

Vnútroňá systémová jednotka

NIBE VVM S320



Rýchly sprievodca

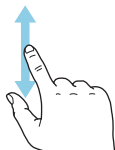
NAVIGÁCIA

Výber



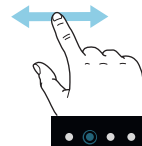
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.

Posúvanie



Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobrazíť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

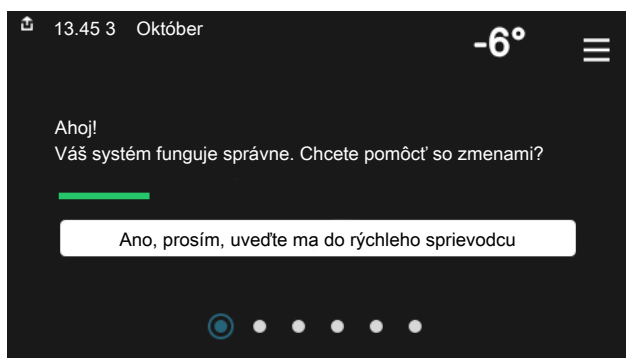
Prehliadanie



Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

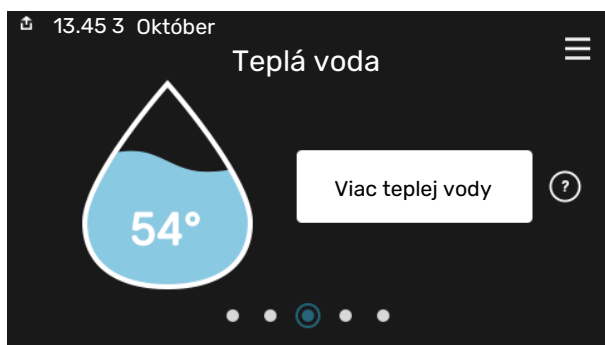
Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé strany.

Inteligentný sprievodca



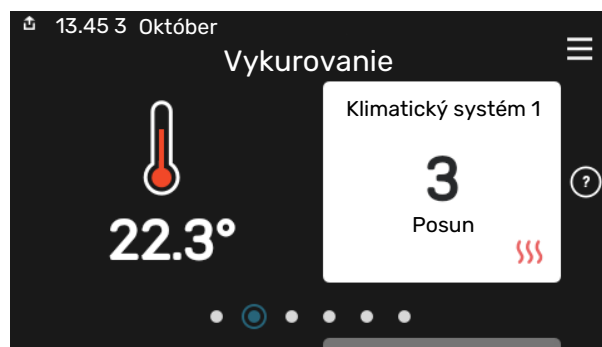
Inteligentný sprievodca vám pomôže zobrazíť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.

Zvýšenie teploty teplej vody



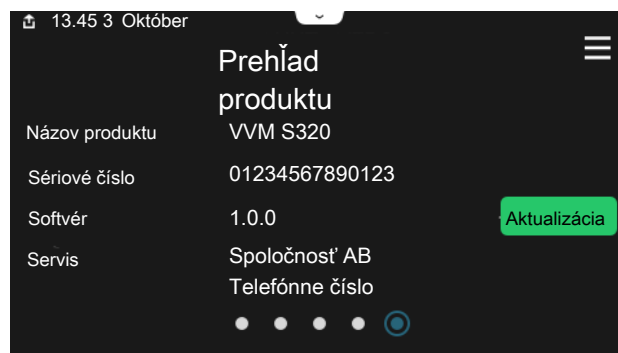
Tu môžete spustiť alebo zastaviť dočasné zvýšenie teploty teplej vody.

Nastavenie vnútornej teploty.



Tu môžete nastaviť teplotu v zónach inštalácie.

Prehľad produktu



Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie VVM S320 pripojené k lokalite myUplink).

Obsah

1	Dôležitá informácia	4	Navigácia	35
	Bezpečnostné informácie	4	Typy ponúk	35
	Symbole	4	Klimatizačný systém a zóny	37
	Značenie	4		
	Sériové číslo	4	9 Ovládanie - menu	38
	Kontrola inštalácie	5	Ponuka 1 - Vnútorňá klíma	38
	Kompatibilné vonkajšie moduly	6	Ponuka 2 - Teplá voda	42
2	Dodávka a manipulácia	7	Ponuka 3 - Informácie	44
	Doprava	7	Ponuka 4 - Môj systém	45
	Montáž	7	Ponuka 5 - Pripojenie	49
	Dodávané komponenty	8	Ponuka 6 - Plánovanie	50
	Manipulácia s panelmi	9	Ponuka 7 - Servis	51
3	Návrh vnútorného modulu	11	10 Servis	58
	Všeobecné	11	Servisné zásahy	58
	Rozvodné skrine	13	11 Poruchy funkčnosti	61
4	Pripojenie potrubia	14	Informačné menu	61
	Všeobecné	14	Správa alarmu	61
	Rozmery a pripojenia potrubia	16	Riešenie problémov	61
	Pripojenie tep. čerp. vzduch/voda	16	12 Príslušenstvo	63
	Používanie bez tepelného čerpadla	17	13 Technické dáta	65
	Klimatizačný systém	17	Rozmery	65
	Studená a teplá voda	17	Technické špecifikácie	66
	Alternatívna inštalácia	17	Schéma elektrického zapojenia	67
5	Elektrické pripojenia	19	Register položiek	79
	Všeobecné	19	Kontaktné informácie	83
	Pripojenia	21		
	Nastavenia	27		
6	Uvedenie do prevádzky a nastavenie	29		
	Prípravy	29		
	Plnenie a odvzdušňovanie	29		
	Spustenie a prehliadka	30		
	Nastavenie krivky chladenia / vykurovania	31		
7	myUplink	33		
	Špecifikácia	33		
	Pripojenie	33		
	Rozsah služieb	33		
8	Ovládanie - Úvod	34		
	Zobrazovacia jednotka	34		

Dôležitá informácia

Bezpečnostné informácie

Táto príručka opisuje inštaláčny a servisný postupy, ktoré musia vykonávať odborníci.

Táto príručka musí zostať u zákazníka.

Poslednú verziu dokumentácie o produkte uvádza nibe.eu.



UPOZORNENIE

Pred inštaláciou si prečítajte aj priloženú bezpečnostnú príručku.

Symboly

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať v tejto príručke.



UPOZORNENIE

Tento symbol označuje nebezpečenstvo pre osobu alebo stroj.



Pozor

Tento symbol označuje dôležité informácie o tom, čo by ste mali brať do úvahy pri inštalácii alebo údržbe systému.



TIP

Tento symbol označuje tipy, ktoré vám uľahčia používanie výrobku.

Značenie

Vysvetlenie symbolov, ktoré sa môžu nachádzať na výrobnom štítku/och.



Nebezpečné napätie.



Nebezpečenstvo pre osoby alebo stroj.



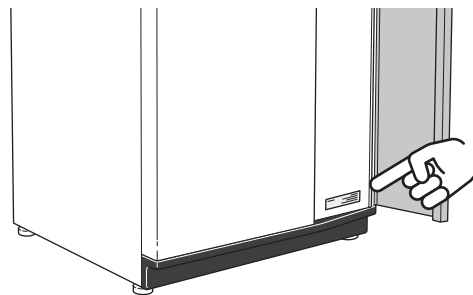
Prečítajte si používateľskú príručku.



Pred začatím prác odpojte elektr. napájanie.

Sériové číslo

Sériové číslo nájdete vpravo dole VVM S320 na displeji na domovskej obrazovke „Prehľad produktu“ a na typovom štítku (PZ1).



Pozor

Sériové číslo produktu (14) budete potrebovať pre servis a technickú podporu.

Kontrola inštalácie

Platné predpisy vyžadujú kontrolu vykurovacieho systému pred jeho uvedením do prevádzky. Inšpekciu musí vykonať príslušne kvalifikovaná osoba. Vyplňte stránku pre informácie o údajoch o inštalácii v používateľskej príručke.

✓	Opis	Poznámky	Podpis	Dátum
	Pripojenie tep. čerp. vzduch/voda			
	System je prepláchnutý			
	System je odvzdušnený			
	Filter častíc			
	Bezpečnostný ventil			
	Uzatváracie ventily			
	Tlak systému			
	Zapojené podľa principiálnej schémy			
	Prietoky podľa tabuľky v časti „Minimálne prietoky systému“, kapitola „Pripojenie potrubia“			
	Studená a teplá voda			
	Uzatváracie ventily			
	Zmiešavací ventil			
	Bezpečnostný ventil			
	Elektrické pripojenia			
	Pripojená komunikácia			
	Poistky obvodu			
	Vlastnosti istenia			
	Vonkajší snímač			
	Izbový snímač			
	Prúdový snímač			
	Bezpečnostný istič			
	Prúdový chránič			
	Nastavenie núdzového režimu			
	Rôzne			
	Zapojené k			

Kompatibilné vonkajšie moduly

F2040

F2040-12

Obj. č. 064 092

F2050

F2050-6

Obj. č. 064 328

F2050-10

Obj. č. 064 318

F2120

F2120-16 3x400 V

Obj. č. 064 139

S2125

S2125-8 1x230 V

Obj. č. 064 220

S2125-8 3x400 V

Obj. č. 064 219

S2125-12 1x230 V

Obj. č. 064 218

S2125-12 3x400 V

Obj. č. 064 217

NIBE SPLIT HBS 05

AMS 10-12

Obj. č. 064 110

HBS 05-12

Obj. č. 067 480

NIBE SPLIT HBS 20

AMS 20-6

Obj. č. 064 235

HBS 20-6

Obj. č. 067 668

AMS 20-10

Obj. č. 064 319

HBS 20-10

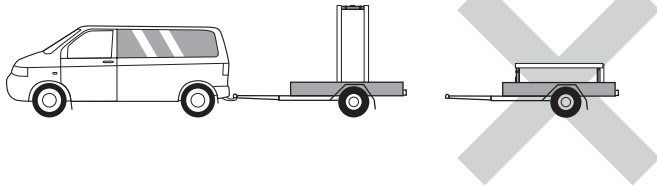
Obj. č. 067 819

Dodávka a manipulácia

Doprava

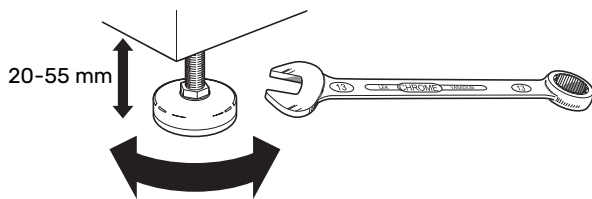
VVM S320 musí byť prepravované a uložené vertikálne na suchom mieste.

Avšak VVM S320 môže byť starostlivo položené na zadnú stranu, keď sa presúva do budovy.



Montáž

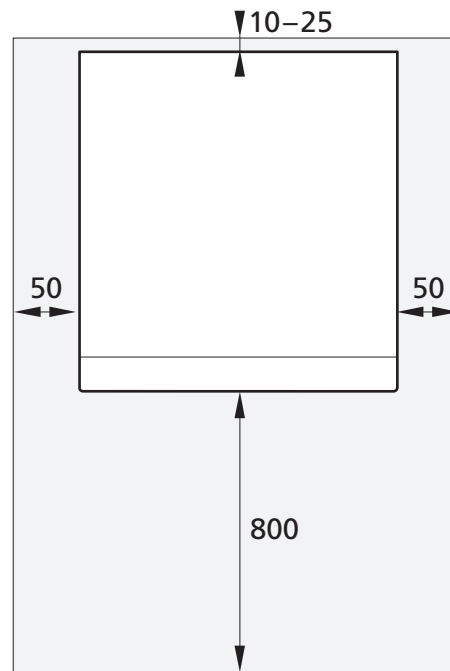
- V uzavretých priestoroch umiestnite VVM S320 na pevný podklad, ktorý musí byť vodovzdorný a musí uniesť hmotnosť tepelného čerpadla.
- Na dosiahnutie vodorovnej a stabilnej polohy produktu použite výškovo nastaviteľné nohy.



- Priestor, kde sa nachádza VVM S320, musí byť chránený pred mrazom.
- Pretože voda prichádza od VVM S320, oblasť, kde je VVM S320, musí byť vybavená podlahovým vpustom.

OBLASŤ INŠTALÁCIE

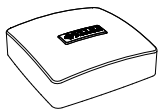
Ponechajte voľný priestor 800 mm pred výrobkom. Všetky služby na VVM S320 je možné vykonať z prednej strany.



UPOZORNENIE

Ponechajte 10 - 25 mm voľný priestor medzi VVM S320 a stenou za účelom vedenia káblov a rúrok.

Dodávané komponenty



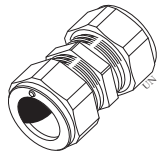
Snímač vonkajšej teploty
(BT1)
1 x



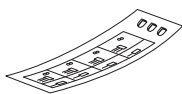
Izbový snímač(BT50)
1 x



Prúdový snímač¹
3 x



Spojka kompresného
krúžku²
1 x



Štítok pre externé riadiace
napätie pre riadiaci systém
1 x

¹ Iba VVM S320 3x400 V.

² Vzťahuje sa iba na Nemecko, Rakúsko, Švajčiarsko a Taliansko.
Ak chcete pripojiť cirkuláciu teplej vody k XL5, táto spojka s
kompresným krúžkom sa musí použiť namiesto zátky
nainštalovanej pri výrobe.

POLOHA

Súprava dodaných položiek je na hornej strane vnút. modulu.

Manipulácia s panelmi

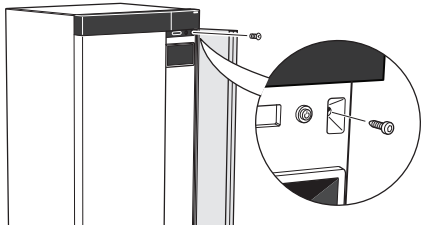
OTVORENIE PREDNÉHO KRYTU

Kryt otvoríte stlačením ľavého horného rohu.

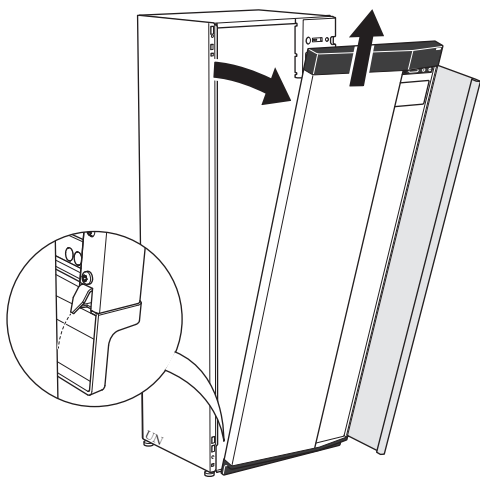


ZLOŽENIE PREDNEJ ČASTI

1. Odskrutkujte skrutku v otvore vedľa vypínača (SF1).

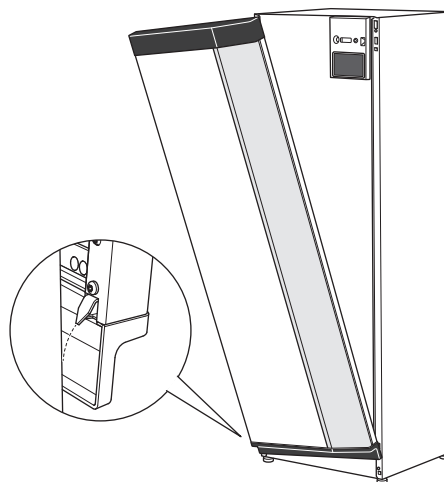


2. Potiahnite horný okraj panela smerom k sebe, nadvihnite ho šikmo nahor a vyberte ho z rámu.

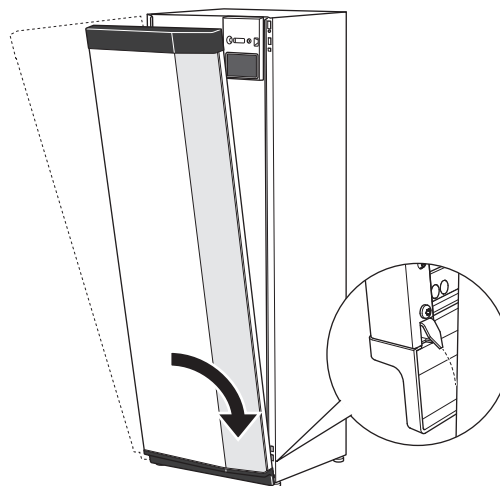


ZMONTOVANIE PREDNEJ ČASTI

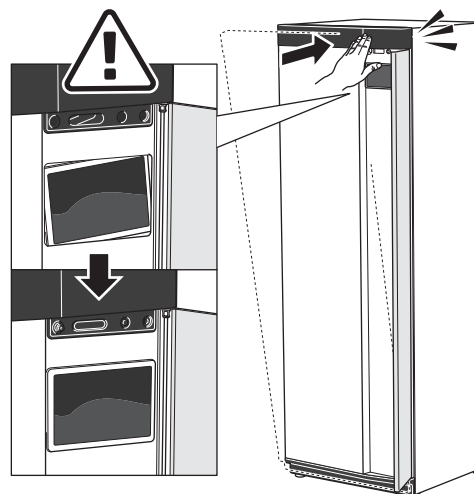
1. Nasadíte jeden spodný roh prednej časti na rám.



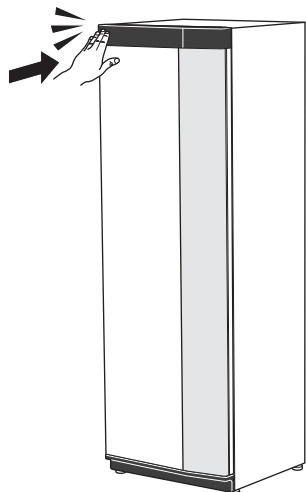
2. Nasadíte druhý roh na miesto.



3. Skontrolujte, či je displej v rovnej polohe. V prípade potreby upravte.



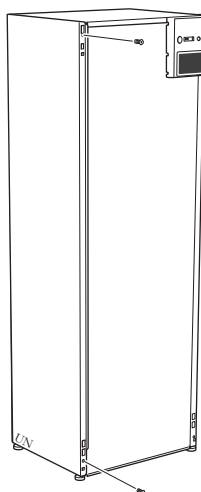
4. Pritlačte hornú časť prednej časti k rámu a priskrutkujte ju.



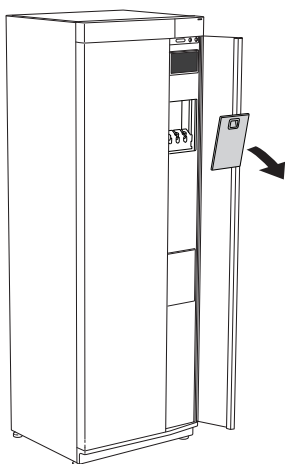
ODSTRÁNENIE BOČNÉHO PANELA

Je možné odstrániť bočné panely, aby sa uľahčila inštalácia.

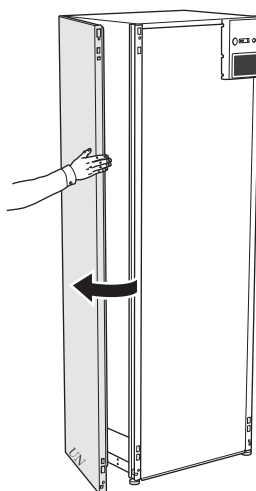
1. Odstskrutkujte skrutky z horného a dolného okraja predného panela.



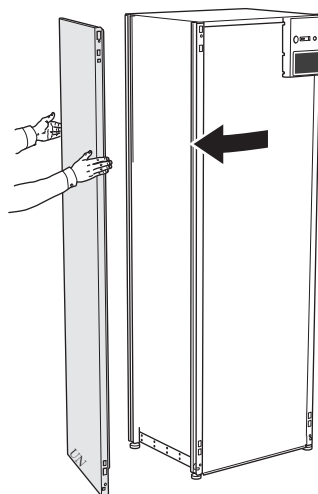
OTVORENIE VETRACIEHO KRYTU



2. Mierne otočte panel smerom von.



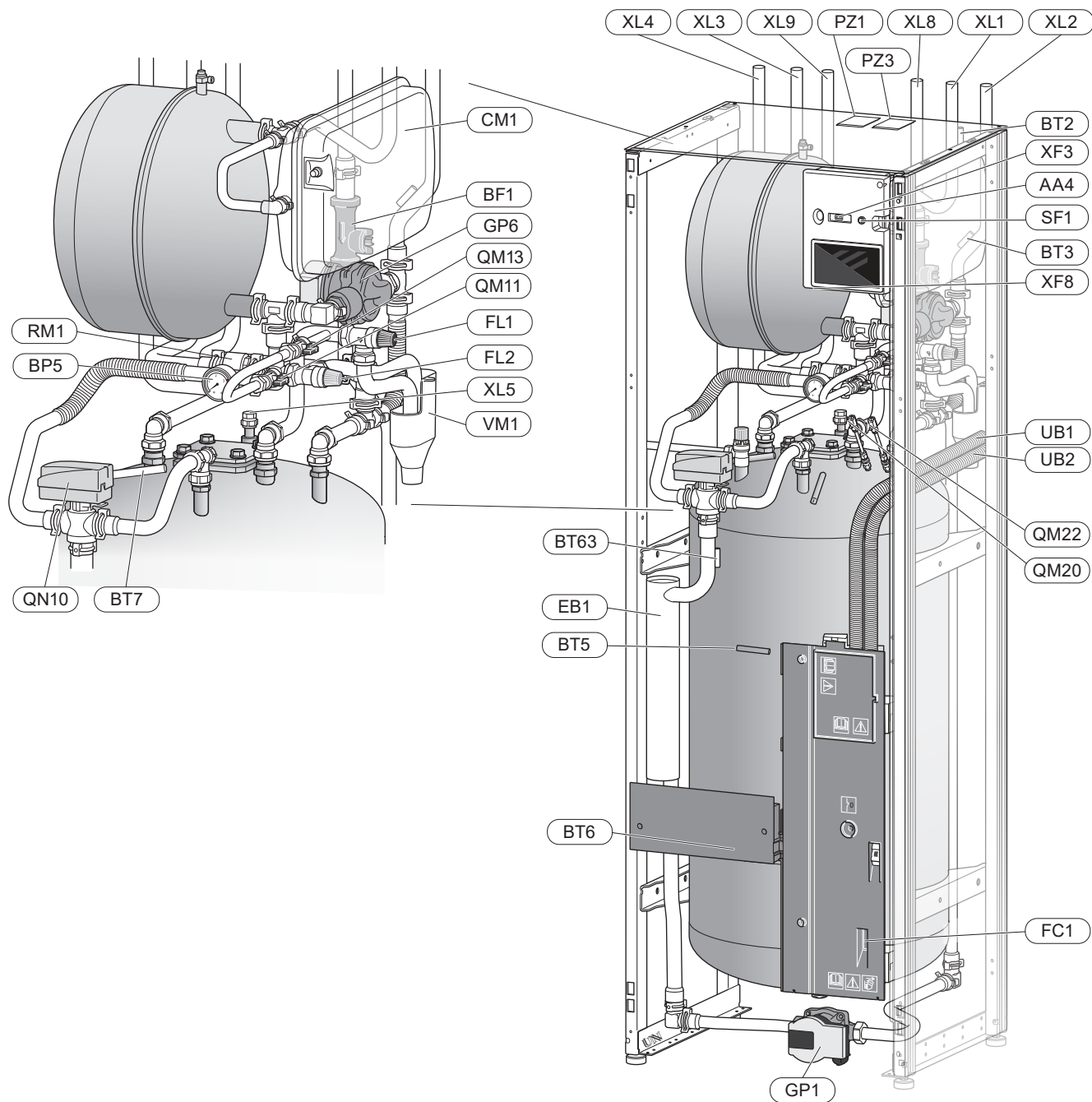
3. Posuňte panel smerom von a dozadu.



4. Montáž prebieha v opačnom poradí.

Návrh vnútorného modulu

Všeobecné



Pripojenie potrubia

XL1	Pripojenie vykurovacieho média, prívodný
XL2	Pripojenie vykurovacieho média, vratný
XL3	Pripojenie studenej vody
XL4	Pripojenie teplej vody
XL5	Pripojenie cirkulácie teplej vody ¹
XL8	Dokovacie pripojenie, prívod, od tepelného čerpadla
XL9	Dokovacie pripojenie, vratné, k tepelnému čerpadlu

¹ Nezahrnuté v VVM S320 CU

HVAC komponenty

CM1	Zatvorená expanz. nádoba
FL1	Bezpečnostný ventil, ohrievač teplej vody ¹
FL2	Bezpečnostný ventil, vykurovacie médium
GP1	Obehové čerpadlo
GP6	Obeh. čerpadlo 2
QM11	Plniaci ventil, vykurovacie médium
QM13	Plniaci ventil, vykurovacie médium
QM20	Odvzdušňovací ventil, klimatizačný systém
QM22	Odvzdušňovací ventil, špirála
QN10	Prepínací ventil, vykurovanie/teplá voda
RM1	Spätný ventil, studená voda ²
WM1	Preplňovacia miska

¹ Nezahrnuté v VVM S320 R 3x400 V NL.

² Nezahrnuté v VVM S320 R 3x400 V NL, VVM S320 E 3x400 V DK alebo VVM S320 R EM 3x230 V.

snímače atď.

BF1	Prietokomer
BP5	Tlakomer, vykurovacie médium
BT2	Snímač prív. potrubia
BT3	Snímač vrat. potrubia
BT5	Snímač ovládania teploty teplej vody
BT6	Snímač ovládania teploty teplej vody
BT7	Snímač zobrazenia teploty teplej vody
BT63	Snímač prívodnej teploty za príd. zdrojom vykurovania

Elektrické komponenty

AA4	Zobrazovacia jednotka
EB1	Elektrokotol
FC1	Miniaturny istič ¹
SF1	Vypínač
XF3	USB zásuvka
XF8	Sieťové pripojenie pre myUplink

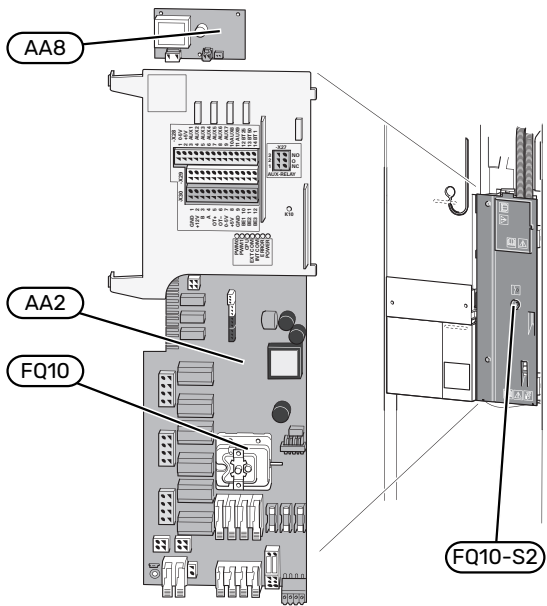
¹ Iba VVM S320 1x230 V./3x230 V.

Rôzne

PZ1	Typový štítok
PZ3	Sériové číslo
UB1-UB2	Káblková priechodka

Označenia podľa štandardu EN 81346-2.

Rozvodné skrine



ELEKTRICKÉ KOMPONENTY

- AA2 Základná doska
- AA8 Elektrická anódová doska ¹
- FQ10 Obmedzovač teploty
- FQ10-S2 Tlačidlo resetovania pre obmedzovač teploty

¹ Len VVM S320 so smaltovanou nádobou.

Pripojenie potrubia

Všeobecné

Inštalácia potrubia musí byť vykonaná v súlade s platnými normami a smernicami.

Systém vyžaduje, aby bol radiátorový okruh navrhnutý pre nízko teplotné vykurovanie. Pri najnižšej dimenzovanej vonkajšej teplote (DOT) sú najvyššie odporúčané teploty 55 °C na prívodnom potrubí a 45 °C na vratnom potrubí, ale VVM S320 dokáže spracovať teplotu až do 70 °C.

Pozor

Uistite sa, že prichádzajúca voda je čistá. Pri použití súkromnej studne môže byť potrebné doplniť extra filter vody.



UPOZORNENIE

Všetky vyvýšené body klimatizačného systému musia byť vybavené odvzdušňovacími ventilmi.



UPOZORNENIE

Pred pripojením vnútorného modulu je potrebné prepláchnuť potrubné systémy tak, aby žiadne nečistoty nemohli poškodiť súčasti.



UPOZORNENIE

Z poistného ventilu môže kvapkať voda. Prepadové potrubie namontované pri výrobe prechádza z poistného ventilu do prepadovej nádrčky. Prepadové potrubie musí viesť od prepadovej nádrčky k vhodnému vpustu. Prepadové potrubie musí byť po celej dĺžke naklonené tak, aby sa predišlo hromadeniu vody. Potrubie musí byť chránené proti mrazu.

MINIMÁLNE PRIETOKY SYSTÉMU



UPOZORNENIE

Poddimenzovaný klimat. systém môže spôsobiť poškodenie produktu a poruchy.

Každý klimat. systém musí byť individuálne dimenzovaný na dosiahnutie odporúčaných tokov systému.

Inštalácia musí byť dimenzovaná tak, aby sa dosiahol aspoň min. prietok odmrázovania pri prevádzke obeh. čerpadla pri 100 %, pozri tabuľku.

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
AMS 10-12/ HBS 05-12	0,29	20	22

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
AMS 20-6/ HBS 20-6	0,19	20	22
AMS 20-10/ HBS 20-10			

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2040-12	0,29	20	22

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2050-6	0,19	20	22
F2050-10			

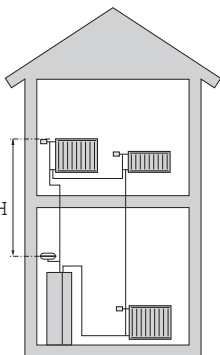
Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
F2120-16 (3x400 V)	0,38	25	28

Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Minimálny prietok počas odmrázovania 100% prevádzka obeh. čerpadla (l/s)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (DN)	Minimálny odporúčaný rozmer potrubia (mm)
S2125-8 (1x230 V)	0,32	25	28
S2125-8 (3x400 V)			
S2125-12 (1x230 V)			
S2125-12 (3x400 V)			

OBJEM SYSTÉMU

VVM S320 je vybavený expanznou nádobou (CM1).

Objem expanznej nádoby je 10 litrov a je vopred štandardne natlakovaná na 0,5 bar. Výsledkom je, že maximálna povolená výška „H“ medzi expanznou nádobou a najvyššie nainštalovaným radiátorom je 5 m, pozri obrázok.



Ak počiatočný tlak nie je dostatočne vysoký, môže sa zvýšiť doplnením vzduchu cez ventil v expanznej nádobe. Každá zmena počiatočného tlaku ovplyvňuje schopnosť expanznej nádoby kompenzovať rozpínanie vody.

Maximálny objem systému bez VVM S320 je 220 litrov pri vyššie uvedenom predbežnom tlaku.

VÝZNAM SYMBOLU

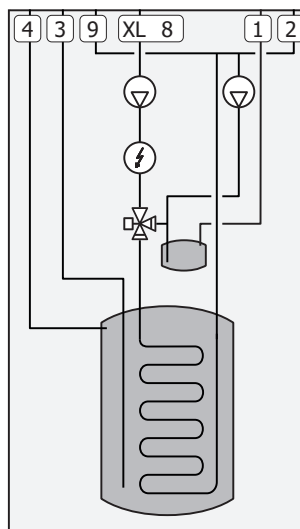
Symbol	Význam
	Uzatvárací ventil
	Výpustný ventil
	Spätný ventil
	Zmiešavací ventil
	Obehové čerpadlo
	Elektrokotol
	Expanzná nádoba
	Guľový ventil s filtrom
	Bezpečnostný ventil
	Vyvažovací ventil
	Trojcestný prepínací ventil
	Prepúšťací ventil
	Teplá voda
	Vonkajší modul
	Cirkulácia teplej vody
	Vykurovací systém
	Vykurovací systém s nižšou teplotou

SYSTÉMOVÝ DIAGRAM

VVM S320 pozostáva zo špirály na ohrev teplej vody, expanz. nádoby, elektrokotla, obeh. čerpadliel, vyrovnávacej nádoby a riad. systému. VVM S320 sa pripája ku klimat. systému.

