist



ÜLEKUUMENEMISKAITSE



Ülekuumenemiskaitse (FQ10) katkestab elektrilise lisakütteseadme elektrivoolu, kui temperatuur tõuseb üle 89 °C. Ülekuumenemiskaitset on võimalik käsitsi lähtestada.

Lähtestamine

Ülekuumenemiskaitse (FQ10) asub esikatte taga. Lähtestage ülekuumenemiskaitse, vajutades nuppu (FQ10-S2).

Ühendused



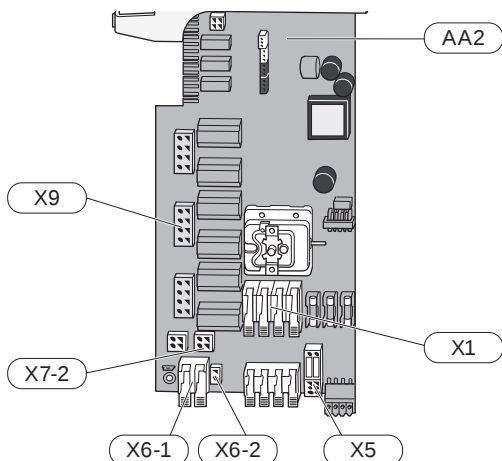
Tähelepanu!

Häirete vältimiseks ei tohi väliste ühenduste anduri kaableid paigaldada kõrgepingekaablite lähedale.

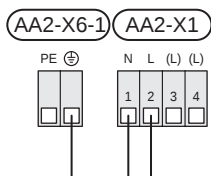
ELEKTRITOITE ÜHENDUS

Toitepinge

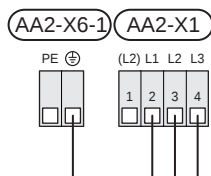
Sissetuleva elektri jaoks kaasasolev kaabel ühendatakse klemmliistule X1 ja X6-1 PCB'l AA2.



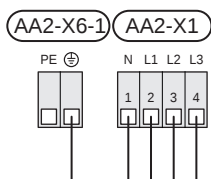
Ühendus 1x230V



Ühendus 3x230V



Ühendus 3x400V



Tariifi juhtimine

Kui sisemooduli pinge kaob teatud ajaks, tuleb see üheaegselt blokeerida valitavate sisendite kaudu, vt lõiku "Valitavad sisendid/väljundid – AU sisendite võimalikud valikud". Kompressori blokeerimine tuleb teostada kas sisemoodulil või õhk-vesi-soojuspumbal, mitte mõlemal samal ajal.

Juhtautomaatika väline juhtpinge



Tähelepanu!

Kehtib ainult toitepistiku 3x400 V puhul.

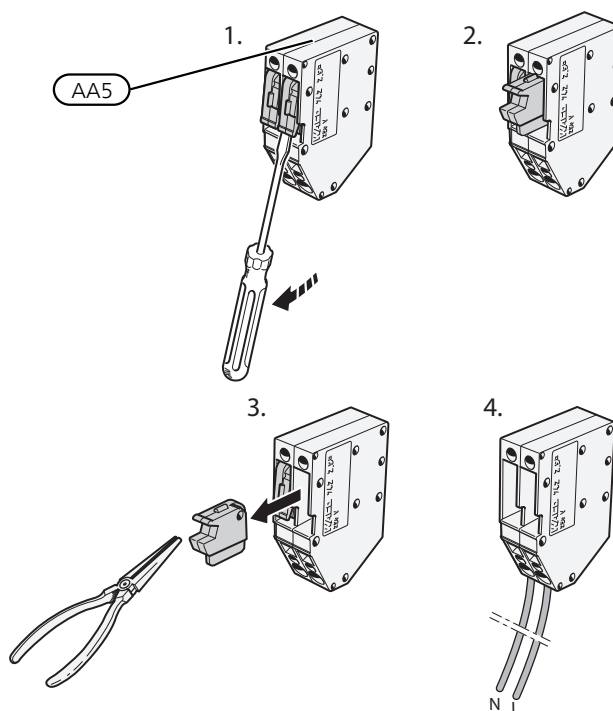


Tähelepanu!

Märgistage harukarbid hoiatustega välispinge eest.

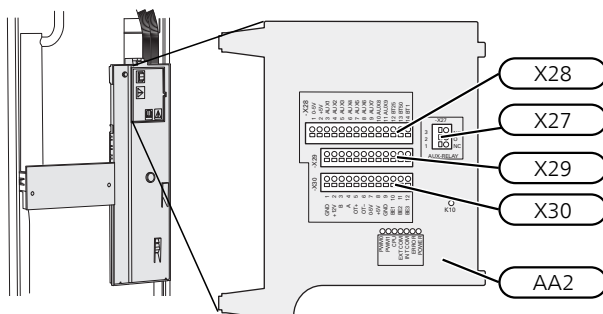
Juhtpinge (230 V ~ 50Hz) ühendatakse AA2:X5:N, X5:L ja X6-2 (PE).

Välise juhtpinge ühendamisel eemaldage klemmliistult X5 sildad.



VÄLISED ÜHENDUSED

Välised ühendused ühendatakse klemmliistudele X28, X29 ja X30 PCB'l (AA2).



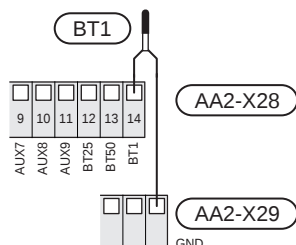
Andurid

Välisõhuandur

Välistemperatuuriandur (BT1) paigaldatakse põhja- või loodepoolsele varjulisele seinal, nii ei mõjuta nt hommikupäike anduri tööd.

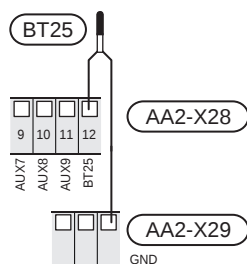
Välistemperatuuriandur ühendatakse klemmliistuga AA2-X28:14 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.

Kui te kasutate paigaldustoru, tuleb see tihendada, et vältida kondensatsiooni andurikapslis.



Temperatuuriandur, väline pealevool

Ühendage temperatuuriandur, väline pealevool (BT25) klemmliistule AA2-X28:12 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.



Ruumiandur

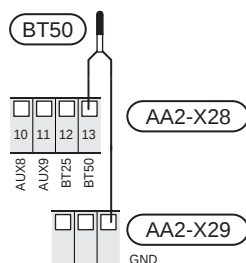
VVM S320 on varustatud kaasasoleva ruumianduriga (BT50), mis võimaldab kuvada ja juhtida ruumitemperatuuri VVM S320 ekraanil.

Paigaldage andur neutraalsesse kohta, kus on nõutav seadistatud temperatuur. Sobiv koht võib olla näiteks vabal siseseinal umbes 1,5 m kõrgusel põrandast. Tuleb jälgida, et ruumiandur oleks paigaldatud õigesti ja et ruumitemperatuuri mõõtmine ei oleks takistatud. Seetõttu ärge paigaldage andurit süvenditesse, riulite vahele, kardina taha, soojusallika peale ega selle lähedale, välisukse lähedusse tuuletõmbuse kätte ega otsese päikesekiirguse mõjualasse. Suletud radiaatorite termostaadid võivad samuti probleeme tekitada.

VVM S320 töötab ka ilma andurita, aga kui soovite näha ruumi sisetemperatuuri VVM S320 ekraanilt, tuleb paigaldada ruumiandur. Ruumiandur ühendatakse klemmliistule X28:13 ja mis tahes sisendiga klemmliistul AA2-X29.

Kui soovite andurit kasutada ruumitemperatuuri muutmiseks °C-des ja/või ruumitemperatuuri peenhäälestamiseks, aktiveerige andur menüüs 1.3 "Ruumianduri seadistused".

Kui kasutate ruumiandurit põrandaküttega ruumis, siis peab anduril olema informatiivne funktsioon, mitte ruumitemperatuuri muutmisfunktsioon.

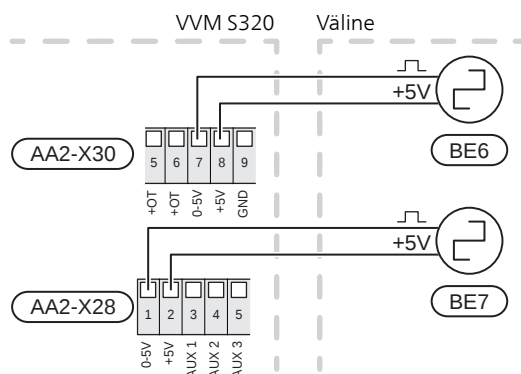


Hoiatus!

Ruumitemperatuuri muutumine võtab aega. Näiteks lühikesed ajavahemikud kombineerituna põrandaküttega ei anna ruumitemperatuuri puhul märgatavat efekti.

Väline elektrienergiaarvesti

Üks või kaks elektrienergiaarvestit (BE6, BE7) ühendatakse AA2-X28:1-2 või AA2-X30:7-8-ga.



Aktiveerige elektrienergiaarvesti(d) menüüs 7.2 ja seejärel seadistage soovitud väärtus (impulsi energia) menüüs 7.2.19.

Koormusmonitor

Integreeritud koormusmonitor

VVM S320 on varustatud lihtsa koormusmonitoriga, mis piirab elektrilise lisakütte võimsusastmeid, arvutades, kas tulevasi astmeid saab ühendada vastavas faasi ilma peakaitsme suurust ületamata. Juhul kui voolutugevus ületaks peakaitsme suuruse, pole vastav võimsusaste lubatud. Maja peakaitsme suurus täpsustatakse menüüs 7.1.9.

Vooluanduriga koormusmonitor

Kui majas on töötava täiendava elektriküttega samal ajal ühendatud veel palju elektrilisi seadmeid, siis võib juhtuda, et maja peakaitse lülitub välja. VVM S320 on varustatud koormusmonitoriga, mis vooluanduri abil juhib täiendava elektrikütte võimsusastmeid, jaotades koormust erinevate faaside vahel või lülitades elektrilise lisakütte faasi ülekoormuse korral välja. Süsteem lülitub taas sisse, kui muu voolutarbimine väheneb.



Hoiatus!

Aktiveerige faasituvastus menüüs 7.1.9, et saavutada täielik funktsionaalsus.

Vooluandurite ühendamine



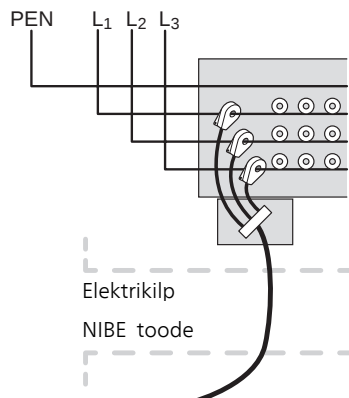
Tähelepanu!

Juhul kui paigaldatud õhk-vesi-soojuspump on sagedusjuhtimisega, siis seda piiratakse kui kõik voolu faasid on lahti ühendatud.

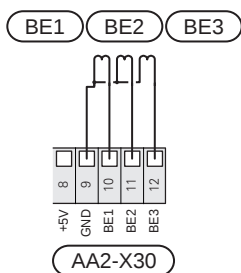
Voolu mõõtmiseks tuleks kõigile elektrikilpi sissetulevatele faasijuhtmetele paigaldada vooluandurid. Elektrikilp on sobiv paigalduskoht.

Ühendage vooluandurid mitmesoonelise kaabliga harukarbi kõrval asuvasse kilpi. Elektrikilbi ja VVM S320 vahel kasutage mitmesoonelist kaablit, mille ristlõige on vähemalt 0,5 mm².

Sisendelekter



Ühendage kaabel klemmliistule AA2-X30:9-12, kus X30:9 on kõigi kolme vooluanduri ühine klemmliist.



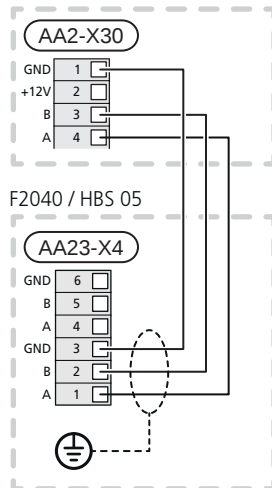
SIDE

Side õhk-vesi-soojuspumbaga

Kui õhk-vesi-soojuspump ühendatakse VVM S320-ga, ühendatakse see klemmliistule X30:1 (GND), X30:3 (B) ja X30:4 (A) PCB'l AA2.

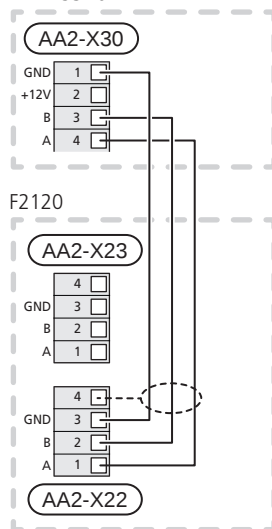
VVM S320 ja F2040 / NIBE SPLIT HBS 05

VVM S320



VVM S320 ja F2120

VVM S320



Lisaseadmete paigaldamine

Juhtnöörid lisaseadmete paigaldamiseks leiate seadmetega kaasasolevatest juhenditest. Vaata lõigust "Lisaseadmed" loetelu lisaseadmetest, mida saab kasutada koos seadmega VVM S320. Siin kuvatakse ühendus kõige tavapärasemate lisaseadmetega side pidamiseks.

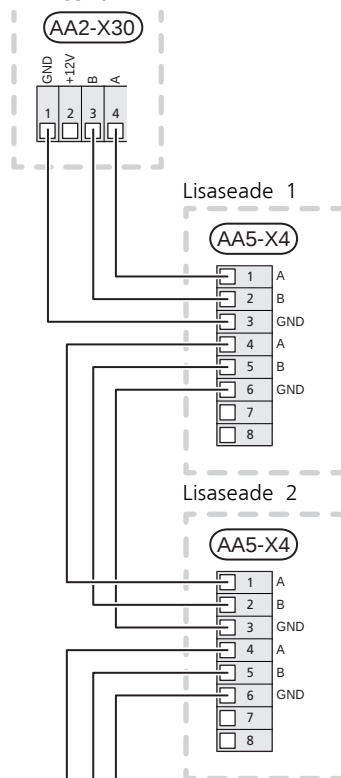
Lisakaardiga lisaseadmed (AA5)

Lisakaardiga lisaseadmed (AA5) ühendatakse klemmliistule AA2-X30:1,3,4 seadmes VVM S320. Kasutage LiYY, EKKX või sarnast kaablit.

Kui ühendada tuleb mitu lisaseadet, ühendage esimene lisaseadme kaart otse VVM S320 klemmliistule. Teised lisaseadme kaardid ühendatakse seerias esimesele.

Kuna lisakaardiga (AA5) lisaseadmetel võivad olla erinevad ühendusvõimalused, siis lugege alati paigaldatava lisaseadme kasutusjuhiseid.

VVM S320

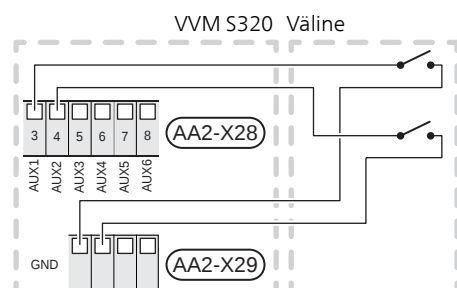


Valit. sisendid/väljundid

PCB (AA2), VVM S320 on varustatud tarkvaraga juhivate AUX-sisendite ja väljunditega välise lüliti funktsiooni (kontakt peab olema potentsiaalivaba) või anduriga ühendamiseks.

Minge menüüsse 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid", et valida millise AUX ühendusega iga funktsioon ühendatakse.

Nende funktsioonide valitavad sisendid on AA2-X28:3-11. Iga funktsioon ühendatakse mis tahes sisendi ja GND (AA2-X29)-ga.



Ülaltoodud näites on kasutatud sisendeid AUX1 (AA2-X28:3) ja AUX2 (AA2-X28:4).

Valitav väljund on AA2-X27.

Teatud funktsioonide jaoks võivad olla vajalikud lisaseadmed.



Vihje!

Mõned järgnevatest funktsioonidest on võimalik aktiveerida ja programmeerida läbi menüü seadistuste.

AUX-SISENDITE VALIKU VÕIMALUS

Temperatuuriandur

Temperatuurianduri saab ühendada VVM S320-ga. Kasutage 2-soonelist kaablit, ristlõikega vähemalt 0,5 mm².

Võimalikud valikud on:

- jahutus/küte/soe tarbevesi, määrab millal on aeg lülitada jahutus-, kütte- ja sooja tarbevee režiimi vahel (saab valida kui õhk-vesi-soojuspumbal on lubatud jahutada).

Monitor

Võimalikud valikud on:

- välise seadme häire. Häire on ühendatud juhtseadmega, mis tähendab, et häire kuvatakse infoteatena ekraanil. NO või NC-tüüpi potentsiaalivaba signaal

- kaminamonitor. (Korstnaga ühendatud termostaat. Kui negatiivne rõhk on liiga madal ja termostaat on ühendatud, siis on ERS (NC)-s olevad ventilaatorid välja lülitatud.

Funktsioonide väline aktiveerimine

Välise lülitusfunktsiooni saab ühendada VVM S320-ga, et aktiveerida erinevaid režiime. Funktsioon on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud.

Võimalikud aktiveeritavad funktsioonid:

- sooja tarbevee vajadusrežiim "täiendav soe tarbevesi"
- sooja tarbevee vajadusrežiim "väike"
- "Väline reguleerimine"

Pealevoolutemperatuuri muutmiseks ja seeläbi ruumitemperatuuri muutmiseks saab VVM S320-ga ühendada välise lülitusfunktsiooni.

Lüliti väljalülitamisel muudetakse temperatuuri °C võrra (kui ruumiandur on ühendatud ja aktiveeritud). Kui ruumiandur ei ole ühendatud või aktiveeritud, seadistatakse "Temperatuur" (küttegraafiku nihe) soovitud muudatus valitud astmete arvu võrra. Väärtust on võimalik reguleerida vahemikus 10 kuni 10. 2 kuni 8 kliimasüsteemi väliseks reguleerimiseks on vaja lisatarvikuid.

– kliimasüsteem 1 kuni 8

Muudatuse väärtus seadistatakse menüüs 1.30.3, "Väline reguleerimine".

- ühe neljast ventilaatorikiirusest aktiveerimine. (Saab valida ventilatsiooni lisaseadme aktiveerimisel.)
Saadaval on järgmised viis võimalust:
 - 1-4 on tavaliselt avatud (NO)
 - 1 on tavaliselt suletud (NC)

Ventilaatori kiirus on aktiveeritud ajal, mil lüliti on suletud. Normaalkiirus taastatakse lüliti avamisega.

- SG ready



Hoiatus!

Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready" standardit.

"SG Ready" jaoks on vaja kahte AUX sisendit.

Selle funktsiooni vajaduse korral tuleb see ühendada klemmliistule X28 PCB-I (AA2).

"SG Ready" on nutikas viis tariifi reguleerimiseks, mille kaudu teie elektritarbija saab mõjutada toa-, sooja tarbevee ja/või basseini vee temperatuuri (olemasolul) või blokeerida teatud aegadel päevas lisakütte ja/või soojuspumba kompressori (võimalik valida menüüs 4.2.3 pärast funktsiooni aktiveerimist). Aktiveerige

funktsioon, ühendades potentsiaalivaba lülitusfunktsiooni kahe sisendiga, mis on valitud menüüs 7.4 (SG Ready A ja SG Ready B).

Suletud või avatud lülitus tähendab ühte järgnevast:

– Blokeerida (A: Suletud, B: Avatud)

"SG Ready" on aktiivne. VVM S320 kompressor ja lisaküte on blokeeritud vastavalt antud päeva tariifi blokeeringule.

– Tavarežiim (A: Avatud, B: Avatud)

"SG Ready" ei ole aktiivne. Mõju süsteemile puudub.

– Madala hinna režiim (A: avatud, B: suletud)

"SG Ready" on aktiivne. Süsteem on orienteeritud kulude kokkuhoiule ja võib nt kasutada elektritootja madalat tariifi või mõne süsteemi kuuluva energiaallika liigset tootmisvõimsust (süsteemile avaldatavat mõju saab reguleerida menüüs 4.2.3).

– Liigse tootmisvõimsuse režiim (A: suletud, B: suletud)

"SG Ready" on aktiivne. Süsteemil on elektritarnija liigse tootmisvõimsuse (väga madal hind) korral lubatud töötada täisvõimsusel (süsteemile avaldatavat mõju saab seadistada menüüs 4.2.3).

(A = SG Ready A ja B = SG Ready B)

Funktsioonide väline blokeerimine

VVM S320-ga saab ühendada välise lülitusfunktsiooni erinevate funktsioonide blokeerimiseks. Lüliti peab olema potentsiaalivaba ja lüliti väljalülitamisel toimub blokeerimine.



Tähelepanu!

Blokeerimisel tekib jäätumise oht.

Funktsioonid, mida saab blokeerida:

- kütmine (küttevajaduse blokeerimine)
- soe tarbevesi (sooja tarbevee tootmine). Sooja tarbevee ringlus (HWC) jääb töösse.
- soojuspumba EB101
- sisemiselt juhitud lisaküte
- tariifi blokeerimine (lisaküte, kompressor, küte, jahutus ja soe tarbevesi on lahti ühendatud)

AUX-VÄLJUNDI VALIKU VÕIMALUS (PINGEVABA VAHERELEE)

Välist ühendust on võimalik luua releega, kasutades potentsiaalivaba releed lülitusfunktsiooniga (max 2 A) PCB-I (AA2), klemmliistul X27:NO,C,NC. Funktsioon tuleb aktiveerida menüüs 7.4.

AA2-X27



Pildil on kujutatud rele häireasendis.

Juhul kui VVM S320 on välja lülitatud või avariirežiimis, on rele häireasendis.



Hoiatus!

Releeväljundite maksimaalne kogukoormus võib olla 2 A aktiivkoormuse juures (230V AC).



Vihje!

AXC lisaseade on vajalik juhul kui AUX-väljundiga ühendatakse rohkem kui üks funktsioon.

Välise ühenduse valitavad funktsioonid:

Märguanded

- häiremärguanne
- üldhäire märguanne
- jahutusrežiimi tähis (kehtib üksnes jahutuse lisaseadmete olemasolu korral)
- puhkuse märguanne
- "targa maja" eemalolekurežiim (lisaks funktsioonidele menüüs 5.3)

Juhtimine

- tsirkulatsioonipumba juhtautomaatika sooja tarbevee tsirkulatsiooniks
- välise tsirkulatsioonipumba (kütteveele) juhtautomaatika

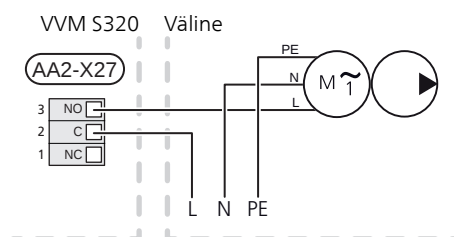
Välise tsirkulatsioonipumba ühendamise



Tähelepanu!

Vastav jaotuskapp peab olema märgistatud hoiatusega välispinge kohta.

Väline tsirkulatsioonipump on ühendatud AUX-väljundiga vastavalt alltoodud joonisele.



Seadistused

ELEKTRILISE LISAKÜTTE MAKSIMAALNE VÕIMSUS

Elektriküttekeha võib seadistada maksimaalselt 9 kW (3-faasiline) või 7 kW (1-faasiline). Tarneolekus on võimsuseks seadistatud 9 kW (3-faasiline) või 7 kW (1-faasiline).

Elektriküttekeha võimsus on jaotatud tabeli järgi 7 astmeks.

Täiendava elektrikütte maksimaalset võimsust saab seadistada menüüs 7.1.5.1.

Sukelküttekeha võimsusastmed

3 x 400 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 9 kW)

Elektriline lisaküte (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	7,5	7,5
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	7,5	7,5
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	7,5	15,6
9	8,7	15,6	15,6

3 x 400 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatud 7 kW)

Elektriline lisaküte (kW)	Max L1 (A)	Max L2 (A)	Max L3 (A)
0	0,0	0,0	0,0
1	0,0	0,0	4,3
2	0,0	8,7	0,0
3	0,0	8,7	4,3
4	0,0	8,7	8,7
5	8,7	0,0	13,0
6	8,7	8,7	8,7
7	8,7	8,7	13,0

3 x 230 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 9 kW)

Elektriline lisaküte (kW)	Max (A) L1	Max (A) L2	Max (A) L3
0	0,0	0,0	0,0
2	8,7	8,7	0,0
4	15,1	8,7	8,7
6	23,0	17,4	8,7
9	23,0	26,4	19,0

1 x 230 V (maksimaalne elektrivõimsus, ühendatakse tarnimise ajal 7 kW)

Elektriline lisaküte (kW)	Max L1 (A)
0	0,0
1	4,3
2	8,7
3	13,0
4	17,4
5	21,7
6	26,1
7	30,4

Tabelites on toodud sisemooduli asjakohase elektriseadistuse maksimaalsed faasivoolud.

