

For the competent person

Basic diagram book



multiMATIC

VRC 700f/4

**DK, FI, NO, SE**

**Publisher/Manufacturer**

**Vaillant GmbH**

Berghauser Str. 40 ■ D-42859 Remscheid  
Tel. +49 21 91 18-0 ■ Fax +49 21 91 18-2810  
info@vaillant.de ■ www.vaillant.de





## 1 Sikkerhed

### 1.1 Generelle sikkerhedsanvisninger

#### 1.1.1 Livsfare – manglende sikkerhedsudstyr

Skemaerne i dette dokument viser ikke alt sikkerhedsudstyr, der er nødvendigt til korrekt installation.

- ▶ Installer det nødvendige sikkerhedsudstyr i anlægget.
- ▶ Overhold de gældende nationale og internationale love, standarder og direktiver.

#### 1.1.2 Overholdelse af sikkerhedsanvisninger

- ▶ Overhold sikkerhedsanvisningerne i de andre gyldige bilag.

#### 1.1.3 Anvendelse af systemskemabogen

De foreliggende systemskemaer kan ikke erstatte en fagligt korrekt planlægning.

#### 1.1.4 Brug af systemskemaer

- ▶ Betragt systemskemaerne som eksempler på, hvordan systemer kan være opbygget.
- ▶ Vælg det systemskema, som du vil opbygge anlægget efter.
- ▶ Notér det valgte systemskemas nummer i funktionen **Konfiguration systemskema** i styringen (→ Installationsvejledning **VRC 700f**).

#### 1.1.5 Brug af elektroplaner

Til hvert systemskema hører en bindende elektroplan. Ved anvendelse af en anden elektroplan er der risiko for, at systemet svigter.

## 1 Turvallisuus

### 1.1 Yleiset turvaohjeet

#### 1.1.1 Varolaitteiden puuttumisesta aiheutuva hengenvaara

Tämän asiakirjan kaavioissa ei kuvata kaikkia asianmukaisen asennuksen edellyttämiä varolaitteita.

- ▶ Asenna tarvittavat varolaitteet laitteistoon.
- ▶ Noudata asiaankuuluvia kansallisia ja kansainvälisiä lakeja, normeja ja säädöksiä ja määräyksiä.

#### 1.1.2 Turvaohjeiden noudattaminen

- ▶ Noudata muiden pätevien asiakirjojen sisältämiä turvaohjeita.

#### 1.1.3 Kaaviokirjan käyttö

Nämä järjestelmäkaaviot eivät korvaa varsinaista asianmukaista kaaviota/suunnitelmaa.

#### 1.1.4 Järjestelmäkaavioiden käyttö

- ▶ Järjestelmäkaaviot tulee käsittää esimerkinomaisina järjestelmärakenteina.
- ▶ Valitse laitteiston asennuksessa käytettävä järjestelmäkaavio.
- ▶ Määritä valitsemasi järjestelmäkaavion numero säätimen toimintoon **Järjestelmäkaavion asetukset** (→ Asennusohjeet **VRC 700f**).

#### 1.1.5 KytKentäkaavioiden käyttö

Kuhunkin järjestelmäkaavioon kuuluu tietty kytkentäkaavio, jota on ehdottomasti noudatettava. Muun kytkentäkaavion käyttö voi aiheuttaa järjestelmävian.





## 1 Sikkerhet

### 1.1 Generelle sikkerhetsanvisninger

#### 1.1.1 Livsfare på grunn av manglende sikkerhetsinnretninger

Skjemaene i dette dokumentet viser ikke alle sikkerhetsinnretninger som kreves for en forskriftsmessig installasjon.

- ▶ Installer de nødvendige sikkerhetsinnretningene på anlegget.
- ▶ Følg gjeldende nasjonale og internasjonale forskrifter, normer og direktiver.

#### 1.1.2 Følg sikkerhetsanvisningene

- ▶ Følg den øvrige gjeldende dokumentasjonen.

#### 1.1.3 Bruke skjemaboken

Systemskjemaene er ingen erstatning for profesjonell planlegging.

#### 1.1.4 Bruke systemskjemaene

- ▶ Systemskjemaene er ment som eksempler på hvordan systemene kan være bygd opp.
- ▶ Velg systemskjemaet som du ønsker å bygge opp anlegget etter.
- ▶ Før opp nummeret til det valgte systemskjemaet i funksjonen **Konfigurasjon systemskjema** til regulatoren (→ Installasjonsveiledning **VRC 700**).

#### 1.1.5 Bruke koblingsskjemaene

Et koblingsskjema som må overholdes, hører til hvert systemskjema. Hvis et annet koblingsskjema brukes, kan det føre til svikt på systemet.

## 1 Säkerhet

### 1.1 Allmänna säkerhetsanvisningar

#### 1.1.1 Livsfara på grund av saknade säkerhetsanordningar

De scheman som finns i detta dokument visar inte alla säkerhetsanordningar som är nödvändiga för en korrekt installation.