VVM S320 je určený na pripojenie a komunikáciu s kompatibilnou NIBE vonk. jednotkou, a spolu vytvárajú kompletnú inštaláciu na vykurovanie.

Keď je vonku chladno, vonk. jednotka pracuje s vnút. modulom, a ak teplota vonku klesne pod teplotu prac. rozsahu vonk. jednotky, všetko vykurovanie sa vykoná elektrokotlom.



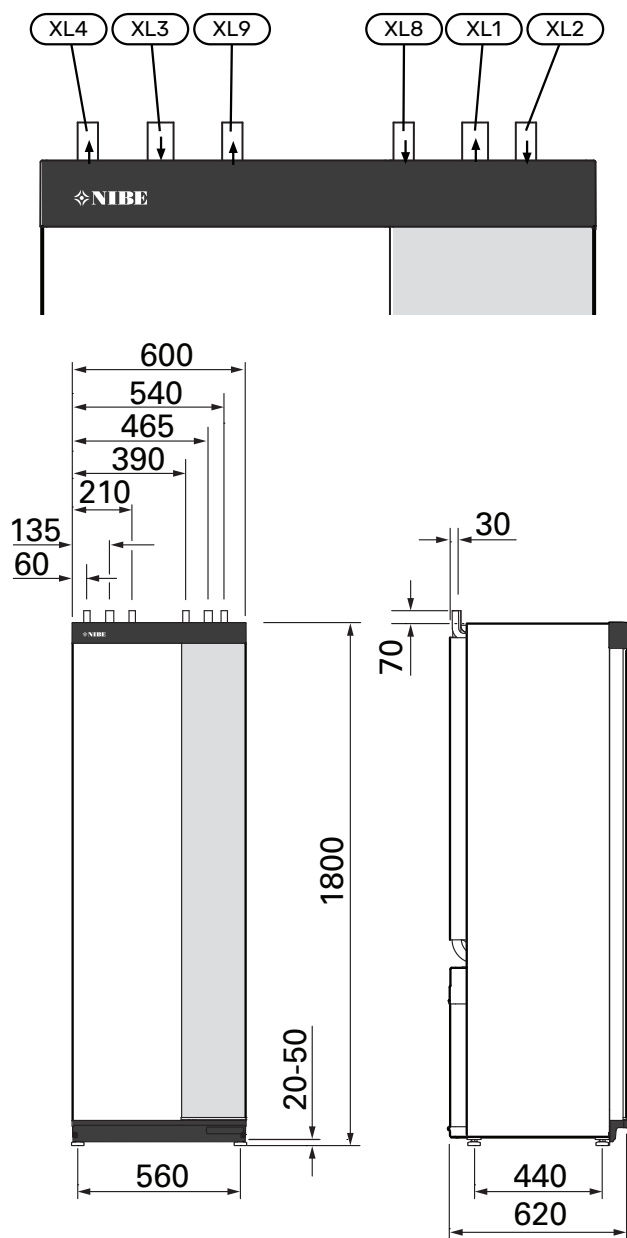
XL1	Pripojenie, prívod. potrubie vyk. média
XL2	Pripojenie, vratné potrubie vyk.média
XL3	Pripojenie, studená voda
XL4	Pripojenie, studená voda
XL8	Pripojenie, pripojenie od tepelného čerpadla
XL9	Pripojenie, pripojenie do tepelného čerpadla



Pozor

Uvádzane princíp úkonu. Podrobnejšie informácie o VVM S320 uvádza časť „Návrh vnútorného modulu“.

Rozmery a pripojenia potrubia



ROZMERY POTRUBIA

Pripojenie			
XL1 / XL2	Prívod/spiatiočka vykurovacieho média \varnothing	mm	22
XL3 / XL4	Studená/teplá voda \varnothing	mm	22
XL8 / XL9	Dokovacie pripojenie, prívod (od tepelného čerpadla)/Dokovacie pripojenie, spiatiočka (k tepelnému čerpadlu) \varnothing	mm	22

Pripojenie tep. čerp. vzduch/voda

NIBE odporúča, aby sa pre optimálne pohodlie inštalovalo VVM S320 čo najbližšie k tepelnému čerpadlu.

Zoznam kompatibilných tepelných čerpadiel vzduch/voda nájdete na stránke „Kompatibilné vonkajšie moduly“.

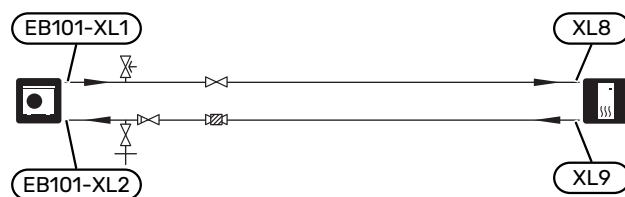


Pozor

Zároveň si prečítajte inštaláciu príručku k tepelnému čerpadlu vzduch/voda.

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- Poistný tlakový ventil
Niektoré modely tepelného čerpadla majú namontovaný poistný ventil už z výroby.
- výpustný ventil
Na vypustenie tepelného čerpadla počas dlhšieho výpadku napájania. Iba pre tepelné čerpadlá, ktoré nemajú odlučovač plynu.
- spätný ventil
Spätný ventil sa vyžaduje iba v tých inštaláciách, kde umiestnenie produktov vo vzájomnom vzťahu môže spôsobiť automatickú cirkuláciu.
Ak je tepelné čerpadlo už vybavené spätným ventilom, nevyžaduje sa inštalácia ďalšieho.
- uzatvárací ventil
Uľahčí sa tým budúca údržba.
- guľový ventil s filtrom alebo filter častíc
Nainštalovaný pred prípojkou „návrat vykurov. média“ (XL2) (spodná prípojka) na vákuovej pumpe.
V inštaláciách s filtrom častíc je filter skombinovaný s ďalším uzatváracím ventilom.

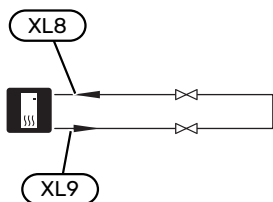


Používanie bez tepelného čerpadla

Vnútrotná jednotka sa môže používať bez tep. čerpadla, t.j. iba ako elektrický kotol, napr. na výrobu tepla a teplej vody pred inštaláciou tepelného čerpadla.

Na použitie vnút. jednotky ako elekt. bojlera potrebujete:

1. pripojte potrubie na pripojenie od tep. čerpadla ((XL8)) s výstupom potrubia idúceho do tepelného čerpadla (XL9)
2. Na nastavenie softvéru podľa časti „Uvedenie do prevádzky bez tepelného čerpadla“.



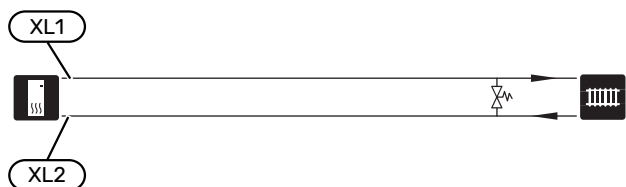
Klimatizačný systém

Klimatizačný systém je systém, ktorý reguluje teplotu v interiéri pomocou ovládacieho systému v zariadení VVM S320 a napríklad radiátorov, podlahového vykurovania, podlahového chladenia, ventilátorových konvektorov atď.

PRIPOJENIE KU KLIMATIZAČNÉMU SYSTÉMU

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- Pri pripájaní k systému s termostatmi musí byť namontovaný prepúšťací ventil alebo, alternatívne, musia sa odstrániť niektoré termostaty, aby sa zabezpečil dostatočný prietok a odovzdanie tepla.



Studená a teplá voda

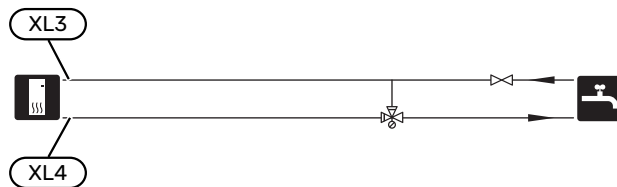
Nastavenia pre teplú vodu sa robia v ponuke 7.1.1 - „Teplá voda“.

PRIPOJENIE STUDENEJ A TEPLEJ VODY

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- uzatvárací ventil
- zmiešavací ventil

Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.

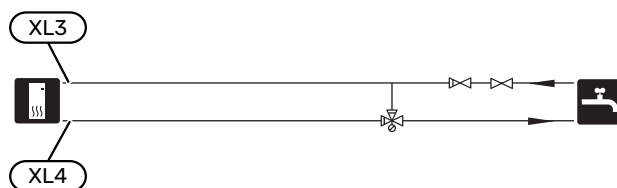


VVM S320 E 3X400 V DK A VVM S320 R 3X230 V

Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- uzatvárací ventil
- spätný ventil
- zmiešavací ventil

Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.



VVM S320 R 3X400 V NL

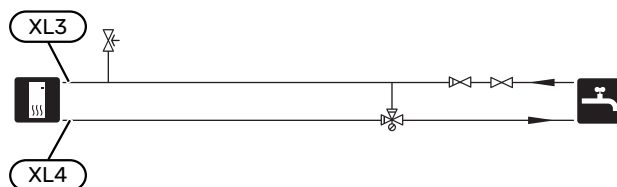
Nainštalujte nasledujúcim postupom:

- uzatvárací ventil
- spätný ventil
- Poistný tlakový ventil

Bezpečnostný ventil musí mať maximálny tlak na otvorenie 1,0 MPa (10,0 bar) a musí byť nainštalovaný na prívodnej vodovodnej sieti domácnosti podľa obrázka.

- zmiešavací ventil

Ak sa zmení nastavenie pre teplú vodu, musí sa nainštalovať zmiešavací ventil. Musia sa dodržiavať vnútroštátne predpisy.



Alternatívna inštalácia

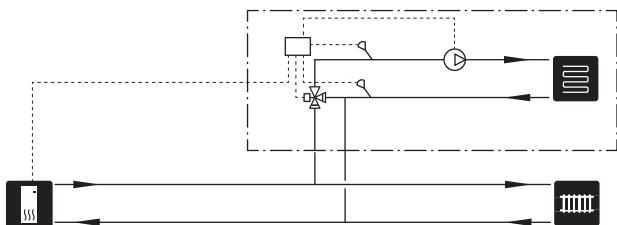
VVM S320 možno nainštalovať niekoľkými rôznymi spôsobmi, pričom niektoré sú znázornené tu.

Ďalšie informácie o možnostiach sú k dispozícii na nibe.eu a v príslušných montážnych pokynoch pre použitie príslušenstva. Pozrite si stranu 63 sso zoznamom príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením VVM S320.

DODATOČNÝ KLIMATIZAČNÝ SYSTÉM

V budovách s niekoľkými klimatickými systémami, ktoré si vyžadujú rôzne teploty na prívodoch, je možné pripojiť príslušenstvo ECS 40/ECS 41.

Zmiešavací ventil, napríklad, potom zníži teplotu smerom ku podlahovému systému vykurovania.



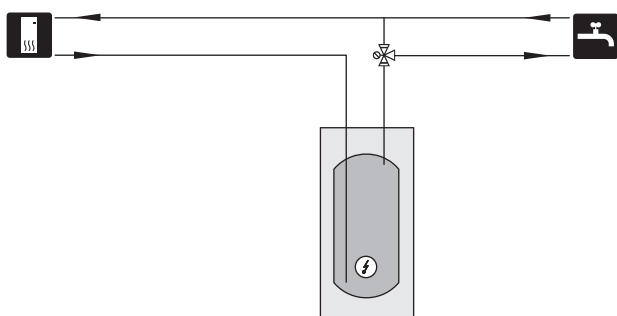
ZVLÁŠŤ OHRIEVAČE TEPLEJ VODY

Systém treba doplniť prídavným ohrievačom vody, ak je nainštalovaná veľká vaňa alebo iný veľký spotrebič teplej vody.

Ohrievač vody s elektrokotlom

V ohrievači vody s elektrokotlom sa voda začína ohrievať tepelným čerpadlom. Elektrokotol v ohrievači vody sa používa na udržiavanie tepla, keď je výkon tepelného čerpadla nedostatočný.

Prietok ohrievača vody sa pripojí po VVM S320.



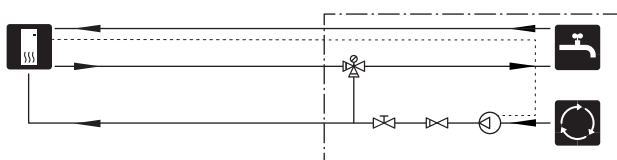
CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Obehové čerpadlo je možné regulovať pomocou VVM S320 aby cirkulovalo teplú vodu. Cirkulovaná voda musí mať teplotu, ktorá zabraňuje množeniu baktérií a obareniu, a musí spĺňať národné normy.

Spiatočka z CTV môže byť pripojená ku XL5 alebo voľne stojacemu ohrievaču vody. Ak je za tepelným čerpadlom pripojený elektrický ohrievač vody, návrat CTV musí byť pripojený ku ohrievaču vody.

Obehové čerpadlo sa aktivuje prostredníctvom výstupu AUX v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“.

CTV sa dá dodávať použitím snímača teplej vody pre CTV (BT70) a (BT82), ktorý je pripojený prostredníctvom AUX vstupu a aktivovaný v ponuke 7.4 – "Voliteľné vst./výstupy".

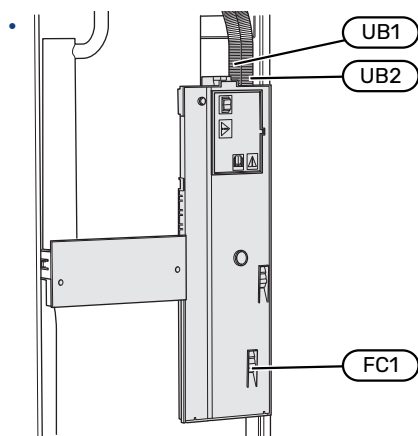


Elektrické pripojenia

Všeobecné

Všetky elektrické zariadenia, okrem vonkajších snímačov, snímačov miestnosti a snímačov prúdu, sú už pripravené z výroby.

- Elektrická inštalácia a zapojenie káblov sa musia vykonávať v súlade s národnými predpismi.
- Odpojte zariadenie VVM S320 pred skúškou izolácie domových rozvodov.
- Keď je budova vybavená prúdovým chráničom, VVM S320 musí byť vybavená samostatným prúdovým chráničom.
- VVM S320 musí byť inštalovaná s odpojovačom na napájacom kábli. Kábel musí byť dimenzovaný na základe hodnoty použitej poistky.
- Ak sa používa miniatúrny istič, musí mať charakteristiku zásahu minimálne „C“. Veľkosť poistky nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Na komunikáciu s tepelným čerpadlom použite tieneny kábel.
- Aby sa predišlo rušeniu, komunikačné káble k externým pripojeniam nesmú byť vedené v blízkosti vysokonapäťových káblov.
- Minimálna plocha komunikačných káblov a káblov snímačov na externé pripojenia musí byť 0,5 mm² až do 50 m, napríklad EKKX alebo LiYY alebo ekvivalent.
- Schému elektrického zapojenia pre VVM S320 nájdete v časti „Technické špecifikácie“.
- Pri vedení kábla do VVM S320 musia byť použité káblové priechodky (UB1) a (UB2).



UPOZORNENIE

Ak sa poškodí napájací kábel, môže ho vymeniť len NIBE, jej servisné zastúpenie alebo iná autorizovaná osoba, aby sa predišlo riziku úrazu a poškodenia.



UPOZORNENIE

Pred spustením jednotky skontrolujte pripojenia, hlavné napätie a fázové napätie, aby nedošlo k poškodeniu elektroniky vnútornej jednotky.



UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

MINIATÚRNY PRÚDOVÝ CHRÁNIČ

Prevádzkový obvod v zariadení VVM S320 a niektoré z jeho vnútorných komponentov sú interne istené pomocou miniatúrneho ističa (FC1).

Iba VVM S320 1x230 V./3x230 V.



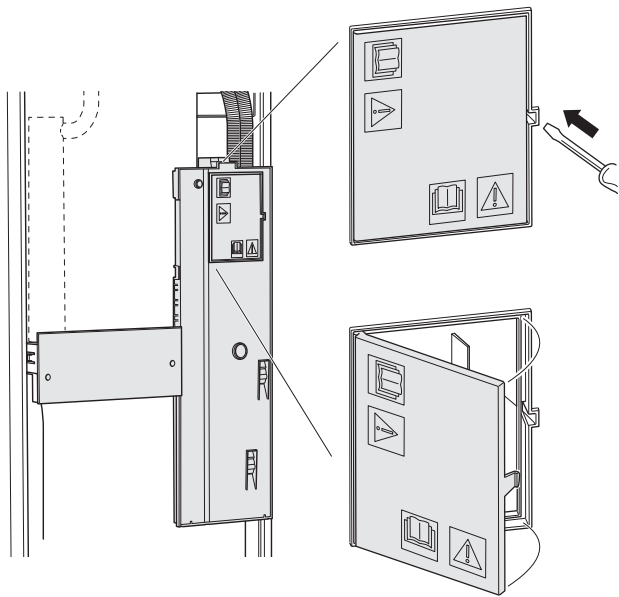
UPOZORNENIE

Elektrická inštalácia a akýkoľvek servis sa musí vykonávať pod dozorom kvalifikovaného elektrikára. Pred vykonávaním akýchkoľvek servisných prác odpojte napájanie ističom.

PRÍSTUPNOSŤ, ELEKTRICKÉ ZAPOJENIE

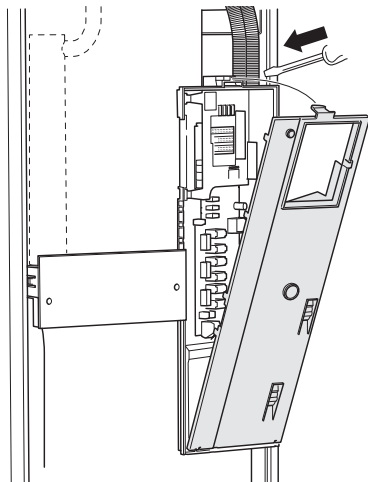
Odstránenie krytu

Poklop sa otvára skrutkovačom.



Odstránenie krytov

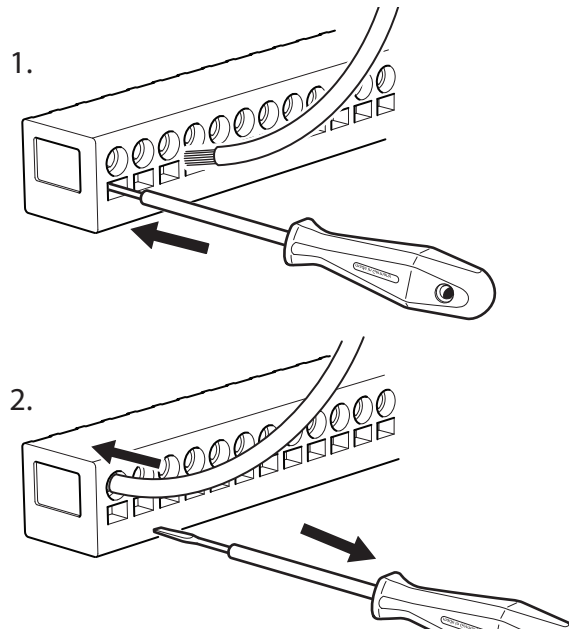
Kryt sa otvára pomocou skrutkovača.



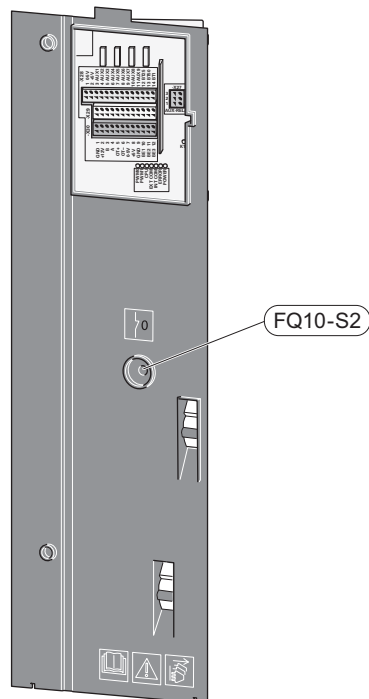
KÁBLOVÝ ZÁMOK

Na uvoľnenie / uzamknutie káblov v svorkovniciach vnútorného modulu použite vhodný nástroj.

Svorkovnica



OBMEDZOVAČ TEPLoty



Obmedzovač teploty (FQ10) odpojí napájanie elektrického prídavného zdroja tepla, ak teplota stúpne nad 89 °C, a resetuje sa manuálne.

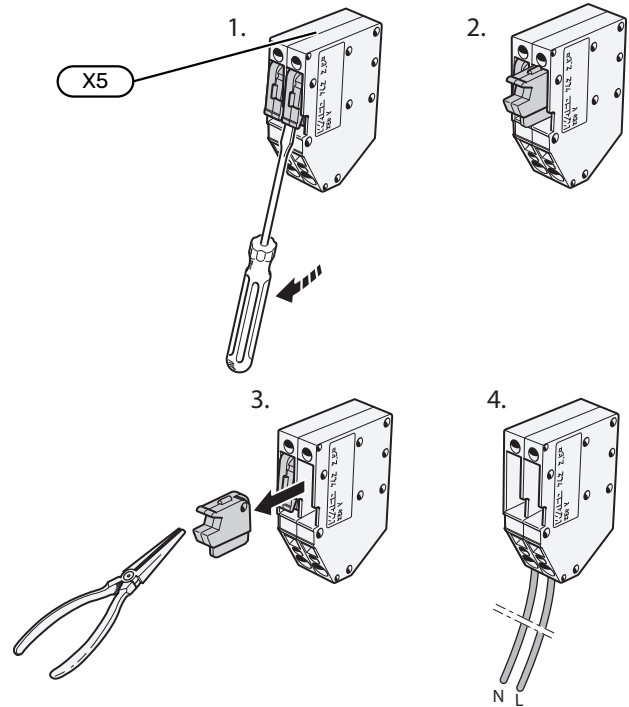
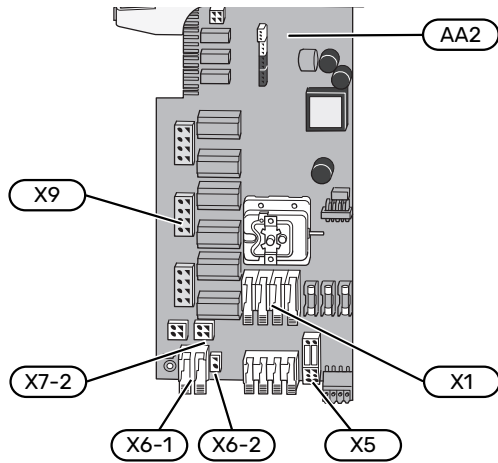
Resetovanie

Obmedzovač teploty (FQ10) je prístupný za predným krytom. Obmedzovač teploty resetujete stlačením jeho tlačidla (FQ10-S2).

Pripojenia

SVORKOVNICE

Na základnej doske (AA2) sa používajú nasledujúce svorkovnice.

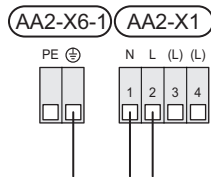


PRIPOJENIE NAPÁJANIA

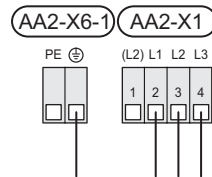
Napájacie napätie

K svorkovnici je pripojený kábel na prívod elektrickej energie X1 a X6-1 na DPS (AA2).

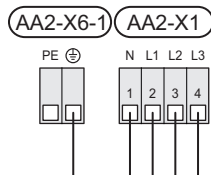
Pripojenie 1x230 V



Pripojenie 3x230 V



Pripojenie 3x400 V



Externé riadiace napätie pre riadiaci systém

Pokiaľ sa bude ovládací systém elektricky napájať oddelene od ostatných dielov vnútorného modulu (napr. na účely riadenia podľa tarify), musí sa pripojiť samostatný ovládací kábel.



UPOZORNENIE

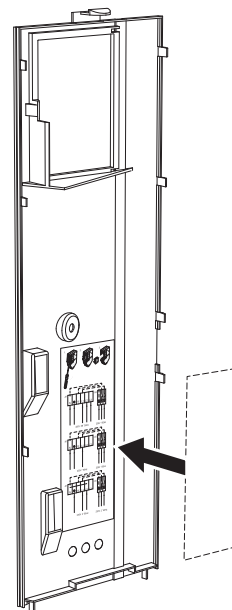
Počas vykonávania servisu musia byť všetky prívodné okruhy odpojené.

Odstráňte premostenia zo svorkovnice X5.

Riadiace napätie (230 V ~ 50Hz) pripája sa k prvkom AA2:X5:N, X5:L a X6 - 2 (PE).

Priložený štítok

Priložený štítok je na kryte elektrickej prípojky.

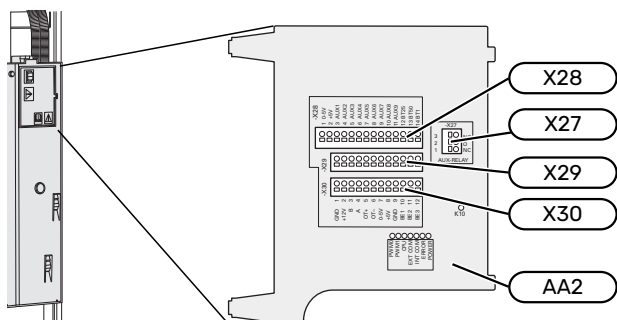


Kontrola taríf

Ak sa na určitú dobu preruší el. napájanie elektrokotla, musí sa „Blokovanie tarify“ zvoliť súčasne pomocou voľiteľných vstupov, pozrite časť „Voľiteľné vstupy“.

EXTERNÉ PRIPOJENIA

Externé pripojenia pripojte ku svorkovniciam X28, X29 a X30 na základnej doske (AA2).



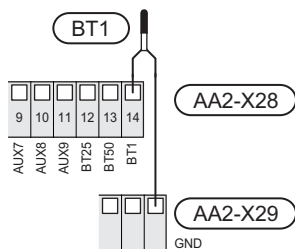
Snímače

Vonkajší snímač

Snímač vonkajšej teploty (BT1) sa umiestňuje na miesto v tieni na stenu orientovanú na sever alebo severozápad, aby neho hodnota nebola ovplyvnená, napríklad, ranným slnkom.

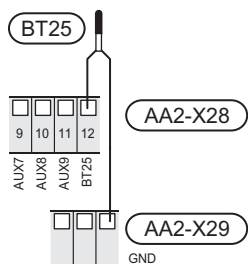
Snímač vonkajšej teploty pripojte na svorkovnicu AA2-X28:14 a AA2-X29:GND.

Ak sa používa potrubie, musí byť utesnené, aby sa zabránilo kondenzácii v puzdre snímača.



Externý snímač prívodnej teploty

Ak sa používa teplotný snímač externého prívodu (BT25), pripojte ho k svorkovnici AA2-X28:12 a svorkovnici AA2-X29:GND.



Izbový snímač

VVM S320 sa dodáva s uzavretým izbovým snímačom (BT50), ktorý umožňuje zobrazenie a reguláciu izbovej teploty na displeji na zariadení VVM S320.

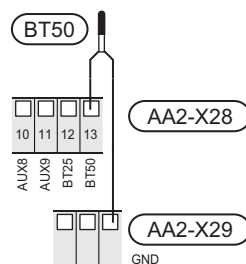
Nainštalujte izbový snímač do neutrálnej polohy, kde je požadovaná nastavená teplota. Vhodná poloha je napríklad miesto na voľnej vnútornej stene v chodbe približne 1,5 m nad podlahou. Je dôležité, aby izbovému snímaču nič nebránilo v meraní správnej izbovej teploty, napríklad umiestnenie vo výklenku, medzi policami, za clonou, nad zdrojom tepla alebo

v jeho blízkosti, v prievane z vchodových dverí alebo na priamom slnečnom svetle. Uzavreté termostaty radiátorov môžu tiež spôsobiť problémy.

VVM S320 funguje bez izbového snímača, ale ak chcete zobraziť vnútornú teplotu domu na displeji VVM S320, musí byť nainštalovaný izbový snímač. Pripojte izbový snímač k svorkovnici X28:13 a AA2-X29:GND.

Ak sa má izbový snímač použiť na zmenu izbovej teploty v °C a/alebo jemné doladenie izbovej teploty, musí sa snímač aktivovať v menu 1.3 - „Nastav. izbového snímača“.

Ak sa izbový snímač používa v miestnosti s podlahovým vykurovaním, mala by mať iba funkciu indikátora, nie kontrolu nad izbovou teplotou.



Pozor

Zmeny teploty v obytnej miestnosti vyžadujú čas. Napríklad krátke časové obdobia v kombinácii s podlahovým vykurovaním nedosiahnu výrazný rozdiel v izbovej teplote.

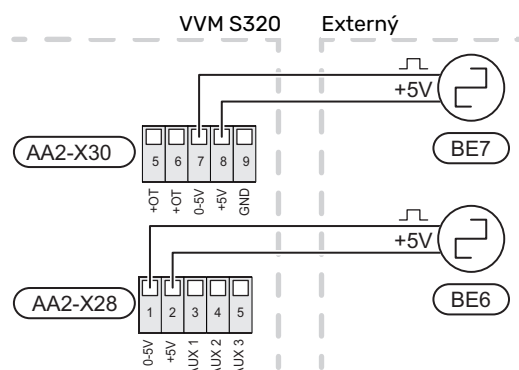
Pulzný elektromer

Pre vykurovanie je možné pripojiť až dva elektromery alebo merače energie (BE6, BE7), ku VVM S320 cez svorkovnice AA2-X28:1-2 a AA2-X30:7-8.



Pozor

Príslušenstvo EMK je pripojené k rovnakým svorkovniciam ako elektromery/merače energie.



Aktivujte elektromer(y) v menu 7.2 - „Nastavenia príslušenstva“, a nastavte želanú hodnotu („Energia na pulz“ alebo „Pulzy na kWh“) v menu 7.2.19 - „Pulzný elektromer“.

Monitor záťaže

Integrovaný monitor záťaže

VVM S320 je vybavený jednoduchou formou integrovaného monitora zaťaženia, ktorý obmedzuje výkonové stupne elektrokotla výpočtom, či budúce napájacie stupne môžu byť pripojené k príslušnej fáze bez prekročenia stanoveného prúdu hlavného ističa.

V prípadoch, keď by prúd prekročil stanovený prúd hlavného ističa, nie je povolený príslušný výkonový stupeň. Veľkosť hlavného ističa objektu je uvedená v menu 7.1.9 - „Monitor záťaže“.

Monitor záťaže so snímačom prúdu

Keď je v objekte súčasne zapojených mnoho spotrebičov, pričom je v prevádzke kompresor a/alebo elektrický prídavný zdroj tepla, existuje riziko vyhodenia hlavných poistiek.

VVM S320 je vybavený snímačom záťaže, ktorý pomocou prúdového snímača riadi kroky výkonu elektrického prídavného zdroja tepla redistribúciou napájania medzi rôznymi fázami alebo vypína prídavný zdroj tepla, ak dôjde k preťaženiu v niektorej fáze.

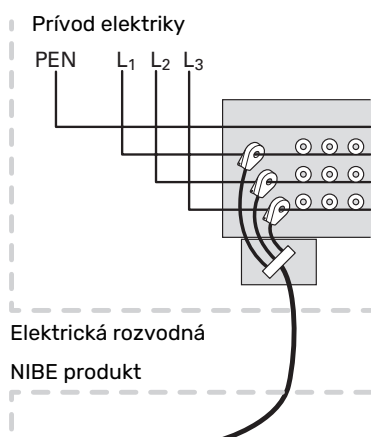
Ak preťaženie pretrváva, aj po odpojení el. príd. zdroja, kompresor je obmedzený, ak je riadený meničom.

K opätovnému pripojeniu dôjde, keď klesne iná spotreba prúdu.

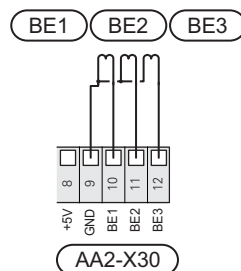
Fázy budovy majú rôzne zaťaženia. Ak je kompresor pripojený k silne zaťaženej fáze, existuje riziko, že sa kompresor vypne a elektrický prídavný zdroj bude fungovať dlhšie, ako sa očakávalo. To znamená, že úspory nebudú také, ako sa očakávalo.