Kui vooluandurid on ühendatud, jälgib VVM S320 faaside voolutugevust ja jaotab elektrilise lisakütte astmed automaatselt vähim koormatud faasile.



Tähelepanu!

Juhul kui vooluandureid pole ühendatud, arvutab VVM S320, kui kõrge on vool asjakohaste võimsusastmete lisamisel. Juhul kui voolutugevus on seadistatud kaitsme suuruselt kõrgem, ei lubata võimsusastmel sisse lülituda.

AVARIIREŽIIM

Kui VVM S320 on avariirežiimis, töötab süsteem järgnevalt:

- VVM S320 prioriteet on soojuste tootmisel.
- Võimalusel toimub sooja vee tootmine.
- Koormusmonitor ei ole ühendatud.
- Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 - Avariirežiim.
- Kindel pealevoolutemperatuur juhul kui süsteemil puudub väärtus välisandurilt (BT1).

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui VVM S320 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

6 Kasutuselevõtmine ja seadistamine

Ettevalmistused



Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.



Tähelepanu!

Ärge käivitage VVM S320 kui on oht, et süsteemis olev vesi on külmunud.



Hoiatus!

Kontrollige kaitselüliti. See võis transpordi ajal rakenduda.

(Kehtib ainult 1x230V ja 3x230V puhul.)

1. Kontrollige, et VVM S320 on suletud.
2. Kontrollige, kas tühjenduskraan (QM1) on täielikult suletud ja ülekuumenemiskaitse (FQ10) ei ole rakendunud.

Täitmine ja õhutamine



Hoiatus!

Ebapiisav õhutamine võib VVM S320 sisemisi osi kahjustada.

TARBEVEEBOILERI TÄITMINE SEADMEL VVM S320

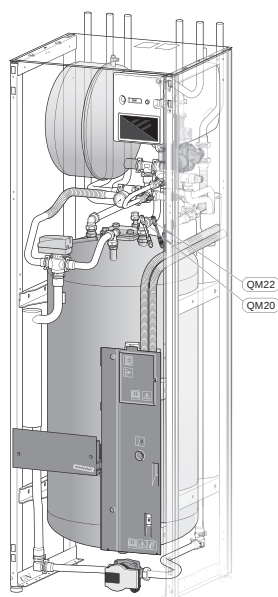
1. Avage maja soojaveekraan.
2. Täitke tarbeveeboiler külmaveetoru kaudu (XL3).
3. Kui soojaveekraanist tulevas vees ei leidu enam õhumulle, on tarbeveeboiler täis ja soojaveekraani võib sulgeda.

TÄITMINE VVM S320 KLIIMASÜSTEEM

1. Avage õhutusventiil (QM20).
2. Avage täiteventiilid (QM11, QM13). VVM S320 on täidetud veega.
3. Kui õhutusventiilist (QM20) väljuv vesi ei ole enam õhuga segunenud, sulgege õhutusventiil. Mõne aja pärast on manomeetril näha rõhu suurenemist. Kui kaitseklapi avanemisrõhk on saavutatud, hakkab sealt vett välja voolama. Sulgege täiteventiil. Õhutage spiraalsoojusvahetit õhutusventiili abil (QM22).
4. Avage kaitseklapp, kuni VVM S320-s olev surve langeb normaalseks tööks ettenähtud väärtuseni (ligikaudu 1 baari) ja kontrollige süsteemis õhu puudumist, selleks pöörake õhutusventiili (QM20).

KLIIMASÜSTEEMI ÕHUTAMINE

1. Lülitage VVM S320 vool välja.
2. Õhutage VVM S320 õhutusventiili (QM20) kaudu ja teisi kliimasüsteeme nende vastavate õhutusventiilide kaudu.
3. Lisage vedelikku ja õhutage seni, kuni kogu õhk on süsteemist eemaldatud ja rõhk on õige.



QM20 Õhutamine, kliimasüsteem

QM22 Õhutusventiil, küttespiraal

KLIIMASÜSTEEMI TÜHJENDAMINE



Tähelepanu!

Kütte poole/kliimasüsteemi tühjendamisel võib väljuda kuuma vett. Põletusoht!

1. Ühendage voolik soojuskandja alumise täiteventiiliga (QM11).
2. Avage ventiil kliimasüsteemi tühjendamiseks.

Vt ka lõiku "Kliimasüsteemi tühjendamine".

Käivitamine ja kontroll

KÄIVITUSJUHEND



Tähelepanu!

Kliimasüsteem peab olema täidetud veega enne VVM S320 käivitamist.

1. Käivitage VVM S320, vajutades üks kord sisse/välja nuppu (SF1).
2. Järgige ekraanil olevat käivitusjuhendit. Juhul kui VVM S320 käivitamisel käivitusjuhendit ei kuvata, aktiveerige see käsitsi menüüs 7.7.



Vihje!

Detailsemat kirjeldust seadme juhtsüsteemi kohta (talitus, menüüd jne) vaadake lõigust "Juhtimine – Sissejuhatus".

Kasutuselevõtmine

Seadme esmakordsel käivitamisel aktiveeritakse ka käivitusjuhend. Käivitusjuhendis antakse teavet selle kohta, kuidas toimida seadme esmakordsel käivitamisel, ja tutvustatakse seadme põhiseadistusi.

Käivitusjuhendi eesmärk on tagada nõuetekohane käivitamine ja seetõttu ei tohi ühtegi etappi vahele jätta.

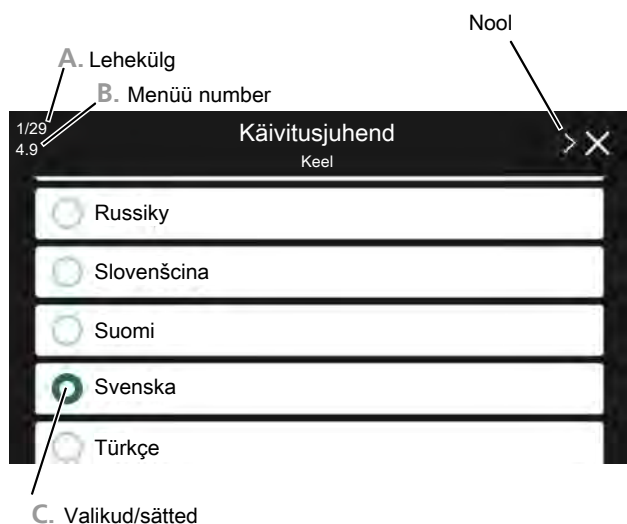


Hoiatus!

Niikaua kuni käivitusjuhend on aktiivne, ei käivitu VVM S320 ükski funktsioon automaatselt.

Käivitusjuhend ilmub VVM S320 igal taaskäivitusel, kui seda seadistust viimasel leheküljel ei tühistata.

Käivitusjuhendi toimingud



A. Lehekülg

Siit on võimalik näha, kui kaugele olete käivitusjuhisega jõudnud.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.

Sirvimiseks võite vajutada ka ülemistes nurkades olevaid nooli.

B. Menüü number

Siin näete millisel juhtsüsteemi menüül antud käivitusjuhend põhineb.

Kui soovite muudetava menüü kohta rohkem lugeda, siis leiate sellekohast infot abimenüüst või paigaldusjuhendist.

C. Valikud/sätted

Süsteemi sätteid määrate siit.

KASUTUSELE VÕTMINE ILMA SOOJUSPUMBATA

Sisemoodulit saab kasutada ilma soojuspumbata ainult elektri boilerina, kütmiseks ja sooja tarbevee tootmiseks, näiteks enne soojuspumba paigaldamist.

Ühendage soojuspumba (XL8) sisendi ühendustoru soojuspumba (XL9) väljundtoruga.

Sisenege menüüsse 7.3.2 Süsteemi seadistused ja deaktiveerige soojuspump.



Tähelepanu!

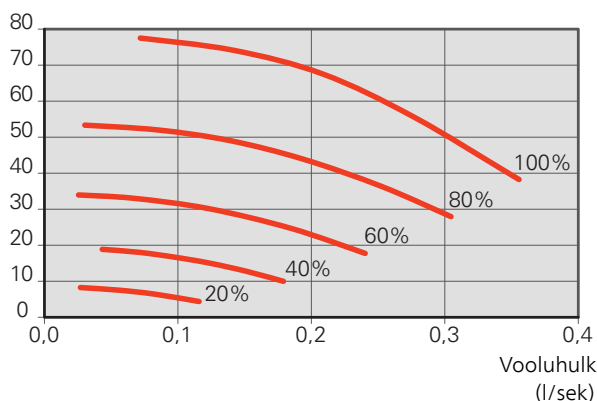
Valige töörežiim "automaatrežiim" või "manuaalrežiim" kui sisemoodulit kasutatakse jälle koos õhk-vee-soojuspumbaga.

PUMBA TÖÖKIIRUS

Sagedusjuhtimisega tsirkulatsioonipump (GP1) seadmel VVM S320 seadistub vastavalt juhtsüsteemile ja kütte vajadusele.

Saadaolev rõhk, tsirkulatsioonipump, GP1

Kasulik rõhk
(kPa)



JÄRELSEADISTAMINE, ÕHUTAMINE

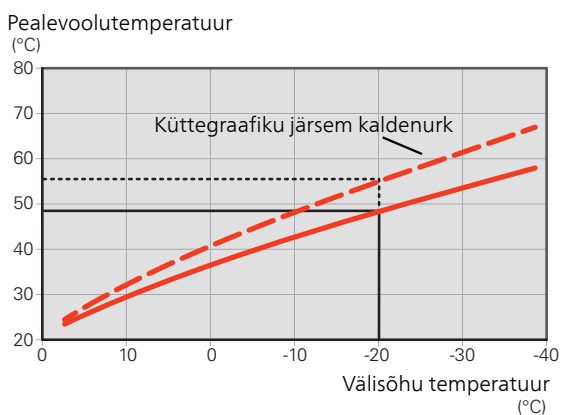
Kuna kuumast veest vabaneb õhk, võib õhutamine olla vajalik. Kui kliimasüsteemist on kosta kulisevat heli, vajab terve süsteem lisaõhutamist. Seadet õhutatakse õhutusventiilide (QM20), (QM22) kaudu ning teisi kliimasüsteeme nende vastavate õhutusventiilide kaudu. Õhutamise ajal peab VVM S320 olema välja lülitatud.

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine

Menüüs **Küttegaafik** saate vaadata oma maja küttegaafikut. Graafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välisõhu temperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Selle graafiku põhjal määrab VVM S320 kliimasüsteemi vee temperatuuri (pealevoolutemperatuuri) ja seega ka ruumitemperatuuri.

KÜTTEGRAAFIKU KALDENURK

Küttegaafiku kaldenurk näitab, mitme kraadi võrra tuleb tõsta/alandada pealevoolutemperatuuri, kui välisõhu temperatuur langeb/tõuseb. Mida järsem on kaldenurk, seda suurem on pealevoolutemperatuur teatud välisõhu temperatuuri puhul.

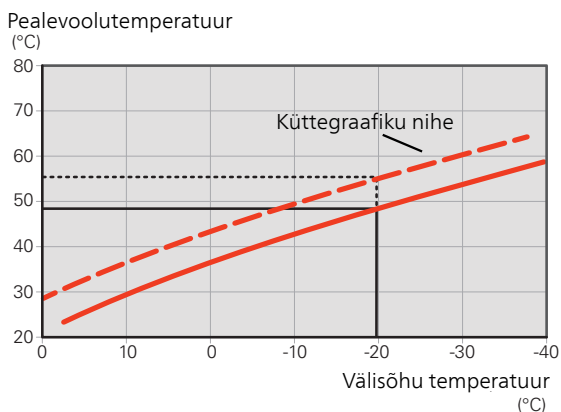


Graafiku optimaalne kaldenurk sõltub teie elukoha kliimatingimustest, kas maja on paigaldatud radiaatorid, jahutuskonvektorid või põrandaküte ja kui hästi maja on soojustatud.

Küttegaafik seadistatakse siis, kui küttesüsteem on paigaldatud, kuid see võib vajada ka järelseadistamist. Tavaliselt pole graafikut vaja täiendavalt seadistada.

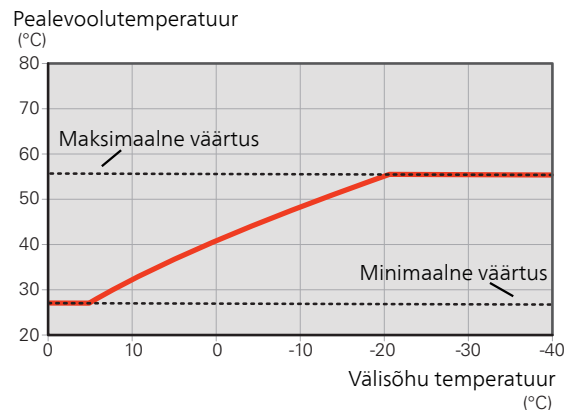
KÜTTEGRAAFIKU NIHUTAMINE

Küttegaafiku nihutamine tähendab seda, et pealevoolutemperatuuri muudetakse ühtselt kõikidel välisõhu temperatuuridel, nt küttegaafiku nihutamine +2 astme võrra suurendab pealevoolutemperatuuri 5 °C võrra kõikidel välisõhu temperatuuridel.



PEALEVOOLUTEMPERATUUR - MAKSIMAALSED JA MINIMAALSED VÄÄRTUSED

Kuna pealevoolutemperatuur ei saa olla seadistatud maksimaalsest väärtusest kõrgem või seadistatud minimaalsest väärtusest madalam, muutub küttegaafik nende temperatuuride korral sirgeks.

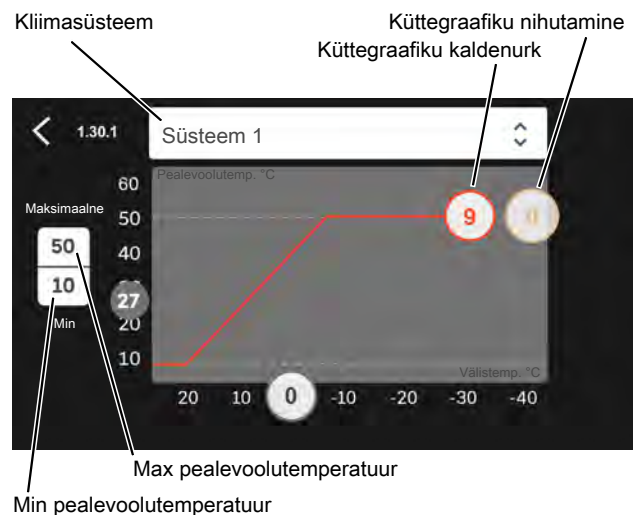


Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

GRAAFIKU REGULEERIMINE



1. Valige kliimasüsteem (kui on üle ühe), mille graafikut soovite muuta.
2. Valige graafiku kaldenurk ja graafiku nihe.
3. Valige max ja min pealevoolutemperatuur.



Hoiatus!

Graafik 0 tähendab, et kasutatakse
individuaalne küttegaafik.

individuaalne küttegaafik seadistused tehakse
menüüs 1.30.7.

KÜTTEGRAAFIKU LUGEMI TÕLGENDAMINE

1. Lohistage sõrmega välistemperatuuri teljel olevas ringis.
2. Teisel teljel olevas ringis näete pealevoolutemperatuuri väärtust.

7 myUplink



myUplink abil saate paigaldist juhtida kus ja millal soovite. Mis tahes rikke korral saate hääreteate otse oma e-postile või tõuketeavituse

myUplink rakendusele, mis võimaldab teil koheselt tegutseda.

Lisainformatsiooni saamiseks külastage myuplink.com.

Tehnilised andmed

Vajate järgnevat, et myUplink saaks sidet pidada teie VVM S320-ga:

- traadita võrk või võrgukaabel
- Internetiühendus, millega VVM S320 saab ühendada
- konto myuplink.com

Soovitame myUplink jaoks meie mobiilirakendusi.

Rohkem teavet leiate myuplink.com.

Ühendus

Juhul kui teil kontot veel pole, registreerige mobiilirakenduses või myuplink.com.

ÜHENDA SÜSTEEM



Hoiatus!

Enne ühendumist myUplink-ga, peate valima ühenduse tüübi (traadiga/traadita) menüüs 5.2.1 või 5.2.2.

Kui olete esimest korda sisse loginud, peate oma süsteemi ühendama oma registreeritud kontoga mobiilirakenduse või myuplink.com kaudu. Siin saate ka kutsuda ja/või lisada rohkem kasutajaid.

KASUTAJATEGA ÜHENDUSE KATKESTAMINE

Saate oma süsteemiga ühendatud kasutajatega ühenduse katkestada:

Saate seda teha menüüs 5.1 - myUplink.



Tähelepanu!

Kui olete kõigi kasutajatega ühenduse katkestanud, ei saa keegi teie süsteemi myUplink kaudu jälgida ega juhtida enne kui on süsteemiga uuesti ühendatud.

Teenuste valik

myUplink annab teile juurdepääsu erinevatele teenuse tasanditele. Baastasandi teenus on lisatud ja peale selle saate valida kaks lisateenust kindla aastatasu eest (tasu erineb sõltuvalt valitud funktsioonidest).

Baastasand võimaldab teil süsteemi jälgida, häireid hallata ja lugeda jooniseid eelmise kuu infoga.

Juhul kui soovite lugeda vanemat infot ja saada rohkematel parameetritel põhinevat infot ja/või muuta seadistusi, valge lisateenus.

Teenuse tasand	Baastasand	Lisateenus pikendatud ajalugu	Lisateenus seadistuste muutmiseks
Vaatleja	X	X	X
Häiresignaal	X	X	X
Ajalugu	X	X	X
Pikendatud ajalugu	-	X	-
Halda	-	-	X

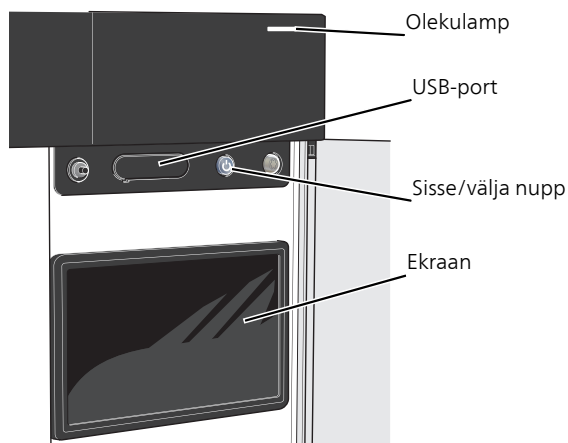
Mobiilirakendused myUplink

Mobiilirakendused saab tasuta alla laadida kohast, kus tavaliselt oma mobiilirakendusi alla laadite.

Mobiilirakendusse sisselogimisel kasutatakse samu kontoandmeid nagu myuplink.com puhul.

8 Juhtimine – sissejuhatatus

Ekraan



OLEKULAMP

Olekulamp näitab hetke tööolekut. Nt:

- lambis süttib valge tuli, kui seade töötab tavalises töörežiimis.
- lamp süttib kollaselt, kui seade on avariirežiimis.
- lamp süttib punaselt aktiivse häiresignaali korral;
- on sinine kui VVM S320 on välja lülitatud.
- valge tuli vilgub aktiivse teate ajal.

Kui olekulamp on punane, näete ekraanil infot ja soovitusi sobivate tegevuste kohta.



Vihje!

Selle info saate ka myUplink kaudu.

USB-PORT

Ekraani kohal on USB-port, mida saab kasutada nt tarkvara uuendamiseks. Paigaldise tarkvara viimase versiooni allalaadimiseks külastage myuplink.com, kus vajutage "Tarkvara" sakil.



Vihje!

Toote ühendamisel võrguga saate tarkvara uuendada USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

SISSE/VÄLJA NUPP

Sisse/välja nupul (SF1) on kolm funktsiooni:

- käivita
- lülita välja
- aktiveeri avariirežiim

Käivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu.

Väljalülitamiseks või taaskäivitamiseks vajutage üks kord sisse/välja nuppu. Seejärel kuvatakse menüü erinevate valikutega.

Koheseks väljalülitamiseks: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu 5 sekundi jooksul all.

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui VVM S320 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

EKRAAN

Ekraanil kuvatakse juhised, seadistused ja info seadme töö kohta.

Navigeerimine

VVM S320 on puuteekraan, millel saate sõrmega vajutades ja lohistades kergesti navigeerida.

VALI

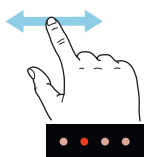
Enamik valikud ja funktsioone aktiveeritakse õrna sõrmevajutusega ekraanil.



SIRVI

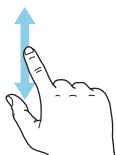
Alumises servas olevad punktid näitavad, et lehekülgi on rohkem.

Lehekülgede sirvimiseks lohistage sõrmega vasakule või paremale.



KERI

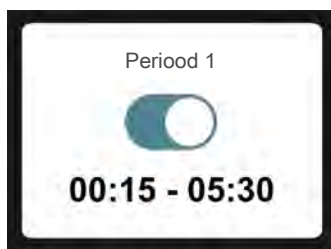
Kui menüül on mitu alammenüüd, näete rohkem teavet sõrmega üles- või allapoole lohistades.



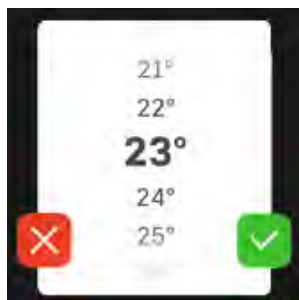
MUUDA SEADISTUST

Vajutage seadistusel, mida soovite muuta.

Kui see on sees/väljas seadistus, muutub see niipea kui seda vajutate.



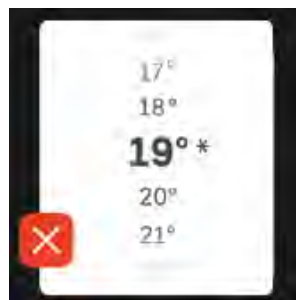
Kui võimalikke väärtusi on mitu, ilmub pöördketas, mida saate soovitud väärtuse leidmiseks üles-alla kerida.



Muudatuse salvestamiseks vajutage  või  kui te ei soovi muudatust teha.

TEHASE SEADE

Tehases seadistatud väärtused on märgistatud *.



ABIMENÜÜ



Paljudes menüüdes on sümbol, mis näitab, et on võimalik kasutada lisaabi.

Abiteksti avamiseks vajutage sümbolil.

Terve teksti nägemiseks peate võib-olla sõrmega lohistama.

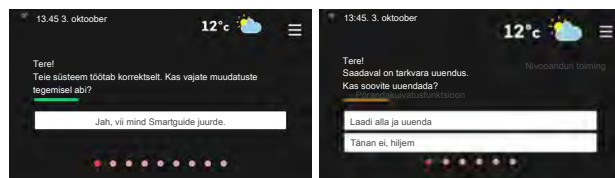
Menüü tüübid

KODUEKRAANID

Smartguide

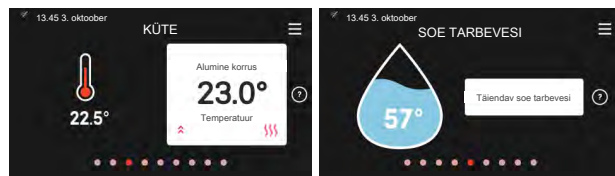
Smartguide abil saate näha infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Nähtav info sõltub sellest, milline toode teil on ja tootega ühendatud lisaseadmetest.

Tehke valik ja vajutage sellel, et jätkata. Ekraanil olevad juhised aitavad teil teha õige valiku või annavad toimuva kohta infot.

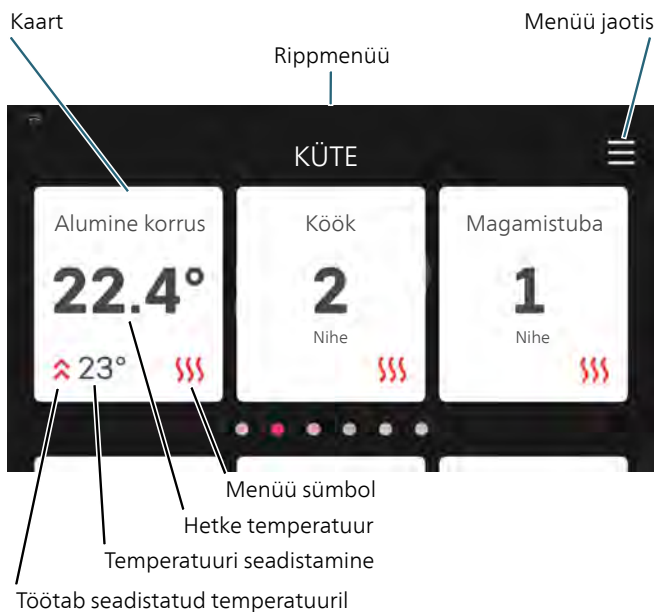


Funktsioonilehed

Funktsioonilehtedel saate vaadata infot hetkeoleku kohta ja teha lihtsalt kõige tavapärasemaid seadistusi. Funktsioonilehed, mida näete, sõltuvad teie tootest ja sellega ühendatud lisaseadmetest.