- ▶ Installera de nödvändiga säkerhetsanordningarna i systemet.
- ▶ Beakta gällande nationella och internationella lagar, normer och riktlinjer.

#### 1.1.2 Beakta säkerhetsanvisningarna

- ▶ Beakta säkerhetsanvisningarna till de ytterligare gällande underlagen.

#### 1.1.3 Användning av schemaboken

Föreliggande systemschema ersätter inte korrekt planering.

#### 1.1.4 Systemschemans nytta

- ▶ Betrakta systemscheman som exempel hur system kan var uppbyggda.
- ▶ Välj systemschemat efter vilket du vill bygga upp din anläggning.
- ▶ Mata in numret på det valda systemschemat i funktionen **Konfiguration systemschema** på regleringen (→ Installationsanvisning **VRC 700f**).

#### 1.1.5 Användning av anslutningsscheman

Till varje systemschema hör ett anslutningsschema. Vid användningen av ett annat anslutningsschema kan det hända att systemet slutar fungera.



## 2 Henvisninger vedrørende dokumentationen

### 2.1 Overholdelse af andre gyldige bilag

- Følg altid alle de drifts- og installationsvejledninger, der leveres med systemets komponenter.

### 2.2 Gyldighed af systemskema for trådløs styring

Alle de systemskemaer, der findes i denne systemskema-bog, gælder også for den trådløse styring, også selvom der i dette dokument i systemskemaet og i elektroplanerne vises ledningsbårne styringer, dvs. styringer, som er tilsluttet via eBUS.

Forskellen mellem integration af en ledningsbåret styring og en trådløs styring vises som eksempel på de følgende to sider.

## 2 Merknader om dokumentasjonen

### 2.1 Annen dokumentasjon som også gjelder og må følges

- Følg alle bruks- og installasjonsanvisninger som er vedlagt komponentene i anlegget.

### 2.2 Systemskjemaene gyldighet for trådløse regulatorer

Alle systemskjemaene i denne skjema-boken gjelder også for trådløse regulatorer, selv om trådbundne regulatorer, dvs. koblet til via eBus, vises i systemskjemaene og koblings-skjemaene i dette dokumentet.

Eksempler på forskjeller mellom tilkoblingen av en trådbundet og en trådløs regulator vises på de to neste sidene.

## 2 Dokumentaatiota koskevia ohjeita

### 2.1 Muut sovellettavat asiakirjat

- Noudata ehdottomasti kaikkia järjestelmän osia koskevia käyttö- ja asennusohjeita.

### 2.2 Radiosäätimen järjestelmäkaavioiden voimassaolo

Kaikki tämän kaaviokirjan järjestelmäkaaviot koskevat myös radiosäädintä ja myös silloin, kun tämän asiakirjan järjestelmäkaavioissa ja kytkenäkaavioissa on kuvattu kulloisetkin langalliset, eli eBUS-väylän kautta liitetyt säätimet.

Langallisen säätimen ja radiosäätimen liitännän välinen ero on kuvattu esimerkin avulla seuraavilla kahdella sivulla.