Pripojenie a aktivácia snímačov prúdu

1. Snímač prúdu nainštalujte na každý prichádzajúci fázový vodič do elektrickej rozvážacej skrinky. Toto sa robí najlepšie v elektrickej rozvodnej jednotke.
2. Pripojte prúdové snímače k viac žilovému káblu v kryte priamo pri elektrickej rozvodnej jednotke. Viacžilový kábel medzi krytom a VVM S320 musí mať minimálne plochu aspoň 0,5 mm².



3. Pripojte kábel k svorkovnici AA2-X30:9-12, kde X30:9 je spoločná svorkovnica pre tri prúdové snímače.



4. Veľkosť hlavného ističa objektu špecifikujte v menu 7.1.9 - „Monitor záťaže“.
5. Aktivujte fázovú detekciu v ponuke 7.1.9 - „Monitor záťaže“. O detekcii fázy si prečítajte viac v časti „Menu 7.1.9 - Monitor záťaže“.

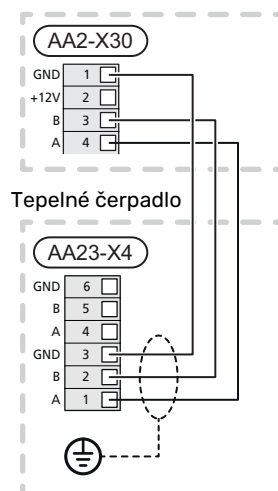
KOMUNIKÁCIA

Vonkajší modul

Keď má byť tep. čerpadlo vzduch/voda pripojené k VVM S320, je pripojené k svorkovnici X30:1 (GND), X30:3 (B) a X30:4 (A) na základnej doske AA2.

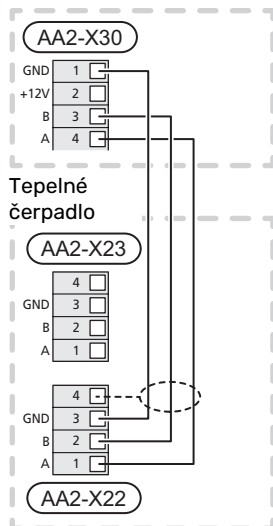
VVM S320 a F2040/F2050/NIBE SPLIT HBS

VVM S320



VVM S320 a S2125/F2120

VVM S320



Prípojenie príslušenstva

Pokyny na pripojenie príslušenstva nájdete v príručke, ktorá je súčasťou príslušenstva. V časti „Príslušenstvo“ nájdete zoznam príslušenstva, ktoré je možné použiť so zariadením VVM S320. Zobrazí sa pripojenie pre komunikáciu s najbežnejšími rozširujúcimi kartami.

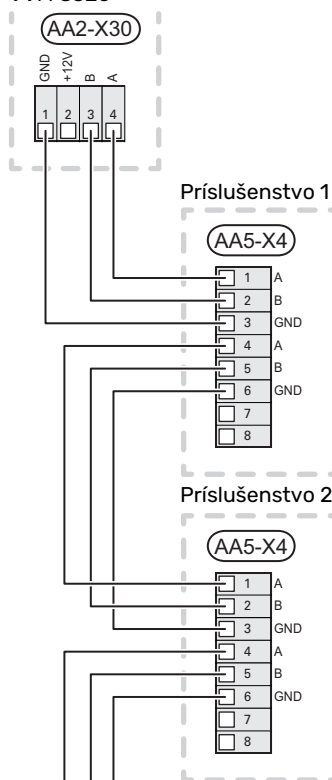
Rozširujúce karty s doskou (AA5)

Príslušenstvo s doskou prísl. (AA5) sa pripája k svorkovnici AA2-X30:1, 3, 4 na VVM S320.

Ak sa má pripojiť alebo je už nainštalovaných niekoľko kusov príslušenstva, dosky sú zapojené sériovo.

Nakoľko pre príslušenstvo s doskou príslušenstva môžu existovať rôzne pripojenia (AA5), mali by ste si vždy prečítať pokyny v príručke pre príslušenstvo, ktoré sa má nainštalovať.

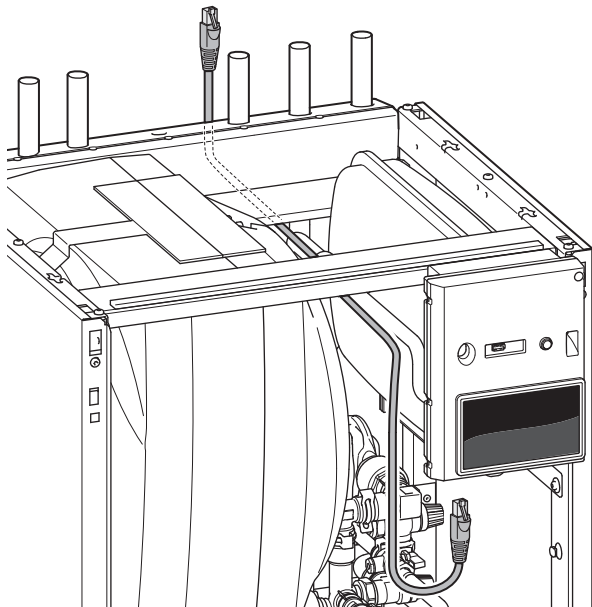
VVM S320



Sieťový kábel pre myUplink (W130)

V prípadoch pripojenia ku myUplink použitím sieťového kábla namiesto wifi.

1. Pripojte tienený sieťový kábel k displeju.
2. Vedte sieťový kábel k vrchu VVM S320.
3. Vyvedte kábel prietokomeru mimo zadnej strany.



VOLITELNÉ VSTUPY/VÝSTUPY

VVM S320 má softvérové riadené vstupy AUX a výstupy pre pripojenie funkcie externého spínača (kontakt musí byť bezpotenciálový) alebo snímača.

V ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“ vyberte prípojku AUX, na ktorú sú pripojené jednotlivé funkcie.

Pre určité funkcie môže byť vyžadované príslušenstvo.

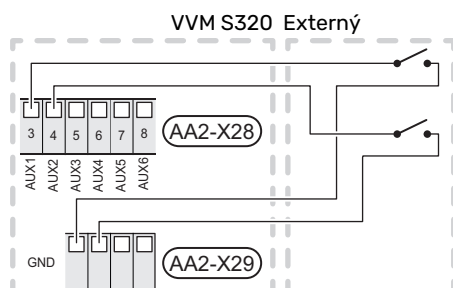


TIP

Niektoré z nasledujúcich funkcií môžu byť tiež aktivované a naplánované pomocou nastavení v menu.

Voliteľné vstupy

Voliteľné vstupy na základnej doske (AA2) pre tieto funkcie sú AA2-X28:3-11. Každá funkcia sa pripája k ľubovoľnému vstupu a GND (AA2-X29).



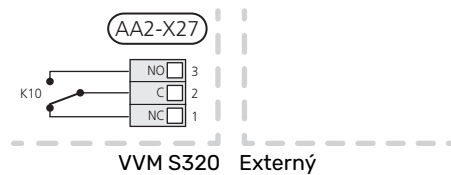
Vyššie uvedený príklad používa vstupy AUX1 (AA2-X28:3) a AUX2 (AA2-X28:4).

Voliteľné výstupy

Voliteľný výstup je AA2-X27.

Výstupom je bezpotenciálové spínacie relé.

Ak je zariadenie VVM S320 vypnuté alebo v núdzovom režime, je relé v polohe C-NC.



Pozor

Reléový výstup môže byť vystavený maximálnemu zaťaženiu 2 A pri odporovej záťaži (230 V~).



TIP

Vyžaduje sa príslušenstvo AXC ak je potrebné pripojiť k výstupu AUX viac ako jednu funkciu.

Možný výber AUX vstupov

Snímač teploty

Dostupné možnosti sú:

- chladenie / vykurovanie / teplá voda určuje, kedy je čas na prepínanie medzi režimom chladenia, vykurovania a ohrevu teplej vody (je možné vybrať, ak je povolené tepelnému čerpadlu vzduch/voda vyrábať chladenie)
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT70). Umiestnený na strane prívodu.
- zobrazený snímač teploty teplej vody pre CTV (BT82). Umiestnený na vratnom vedení.
- šesť špeciálnych snímačov (BT37.1 – BT37.6) na ľubovoľné umiestnenie.

Monitor

Dostupné možnosti sú:

- alarm z externých jednotiek.
Alarm je pripojený k radiacemu prvku, čo znamená, že porucha je na displeji zobrazená ako informačný alarm. Bezpotenciálový signál typu NO alebo NC.
- monitor krbu pre príslušenstvo ERS.
Monitor krbu je termostat, ktorý je pripojený ku komínu. Ak je podtlak príliš nízky, ventilátory v zariadení ERS (NC) sa vypnú.

Externá aktivácia funkcií

Na aktiváciu rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na VVM S320. Funkcia sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý.

Možné funkcie, ktoré je možné aktivovať:

- režim teplej vody na požiadanie „Viac teplej vody“

- režim teplej vody na požiadanie „Nízka“

• "Externé nastav."

Keď je spínač zapnutý (a pokiaľ je pripojený a aktivovaný izbový senzor), teplota sa mení v °C. Ak nie je pripojený alebo aktivovaný izbový senzor, požadovaná zmena parametra "Teplota" („Posun“) sa nastavuje s vybraným počtom krokov. Hodnota sa dá nastavovať v rozsahu od -10 do +10. Hodnota zmeny sa nastavuje v ponuke 1.30.3 – „Externé nastav.“.

- aktivácia jednej zo štyroch rýchlostí ventilátora.

(Možno zvoliť, ak je aktivované príslušenstvo ventilácie.)

Dostupné sú nasledujúce možnosti:

- „Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NO)“ - „Aktiv. rýchl. ventil. 4 (NO)“
- „Aktiv. rýchl. ventil. 1 (NC)“

Daná rýchlosť ventilátora sa aktivuje počas doby, kedy je spínač zopnutý. Po opätovnom otvorení spínača sa obnoví normálna rýchlosť.

- SG ready



Pozor

Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard "SG Ready".

"SG Ready" vyžaduje dva AUX vstupy.

V prípadoch, že je táto funkcia potrebná, musí byť pripojená na svorkovnicu X28 na základni (AA2).

„SG Ready“ je inteligentná forma riadenia taríf, pomocou ktorej môže dodávateľ elektriny ovplyvniť teplotu v miestnosti, teplú vodu a/alebo teplotu bazéna (ak je to možné) alebo jednoducho zablokuje prídavný elektrokotol a/alebo kompresor v tepelnom čerpadle v určitých úsekoch dňa (môžete vybrať v menu 4.2.3 po aktivácii funkcie). Aktivujte funkciu prepojením bezpotenciálových spínačov s dvoma vstupmi zvolenými v ponuke 7.4 – „Voliteľné vst./výstupy“ (SG Ready A a SG Ready B).

Zopnutie alebo rozpojenie spínača znamená jednu z nasledujúcich možností:

- *Blokovanie (A: Zopnutý, B: Rozpojený)*

„SG Ready“ je aktívny. Kompresor v tepelnom čerpadle vzduch/voda a prídavný zdroj tepla sa blokuje rovnakým spôsobom ako blokovanie pre tarify prúdu.

- *Normálny režim (A: rozpojené, B: rozpojené)*

"SG Ready" nie je aktívny. Žiadny vplyv na systém.

- *Režim nízkej ceny (A: Rozpojený, B: Zopnutý)*

"SG Ready" je aktívny. Systém sa zameriava na úsporu nákladov a môže napr. využívať nízku cenu od dodávateľa elektrickej energie alebo nadbytočnú kapacitu z akéhokoľvek vlastného zdroja energie (vplyv na systém je možné upraviť v menu 4.2.3).

- *Režim nadbytočnej kapacity (A: Zopnutý, B: Zopnutý)*

"SG Ready" je aktívny. Systém má povolenú prevádzku na plnú kapacitu pri nadmernej kapacite (veľmi nízkej cene) u dodávateľa elektrickej energie (vplyv na systém je nastaviteľný v menu 4.2.3).

(A = SG Ready A a B = SG Ready B)

Externé blokovanie funkcií

Na zablokovanie rôznych funkcií je možné pripojiť funkciu externého prepínača na VVM S320. Spínač musí byť bezpotenciálový a zopnutý spínač má za následok zablokovanie.



UPOZORNENIE

Blokovanie spôsobuje riziko zamrznutia.

Funkcie, ktoré je možné zablokovať:

- vykurovanie (blokovanie požiadavky na vykurovanie)
- teplá voda (výroba teplej vody). Cirkulácia teplej vody (HWC) zostáva v prevádzke.
- kompresor v tepelnom čerpadle (EB101)
- interne riadený prídavný zdroj tepla
- blokovanie tarify (elektrokotol, kompresor, vykurovanie, chladenie a teplá voda sú odpojené)

Možné výbery AUX výstupov

Indikácie

- alarm
- všeobecný alarm
- indikácia režimu chlad.
- oneskorená indikácia režimu chladenia
- dovolenka
- režim v neprítomnosti
- nízka cena za elektrinu (inteligentné prispôsobenie cien)

Ovládanie

- obehové čerpadlo na cirkuláciu teplej vody
- externé čerpadlo vykurovacieho média

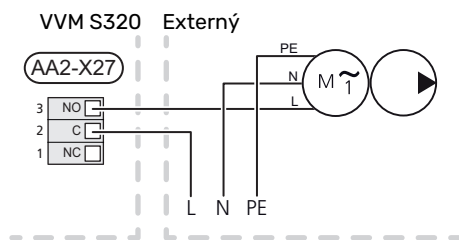


UPOZORNENIE

Príslušná rozvodná skriňa musí byť označená upozornením o externom napätí.

Pripojenie externého obehového čerpadla

Do výstupu AUX je pripojené externé obehové čerpadlo, ako je to znázornené nižšie.



Nastavenia

PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL - MAXIMÁLNY VÝKON

Elektrokotol je vo výrobe nastavený na max výkon.

Výkon elektrokotla je nastavený v 7.1.5.1 – „Vnút. elek. príd. zdr. tep.“.

Výkonové stupne elektrokotla

Tabuľky zobrazujú celk. fázový prúd príslušného elektrokotla.

3x400 V (max. elektrický výkon, po dodávke zapojený na 9 kW)

Prídavný elektrokotol (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 ¹	8,7	15,6	15,6

¹ Nastavenie z výroby

3x400 V (max. elektrický výkon, prepnutý na 7 kW)

Prídavný elektrokotol (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 (max. elektrický výkon, po dodávke zapojený na 9 kW)

Prídavný elektrokotol (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 ¹	23,0	26,4	19,0

¹ Nastavenie z výroby

1x230 V (max. elektrický výkon, po dodávke zapojený na 7 kW)

Prídavný elektrokotol (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 ¹	30,4

¹ Nastavenie z výroby

Keď sú pripojené prúdové snímače, zariadenie VVM S320 monitoruje fázové prúdy a automaticky priraduje výkonové kroky k najmenej zaťaženej fáze.



UPOZORNENIE

Ak nie sú pripojené prúdové snímače, zariadenie VVM S320 vypočíta výšku prúdov, ak budú pridané príslušné výkonové stupne. Ak sú prúdy vyššie ako je nastavená veľkosť poistky, výkonový krok nie je povolený.

NÚDZOVÝ REŽIM

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď zariadenie VVM S320 prejde do núdzového režimu, systém funguje nasledovne:

- VVM S320 uprednostňuje výrobu tepla.
- Teplá voda sa vyrába, ak je to možné.
- Monitor záťaže nie je aktívny.
- Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – „Núdzový režim“.
- Nemenná teplota prívodu, ak systém nemá hodnotu od snímača vonkajšej teploty (BT1).

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie VVM S320 spustené a keď je vypnuté.

Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia VVM S320: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku „Núdzový režim“ z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je VVM S320 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujete jedným stlačením.)

Uvedenie do prevádzky a nastavenie

Prípravy



UPOZORNENIE

Nespúšťajte VVM S320 ak existuje riziko, že voda v systéme zamrzla.



Pozor

Skontrolujte miniatúrny istič (FC1)¹. Počas prepravy sa mohol aktivovať.

1. Skontrolujte, či je VVM S320 zopnutý.
2. Skontrolujte, či je vonk. vypúšťací ventil úplne zatvorený a či nezasiahol obmedzovač teploty (FQ10). Pozrite časť „Obmedzovač teploty“.

Plnenie a odvzdušňovanie

PLNENIE OHRIEVAČA TEPLEJ VODY

1. Otvorte v dome kohútik teplej vody.
2. Naplňte ohrievač teplej vody cez pripojenie studenej vody (XL3).
3. Keď voda, ktorá vychádza z teplého vodovodného kohútika, už nie je zmiešaná so vzduchom, ohrievač vody je plný a kohútik na teplú vodu môže byť zatvorený.

PLNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

1. Otvorte odvzdušňovacie ventily (QM20, QM22).
2. Otvorte plniace ventily (QM11, QM13). VVM S320 a naplňte klimatizačný systém vodou.
3. Keď voda vytekajúca z odvzduš. ventilu (QM20, QM22) už nie je zmiešaná so vzduchom, zatvorte odvzduš. ventil.
4. Po chvíli začne stúpať tlak na manometri (BP5). Po dosiahnutí tlaku 2,5 bar (0,25 MPa) začne bezpečnostný ventil (FL2) uvoľňovať vodu. Zatvorte plniace ventily (QM11, QM13).
5. Znížte tlak v klimatizačnom systéme na normálny pracovný rozsah (pribl. 1 bar) otvorením odvzduš. ventilov (QM20, QM22) alebo bezp. ventilu (FL2).

ODVZDUŠNENIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

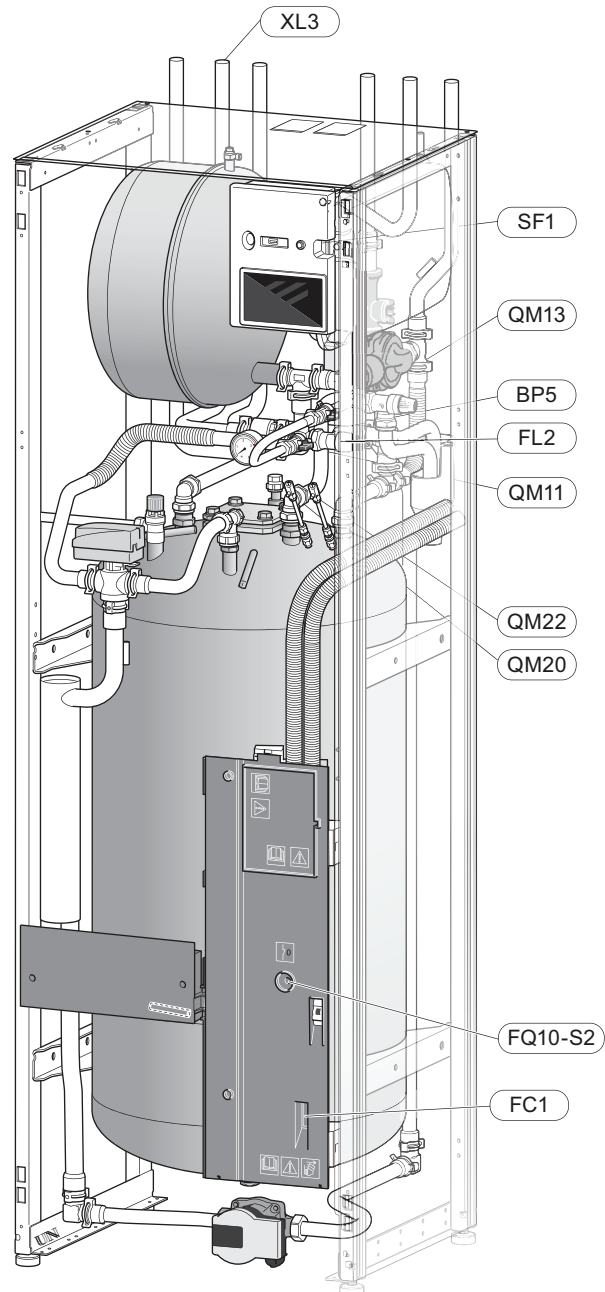


Pozor

Nedostatočné vetranie môže poškodiť vnútorné komponenty v zariadení VVM S320.

1. Vypnite VVM S320 vypínačom (SF1).

2. Odvzdušnenie VVM S320 prostredníctvom odvzdušňovacích ventilov (QM20, QM22) a iné klimatizačné systémy prostredníctvom príslušných odvzdušňovacích ventilov.
3. Dbajte na doplnenie a odvzdušňovanie, kým nie je odstránený všetok vzduch a nebude správny tlak.



¹ Iba VVM S320 pre 1x230 V/3 X 230 V.

Spustenie a prehliadka

SPUSŤTE SPRIEVODCU



UPOZORNENIE

V klimatizačnom systéme musí byť voda pred spustením zariadenia VVM S320.

1. Zapnite tepelné čerpadlo.
2. Spustíte zariadenie VVM S320 stlačením vypínača (SF1).
3. Postupujte podľa pokynov zobrazených v sprievodcovi spustením. Ak sa sprievodca spustením nespustí pri spustení zariadenia VVM S320, môžete ho spustiť manuálne v ponuke 7.7.



TIP

Podrobnejšie informácie o riadiacom systéme inštalácie nájdete v časti „Ovládanie – úvod“ (obsluha, menu, atď.).

Uvedenie do prevádzky

Pri prvom spustení inštalácie sa spustí sprievodca spustením. Pokyny sprievodcu pre spustenie uvádzajú, čo je potrebné vykonať pri prvom štarte spolu s prechodom základných nastavení inštalácie.

Sprievodca spustením zabezpečuje správne spustenie štartu a preto sa nedá vynechať.



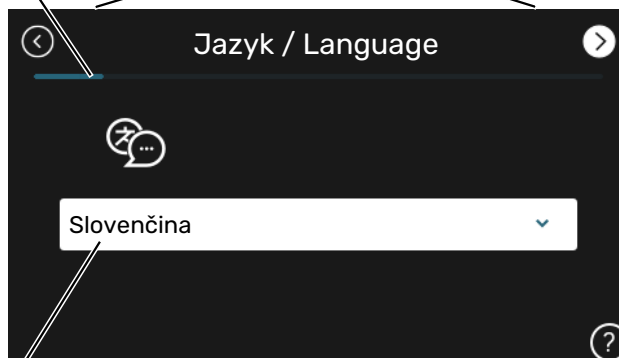
Pozor

Ak je príručka spustením aktívna, žiadna funkcia v VVM S320 sa nespustí automaticky.

Prevádzka v sprievodcovi spustením

Šípky dopredu a dozadu

A. Lišta posúvania



B. Voľba/nastavenie

A. Lišta posúvania

Tu môžete vidieť, ako ďaleko ste pokročili v sprievodcovi spustením

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehľadávať jednotlivé strany.

Na prehľadávanie môžete tiež stlačiť šípky v horných rohoch.

B. Voľba/nastavenie

Tu vykonajte nastavenia pre systém.

UVEDENIE DO PREVÁDZKY BEZ TEPELNÉHO ČERPADLA

Vnútorná jednotka sa môže používať bez tep. čerpadla, t.j. iba ako elektrický kotol, napr. na výrobu tepla a teplej vody pred inštaláciou tepelného čerpadla.

1. Prejdite na menu 4.1 - „Režim prevádzky,“ a vyberte „Len príd zdr tep“.
2. Prejdite do menu 7.3.2 - „Inštalované tep. čerp.“ a vypnite tep. čerpadlo.

Pozor

Pri uvedení do prevádzky bez NIBE vonk. jedn. sa môže na displeji zobrazíť „chyba komunikácie“.

Alarm sa resetuje, ak sa príslušné tep. čerpadlo vypne v menu 7.3.2 - „Inštalované tep. čerp.“



UPOZORNENIE

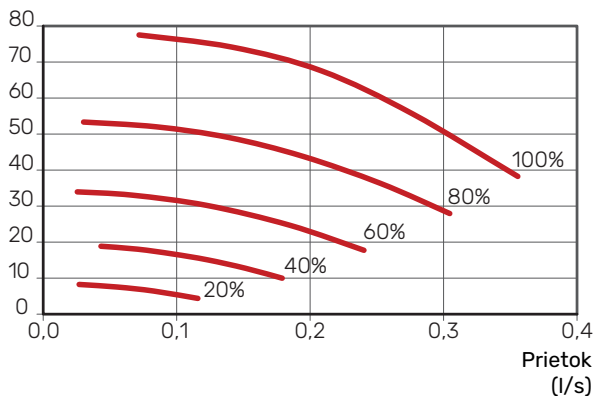
Vyberte prev. režim „Auto“ alebo „Manuálne,“ keď sa má vnúť. jednotka opäť použiť s vonk. jednotkou.

RÝCHLOSŤ ČERPADLA

Čerpadlo vykुर. média (GP1) v VVM S320 sa často kontroluje a upravuje automaticky použitím ovládača a podľa požiadavky na vykurovanie.

Dostupný tlak, čerpadlo vykुर. média

Dostupný tlak (kPa)



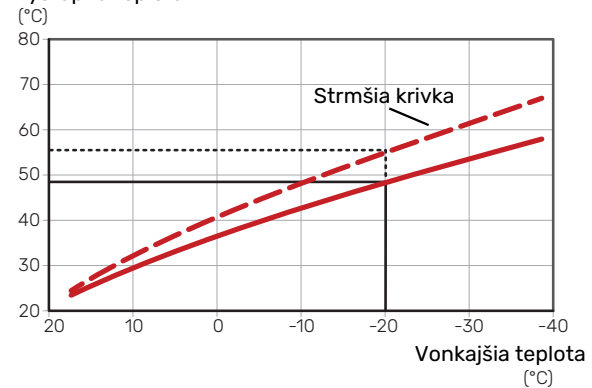
Nastavenie krivky chladenia / vykurovania

V menu „Krivka, vykurovanie,“ a „Krivka, chladenie“ vidno krivky vykurovania a chladenia v dome. Úlohou kriviek je zaisťovať rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky účinnú prevádzku. Na základe týchto kriviek VVM S320 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým aj vnútornú teplotu.

KOEFICIENT KRIVKY

Sklopy kriviek vykurovania / chladenia ukazujú, o koľko stupňov sa má zvýšiť / znížiť prívodná teplota, keď vonkajšia teplota klesá / rastie. Stúpajúci sklon znamená vyššiu prívodnú teplotu pre vykurovanie alebo nižšiu prívodnú teplotu pre chladenie pri určitej vonkajšej teplote.

Výstupná teplota (°C)



Optimálny sklon krivky závisí od klimatických podmienok vo vašej lokalite, od toho, či sú v dome radiátory, špirály s ventilátormi alebo podlahové vykurovanie, a ako je dom dobre izolovaný.

Krivky vykurovania/chladenia sa nastavujú pri inštalácii systému vykurovania/chladenia, no môžu vyžadovať neskoršiu úpravu. Následne by už nemalo byť potrebné ďalšie nastavovanie kriviek.

POSUN KRIVKY

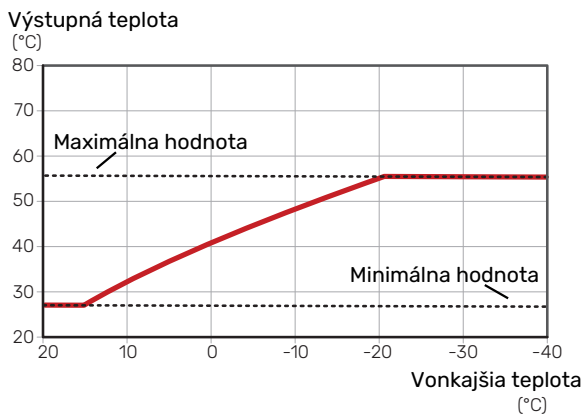
Posun krivky vykurovania znamená, že prívodná teplota sa mení rovnako pre všetky vonkajšie teploty, napr. že posun krivky +2 krokovo zvyšuje prívodnú teplotu o 5 °C pri všetkých vonkajších teplotách. Zodpovedajúca zmena krivky chladenia má za následok pokles prívodnej teploty.

Výstupná teplota (°C)



TEPLOTA PRÍVODU – MAXIMÁLNA A MINIMÁLNA HODNOTA

Pretože teplotu prívodu nie je možné vypočítať vyššiu ako je nastavená maximálna hodnota alebo nižšiu ako je nastavená minimálna hodnota, vykurovacia krivka sa pri týchto teplotách vyrovnáva (sploštuje).



Pozor

Krivka 0 znamená, že sa používa "Vlastná krivka".
Nastavenia funkcie „Vlastná krivka“ sa vykonávajú v ponuke 1.30.7.

URČENIE VYKUROVACEJ KRIVKY

1. Potiahnite krúžok na osi s vonkajšou teplotou.
2. Odčítajte hodnotu teploty prívodu v kruhu na druhej osi.



Pozor

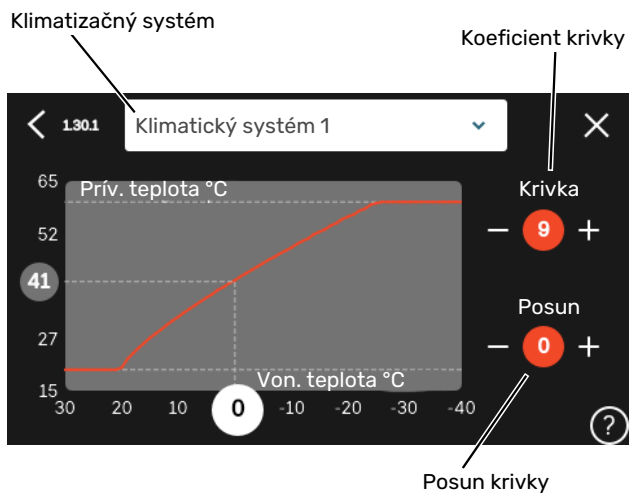
Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.



Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

ÚPRAVA KRIVKY



1. Zvoľte klimatizačný systém (ak je ich viac ako jeden), pre ktorý má byť krivka zmenená.
2. Vyberte krivku a posun.
3. Vyberte maximálnu a minimálnu teplotu prívodu.

myUplink

Vďaka funkcii myUplink môžete ovládať svoj systém – kdekoľvek a kedykoľvek. V prípade akejkolvek poruchy dostanete upozornenie priamo na váš e-mail alebo upozornenie push v aplikácii myUplink, čo vám umožňuje okamžite konať.

Ďalšie informácie získate na lokalite myuplink.com.

Špecifikácia

Na umožnenie komunikácie funkcie myUplink so zariadením VVM S320 potrebujete nasledujúce komponenty:

- bezdrôtová sieť alebo sieťový kábel
- Internetové pripojenie
- konto na lokalite myuplink.com

Na používanie funkcie myUplink odporúčame naše mobilné aplikácie.

Pripojenie

Aby ste pripojili systém ku myUplink:

1. Vyberte typ pripojenia (wifi/ethernet) v ponuke 5.2.1 alebo 5.2.2.
2. V menu 5.1 vyberte „Požiadajte o nový reťazec pripoj.“.
3. Po vytvorení reťazca pripojenia sa zobrazí v tejto ponuke zobrazí platí 60 minút.
4. Ak ešte nemáte účet, zaregistrujte sa v mobilnej aplikácii alebo na lokalite myuplink.com.
5. Použite pripoj. reťazec na pripojenie inštalácie k vášmu účtu na myUplink.

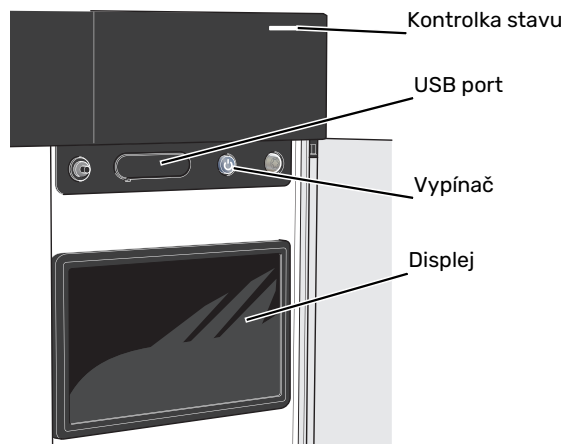
Rozsah služieb

myUplink vám poskytuje prístup k rôznym úrovňam služieb. Zahrnutá je základná úroveň a okrem toho si môžete vybrať dve prémiové služby za fixný ročný poplatok (poplatok sa líši v závislosti od zvolených funkcií).