Funktsioonilehtede sirvimiseks lohistage sõrmega paremale või vasakule.



Soovitud väärtuse reguleerimiseks vajutage kaartidel. Teatud funktsioonilehtedel saate sõrmega lohistada üles- või allapoole, et saada rohkem kaarte.

Toote ülevaade

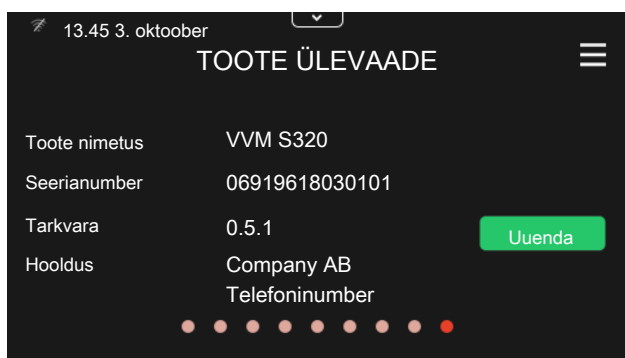
Hooldusjuhtumite korral on hea hoida toote ülevaade avatuna. Leiate selle funktsioonilehtede hulgast.

Siin leiate info toote nime, toote seerianumbri, tarkvara versiooni ja teeninduse kohta. Uue allalaaditava tarkvara olemasolul saate seda teha siin (tingimusel, et VVM S320 on ühendatud myUplink)-ga.



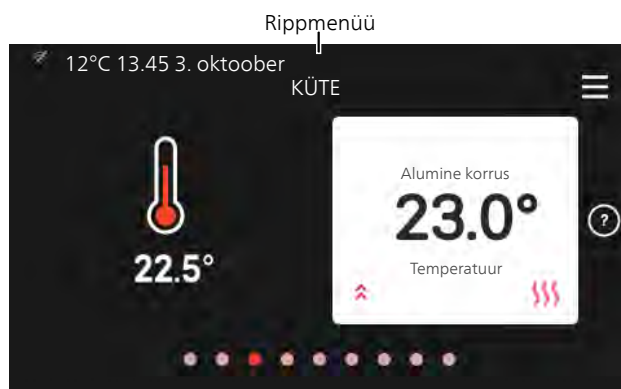
Vihje!

Sisestage hoolduse üksikasjad menüüsse 4.11.1.



Rippmenüü

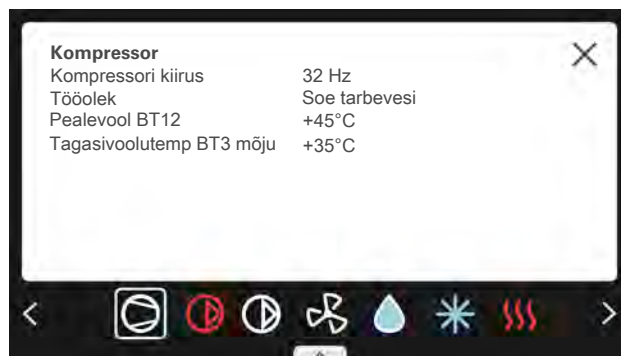
Koduekraanilt saate minna täiendavat infot sisaldava uue akna juurde, lohistades alla rippmenüü.



Rippmenüü näitab VVM S320 hetkeolekut, st mis hetkel töötab ja mida VVM S320 hetkel teeb.

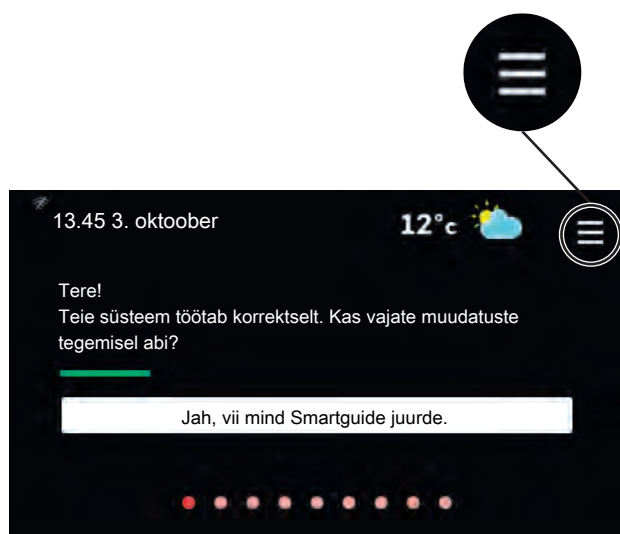


Iga funktsiooni kohta täiendava teabe saamiseks vajutage menüü alumises servas olevatel ikoonidel.

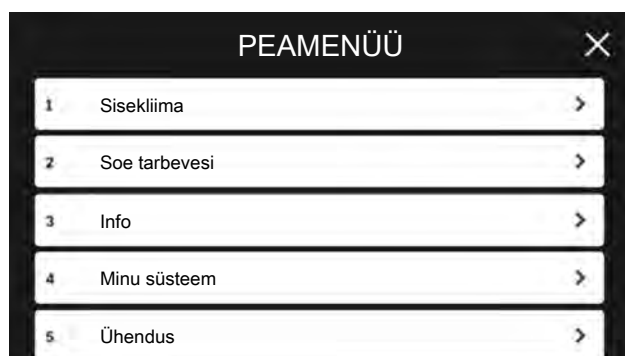


MENÜÜ JAOTIS JA INFO

Menüü jaotises leiate kõik menüüd ja saate teha edasijõudnud seadistusi.



Kodulekraanile naasmiseks võite alati vajutada "X".



9 Juhtimine – menüüd

Menüü 1 – Sisekliima

ÜLEVAADE

1.1 - Temperatuur	1.1.1 - Kütmine
	1.1.2 - Jahutamine ¹
	1.1.3 - Niiskus ¹
1.2 - Ventilatsioon ¹	1.2.1 - Ventilaatori kiirus ¹
	1.2.2 - Õine jahutus ¹
	1.2.4 - Vajadusjuhtimisega ventilatsioon ¹
	1.2.5 - Ventilaatori taastamisaeg ¹
	1.2.6 - Filtri puhastamise intervall ¹
1.3 - Ruumianduri seadistused	1.3.1 - Ruumianduri nimetus
1.5 - Kliimasüsteemi nimetus	
1.30 - Edasijõudnud	1.30.1 - Küttegaafik
	1.30.2 - Jahutusgraafik ¹
	1.30.3 - Väline reguleerimine
	1.30.4 - Madalaim pealevool kütmisel
	1.30.5 - Madalaim pealevool jahutamisel
	1.30.6 - Kõrgeim pealevool kütmisel
	1.30.7 - Individuaalne graafik
	1.30.8 - Nihkepunkt

¹ Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

MENU 1.1 TEMPERATUUR

VVM S320 temperatuuriseadistused saate teha siin.

Mitme kliimasüsteemiga paigaldiste puhul saab temperatuuriseadistused teha iga süsteemi kohta.

MENÜÜ 1.1.1, 1.1.2 - KÜTMINE JA JAHUTUS

Kütmine ja jahutus

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid on paigaldatud ja aktiveeritud):

Küte

Seadistamise vahemik: 5 – 30 °C

*Jahutus (lisaseade on vajalik)**

Seadistamise vahemik: 5 – 35°C

*2 toruga jahutus aktiveeritakse menüüs 7.3.2.1. 4 toruga jahutuse aktiveerimiseks on vajalikud lisaseadmed

Ekraanil kuvatakse temperatuuri väärtus kraadides (°C), kui kliimasüsteemi juhib ruumiandur.



Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

Temperatuuri seadistamine (kui ruumiandurid ei ole aktiveeritud):

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10

Ekraanil kuvatakse seadistatud väärtus kütmiseks (küttegaafiku nihe). Ruumitemperatuuri tõstmiseks või langetamiseks suurendage või vähendage ekraanil kuvatut väärtust.

Astmete arv, mille võrra tuleb väärtust muuta ruumitemperatuuri ühekraadilise muutuse saavutamiseks (sõltub konkreetsest kliimasüsteemist). Ühest astmest tavaliselt piisab, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Seadistage soovitud väärtus. Uus väärtus kuvatakse kütmise kodulekraanil sümbolist paremal pool.



Hoiatus!

Ruumi temperatuuri tõusu saab aeglustada radiaatorite või põrandakütte termostaatide abil. Selleks avage termostaadi ventiilid täielikult, v.a nendes ruumides, kus soovite jahedamat õhku, nt magamistubades.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga kõrge, alandage graafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liiga kõrge, vähendage väärtust menüüs 1.1.1 ühe astme võrra.

MENÜÜ 1.2 - VENTILATSIOON

See menüü süttib põlema, kui paigaldis sisaldab ühte või mitut ventilatsiooni lisaseadet.

Paigaldise ventilatsiooni seadistusi saate teha siin. Näiteks saate reguleerida ventilaatori kiirust ja seadistada kui sageli peab VVM S320 teile meelde tuletama õhufiltrite väljavahetamist.

MENÜÜ 1.3 - RUUMIANDURI SEADISTUSED

Ruumianduri nimetus

Seadistamise vahemik: a-z

Ruumianduri juhtimine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Süsteemi soojustegur

Seadistamise vahemik: 0,0 - 6,0

Siin saate ruumitemperatuuri kontrollimiseks aktiveerida ruumiandurid.

Iga kliimasüsteemiga saate ühendada kuni neli ruumiandurit ja anda igale andurile unikaalse nime.

Igas kliimasüsteemis on juhtivaks andur, mis on seadistatud temperatuurist kõige kaugemal; VVM S320 püüab hoida temperatuuri üleval ruumis, mille andur on seadistatud väärtusest kõige kaugemal.



Hoiatus!

Aeglaselt toimiv küttesüsteem, nagu nt põrandaküte võib olla ruumianduritega juhtimiseks sobimatu.

Tegurisüsteem

Saate seadistada ka teguri, mis määrab kindlaks, kui palju mõjutab soovitud ja tegeliku ruumitemperatuuri vahe kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri. Suurem väärtus tingib küttegaafiku nihke suurema ja kiirema muutuse.



Hoiatus!

Liiga kõrge "tegurisüsteemi" seadistatud väärtus võib põhjustada ebastabiilset ruumitemperatuuri.

Kui on paigaldatud mitu kliimasüsteemi, saab ülaltoodud seadistusi määrata iga süsteemi jaoks eraldi.

MENU 1.3.1 - RUUMIANDURI NIMETUS

Siin saate anda ruumiandurile nime.

MENÜÜ 1.5 - KLIIMASÜSTEEMI NIMETUS

Siin saate anda nime paigaldise kliimasüsteemile.

MENÜÜ 1.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **edasijõudnutele** on mõeldud teadlikumale kasutajale. Sellel menüül on mitu alammenüüd.

Küttegaafik Küttegaafiku kaldenurga seadistamine.

Jahutusgraafik Jahutusgraafiku kaldenurga seadistamine.

Väline reguleerimine Küttegaafiku nihke seadistamine, kui väline juhtelement on ühendatud.

Madalaim pealevool kütmisel Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine kütmise ajal.

Madalaim pealevool jahutamisel Minimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine jahutamise ajal.

Kõrgeim pealevool kütmisel Kliimasüsteemi maksimaalse lubatud pealevoolutemperatuuri seadistamine.

Individuaalne graafik Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määrates soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

Nihkepunkt Valige küttegaafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

MENÜÜ 1.30.1 - KÜTTEGRAAFIK

Küttegaafik

Seadistamise vahemik: 0 - 15,0

Menüüs "Küttegaafik" saate vaadata oma maja küttegaafikut. Küttegaafiku funktsiooniks on tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist. Selle küttegaafiku põhjal määrab VVM S320 kliimasüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul.



Vihje!

Samuti on võimalik luua oma individuaalne küttegaafik. Seda tehakse menüüs 1.30.7.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul on maksimaalne pealevoolutemperatuur tavapäraselt seadistatud vahemikus 35 kuni 45 °C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.



Vihje!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liiga madal, tõstke graafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on külm ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku kaldenurka ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt madal, tõstke küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

Kui väljas on soe ja ruumitemperatuur liialt kõrge, alandage küttegaafiku nihet ühe astme võrra.

MENÜÜ 1.30.2 - JAHUTUSGRAAFIK (VAJALIK LISASEADE)

Jahutusgraafik

Seadistusvahemik: 0 – 9

Menüüs "Jahutusgraafik" saate vaadata oma maja jahutusgraafikut. Jahutusgraafiku funktsiooniks on koos küttegaafikuga tagada ühtlane ruumitemperatuur olenemata välistemperatuurist ja seeläbi seadme ökonoomne töö. Nende graafikute põhjal määrab VVM S320 küttesüsteemi vee temperatuuri, pealevoolutemperatuuri ja seega ka ruumitemperatuuri. Siin saate valida küttegaafiku ja jälgida, kuidas pealevoolutemperatuur muutub erinevate välistemperatuuride puhul. Süsteemist paremal asuv number näitab süsteemi, mille jaoks olete graafiku valinud.



Hoiatus!

Kondenseerumise vältimiseks peab põrandajahutusega olema piiratud pealevoolutemp. min väärtus.

Jahutus 2-toru süsteemis

VVM S320 sisaldab sisseehitatud funktsiooni jahutamiseks 2-toru süsteemis kuni 17 °C, tehaseseades 18 °C. Selle jaoks peab välismoodul olema võimeline jahutama. (Vt oma õhk-vesi-soojuspumba paigaldusjuhendit.) Kui välismoodul saab jahutust käivitada, aktiveeritakse jahutusmenüüd sisemooduli (VVM) ekraanil.

Jahutuse töörežiimi lubamiseks peab keskmine temperatuur ületama "käivita jahutus" seadistatud väärtust menüüs 7.1.10.2 "Automaatrežiimi seadistus".

Kliimasüsteemi jahutuse seadistusi reguleeritakse sisekliima menüüs, menüü 1.

MENÜÜ 1.30.3 - VÄLINE REGULEERIMINE

Kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: -10 kuni +10

Seadistamise vahemik (kui paigaldatud on ruumiandur): 5 - 30°C

Välise juhtelemendi (nt ruumitermostaadi või taimer) ühendamine võimaldab ruumitemperatuuri ajutiselt või perioodiliselt tõsta või langetada. Kui juhtelement on sisse lülitatud, muutub küttegaafiku nihe menüüs valitud astmete võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, seadistatakse soovitud ruumitemperatuur kraadides (°C).

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.

MENÜÜ 1.30.4 - MADALAIM PEALEVOOL KÜTMISEL

küte

Seadistamise vahemik: 5 - 80 °C

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et VVM S320 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.

MENÜÜ 1.30.5 - MADALAIM PEALEVOOL JAHUTAMISEL

jahutus

Seadistusvahemik võib varieeruda olenevalt sellest, millist jahutuse lisaseadet kasutatakse.

Seadistamise vahemik 7 – 30 °C

Häire, ruumiandur jahutamise ajal

Seadistusvahemik: sees/väljas

Määrake kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri minimaalne väärtus. See tähendab, et VVM S320 seadmest ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on alla siin seadistatud väärtuse.

Enam kui ühe kliimasüsteemi puhul saab iga süsteemi seadistust eraldi määrata.

Siin näete häireid jahutamise ajal, nt ruumianduri häire korral.



Tähelepanu!

Jahutuse pealevool tuleb seadistada vastavalt ühendatud kliimasüsteemile. Näiteks võib liiga madala jahutuse pealevooluga põrandajahutus tekitada kondensatsioonivett, mis võib halvimal juhul viia niiskuskahjustuseni.

MENÜÜ 1.30.6 - KÕRGEIM PEALEVOOL KÜTMISEL

kliimasüsteem

Seadistamise vahemik: 5 - 80°C

Siin saate seadistada kliimasüsteemi pealevoolutemperatuuri kõrgeima väärtuse. See tähendab, et seadmest VVM S320 ei saadeta kunagi välja temperatuuri, mille väärtus on kõrgem kui siin seatud väärtus. Kui paigaldis koosneb mitmest kliimasüsteemist, saate seadistada igale süsteemile kõrgeima pealevoolutemperatuuri. Kliimasüsteemide 2 – 8 maksimaalse pealevoolutemperatuuri väärtust ei saa seadistada kõrgemaks kui kliimasüsteemil 1.



Hoiatus!

Põrandaküttesüsteemide puhul peaks "Maksimaalne pealevoolutemperatuur kütmisel" olema seadistatud vahemikus 35 kuni 45°C.

Kontrollige oma põrandapinna jaoks sobivat maksimaalset temperatuuri põrandakütte tarnijalt.

MENÜÜ 1.30.7 - INDIVIDUAALNE GRAAFIK Individuaalne graafik, kütmine



Hoiatus!

Graafik 0 tuleb valida individuaalne küttegaafik rakendamiseks.

Siin saate erinõuete korral luua oma küttegaafiku, määraotes soovitud pealevoolutemperatuurid erinevate välisõhu temperatuuride jaoks.

Pealevoolutemp

Seadistusvahemik: 5–80 °C

MENÜÜ 1.30.8 - NIHKEPUNKT

Välisõhu temp.

Seadistusvahemik: -40–30 °C

Küttegaafiku muutus

Seadistusvahemik: -10–10 °C

Valige küttegaafiku muutus kindlal välisõhu temperatuuril. Ruumitemperatuuri muutmiseks ühe kraadi võrra piisab tavaliselt ühest astmest, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.

Küttegaafik on mõjutatav $\pm 5^{\circ}\text{C}$ ulatuses seadistatud välisõhu temp..

Tähtis on valida õige küttegaafik, nii et ruumitemperatuur tunduks kogu aeg ühtlane.



Vihje!

Juhul kui majas tundub olevat külm nt. -2°C , seadistatakse "välisõhu temp." "-2" juurde ja "küttegaafiku muutus" suurendatakse, kuni soovitud toatemperatuur on saavutatud.



Hoiatus!

Enne uue seadistuse tegemist oodake 24 tundi, võimaldades ruumitemperatuuril stabiliseeruda.

Menüü 2 – Soe tarbevesi

ÜLEVAADE

2.1 - Täiendav soe tarbevesi
2.2 - Sooja tarbevee vajadus
2.4 - Perioodiline suurendamine
2.5 - Sooja tarbevee ringlus

MENÜÜ 2.1 - TÄIENDAV SOE TARBEVESI

Seadistamise vahemik: 3, 6 ja 12 tundi, ja samuti režiimid "Väljas" ja "Ühekordne suurendamine".

Kui sooja tarbevee vajadus on ajutiselt suurenenud, võib seda menüüd kasutada valitud ajaperioodiks sooja tarbevee temperatuuri tõstmiseks.



Hoiatus!

Juhul kui "Suur" on valitud menüüs 2.2, ei saa temperatuuri rohkem tõsta.

Funktsioon aktiveeritakse kohe kui ajaperiood on valitud. Valitud seadistuse lõpuni jäänud aeg kuvatakse paremal.

Seadistatud aja lõppemisel taastatakse VVM S320 seadistatud vajaduse režiim.

Täiendava sooja tarbevee väljalülitamiseks valige "Väljas".

MENÜÜ 2.2 - SOOJA TARBEVEE VAJADUS

Alternatiiv: Smart control, Väike, Keskmine, Suur

Valitavate režiimide vaheline erinevus seisneb sooja tarbevee temperatuuris. Kõrgem temperatuur tähendab seda, et sooja tarbevett saab rohkem.

Nutikas reguleerimine: Nutika reguleerimise aktiveerimisel uurib VVM S320 pidevalt eelnevat sooja vee tarbimist ja kohandab soojaveeboileri temperatuuri, et tagada minimaalne energiakulu. Juhul kui sooja tarbevee vajadus on suurem, on saadaval teatud lisahulk sooja tarbevett.

Väike: See režiim annab muude alternatiividega võrreldes vähem sooja tarbevett madalamal temperatuuril. Seda režiimi võib kasutada majapidamistes, kus sooja tarbevee tarbimine on väiksem.

Keskmine: Tavarežiimis toodetakse suurem kogus sooja tarbevett ja see sobib enamikele majapidamistele.

Suur: Selles režiimis toodetakse muude alternatiividega võrreldes kõige rohkem sooja tarbevett kõrgemal temperatuuril. Selles režiimis võib elektriküttekeha kasutada osaliselt sooja tarbevee soojendamiseks. Selles režiimis on prioriteet sooja tarbevee tootmisel.

MENÜÜ 2.4 - PERIOODILINE SUURENDAMINE

Ajavahemik

Seadistusvahemik: 1 - 90 päeva

Algusaeg

Seadistamise vahemik: 00:00 - 23:59

Bakterite leviku vältimiseks boileris võivad soojuspump ja elektriküttekeha regulaarsete intervallide järel sooja tarbevee temperatuuri ühekordselt tõsta.

Siin saate valida ajavahemiku pikkuse temperatuuri tõusu intervallide vahel. Aega saab määrata vahemikus 1 kuni 90 päeva. Funktsiooni käivitamiseks/välja lülitamiseks märkige/eemaldage märged "Aktiveeritud".

MENÜÜ 2.5 - SOOJA TARBEVEE RINGLUS

Tööaeg

Seadistamise vahemik: 1 – 60 min

Seisuaeg

Seadistusvahemik: 0–60 min

Siin saate määrata sooja tarbevee tsirkulatsiooni kuni kolmeks ajavahemikuks päevas. Määratud ajavahemike jooksul töötab sooja vee tsirkulatsioonipump vastavalt ülaltoodud seadistustele.

"Tööaeg." määrab, kui kaua sooja vee tsirkulatsioonipump ühe toiminguga jooksul töötab.

"Seisuaeg" määrab, kui kauaks sooja vee tsirkulatsioonipump toimingute vahel seiskub.



Tähelepanu!

Sooja tarbevee ringlus aktiveeritakse menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid".

Menüü 3 - Info

ÜLEVAADE

3.1 - Töötamise info¹

3.2 - Temperatuurilogi

3.4 - Häirelogi

3.5 - Tooteinfo kokkuvõte

3.6 - Litsentsid

¹ See Menüü on näha ka alluvast soojuspumba piirangutega menüüsüsteemis.

MENÜÜ 3.1 - TÖÖTAMISE INFO

Teavet paigaldise hetke toimimisseisundi kohta (nt hetke temperatuurid) leiate siit. Muudatusi teha ei saa.

Küljel on näidatud QR kood. QR koodis on näidatud seerianumber, tootenimi ja teatud tööandmed.

MENÜÜ 3.2 - TEMPERATUURILOGI

Siin saate vaadata eelmise aasta keskmist ruumitemperatuuri nädala kaupa.

Keskmine ruumitemperatuur kuvatakse ainult juhul, kui on paigaldatud ruumitemperatuuri andur/ruumimoodul.

Ventilatsiooni lisaseadmetega paigaldiste puhul kuvatakse ka väljatõmbeõhu temperatuur.

MENÜÜ 3.4 - HÄIRELOGI

Veaotsingu hõlbustamiseks salvestatakse siia menüüsse seadme tööolek häiresignaali tekkimise ajal. Siit saate vaadata infot 10 viimaste häiresignaalide kohta.

Tööoleku vaatamiseks häiresignaali tekkimisel valige nimekirjast vastav häire.

MENÜÜ 3.5 - TOOTEINFO KOKKUVÕTE

Siin näete üldist infot oma süsteemi kohta, nt tarkvara versioone.

MENÜÜ 3.6 - LITSENTSID

Siin saate vaadata avatud lähtekoodi litsentse.

Menüü 4 - Minu süsteem

ÜLEVAADE

4.1 - Töörežiim	
4.2 - Lisafunktsioonid	4.2.2 - Päikeseelekter ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.4 - Ilmastikuga juhtimine	
4.5 - Eemaloleku režiim	
4.6 - Smart Energy Source	
4.7 - Energia hind	4.7.1 - Elektri hind
	4.7.3 - 3-tee ventiiliga reguleeritav lisaküte
	4.7.4 - Astmeliselt reguleeritav lisaküte
	4.7.6 - Väline lisaküte
4.8 - Kell ja kuupäev	
4.9 - Keel	
4.10 - Riik	
4.11 - Tööriistad	4.11.1 - Paigaldaja andmed
	4.11.2 - Audio
	4.11.3 - Ventilaatori sulatus
4.30 - Edasijõudnud	4.30.4 - Tehaseseade, kasutaja

¹ Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 4.1 - TÖÖREŽIIM

Tööolek

Alternatiiv: auto, käsirežiim, ainult lisaküte

Käsirežiim

Alternatiiv: Lisaküte, kütmine, Jahutus

Ainult lisaküte

Alternatiiv: Küte

VVM S320 töörežiim on tavaliselt seadistatud "Automaatrežiimile". Samuti on võimalik kasutada ainult lisakütet. Lubatud funktsioonide vaatamiseks valige "Manuaalrežiim".