## 2 Hänvisningar till dokumentation

### 2.1 Följ anvisningarna i övrig dokumentation

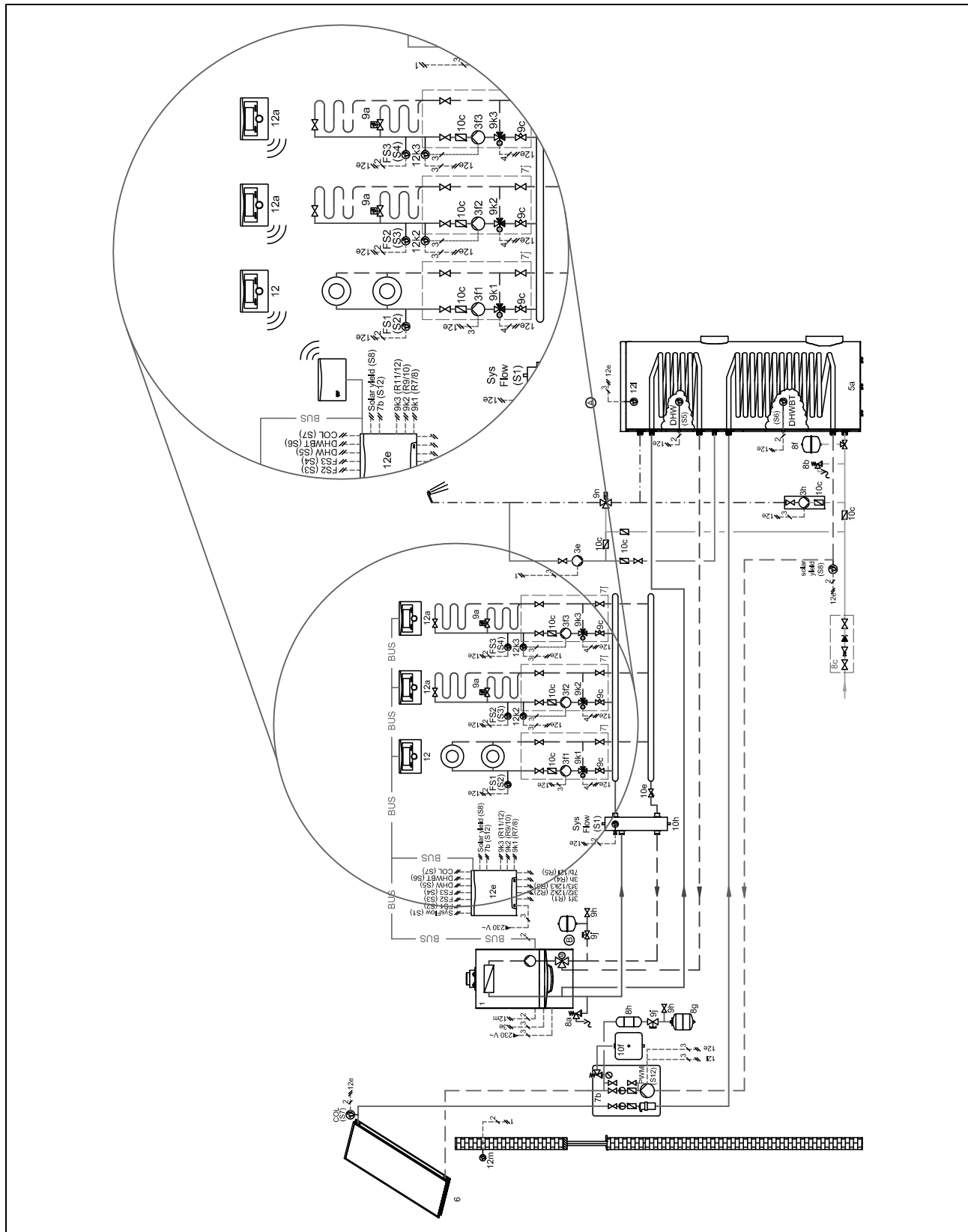
- Beakta alla drifts- och installationsanvisningar som medföljer systemets komponenter.

### 2.2 Systemschemats giltighet för fjärreglering

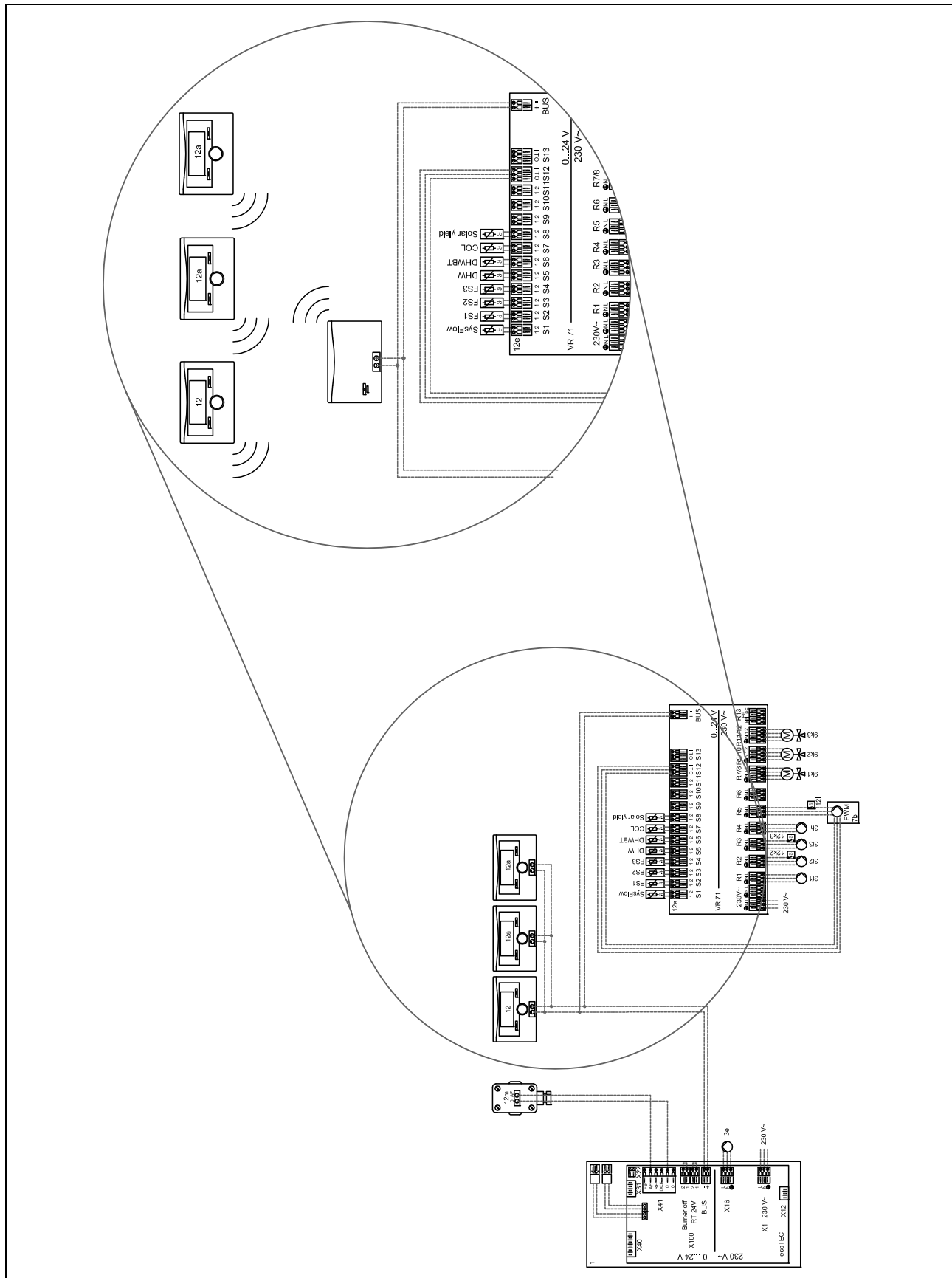
Alla de scheman som förekommer i denna schemabok gäller även för fjärreglering, även om det i detta dokument, i systemscheman och i anslutningsscheman förekommer regleringar som drivs med kabel, dvs. som är anslutna via eBUS.