Úroveň služieb	Základná	Prémiová rozšírená história	Prémiová zmena nastavení
Zobrazovač	X	X	X
Alarm	X	X	X
História	X	X	X
Rozšírená história	-	X	-
Spravovať	-	-	X

Ovládanie - Úvod

Zobrazovacia jednotka



KONTROLKA STAVU

Kontrolka stavu zobrazuje aktuálny prevádzkový stav. Táto kontrolka:

- sa rozsvieti počas bežnej prevádzky.
- svieti žltá v núdzovom režime.
- svieti červená v prípade spustenia poplachu.
- bliká nabiele počas aktívneho upozornenia.
- je modrá, keď je zariadenie VVM S320 vypnuté.

Ak je kontrolka stavu červená, na displeji sa zobrazia informácie a návrhy vhodných opatrení.



TIP

Táto informáciu dostanete aj prostredníctvom služby myUplink.

PORT USB

Nad displejom sa nachádza port USB, ktorý sa dá použiť napr. na aktualizáciu softvéru. Prihláste sa do myuplink.com a kliknite na „Všeobecne“, potom „Softvér“ a stiahnite poslednú verziu softvéru na inštaláciu.



TIP

Ak produkt pripojíte k sieti, môžete softvér aktualizovať bez použitia portu USB. Pozrite si časť „myUplink“.

VYPÍNAČ

Vypínač (SF1) má tri funkcie:

- spustenie
- vypnutie
- aktivácia núdzového režimu

Spustenie: jedno stlačenie vypínača.

Vypnutie, reštart alebo aktivácia núdzového režimu: stlačte a podržte vypínač 2 sekúnd. Zobrazí sa ponuka s rôznymi možnosťami.

Tvrde vypnutie: stlačte a podržte vypínač na 5 sekúnd.

Aktivácia núdzového režimu, keď je VVM S320 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

DISPLEJ

Pokyny, nastavenia a prevádzkové informácie sa zobrazujú na displeji.

Navigácia

VVM S320 má dotykovú obrazovku, na ktorej jednoducho navigujete stláčaním a potiahnutím prsta.

VÝBER

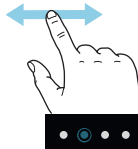
Väčšina možností a funkcií sa aktivuje ľahkým stlačením displeja prstom.



PREHLIADANIE

Bodky na spodnom okraji signalizujú, že je k dispozícii viac strán.

Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé strany.



POSÚVANIE

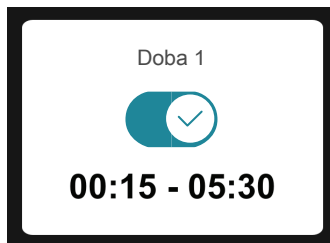
Ak má ponuka niekoľko podponúk, ďalšie informácie môžete zobraziť potiahnutím prstom nahor alebo nadol.



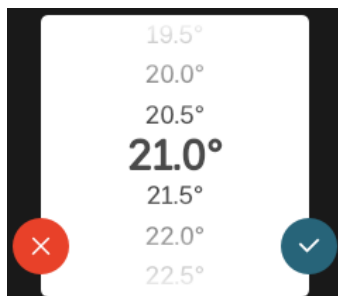
ZMENA NASTAVENIA



Stlačte nastavenie, ktoré chcete zmeniť.

Ak ide o nastavenie zapnutia/vypnutia, zmení sa ihneď po jeho stlačení.



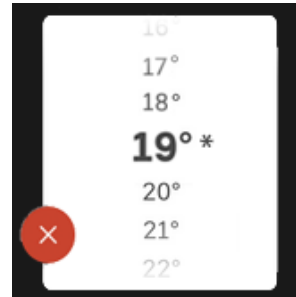
Ak existuje niekoľko možných hodnôt, objaví sa otočné koliesko, na ktorom potiahnutím nahor alebo nadol vyhľadáte požadovanú hodnotu.




Stlačením tlačidla  uložíte zmenu. Ak nechcete vykonať zmenu, stlačte tlačidlo .

NASTAVENIE Z VÝROBY

Prednastavené hodnoty z výroby sú označené symbolom *.



PONUKA NÁPOVEDY

 V mnohých menu existuje symbol, ktorý označuje, že je k dispozícii ďalšia pomoc.

Stlačením symbolu otvorte text pomocníka.

Na zobrazenie celého textu môže byť potrebné potiahnuť prstom.

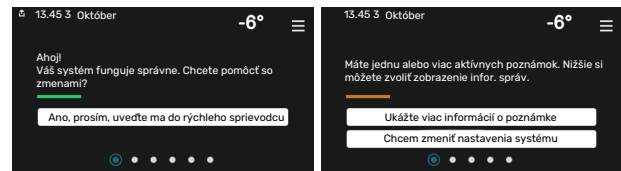
Typy ponúk

DOMOVSKÉ OBRAZOVKY

Inteligentný sprievodca

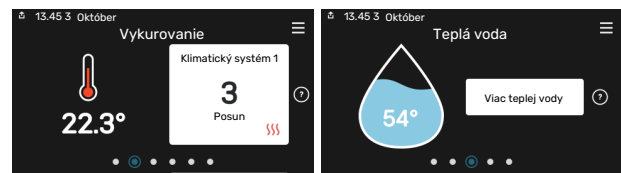
Inteligentný sprievodca vám pomôže zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené informácie závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.


Vyberte možnosť a pokračujte jej stlačením. Pokyny na obrazovke vám pomôžu správne vybrať alebo vám poskytnú informácie o tom, čo sa deje.

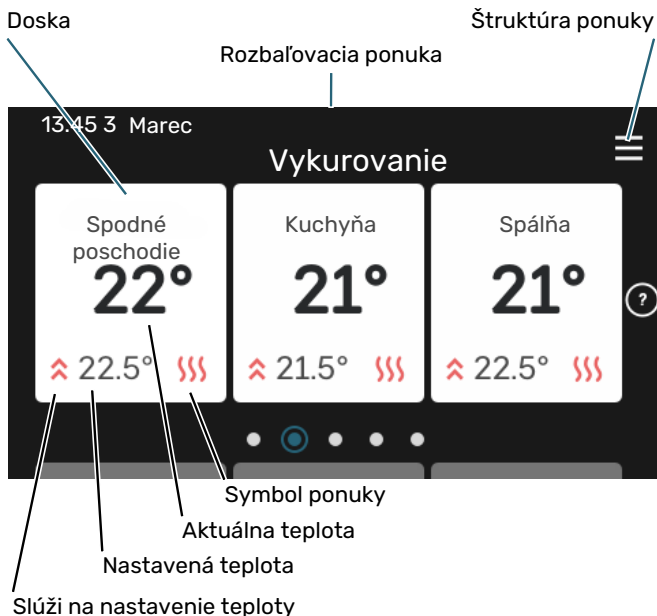


Funkčné stránky

Na funkčných stránkach môžete zobraziť informácie o aktuálnom stave a ľahko vykonať najbežnejšie nastavenia. Zobrazené funkčné stránky závisia od produktu, ktorý máte, a od príslušenstva, ktoré je k produktu pripojené.



 Potiahnutím prstom doprava alebo doľava môžete prehliadať jednotlivé funkčné stránky.



Stlačením karty upravíte požadovanú hodnotu. Na niektorých funkčných stránkach môžete zobrazit ďalšie karty potiahnutím prstom nahor alebo nadol.

Prehľad produktu

Odporúčame zobrazit prehľad produktu počas akýchkoľvek servisných prípadov. Nájdete ho medzi funkčnými stránkami.

Tu nájdete informácie o názve produktu, sériovom čísle produktu, verzii softvéru a servise. Keď je k dispozícii nový softvér na stiahnutie, môžete to urobiť tu (za predpokladu, že je zariadenie VVM S320 pripojené k lokalite myUplink).



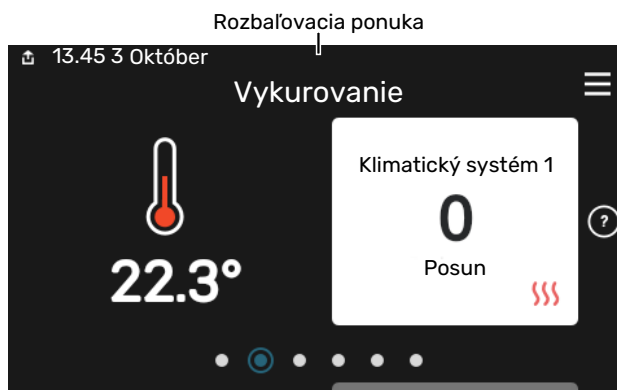
TIP

Podrobnosti o servise zadáte v ponuke 4.11.1.

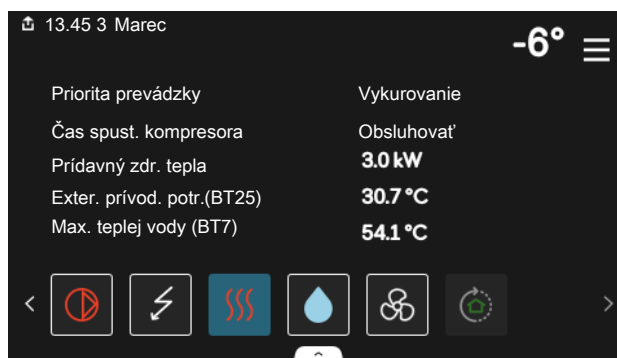


Rozbaľovacia ponuka

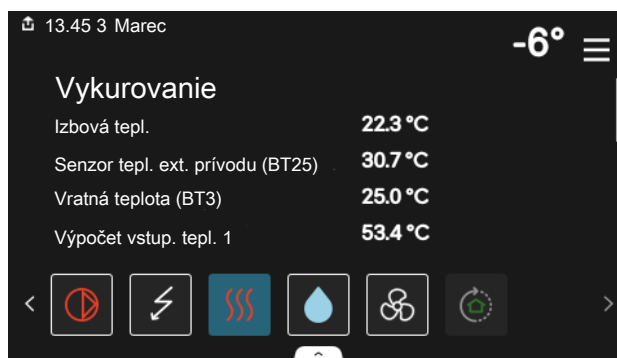
Z domovských obrazoviek môžete prejsť na nové okno s ďalšími informáciami rozbaľením ponuky potiahnutím nadol.



Rozbaľovacia ponuka zobrazuje aktuálny stav pre VVM S320, spustené funkcie a momentálnu činnosť zariadenia VVM S320. Spustené funkcie sú označené rámečkom.

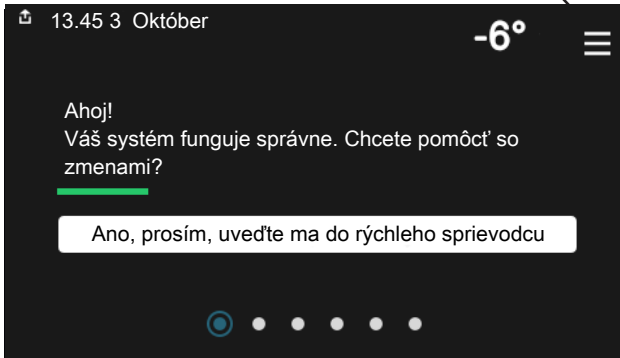


Stlačením ikon na spodnom okraji ponuky získate viac informácií o každej funkcii. Na zobrazenie všetkých informácií o zvolenej funkcii použite posuvník.



ŠTRUKTÚRA PONUKY A INFORMÁCIE

V štruktúre ponuky nájdete všetky ponuky a môžete vykonať pokročilejšie nastavenia.



Kedykoľvek môžete stlačiť tlačidlo „X“ pre návrat na úvodnú obrazovku.



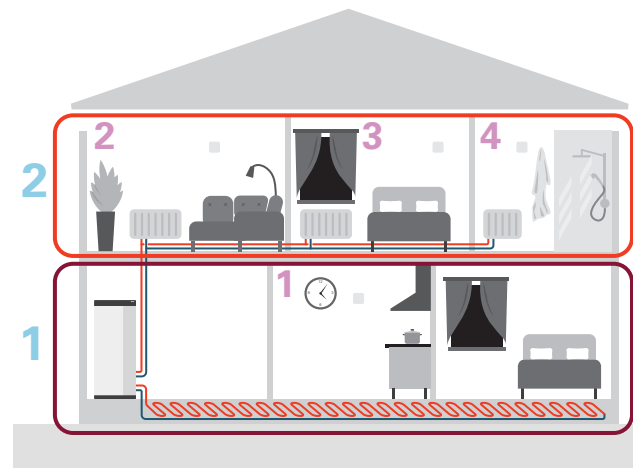
Klimatizačný systém a zóny

Klimat. systém môže zahrievať jednu alebo viac zón. Zónou môže byť určitá miestnosť. Okrem toho je možné rozdeliť veľkú miestnosť na viac zón, napr. termostatmi radiátorov.

Každá zóna môže zahrievať jednu alebo viac zariadení, snímače alebo termostaty, káblové alebo bezdrôtové.

Zónu je možné nastaviť s vplyvom teploty prívodu klimatizačného systému alebo bez neho.

SCHÉMA S DVOMA KLIMAT. SYSTÉMAMI A ŠTYRMI ZÓNAMI



Príklad zobrazuje nehnuteľnosť s dvoma klim. systémami (1 a 2, dve podlažia) rozdelenými na štyri zóny (1-4, štyri rôzne miestnosti). Teplota a ventilácia na požiadanie sa dá ovládať pre každú zónu nezávisle (požadované príslušenstvo).

Ovládanie - menu

Ponuka 1 – Vnútorná klíma

PREHLAD

1.1 - Teplota	1.1.1 - Vykurovanie
	1.1.2 - Chladienie
	1.1.3 - Vlhkosť ¹
1.2 - Ventilácia ¹	1.2.1 - Rýchl. ventilátora ¹
	1.2.2 - Nočné chladienie ¹
	1.2.4 - Požiadavka na riadenie ventilácie ¹
	1.2.5 - Doba návratu ventilátora ¹
	1.2.6 - Inter. čistenia filt. ¹
	1.2.7 - Rekuperácia ¹
	1.3.4 - Zóny
1.3 - Nastav. izbového snímača	1.3.4 - Zóny
1.4 - Externý vplyv	
1.5 - Názov klimatického systému	
1.30 - Pokročilý	1.30.1 - Krivka, vykurovanie
	1.30.2 - Krivka, chladienie
	1.30.3 - Externé nastav.
	1.30.4 - Najniž. prív. tepl. vyk.
	1.30.5 - Najniž. prív. tepl. chl.
	1.30.6 - Vyk. s najv. tepl. na výst.
	1.30.7 - Vlastná krivka
	1.30.8 - Bod posunu

¹ Prečítajte si inštaláciu príručky príslušenstva.

MENU 1.1 - TEPLOTA

Tu môžete vykonávať nastavenia teploty klimatizačného systému vašej inštalácie.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

PONUKA 1.1.1, 1.1.2 – VYKUROVANIE A CHLADENIE

Nastavte teplotu (s inštalovanými a aktivovanými snímačmi miestnosti):

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 – 30 °C

Chladienie²

Rozsah nastavenia: 5 – 35 °C

Hodnota na displeji sa zobrazí ako teplota v °C, ak je zóna riadená izbovým snímačom.



Pozor

Pomalý klimatizačný systém, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na riadenie pomocou izbových snímačov.

Nastavenie teploty (bez aktivovania snímačov miestnosti):

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Na displeji sa zobrazuje nastavená hodnota pre vykurovanie/chladienie (posun krivky). Ak chcete zvýšiť alebo znížiť vnútornú teplotu, zvýšte alebo znížte hodnotu na displeji.

Počet krokov, o ktorý sa hodnota musí zmeniť, aby sa dosiahla zmena vnútornej teploty o jeden stupeň, závisí od klimatizačného systému. Jeden krok je zvyčajne dostatočný, avšak v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ak je v klimatizačnom systéme viac zón, ktoré nemajú aktivované izbové snímače, budú mať rovnaký posun krivky.

² Niektoré vonk. jednotky vyžadujú chladienie aktivované v menu 7.3.2.1. Príslušenstvo pre vnút. jednotku potrebné na spustenie chladienia, 4-rúrk.

Nastavte požadovanú hodnotu. Nová hodnota je zobrazená na pravej strane symbolu domovskej obrazovky pre vykurovanie/chladenie.

Pozor

Zvýšenie teploty v miestnosti môže byť spomalené pomocou termostatov pre radiátory alebo podlahového vykurovania. Úplne otvorte termostaty, s výnimkou miestností, kde je potrebná chladnejšia teplota, napr. spálne.

TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte hodnotu v ponuke 1.1.1 o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky v ponuke 1.30.1 o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

MENU 1.3 - NASTAV. IZBOVÉHO SNÍMAČA

Tu môžete vykonávať nastavenia izbových snímačov a zón. Izbové snímače sú zoskupené podľa zón.

Tu vyberte zónu, ktorej patrí snímač. Je možné pripojiť snímače pre každú zónu. Každý snímač miestnosti môže mať svoj názov.

Reguláciu vykurovania a chladenia aktivujete začiarknutím príslušnej možnosti. Zobrazovanie možností závisí od typu nainštalovaného snímača. Ak nie je aktivovaná regulácia, budú sa zobrazovať údaje zo snímača.

Pozor

Systém pomalého vykurovania, ako napríklad podlahové vykurovanie, nemusí byť vhodný na ovládanie pomocou izbových snímačov.

Ak existuje viac zón a/alebo klimatizačných systémov, nastavenia sa vykonávajú pre každú zónu, resp. každý systém.

MENU 1.3.4 - ZÓNY

Tu pridajte a pomenujte zóny. Okrem toho môžete vybrať klimatický systém, ku ktorému má zóna patriť.

MENU 1.4 - EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť vnútornú klímu a ktoré sú aktívne.

MENU 1.5 - NÁZOV KLIMATICKÉHO SYSTÉMU

Tu môžete pomenovať klimatický systém zariadenia.

MENU 1.30 - POKROČILÝ

Menu „Pokročilý“ je určená pre pokr. používateľov. Toto menu má niekoľko podmenu.

„Krivka, vykurovanie“ Nastavenie sklonu krivky vykुर.

„Krivka, chladenie“ Nastavenie sklonu krivky chlad.

„Externé nastav.“ Nastavenie odsad. krivky vykुर., keď je pripojený externý kontakt.

„Najniž. prív. tepl. vyk.“ Nastavenie minimálnej povolenej prírodnej teploty počas vykurovania.

„Najniž. prív. tepl. chl.“ Nastavenie minimálnej povolenej prírodnej teploty počas chladenia.

„Vyk. s najv. tepl. na výst.“ Nastavenie max. povolenej prírodnej teploty pre klimatizačný systém.

„Vlastná krivka“ Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

„Bod posunu“ Tu zvolíte zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale niekedy môže byť potrebných niekoľko krokov.

MENU 1.30.1 - KRIVKA, VYKUROVANIE

Krivka, vykurovanie

Rozsah nastavenia: 0 – 15

V ponuke „Krivka, vykurovanie“ si môžete pozrieť vykurovaciu krivku pre váš dom. Úlohou vykurovacej krivky je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu. Z tejto vykurovacej krivky zariadenie VVM S320 určuje teplotu vody pre klimatizačný systém (teplotu prívodu) a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť vykurovaciu krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách.

TIP

Je tiež možné vytvoriť si vlastnú krivku. Toto sa vykonáva v menu 1.30.7.

Pozor

Pri podlahových vykurovacích systémoch sa maximálna teplota prívodu obvykle nastaví medzi 35 a 45 °C.

TIP

Ak je izbová teplota neustále príliš nízka/vysoká, zvýšte/znížte posun krivky o jeden krok.

Ak pri zmene vonkajšej teploty dochádza k zmene izbovej teploty, zvýšte/znížte strmosť krivky o jeden krok.

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

PONUKA 1.30.2 – KRIVKA, CHLADENIE

Krivka, chladenie

Rozsah nastavenia: 0 – 9

V ponuke „Krivka, chladenie“ si môžete pozrieť krivku chladenia pre váš dom. Úlohou krivky chladenia spolu s vykurovacou krivkou je dosiahnuť rovnomernú vnútornú teplotu bez ohľadu na vonkajšiu teplotu a tým aj energeticky efektívnu prevádzku. Z týchto kriviek krivky zariadenie VVM S320 určuje teplotu vody pre systém vykurovania, teplotu prívodu a tým i vnútornú teplotu. Tu môžete zvoliť krivku a prečítať si, ako sa mení teplota prívodu pri rôznych vonkajších teplotách. Číslo napravo položky „systém“ zobrazuje systém, pre ktorý ste vybrali krivku.

Pozor

Musí byť obmedzené chladenie podlahou Min. prív. tepl. chlad. aby sa zabránilo kondenzácii.

Chladenie v 2-rúrkovom systéme

VVM S320 obsahuje vstavanú funkciu pre prevádzku chladenia v 2-rúrkovom systéme do 17 °C. To vyžaduje, aby vonk. jedn. mohla vykonávať chladenie. (Pozri Inštaláciu príručku pre tep. čerp. vzduch/voda.) Ak vonk. jednotka môže vykonávať chladenie, chladiace ponuky sa aktivujú na displeji na vnút. jednotke.

Aby bolo možné povoliť prevádzkový režim „chladenie“, musí byť priemerná teplota nad nastavenou hodnotou pre „spustenie chladenia“ v ponuke 7.1.10.2 „Nastavenie automatického režimu“. Existuje možnosť aktivovať chladenie zvolením „manuálneho“ prevádzkového režimu v ponuke 4.1 „Prevádzkový režim“.

Nastavenia chladenia pre klimatizačný systém sú nastavené v menu pre vnútornú klímu, menu 1.

MENU 1.30.3 - EXTERNÉ NASTAV.

Externé nastavenie

Rozsah nastavenia: -10 – 10

Rozsah nastavenia (ak je nainštalovaný izbový snímač): 5 – 30 °C

Pripojením externého spínača, napríklad izbového termostatu alebo časovača, môžete dočasne alebo periodicky zvyšovať alebo znižovať izbovú teplotu. Keď je spínač zapnutý, posun vykurovacej krivky sa zmení o počet krokov vybratých v menu. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak existuje viac klimatizačných systémov a/alebo viac zón, nastavenie sa dá upravovať samostatne pre každý systém a každú zónu.

MENU 1.30.4 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. VYK.

Vykurovanie

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Nastavte minimálnu prírodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém VVM S320 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

MENU 1.30.5 - NAJNIŽ. PRÍV. TEPL. CHL.

Chladenie

Rozsah nastavenia 7 – 30 °C

Alarm, izbový snímač počas chladenia

Možnosti: zap./vyp.

Nastavte minimálnu prírodnú teplotu klimatizačného systému. To znamená, že systém VVM S320 nikdy nevypočíta nižšiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém.

Tu môžete počas chladenia prijímať alarmy, napríklad v prípade poruchy izbového snímača.



UPOZORNENIE

Vedenie chladiaceho toku sa musí nastaviť podľa toho, ku ktorému klimatizačnému systému je pripojené. Napríklad podlahové chladenie s príliš nízkou teplotou prítoku chladenia môže spôsobiť zrážanie kondenzátu, čo v najhoršom prípade môže viesť k poškodeniu kvôli vlhkosti.

MENU 1.30.6 - VYK. S NAJV. TEPL. NA VÝST.

Klimatizačný systém

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Tu môžete nastaviť maximálnu teplotu pre klimatizačný systém. To znamená, že systém VVM S320 nikdy nevypočíta vyššiu teplotu ako tu nastavenú hodnotu.

Ak existuje viac ako jeden klimatizačný systém, nastavenie sa môže vykonať oddelene pre každý systém. Klimatizačné systémy 2 – 8 nemožno nastaviť na vyššiu max. prírodnú teplotu, než na akú je nastavený klimatizačný systém 1.



Pozor

Pri systémoch podlahového vykurovania by sa „maximálna prírodná teplota pre vykurovanie“ mala normálne nastaviť medzi 35 a 45 °C.

MENU 1.30.7 - VLASTNÁ KRIVKA

Vlastná krivka, ohrev

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 5 – 80 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú vykurovaciu krivku, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

Vlastná krivka, chladenie

Teplota prívodu

Rozsah nastavenia: 7 – 40 °C

Pozor

Musí byť zvolená krivka 0, aby bolo možné použiť funkciu vlastní křivka.

Môžete vytvoriť svoju vlastnú krivku chladenia, ak existujú zvláštne požiadavky, nastavením požadovaných teplôt prívodu pre rôzne vonkajšie teploty.

MENU 1.30.8 - BOD POSUNU

Bod vonk. teploty

Rozsah nastavenia: -40 – 30 °C

Zmena krivky

Rozsah nastavenia: -10 – 10 °C

Zvoľte tu zmenu vykurovacej krivky pri určitej vonkajšej teplote. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Teplotná krivka je ovplyvnená hodnotou $\pm 5^\circ\text{C}$ od nastavenej hodnoty venkovní tepl. bod.

Je dôležité, aby ste vybrali správnu vykurovaciu krivku tak, aby sa izbová teplota prejavila rovnomerne.

TIP

Ak je v domácnosti zima, napríklad pri -2°C , nastavte položku „venkovní tepl. bod“ na hodnotu „-2“ a zvyšujte hodnotu nastavenia „změna křivky“, až kým nedosiahnete požadovanú teplotu miestnosti.

Pozor

Pred nastavením nového nastavenia počkajte 24 hodín, aby teplota v miestnosti bola stabilizovaná.

Ponuka 2 – Teplá voda

PREHLAD

2.1 - Viac teplej vody

2.2 - Pož. na teplú vodu

2.3 – Externý vplyv

2.4 - Pravidelné zvyšov.

2.5 - Cirkulácia teplej vody

MENU 2.1 - VIAC TEPLEJ VODY

Alternatívy: 3, 6, 12, 24 a 48 hodín and režimy „Vyp.“ a „Jednoraz. zvýš.“

Ak sa dočasne zvýšila požiadavka na prípravu teplej vody, táto ponuka sa môže použiť na výber zvýšenia teploty teplej vody na voliteľný čas.

Ak už má teplá voda dostatočne vysokú teplotu, možnosť „Jednoraz. zvýš.“ sa nedá aktivovať.

Funkcia sa aktivuje okamžite po zvolení časového intervalu. Zostávajúci čas pre zvolené nastavenie sa zobrazí vpravo.

Po uplynutí času sa zariadenie VVM S320 vráti do nastaveného režimu.

Výberom možnosti „Vyp.“ vypnete „Viac teplej vody“.

MENU 2.2 - POŽ. NA TEPLÚ VODU

Alternatívy: Nízka, Stredná, Veľká, Smart control

Rozdiel medzi možnosťami výberu je teplota teplej vody z vodovodu. Vyššia teplota znamená, že teplá voda trvá dlhšie.

Nízka: Tento režim produkuje menej teplej vody pri nižšej teplote ako iné alternatívy. Tento režim je možné použiť v menších domácnostiach s nízkymi nárokmi na teplú vodu.

Stredná: Normálny režim produkuje väčšie množstvo teplej vody a je vhodný pre väčšinu domácností.

Veľká: Tento režim produkuje najviac teplej vody pri vyššej teplote ako iné alternatívy. V tomto režime sa elektrokotol môže používať čiastočne na ohrev teplej vody. V tomto režime má prioritu produkcia teplej vody pred vykurovaním.

Smart control: Keď je aktivované Smart control, VVM S320 neustále učí na základe predchádz. spotreby teplej vody a tak prispôbuje teplotu v ohrievači vody pre minimálnu spotrebu energie a max. pohodlie.

MENU 2.3 – EXTERNÝ VPLYV

Tu sú zobrazené informácie pre príslušenstvo/funkcie, ktoré môžu ovplyvniť prevádzku teplej vody.

MENU 2.4 - PRAVIDELNÉ ZVYŠOV.

Doba

Rozsah nastavenia: 1 – 90 dní

Čas spustenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Ďalšie zvyšovanie

Tu je zobrazený dátum, kedy nastane ďalšie pravidelné zvyšovanie.

Aby sa zabránilo rastu baktérií v ohrievači vody, môže tepelné čerpadlo a elektrokotol v pravidelných intervaloch zvyšovať teplotu teplej vody.

Tu môžete vybrať dĺžku času medzi zvyšovaním teploty teplej vody. Čas je možné nastaviť medzi 1 a 90 dňami. Začiarknutím/zrušením začiarknutia možnosti „Aktivovaný“ spustíte/vypnete funkciu.

MENU 2.5 - CIRKULÁCIA TEPLEJ VODY

Čas prevádzky

Rozsah nastavenia: 1 – 60 min

Výpadok

Rozsah nastavenia: 0 – 60 min

Obdobie

Aktivujte dni

Alternatívy: Pondelok – Nedela

Čas spustenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Čas zastavenia

Rozsah nastavenia: 00:00 – 23:59

Nastavte obeh teplej vody na maximálne päť intervalov za deň. Počas nastavených časových intervalov bude obehové čerpadlo teplej vody pracovať podľa vyššie uvedených nastavení.

„Čas prevádzky“ rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody bežať na jedno spustenie.

„Výpadok“ rozhodnite sa, ako dlho musí obehové čerpadlo teplej vody stáť medzi prevádzkovými stupňami.

„Obdobie“ Tu môžete nastaviť časové obdobie, počas ktorého bude v činnosti obehové čerpadlo teplej vody, a to výberom možnosti *Aktivujte dni*, *Čas spustenia* a *Čas zastavenia*.



UPOZORNENIE

Cirkulácia teplej vody sa aktivuje v ponuke 7.4 „Voliteľné vst./výstupy“ alebo prostredníctvom príslušenstva.

Ponuka 3 – Informácie

PREHLAD

3.1 - Prevádz. informácie
3.2 - Záznam teploty
3.3 - Záznam energie
3.4 - Záznam alarmu
3.5 - Infor. o prod., zhrnutie
3.6 - Licencie

MENU 3.1 - PREVÁDZ. INFORMÁCIE

Tu, v tejto časti je možné získať informácie o aktuálnom prevádzkovom stave inštalácie (napr. aktuálne teploty). Nie je možné vykonať žiadne zmeny.

Môžete si prečítať aj info. o prevádzke všetkých pripojených bezdrôtových jednotiek.

Na jednej strane sa zobrazí kód QR. Tento QR kód zobrazuje sériové číslo, názov produktu a určité prevádzkové údaje.

MENU 3.2 - ZÁZNAM TEPLOTY

Tu môžete vidieť priemernú teplotu v interiéri týždenne za posledný rok.

Priemerná vonkajšia teplota je zobrazená iba vtedy, ak je nainštalovaný priestorový snímač / izbová jednotka.

V inštaláciách s ventil. príslušenstvom a bez izbových snímačov (BT50) sa namiesto toho zobrazuje teplota odpad. vzduchu.

MENU 3.3 - ZÁZNAM ENERGIE

Počet rokov

Rozsah nastavenia: 1 – 10 rokov

Mesiace

Rozsah nastavenia: 1 – 24 mesiacov

Tu vidíte diagram, ktorý ukazuje, koľko energie sa privádza do zariadenia VVM S320 a koľko spotrebuje. Môžete si vybrať, ktoré časti inštalácie budú zahrnuté do protokolu. Je tiež možné aktivovať zobrazenie vnútornej a/alebo vonkajšej teploty.

Počet rokov: Tu vyberte, koľko rokov sa má zobraziť na grafe.

Mesiace: Tu vyberte, koľko mesiacov sa má zobraziť na grafe.

MENU 3.4 - ZÁZNAM ALARMU

Na uľahčenie riešenia problémov sa tu ukladá prevádzkový stav zariadenia pri výstrahách alarmov. Môžete vidieť informácie o najnovších alarmoch zariadenia 10.

Ak chcete zobraziť prevádzkový stav v prípade alarmu, vyberte príslušný alarm zo zoznamu.

MENU 3.5 - INFOR. O PROD., ZHRNUTIE

Tu nájdete všeobecné informácie o vašom systéme, napríklad verzie softvéru.

MENU 3.6 - LICENCIE

Tu si môžete pozrieť licencie na otvorený zdrojový kód.