Kui valitud on "Manuaalrežiim" või "Ainult lisaküte", kuvatakse valikuvõimalused allpool. Märgistage funktsioon, mida soovite lubada.

Töörežiim auto

Selles töörežiimis valib VVM S320 automaatselt lubatud funktsioonid.

Töörežiim käsirežiim

Selles töörežiimis saate valida lubatud funktsioonid. Manuaalrežiimis ei saa valikut "Kompressor" tühistada.

Töörežiim ainult lisaküte

Selles töörežiimis ei ole kompressor aktiveeritud, kasutatakse ainult lisakütet.



Hoiatus!

Kui valite režiimi „ainult lisaküte“ tühistatakse kompressori valik, millega kaasneb suurem eksploatatsioonikulu.



Hoiatus!

Te ei tohiks muuta režiimi "ainult lisaküte" kui soojuspump pole ühendatud (vt menüü 7.3.1 "Konfigureeri").

Käsirežiim

"Kompressor" on seade, mis kütab maja ja toodab sooja tarbevett. Manuaalrežiimis ei saa valikut "kompressor" tühistada.

"Lisaküte" on seade, mis aitab kompressoril soojendada maja ja/või toota sooja tarbevett, kui kompressor ei suuda koguvajadusega ise toime tulla.

"Küte" tähendab, et kodu köetakse. Kui te ei soovi, et kütmine on sisse lülitatud, võite jätta funktsiooni valimata.



Hoiatus!

Kui jätate valimata „lisaküte“, võib mitte saavutada piisavat sooja tarbevee kogust ja/või kütet.

MENÜÜ 4.2 - LISAFUNKTSIOONID

Kõikide paigaldatud lisafunktsioonide seadistused VVM S320 saate määrata alamenüüdest.

MENÜÜ 4.2.3 - SG READY

Siin saate valida, millist osa kliimasüsteemist (nt ruumitemperatuur) "SG Ready". aktiveerimine mõjutab. Seda funktsiooni saab kasutada ainult vooluvõrkudes, mis toetavad "SG Ready" standardit.

Mõjutatav ruumitemperatuur

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+1" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb sisetemperatuuri paralleelnihe "+2" võrra. Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on aktiveeritud, tõuseb soovitud toatemperatuur 2 °C võrra.

Mõjutatav soe vesi

"SG Ready" madala hinna režiimil seadistatakse sooja tarbevee seiskamistemperatuur võimalikult kõrgele ainult kompressori töötamise ajal (elektriküttekeha pole lubatud).

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimi korral on soe tarbevesi seadistatud suure vajaduse režiimile (elektriküttekeha lubatud).

Mõjutatav basseini temperatuur

"SG Ready" madala hinna režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 1 °C võrra.

"SG Ready" liigse tootmisvõimsuse režiimil tõuseb soovitud basseini temperatuur (käivitus- ja seiskamistemperatuur) 2 °C võrra.



Tähelepanu!

Funktsioon tuleb ühendada kahte AUX-sisendisse ja aktiveerida menüüs 7.4 "Valitavad sisendid/väljundid".

MENÜÜ 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Vahemik

Siin saate valida kuhu (millisesse tsooni) VVM S320 paigaldatakse.

Võtke ühendust oma elektritarnijaga, et saada teada, millise tsooni number sisestada.

Mõjutatav ruumitemperatuur

Seadistamise vahemik: 1 - 10

Mõjutatav soe vesi

Seadistamise vahemik: 1 - 4

Mõjutatav basseini temperatuur

Seadistamise vahemik: 1 - 10

Seda funktsiooni saab kasutada ainult siis, kui teie elektritarnija toetab nutikat hinna kohandamise funktsiooni (Smart price adaption) ja kui teil on tunnihinnal põhinev leping ning aktiivne myUplink konto.

Smart price adaption™ viib soojuspumba tarbimise 24 tunni jooksul kõige odavamasse elektrihinna ajavahemikku, mis annab tunnihinnal põhinevate elektrilepingute puhul kokkuhoiu. Funktsioon põhineb järgmise 24 tunni tunnihindadel, mis saadakse myUplink kaudu ning seega on vajalikud internetiühendus ja myUplink konto.

Saate valida millist paigaldise osa ja mil määral elektri hind mõjutab; mida kõrgem on valitud väärtus, seda suurem on mõju elektri hinnale.



Tähelepanu!

Kõrge seadistatud väärtus võib anda suuremat kokkuhoidu, kuid samas vähendada mugavustunnet.

MENÜÜ 4.4 - ILMASTIKUGA JUHTIMINE

Ilmast. juht. aktiveerimine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Tegur

Seadistamise vahemik: 0 – 10

Siin saate valida, kas soovite, et VVM S320 reguleeriks sisekliimat vastavalt ilmaennustusele.

Saate seadistada teguri välistemperatuuri jaoks. Mida kõrgem on väärtus, seda suurem on ilmaennustuse mõju.



Hoiatus!

See menüü on näha ainult juhul, kui paigaldas on ühendatud myUplink-ga.

MENÜÜ 4.5 - EEMALOLEKU REŽIIM

Kui eemaloleku režiim on aktiveeritud, mõjutab see järgmisi funktsioone:

- kütte seadistust vähendatakse kergelt
- jahutuse seadistust suurendatakse kergelt (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee temperatuuri vähendatakse, juhul kui valitud on suure või keskmise vajaduse režiim
- AUX-funktsioon "Eemaloleku režiim" on aktiveeritud.

Soovi korral saate valida järgmiste funktsioonide mõjutamise:

- ventilatsioon (vajalik lisaseade)
- sooja tarbevee ringlus (vajalik lisaseade)

MENÜÜ 4.6 - SMART ENERGY SOURCE™

Smart energy source™

Alternatiiv: sees/väljas

Juhtimismeetod

Alternatiiv: Hind / CO₂

Kui aktiveeritud on Smart Energy Source™, määrab VVM S320 tähtsuse järjekorras, kuidas ja millisel määral iga ühendatud energiaallikat kasutatakse. Siin saate valida, kas süsteem kasutab energiaallikat, mis on hetkel kõige odavam või seda, mis on hetkel kõige süsinikneutraalsem.



Hoiatus!

Teie valikud selles menüüs mõjutavad menüüd 4.7 - Energia hind.

MENÜÜ 4.7 - ENERGIAHIND

Siin saate kasutada lisakütte tariifi juhtimist.

Siin saate valida, kas süsteemi juhtimine toimub hetkehinna, tariifipõhise või fikseeritud hinna alusel. Seadistus tehakse igale eraldiseisvale energiaallikale. Hetkehinda saab kasutada üksnes siis, kui teil on oma elektritarnijaga tunnitariifil põhinev leping.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.7.1 - ELEKTRIHIND

Siin saate kasutada täiendava elektrikütte tariifi juhtimist.

Valige madalama tariifi perioodid. Aasta kohta on võimalik seadistada kaks erinevat ajavahemikku. Nende ajavahemike raames saab seadistada kuni neli erinevat

ajavahemikku tööpäevadel (esmaspäevast reedeni) või neli erinevat ajavahemikku puhkepäevadel (laupäev ja pühapäev).

MENÜÜ 4.8 - KELL JA KUUPÄEV

Siin saate seada kellaaja ja kuupäeva, ekraanirežiimi ja ajavööndi.



Vihje!

Kellaaeg ja kuupäev määratakse automaatselt ühendamisel teenusega myUplink. Õige kellaaja määramiseks peab olema määratud ajavöönd.

MENÜÜ 4.9 - KEEL

Siin saate seadistada, mis keeles info ekraanil kuvatakse.

MENÜÜ 4.10 - RIIK

Siin saate valida, kuhu toode paigaldati. See annab juurdepääsu teie toote riigipõhiste seadistustele.

Keeleseadistusi saab teha hoolimata sellest valikust.



Tähelepanu!

See valik lukustub pärast 24 tundi, ekraani taaskäivitust või programmi uuendust.

MENÜÜ 4.11 - TÖÖRIISTAD

Siin leiate kasutatavad tööriistad.

MENÜÜ 4.11.1 - PAIGALDAJA ANDMED

Paigaldaja nimi ja telefoninumber sisestatakse sellesse menüüsse.

Pärast seda on andmed näha koduekraanil toote ülevaate all.

MENÜÜ 4.11.2 - HELI

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida, kas soovite kuulda heli kui vajutate ekraanil olevatele nuppudele.

MENÜÜ 4.11.3 - VENTILAATORI SULATUS

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate seadistada õhk-vesi-soojuspumba ventilaatori sulatuse, juhul kui õhk-vesi-soojuspumbal on see funktsioon.

MENÜÜ 4.30 - EDASIJÕUDNUD

Menüü **Edasijõudnud** on mõeldud edasijõudnud kasutajatele.

MENÜÜ 4.30.4 - TEHASE KASUTAJASEADED

Kõik kasutajale kättesaadavad seadistused (sealhulgas lisamenüüd) saate siin vastavalt vaikeväärtustele taastada.



Hoiatus!

Pärast tehaseseadistuste taastamist tuleb personaalsed seadistused, nagu näiteks küttegraafikud uuesti seadistada.

Menüü 5 - Ühendus

ÜLEVAADE

5.1 - myUplink

5.2 - Võrguseadistused

5.2.1 - wifi

5.2.2 - Ethernet

5.3 - Tark maja¹

5.10 - Tööriistad

5.10.1 - Otseühendus

¹ Vaja on lisatarvikut.

MENÜÜ 5.1 - MYUPLINK

Siin saate hallata paigaldise ja teenuse myUplink (myuplink.com) vahelist ühendust ning samuti vaadata interneti kaudu paigaldisega ühenduses olevate kasutajate arvu.

Ühendatud kasutajale, kellel on kasutajakonto myUplink-is, on antud luba juhtida ja/või jälgida teie paigaldist.

Uue ühendusstringi päring

myUplink-is oleva kasutajakonto ühendamiseks teie paigaldisega, peate tegema unikaalse ühendusstringi päringu.

1. Valige "Uue ühendusstringi päring"
2. Paigaldis on nüüd ühenduses teenusega myUplink, et luua ühenduskood.
3. Kui ühendusstring on loodud, näidatakse seda selles menüüs ja see kehtib 60 minutit.

Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega

Ühenduse katkestamiseks kasutajatega, kes on paigaldisega ühendatud myUplink kaudu, valige "Ühenduse katkestamine kõigi kasutajatega".



Tähelepanu!

Pärast kõigi kasutajate lahtiühendamist, ei saa keegi neist juhtida või jälgida teie paigaldist läbi teenuse myUplink ilma uut ühendusstringi küsimata.

MENÜÜ 5.2 - VÕRGU SEADISTUSED

Siin saate valida, kas teie süsteem ühendub internetiga wifi kaudu (menüü 5.2.1) või võrgukaabli kaudu (Ethernet) (menüü 5.2.2). Igas menüüs saate teha TCP/IP seadistusi.

TCP/IP seadistused

Võite määrata oma paigaldise TCP/IP seadistused siin.

Automaatne seadistus (DHCP)

Aktiveerige "Automaatne". Paigaldis võtab nüüd DHCP abil vastu TCP/IP seadistused.

Käsitsi seadistamine

Valige "IP aadress" ja sisestage klaviatuuril õige aadress. Korrake protseduuri "Võrgumask", "Võrgulüüs" ja "DNS" puhul.



Hoiatus!

Paigaldis ei saa ühenduda interneti ilma korrektsete TCP/IP seadistusteta. Kui kahtlete kohaldatud seadistuste osas, kasutage automaatrežiimi või võtke täiendava teabe saamiseks ühendust oma võrguadministraatoriga.



Vihje!

Kõiki seadistusi, mis on tehtud alates menüü avamisest saab lähtestada, valides "Lähtesta".

MENÜÜ 5.3 - TARK MAJA (VAJALIK LISASEADE)

Kui teil on targa maja süsteem, mis suhtleb rakendusega myUplink, saate need funktsioonid aktiveerida selles menüüs.



Hoiatus!

Targa maja funktsioon vajab töötamiseks myUplink.

MENÜÜ 5.10 - TÖÖRIISTAD

Paigaldajana saate siin paigaldise ühendada rakenduse kaudu, aktiveerides juurdepääsupunkti otseühenduseks mobiiltelefoniga.

Menüü 6 - Programmeerimine

ÜLEVAADE

6.1 - Puhkus

6.2 - Programmeerimine

MENÜÜ 6.1 - PUHKUS

Selles menüüs saate programmeerida pikemad muudatused kütte ja sooja tarbevee temperatuuris.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



Vihje!

Lõpetage puhkusefunktsiooni programmeerimise seadistus umbes üks päev enne tagasitulekut, nii et ruumitemperatuur ja sooja tarbevee temperatuur jõuavad tõusta tavalisele tasemele.



Hoiatus!

Puhkuseseadistused lõppevad valitud kuupäeval. Juhul kui soovite lõppkuupäeva möödumisel puhkuseseadistust korrata, sisenege menüüsse ja muutke kuupäeva.

MENÜÜ 6.2 - PROGRAMMEERIMINE

Selles menüüs saate programmeerida korduvad muudatused kütmisel ja sooja tarbevee tootmisel.

Samuti saate programmeerida teatud paigaldatud lisaseadmete seadistusi.

Kui majja on paigaldatud ruumiandur ja see on ka aktiveeritud, seadistatakse ruumitemperatuur kraadides (°C) teatud ajavahemikuks.

Kui ruumiandur ei ole aktiveeritud, seadistatakse küttegraafiku soovitud nihe. Ühest astmest tavaliselt piisab, et ruumitemperatuuri ühe kraadi võrra muuta, kuid mõningatel juhtudel on vaja muuta mitu astet.



Hoiatus!

Programm kordub vastavalt valitud seadistusele (nt igal esmaspäeval) niikaua kuni sisenete menüüsse ja lülitate selle välja.

Menüü 7 - Hooldus

ÜLEVAADE

7.1 - Tööseadistused	7.1.1 - Soe tarbevesi	7.1.1.1 - Temperatuuriseadistus
	7.1.2 - Tsirkulatsioonipumbad	7.1.2.1 - Töörežiim, kütteveepump
		7.1.2.2 - Kütteveepumba kiirus
	7.1.3 - Kompressor	7.1.3.1 - Blok sag
	7.1.4 - Ventilatsioon ¹	7.1.4.1 - Väljatõmbeõhu vent. kiirus ¹
		7.1.4.2 - Sissepuhkeõhu vent. kiirus ¹
		7.1.4.3 - Ventilatsiooni reguleerimine ¹
	7.1.5 - Lisaküte	7.1.5.1 - Sisemine elektriline lisaküte
	7.1.6 - Küte	7.1.6.1 - Pealevoolutemperatuuri max erin
		7.1.6.2 - Kliimasüsteemi vooluhulga seadistus
		7.1.6.3 - Võimsus VAT juures
	7.1.7 - Jahutus ¹	
	7.1.8 - Häire	7.1.8.1 - Häiretegevused
		7.1.8.2 - Avariirežiim
	7.1.9 - Koormusmonitor	
	7.1.10 - Süsteemi seadistused	7.1.10.1 - Töötamise prioriteet
		7.1.10.2 - Automaatrežiimi seadistus
		7.1.10.3 - Kraad-minutite seadistus
7.2 - Lisaseadmete seadistused ¹	7.2.1 - Lisa/eemalda lisaseadmed	
7.3 - Multi-paigaldis	7.3.1 - Konfigureeri	
	7.3.2 - Paigaldatud soojuspump	
	7.3.3 - Soojuspumba nimetus	
	7.3.5 - Seerianumber	
7.4 - Valitavad sisendid/väljundid		
7.5 - Tööriistad	7.5.1 - Soojuspump, test	7.5.1.1 - Testrežiim
	7.5.2 - Põrandakuivatusfunktsioon	
	7.5.3 - Sundreguleerimine	
	7.5.8 - Ekraanilukk	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
7.6 - Tehaseseadete hooldusmenüü		
7.7 - Käivitusjuhend		
7.8 - Kiirkäivitamine		
7.9 - Logid	7.9.1 - Muudatuste logi	
	7.9.2 - Laiendatud häirete logi	
	7.9.3 - Must kast	

¹ Vaadake teavet lisaseadme paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 7.1 - TÖÖSEADISTUSED

Siin saate teha süsteemi tööseadistusi.

MENÜÜ 7.1.1 - SOE TARBEVESI

See Menüü sisaldab sooja tarbevee tootmise edasijõudnud seadistusi.

MENÜÜ 7.1.1.1 - TEMPERATUURI SEADISTUS

Käivitustemperatuur

Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur

Seadistusvahemik: 5–70 °C

Seiskamistemperatuur

Vajadusrežiim, väike/keskmine/suur

Seadistusvahemik: 5–70 °C

Seiskamistemperatuur, perioodiline tõstmine

Seadistusvahemik: 55–70 °C

Siin saate seadistada sooja tarbevee käivitus- ja seiskamistemperatuuri erinevate vajadusrežiimide jaoks menüüs 2.2 ning perioodilise tõstmise seiskamistemperatuuri (menüü 2.4).

MENÜÜ 7.1.2 TSIRKULATSIOONIPUMBAD

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha tsirkulatsioonipumba edasijõudnud seadistusi.

MENÜÜ 7.1.2.1 - KÜTTEVEEPUMBA TÖÖREŽIIM GP1

Tööolek

Alternatiiv: Automaatrežiim, pidev

Automaatrežiim: Küttepump töötab vastavalt VVM S320 hetke töörežiimile.

Pidev: Pidev töö.

MENÜÜ 7.1.2.2 - KÜTTEVEEPUMBA KIIRUS GP1

Siin saate teha kütteveepumba kiiruse seadistusi hetke töörežiimis, nt kütmisel või sooja tarbevee tootmisel. See, milliseid töörežiime saab muuta, sõltub ühendatud lisaseadmetest.

Küte, automaatrežiim

Alternatiiv: sees/väljas

Minimaalne lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 50 %

Küte, käsirežiim

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Kiirus ooterežiimis

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Aktiivjahutus, automaatrežiim

Alternatiiv: sees/väljas

Aktiivjahutus, käsirežiim

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Aktiivjahutuse kiirus

Seadistamise vahemik: 1 - 100 %

Kõrgeim lubatud kiirus

Seadistamise vahemik: 50 - 100 %

Küte, automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

Minimaalne lubatud kiirus: Siin saate piirata pumba kiirust nii, et kütteveepumbal pole lubatud automaatrežiimis töötada seadistatud väärtusest madalamal kiirusel.

Küte, käsirežiim: Kui valisite kütteveepumba käsitsi juhtimise, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

Kiirus ooterežiimis: Siin saate seadistada kiiruse, mis on kütteveepumbal ooterežiimis. Ooterežiim esineb siis, kui kütmine on lubatud, kuid puudub vajadus kompressori töö või elektrilise lisakütte järele.

Aktiivjahutus, automaatrežiim: Siin saate valida, kas kütteveepumba reguleerimine toimub automaatselt või käsitsi.

Aktiivjahutus, käsirežiim: Kui valisite kütteveepumba käsitsi juhtimise, saate siin seadistada soovitud pumba kiiruse.

Aktiivjahutuse kiirus: Siin saate seadistada soovitud pumba kiiruse aktiivjahutamisel.

Maksimaalne lubatud kiirus: Siin saate piirata pumba kiirust nii, et kütteveepumbal pole lubatud töötada seadistatud väärtusest kõrgemal kiirusel.

MENÜÜ 7.1.3 - KOMPRESSOR

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha kompressori edasijõudnud seadistusi.

MENÜÜ 7.1.3.1 BLOK SAG

Blok sag 1 ja 2

Maksimaalne seadistamise vahemik: 50 Hz.

Siin saate seadistada sagedusvahemiku, mille juures kompressor on blokeeritud. Seadistamise vahemiku piirid võivad erineda soojuspumba mudelist olenevalt.



Tähelepanu!

Lai blokeeritud sagedusvahemik võib põhjustada kompressori katkendliku töötamise.

MENÜÜ 7.1.5 - LISAKÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha lisakütte edasijõudnud seadistusi.

MENÜÜ 7.1.5.1 - SEESMINE ELEKTRILINE LISAKÜTE

Max ühendatud elektrivõimsus

Seadistamise vahemik: 7 / 9 kW

Max seadistatud elektrivõimsus

Seadistamise vahemik 3x400V: 0 – 9 kW

Seadistamise vahemik 1x230V: 0 – 7 kW

Max seadistatud elektrivõimsus (SG Ready)

Seadistamise vahemik 3x400V: 0 – 9 kW

Seadistamise vahemik 1x230V: 0 – 7 kW

Siin saate seadistada VVM S320 sisemise elektrilise lisakütte max. elektrivõimsuse tava- ja liigse tootmisvõimsuse režiimil (SG Ready).

Juhul kui soojuspumba elektriline lisaküte on lülitatud 7 kW-lt 9 kW-le, seadistatakse see "Max ühendatud elektrivõimsus" all.

MENÜÜ 7.1.6 - KÜTE

See menüü sisaldab alamenüüsid, kus saate teha kütmise edasijõudnud seadistusi.

MENÜÜ 7.1.6.1 - PEALEVOOLUTEMPERATUURI MAX ERINEVUS

Kompressori max. erinevus

Seadistusvahemik: 1–25 °C

Lisakütte max erinevus

Seadistusvahemik: 1–24 °C

BT12 nihe soojuspump 1

Seadistamise vahemik: -5 – 5°C

Siin saate seadistada maksimaalse lubatud erinevuse arvutusliku ja tegeliku pealevoolutemperatuuri vahel kompressori või lisakütteseadme režiimis. Lisakütte max erinevus ei või kunagi ületada kompressori max erinevust.

Kompressori max. erinevus: Juhul kui hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku pealevoolu seadistatud väärtuse, seadistatakse kraad-minuti väärtuseks +1. Soojuspumba kompressor seiskub siis, kui on ainult küttevajadus.

Lisakütte max erinevus: Kui "Lisaküte" on valitud ja aktiveeritud menüüs 4.1 ja hetke pealevoolutemperatuur *ületab* arvutusliku temperatuuri seadistatud väärtuse võrra, on lisaküte sunnitud seiskuma.

BT12 nihe: Juhul kui temperatuurianduri, soojuskandja pealevoolu (BT25) ja kondensaatori pealevoolu temperatuurianduri (BT12) vahel on erinevus, saate siin erinevuse kompenseerimiseks seadistada fikseeritud nihke.

MENÜÜ 7.1.6.2 - KLIIMASÜSTEEMI VOOLUHULGA SEADISTUS

Seadistamine

Alternatiiv: radiaator, põrandaküte, rad + pör küte, Individuaalne seadistus

Seadistamise vahemik VAT: -40,0 – 20,0 °C

Individuaalne seadistus

Seadistamise vahemik dT VAT juures 2,0 – 20,0

Seadistamise vahemik VAT juures: -40,0 – 20,0°C

Siin saate määrata küttesüsteemi tüübi, mille suunas kütteveepump töötab.

"dT VAT juures" on kraadide erinevus peale- ja tagasivoolu temperatuuride vahel arvutusliku välisõhu temperatuuri juures.

MENÜÜ 7.1.6.3 - VÕIMSUS VAT JUURES

Alternatiiv: Käsitsi valitud võimsus VAT juures, Võimsus VAT juures

Käsitsi valitud võimsus VAT juures

Seadistusvahemik: sees/väljas

Võimsus VAT juures

Seadistamise vahemik: 1 – 100 kW

Siin saate seadistada võimsuse, mida maja vajab VAT (arvutuslik välisõhu temperatuur) juures.

Juhul kui te ei aktiveeri "Käsitsi valitud võimsus VAT juures", tehakse seadistus automaatselt st VVM S320 valib sobiva võimsuse VAT juures.

MENÜÜ 7.1.8 - HÄIRE

Selles menüüs saate teha ohutusmeetmete seadistusi, mida VVM S320 rakendab mis tahes tööhäire esinemisel.

MENÜÜ 7.1.8.1 - HÄIRETEGEVUSED

Ruumitemp vähendamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

SV tootmise seiskamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Helisignaal häire esinemisel

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate valida viisi, mida VVM S320 peaks kasutama, et anda teile ekraanil kuvatud häiresignaalist märku.

Alternatiivideks on, et VVM S320 võib lõpetada sooja vee tootmise ja/või vähendada toatemperatuuri.