Skillnaden mellan anslutning av en reglering som drivs med kabel och en fjärreglering visas som exempel på de båda efterföljande sidorna.

2.2.1



2.2.2



## 2.3 Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner

| Symbol                                                                            | Betydning            |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Opvarmning           |
|  | Varmtvandsproduktion |
|  | Køling               |
|  | Solvarme             |

## 2.4 Forklaring til systemskemaer

| Komponent | Betydning                                     |
|-----------|-----------------------------------------------|
| 1         | Kedel                                         |
| 1a        | Supplerende varmegiver varmtvand              |
| 1b        | Supplerende varmegiver varme                  |
| 1c        | Supplerende varmegiver varme/varmtvand        |
| 1d        | Håndfødet kedel til fast brændsel             |
| 2         | Varmepumpe                                    |
| 2a        | Varmtvands-varmepumpe                         |
| 2b        | Luft-brine-varmeveksler                       |
| 2c        | Udedel split-varmepumpe                       |
| 2d        | Indeenhed split-varmepumpe                    |
| 2e        | Grundvandsmodul                               |
| 2f        | Modul til passiv køling                       |
| 3         | Omløbspumpe varmegiver                        |
| 3a        | Cirkulationspumpe til swimmingpool            |
| 3b        | Kølekredspumpe                                |
| 3c        | Ladepumpe                                     |
| 3d        | Brøndpumpe                                    |
| 3e        | Cirkulationspumpe                             |
| 3f        | Varmepumpe                                    |
| 3g        | Omløbspumpe varmekilde                        |
| 3h        | Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier |
| 4         | Bufferbeholder                                |
| 5         | Varmtvandsbeholder monovalent                 |
| 5a        | Varmtvandsbeholder bivalent                   |
| 5b        | Lagdelt beholder                              |
| 5c        | Kombibeholder (tank i tank)                   |
| 5d        | Multifunktionsbeholder                        |
| 5e        | Hydrauliktower                                |
| 6         | Solfanger (termisk)                           |
| 7a        | Brinepåfyldningsstation til varmepumpe        |
| 7b        | Solvarmestation                               |
| 7c        | Brugsvandstation                              |
| 7d        | Boligstation                                  |
| 7e        | Hydraulikblok                                 |
| 7f        | Hydraulikmodul                                |
| 7g        | Varmefrakoblingsmodul                         |
| 7h        | Varmevekslermodul                             |