Ponuka 4 – Môj systém

PREHLAD

4.1 - Režim prevádzky	
4.2 - Plus funkcie	4.2.2 - Solárna električka ¹
	4.2.3 - SG Ready
	4.2.5 - Smart Price Adaption™
4.3 - Profily ¹	
4.4 - Ovládanie počasia	
4.5 - Režim v neprít.	
4.6 - Smart Energy Source™	
4.7 - Cena energie	4.7.1 - Premenná cena za elektr.
	4.7.3 - Prídavný zdroj tepla riadený zmiešavacím ventilom ¹
	4.7.4 - Krokovo riadený prídavný zdroj tepla ¹
	4.7.6 - Externý prídavný zdroj ¹
4.8 - Čas a dátum	
4.9 - Jazyk / Language	
4.10 - Krajina	
4.11 - Nástroje	4.11.1 - Podrob. inštal. prog.
	4.11.2 - Zvuk pri stlačení tlačidla
	4.11.3 - Odmrazenie ventilátora ¹
	4.11.4 - Domovská obrazovka
4.30 - Pokročilý	4.30.4 - Použ. tov. nastav.

¹ Prečítajte si inštalačnú príručku príslušenstva.

MENU 4.1 - REŽIM PREVÁDZKY

Režim prevádzky

Možnosti: Auto, Manuálne, Len príd. zdr. tep

Manuálne

Alternatíva: Kompresor, Príd. zdr. tep., Vykurovanie, Chladenie

Len príd. zdr. tep

Alternatíva: Vykurovanie

Prevádzkový režim pre zariadenie VVM S320 je zvyčajne nastavený na možnosť „Auto“. Je možné vybrať aj prevádzkový režim „Len príd. zdr. tep“. Vyberte „Manuálne“, aby ste vybrali, ktoré funkcie budú aktívne.

Ak vyberiete „Manuálne“ alebo „Len príd. zdr. tep“, voliteľné možnosti sa zobrazia nižšie. Zaškrtnite funkcie, ktoré chcete aktivovať.

Režim prevádzky „Auto“

V tomto prevádzkovom režime zariadenie VVM S320 automaticky vyberá, aké funkcie sú povolené.

Režim prevádzky „Manuálne“

V tomto prevádzkovom režime si môžete vybrať, ktoré funkcie sú povolené.

„Kompresor“ je jednotka, ktorá produkuje teplú vodu, vykurovanie a chladenie pre dom. Nemôžete zrušiť výber „kompresor“ v manuálnom režime.

„Príd. zdr. tep.“ je jednotka, ktorá pomáha kompresoru vykurovať domácnosť a / alebo teplú vodu, keď nemôže spravovať celú požiadavku samostatne.

„Vykurovanie“ znamená, že máte zaistené vykurovanie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete zapnúť vykurovanie.

„Chladenie“ znamená, že v horúcom počasí získate chladenie v domácnosti. Funkciu môžete zrušiť, keď nechcete mať v chode chladenie.



Pozor

A zrušíte výber možnosti „Príd. zdr. tep.“, môže to znamenať, že v domácnosti nebude dostatočný ohrev teplej vody alebo vykurovanie.

Režim prevádzky „Len príd. zdr. tep“

V tomto prevádzkovom režime kompresor nie je aktívny, používa sa iba elektrokotol.



Pozor

Ak zvolíte režim „Len príd. zdr. tep“ kompresor bude zrušený a náklady na prevádzku budú vyššie.

Pozor

Ak nemáte pripojené tepelné čerpadlo, nemôžete meniť používanie elektrokotla (pozrite menu 7.3.1 - „Konfigurovať“).

MENU 4.2 - PLUS FUNKCIE

Nastavenia pre akékoľvek ďalšie funkcie nainštalované v VVM S320 môžete vykonať v podmenu.

PONUKA 4.2.3 - SG READY

Tu môžete nastaviť časť svojho klimatizačného systému (napr. izbová teplota), ktorá bude ovplyvnená aktiváciou funkcie „SG Ready“. Táto funkcia sa môže používať iba v elektrických sieťach, ktoré podporujú štandard „SG Ready“.

Ovplyvniť izbovú teplotu

Pri režime s nízkou cenou na "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+1". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 1 °C.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu "SG Ready", sa paralelne zvýši posun vnútornej teploty o "+2". Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho zvýšená o 2 °C.

Ovplyvniť teplú vodu

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready", zastavenie teploty teplej vody je nastavené čo najvyššie iba pri prevádzke kompresora (elektrokotol nie je povolený).

V prípade režimu nadmernej kapacity funkcie „SG Ready“ sa nastaví veľká požiadavka teplej vody (elektrokotol povolený).

Ovplyvniť chladenie

Pri režime s nízkou cenou "SG Ready" pri prevádzke chladenia nedochádza ovplyvňovaniu vnútornej teploty.

Pri zapnutom režime nadbytku výkonu „SG Ready“, a s prevádzkou chladenia sa paralelne zníži posun vnútornej teploty o „-1“. Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový snímač, požadovaná izbová teplota je namiesto toho znížená o 1 °C.



UPOZORNENIE

Táto funkcia musí byť pripojená k dvom vstupom AUX a aktivovaná v ponuke 7.4 „Voliteľné vstupy/výstupy“.

MENU 4.2.5 - SMART PRICE ADAPTION™

Rozsah

Možnosti: zap./vyp.

Ovplyv. izbovú teplotu vykurov.

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 10

Ovplyvniť teplú vodu

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 4

Deaktivujte Smart control (TV)

Možnosti: zap./vyp.³

Ovplyvniť chladenie

Možnosti: zap./vyp.

Stupeň účinku

Rozsah nastavenia: 1 – 10

Túto funkciu je možné použiť iba v prípade, že váš dodávateľ elektriny podporuje Smart price adaption™, ak máte dohodu o hod. tarife a máte aktívny myUplink účet.

Smart price adaption™ upravuje časť spotreby počas dňa na úseky s najnižšou tarifou za elektrinu, čo umožňuje úsporu pri zmluve na báze hodinových sadziieb. Funkcia je založená na sťahovaní hodinových sadziieb pre nasledujúci deň cez myUplink, a preto sa vyžaduje pripojenie k internetu a účet pre myUplink.

Rozsah: Kontaktujte svojho dodávateľa energie, aby vám poskytol informácie o oblasti (zóne), do ktorej patrí inštalácia.

Stupeň účinku: Môžete si vybrať, ktoré časti zariadenia budú ovplyvnené cenou elektrickej energie a do akej miery; čím vyššiu hodnotu vyberiete, tým väčší je vplyv ceny elektriny.



UPOZORNENIE

Vysoká hodnota môže viesť k vyšším úsporám, ale môže tiež ovplyvniť pohodlie.

MENU 4.4 - OVLÁDANIE POČASIA

Aktiv. ovlád. počasia

Možnosti: zap./vyp.

Faktor

Rozsah nastavenia: 0 – 10

Môžete nastaviť, či má zariadenie VVM S320 upraviť vnútornú klímu na základe predpovede počasia.

Môžete nastaviť faktor pre vonkajšiu teplotu. Čím je hodnota vyššia, tým je väčší vplyv predpovede počasia.

³ Pozri ponuku 2.2, čím získate viac informácií o Smart Control.

Pozor

Táto ponuka je viditeľná, iba ak je inštalácia pripojená k službe myUplink.

MENU 4.5 - REŽIM V NEPRÍT.

V tejto ponuke aktivujete/deaktivujete možnosť „Režim v neprít.“.

Ak je aktivovaný režim Preč, sú ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- nastavenie pre vykurovanie sa mierne zníži
- nastavenie pre chladenie sa mierne zvýši
- teplota teplej vody sa zníži, ak je zvolený režim požiadavky „veľká“ alebo „stredná“
- Aktivuje sa funkcia AUX „Režim v neprít.“.

Ak chcete, môžete nastaviť, aby boli ovplyvnené nasledujúce funkcie:

- ventilácia (je vyžadované príslušenstvo)
- cirkul. teplej vody (vyžaduje sa prísl. alebo použitie AUX)

MENU 4.6 - INTELIGENTNÝ ZDROJ ENERGIE™



UPOZORNENIE

Inteligentný zdroj energie™ vyžaduje externý prídavný zdroj tepla.

Inteligentný zdroj energie™

Možnosti: zap./vyp.

Metóda riadenia

Možnosti nastavenia: Cena za kWh / CO2

Ak je aktivovaná Inteligentný zdroj energie™, VVM S320 uprednostňuje, ako a nakoľko sa použije každý pripoj. zdroj energie. Tu si môžete vybrať, či má systém používať najlacnejší zdroj energie v danom čase, alebo ten, ktorý je v tej dobe najviac neutrálny k oxidu uhličitému.

Pozor

Vaše voľby v tejto ponuke ovplyvňujú ponuku 4.7 – „Cena energie“.

MENU 4.7 - CENA ENERGIE

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre prídavný zdroj tepla.

Tu si môžete vybrať, či má systém vykonávať kontrolu na základe tržnej ceny, tarifu alebo stanovenej ceny. Nastavenie sa vykonáva pre každý jednotlivý zdroj energie. Tržná cena sa môže použiť iba vtedy, ak máte s dodávateľom elektrickej energie dohodu o hodinovej sadzbe.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).



Pozor

Táto ponuka je viditeľná až po aktivácii Inteligentný zdroj energie.

MENU 4.7.1 - PREMENLIVÁ CENA ZA ELEKTR.

Tu môžete použiť tarifné ovládanie pre elektrokotol.

Nastavte obdobia s nižšou sadzbou. Je možné nastaviť ročne dva medzidňové intervaly. V týchto obdobiach je možné nastaviť až štyri rôzne obdobia v pracovných dňoch (pondelok až piatok) alebo štyri rôzne obdobia cez víkendy (sobota a nedeľa).

MENU 4.8 - ČAS A DÁTUM

Nastavte čas a dátum, režim zobrazenia a časové pásmo tu.



TIP

Čas a dátum sú nastavené automaticky, ak je zariadenie pripojené k službe myUplink. Ak chcete získať správny čas, musíte nastaviť časové pásmo.

MENU 4.9 - JAZYK / LANGUAGE

Vyberte jazyk, v ktorom chcete, aby sa informácie zobrazovali tu.

MENU 4.10 - KRAJINA

Tu vyberte krajinu, v ktorej je produkt nainštalovaný. To umožňuje prístup k špecifickým nastaveniam krajiny vo vašom produkte.

Jazykové nastavenia je možné vykonať bez ohľadu na tento výber.



UPOZORNENIE

Možnosť sa uzamkne po 24 hod., reštart displeja alebo aktual. programu. Potom nebude možné zmeniť krajinu zvolenú v menu bez výmeny komponentov v produkte.

MENU 4.11 - NÁSTROJE

Tu nájdete nástroje na použitie.

MENU 4.11.1 - PODROB. INŠTAL. PROG.

V tejto ponuke sa zadáva meno inštalatéra a telefónne číslo.

Potom sú tieto údaje viditeľné na domovskej obrazovke „Prehľad produktu“.

MENU 4.11.2 - ZVUK PRI STLAČENÍ TLAČIDLA

Možnosti: zap./vyp.

Tu si môžete vybrať, či chcete po stlačení tlačidiel na displeji počuť zvuk.

MENU 4.11.4 - DOMOVSKÁ OBRAZOVKA

Možnosti: zap./vyp.

Tu môžete zvoliť, ktorú domovskú obrazovku chcete zobraziť.

Počet možností v menu sa mení podľa nainštalovaných produktov a príslušenstva.

MENU 4.30 - POKROČILÝ

Ponuka „Pokročilý“ je určená pre pokročilých používateľov.

MENU 4.30.4 - POUŽ. TOV. NASTAV.

Všetky nastavenia, ktoré sú pre používateľa k dispozícii (vrátane pokročilých ponúk), sa dajú obnoviť na predvolené hodnoty.

Pozor

Po obnovení nastavenia z výroby sa musia resetovať vlastné nastavenia, ako sú vykurovacie krivky.

Ponuka 5 – Pripojenie

PREHLAD

5.1 - myUplink	
5.2 – Nastavenia siete	5.2.1 - wifi
	5.2.2 - Ethernet
5.4 – Bezdrôtové jednotky	
5.10 – Nástroje	
	5.10.1 – Priame pripojenie

MENU 5.1 – MYUPLINK

Tu získate informácie o stave pripojenia inštalácie, sériovom čísle a o tom, koľko používateľov a servisných partnerov je pripojených k inštalácii. Pripojený používateľ má používateľský účet v myUplink, ktorému bolo udelené povolenie na kontrolu a/alebo monitorovanie vašej inštalácie. Môžete riadiť aj pripojenie inštalácie ku myUplink a vyžiadať nový pripojovací reťazec.

Je možné vypnúť všetkých používateľov a servisných partnerov, ktorí sú pripojení k inštalácii cez myUplink.



UPOZORNENIE

Po odpojení všetkých používateľov nikto z nich nemôže monitorovať alebo kontrolovať vašu inštaláciu prostredníctvom myUplink bez vyžiadania nového pripojovacieho reťazca.

MENU 5.2 – NASTAVENIA SIETE

Tu si môžete zvoliť, či sa váš systém pripojí k internetu cez Wi-Fi (ponuka 5.2.1) alebo prostredníctvom sieťového kábla (Ethernet) (ponuka 5.2.2).

Tu môžete nastaviť nastavenia TCP/IP pre svoju inštaláciu.

Ak chcete nastaviť TCP/IP nastavenia pomocou DHCP, aktivujte „Automatické“.

Počas manuálneho nastavenia vyberte možnosť „Adresa IP“ a pomocou klávesnice zadajte správnu adresu. Zopakujte tento postup pre možnosti „Sieťová maska“, „Brána“ a „DNS“.



Pozor

Inštalácia sa nedá pripojiť k internetu bez správneho nastavenia protokolu TCP/IP. Ak si nie ste istý o príslušných nastaveniach, použite „Automatický“ režim alebo sa požiadajte ďalšie informácie od správcu siete (alebo podobne).



TIP

Všetky nastavenia vykonané po otvorení tejto ponuky sa dajú resetovať označením možnosť „Reset“.

MENU 5.4 – BEZDRÔT. MODULY

V tejto ponuke môžete pripájať bezdr. jedn. a spravovať nastavenia pripojených jednotiek.

Bezdrôtovú jednotku pridáte stlačením „Pridať jednotku“. Bezdrôtová jednotka sa najrýchlejšie identifikuje, ak najskôr uvediete do režimu vyhľadávania hlavnú jednotku. Potom aktivujte režim identifikácie bezdrôtovej jednotky.

MENU 5.10 – NÁSTROJE

Ako inštalátor tu môžete napríklad pripojiť inštaláciu prostredníctvom aplikácie aktivovaním prístupového bodu pre priame pripojenie k mobilnému telefónu.

MENU 5.10.1 – PRIAME PRIPOJENIE

Tu môžete aktivovať priame pripojenie cez Wi-Fi. To znamená, že inštalácia stratí komunikáciu s príslušnou sieťou, a že namiesto toho urobíte nastavenia na svojej mobilnej jednotke, ktorá sa pripojí k inštalácii.

Ponuka 6 – Plánovanie

PREHLAD

6.1 - Dovoľenka

6.2 - Plánovanie

PONUKA 6.1 – DOVOLENKA

V tejto ponuke môžete naplánovať dlhšie zmeny teploty vykurovania a teploty teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.

Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.



TIP

Ukončíte nastavenie dovolenky asi deň pred vašim návratom, aby teplota miestnosti a teplej vody mali čas na získanie pôvodných nastavení.



Pozor

Nastavenia dovolenky sa skončia vo vybraný dátum. Ak chcete nastavenie dovolenky zopakovať po uplynutí dátumu ukončenia, prejdite do ponuky a zmeňte dátum.

MENU 6.2 - PLÁNOVANIE

V tejto ponuke môžete naplánovať napríklad opakované zmeny týkajúce sa ohrevu a teplej vody.

Môžete tiež naplánovať nastavenia pre určité nainštalované príslušenstvo.



Pozor

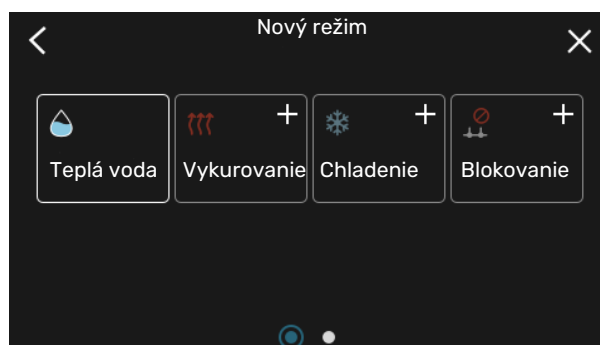
Časový plán sa bude opakovať podľa zvoleného nastavenia (napr. každý pondelok), až kým sa neprejdete do ponuky a nevypnete ho.

Režim obsahuje nastavenia na použitie pri plánovaní.

Vytvorte režim s jedným alebo viac nastav. stlačením „Nový režim“.



Vyberte nastavenia na zahrnutie do režimu. Potiahnite doľava prstom, aby ste vybrali názov režimu a farbu, aby bol jedinečný a odlišoval sa od iných režimov.



Vyberte prázdny riadok, vložte ho do plánu režimu a podľa potreby upravte. Zaškrtnite, ak má byť režim aktívny cez deň alebo v noci.



Ak je nainštalovaný a aktivovaný izbový senzor, počas nastaveného času sa nastaví požadovaná izbová teplota (°C).

Ak nie je priestorový senzor aktivovaný, nastaví sa požadovaný posun vykurovacej krivky. Jeden krok zvyčajne stačí na zmenu teploty v miestnosti o jeden stupeň, ale v niektorých prípadoch môže byť potrebných niekoľko krokov.

Ponuka 7 – Servis

PREHLAD

7.1 - Nastav. prevádzky	7.1.1 - Teplá voda	7.1.1.1 - Nastavenie teploty
	7.1.2 - Obehové čerpadlá	7.1.2.1 - Rež. prev. čerp. VM GP1
		7.1.2.2 - Rýchl. čerp. vykur. média GP1
	7.1.4 - Ventilácia ¹	7.1.4.1 - Rýchl. ventil., odvád. vzduch ¹
		7.1.4.2 - Rýchl. vent., prívod vzduchu ¹
		7.1.4.3 - Jemné doladenie ventilácie ¹
		7.1.4.4 - Požiad. na riad. ventilácie ¹
	7.1.5 - Príd. zdr. tepla	7.1.5.1 - Vnút. elek. príd. zdr. tep.
	7.1.6 - Vykurovanie	7.1.6.1 - Max. rozd. tepl. dodávky
		7.1.6.2 - Nastav. prietoku, klimat. sys
		7.1.6.3 - Výkon pri VVT
	7.1.7 - Chladenie ¹	7.1.7.1 - Nastavenia chladenia ¹
		7.1.7.2 - Ovládanie vlhkosti ¹
		7.1.7.3 - Nast. syst. chladenia ¹
	7.1.8 - Alarmy	7.1.8.1 - Poplachové akcie
		7.1.8.2 - Núdzový režim
	7.1.9 - Monitor záťaže	
	7.1.10 - Nast. systému	7.1.10.1 - Prevádz. uprednostňov.
		7.1.10.2 - Nastav. auto režimu
		7.1.10.3 - Nastavenia stup. minút
7.2 - Nastavenia príslušenstva ¹	7.2.1 - Príd./odstráň prísluš.	
	7.2.19 - Exter. elektromer	
7.3 - Multi-inštalácia	7.3.1 - Konfigurovať	
	7.3.2 - Inštalované tep. čerp.	
	7.3.3 - Názov tep. čerpadla	
	7.3.5 - Sériové číslo	
7.4 - Voliteľné vst./výstupy		
7.5 - Nástroje	7.5.1 - Tep. čerp., test	7.5.1.1 - Testovací režim
	7.5.2 - Fun. podlah. sušenia	
	7.5.3 - Nútené ovládanie	
	7.5.8 - Zámok obrazovky	
	7.5.9 - Modbus TCP/IP	
	7.5.10 - Zmeniť model čerpadla	
7.6 - Služba nastavenia z výroby		
7.7 - Spustíte spriev.		
7.8 - Rýchly štart		
7.9 - Denníky	7.9.1 - Denník zmien	
	7.9.2 - Rozšírený denník alarmov	
	7.9.3 - Čierna skrinka	

¹ Prečítajte si inštaláciu príručku príslušenstva.

MENU 7.1 - NASTAV. PREVÁDZKY

Tu vykonajte prevádzkové nastavenia pre systém.

MENU 7.1.1 - TEPLÁ VODA

Táto ponuka obsahuje rozšírené nastavenia pre prevádzku s teplou vodou.

MENU 7.1.1.1 - NASTAVENIE TEPLoty

Teplota spustenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká

Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Teplota zastavenia

Režim požiadavky, malá/stredná/veľká

Rozsah nastavenia: 5 – 70 °C

Zast. pravidel. zvyšov. tepl.

Rozsah nastavenia: 55 – 70 °C

Režim požiadavky tepl. spust a tepl. zast, malá/stredná/veľká: Tu nastavíte začiatočnú a konečnú hodnotu teploty teplej vody pre rôzne režimy požiadavky (menu 2.2).

Zast. pravidel. zvyšov. tepl.: Tu nastavte tepl. zastavenia pre pravidelné zvyšovanie (menu 2.4).

MENU 7.1.2 - OBEHOVÉ ČERPADLÁ

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia obehového čerpadla.

MENU 7.1.2.1 - REŽ. PREV. ČERP. VM GP1

Režim prevádzky

Možnosti: Auto, Nepravidelný

Auto: Čerpadlo vykurovacieho média beží podľa aktuálneho režimu prevádzky pre VVM S320.

Nepravidelný: Čerpadlo vykurovacieho média sa spustí približne 20 sekúnd pred štartom kompresora a zastaví sa 20 sekúnd po ňom.

MENU 7.1.2.2 - RÝCHL. ČERP. VYKUR. MÉDIA GP1

Vykurovanie

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Max. dovol. rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 - 50 %

Max. dovol. rýchlosť

Rozsah nastavenia: 80 - 100 %

Rýchl. v rež. čakania

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Teplá voda

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Chladenie

Rýchl počas aktív. chladenia

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Bazén

Automatický

Možnosti: zap./vyp.

Manuálna rýchlosť

Rozsah nastavenia: 1 - 100 %

Tu vykonajte nastavenia pre rýchlosť čerpadla vykurovacieho média v aktuálnom prevádzkovom režime, napríklad pri prevádzke vykurovania alebo teplej vody. Ktoré pracovné režimy je možné zmeniť, závisí od toho, ktoré príslušenstvo je pripojené.

Vykurovanie

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak chcete ovládať čerpadlo vykुर. média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

Max. dovol. rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykुर. média nemohlo v automat. režime pracovať pri nižšej rýchlosti, ako je nastavená hodnota.

Max. dovol. rýchlosť: Tu môžete obmedziť rýchlosť čerpadla tak, aby čerpadlo vykurovacieho média nemohlo pracovať pri vyšších otáčkach, ako je nastavená hodnota.

Rýchl. v rež. čakania: Tu nastavíte rýchlosť pre čerpadlo vykुर. média v pohot. režime. Pohotovostný režim nastane, keď je povolená prevádzka vykुर. alebo chladenia, ale netreba pracovať s kompresorom ani elekt. príd. zdrojom tepla.

Teplá voda

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykुर. média v režime teplej vody regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak ste sa rozhodli manuálne ovládať čerpadlá vykुर. média, tu nastavte požad. rýchlosť čerpadla v režime teplej vody.

Chladienie

Rýchli počas aktív. chladienia: Tu nastavíte požad. rýchlosť čerpadla pre aktívne chlad.

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak chcete ovládať čerpadlo vykurov. média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla.

Bazén

Automatický: Tu nastavíte, či sa má čerpadlo vykurovacieho média počas plnenia bazéna regulovať automaticky alebo manuálne.

Manuálna rýchlosť: Ak chcete ovládať čerpadlá vykurov. média manuálne, tu nastavte požadovanú rýchlosť čerpadla počas plnenia bazéna.

MENU 7.1.5 - PRÍD. ZDR. TEPLA

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prídavného zdroja tepla.

PONUKA 7.1.5.1 - VNÚT. ELEK. PRÍD. ZDR. TEP.

Max. pripojený el. výkon

Rozsah nastavenia: 7 / 9 kW

Max. nast. elektr. výkonu

Rozsah nastavenia 1x230 V: 0 – 7 kW

Rozsah nastavenia 3x400V: 0 – 9 kW

Max. nast. el. príkonu (SG Ready)

Rozsah nastavenia 1x230V: 0 – 7 kW

Rozsah nastavenia 3x400V: 0 – 9 kW

Tu nastavíte maximálny elektrický výkon pre interný elektrický prídavný zdroj tepla VVM S320 počas bežnej prevádzky a v režime nadmernej kapacity (SG Ready).

Ak bol el. príd. zdroj tepla prepnutý z 7 kW na 9 kW, táto funkcia sa nastavuje v „Max. pripojený el. výkon“.

MENU 7.1.6 - VYKUROVANIE

Táto ponuka obsahuje podponuky, v ktorých môžete vykonať rozšírené nastavenia prevádzky vykurovania.

MENU 7.1.6.1 - MAX. ROZD. TEPL. DODÁVKY

Max. rozd. kompresora

Rozsah nastavenia: 1 – 25 °C

Max. rozd. príd. zdr. tepl.

Rozsah nastavenia: 1 – 24 °C

Posun BT12 tepelného čerpadla 1

Rozsah nastavenia: -5 – 5 °C

Tu nastavíte maximálny povolený rozdiel medzi vypočítanou a skutočnou teplotou prívodu v prípade režimu kompresora alebo prídavného zdroja tepla. Maximálny rozdiel prídavného zdroja tepla nikdy nemôže presiahnuť max. rozdiel kompresora

Max. rozd. kompresora: Ak aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú prív. teplotu o nastavenú hodnotu, hodnota stupňov-minút je nastavená na 1. Kompresor sa zastaví, keď je požiadavka len na vykurovanie.

Max. rozd. príd. zdr. tepl.: Ak je zvolená a aktivovaná možnosť „Prídavný zdroj tepla“ v ponuke 4.1 a aktuálna prívodná teplota *prekračuje* vypočítanú teplotu o nastavenú hodnotu, prídavný zdroj tepla je nútený zastaviť.

Posun BT12: Ak je rozdiel medzi snímačom teploty externého prívodu (BT25) a snímačom kondenzátora, prívodu (BT12), môžete nastaviť pevný posun, aby ste tento rozdiel kompenzovali.

MENU 7.1.6.2 - NASTAV. PRIETOKU, KLIMAT. SYS

Nastav.

Možnosti: Radiátor, Podlah. kúrenie, Rad. a pod. vyk., Vlast. nastav.

VVT

Rozsah nastavenia: VVT: -40,0 – 20,0 °C

Delta tepl. pri VVT

Rozsah nastavenia dT pri VVT 1,0 – 25,0 °C

Tu sa nastavuje typ rozvodného systému, s ktorým pracuje čerpadlo vykurovacieho média.

dT pri VVT je rozdiel v stupňoch medzi vstupnou a vratnou teplotou pri projektovanej vonkajšej teplote.

MENU 7.1.6.3 - VÝKON PRI VVT

Manuál. výber výkonu pri VVT

Možnosti: zap./vyp.

Výkon pri VVT

Rozsah nastavenia: 1 – 1 000 kW

Tu nastavíte požadovaný výkon pri VVT (vonkajšia výpočtová teplota).

Ak sa rozhodnete neaktivovať možnosť „Manuál. výber výkonu pri VVT“, nastavenie sa vykoná automaticky, t. j. VVM S320 vypočíta vhodný výkon pri VVT.

MENU 7.1.8 - ALARMY

V tejto ponuke môžete vykonať nastavenia bezpečnostných opatrení, ktoré zariadenie VVM S320 implementuje v prípade akýchkoľvek prevádzkových porúch.

MENU 7.1.8.1 - POPLACHOVÉ AKCIE

Znížiť izbovú teplotu

Možnosti: zap./vyp.

Zast. výroby TV

Možnosti: zap./vyp.

Zvukový signál pri alarme

Možnosti: zap./vyp.

V tejto časti vyberte, akým spôsobom vás bude zariadenie VVM S320 upozorňovať, že na displeji je alarm.

Jednotlivé možnosti sú: zariadenie VVM S320 prestane produkovať teplú vodu a/alebo zníži teplotu v miestnosti.

Pozor

Ak nie je vybratá žiadna činnosť pri alarme, môže pri poruche dôjsť k vyššej spotrebe energie.

MENU 7.1.8.2 - NÚDZOVÝ REŽIM

Výstup elektrokotla

Rozsah nast. 1x230 V: 4 – 7 kW

Rozsah nast. 3x400 V: 4 – 9 kW

V tejto ponuke sa nastavuje spôsob regulácie prídavného zdroja tepla v núdzovom režime.

Pozor

V núdzovom režime je displej vypnutý. Ak sa domnievate, že vybrané nastavenia nie sú v núdzovom režime dostatočné, nebudete ich môcť zmeniť.

MENU 7.1.9 - MONITOR ZÁŤAŽE

Veľkosť poistky

Rozsah nastavenia: 1 – 400 A

Transformátor. pomer

Rozsah nastavenia: 300 – 3 000

Zistiť sled fáze

Možnosti: zap./vyp.

Tu nastavíte veľkosť poistky a transformátorový pomer pre systém. Transformátorový pomer je faktor, ktorý sa používa na prevod meraného napätia na prúd.

Tu môžete tiež skontrolovať, ktorý snímač prúdu je nainštalovaný a na ktorý prichádza fáza v budove (vyžaduje sa inštalácia prúd. snímačov). Vykonajte kontrolu výberom „Zistiť sled fáze“.

TIP

Ak detekcia zlyhá, vyhľadajte znovu. Detekčný postup je veľmi citlivý a ľahko sa dá ovplyvniť inými spotrebičmi v domácnosti.

MENU 7.1.10 - NAST. SYSTÉMU

Tu môžete vykonať rôzne nastavenia systému.

MENU 7.1.10.1 - PREVÁDZ. UPREDNOSTŇOV.

Aut režim

Možnosti: zap./vyp.

Min

Rozsah nastavenia: 0 – 180 minút

Tu vyberte, ako dlho by mala inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

„Prevádz. uprednostňov.“ je normálne nastavené v „Auto“, ale dá sa nastaviť prioritne manuálne.

Auto: V autom. režime VVM S320 optimalizuje prevádzkové časy pre rôzne požiadavky.

Manuálne: Tu vyberte, ako dlho bude inštalácia pracovať s každou požiadavkou, ak existuje súčasne niekoľko požiadaviek.

Ak existuje len jedna požiadavka, inštalácia funguje s touto požiadavkou.

Ak sa vyberie 0 minút, znamená to, že požiadavka nie je uprednostňovaná, ale bude aktivovaná len v prípade, že neexistuje žiadna iná požiadavka.



MENU 7.1.10.2 - NASTAV. AUTO REŽIMU

Spustenie chladenia

Rozsah nastavenia: 15 – 40 °C

Nastav. rozsahu, chlad, 4-rúrk: 15 – 40°C

Zast. vykurovania

Rozsah nastavenia: -20 – 40 °C

Zast. príd. zdr. tepla

Rozsah nastavenia: -25 – 40 °C

Čas filtrovania vykurovanie

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas filtrovania, chladenie

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Čas medzi chlad. a vykur.

Rozsah nastavenia: 0 – 48 h

Snímač chlad./vykur.

Rozsah nastavenia: Žiadna, BT74, Zóna 1 - x

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla

Rozsah nastavenia: 5 – 40 °C

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.

Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.

Rozsah nastavenia: 0,5 – 10,0 °C

Zast. vykurovania, Zast. príd. zdr. tepla: V tejto ponuke môžete nastaviť teploty, ktoré systém bude používať na riadenie v automatickom režime.

Čas filtrovania: Môžete nastaviť čas, podľa ktorého sa vypočíta priemerná vonkajšia teplota. Ak zvolíte možnosť 0, použije sa aktuálna vonkajšia teplota.

Čas medzi chlad. a vykur.: Tu môžete nastaviť, ako dlho bude VVM S320 čakať, kým sa nevráti do režimu vykur. po uplynutí dopytu o chladenie alebo naopak.