Hoiatus!

Kui ei valita ühtegi häiretegevust, võib häire korral olla energiakulu suurem.

MENÜÜ 7.1.8.2 - AVARIIREŽIIM

Elektriküttekeha võimsus

Seadistamise vahemik 1X230V: 4 – 7 kW

Seadistamise vahemik 3X400V: 4 – 9 kW

Selles menüüs saab teha seadistusi, kuidas toimub lisakütte juhtimine avariirežiimis.



Hoiatus!

Avariirežiimis on ekraan välja lülitatud. Kui tunnete, et valitud seadistused on ebapiisavad, ei saa te neid muuta.

MENÜÜ 7.1.9 - KOORMUSMONITOR

Kaitsme suurus

Seadistamise vahemik: 1 – 400 A

Trafo ülekandesuhe

Seadistusvahemik: 300 – 3 000

Faasijärjestuse tuvastamine

Seadistusvahemik: sees/väljas

Siin saate seadistada süsteemi kaitsme suuruse ja trafo ülekandesuhte. Trafo ülekandesuhe on tegur, mida kasutatakse mõõdetud pinge muundamisel vooluks.

Siin saate ka kontrollida, milline vooluandur on paigaldatud millisele majja sissetulevale faasile (see nõuab vooluandurite paigaldamist). Teostage kontroll, valides "Tuvasta faasijärjestus".

MENÜÜ 7.1.10 - SÜSTEEMI SEADISTUSED

Siin saate teha oma paigaldise erinevaid süsteemi seadistusi.

MENÜÜ 7.1.10.1 - TÖÖTAMISE PRIORITEET

Seadistamise vahemik: 0 – 180 minutit

Siin saate valida, kui kaua peaks seade töötama iga tööfunktsiooniga, kui korraga on valitud mitu tööfunktsiooni. Kui on valitud vaid üks tööfunktsioon, töötab seade ainult selles režiimis.

Kui valite 0 minutit, tähendab, et tarbimisvajadus ei ole prioriteetne ja see aktiveeritakse ainult siis, kui ühtegi teist tarbimisvajadust ei ole.



MENÜÜ 7.1.10.2 - AUTOMAATREŽIIMI SEADISTUSED

Seiska küte

Seadistamise vahemik: -20 – 40°C

Seiska lisaküte

Seadistamise vahemik: -25 – 40°C

Filtrimisaeg

Seadistamise vahemik: 0 – 48 h

Seiska küte, Seiska lisaküte: Selles menüüs saate seadistada temperatuurid, mida süsteem kasutab juhtimiseks automaatrežiimis.



Hoiatus!

"Seiska lisaküte" ei saa seadistada kõrgemaks kui "Seiska küte".

Süsteemides, kus kütte- ja jahutussüsteemidel on samad torud, ei saa "Seiska küte" seadistada kõrgemaks kui "Käivita jahutus", juhul kui jahutus-/kütteandur puudub.

Filtrimisaeg: Siin võite valida ajavahemiku, mille põhjal keskmine välistemperatuur arvutatakse. Kui valite 0, kasutatakse hetke välisõhu temperatuuri.

MENÜÜ 7.1.10.3 - KRAAD-MINUTID SEADISTUS

Hetke väärtus

Seadistamise vahemik: -3 000 – 100 KM (kraad-minutid)

Küte, automaatrežiim

Seadistuse valik: sees/väljas

Käivita kompressor

Seadistamise vahemik: -1 000 – (-30) KM (kraad-minutid)

Lisakütte suhteline KM käivitus

Seadistamise vahemik: 100 – 2 000 KM (kraad-minutid)

Lisakütte astmete vaheline erinevus

Seadistamise vahemik: 10 – 1 000 KM (kraad-minutid)

Aktiivjahutuse käivitamine

Seadistuse valikud: 10 – 300 KM (kraad-minutid)

Kraad-minutitega mõõdetakse maja hetke küttevajadust. Sellega määratakse aeg, mil kompressor või lisakütteseade käivitub/seiskub.



Hoiatus!

Kõrgem väärtus "Käivita kompressor" puhul tähendab seda, et kompressor käivitub sagedamini. See kulutab kompressorit rohkem. Liiga madala väärtuse tulemuseks võib olla ebaühtlane ruumitemperatuur.

Aktiivjahutuse käivitamine

Siin saate seadistada, millal aktiivjahutus käivitub.

MENÜÜ 7.2 - LISASEADME SEADISTUSED

Selleks määratakse paigaldatud ja aktiveeritud lisaseadmete tööseadistused alammenüüdes.

MENÜÜ 7.2.1 - LISASEADMETE LISAMINE/EEMALDAMINE

Siin saate VVM S320-le öelda, millised lisaseadmed on paigaldatud.

Ühendatud lisaseadmete automaatseks tuvastamiseks valige "Otsi lisaseadmeid". Samuti saab lisaseadmeid nimekirjast käsitsi valida.

MENÜÜ 7.3 - MULTIPAIGALDIS

VVM S320-ga ühendatud soojuspumba seadistusi saate teha alammenüüdes.

MENÜÜ 7.3.1 - KONFIGUREERI

Otsi paigaldatud soojuspumba: Siin saate otsida, aktiveerida või deaktiveerida ühendatud soojuspump.

MENÜÜ 7.3.2 - PAIGALDATUD SOOJUSPUMP

Siin saate teha paigaldatud soojuspumbale omaseid seadistusi. Võimalikke seadistusi vaadake soojuspumba paigaldusjuhendist.

MENÜÜ 7.3.3 - SOOJUSPUMBA NIMETUS

Siin saate anda nime VVM S320-ga ühendatud soojuspumbale.

MENÜÜ 7.3.5 - SEERIANUMBER

Siin saate määrata oma soojuspumpadele seerianumbri.



Hoiatus!

See menüü kuvatakse ainult siis, kui vähemalt ühel ühendatud soojuspumbal puudub seerianumber.

MENÜÜ 7.4 - VALITAVAD SISENDID/VÄLJUNDID

Siin saate määrata kuhu on ühendatud väline lülitusfunktsioon, kas ühte AUX-sisendisse klemmliistul X28 või AUX-väljundisse klemmliistul X27.

MENÜÜ 7.5 - TÖÖRIISTAD

Siit leiате hooldustööde funktsioone.

MENÜÜ 7.5.1 - SOOJUSPUMP, TEST



Tähelepanu!

Käesolev menüü ja selle alammenüüd on mõeldud soojuspumba testimiseks.

Selle menüü kasutamine muudel eesmärkidel võib põhjustada teie seadme mittenõuetekohast töötamist.

MENÜÜ 7.5.2 - PÕRANDAKUIVATUSFUNKTSIOON

Perioodi pikkus 1 – 7

Seadistamise vahemik: 0 – 30 päeva

Perioodi temperatuur 1 – 7

Seadistusvahemik: 15–70 °C

Määrake siin põrandakuivatamise funktsioon.

Võimalik on määrata kuni seitse erinevate arvutuslike pealevoolutemperatuuridega perioodi. Kui kavatsete kasutada vähem kui seitset perioodi, määrake ülejäänud perioodide päevade arvaks 0.

Põrandakuivatusfunktsiooni aktiveerimisel kuvatakse loendur, mis näitab täispäevade arvu, mil funktsioon on olnud aktiivne. Funktsioon loendab kraad-minuteid samal moel nagu tavakütterežiimi puhul, kuid vastavale ajavahemikule määratud pealevoolutemperatuuride jaoks.



Vihje!

Kui kasutatakse töörežiimi "Ainult lisaküte", valige see menüüs 4.1.

Ühtlasema pealevoolutemperatuuri saamiseks võib lisakütte käivitada varem, seadistades "Lisakütte suhteline KM käivitus" menüüdes 7.1.10.3 -80 juurde. Kui määratud põrandakuivatamise ajavahemikud on lõppenud, taasseadistage menüüd 4.1 ja 7.1.10.3 vastavalt eelmistele seadistustele.

MENÜÜ 7.5.3 - SUNDREGULEERIMINE

Siin saate kehtestada paigaldise erinevate komponentide sundjuhtimise. Kõige olulisemad ohutusfunktsioonid jäävad siiski aktiivseks.



Tähelepanu!

Sundreguleerimine on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil. Funktsiooni kasutamine muul moel võib teie kliimasüsteemi komponente kahjustada.

MENÜÜ 7.5.8 - EKRAANILUKK

Siin saate aktiveerida VVM S320 ekraaniluku. Aktiveerimisel palutakse teil sisestada nõutav kood (neli numbrit). Koodi kasutatakse ka ekraaniluku deaktiveerimiseks ja koodi muutmiseks.

MENÜÜ 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Seadistusvahemik: sees/väljas

Modbusi saate aktiveerida siin.

MENÜÜ 7.6 - TEHASESEADETE HOOLDUSMENÜÜ

Kõiki seadistusi (sealhulgas kasutajale kättesaadavaid seadistusi) saate siin vastavalt vaikeväärtustele lähtestada.

Siin saate valida ka ühendatud soojuspumba tehaseadistuste taastamise.



Tähelepanu!

Kui algolek on taastatud, kuvatakse käivitusjuhend VVM S320 järgmisel taaskäivitamisel.

MENÜÜ 7.7 - KÄIVITUSJUHEND

Kui VVM S320 käivitatakse esimest korda, aktiveeritakse käivitusjuhend automaatselt. Selles menüüs saate selle käsitsi käivitada.

MENÜÜ 7.8 - KIIRKÄIVITAMINE

Siin saate kompressori kiirkäivitada.



Hoiatus!

Kiirkäivitamiseks peab esinema mõni järgmine vajadus kompressori järele:

- küte
- soe tarbevesi
- jahutus (vajalik lisaseade)
- basseini (vajalik lisaseade)



Hoiatus!

Liiga palju kiirkäivitusi lühikese aja jooksul võivad kompressorit ja selle lisaseadmeid kahjustada.

MENÜÜ 7.9 - LOGID

Selles menüüs on logid, mis koguvad infot häirete ja tehtud muudatuste kohta. See menüü on mõeldud kasutamiseks veaotsingu eesmärgil.

MENÜÜ 7.9.1 - MUUDATUSTE LOGI

Siin saate vaadata eelmisi juhtautomaatikas tehtud muudatusi.



Tähelepanu!

Muutuste logi salvestatakse taaskäivitamisel ja see jääb samaks pärast tehaseadistuste taastamist.

MENÜÜ 7.9.2 - LAIENDATUD HÄIRETE LOGI

See logi on mõeldud kasutamiseks üksnes veaotsingu eesmärgil.

MENÜÜ 7.9.3 - MUST KAST

Selle menüü kaudu saab eksportida kõiki logisid (muudatuste logi, laiendatud häire logi) USB-le. Ühendage USB mälu ja valige logi(d), mida soovite eksportida.

10 Hooldus

Hooldustoimingud



Tähelepanu!

Hooldust võivad teha ainult nõutava kvalifikatsiooniga isikud.

VVM S320 komponentide asendamisel tuleb kasutada vaid NIBE varuosi.

AVARIIREŽIIM



Tähelepanu!

Ärge käivitage süsteemi enne kui see on veega täidetud. Süsteemi komponendid võivad kahjustada saada.

Avariirežiimi kasutatakse töötörke ja hoolduse korral.

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui VVM S320 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Kui avariirežiim on aktiivne, muutub olekulamp kollaseks.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

Kui VVM S320 on avariirežiimis, on ekraan välja lülitatud ja aktiivsed on kõige põhilisemad funktsioonid:

- Elektriküttekeha töötab, et hoida arvutuslikku pealevoolutemperatuuri. Juhul kui välisandur (BT1) puudub, töötab elektriküttekeha, et hoida menüüs 1.30.6 seadistatud maksimaalset pealevoolutemperatuuri.
- Aktiivsed on üksnes tsirkulatsioonipumbad ja täiendav elektriküte. Elektriküttekeha on jaotatud astmeteks vastavalt seadistustele menüüs 7.1.8.2 - Avariirežiim.

TARBEVEEBOILERI TÜHJENDAMINE

Tarbeveeboileri tühjendamiseks kasutatakse sifooni põhimõtet. Tühjendamiseks võib kasutada külmaveetorustiku tühjenduskraani. Teiseks võimaluseks on sisestada voolik külmaveetorusse.

KLIIMASÜSTEEMI TÜHJENDAMINE

Kliimasüsteemi hoolduse lihtsustamiseks tuleks süsteem esmalt tühjendada täiteventiili (QM11)* kaudu.



Tähelepanu!

Kütte poole/kliimasüsteemi tühjendamisel võib väljuda kuuma vett. Põletusoht!

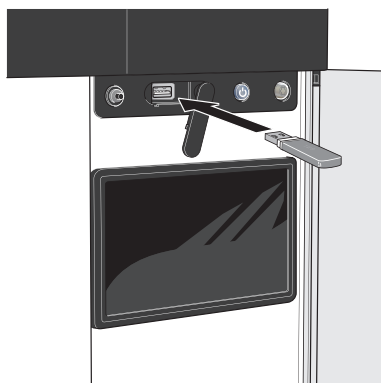
1. Ühendage voolik soojuskandja alumise täiteventiiliga (QM11).
2. Avage ventiil kliimasüsteemi tühjendamiseks.

*Vt lõiku "Komponendi asukoht VVM S320".

TEMPERATUURIANDURI ANDMED

Temperatuur (°C)	Takistus (kOhm)	Pinge (VDC)
-40	351,0	3,256
-35	251,6	3,240
-30	182,5	3,218
-25	133,8	3,189
-20	99,22	3,150
-15	74,32	3,105
-10	56,20	3,047
-5	42,89	2,976
0	33,02	2,889
5	25,61	2,789
10	20,02	2,673
15	15,77	2,541
20	12,51	2,399
25	10,00	2,245
30	8,045	2,083
35	6,514	1,916
40	5,306	1,752
45	4,348	1,587
50	3,583	1,426
55	2,968	1,278
60	2,467	1,136
65	2,068	1,007
70	1,739	0,891
75	1,469	0,785
80	1,246	0,691
85	1,061	0,607
90	0,908	0,533
95	0,779	0,469
100	0,672	0,414

USB-LIIDES



Toote ühendamisel võrku saate tarkvara uuendada ilma USB-porti kasutamata. Vt lõiku "myUplink".

Ekraan on varustatud USB-pesaga, mida kasutatakse, et uuendada tarkvara ja salvestada VVM S320 registreeritud informatsiooni.

USB-mälu ühendamisel kuvatakse ekraanil uus menüü (menüü 8).

Tarkvara uuendamine

Tarkvara saate uuendada USB-mäluga menüüs 8.1.



Tähelepanu!

Uuendamisel USB-mälu abil, peab mälu sisaldama tarkvarafaile VVM S320 jaoks NIBE-It.

Ekraanil kuvatakse üks või mitu faili. Valige fail ja vajutage "OK".



Vihje!

Tarkvarauuendus ei tühista VVM S320 menüüde seadistusi.



Hoiatus!

Kui uuenduse tegemine katkestatakse enne selle lõpule jõudmist (näiteks elektrikatkestuse korral jne), taastatakse automaatselt tarkvara eelmine versioon.

Menüü 8.2 - Logimine

Seadistamise vahemik: 1 s – 60 min

Siin saate valida, kuidas VVM S320 hetke mõõteväärtused tuleks salvestada USB mälu logifaili.

1. Määrake soovitud intervall logide vahel.
2. Valige "Käivita logimine".
3. VVM S320 asjakohased mõõteväärtused salvestatakse nüüd määratud intervalliga USB-mälu faili kuni valite "Lõpeta logimine".



Hoiatus!

Enne USB-mälu eemaldamist valige "Lõpeta logimine".

Põrandakütte logi registreerimine

Siin saate salvestada põrandakütte logi USB mälusse ja sel moel näha millal betoonplaat saavutab õige temperatuuri.

- Veenduge, et "põrandakuiv. funkts." on valitud menüüs 7.5.2.
- Nüüd on loodud logi fail, kus on näha temperatuur ja elektriküttekeha võimsus. Logimine kestab kuni "põrandakütte logi aktiveeritud" tühistatakse või kui "põrandakuiv. funkts." seiskub.



Hoiatus!

Enne USB mälu eemaldamist tühistage käsklus "põrandakütte logi aktiveeritud".

Menüü 8.3 - Seadete haldamine

Siin saate hallata (salvestada või kuvada) kõiki VVM S320 menüüseadeid (kasutaja- ja hooldusmenüüd) USB-mäluga.

"Salvesta seaded" abil saab menüüseadeid salvestada USB-mällu, et neid hiljem taastada või kopeerida teise VVM S320.



Hoiatus!

Menüüseadistuste salvestamisel USB-mällu asendate kõik varem USB-mällu salvestatud seadistused.

"taastage seaded" abil saate taastada kõik menüüseadistused USB-mälust.



Hoiatus!

USB-mälust tehtud menüüde algseadistust ei saa tagasi võtta.

Tarkvara käsitsi taastamine

Juhul kui soovite taastada tarkvara eelmise versiooni:

1. Lülitage VVM S320 väljalülitamismenüü kaudu välja. Olekulamp põleb siniselt.
2. Vajutage üks kord sisse/välja nuppu.
3. Kui olekulambi värv muutub sinise asemel valgeks, vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu all.
4. Kui olekulamp muutub roheliseks, vabastage sisse/välja nupp.



Hoiatus!

Juhul kui olekulamp muutub mis tahes ajal kollaseks, on VVM S320 avariirežiimis ja tarkvara ei taastatud.



Vihje!

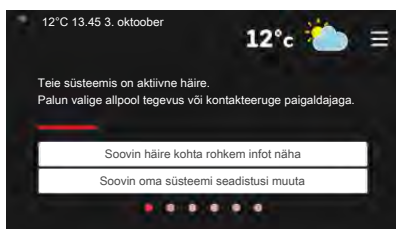
Juhul kui teil on tarkvara eelmine versioon USB-mälus, saate selle paigaldada versiooni käsitsi taastamise asemel.

11 Häired seadme töös

Enamikul juhtudel teavitab VVM S320 häiretest seadme töös (häired võivad vähendada mugavustunnet/hubasust), andes nendest märku häiresignaalidega ja kuvades ekraanil vajalikud juhtnöörid.

Infomenüü Häiresignaali haldamine

Häiresignaali osutab seadme tööhäirele ja olekulambis põleb pidev punane tuli. Häire kohta saate teavet ekraanil olevast Smartguide'ist.



HÄIRESIGNAAL

Kui olekulamp põleb häiresignaali korral punaselt, osutab see tööhäirele, mida VVM S320 ei suuda ise kõrvaldada. Ekraanil saate näha häiresignaali liiki ja häiret lähtestada.



Paljudel juhtudel piisab "Lähtesta häire" valimisest, et paigaldis naaseks tavarežiimile.

Kui pärast "Lähtesta häire" valimist süttib valge tuli, on häire kõrvaldatud.

Kui punane tuli põleb endiselt või juhul kui häire kordub, siis on häire põhjustanud probleem endiselt lahendamata.

"Abirežiim" on üks avariirežiimi tüüpidest. See tähendab, et paigaldis püüab jätkata kütmist ja/või sooja tarbevee tootmist sõltumata rikkest. Soojuspumba kompressor võib mitte töötada. Sel juhul kütab ja/või toodab sooja tarbevett mis tahes elektriline lisakütteseade.



Hoiatus!

"Abirežiim" valimiseks peab häiretegevus olema valitud menüüs 7.1.8.1 – "Häiretegevused".



Hoiatus!

"Abirežiim" valimine ei tähenda häire põhjustanud probleemi kõrvaldamist. Seetõttu põleb olekulamp jätkuvalt punaselt.

Veaotsing

Kui tööhäire ei ole ekraanil kuvatud, võite kasutada allpool toodud soovitusi:

Põhitegevused

Alustage järgmiste punktide kontrollimisega:

- Hoone grupi- ja peakaitsmed
- Juhtautomaatika kaitselüliti.
- Väike kaitselüliti seadmele VVM S320 (FC1).
- Ülekuumenemiskaitse seadmes VVM S320 (FQ10).
- Õigesti seadistatud koormusmonitor (kui on paigaldatud).

Sooja tarbevee temperatuur on liiga madal või kogus ei ole piisav.

See veaotsingu peatükk rakendub ainult siis, kui süsteemi on paigaldatud soojaveeboiler.

- Suletud või ummistunud täiteventiil soojale veele.
 - Avage ventiil.
- Seguklapi (kui selline on paigaldatud) väärtus on liiga madal.
 - Reguleerige seguklappi.
- VVM S320 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.1. ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige "lisakütte seiskamisele" kõrgem väärtus menüüs 7.1.10.2.
 - Sooja tarbevee tootmine toimub VVM S320-ga "manuaalrežiimil". Kui õhk-vesi-soojuspump puudub, tuleb aktiveerida "lisaküte".
- Sooja tarbevee kulu on suur.
 - Oodake, kuni soe tarbevesi on soojenenud. Sooja tarbevee tootmise ajutist suurendamist saab aktiveerida "soe tarbevesi" koduekraanil või menüüs 2.1.
- Liiga madal sooja tarbevee seadistus.
 - Sisenege menüüsse 2.2 ja valige kõrgem vajadusrežiim.
- Sooja vee kättesaadavus on madal "Smart Control" funktsiooni aktiveerimisel.
 - Kui sooja vee tarbimine on olnud väike pikema aja jooksul, toodab VVM S320 tavapärasest vähem sooja tarbevett. Aktiveerige "Täiendav soe tarbevesi" menüüs 2.1.
- Liiga lühiajaline sooja tarbevee prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil soojal tarbeveel on prioriteet. Pange tähele, et tarbevee tootmise aja pikendamisel väheneb kütmissaeg, mille tulemusel võivad ruumitemperatuurid olla madalamad/ebaühtlased.
- "Puhkus" aktiveeritakse menüüs 6.1.
 - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.

Ruumitemperatuur on liiga madal

- Mitmes toas on termostaadid suletud.
 - Seadistage termostaadid maksimumi peale nii mitmes ruumis, kui võimalik. Termostaatide kinnikeeramise asemel reguleerige ruumitemperatuuri kütmise koduekraani kaudu.
- VVM S320 valel töörežiimil.
 - Sisenege menüüsse 4.1 ("Töörežiim"). Kui valitud on "automaatrežiim", valige kõrgem väärtus "kütte seiskamisele" menüüs 7.1.10.2.

- Kui valitud on "manuaalrežiim", valige "küte". Kui sellest ei piisa, valige ka "lisaküte".

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt madalale väärtusele.
 - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja reguleerige küttegaafiku nihet ülespoole. Kui ruumitemperatuur on madal ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel ülespoole seadistada.
- Liiga lühiajaline kütte prioriteet või selle puudumine.
 - Sisenege menüüsse 7.1.10.1 ja suurendage ajavahemikku, mil kütteil on prioriteet. Pange tähele, et kütmissaja pikendamisel väheneb sooja tarbevee tootmise aeg, mille tulemusel võivad sooja tarbevee kogused olla väiksemad.
- "Puhkuserežiim" on aktiveeritud menüüs 6.1.
 - Sisenege menüüsse 6.1 ja deaktiveerige.
- Väline lüliti on ruumitemperatuuri muutmiseks aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.
- Kliimasüsteemis on õhk.
 - Õhutage kliimasüsteem.
- Kliimasüsteemi või soojuspumba ventiilid on suletud.
 - Avage ventiilid.

Ruumitemperatuur on liiga kõrge

- Küttejautomaatika on seadistatud liialt kõrgele väärtusele.
 - Minge kütmise koduekraanile või menüüsse 1.30.1 (Küttegaafik) ja seadistage küttegaafiku nihet allapoole. Kui ruumitemperatuur on kõrge ainult siis, kui ilm on külm, tuleb küttegaafiku kaldenurka menüüs 1.30.1 (Küttegaafik) vajadusel allapoole seadistada.
- Väline lüliti ruumitemperatuuri muutmiseks on aktiveeritud.
 - Kontrollige väliseid lüliteid.

Ebaühtlane ruumitemperatuur.

- Valesti seadistatud küttegaafik.
 - Peenhäälestage küttegaafikut menüüs 1.30.1.
- Liiga kõrge seadistatud väärtus "dT VAT-il"-l.
 - Sisenege menüüsse 7.1.6.2 (kliimasüs pealevoolu seadistus) ja vähendage "VAT" väärtust.
- Ebaühtlane vool radiaatorites.
 - Reguleerige voolu jaotust radiaatorite vahel.

Madal süsteemi rõhk

- Kliimasüsteemis ei ole piisavas koguses vett.
 - Täitke kliimasüsteem veega ja veenduge, et see ei leki (vt lõiku "Täitmine ja õhutamine").