| Komponent | Betydning                                           |
|-----------|-----------------------------------------------------|
| 7i        | 2-zoners modul                                      |
| 7j        | Pumpemodul                                          |
| 8a        | Sikkerhedsventil                                    |
| 8b        | Sikkerhedsventil brugsvand                          |
| 8c        | Sikkerhedsgruppe brugsvandstilslutning              |
| 8d        | Kedelsikkerhedsgruppe                               |
| 8e        | Trykexpansionsbeholder varme                        |
| 8f        | Membranekspansionsbeholder til brugsvand            |
| 8g        | Trykexpansionsbeholder solvarme/brine               |
| 8h        | Forbeholder til solvarmesystem                      |
| 8i        | Termisk afløbssikring                               |
| 9a        | Ventil enkeltrumsregulering (termostatisk/motorisk) |
| 9b        | Zoneventil                                          |
| 9c        | Strengreguleringsventil                             |
| 9d        | Overstrømsventil                                    |
| 9e        | 3-vejsventil varmtvandsproduktion                   |
| 9f        | 3-vejsventil køling                                 |
| 9g        | Omskifterventil                                     |
| 9h        | Fylde- og tømmebane                                 |
| 9i        | Udluftningsventil                                   |
| 9j        | Ventil                                              |
| 9k        | Trevejsblander                                      |
| 9l        | 3-vejs mikser køling                                |
| 9m        | 3-vejs mikser returløbsforøgelse                    |
| 9n        | Termostatblander                                    |
| 9o        | Flowmåler                                           |
| 9p        | Kaskadeventil                                       |
| 10a       | Termometer                                          |
| 10b       | Manometer                                           |
| 10c       | Kontraventil                                        |
| 10d       | Luftudskiller                                       |
| 10e       | Snavssamler med magnetitudskiller                   |
| 10f       | Solar-/brineopsamlingsbeholder                      |
| 10g       | Varveveksler                                        |
| 10h       | Blanderør                                           |
| 10i       | Fleksible tilslutninger                             |
| 11a       | Blæserkonvektor                                     |
| 11b       | Swimmingpool                                        |
| 12        | Systemstyring                                       |
| 12a       | Fjernbetjening                                      |
| 12b       | Varmepumpeudvidelsesmodul                           |
| 12c       | Multifunktionsmodul 2 af 7                          |
| 12d       | Udvidelses-/ miksermodul                            |
| 12e       | Hovedudvidelsesmodul                                |
| 12f       | Ledningsboks                                        |
| 12g       | Buskobler eBUS                                      |
| 12h       | Solvarmeregulator                                   |
| 12i       | Ekstern styring                                     |

| Komponent                                                                            | Betydning                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12j                                                                                  | Skillerelæ                  |
| 12k                                                                                  | Maksimaltermostat           |
| 12l                                                                                  | Beholdertemperaturbegrænser |
| 12m                                                                                  | Udeføler                    |
| 12n                                                                                  | Strømningskontakt           |
| 12o                                                                                  | eBUS strømforsyning         |
| 12p                                                                                  | Trådløs modtagerenhed       |
| Komponenter, der anvendes flere gange (x), nummereres fortløbende (x1, x2, ..., xn). |                             |

## 2.5 Forklaring til elektroplaner

| Komponent                                                                            | Betydning                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| BufTop                                                                               | Temperatursensor bufferbeholder foroven                |
| BufBt                                                                                | Temperatursensor bufferbeholder forneden               |
| BufTopDHW                                                                            | Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven  |
| BufBtDHW                                                                             | Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden |
| BufTopCH                                                                             | Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven       |
| BufBtCH                                                                              | Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden      |
| C1/C2                                                                                | Frigivelse beholderopvarmning/bufferbeholderopvarmning |
| COL                                                                                  | Solfangerføler                                         |
| DEM                                                                                  | Eksternt varmekrav for varmekreds                      |
| DHW                                                                                  | Beholdertemperaturføler                                |
| DHWBT                                                                                | Beholderføler forneden (varmtvandsbeholder)            |
| EVU                                                                                  | Skiftekontakt energiforsyningselskab                   |
| FS                                                                                   | Fremløbstemperaturføler/swimmingpoolføler              |
| MA                                                                                   | Multifunktionel udgang                                 |
| ME                                                                                   | Multifunktionel indgang                                |
| PWM                                                                                  | PWM signal for pumpe                                   |
| PV                                                                                   | Brugerflade til fotovoltaisk inverter                  |
| RT                                                                                   | Rumtermostat                                           |
| SCA                                                                                  | Signal køling                                          |
| SG                                                                                   | Brugerflade til overførselsnetoperatør                 |
| Solar yield                                                                          | Sol udbytteføler                                       |
| SysFlow                                                                              | Systemtemperatursensor                                 |
| TD                                                                                   | Temperatursensor for en $\Delta T$ -styring            |
| TEL                                                                                  | Skifteindgang til fjernstyring                         |
| TR                                                                                   | Isoleringskredsløb med omskiftende varmekedel          |
| Komponenter, der anvendes flere gange (x), nummereres fortløbende (x1, x2, ..., xn). |                                                        |

## 2.3 Järjestelmäkaavio- ja kytkentäkaaviotaulukon selitykset

| Symboli                                                                           | Merkitys                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
|  | Lämmitys                       |
|  | Lämpimän käyttöveden valmistus |
|  | Jäähdytys                      |
|  | Aurinkoenergia                 |