Snímač chlad./vykur.

Tu môžete zvoliť snímač na použitie pre chladenie/vykurovanie. Ak BT74 nainštalované, bude predvolené, iná možnosť nebude možná.

Nastav. hodn. sním. chladu a tepla: Tu môžete nastaviť teplotu miestnosti, pri ktorej VVM S320 sa má zmeniť prevádzka vykुर. alebo chladenia.

Vykur. pri nižšej. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, do akej miery môže izbová teplota klesnúť pod želanú teplotu pred prepnutím na prevádzku vykurovania VVM S320.

Chlad. pri nadmer. izbov. tepl.: Tu môžete nastaviť, ako môže teplota miestnosti vzrastať nad požadovanú teplotu pred prepnutím na prevádzku chladenia VVM S320.

MENU 7.1.10.3 - NASTAVENIA STUP. MINÚT

Prúd. hodnota

Rozsah nastavenia: -3 000 – 3 000 DM

Vykurovanie, auto

Možnosti: zap./vyp.

Spust. kompresora

Rozsah nastavenia: -1 000 – (-30) DM

Spus. dod. zdr. tepl. relat. SM

Rozsah nastavenia: 100 – 2 000 DM

Rozd. medzi krokmi príd. zdr. tepl.

Rozsah nastavenia: 10 – 1 000 DM

Chladenie, auto

Možnosti: zap./vyp.

Chlad. stup. minúty

Alternatívy: -3 000 – 3 000 DM

Spustenie aktívneho chladenia

Alternatívy: 10 – 300 DM

SM = stupne-minúty

Stupne-minúty (DM) sú miera aktuálnej požiadavky na vykurovanie/chladenie v dome a určujú, kedy sa spustí/vypne kompresor alebo prídavný zdroj tepla.



Pozor

Vyššia hodnota Spust. kompresora" poskytuje viac štartov kompresora, čo zvyšuje opotrebovanie kompresora. Príliš nízka hodnota môže spôsobiť nerovnomerné vnútorné teploty.

Spustenie aktívneho chladenia: Tu môžete nastaviť, kedy sa spustí aktívne chladenie.

MENU 7.2 - NASTAVENIA PRÍSLUŠENSTVA

Prevádzkové nastavenia pre príslušenstvo, ktoré je nainštalované a aktivované, sú vykonané v podmenu.

MENU 7.2.1 - PRID./ODSTRÁŇ PRÍSLUŠ.

Tu môžete zadať do zariadenia VVM S320, ktoré príslušenstvo je nainštalované.

Ak chcete automaticky identifikovať pripojené príslušenstvo, vyberte položku „Vyhľadajte príslušenstvo“. Tiež je možné vybrať príslušenstvo ručne zo zoznamu.

MENU 7.2.19 - PULZNÝ ELEKTROMER

Aktivovaný

Možnosti: zap./vyp.

Režim nastavenia

Alternatívy: Energia na pulz / Pulzy na kWh

Energia na pulz

Rozsah nastavenia: 0 – 10000 Wh

Pulzy na kWh

Rozsah nastavenia: 1 – 10000

Je možné pripojiť až dva elektromery alebo merače energie (BE6-BE7) ku VVM S320.

Energia na pulz: Tu nastavíte množstvo energie, ku ktorému bude zodpovedať každý impulz.

Pulzy na kWh: Tu môžete nastaviť počet impulzov na kWh, ktoré sa odosielaajú do VVM S320.



TIP

„Pulzy na kWh“ sa nastavuje a zobrazuje v celých číslach. Ak sa vyžaduje vyššie rozlíšenie, použite „Energia na pulz“.

MENU 7.3 - MULTI-INŠTALÁCIA

Nastavenia pre tepelné čerpadlo, ktoré je pripojené k službe VVM S320, môžete vykonať v podponukách.

MENU 7.3.1 - KONFIGUROVAŤ

Vyhľ. inšt. tepel. čerp.: Tu môžete vyhľadať, aktivovať alebo vypnúť pripojené tepelné čerpadlo.

MENU 7.3.2 - INŠTALOVANÉ TEP. ČERP.

Tu môžete vykonať nastavenia špecifické pre nainštalované tepelné čerpadlo. Ak chcete zistiť, aké nastavenia môžete vykonať, pozrite si inštalačnú príručku k tepelnému čerpadlu.

MENU 7.3.3 - NÁZOV TEP. ČERPADLA

Tu môžete pomenovať tepelné čerpadlo, ktoré je pripojené k VVM S320.

MENU 7.3.5 - SÉRIOVÉ ČÍSLO

Tu pridelite tep. čerpadlu vzduch/voda inštalácie sériové číslo, napr. po výmene dosky plošných spojov.



Pozor

Táto ponuka sa zobrazuje, iba ak aspoň jedno pripojené tep. čerpadlo nemá sériové číslo. (Toto môže byť prípad počas vykonávania servisu.)

MENU 7.4 - VOLITEĽNÉ VST./VÝSTUPY

Tu môžete uviesť, kam bola funkcia externého spínača pripojená k jednému zo vstupov AUX na svorkovnici X28 alebo k výstupu AUX na svorkovnici X27.

MENU 7.5 - NÁSTROJE

Tu nájdete funkcie pre údržbárske a servisné práce.

MENU 7.5.1 - TEP. ČERP., TEST



UPOZORNENIE

Táto ponuka a jej podponuky sú určené na testovanie tepelného čerpadla.

Použitie tohto menu z iných dôvodov môže mať za následok, že vaša inštalácia nebude fungovať podľa určenia.

MENU 7.5.2 - FUN. PODLAH. SUŠENIA

Dĺžka obdobia 1 - 7

Rozsah nastavenia: 0 - 30 dní

Obdobie teploty 1 - 7

Rozsah nastavenia: 15 - 70 °C

Tu nastavte funkciu sušenia podlahy.

Môžete nastaviť až sedem časových intervalov s rôznymi vypočítanými teplotami prívodu. Ak sa má použiť menej ako sedem časových intervalov, nastavte zvyšné časové úseky na 0 dní.

Po aktivácii funkcie podlahového sušenia sa zobrazí počítadlo ukazujúce počet celých dní, kedy bola táto funkcia aktívna. Funkcia počíta stupne minút rovnakým spôsobom ako pri normálnej prevádzke vykurovania, ale pre teploty prívodu, ktoré sú nastavené na príslušné obdobie.



TIP

Ak sa má použiť prevádzkový režim „len prídavný zdroj tepla“, vyberte ho v menu 4.1.

Ak chcete dosiahnuť rovnomernejšiu prívodnú teplotu, prídavný zdroj tepla sa môže spustiť skôr nastavením položky „Relatívne SM pre spustenie prídavného zdroja tepla“ v ponuke 7.1.10.3 až --80. Po uplynutí nastaveného času sušenia podlahy obnovte ponuky 4.1 a 7.1.10.3 na predchádzajúce nastavenia.

MENU 7.5.3 - NÚTENÉ OVLÁDANIE

Tu si môžete vynútiť ovládanie rôznych komponentov v inštalácii. Najdôležitejšie bezpečnostné funkcie však zostávajú aktívne.



UPOZORNENIE

Vynútené ovládanie je určené len na účely odstraňovania problémov. Použitie funkcie iným spôsobom môže spôsobiť poškodenie komponentov inštalácie.

MENU 7.5.8 - ZÁMKA OBRAZOVKY

Tu si môžete zvoliť aktiváciu zámky obrazovky pre VVM S320. Počas aktivácie sa zobrazí výzva na zadanie požadovaného kódu (štyri číslice). Kód sa používa pri:

- vypnutú zámku obrazovky.
- zmene kódu.
- zapnutú displeja, keď bol vypnutý.
- reštarte/štartovaní VVM S320.

MENU 7.5.9 - MODBUS TCP/IP

Možnosti: zap./vyp.

Tu aktivujte Modbus TCP/IP. Viac na strane 60.

MENU 7.5.10 - ZMENIŤ MODEL ČERPADLA

Tu vyberte model obeh. čerpadla pripojeného k inštalácii.

MENU 7.6 - SLUŽBA NASTAVENIA Z VÝROBY

Tu môžete resetovať všetky nastavenia (vrátane dostupných nastavení) na hodnoty z výroby

Môžete tiež zvoliť resetovanie pripojeného tepelného čerpadla na výrobné nastavenia.



UPOZORNENIE

Po resetovaní sa po najbližšom reštartovaní zariadenia VVM S320 zobrazí sprievodca spustením.

MENU 7.7 - SPUSŤTE SPRIEV.

Pri prvom spustení zariadenia VVM S320 sa automaticky spustí sprievodca spustením. Z tejto ponuky ho môžete spustiť manuálne.

MENU 7.8 - RÝCHLY ŠTART

Tu môžete rýchlo spustiť kompresor.

Na rýchle spustenie musí existovať jedna z nasledujúcich požiadaviek na kompresor:

- vykurovanie
- teplá voda
- chladenie
- bazén (je vyžadované príslušenstvo)



Pozor

Príliš veľa rýchlych spustení v krátkom čase môže poškodiť kompresor a jeho pomocné vybavenie.

MENU 7.9 - ZÁZNAMY

V tejto ponuke sú denníky, ktoré zhromažďujú informácie o alarmoch a vykonaných zmenách. Táto ponuka je určená len na účely odstraňovania problémov.

MENU 7.9.1 - ZMENA ZÁZNAMU

Ti si prečítajte všetky predchádzajúce zmeny riadiaceho systému.



UPOZORNENIE

Záznam o zmene je uložený pri reštarte a zostáva nezmenený po nastavení z výroby.

MENU 7.9.2 - ROZŠÍRENÝ ZÁZNAM ALARMOV

Tento protokol je určený na použitie pri riešení problémov.

MENU 7.9.3 - ČIERNA SKRINKA

Prostredníctvom tohto menu je možné exportovať všetky protokoly (Zmena, Predĺžený alarm) na USB. Pripojte pamäť USB a vyberte protokoly, ktoré chcete exportovať.

Servisné zásahy



UPOZORNENIE

Servis by mali vykonávať iba osoby s potrebnými odbornými znalosťami.

Pri výmene komponentov na VVM S320 sa môžu používať iba náhradné diely od NIBE.

NÚDZOVÝ REŽIM



UPOZORNENIE

Nespúšťajte systém pred naplnením vodou. Komponenty v systéme sa môžu poškodiť.

Núdzový režim sa používa v prípade prerušenia prevádzky a v spojení so servisom.

Keď je núdzový režim aktívny, farba svetelného indikátora stavu sa zmení na žltú.

Núdzový režim môžete aktivovať, keď je zariadenie VVM S320 spustené a keď je vypnuté.

Na aktiváciu počas prevádzky zariadenia VVM S320: stlačte a podržte vypínač (SF1) na 2 sekundy a vyberte položku „Núdzový režim“ z ponuky vypnutia.

Aktivácia núdzového režimu, keď je VVM S320 vypnuté: stlačte a podržte vypínač (SF1) 5 sekúnd. (Núdzový režim deaktivujte jedným stlačením.)

Keď zariadenie VVM S320 prejde do núdzového režimu, displej sa vypne a sú aktívne najzákladnejšie funkcie:

- Elektrokotol pracuje na udržiavaní vypočítanej prírodnej teploty. Ak sa nepoužíva žiadny vonkajší snímač teploty (BT1), elektrokotol pracuje na udržaní maximálnej prírodnej teploty nastavenej v menu 1.30.6 – „Vyk. s najv. tepl. na výst.“.
- Aktívne sú iba obehové čerpadlá a elektrický prídavný zdroj tepla. Max. výstup pre elektrokotol v núdzovom režime, limitovaný podľa nastavení v ponuke 7.1.8.2 – „Núdzový režim“.

VYPÚŠŤANIE OHRIEVAČA TEPLEJ VODY

Princíp sifónu sa používa na vyprázdnenie ohrievača teplej vody. Toto sa môže vykonať buď cez vypúšťací ventil na prívide studenej vody alebo vložení hadice do pripojenia studenej vody.

VYPÚŠŤANIE KLIMATIZAČNÉHO SYSTÉMU

Ak chcete vykonať servis na klimatizačnom systéme, najjednoduchšie je systém najprv vypustiť.



UPOZORNENIE

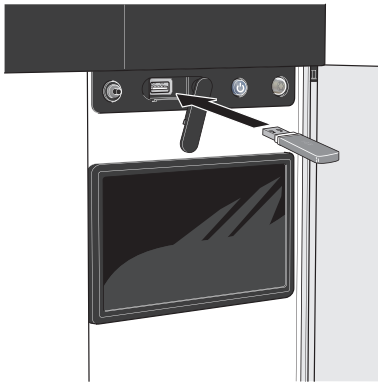
Môže uniknúť trochu horúcej vody, hrozí riziko obarenia.

1. Pripojte hadicu k dolnému plniacemu ventilu pre vykurovacie médium (QM11).
2. Otvorte odvzdušňovací ventil pre vypustenie klimatizačného systému.

ÚDAJE PRE TEPLOTNÝ SNÍMAČ VNÚT. JEDNOTKY

Teplota (°C)	Odpor (kOhm)	Napätie (VDC)
-10	56,20	3,047
0	33,02	2,889
10	20,02	2,673
20	12,51	2,399
30	8,045	2,083
40	5,306	1,752
50	3,583	1,426
60	2,467	1,136
70	1,739	0,891
80	1,246	0,691

USB SERVISNÁ ZÁSUVKA



Keď je pripojená pamäť USB, na displeji sa zobrazí nové menu (menu 8).

Ponuka 8.1 - „Aktualizujte firmvér“

Softvér môžete aktualizovať pomocou USB kľúča v menu 8.1 - „Aktualizujte firmvér“.



UPOZORNENIE

Na aktualizáciu pomocou pamäťového zariadenia USB musí toto pamäťové zariadenie obsahovať súbor so softvérom pre zariadenie VVM S320 z lokality NIBE.

Softvér pre VVM S320 si môžete stiahnuť z lokality <https://myuplink.com>.

Na displeji sa zobrazí jeden alebo viac súborov. Vyberte súbor a stlačte „OK“.



TIP

Aktualizácia softvéru neobnoví nastavenia ponuky v aplikácii VVM S320.



Pozor

Ak sa aktualizácia preruší pred dokončením (napr. počas výpadku elektr. napájania), softvér sa automaticky obnoví na predchádzajúcu verziu.

Ponuka 8.2 - Zápis

Interval

Rozsah nastavenia: 1 s – 60 min

Tu si môžete vybrať, ako by sa mali uložiť aktuálne hodnoty merania z VVM S320 do súboru denníka v pamäti USB.

1. Nastavte požadovaný interval medzi prihláseniami.
2. Vyberte možnosť „Spustiť zápis“.
3. Relevantné hodnoty merania VVM S320 sa budú ukladať do súboru na USB kľúči v nastavenom intervale, kým nevyberiete „Zastaviť zápis“.



Pozor

Vyberte „Zastaviť zápis“ pred vysunutím USB kľúča.

Protokolovanie vysušania podlahy

Tu je možné uložiť denník na sušenie podlahy do pamäte USB, ktorý ukazuje, kedy betónová doska dosiahla správnu teplotu.

- Uistite sa, že je aktivovaná možnosť „Fun. podlah. sušenia“ v ponuke 7.5.2.
- Vytvorí sa súbor denníka, z ktorého je možné odčítať teplotu a výkon elektrokotla. Zaznamenávanie do denníka pokračuje až do zastavenia „Fun. podlah. sušenia“.



Pozor

Zatvorte „Fun. podlah. sušenia“ pred vysunutím USB kľúča.

Ponuka 8.3 - Spravovať nastav.

Uložte nastavenia

Možnosti: zap./vyp.

Zobraz zálohu

Možnosti: zap./vyp.

Obnoviť nastavenia

Možnosti: zap./vyp.

V rámci tejto ponuky môžete uložiť/načítať nastavenia na USB alebo ich prebrať z USB kľúča.

Uložte nastavenia: Tu môžete uložiť nastavenia ponuky, aby ste ich neskôr mohli obnoviť alebo skopírovať nastavenia do inej VVM S320.

Zobraz zálohu: Tu uložte nastavenia ponuky aj hodnoty merania, napr. energetické údaje.



Pozor

Keď uložíte nastavenia menu do pamäte USB, nahradíte všetky predtým uložené nastavenia v pamäti USB.

Obnoviť nastavenia: Tu nahrajte všetky nastavenia menu z USB pamäte.



Pozor

Resetovanie nastavení menu z pamäte USB sa nedá vrátiť späť.

Manuálne obnovenie softvéru

Ak chcete softvér obnoviť na predchádzajúcu verziu:

1. Vypnite zariadenie VVM S320 pomocou ponuky vypnutia. Kontrolka stavu zhasne, tlačidlo vypínača bude svietiť modrou farbou.
2. Jedenkrát stlačte vypínač.

3. Keď sa farba vypínača zmení z modrej na bielu, stlačte a podržte vypínač.
4. Keď sa farba kontrolky stavu zmení na zelenú, uvoľnite vypínač.

Pozor

Ak sa farba kontrolky stavu kedykoľvek zmení na žltú, zariadenie VVM S320 prešlo do pohotovostného režimu a softvér nebol obnovený.

TIP

Ak máte na pamäťovom zariadení USB predchádzajúcu verziu softvéru, môžete ju nainštalovať namiesto manuálneho obnovenia verzie.

Menu 8.5 - Export záznamov energie

Pomocou tejto ponuky môžete uložiť svoje záznamy energie na USB pamäť.

MODBUS TCP/IP

VVM S320 má zabudovanú podporu pre Modbus TCP/IP, ktorá sa aktivuje v menu 7.5.9 - „Modbus TCP/IP“.

TCP/IP nastavenia sú v menu 5.2 - „Nastavenia siete“.

Protokol Modbus používa na komunikáciu port 502.

Na čítanie	ID	Opis
Read	0x04	Input Register
Read writable	0x03	Holding Register
Writable multiple	0x10	Write multiple registers
Writable single	0x06	Write single register

Dostupné registre zo na displeji pre aktuálny produkt a nainštalované a aktivované príslušenstvo.

Exportovať záznam

1. Vsunúť USB kľúč.
2. Prejdite na menu 7.5.9 a vyberte „Exportovať najpoužívané registre„alebo“Exportovať všetky registre“. Uložia sa na USB kľúč vo formáte CSV. (Tieto možnosti sa zobrazujú, iba keď je USB kľúč vsunutý v displeji).

Poruchy funkčnosti

Vo väčšine prípadov, VVM S320 zaznamená poruchu (porucha môže viesť k narušeniu komfortu) a na displeji sa zobrazia alarmy a pokyny na ich opravu.

Informačné menu

Všetky meracie hodnoty vnútorného modulu sa zhromažďujú v menu 3.1 - „Prevádz. informácie“ v systéme menu vnútorného modulu. Preskúmanie hodnôt v tejto ponuke môže často uľahčiť identifikáciu zdroja poruchy.

Správa alarmu

V prípade alarmu došlo k poruche a kontrolka stavu svieti nepretržite načerveno. Informácie o nájdeť dostanete v inteligentnom sprievodcovi na displeji.

ALARM

V prípade alarmu s červenou stavovou kontrolkou, sa vyskytla porucha zariadenia VVM S320, ktorá sa nedá automaticky odstrániť. Na displeji môžete vidieť, o aký typ alarmu ide, a môžete ho resetovať.

V mnohých prípadoch stačí vybrať položku „Resetovať alarm a skúsiť znova“, aby sa systém vrátil do normálnej prevádzky. Ak sa po zvolení položky „Resetovať alarm a skúsiť znova“ rozsvieti zelená kontrolka, alarm bol odstránený.

„Pomocná prevádzka“ je typ núdzového režimu. To znamená, že inštalácia sa pokúša produkovať teplo a/alebo teplú vodu, aj keď existuje nejaký problém. Mohlo by to znamenať, že kompresor nie je v prevádzke. V takom prípade el. prírd. zdroj tepla produkuje teplo a/alebo teplú vodu.

Pozor

Ak chcete vybrať možnosť „Pomocná prevádzka“, musí byť vybraná akcia alarmu v ponuke 7.1.8.1 - „Poplachové akcie“.

Pozor

Výber položky „Pomocná prevádzka“ nie je to isté ako odstránenie problému, ktorý spôsobil alarm. Stavová kontrolka bude preto naďalej svietiť načerveno.

Riešenie problémov

Ak sa na displeji nezobrazuje narušenie prevádzky, môžu sa použiť nasledujúce tipy:

ZÁKLADNÉ ÚKONY

Začnite tým, že skontrolujete nasledujúce položky:

- Skupinové poistky a hlavné istič v dome.
- Prúdový chránič budovy.
- RCD vnút. jednotky.
- Miniaturný istič pre VVM S320 (FC1).
- Obmedzovač teploty pre VVM S320 (FQ10).
- Správne nastavte monitor zaťaženia.

NÍZKA TEPLOTA TEPLEJ VODY ALEBO NEDOSTATOK TEPLEJ VODY

- Uzavretý alebo privretý externe namontovaný plniaci ventil pre teplú vodu.
 - Otvorte odzdušňovací ventil.
- Zmiešavací ventil (ak je nainštalovaný) je nastavený na príliš nízku hodnotu.
 - Nastavte zmiešavací ventil.
- VVM S320 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 - „Režim prevádzky“. Ak je vybraný režim „Auto“, zvolte vyššiu hodnotu pre „Zast. prírd. zdr. tepla“ v ponuke 7.1.10.2 - „Nastav. auto režimu“.
 - Teplá voda sa vyrába s VVM S320 v režime „Manuálne“. Ak nie je dostupné tepelné čerpadlo vzduch/voda, „Prídavný zdr. tepla“ musí byť aktivovaný.
- Veľká spotreba teplej vody
 - Počkajte, kým sa neohreje teplá voda. Dočasne zvýšenú kapacitu teplej vody je možné aktivovať na domovskej obrazovke „Teplá voda“ v ponuke 2.1 - „Viac teplej vody“ alebo prostredníctvom myUplink.
- Príliš nízke nastavenie teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 2.2 - „Pož. na teplú vodu“ a vyberte režim s vyššími nárokmi.
- Prístup k nízkej teplote vody s aktívnou funkciou "Smart Control".
 - Ak je spotreba teplej vody počas dlhšej doby nízka, zariadenie bude produkovať menej teplej vody, ako je normálne. Aktivujte „Viac teplej vody“ cez „Teplá voda“ domovskej obraz., v menu 2.1 - „Viac teplej vody“ alebo myUplink.
- Prív. teplota pre teplú vodu je nastavená príliš nízko.

- Prív. teplotu upravte v menu 7.1.1.3 - Nastavenia teplej vody pre domácnosť.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority teplej vody.
 - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať teplá voda prioritu. Upozorňujeme, že ak sa zvýši čas pre teplú vodu, čas na produkovanie vykurovania sa zníži, čo môže viesť k nižším/nerovnomerným teplotám v miestnostiach.
- „Dovolenka“ aktivované v menu 6.
 - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.

NÍZKA IZBOVÁ TEPLOTA

- Zatvorené termostaty v niekoľkých miestnostiach.
 - Nastavte termostaty v čo najviac miestnostiach na maximum. Nastavte teplotu v miestnosti cez „Vykurovanie“ domovskej obrazovky namiesto privretia termostatov.
- VVM S320 v nesprávnom prevádzkovom režime.
 - Vstúpte do ponuky 4.1 – „Režim prevádzky“. Ak je vybraný režim „Auto“, zvolte vyššiu hodnotu pre „Zast. vykurovania“ v ponuke 7.1.10.2 – „Nastav. auto režimu“.
 - Ak je vybraný režim "Manuálne" zvolte "Vykurovanie". Ak to nestačí, vyberte aj „Prídavný zdr. tepla“.
- Príliš nízko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.
 - Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky „Vykurovanie“
 - Ak je izbová teplota nízka iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nahor.
- Príliš nízke alebo žiadne prevádzkové priority tepla.
 - Vstúpte do ponuky 7.1.10.1 – „Prevádz. uprednostňov.“ a zvýšte dobu, počas ktorej má mať vykurovanie prioritu. Upozorňujeme, že ak sa čas na vykurovanie zvýši, čas na prípravu teplej vody sa zníži, čo môže viesť k zníženiu produkcie teplej vody.
- „Dovolenka“ aktivované v menu 6 – „Plánovanie“.
 - Vstúpte do ponuky 6 a deaktivujte ju.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.
- Vzduch v klimatizačnom systéme.
 - Odvzdušnenie klimatizačného systému.
- Uzavreté ventily do klimatizačného systému.
 - Otvorte odvzdušňovacie ventily.

VYSOKÁ IZBOVÁ TEPLOTA

- Príliš vysoko nastavená hodnota automatickej regulácie vykurovania.

- Upravte pomocou inteligentného sprievodcu alebo domovskej obrazovky „Vykurovanie“
- Ak je izbová teplota vysoká iba v chladnom počasí, možno bude potrebné nastaviť strmosť krivky v menu 1.30.1 – „Krivka, vykurovanie“ smerom nadol.
- Externý spínač pre zmenu teploty miestnosti aktivovaný.
 - Skontrolujte všetky externé spínače.

NEROVNOMERNÁ TEPLOTA V MIESTNOSTIACH.

- Nesprávne nastavená vykurovací krivka.
 - Jemne doladte vykurovaciu krivku v ponuke 1.30.1.
- Príliš vysoká nastavená hodnota pre položku „dT při VVT“.
 - Prejdite do ponuky 7.1.6.2 (nast. prútku klimat. systém) a znížte hodnotu nastavenia „VVT“.
- Nerovnomerný prietok cez radiátory.
 - Upravte rozloženie prietoku medzi radiátormi.

NÍZKY SYSTÉMOVÝ TLAK

- Nedostatok vody v klimatizačnom systéme.
 - Naplňte klimatizačný systém vodou a skontrolujte netesnosti (pozrite si kapitolu „Plnenie a odvzdušňovanie“).

KOMPRESOR VONK. JEDNOTKY SA NENAŠTARTUJE

- Neexistuje žiadna požiadavka na vykurovanie alebo teplú vodu, ani na chladenie.
 - VVM S320 nevyžaduje vykurovanie, teplú vodu ani chladenie.
- Kompresor je kvôli teplotným podmienkam zablokovaný.
 - Počkajte, kým teplota nedosiahne pracovný rozsah produktu.
- Nebol dosiahnutý minimálny čas medzi spustením kompresora.
 - Počkajte aspoň 30 minút a potom skontrolujte, či sa spustil kompresor.
- Vypnutý alarm.
 - Postupujte podľa pokynov na displeji.

Príslušenstvo

Niektoré príslušenstvo nie je k dispozícii na všetkých trhoch.

Podrobné informácie o príslušenstve a kompletný zoznam príslušenstva uvádza nibe.eu.

AKTÍVNE CHLADENIE ACS 310¹

ACS 310 je príslušenstvo, ktoré umožňuje ovládanie výroby chladenia VVM S320.

Obj. č. 067 248

¹ Príslušenstvo vyžaduje, aby bola nainštalovaná NIBE vonk. jednotka.

SÚPRAVA NA MERANIE ENERGIE EMK 300

Toto príslušenstvo je nainštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá slúži na ohrev bazénu/ohrev teplej vody/vykurovanie/chladenie v budove.

Obj.č. 067 314

SADA NA MERANIE ENERGIE EMK 500

Toto príslušenstvo je inštalované externe a používa sa na meranie množstva energie, ktorá ohrieva bazén, teplú vodu, vykurovanie a chladenie v budove.

Obj. č. 067 178

EXTERNÝ PRÍDAVNÝ ELEKTROKOTOL ELK

Toto príslušenstvo vyžaduje kartu príslušenstva AXC 40 (krokovo riadený elektrokotol).

ELK 5

Elektrický ohrievač
5 kW, 1 x 230 V
Č. dielu 069 025

ELK 8

Elektrický ohrievač
8 kW, 1 x 230 V
Č. dielu 069 026

ELK 15

15 kW, 3 x 400 V
Č. dielu 069 022

PRÍDAVNÁ ZMIEŠAVACIA SKUPINA ECS

Toto príslušenstvo sa používa pri inštalácii VVM S320 v domoch s dvomi alebo viacerými rozdielnymi vykurovacími systémami, ktoré vyžadujú rôzne prívodné teploty.

ECS 40 (Max 80 m²)

Obj.č. 067 287

ECS 41 (pribl. 80-250 m²)

Obj.č. 067 288

SNÍMAČ VLHKOSTI HTS 40

Toto príslušenstvo sa používa na zobrazovanie a reguláciu vlhkosti a teplôt počas prevádzky vykurovania a chladenia.

Obj.č. 067 538

JEDNOTKA ODPAD. VZDUCHU S135¹

S135 je modul na odpadový vzduch, špeciálne určený pre kombináciu mechanickej rekuperácie odpadného vzduchu s tepelným čerpadlom vzduch-voda. Vnútorň/riadiaci modul ovláda zariadenie S135.

Obj. č. 066 161

¹ Príslušenstvo vyžaduje, aby bola nainštalovaná NIBE vonk. jednotka.

HRV JEDNOTKA ERS

Toto príslušenstvo sa používa na zásobovanie obytného priestoru energiou, ktorá bola získaná z ventilačného vzduchu. Jednotka vetrá dom a podľa potreby ohrieva prívodný vzduch.

ERS S10-400¹

Obj.č. 066 163

ERS 20-250¹

Obj.č. 066 068

ERS 30-400¹

Obj.č. 066 165

ERS S40-350

Obj. č. 066 166

¹ Možno bude potrebný predhrievač.

ROZŠÍRENIE ZÁKLADNE EF 45

Toto príslušenstvo sa môže použiť na vytvorenie väčšej oblasti pod VVM S320.

Obj.č. 067 152

POMOCNÉ RELÉ HR 10

Pomocné relé HR 10 sa používa na riadenie externého 1 až 3 fázového zaťaženia, ako sú olejové horáky, elektrokotly a čerpadlá.

Obj.č. 067 309

KOMUNIKAČNÝ MODUL NA SOLÁRNU ELEKTRIKU EME 20

EME 20 sa používa na umožnenie komunikácie a riadenia medzi invertormi pre solárne panely od NIBE a VVM S320.

Obj.č. 057 215

OHREV BAZÉNA POOL 310¹

POOL 310 je príslušenstvo, ktoré umožňuje vykurovanie bazéna s VVM S320.

Obj. č. 067 247

¹ Príslušenstvo vyžaduje, aby bola nainštalovaná NIBE vonk. jednotka.

INT.JEDN. RMU S40

Interná jednotka je príslušenstvo so zabudovaným snímačom, ktoré umožňuje riadenie a monitorovanie VVM S320, ktoré sa majú vykonať v inej časti vášho domova tam, kde sa nachádza.

Obj. č. 067 650

BALÍK SOLÁRNYCH PANELOV NIBE PV

NIBE PV je modulárny systém zo solárnych panelov, montážnych dielov a meničov, ktorý slúži na výrobu vlastnej elektriny.

KARTA PRÍSLUŠENSTVA AXC 40

Toto príslušenstvo sa používa na pripojenie a ovládanie prídavného zdroja tepla ovládaného zmiešavacím ventilom, krokovo ovládaného prídavného zdroja tepla alebo externého obehového čerpadla.

Obj. č. 067 060

BEZDRÔTOVÉ PRÍSLUŠENSTVO

Ku VVM S320 je možné pripojiť bezdrôt. príslušenstvo, napr. snímače interné, vlhkosti, CO₂.

Ďalšie informácie spolu s kompletným zoznamom všetkých dostupných typov bezdrôtového príslušenstva nájdete na myuplink.com.

VYROVNÁVACIA NÁDOBA UKV

Vyrovnávací nádrž je akumulácia nádrž, ktorá je vhodná na pripojenie k tepelnému čerpadlu alebo inému externému zdroju tepla, pričom môže plniť niekoľko rôznych úloh.

UKV 40

Obj. č. 088 470

UKV 100

Obj. č. 088 207

UKV 500

Obj. č. 080 114

UKV 200 chladenie

Obj. č. 080 321

UKV 300 chladenie

Obj. č. 080 330

VRCHNÁ SKRINKA TOC 30

Vrchná skrinka, ktorá skrýva akékoľvek potrubia / ventilačné kanály.