Õhk-vesi-soojuspumba kompressor ei käivitu

- Kütmise või jahutamise vajadus puudub (jahutamiseks on vajalik lisaseade).
 - VVM S320 ei saa kütmise, jahutamise ega sooja tarbevee signaali.
- Häiresignaali on sisse lülitunud.
 - VVM S320 ajutiselt blokeeritud, täiendavat infot vaadake menüüst 3.1 "Töötamise info".
 - Järgige ekraanil kuvatud juhiseid.

Ainult lisaküte

Kui teil ei õnnestu rikut kõrvaldada ja maja pole võimalik kütta, võite abi saabumiseni soojuspumpa edasi kasutada avariirežiimis või "Ainult lisaküte" režiimis. "Ainult lisaküte" režiim tähendab, et maja kütmiseks kasutatakse ainult lisakütet.

SEADISTAGE PAIGALDIS LISAKÜTTEREŽIIMILE

1. Sisenege menüüsse 4.1 "Töörežiim".
2. Valige "Ainult lisaküte".

AVARIIREŽIIM

Saate avariirežiimi aktiveerida nii siis, kui VVM S320 töötab ja kui see on välja lülitatud.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 töötab: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 2 sekundi jooksul all ja valige "avariirežiim" väljalülitamise menüüst.

Aktiveerimiseks kui VVM S320 on välja lülitatud: vajutage ja hoidke sisse/välja nuppu (SF1) 5 sekundi jooksul all. (Avariirežiimi deaktiveerimiseks vajutage üks kord.)

12 Lisaseadmed

Kõik lisatarvikud ei pruugi olla kõigil turgudel saadaval.

Mõned enne 2019 toodetud lisaseadmed võivad vajada elektroonikakaardi uuendamist, et ühilduda VVM S320-ga. Täiendavat teavet vaadake asjakohase lisaseadme paigaldusjuhendist.

ABIRELEE HR 10

Lisareleed HR 10 kasutatakse välimiste 1-3-faasiliste koormuste juhtimiseks nagu nt õlipõletid, elektriküttekehad ja pumbad.

Art nr 067 309

AKTIIVJAHUTUS. ACS 310

ACS 310 on lisaseade, mis võimaldab VVM S320-l kontrollida jahutuse tootmist.

Art nr 067 248

AKUMULATSIOONIPAAK UKV

UKV on akumulatsioonipaak, mille saab ühendada soojuspumba või muu välise soojusallikaga ja sellel võib olla mitmeid erinevaid rakendusi. Seda saab kasutada ka küttesüsteemi välise juhtimise ajal.

UKV 40

Art nr 088 470

UKV 100

Art nr 088 207

UKV 500

Art nr 080 114

UKV 200 Jahutus

Art nr 080 321

UKV 300 Jahutus

Art nr 080 330

BASSEINIKÜTE POOL 310*

POOL 310 on lisaseade, mis võimaldab basseinikütet koos VVM S320.

Art nr 067 247

*Lisaseadme jaoks on vajalik NIBE õhk-vesi-soojuspumba paigaldamine.

ENERGIA MÕÕTMISE KOMPLEKT EMK 300

See lisaseade paigaldatakse väliselt ja seda kasutatakse, et mõõta soojusenergia hulka basseini kütmiseks, sooja tarbevee tootmiseks, maja kütmiseks ja jahutamiseks.

Art nr 067 314

ENERGIA MÕÕTMISE KOMPLEKT EMK 500

See lisaseade paigaldatakse väliselt ja seda kasutatakse, et mõõta soojusenergia hulka basseini kütmiseks, sooja tarbevee tootmiseks, maja kütmiseks ja jahutamiseks.

Art nr 067 178

LISAKAART AXC 40

Lisakaart on vajalik siis, kui astmetega juhitud lisaküte (nt väline elektri boiler) või 3-tee ventiiliga juhitud lisaküte (nt puidu-/õli-/gaasi-/graanulkatel) ühendatakse seadmega VVM S320.

Lisakaarti on vaja ka siis, kui näiteks väline tsirkulatsioonipump on seadmega VVM S320 ühendatud samal ajal, kui aktiveeritakse häiresignaali.

Art nr 067 060

NIISKUSANDUR HTS 40

Seda lisatarvikut kasutatakse niiskuse ja temperatuuride kuvamiseks ja reguleerimiseks nii kütmise kui jahutamise ajal.

Art nr. 067 538

PÕHJA PIKENDUS EF 45

Seda lisaseadet kasutatakse suurema ühendusala loomiseks VVM S320 all.

Art nr. 067 152

PÄIKESEELEKTRI SIDEMOODUL EME 20

EME 20 kasutatakse sidepidamise ja juhtimise võimaldamiseks päikesepaneelide inverterite NIBE ja VVM S320 vahel.

Art nr 057 188

PÄIKESEKÜTTE KOMPLEKT NIBE PV

Päikesepaneelide komplekt, 3 - 24 kW, (10 - 80 paneeli), mida kasutatakse oma elektri tootmiseks.

RUUMIMOODUL RMU S40

Ruumimoodul on lisaseade, millega VVM S320-t saab juhtida ja jälgida maja teisest ruumist peale selle, kus seade asub.

Art nr 067 650

TÄIENDAVID 3-TEE VENTIILID ECS 40/ECS 41

Seda lisaseadet kasutatakse, kui VVM S320 on paigaldatud majja, kus on vähemalt kaks erinevat küttesüsteemi, mis nõuavad erinevaid pealevoolutemperatuure.

ECS 40 (Max 80 m²) *ECS 41 (umbkaudu 80-250 m²)*

Art nr 067 287

Art nr 067 288

VENTILATSIOONI SOOJUSVAHETI ERS

Seda lisatarvikut kasutatakse eluaseme varustamiseks ventilatsiooniõhust saadud energiaga. Seade ventileerib maja ja soojendab sissepuhkeõhku vastavalt vajadusele.

ERS S10-400 *ERS 20-250*

Art nr 066 163

Art nr 066 068

Elektriline õhusoojendi EAH

Külma ilmaga soojendab EAH kergelt sissetulevat välisõhku, et hoida ära ERS oleva kondensvee külmumine. Kasutatakse peamiselt külmemas kliimas.

EAH 20-900 (300-900 W) *EAH 20-1800 (300-1800 W)*

Art nr 067 604

Art nr 067 603

VÄLINE TÄIENDAV ELEKTRIKÜTE ELK

ELK 5

Elektriküttekeha
5 kW

Art nr 069 025

ELK 8

Elektrikatel
8 kW

Art nr 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V

Art nr. 069 022

VÄLJATÕMBEÕHU SOOJUSPUMP S135*

S135 on väljatõmbeõhu soojuspump, mis on spetsiaalselt välja töötatud mehaanilise väljatõmbeõhu soojusenergia kombineerimiseks õhk-vesi-soojuspumbaga.

Sisemooduli/juhtmooduli juhtseadmed S135.

Art nr 066 161

*Lisaseadme jaoks on vajalik NIBE õhk-vesi-soojuspumba paigaldamine.

ÜLEMINE KAPP TOC 30

Ülemine kapp torude/ventilatsioonikanalite peitmiseks.

Kõrgus 245 mm

Kõrgus 345 mm

Art nr 067 517

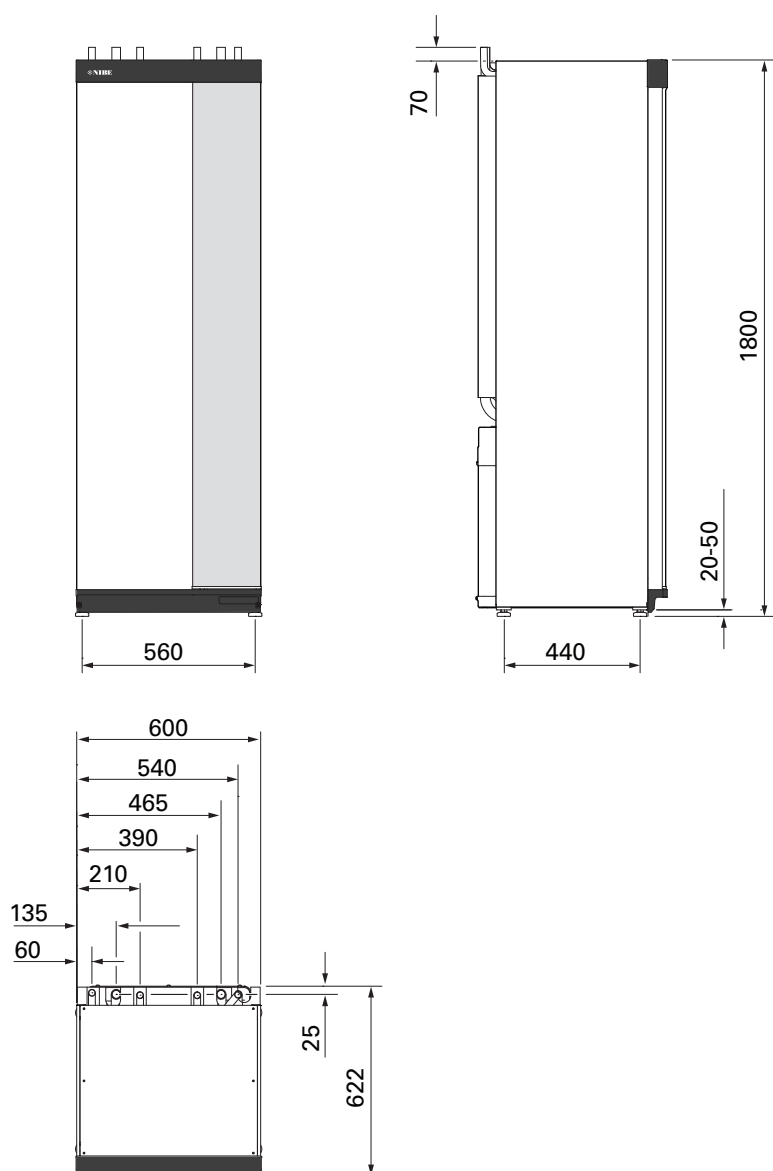
Art nr 067 518

Kõrgus 385-635 mm

Art nr 067 519

13 Tehnilised andmed

Seadme- ja paigaldusmõõdud



Tehnilised spetsifikatsioonid

3X400V

3x400V		
<i>Ühilduvad NIBE õhk-vesi-soojuspumbad</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektrilised andmed</i>		
Lisaenergia	kW	9
Nimipinge		400V 3N~50Hz
Max rakendusvool	A	16
Kaitse	A	16
Võimsus, GP1	W	2 – 75
Võimsus, GP6	W	2 – 45
Kesta kaitseklass		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz max võimsus	dbm	11
<i>Juhtmevabad seadmed</i>		
2,405 – 2,480 GHz max võimsus	dbm	4
<i>Küttekontuur</i>		
Energiaklass, GP1		väikese energiakuluga
Energiaklass, GP6		väikese energiakuluga
Küttesüsteemi max rõhk	MPa (baari)	0,3 (3)
Küttesüsteemi min rõhk	MPa (baari)	0,05 (0,5)
Sulgemisrõhk, soojuskandja	MPa (baari)	0,25 (2,5)
Soojuskandja max temp.	°C	70
<i>Toruühendused</i>		
Küttesee	mm	Ø22
Sooja vee ühendus	mm	Ø22
Külma vee ühendus	mm	Ø22
Soojuspumba ühendused	mm	Ø22

Mitmesugust		
<i>Sisemoodul</i>		
Maht, vasest tarbeveeboiler	l	178
Spiraalsoojusvaheti maht vask	l	2,0
Maht, emailist tarbeveeboiler	l	178
Spiraalsoojusvaheti maht email	l	4,8
Maht, roostevabast terasest tarbeveeboiler	l	176
Spiraalsoojusvaheti maht roostevaba teras	l	7,8
Sisemooduli kogumaht	l	206
Akumulatsioonipaagi maht	l	26
Max lubatud rõhk, soojaveeboiler	MPa (baari)	1,0 (10)
Min lubatud rõhk, tarbeveeboiler	MPa (baari)	0,01 (0,1)
Tarbeveeboileri sulgumisrõhk	MPa (baari)	0,9 (9)
<i>Sooja tarbevee tootlikkus vastavalt standardile EN16147</i>		
Tarbevee kogus 40°C (mugavusrežiim Keskmine) – Vask	l	240
Tarbevee kogus 40°C (mugavusrežiim Keskmine) – Email, Roostevaba teras	l	207
<i>Mõõtmed ja kaal</i>		
Laius	mm	600
Sügavus	mm	615
Kõrgus (ilma aluseta)	mm	1 800
Kõrgus (alusega)	mm	1 830 – 1 850
Nõutav lae kõrgus	mm	1 910
Kaal Vask (ilma pakendi ja veeta)	kg	141
Kaal Roostevaba teras (ilma pakendi ja veeta)	kg	123
Kaal Email (ilma pakendi ja veeta)	kg	163
Ained vastavalt direktiivile (EG) nr. 1907/2006, artiklile 33 (Reach)		Plii messingist komponentides
Artikli number, Vask – NIBE VVM S320 CU 3x400V		069 195
Artikli number, Roostevaba teras – NIBE VVM S320 R 3x400V		069 196
Artikli number, Email – NIBE VVM S320 E 3x400V		069 206

3X230V

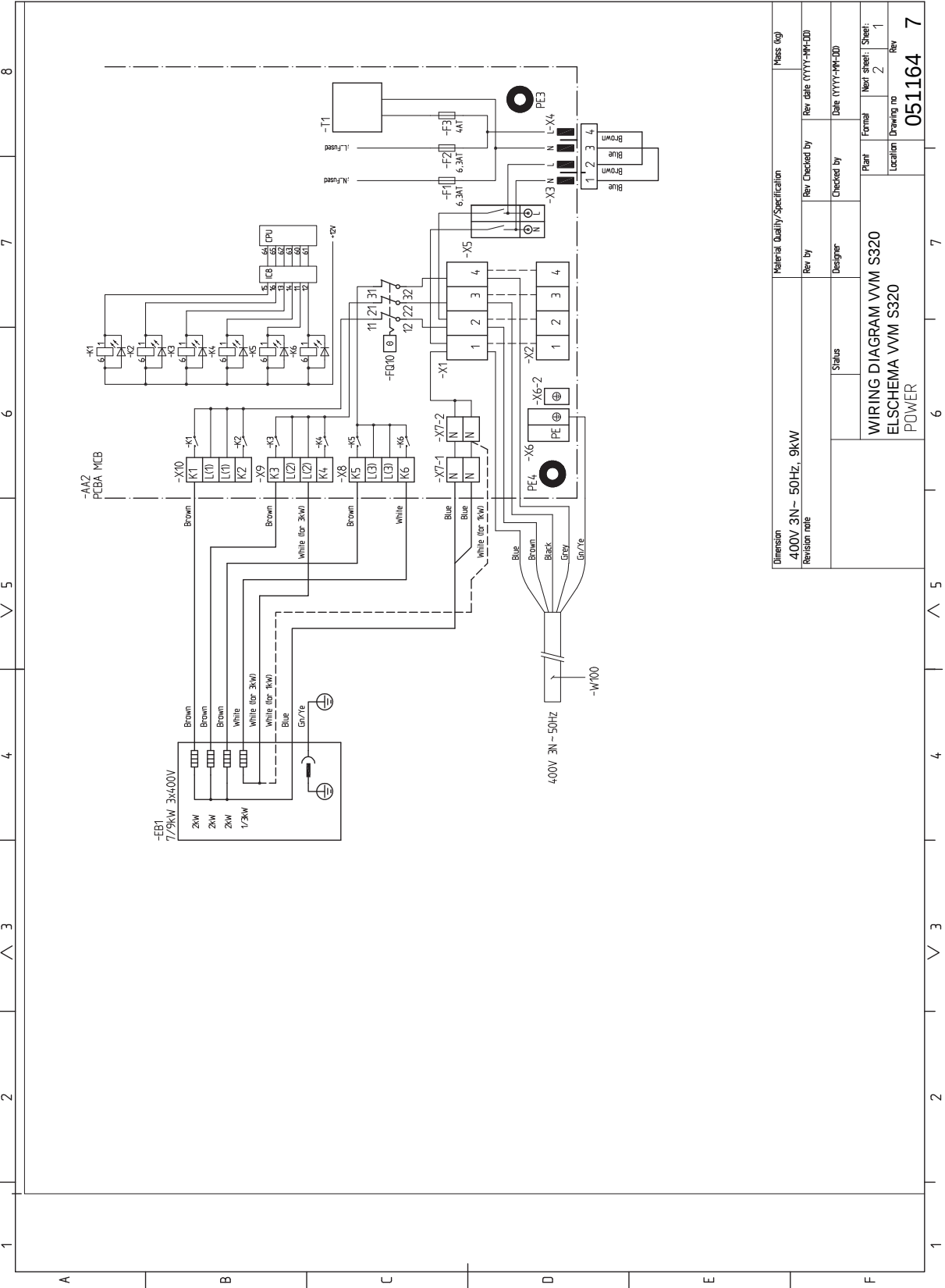
3x230V		
<i>Ühilduvad NIBE õhk-vesi-soojuspumbad</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
F2120		F2120-16
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektrilised andmed</i>		
Lisaenergia	kW	9
Nimipinge		230V 3N~50Hz
Max rakendusvool	A	27,5
Kaitse	A	32
Võimsus, GP1	W	2 – 75
Võimsus, GP6	W	2 – 45
Kesta kaitseklass		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz max võimsus	dbm	11
<i>Juhtmevabad seadmed</i>		
2,405 – 2,480 GHz max võimsus	dbm	4
<i>Küttekontuur</i>		
Energiaklass, GP1		väikese energiakuluga
Energiaklass, GP6		väikese energiakuluga
Küttesüsteemi max rõhk	MPa (baari)	0,3 (3)
Küttesüsteemi min rõhk	MPa (baari)	0,05 (0,5)
Sulgemisrõhk, soojuskandja	MPa (baari)	0,25 (2,5)
Soojuskandja max temp.	°C	70
<i>Toruühendused</i>		
Küttesee		Ø22
Sooja vee ühendus		Ø22
Külma vee ühendus		Ø22
Soojuspumba ühendused		Ø22
<i>Muu, sisemoodul</i>		
Maht, roostevabast terasest tarbeveeboiler	l	176
Spiraalsoojusvaheti maht roostevaba teras	l	7,8
Sisemooduli kogumaht	l	206
Akumulatsioonipaagi maht	l	26
Max lubatud rõhk, soojaveeboiler	MPa (baari)	1,0 (10)
Min lubatud rõhk, tarbeveeboiler	MPa (baari)	0,01 (0,1)
Tarbeveeboileri sulgumisrõhk	MPa (baari)	1,0 (10)
<i>sooja tarbevee tootlikkus vastavalt standardile EN16147</i>		
Tarbevee kogus 40°C (mugavusrežiim Keskmine) – Roostevaba teras	l	207
<i>Mõõtmed ja kaal</i>		
Laius	mm	600
Sügavus	mm	615
Kõrgus (ilma alusega)	mm	1 800
Kõrgus (alusega)	mm	1 830 – 1 850
Nõutav lae kõrgus	mm	1 910
Kaal Roostevaba teras (ilma pakendi ja veeta)	kg	123
Ained vastavalt direktiivile (EG) nr. 1907/2006, artiklile 33 (Reach)		Plii messingist komponentides
Artikli number, Roostevaba teras – NIBE VVM S320 3x230V R		069 201

1X230V

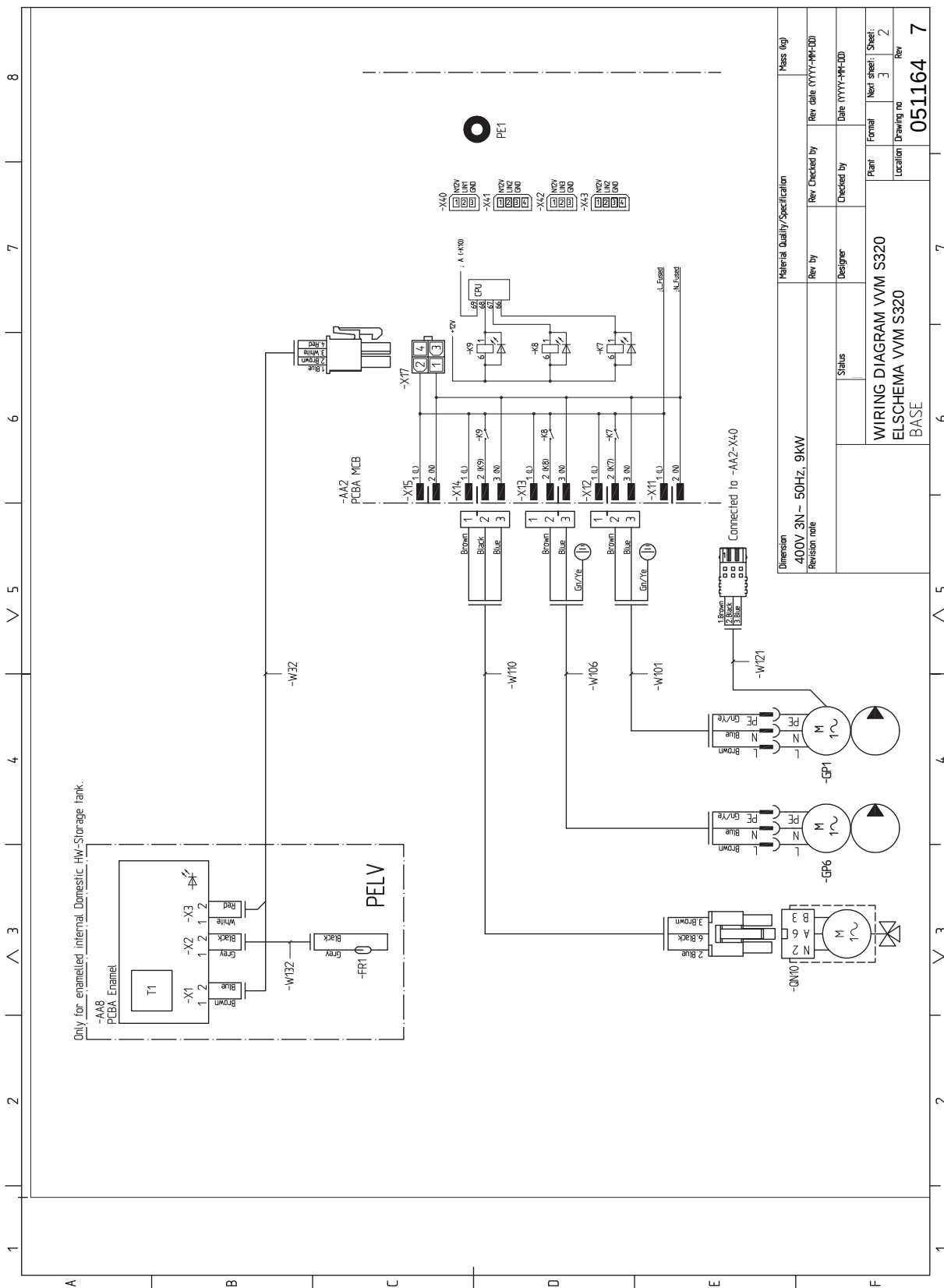
1x230V		
<i>Ühilduvad NIBE õhk-vesi-soojuspumbad</i>		
F2040		F2040-6
F2040		F2040-8
F2040		F2040-12
F2120		F2120-8
F2120		F2120-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-6 + HBS 05-6
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-8 + HBS 05-12
NIBE SPLIT HBS 05		AMS 10-12 + HBS 05-12
<i>Elektrilised andmed</i>		
Lisaenergia	kW	7
Nimipinge		230 V~50 Hz
Max rakendusvool	A	32
Kaitse	A	32
Võimsus, GP1	W	2 – 75
Võimsus, GP6	W	2 – 45
Kesta kaitseklass		IPX1B
<i>WLAN</i>		
2,412 – 2,484 GHz max võimsus	dbm	11
<i>Juhtmevabad seadmed</i>		
2,405 – 2,480 GHz max võimsus	dbm	4
<i>Küttekontuur</i>		
Energiaklass, GP1		väikese energiakuluga
Energiaklass, GP6		väikese energiakuluga
Küttesüsteemi max rõhk	MPa (baari)	0,3 (3)
Küttesüsteemi min rõhk	MPa (baari)	0,05 (0,5)
Sulgemisrõhk, soojuskandja	MPa (baari)	0,25 (2,5)
Soojuskandja max temp.	°C	70
<i>Toruühendused</i>		
Küttevesi		Ø22
Sooja vee ühendus		Ø22
Külma vee ühendus		Ø22
Soojuspumba ühendused		Ø22
Muu, sisemoodul		
Maht, roostevabast terasest tarbeveeboiler	l	176
Spiraalsoojusvaheti maht roostevaba teras	l	7,8
Sisemooduli kogumaht	l	206
Akumulatsioonipaagi maht	l	26
Max lubatud rõhk, soojaveeboiler	MPa (baari)	1,0 (10)
Min lubatud rõhk, tarbeveeboiler	MPa (baari)	0,01 (0,1)
Tarbeveeboileri sulgumisrõhk	MPa (baari)	0,9 (9)
<i>sooja tarbevee tootlikkus vastavalt standardile EN16147</i>		
Tarbevee kogus 40°C (mugavusrežiim Keskmine) – Roostevaba teras	l	207
<i>Mõõtmed ja kaal</i>		
Laius	mm	600
Sügavus	mm	615
Kõrgus (ilma aluseta)	mm	1 800
Kõrgus (alusega)	mm	1 830 – 1 850
Nõutav lae kõrgus	mm	1 910
Kaal Roostevaba teras (ilma pakendi ja veeta)	kg	123
Ained vastavalt direktiivile (EG) nr. 1907/2006, artiklile 33 (Reach)		Plii messingist komponentides
Artikli number, Roostevaba teras – NIBE VVM S320 1x230V R		069 198