## 2.4 Järjestelmäkaavioiden selitykset

| Komponentti | Merkitys                                                         |
|-------------|------------------------------------------------------------------|
| 1           | Lämmitin                                                         |
| 1a          | Lämpimän käyttöveden lisälämmityslaite                           |
| 1b          | Lämmityksen lisälämmityslaite                                    |
| 1c          | Lämmityksen / lämpimän käyttöveden lisälämmityslaite             |
| 1d          | Käsitäyttöinen kiinteällä polttoaineella toimiva lämmityskattila |
| 2           | Lämpöpumppu                                                      |
| 2a          | Lämminvesi-lämpöpumppu                                           |
| 2b          | Ilma-lämmönkeruuliuos-lämmönvaihdin                              |
| 2c          | Split-lämpöpumpun ulkoyksikkö                                    |
| 2d          | Split-lämpöpumpun sisäyksikkö                                    |
| 2e          | Pohjavesimoduuli                                                 |
| 2f          | Passiivisen jäähdytyksen moduuli                                 |
| 3           | Lämmittimen kiertopumppu                                         |
| 3a          | Uima-altaan kiertopumppu                                         |
| 3b          | Jäähdytyspiirin pumppu                                           |
| 3c          | Varaaj. latauspumppu                                             |
| 3d          | Kaivopumppu                                                      |
| 3e          | Kiertopumppu                                                     |
| 3f          | Lämpöjohtopumppu                                                 |
| 3g          | Lämpölähteen kiertopumppu                                        |
| 3h          | Legionellabakteereilta suojaava pumppu                           |
| 4           | Puskurivaraaja                                                   |
| 5           | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                 |
| 5a          | Kahta energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                |
| 5b          | Kerrosvaraaja                                                    |
| 5c          | Yhdistelmävaraaja (Tank in Tank)                                 |
| 5d          | Monitoimivaraaja                                                 |
| 5e          | Hydrauliikkatorni                                                |
| 6           | Aurinkokeräin (terminen)                                         |
| 7a          | Lämpöpumppujen lämmönkeruuliuksen täyttöyksikkö                  |
| 7b          | Aurinkolämpöjärjestelmän putkistoyksikkö                         |
| 7c          | Käyttövesivaraaja                                                |
| 7d          | Asunnon käyttöyksikkö                                            |
| 7e          | Hydrauliikkayksikkö                                              |
| 7f          | Hydrauliikkamoduuli                                              |

| Komponentti | Merkitys                                                          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------|
| 7g          | Lämmön poiskytkeämoduuli                                          |
| 7h          | Lämmönvaihdinmoduuli                                              |
| 7i          | 2-aluemoduuli                                                     |
| 7j          | Pumppuryhmä                                                       |
| 8a          | Varoventtiili                                                     |
| 8b          | Käyttöveden varoventtiili                                         |
| 8c          | Käyttövesiliitännän varolaiteryhmä                                |
| 8d          | Kattilan varolaiteryhmä                                           |
| 8e          | Lämmityksen kalvopaisunta-astia                                   |
| 8f          | Käyttöveden kalvopaisunta-astia                                   |
| 8g          | Aurinkolämpöjärjestelmän/lämmönkeruuliuksen kalvopaisunta-astia   |
| 8h          | Aurinkolämpöjärjestelmän esikytkeäastia                           |
| 8i          | terminen varoventtiili                                            |
| 9a          | Yksittäishuoneen säädön venttiili (termostaattinen/sähkötoiminen) |
| 9b          | Alueen venttiili                                                  |
| 9c          | Virtausensäätöventtiili                                           |
| 9d          | Ylivirtausventtiili                                               |
| 9e          | Lämpimän käyttöveden valmistuksen vaihtoventtiili                 |
| 9f          | Jäähdytyksen vaihtoventtiili                                      |
| 9g          | Vaihtoventtiili                                                   |
| 9h          | Täyttö- ja tyhjennysventtiili                                     |
| 9i          | Ilmanpoistoventtiili                                              |
| 9j          | Hattuventtiili                                                    |
| 9k          | 3-tiesekoitin                                                     |
| 9l          | Jäähdytyksen 3-tiesekoitin                                        |
| 9m          | Paluuvirtauksen lämmöntasauksen 3-tiesekoitin                     |
| 9n          | Termostaattisekoitin                                              |
| 9o          | Virtausmittari (TacoSetter)                                       |
| 9p          | Kaskadiventtiili                                                  |
| 10a         | Lämpömittari                                                      |
| 10b         | Manometri                                                         |
| 10c         | Takaiskuventtiili                                                 |
| 10d         | Ilmanerotin                                                       |
| 10e         | Lianerotin jossa magnetiittierotin                                |
| 10f         | Aurinkolämpöjärjestelmän/lämmönkeruuliuksen keruusäiliö           |
| 10g         | Lämmönvaihdin                                                     |
| 10h         | hydraulivaihte                                                    |
| 10i         | taipuisat liitännät                                               |
| 11a         | Puhallinkonvektori                                                |
| 11b         | Uima-allas                                                        |
| 12          | Järjestelmäsäädin                                                 |
| 12a         | Kauko-ohjain                                                      |
| 12b         | Lämpöpumpun laajennusmoduuli                                      |
| 12c         | Monitoimimoduuli 2/7                                              |
| 12d         | Laajennus-/sekoitusmoduuli                                        |
| 12e         | Päälaajennusmoduuli                                               |
| 12f         | Kytkeäkotelo                                                      |