Výška 245 mm

Obj. č. 067 517

Výška 345 mm

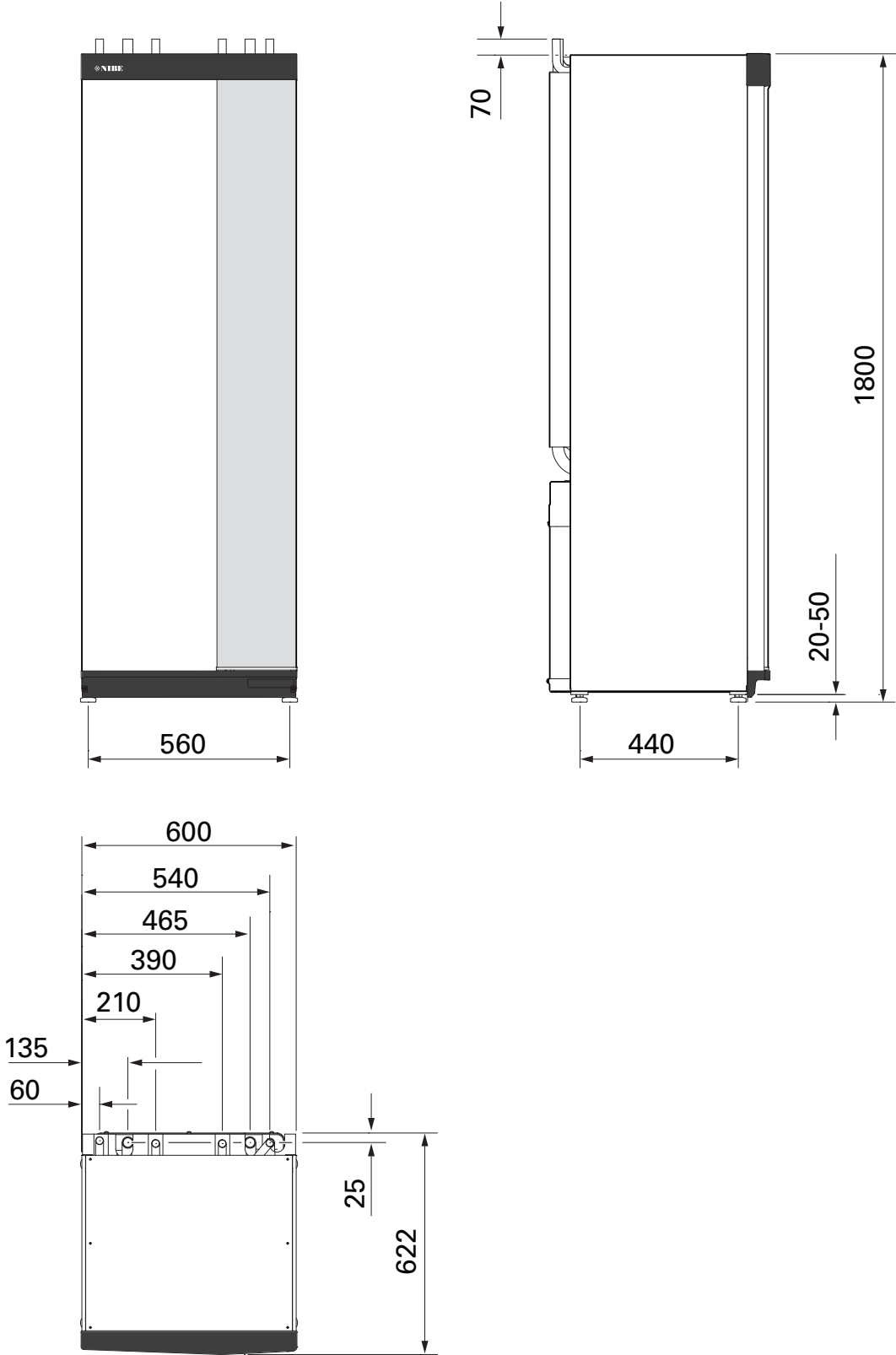
Obj. č. 067 518

Výška 385-635 mm

Obj. č. 067 519

Technické dáta

Rozmery



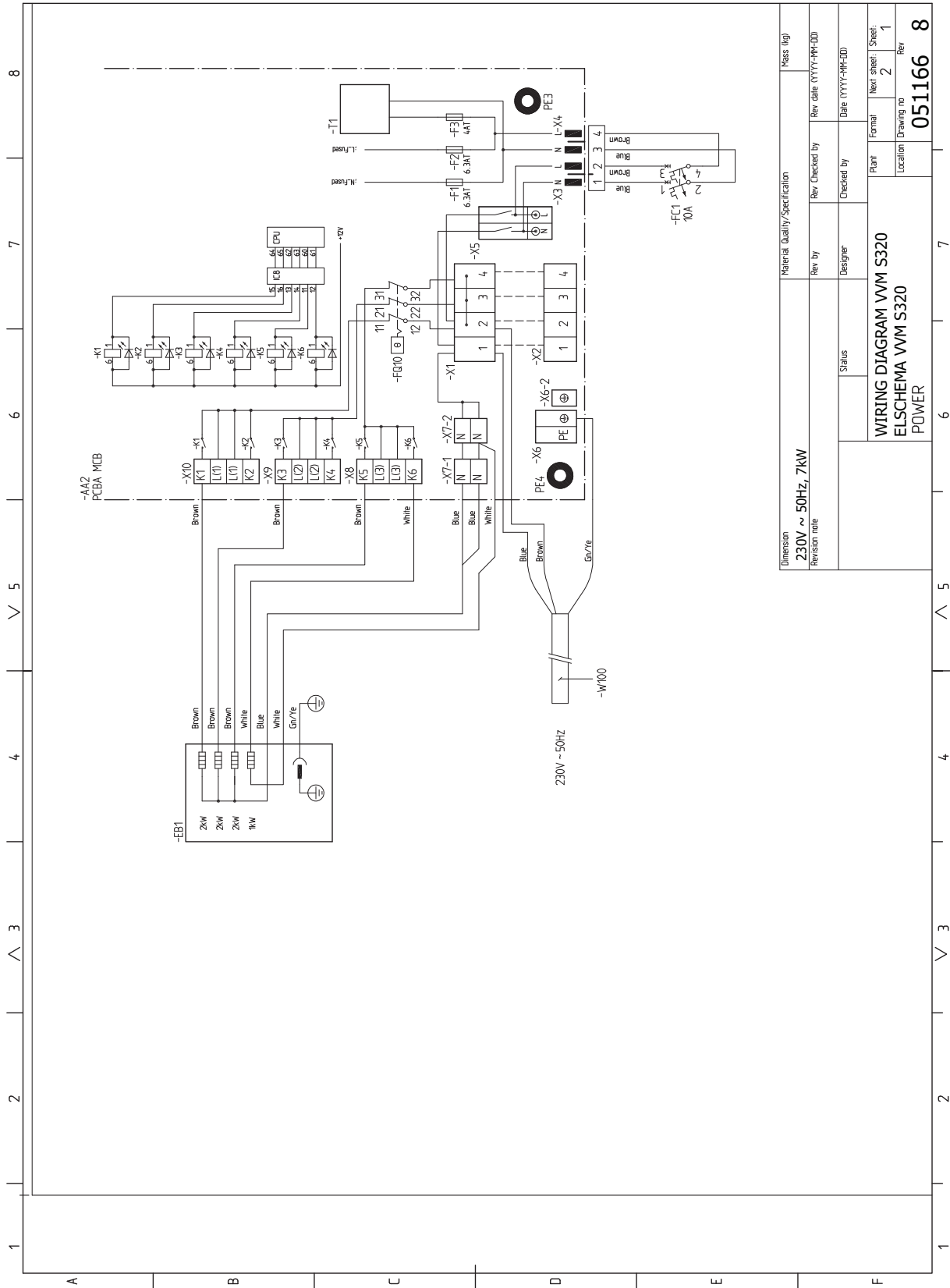
Technické špecifikácie

Napätie		3 x 400 V	3 x 230 V	1 x 230 V
Údaje o napájaní				
Max výkon, elektrokotol (nastavenie z výroby)	kW	9 (9)	9 (9)	7 (7)
Menovité napätie		400 V 3N - 50 Hz	230 V 3N - 50 Hz	230 V - 50 Hz
Max. prevádzkový prúd	A	16	27,5	32
Poistka	A	16	32	32
Výstup, čerpadlo vykur. média (GP1)	W	2 - 75	2 - 75	2 - 75
Výkon, čerpadlo vykurovacieho média 2 (GP6)	W	2 - 45	2 - 45	2 - 45
Trieda krytia			IPX1B	
Vybavenie vyhovujúce IEC 61000-3-12				
Pre účely návrhu pripojenia v súlade technickými požiadavkami normy IEC 61000-3-3				
WLAN				
2,412 - 2,484 GHz max. výkon	dbm		11	
Bezdrôtové jednotky				
2,405 - 2,480 GHz max. výkon	dbm		4	
Okruh vykurovacieho média, špirála na teplú vodu				
Max. tlak v systéme vykurovacieho média	MPa (bar)		0,3 (3)	
Min tlak vykurovacieho média v systéme	MPa (bar)		0,05 (0,5)	
Vypínací tlak, vykurovacie médium	MPa (bar)		0,25 (2,5)	
Max. teplota vykurov. média	°C		70	
Pripojenie potrubia				
Vykur. médium ext Ø	mm		22	
Prípojka tep. vody ext Ø	mm		22	
Prípojka stud. vody ext Ø	mm		22	
Prípojky tep. čerp. ext Ø	mm		22	
Sekcia tep. vody a vykur.				
Objem, ohrievač tep. vody (Cu)	liter	178	-	-
Objem výmenníka (Cu)	liter	7,5	-	-
Objem, ohrievač tep. vody (E)	liter	178	-	-
Objem výmenníka (E)	liter	4,7	-	-
Objem, ohrievač tep. vody (Rf)	liter	176	176	176
Objem výmenníka (Rf)	liter	7,7	7,7	7,7
Objem, celk.interiér	liter	206	206	206
Objem vyrovnávacej nádoby	liter	26	26	26
Max. povol. tlak v ohrievači tep. vody	MPa (bar)	1,0 (10)	1,0 (10)	1,0 (10)
Min. povol. tlak v ohrievači tep. vody	MPa (bar)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)	0,01 (0,1)
Medzný tlak v ohrievači tep. vody	MPa (bar)	0,9 (9)	1,0 (10)	0,9 (9)
Objem, ohrev teplej vody podľa EN16147				
Objem vody 40 °C (režim komfort Medium) - Cu	liter	240	-	-
Objem vody 40 °C (režim komfort Medium) - E, Rf	liter	207	207	207
Objem vody 40 °C (režim komfort Medium) - Rf	liter	207	207	207
Rozmery a hmotnosť				
Šírka	mm		600	
Hĺbka	mm		615	
Výška	mm		1 800	
Požadovaná výška stropu ¹	mm		1 960	
Hmotnosť E	kg	163	-	-
Hmotnosť Cu	kg	141	-	-
Hmotnosť Rf	kg	123	123	123
Obj. č.				
Číslo dielu, 3x400V (Cu)		069 195	-	-
Číslo dielu, 3x400V (Rf)		069 196	-	-
Číslo dielu, 3x400V (E)		069 206	-	-
Číslo dielu, 3x400V (E) DK		069 197	-	-
Číslo dielu, 3x400V (Rf) NL		069 233	-	-
Číslo dielu, 3x230V (Rf) EM		-	069 201	-
Číslo dielu, 1x230V (Rf)		-	-	069 198

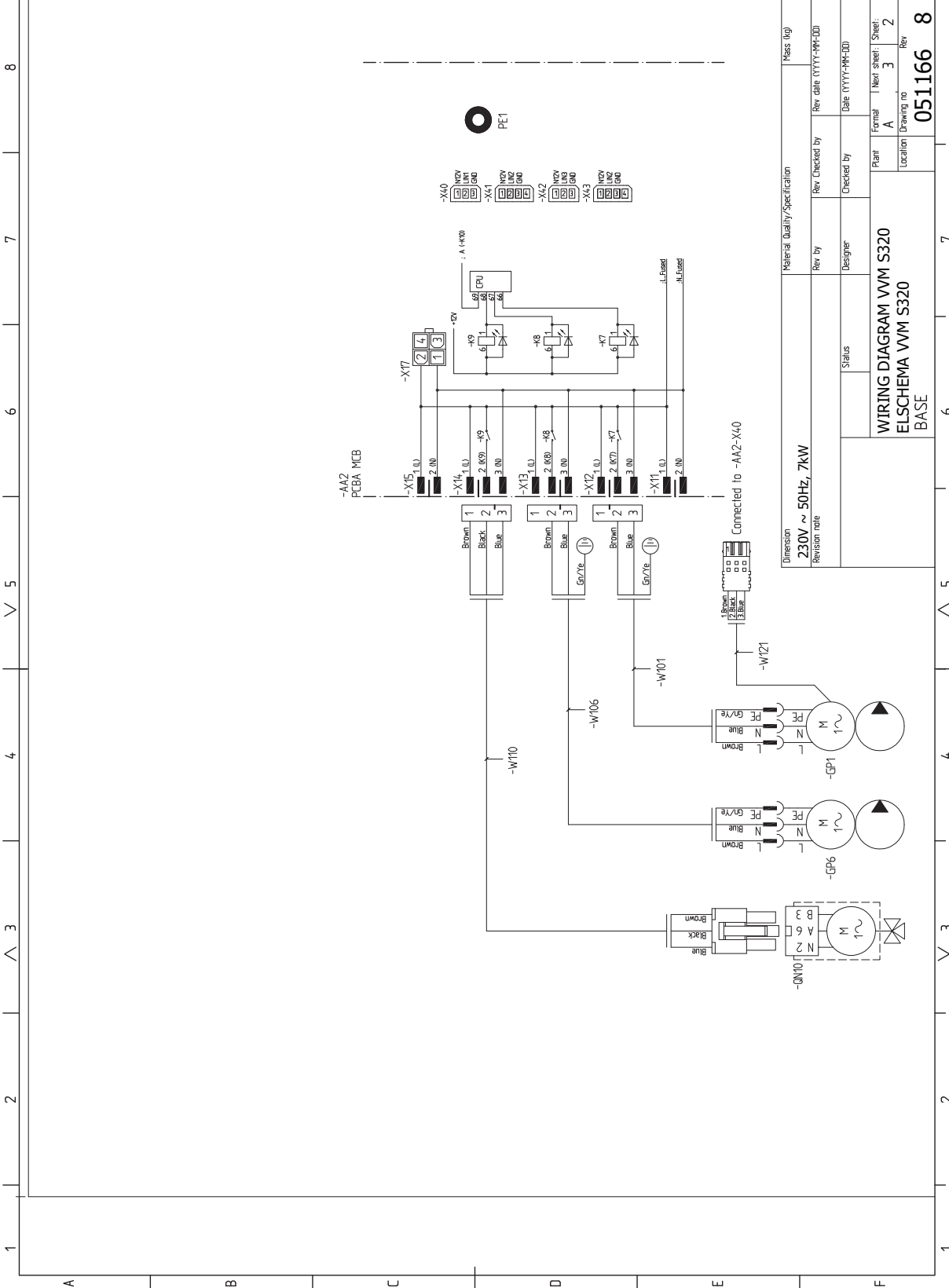
¹ S odmontovanými nožičkami je výška pribl. 1 940 mm.

Schéma elektrického zapojenia

1X230 V



Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
Revision	230V ~ 50Hz, 7kW		
Revision note			
Rev. by	Rev. Checked by	Rev. Date (YYYY-MM-DD)	
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSCHEMA VVM S320 POWER			
	Plant	Format	Next sheet / Sheet:
			2 / 1
	Location	Drawing no	Rev
		051166	8



Material Quality Specification		Mass (kg)	
Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer	Checked by
Dimension 230V ~ 50Hz, 7kW		Resistor rate	
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSCHENA VVM S320		Location	Next sheet
BASE		Drawing no	Rev
		051166	8

1 2 3 4 5 6 7 8

^ 3 ^ 4 ^ 5 ^ 6 ^ 7

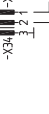
1 2 3 4 5 6 7 8

Internal Flowmeter
As part of
Energy meter

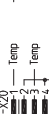


-W133

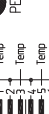
-A12
PCBA MCB



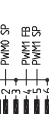
-X28



-X29



-X30



-X18



-X23



-X21



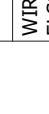
-X22



-S1



-X24



-W108



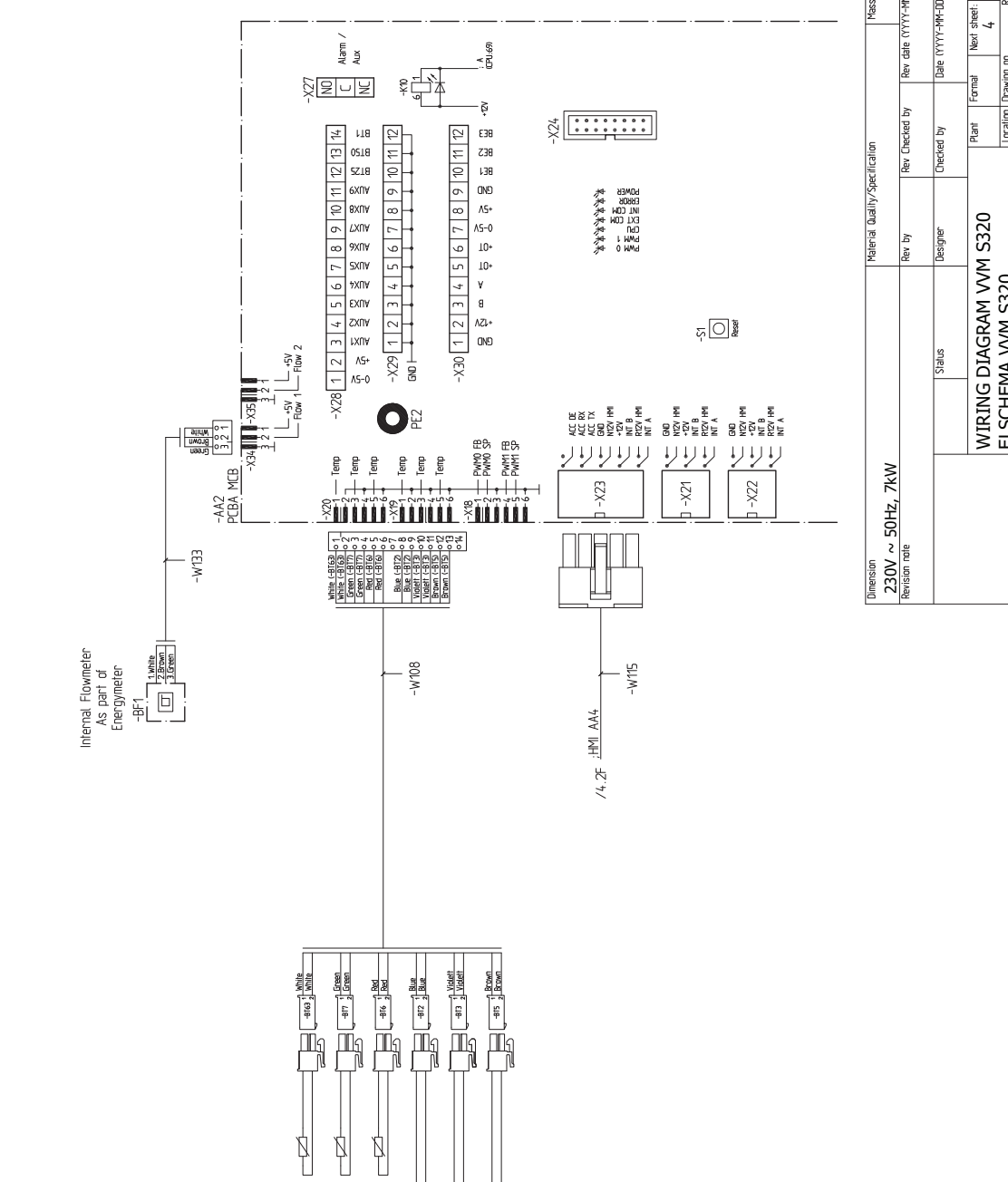
-W115



/4.2F



-W115



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW	Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
		Plant	Formal
		Location	Sheet
			Rev

WIRING DIAGRAM VVM S320		ELSCHHEMA VVM S320	
INPUT		Formal	Sheet
		Location	Drawing no
			Rev

Dimension	230V ~ 50Hz, 7kW
Revision note	
Material Quality/Specification	
Mass (kg)	

Rev by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Plant	Formal
Location	Sheet
	Rev

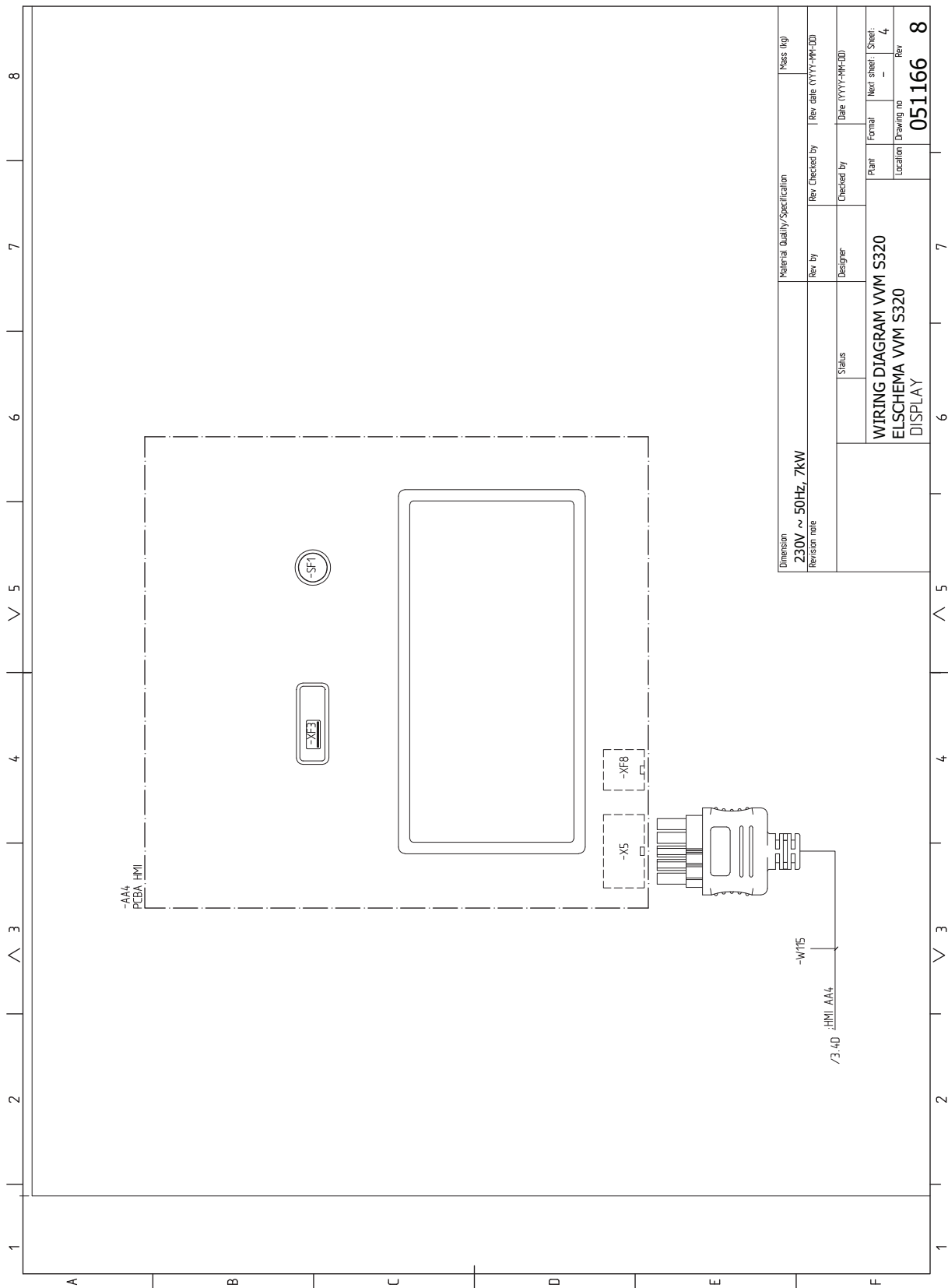
Formal	Sheet
Location	Drawing no
	Rev

Formal	Sheet
Location	Drawing no
	Rev

Formal	Sheet
Location	Drawing no
	Rev

Formal	Sheet
Location	Drawing no
	Rev

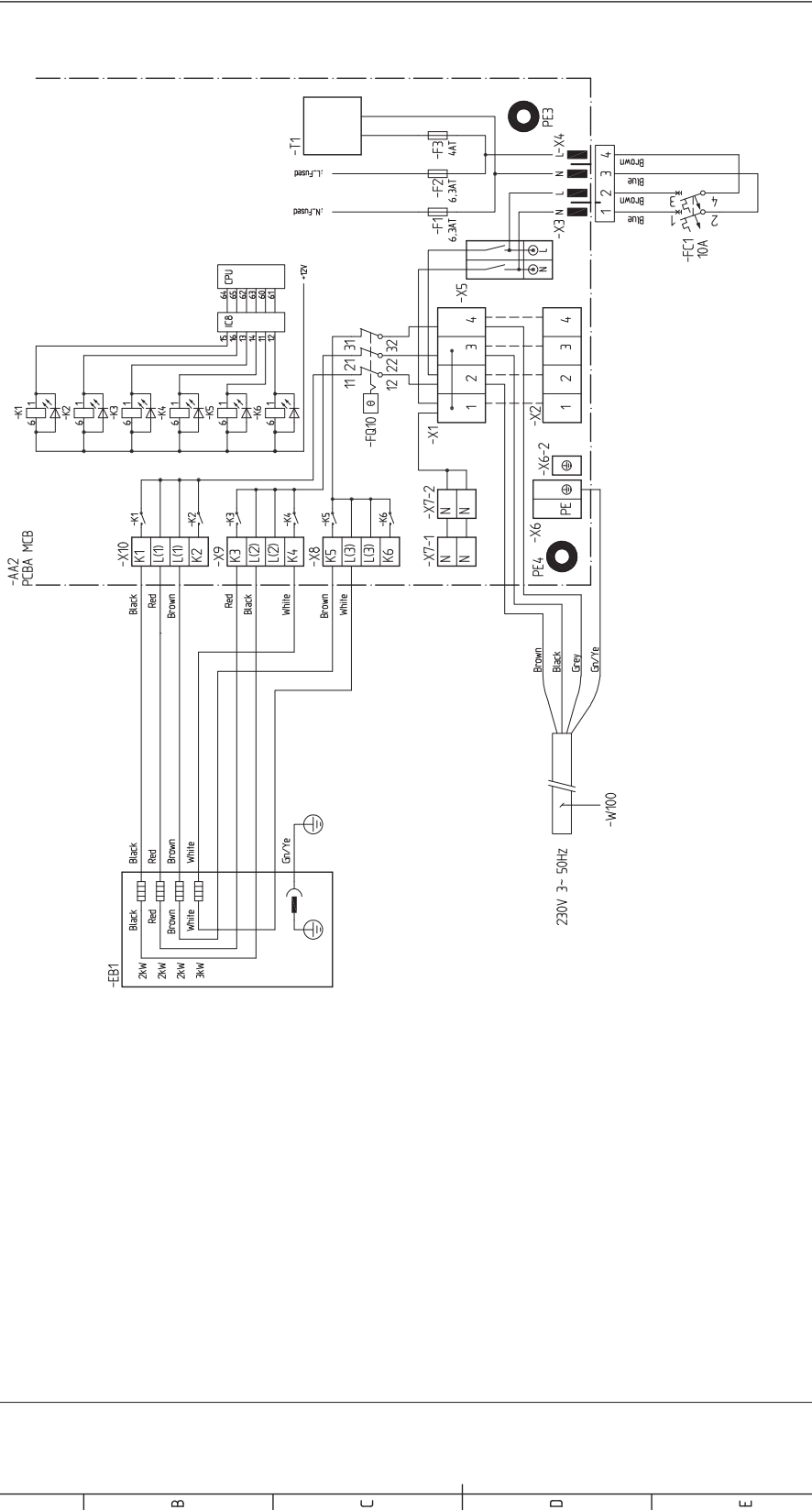
Formal	Sheet
Location	Drawing no
	Rev



Dimension 230V ~ 50Hz, 7kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Checked by		Date (YYYY-MM-DD)
	Designer		
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSICHEMA VVM S320 DISPLAY			Plant
			Formal
			Next sheet: Sheet: 4
			Location
			Drawing no
			Rev
			051166
			8

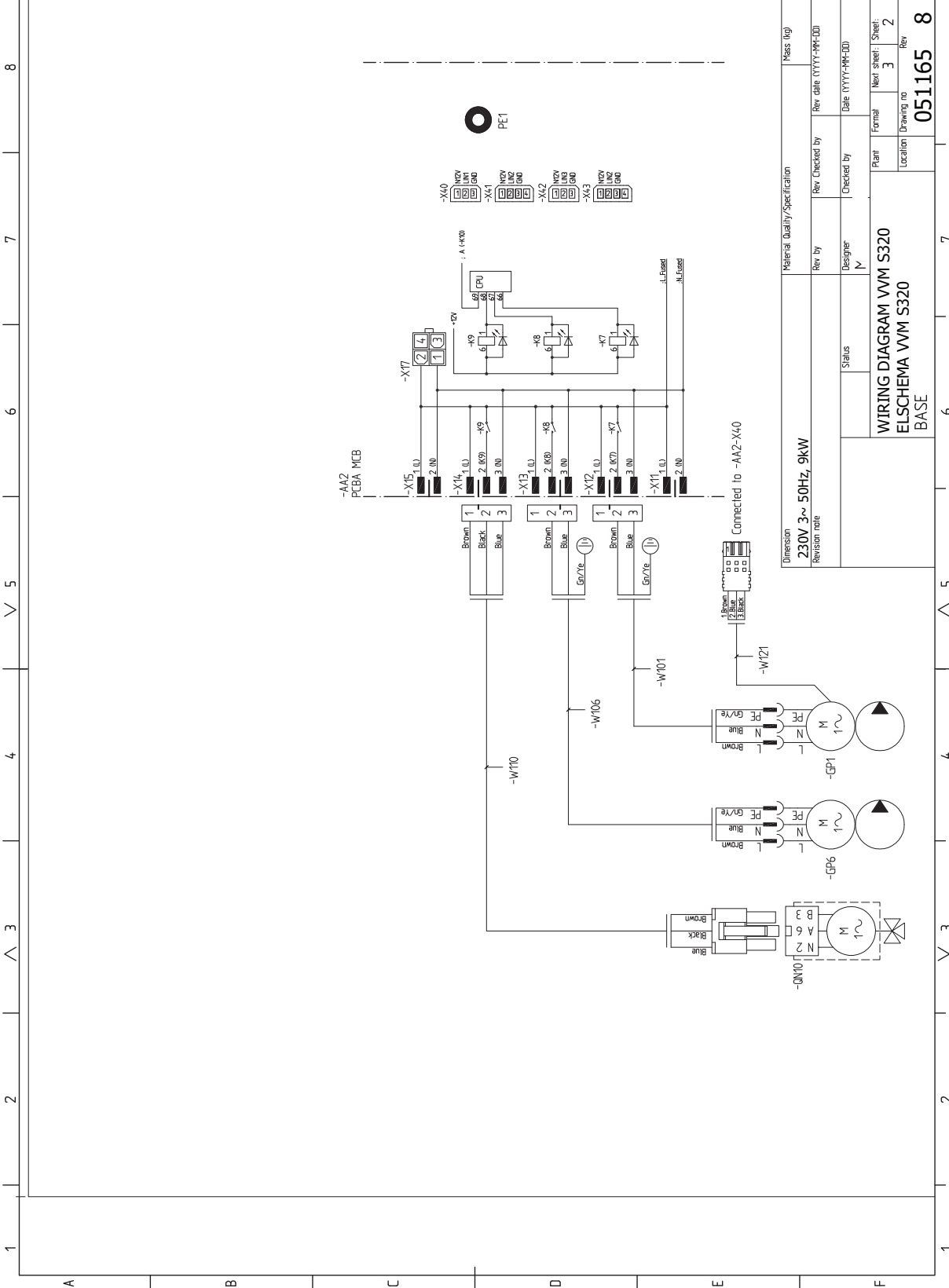
1 2 3 4 5 6 7 8

A B C D E F



Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz, 9kW	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Plant	Formal
WIRING DIAGRAM VVM S320		A	1
ELSCHEMA VVM S320		Location	Drawing no
POWER			051165
		Rev	8