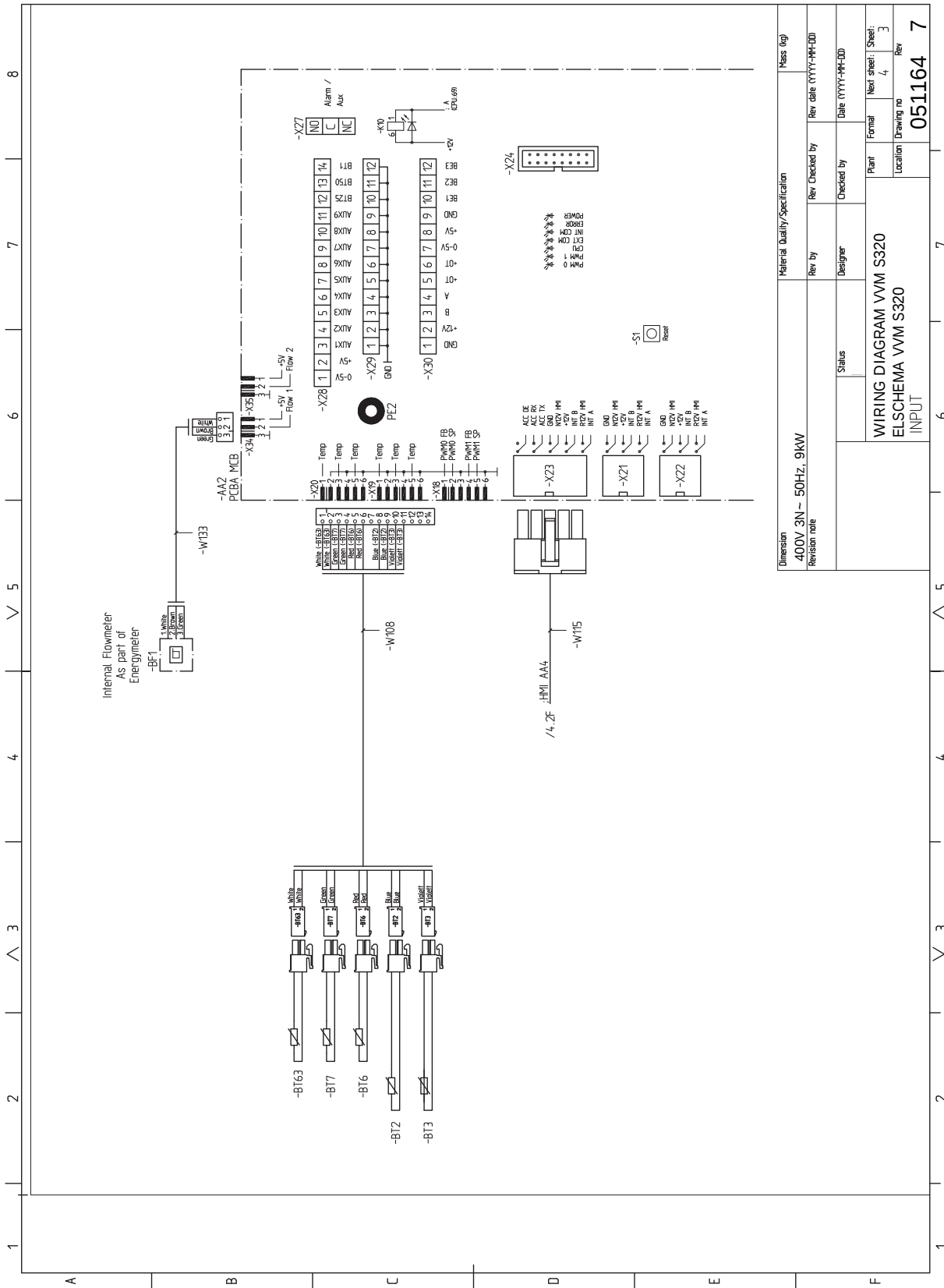
Elektriskeem

3X400V

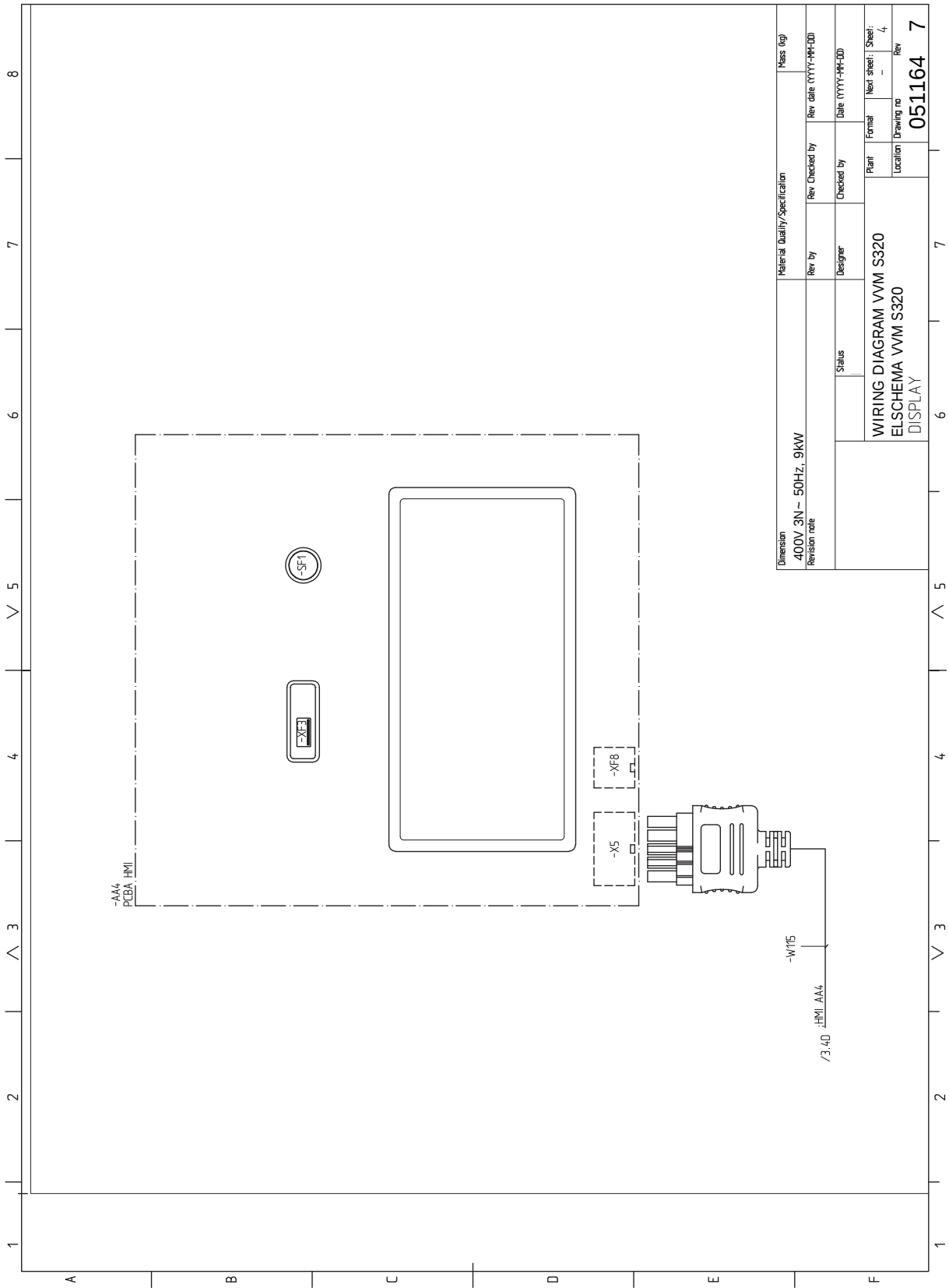


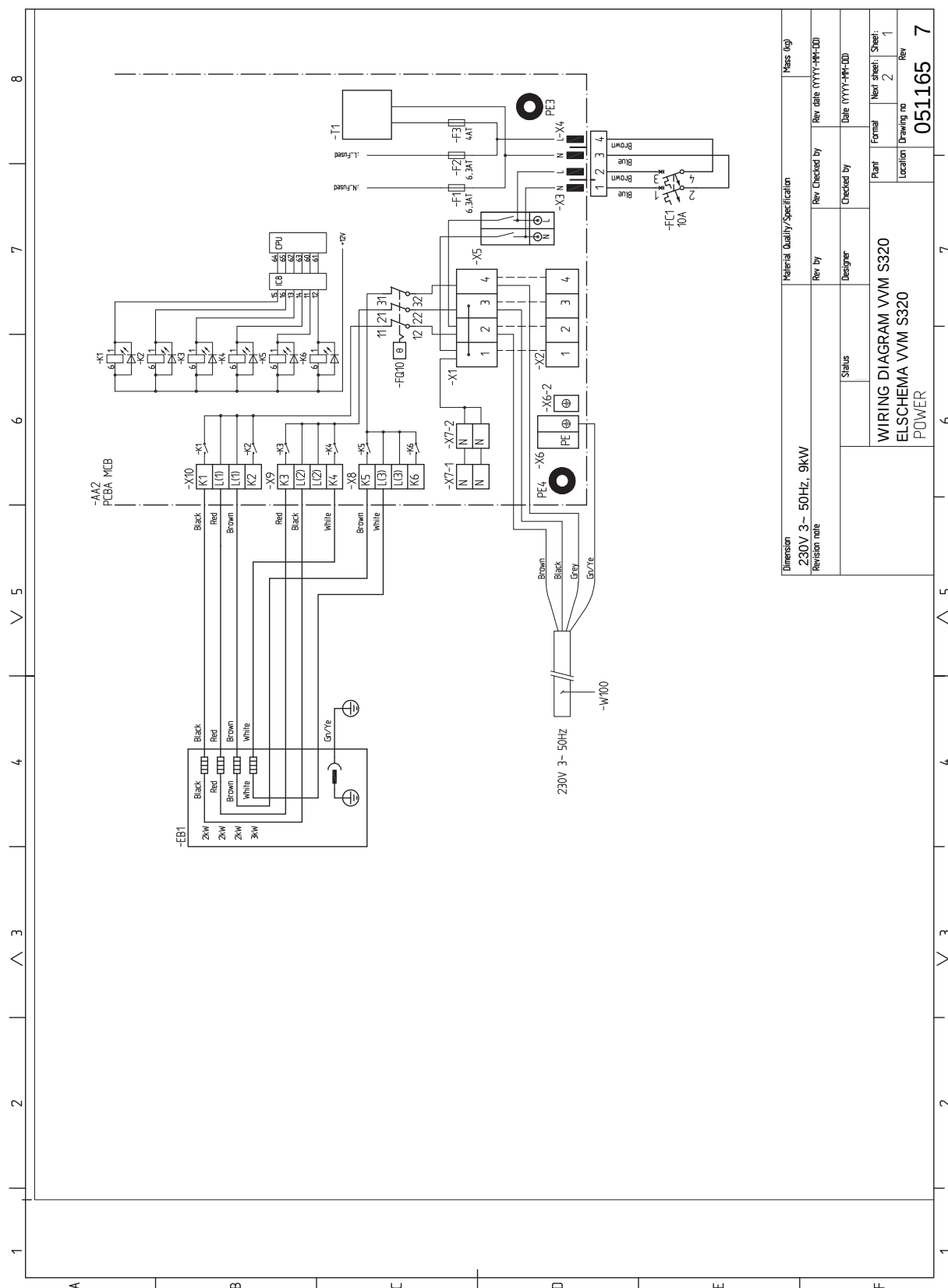
Dimension		Material Quality/Specification		Mass kg	
400V 3N-50Hz, 9kW		Rev by		Rev date (YYYY-MM-DD)	
Revision note		Rev Checked by		Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer		Checked by	
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant		Formal	
ELSCHEMA VVM S320		Location		Sheet	
POWER		Drawing no		Rev	
		051164		7	





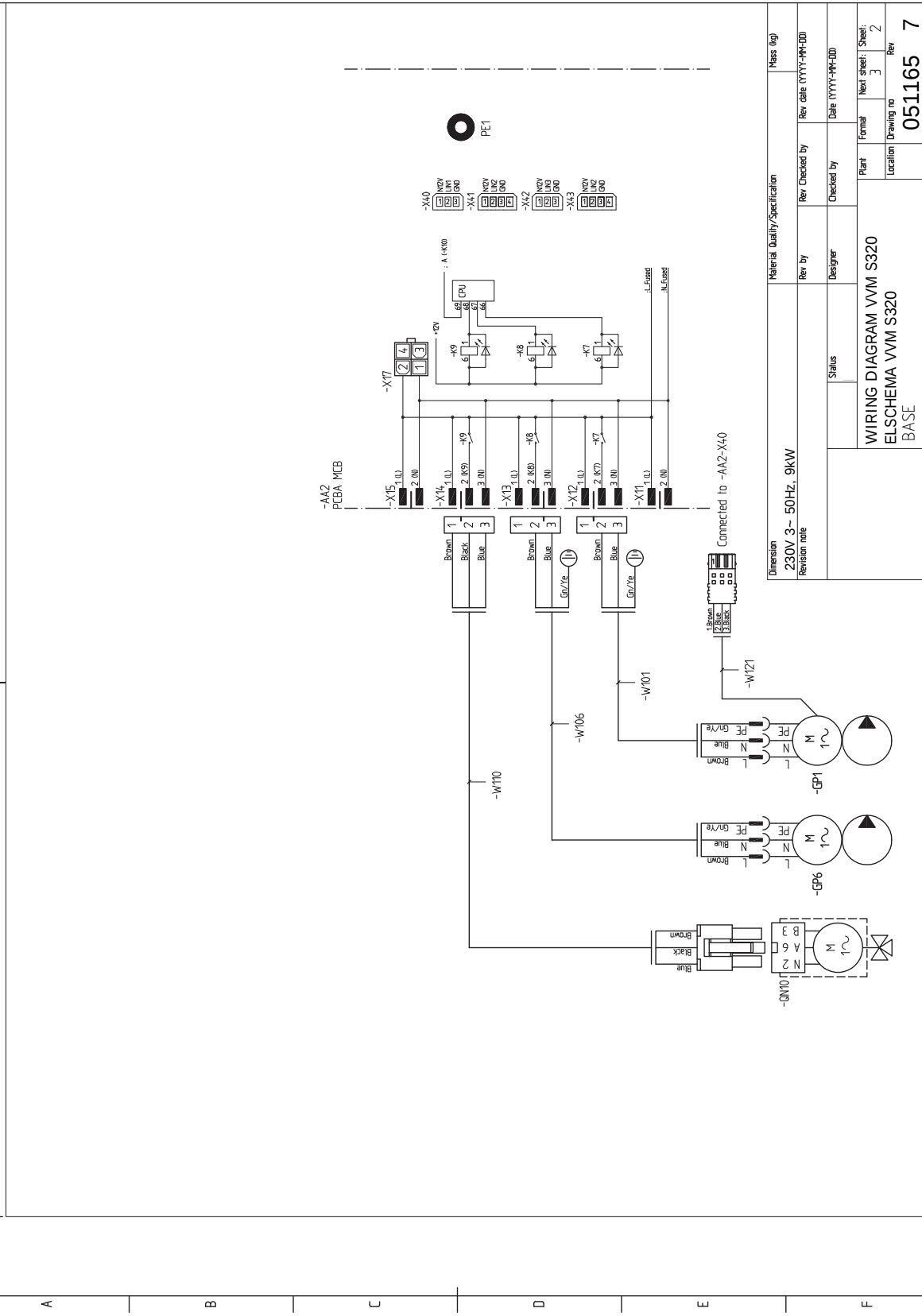
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	400V 3N ~ 50Hz, 9kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSCHEMA VVM S320 INPUT		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet:
		Drawing no	Rev
		051164 7	



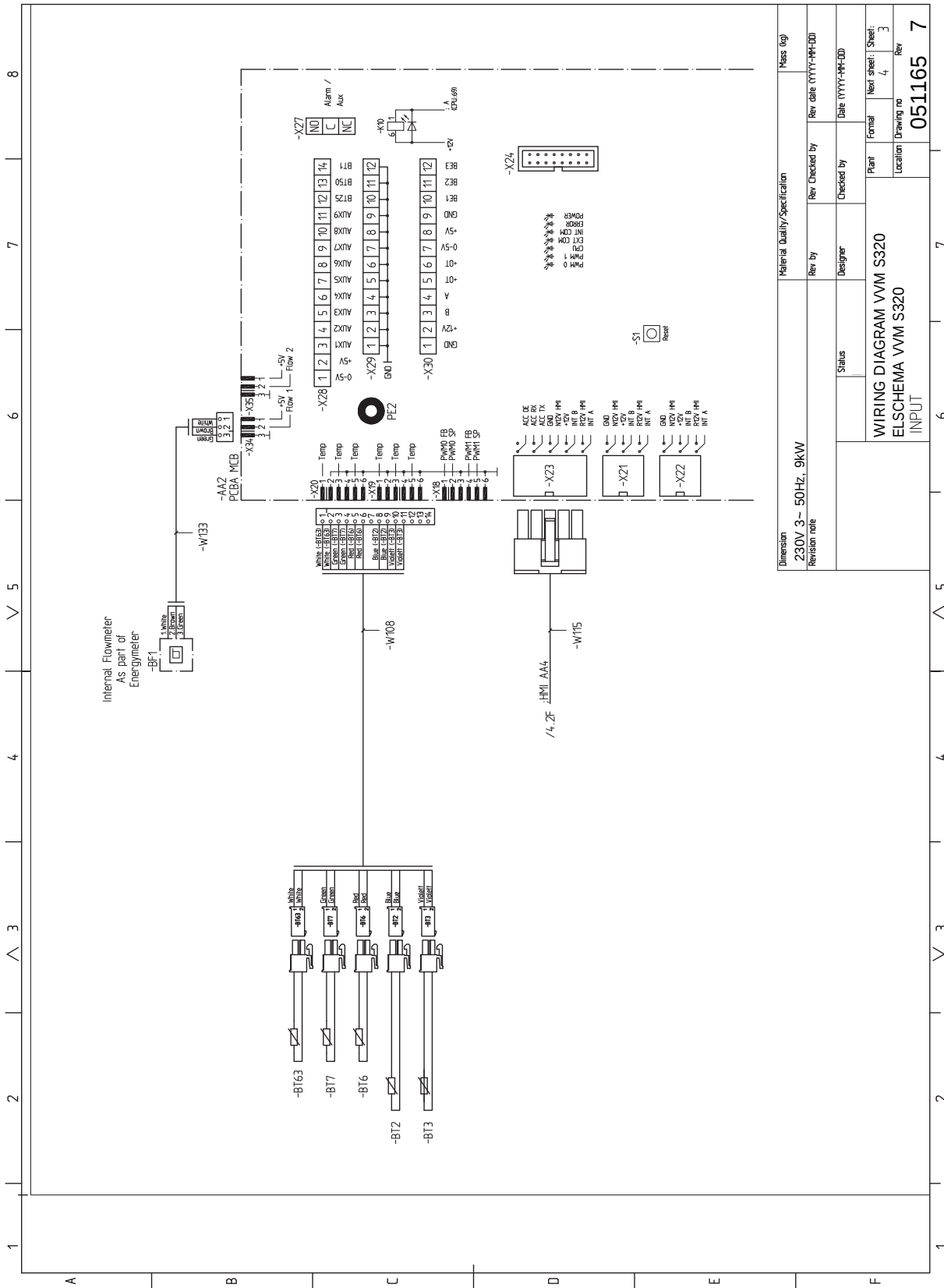


1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F

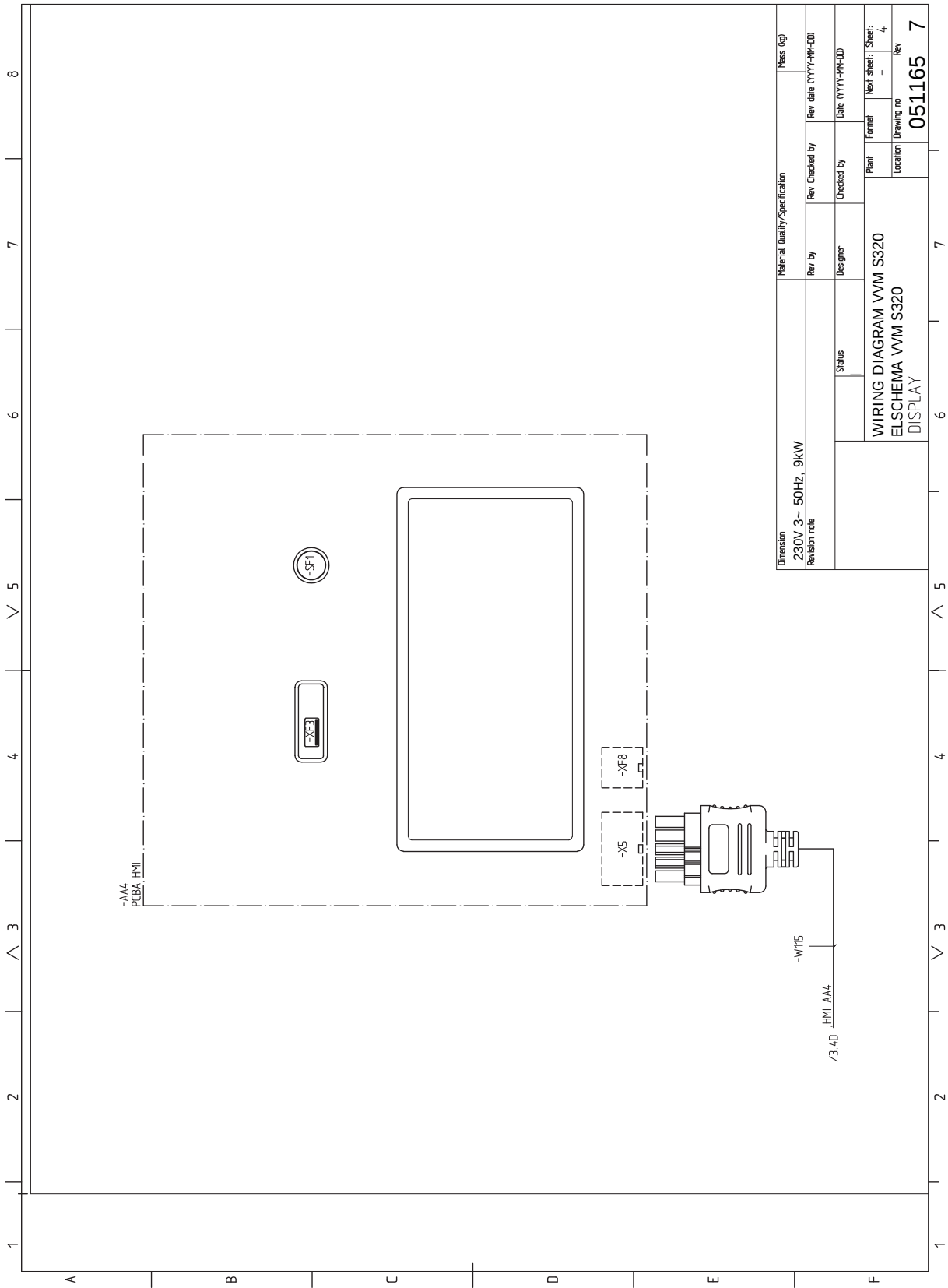


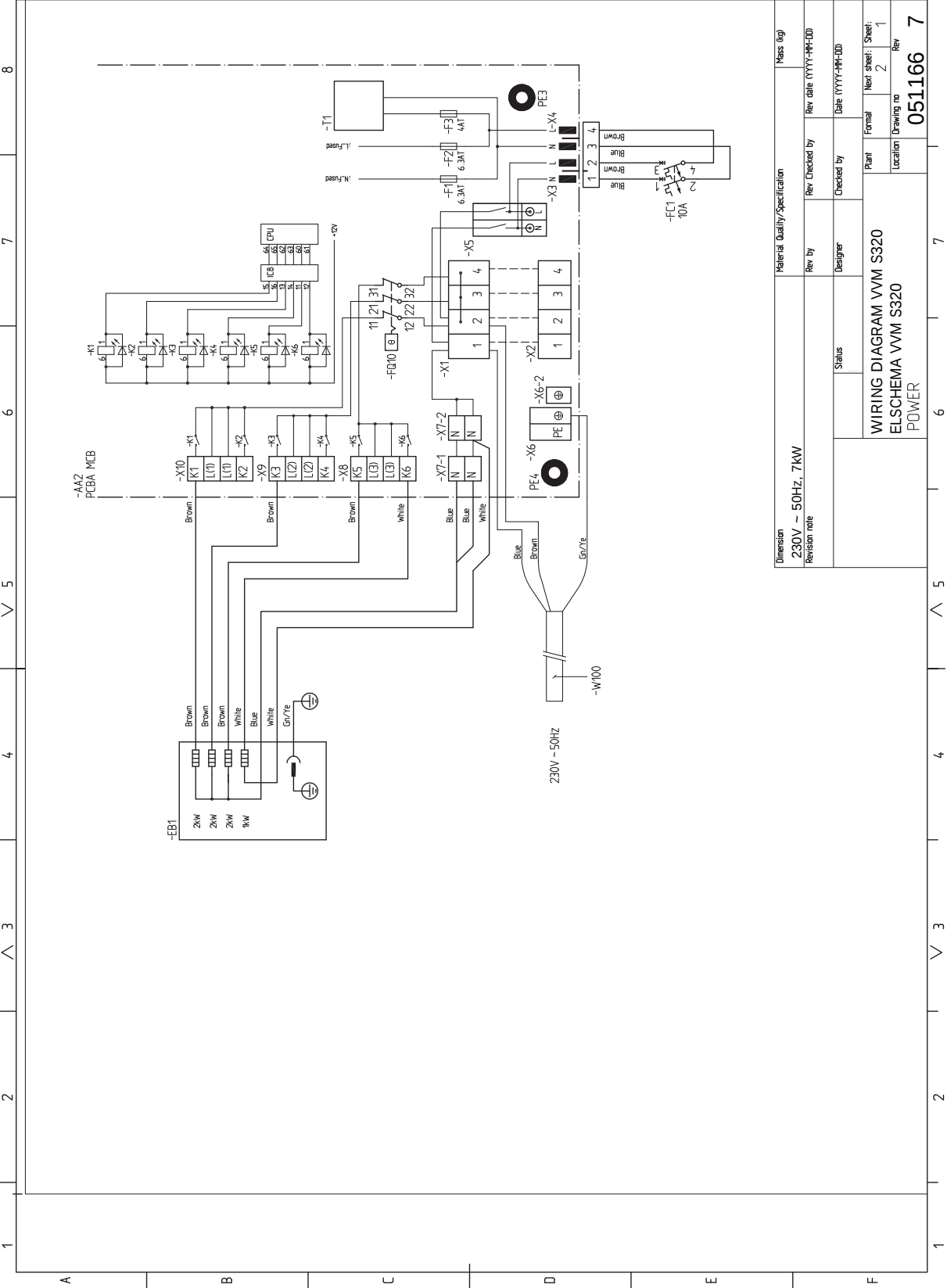
Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz, 9kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
		Status	
		Plant	Formal
		Location	Next sheet: Sheet: 2
			Drawing no
			Rev
			051165
			7