| Komponentti                                                                  | Merkitys                    |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12g                                                                          | eBUS-väyläliitin            |
| 12h                                                                          | Aurinkosäädin               |
| 12i                                                                          | ulkoinen säädin             |
| 12j                                                                          | Erotusrele                  |
| 12k                                                                          | Maksimitermostaatti         |
| 12l                                                                          | Varaajan lämpötilanrajoitin |
| 12m                                                                          | Ulkolämpötila-anturi        |
| 12n                                                                          | Virtauskytkin               |
| 12o                                                                          | eBUS-väylän verkkolaite     |
| 12p                                                                          | Radiovastaanotinyksikkö     |
| Useakytkeittäiset komponentit (x) numeroidaan juoksevasti (x1, x2, ..., xn). |                             |

## 2.5 Kytkeäkaavioiden selitykset

| Komponentti                                                                  | Merkitys                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| BufTop                                                                       | Ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan lämpötila-anturi              |
| BufBt                                                                        | Alhaalla sijaitseva puskurivaraajan lämpötila-anturi              |
| BufTopDHW                                                                    | Ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan LKV-osan lämpötila-anturi     |
| BufBtDHW                                                                     | Alhaalla sijaitseva puskurivaraajan LKV-osan lämpötila-anturi     |
| BufTopCH                                                                     | Ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi |
| BufBtCH                                                                      | Alhaalla sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi |
| C1/C2                                                                        | Varaajan varauksen / puskurivaraajan varauksen käyttö             |
| COL                                                                          | Keräimen lämpötila-anturi                                         |
| DEM                                                                          | Lämmityspiirin ulkoisen lämmityksen tarve                         |
| DHW                                                                          | Varaajan lämpötila-anturi                                         |
| DHWBT                                                                        | Alhaalla sijaitseva varaajan lämpötila-anturi (lämmövesivaraaja)  |
| EVU                                                                          | Energianjakeluyhtiön kytkentäkosketin                             |
| FS                                                                           | Menoveden lämpötila-anturi / uima-altaan anturi                   |
| MA                                                                           | Monitoimilähtö                                                    |
| ME                                                                           | Monitoimitulo                                                     |
| PWM                                                                          | Pumpun PWM-signaali                                               |
| PV                                                                           | Aurinkosähkövaihtosuuntaajan liitäntä                             |
| RT                                                                           | Huonetermostaatti                                                 |
| SCA                                                                          | Jäähdytysignaali                                                  |
| SG                                                                           | Siirtoverkonhaltijan liitäntä                                     |
| Solar yield                                                                  | Aurinkoenergian hyödyn anturi                                     |
| SysFlow                                                                      | Järjestelmän lämpötila-anturi                                     |
| TD                                                                           | $\Delta T$ -säädön lämpötila-anturi                               |
| TEL                                                                          | Kauko-ohjauksen kytkentätulo                                      |
| TR                                                                           | Erotuskytkentä kun kytkeytyvä lämpökattila                        |
| Useakytkeittäiset komponentit (x) numeroidaan juoksevasti (x1, x2, ..., xn). |                                                                   |

## 2.3 Forklaring til tabellen Systemskjemaer og koblingsskjemaer

| Symbol | Betydning           |
|--------|---------------------|
|        | Oppvarming          |
|        | Varmtvannsberedning |
|        | Kjøling             |
|        | Sol                 |

## 2.4 Forklaring til systemskjemaene

| Komponent | Betydning                                    |
|-----------|----------------------------------------------|
| 1         | Varmeapparat                                 |
| 1a        | Tilleggsvarmer varmtvann                     |
| 1b        | Tilleggsvarmer varme                         |
| 1c        | Tilleggsvarmer varme/varmtvann               |
| 1d        | Kjele for fast brensel med manuell påfylling |
| 2         | Varmepumpe                                   |
| 2a        | Varmtvannsvarmepumpe                         |
| 2b        | Luft/brine-varmeveksler                      |
| 2c        | Uteenhet split-varmepumpe                    |
| 2d        | Inneenhet split-varmepumpe                   |
| 2e        | Grunnvannmodul                               |
| 2f        | Modul for passiv kjøling                     |
| 3         | Sirkulasjonspumpe varmeapparat               |
| 3a        | Sirkulasjonspumpe svømmebasseng              |
| 3b        | Kjølekretspumpe                              |
| 3c        | Tankladepumpe                                |
| 3d        | Brønnpumpe                                   |
| 3e        | Sirkulasjonspumpe                            |
| 3f        | Varmepumpe                                   |
| 3g        | Sirkulasjonspumpe varmekilde                 |
| 3h        | Legionellabeskyttelsespumpe                  |
| 4         | Buffertank                                   |
| 5         | Varmtvannstank monovalent                    |
| 5a        | Varmtvannstank bivalent                      |
| 5b        | Lagdelt beholderfylling                      |
| 5c        | Kombitank (tank i tank)                      |
| 5d        | Multifunksjonsbeholder                       |
| 5e        | Hydraulikkårn                                |
| 6         | Solfanger (termisk)                          |
| 7a        | Brinepåfyllingsstasjon for varmepumper       |
| 7b        | Solstasjon                                   |
| 7c        | Drikkevannstasjon                            |
| 7d        | Boligstasjon                                 |
| 7e        | Hydraulikkblokk                              |
| 7f        | Hydraulikkmodul                              |
| 7g        | Varmeutkoblingsmodul                         |
| 7h        | Varmevekslermodul                            |