1 2 3 4 5 6 7 8



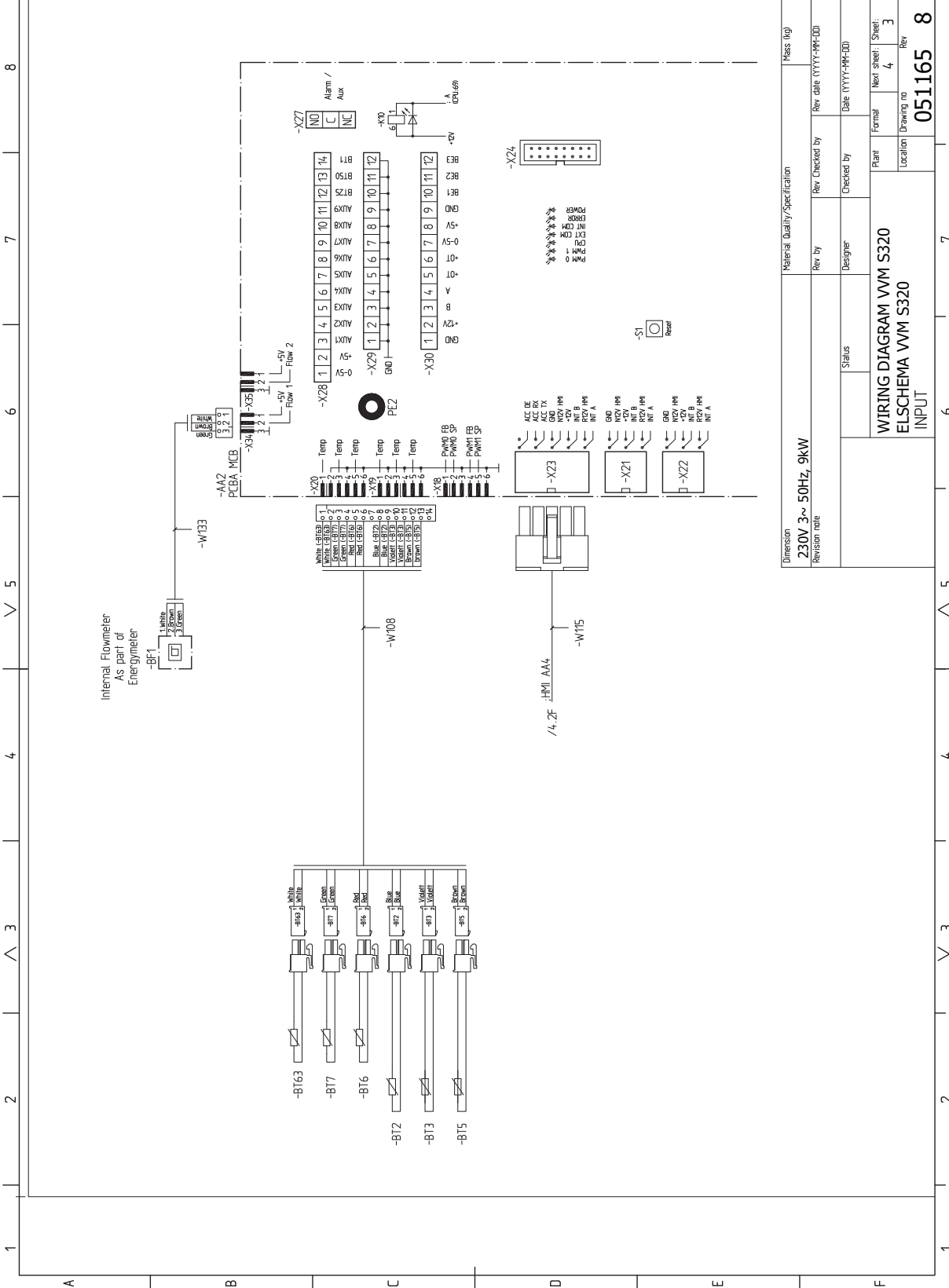
AA2
PCBA MCB

Connected to AA2-X40

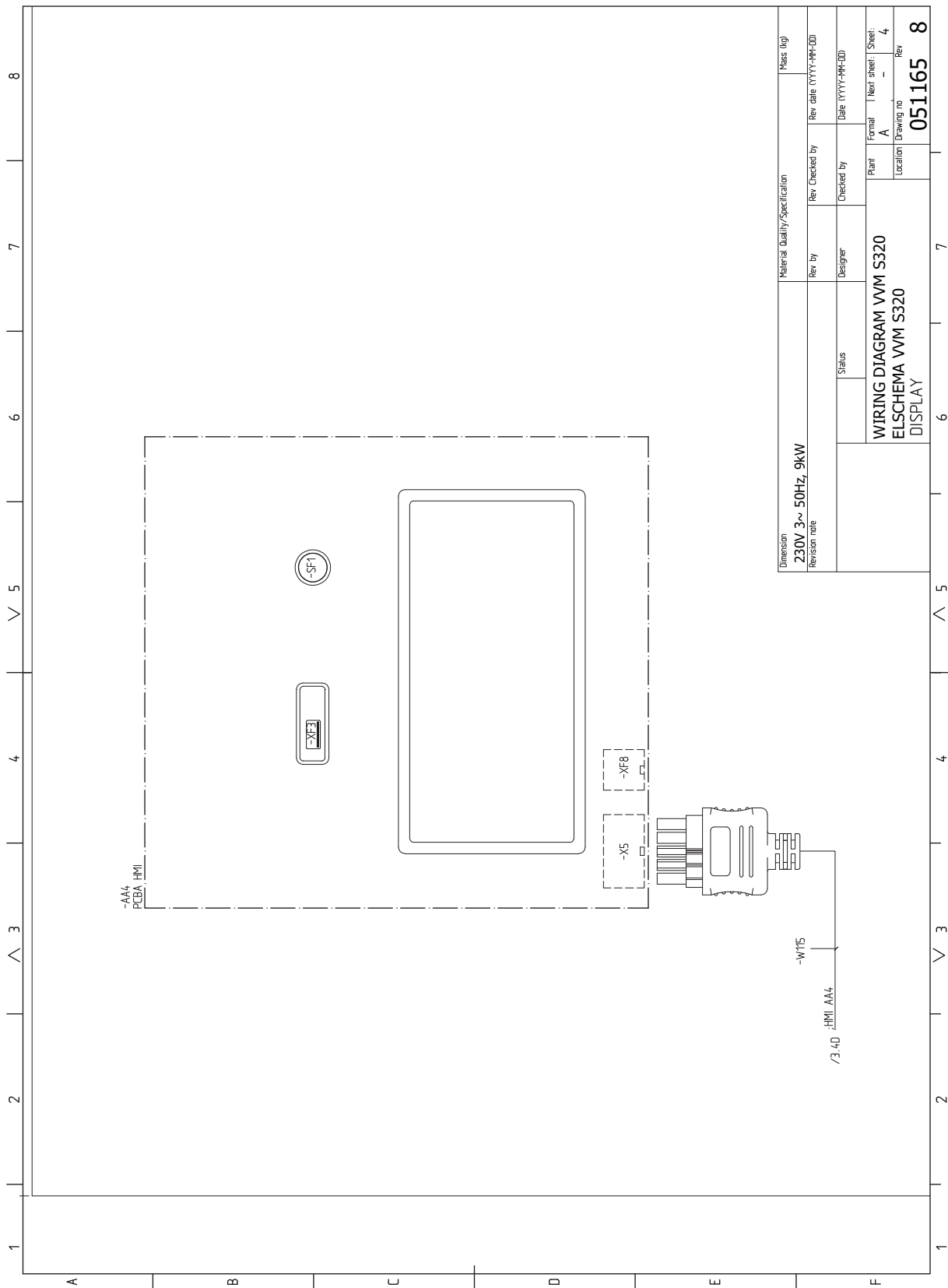
Material Quality Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz 9kW	Rev By	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	Plant
			Formal
			Next sheet: Sheet
			Location Drawing no
			Rev

WIRING DIAGRAM VVM S320
ELSCHEMA VVM S320
BASE

051165 8

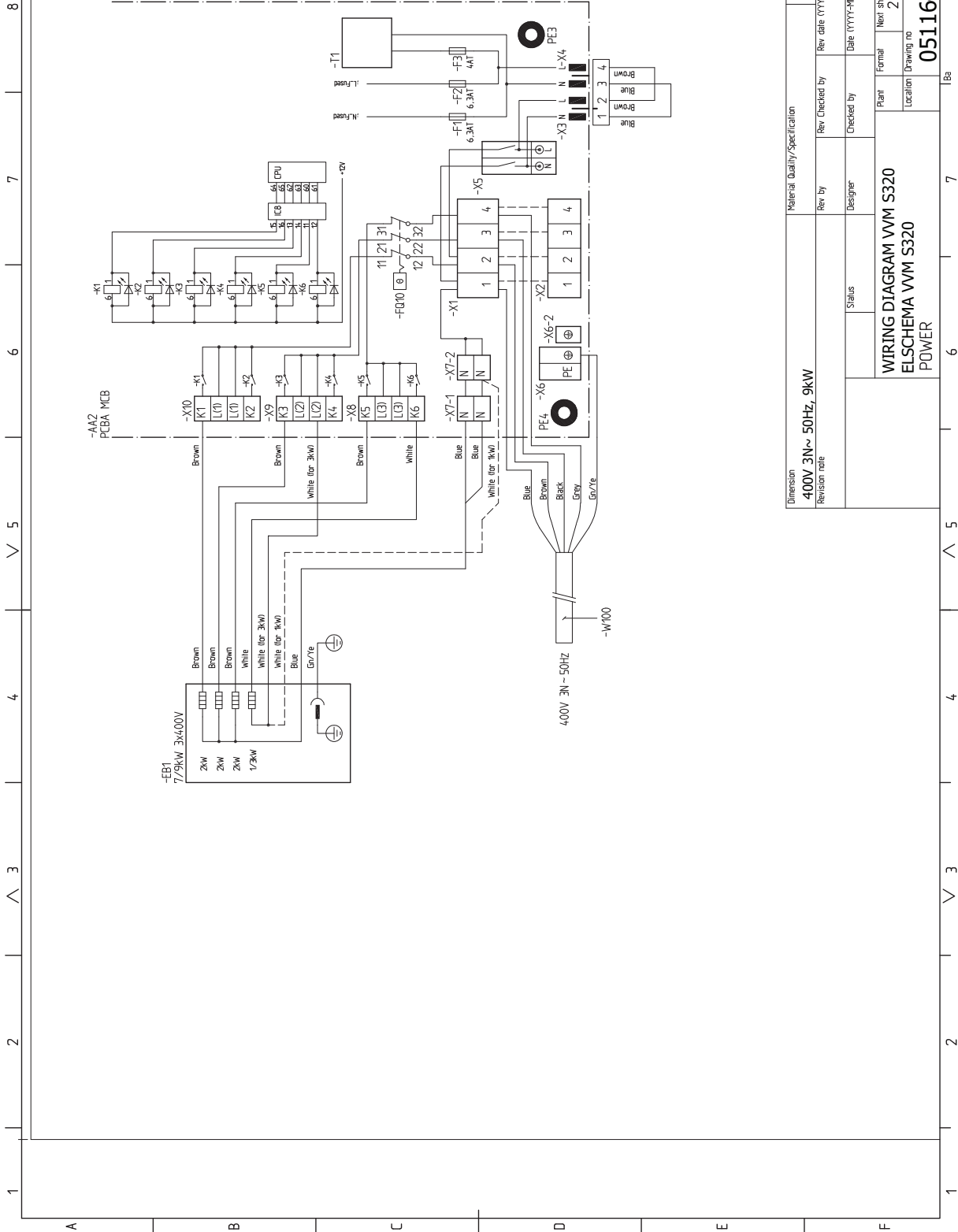


Material Quality/Specification		Mass (kg)	
Dimension	230V 3~ 50Hz 9kW	Rev by	Rev Checked by
Revision note		Designer	Date (YYYY-MM-DD)
Status		Checked by	
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSCHEMA VVM S320		Location	Next sheet: Sheet: 4
INPUT		Drawing no	Rev
		051165 8	



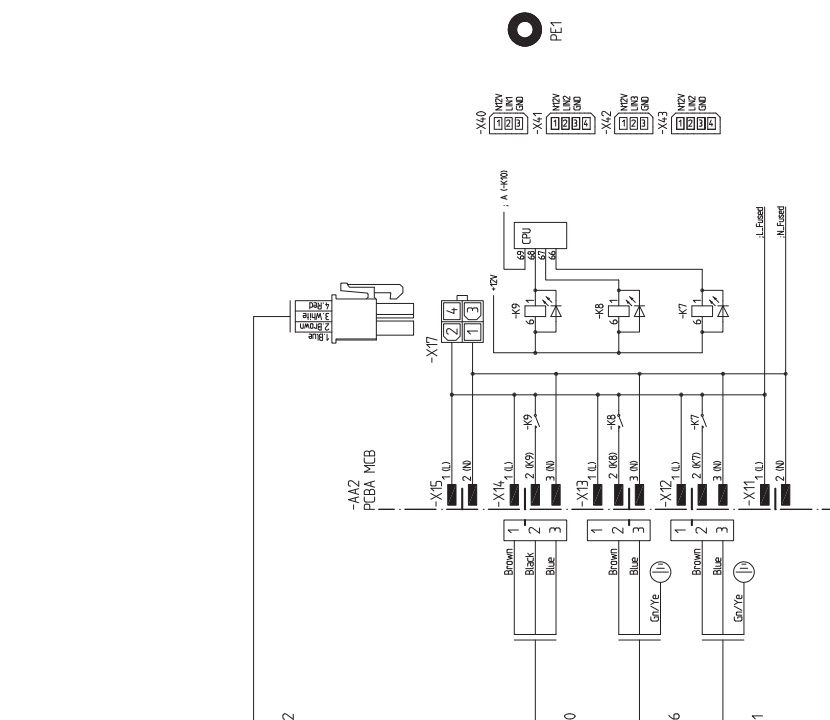
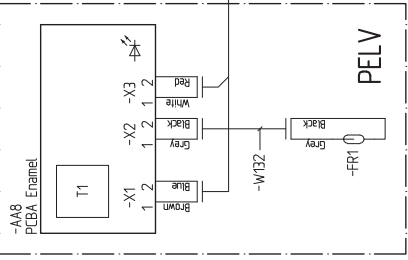
Dimension 230V 3~ 50Hz 9kW Revision note	Material Quality/Specification		Mass (kg)
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Status	Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant	Formal
ELSICHEMA VVM S320		Location	Next sheet: Sheet: 4
DISPLAY		Drawing no	Rev
		051165 8	

3X400 V

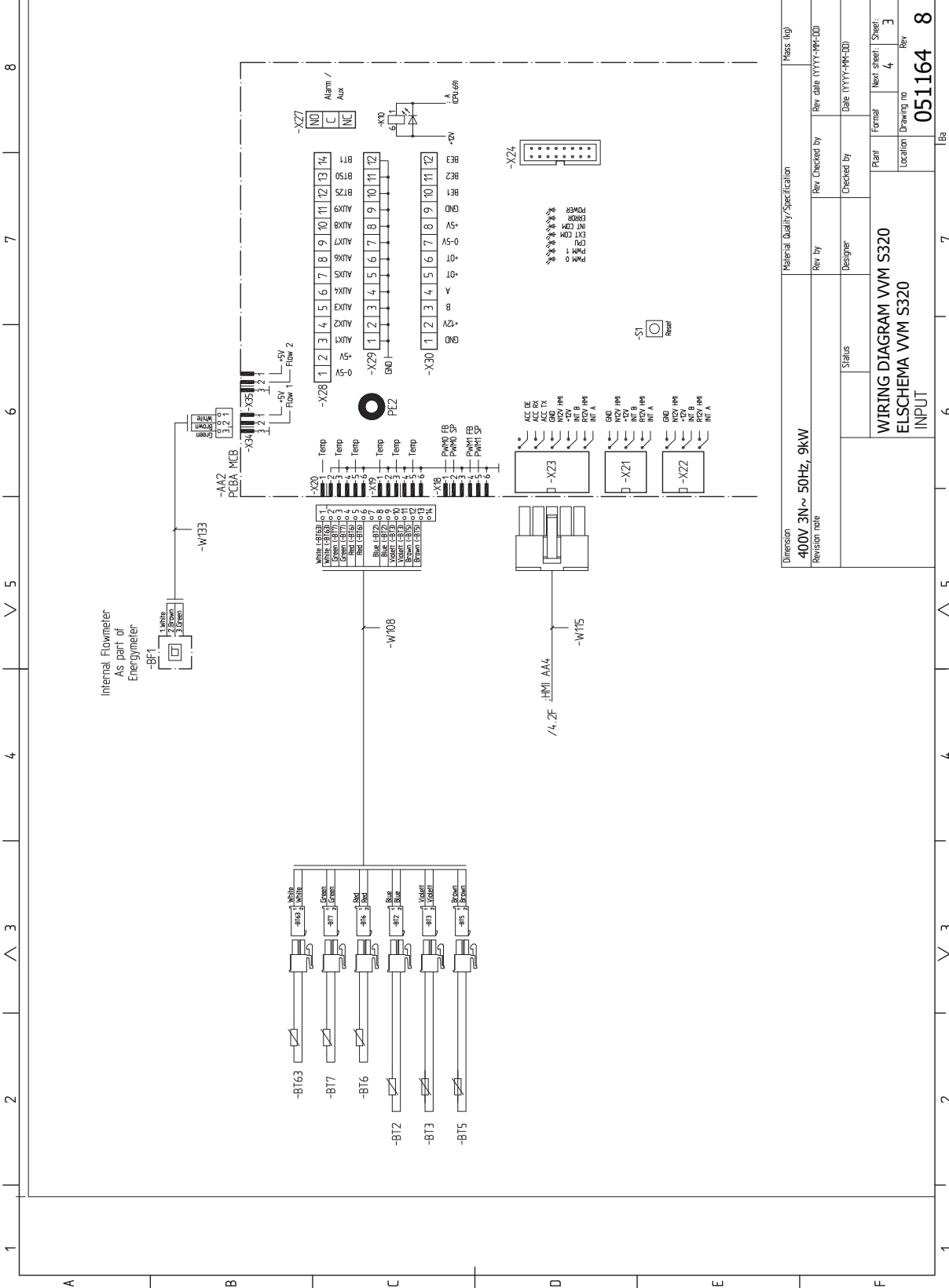


Dimension	Material Quality/Specification		Mass (kg)
Revision note	400V 3N~50Hz, 9kW	Rev. Checked by	Rev. date (YYYY-MM-DD)
	Status	Designer	Date (YYYY-MM-DD)
	WIRING DIAGRAM VVM S320		Plant
	ELSCHEMA VVM S320		Formal
	POWER		Next Sheet: 1
			Location
			Drawing no
			Rev
			051164
			8

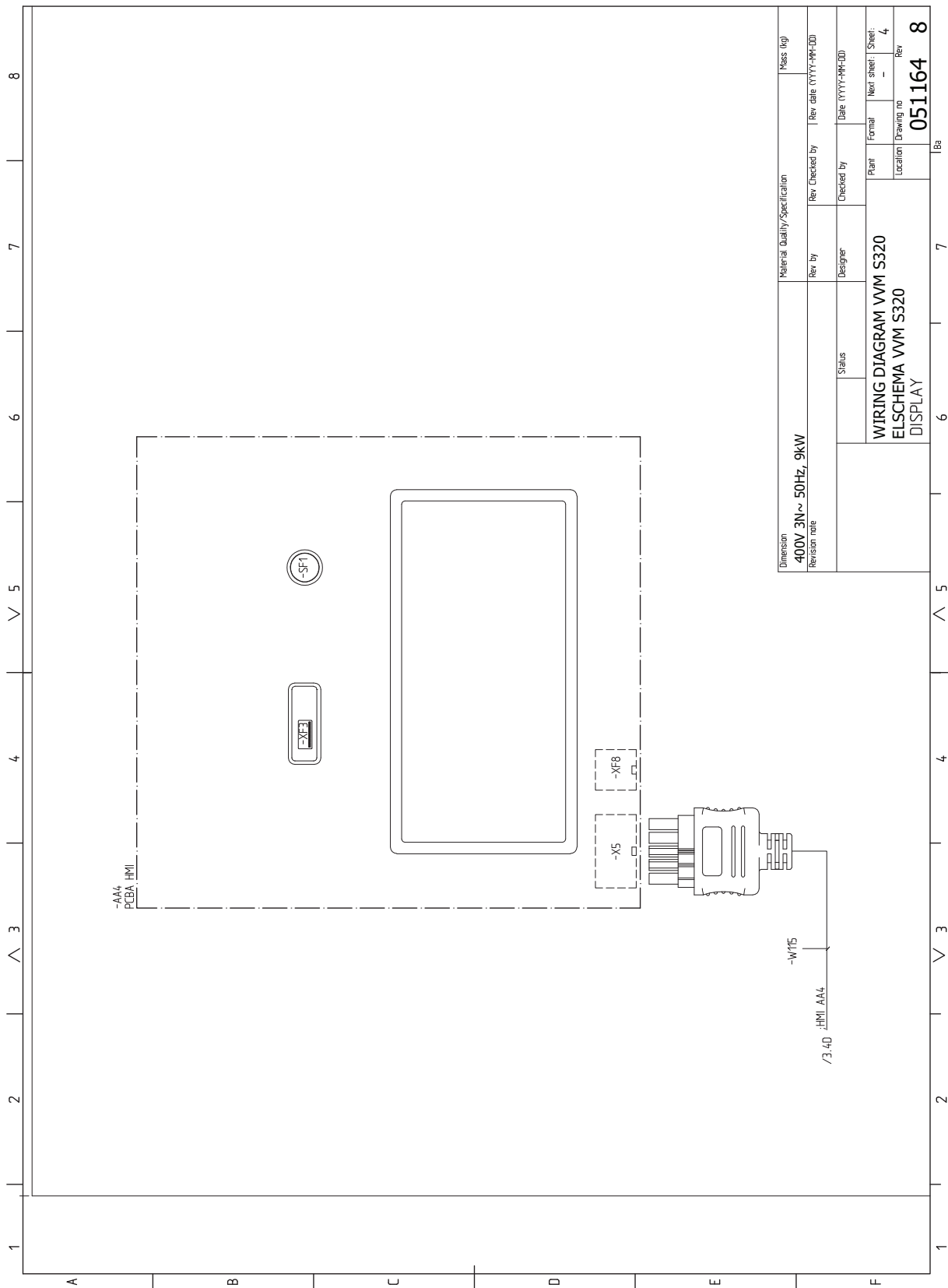
Only for enamelled internal Domestic HW-Storage tank.



Material Quality/Specification		Rev. Checked by		Rev. date (YYYY-MM-DD)		Mass (kg)	
Dimension 400V 3N~ 50Hz, 9kW Resistor rate		Rev. by		Designer		Date (YYYY-MM-DD)	
Status		Checked by		Plant		Formal	
WIRING DIAGRAM VVM S320		ELSCHEMA VVM S320		Location		Drawing no	
BASE		051164		8		Rev	



Dimension 400V 3N~ 50Hz, 9kW Revision note	Material Quality Specification		Mass (kg)	
	Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)	
Status		Designer	Checked by	Date (YYYY-MM-DD)
WIRING DIAGRAM VVM S320 ELSCHEMA VVM S320 INPUT		Plant	Formal	Next sheet: Sheet:
		Location	Drawing no	Rev
		051164		8



Dimension		Material Quality/Specification		Mass (kg)
400V 3N~ 50Hz, 9kW		Rev by	Rev Checked by	Rev date (YYYY-MM-DD)
Revision note		Status	Designer	Checked by
		Date (YYYY-MM-DD)		
		Plant	Formal	Next sheet: Sheet: 4
		Location	Drawing no	Rev
		051164		8

Register položiek

- A**
- Alarm, 61
- Alternatívna inštalácia, 17
 - Ohrievač vody s elektrokotlom, 18
 - Pripojenie cirkulácie teplej vody, 18
- Alternatívny pripojenia
 - Dva alebo viac klimatizačných systémov, 18
- B**
- Bezpečnostné informácie, 4
 - Sériové číslo, 4
 - Symboly, 4
 - Značenie, 4
- D**
- Dáta snímača teploty, 58
- Dodávané komponenty, 8
- Dodávka a manipulácia, 7
 - Dodávané komponenty, 8
 - Doprava, 7
 - Montáž, 7
 - Oblasť inštalácie, 7
 - Odstránenie krytov, 9
- Doprava, 7
- Dôležitá informácia, 4
 - Bezpečnostné informácie, 4
 - Kontrola inštalácie, 5
 - Symboly, 4
- Dôležité informácie
 - Kompatibilné vonk. jednotky, 6
 - Značenie, 4
- E**
- Elektrické pripojenia, 19
 - Externé pripojenia, 22
 - Externý elektromer, 22
 - Externý snímač prívodnej teploty, 22
 - Izbový snímač, 22
 - Komunikácia, 23
 - Kontrola taríf, 21
 - Monitor záťaže, 23
 - Možnosti externých pripojení, 25
 - Napájacie napätie, 21
 - Nastavenia, 27
 - Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 27
 - Pripojenia, 21
 - Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci systém, 21
 - Pripojenie napájania, 21
 - Pripojenie príslušenstva, 24
 - Pripojenie snímačov, 22
 - Vonkajšie jednotky, 23
 - Vonkajší snímač teploty, 22
- Elektrické pripojenie, 19
 - Všeobecné, 19
- Externé pripojenia, 22
- Externý elektromer, 22
- Externý snímač prívodnej teploty, 22
- I**
- Informačná ponuka, 61
- Izbový snímač, 22
- K**
- Klimatizačný systém, 17
- Klimatizačný systém a zóny, 37
 - Ovládanie - Úvod, 37
- Kompatibilné vonk. jednotky, 6
- Komunikácia, 23
- Kontrola inštalácie, 5
- Kontrola taríf, 21
- M**
- Modbus TCP/IP, 60
- Monitor záťaže, 23
- Montáž, 7
- Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 26
- Možnosti externých pripojení, 25
 - Možné výbery AUX výstupov (bezpotenciálové premenné relé), 26
 - Možný výber AUX vstupov, 25
- Možný výber AUX vstupov, 25
- myUplink, 33
- N**
- Napájacie napätie, 21
- Naplnenie ohrievača teplej vody, 29
- Narušenie komfortu
 - Informačná ponuka, 61
- Nastavenia, 27
 - Núdzový režim, 28
- Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 31
- Navigácia
 - Ponuka pomocníka, 35
- Návrh vnútorného modulu, 11
 - Umiestnenia komponentov, 11
- O**
- Oblasť inštalácie, 7
- Odstránenie krytov, 9
- Odvzdušnenie klimatizačného systému, 29
- Ovládanie, 34
 - Ovládanie - Úvod, 34
- Ovládanie - ponuky
 - Ponuka 1 - Vnútorná klíma, 38
 - Ponuka 2 - Teplá voda, 42
 - Ponuka 3 - Informácie, 44
 - Ponuka 4 - Mój systém, 45
 - Ponuka 5 - Pripojenie, 49
 - Ponuka 6 - Plánovanie, 50
 - Ponuka 7 - Servis, 51
- Ovládanie - Úvod, 34
- P**
- Plnenie , 29
- Plnenie a odvzdušňovanie, 29
 - Naplnenie ohrievača teplej vody, 29
 - Odvzdušnenie klimatizačného systému, 29
- Plnenie , 29
- Pohotovostný stav, 28, 58
- Ponuka 1 - Vnútorná klíma, 38
- Ponuka 2 - Teplá voda, 42
- Ponuka 3 - Informácie, 44
- Ponuka 4 - Mój systém, 45
- Ponuka 5 - Pripojenie, 49
- Ponuka 6 - Plánovanie, 50
- Ponuka 7 - Servis, 51
- Ponuka náповedy, 35

- Poruchy funkčnosti, 61
 - Alarm, 61
 - Riešenie problémov, 61
 - Správa alarmu, 61
- Potrubná spojka, vykurovacie médium, 16
- Potrubné prípojky
 - Alternatívna inštalácia, 17
 - Objemy kotlov a radiátorov, 15
 - Systémový diagram, 15
 - Všeobecné pripojenia potrubia, 14
 - Význam symbolu, 15
- Používanie bez tepelného čerpadla, 17
- Prídavný elektrokotol - maximálny výkon, 27
 - Výkonové stupne elektrokotla, 27
- Pripojenia, 21
- Pripojenia potrubia a vetrania
 - Klimatizačný systém, 17
 - Pripojenie klimatizačného systému, 17
- Pripojenie cirkulácie teplej vody, 18
- Pripojenie externého pracovného napätia pre riadiaci systém, 21
- Pripojenie ku klimatizačnému systému, 17
- Pripojenie napájania, 21
- Pripojenie potrubia, 14
 - Potrubná spojka, vykurovacie médium, 16
 - Používanie bez tepelného čerpadla, 17
 - Strana vykurovacieho média, 17
 - Studená a teplá voda
 - Pripojenie studenej a teplej vody, 17
- Pripojenie príslušenstva, 24
- Pripojenie snímačov, 22
- Pripojenie snímačov prúdu, 23
- Prípravy, 29
- Príslušenstvo, 64
- R**
- Riešenie problémov, 61
- Rozmery, 65
- Rýchlosť čerpadla, 31
- S**
- Sériové číslo, 4
- Servis, 58
 - Servisné zásahy, 58
- Servisné zásahy, 58
 - Dáta snímača teploty, 58
 - Modbus TCP/IP, 60
 - Pohotovostný stav, 58
 - USB servisná zásuvka, 59
 - Vypúšťanie klimatizačného systému, 58
 - Vypúšťanie ohrievača teplej vody, 58
- Schéma elektrického zapojenia, 67
- Správa alarmu, 61
- Spustenie a prehliadka, 30
 - Rýchlosť čerpadla, 31
- Spusťte sprievodcu, 30
- Strana vykurovacieho média, 17
- Studená a teplá voda, 17
 - Pripojenie studenej a teplej vody, 17
- Symboly, 4
- Systémový diagram, 15
- T**
- Technické dáta, 65–66
 - Rozmery, 65
 - Schéma elektrického zapojenia, 67
 - Technické dáta, 66
- U**
- USB servisná zásuvka, 59
- Uvedenie do prevádzky a nastavenie, 29
 - Nastavenie krivky chladenia / vykurovania, 31
 - Plnenie a odvzdušňovanie, 29
 - Prípravy, 29
 - Spustenie a prehliadka, 30
 - Spusťte sprievodcu, 30
 - Uvedenie do prevádzky bez tepelného čerpadla, 31
 - Uvedenie do prevádzky bez tepelného čerpadla, 31
- V**
- Vonkajšie moduly, 23
- Vonkajší snímač teploty, 22
- Vypúšťanie klimatizačného systému, 58
- Vypúšťanie ohrievača teplej vody, 58
- Význam symbolu, 15
- Z**
- Značenie, 4

Kontaktné informácie

AUSTRIA

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

FINLAND

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

GREAT BRITAIN

NIBE Energy Systems Ltd
3C Broom Business Park,
Bridge Way, S41 9QG Chesterfield
Tel: +44 (0)330 311 2201
info@nibe.co.uk
nibe.co.uk

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

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

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

NETHERLANDS

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

SWEDEN

NIBE Energy Systems
Box 14
Hannabadsvägen 5, 285 21 Markaryd
Tel: +46 (0)433-27 30 00
info@nibe.se
nibe.se

DENMARK

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

GERMANY

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

NORWAY

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

SWITZERLAND

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

V krajinách neuvedených v tomto zozname sa obráťte na spoločnosť NIBE Sweden alebo navštívte nibe.eu kde získate viac informácií.

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

IHB SK 2327-1 631805

Táto publikácia je od spoločnosti NIBE Energy Systems. Všetky ilustrácie, fakty a údaje o produkte sú založené na dostupných informáciách v čase schválenia publikácie.

Spoločnosť NIBE Energy Systems si vyhradzuje právo na akékoľvek faktické alebo tlačové chyby v tejto publikácii.

©2023 NIBE ENERGY SYSTEMS