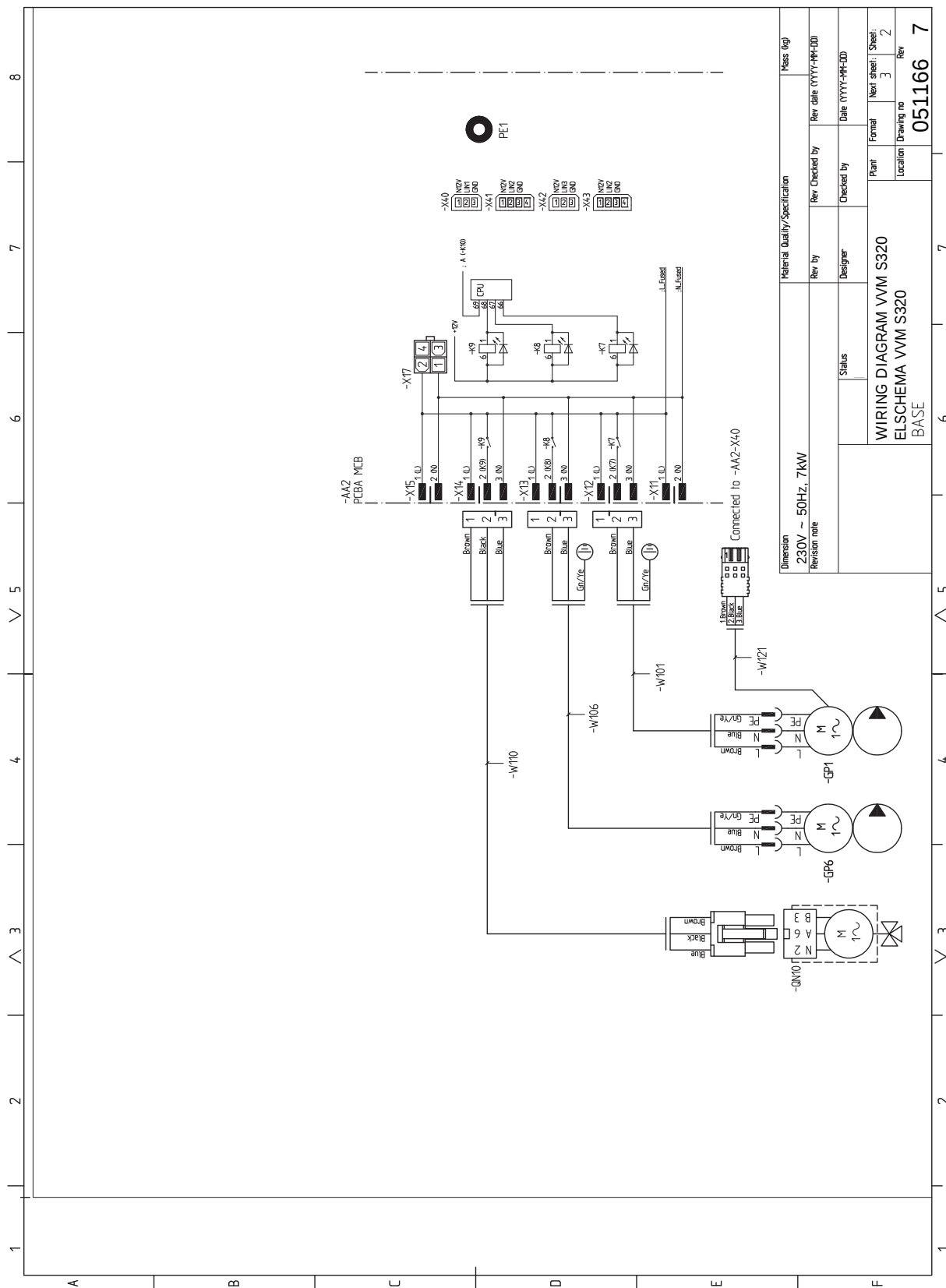


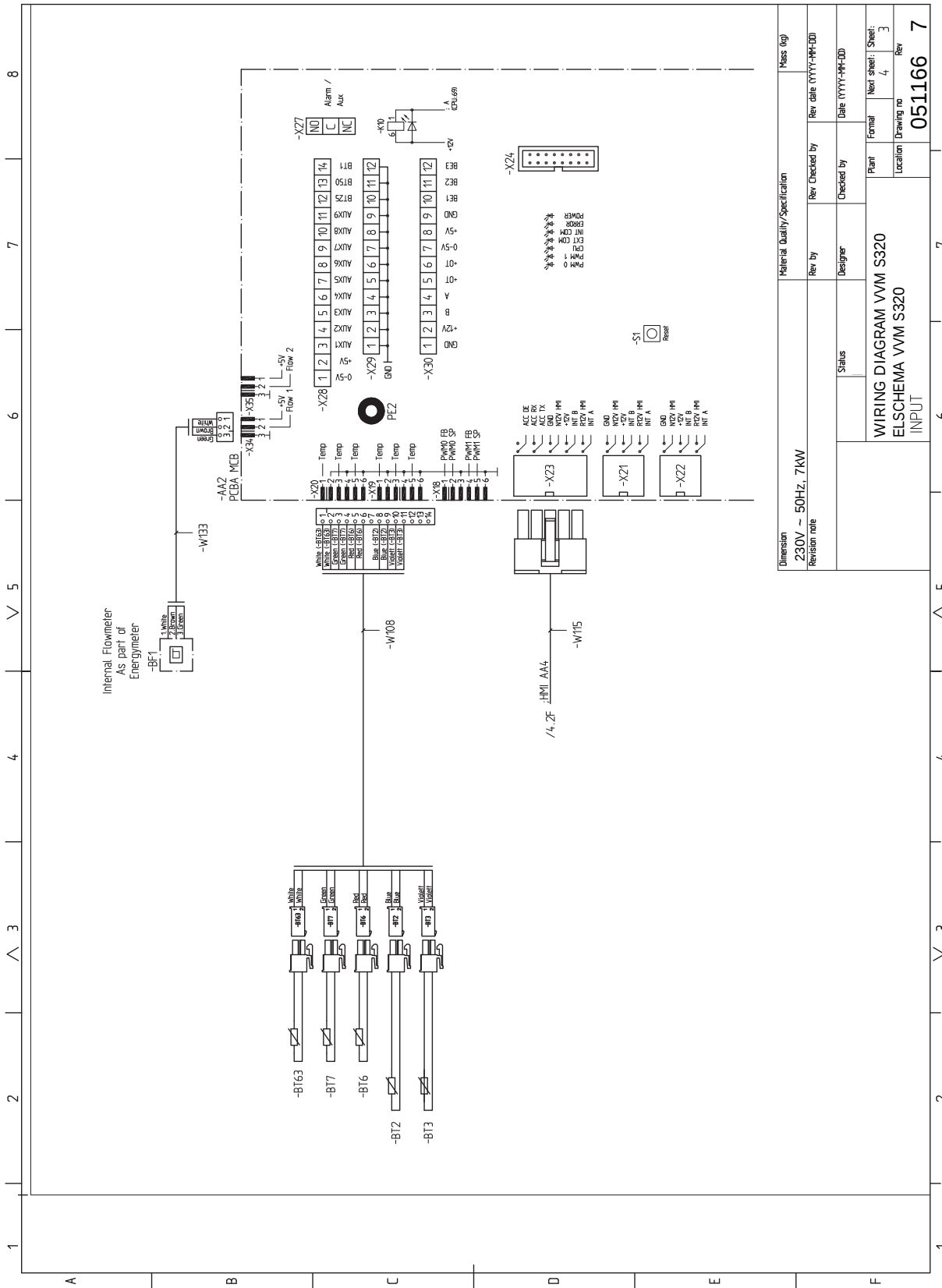
Dimension	Material Quality/Specification	Mass (kg)
230V 3~ 50Hz, 9kW		
Revision note	Rev by	Rev Checked by
	Designer	Checked by
	Status	Date (YYYY-MM-DD)
	Plant	Formal
	Location	Next sheet: Sheet:
		Drawing no
		Rev
		051165
		7

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
INPUT

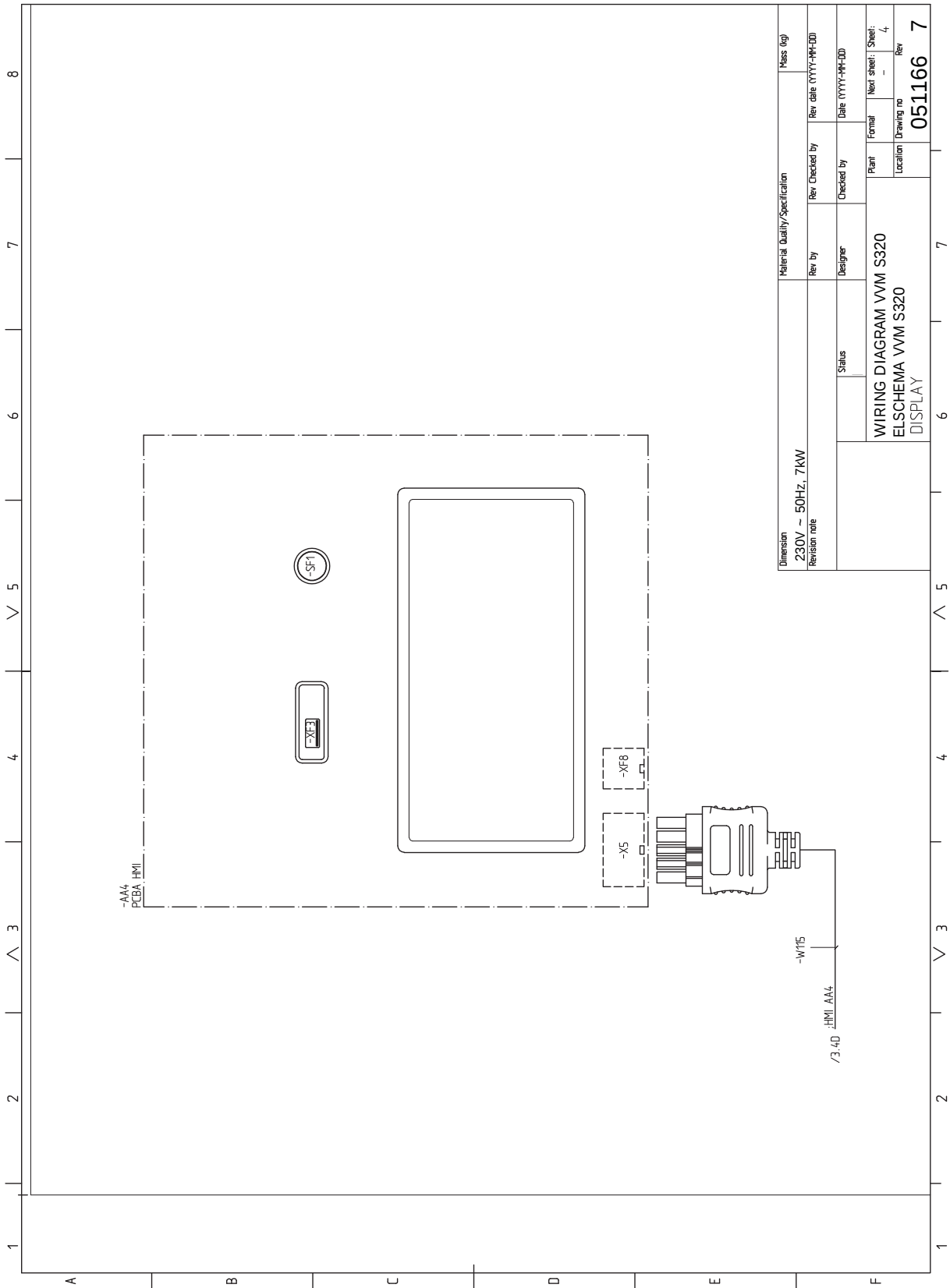








Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)	
230V ~ 50Hz, 7kW					
Revision note					
		Rev by	Rev Checked by	Rev Date (YYYY-MM-DD)	Rev
		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)	Rev
		Status			
		Plant	Formal	Next sheet: Sheet:	3
		Location	Drawing no	Rev	7
		WIRING DIAGRAM VVM S320		051166	
		ELSCHEMA VVM S320			
		INPUT			



Terminite register

A

Abimenüü, 36
Ainult elektriline lisaküte, 63
Algrõhk, 15
Andurite ühendamine, 23
AUX-sisendite valiku võimalus, 26
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27
AUX-väljundi valikuvõimalused, 27

E

Elektriline lisaküte - maksimaalne väljundvõimsus
Sukelküttekeha võimsusastmed, 28
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 28
Elektriskeem, 71
Elektritoite ühendus, 22
Elektriühendus, 20
Üldteave, 20
Elektriühendused, 20
Andurite ühendamine, 23
Elektrilise lisakütte maksimaalne võimsus, 28
Elektritoite ühendus, 22
Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 22
Koormusmonitor, 23
Lisaseadmete paigaldamine, 24
Ruumiandur, 23
Seadistused, 28
Side, 24
Tariifi reguleerimine, 22
Temperatuuriandur, väline pealevool, 23
Toitepinge, 22
Väline elektrienergiaarvesti, 23
Välised ühendused, 22
Väliste ühenduste võimalused, 26
Välisõhu andur, 23
Ühendused, 22
Erinevad ühendusvõimalused, 19
Esmane käivitus ja reguleerimine, 29
Järelseadistamine, õhutamise, 31
Kasutusele võtmine ilma soojuspumbata, 31
Esmane käivitus ja seadistamine
Ettevalmistused, 29
Käivitusjuhend, 30
Ettevalmistused, 29

H

Hooldus, 58
Hooldustoimingud, 58

Hooldustoimingud, 58
Kliimasüsteemi tühjendamine, 58
Säästurežiim, 58
Tarbeveeboileri tühjendamine, 58
Temperatuurianduri andmed, 59
USB-liides, 59

Häired seadme töös, 61
Ainult elektriline lisaküte, 63
Häiresignaali, 61
Häiresignaali haldamine, 61
Veaotsing, 61
Häire seadme töös
Infomenüü, 61
Häiresignaali, 61
Häiresignaali haldamine, 61

I

Infomenüü, 61

J

Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 32
Juhtautomaatika jaoks välise tööpinge ühendamine, 22
Juhtimine, 35
Juhtimine – sissejuhatus, 35
Juhtimine – menüüd
Menüü 4 - Minu süsteem, 46
Juhtimine – Menüüd
Menüü 1 – Sisekliima, 39
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 44
Menüü 3 - Info, 45
Menüü 5 - Ühendus, 50
Menüü 6 - Programmeerimine, 51
Menüü 7 - Hooldus, 52
Juhtimine – sissejuhatus, 35
Järelseadistamine, õhutamise, 31

K

Kasutamine ilma soojuspumbata, 18
Kasutusele võtmine ilma soojuspumbata, 31
Kasutuselevõtmine ja seadistamine
Jahutus-/küttegaafiku seadistamine, 32
Katete eemaldamine, 9
Kliimasüsteemi tühjendamine, 30, 58
Kliimasüsteemi õhutamise, 30
Kliimasüsteemi ühendamine, 18
Koormusmonitor, 23
Kuuma vee tsirkulatsioon, 19
Käikulaskmine ja reguleerimine
Käivitamine ja ülevaatus, 30

Täitmine ja õhutamine, 29
Käivitamine ja kontroll
Pumba töökiirus, 31
Käivitamine ja ülevaatus, 30
Käivitusjuhend, 30
Külm ja soe vesi, 18
Küttekontuur, 18
Kliimasüsteemi ühendamine, 18

L

Lisaseadmed, 64
Lisaseadmete paigaldamine, 24

M

Menüü 1 – Sisekliima, 39
Menüü 2 - Soe tarbevesi, 44
Menüü 3 - Info, 45
Menüü 4 - Minu süsteem, 46
Menüü 5 - Ühendus, 50
Menüü 6 - Programmeerimine, 51
Menüü 7 - Hooldus, 52
Montaaž, 7
Märgistus, 4
myUplink, 34

N

Navigeerimine
Abimenüü, 36

O

Ohutusteave, 4
Märgistus, 4
Seerianumber, 4
Sümbolid, 4
Oluline teave, 4
Märgistus, 4
Ohutusteave, 4
Sümbolid, 4
Süsteemi ülevaatus, 5
Välismoodulid, 6
Ühilduvad õhk-vesi-soojuspumbad, 6

P

Paigaldise ülevaatus, 5
Paigaldusalternatiiv
Soojaveeboiler elektrilise sukelküttekehaga., 19
Paigalduskoht, 7
Pumba töökiirus, 31

R

Ruumiandur, 23

S

Seaded
Avariirežiim, 28
Seadistused, 28
Seadme- ja paigaldusmõõdud, 66
Seerianumber, 4
Side, 24
Sisemooduli konstruktsioon, 11
Komponentide asukohad, 11
Komponentide loetelu, 12
Soojuspumbaga ühendamine, 18

Säästurežiim, 28, 58
Sümbolid, 4
Sümbolite tähendus, 16
Süsteemi skeem, 16

T

Tarbeveeboileri täitmine, 29
Tarbeveeboileri tühjendamine, 58
Tariifi reguleerimine, 22
Tarne ja käsitlemine, 7
Katete eemaldamine, 9
Montaaž, 7
Paigalduskoht, 7
Transport, 7
Tehnilised andmed, 66–67
Elektriskeem, 71
Seadme- ja paigaldusmõõdud, 66
Tehnilised andmed, 67
Temperatuuriandur, väline pealevool, 23
Temperatuurianduri andmed, 59
Toitepinge, 22
Toruühendused, 14
Boileri ja radiaatori mahud, 15
Erinevad ühendusvõimalused, 19
Kasutamine ilma soojuspumbata, 18
Külm ja soe vesi, 18
Küttekontuur, 18
Soojuspumbaga ühendamine, 18
Sümbolite tähendus, 16
Süsteemi skeem, 16
Üldised toruühendused, 14
Transport, 7
Täiendavad tarbeveeboilerid, 19
Täiendav kliimasüsteem, 19
Täitmine ja õhutamine, 29
Kliimasüsteemi tühjendamine, 30
Kliimasüsteemi õhutamine, 30
Tarbeveeboileri täitmine, 29

U

USB-liides, 59

V

Veaotsing, 61
Vooluandurite ühendamine, 24
Väline elektrienergiaarvesti, 23
Välised ühendused, 22
Välise ühenduse valikud
AUX-väljundi valikuvõimalused, 27
Välismoodulid, 6
Väliste ühenduste võimalused, 26
AUX-sisendite valiku võimalus, 26
AUX-väljundi valiku võimalus (pingevaba vaherelee), 27
Välisõhu andur, 23

Ü

Ühendamise võimalused
Sooja vee tsirkulatsioon, 19
Täiendavad tarbeveeboilerid, 19
Täiendav kliimasüsteem, 19
Ühendused, 22

Ühilduvad õhk-vesi-soojuspumbad, 6

Kontaktteave

AUSTRIA

KNV Energietechnik GmbH
Gahberggasse 11, 4861 Schörfling
Tel: +43 (0)7662 8963-0
mail@knv.at
knv.at

CZECH REPUBLIC

Družstevní závody Dražice - strojírna
s.r.o.
Dražice 69, 29471 Benátky n. Jiz.
Tel: +420 326 373 801
nibe@nibe.cz
nibe.cz

DENMARK

Vølund Varmeteknik A/S
Industrivej Nord 7B, 7400 Herning
Tel: +45 97 17 20 33
info@volundvt.dk
volundvt.dk

FINLAND

NIBE Energy Systems Oy
Juurakkotie 3, 01510 Vantaa
Tel: +358 (0)9 274 6970
info@nibe.fi
nibe.fi

FRANCE

NIBE Energy Systems France SAS
Zone industrielle RD 28
Rue du Pou du Ciel, 01600 Reyrieux
Tél: 04 74 00 92 92
info@nibe.fr
nibe.fr

GERMANY

NIBE Systemtechnik GmbH
Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle
Tel: +49 (0)5141 75 46 -0
info@nibe.de
nibe.de

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)845 095 1200
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

NETHERLANDS

NIBE Energietechnik B.V.
Energieweg 31, 4906 CG Oosterhout
Tel: +31 (0)168 47 77 22
info@nibenl.nl
nibenl.nl

NORWAY

ABK AS
Brobekkveien 80, 0582 Oslo
Tel: (+47) 23 17 05 20
post@abkklima.no
nibe.no

POLAND

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o.
Al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
Tel: +48 (0)85 66 28 490
biawar.com.pl

RUSSIA

EVAN
bld. 8, Yuliusa Fuchika str.
603024 Nizhny Novgorod
Tel: +7 831 419 57 06
kuzmin@evan.ru
nibe-evan.ru

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 3000
info@nibe.se
nibe.se

SWITZERLAND

NIBE Wärmetechnik c/o ait Schweiz
AG
Industriepark, CH-6246 Altishofen
Tel. +41 (0)58 252 21 00
info@nibe.ch
nibe.ch

Käesolevas nimekirjas mitte esinevate riikide kohta info saamiseks palume võtta ühendust NIBE Sweden'iga või lugeda täiendavat teavet aadressilt nibe.eu.

NIBE Energy Systems
Hannabadsvägen 5
Box 14
SE-285 21 Markaryd
info@nibe.se
nibe.eu

IHB ET 1951-1 531160

Käesolev kasutusjuhend on NIBE Energy Systems väljaanne. Kõik tootejoonised, faktid ja andmed põhinevad väljaande heakskiitmise ajal saadaoleval teabel. NIBE Energy Systems ei vastuta võimalike fakti- ja trükivigade eest käesolevas kasutusjuhendis.