| Komponent | Betydning                                        |
|-----------|--------------------------------------------------|
| 7i        | 2-sonemodul                                      |
| 7j        | Pumpegruppe                                      |
| 8a        | Sikkerhetsventil                                 |
| 8b        | Sikkerhetsventil trikkevann                      |
| 8c        | Sikkerhetsgruppe drikkevannstilkobling           |
| 8d        | Kjelesikkerhetsgruppe                            |
| 8e        | Membranekspansjonskar oppvarming                 |
| 8f        | Membranekspansjonskar drikkevann                 |
| 8g        | Membranekspansjonskar solvarme/brine             |
| 8h        | Tilleggskar for solvarme                         |
| 8i        | Termisk avløpssikring                            |
| 9a        | Ventil enkeltromregulering (med termostat/motor) |
| 9b        | Soneventil                                       |
| 9c        | Kretskontrollventil                              |
| 9d        | Overstrømsventil                                 |
| 9e        | Prioritetsventil varmtvannsberedning             |
| 9f        | Prioritetsventil kjøling                         |
| 9g        | Omkoblingsventil                                 |
| 9h        | Påfyllings- og tømmekean                         |
| 9i        | Lufteventil                                      |
| 9j        | Kappeventil                                      |
| 9k        | 3-veis shunt                                     |
| 9l        | 3-veis shunt kjøling                             |
| 9m        | 3-veis shunt returøking                          |
| 9n        | Termostatblander                                 |
| 9o        | Gjennomstrømningsmåler (Taco-Setter)             |
| 9p        | Kaskadeventil                                    |
| 10a       | Termometer                                       |
| 10b       | Manometer                                        |
| 10c       | Tilbakeslagsventil                               |
| 10d       | Luftutskiller                                    |
| 10e       | Smussfanger med magnetittutskiller               |
| 10f       | Solvarme-/brineoppsamlingsbeholder               |
| 10g       | Varmeveksler                                     |
| 10h       | Blanderør                                        |
| 10i       | Fleksible tilkoblinger                           |
| 11a       | Viftekonvektor                                   |
| 11b       | Svømmebasseng                                    |
| 12        | Systemregulator                                  |
| 12a       | Fjernstyring                                     |
| 12b       | Utvidelsesmodul varmepumpe                       |
| 12c       | Multifunksjonsmodul 2 av 7                       |
| 12d       | Utvidelses-/shuntmodul                           |
| 12e       | Hovedutvidelsesmodul                             |
| 12f       | Kablingsboks                                     |
| 12g       | Buskobler eBUS                                   |
| 12h       | Solvarmeregulator                                |
| 12i       | Ekstern regulator                                |
| 12j       | Skillerelé                                       |

| Komponent                                                                         | Betydning               |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 12k                                                                               | Maksimaltermostat       |
| 12l                                                                               | Tanktemperaturbegrenser |
| 12m                                                                               | Utetemperaturføler      |
| 12n                                                                               | Strømningsbryter        |
| 12o                                                                               | eBUS-strømforsyning     |
| 12p                                                                               | RF-mottakerenhet        |
| Komponenter som brukes flere ganger (x) nummereres fortløpende (x1, x2, ..., xn). |                         |

## 2.5 Forklaring til koblingsskjemaene

| Komponent                                                                         | Betydning                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BufTop                                                                            | Temperaturføler buffertank oppe                |
| BufBt                                                                             | Temperaturføler buffertank nede                |
| BufTopDHW                                                                         | Temperaturføler VV-del buffertank oppe         |
| BufBtDHW                                                                          | Temperaturføler VV-del buffertank nede         |
| BufTopCH                                                                          | Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe |
| BufBtCH                                                                           | Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede |
| C1/C2                                                                             | Aktivering tanklading/bufferlading             |
| COL                                                                               | Kollektortemperaturføler                       |
| DEM                                                                               | Eksternt varmebehov for varmekrets             |
| DHW                                                                               | Tanktemperaturføler                            |
| DHWBT                                                                             | Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)   |
| EVU                                                                               | Koblingskontakt energileverandør               |
| FS                                                                                | Turtemperaturføler/bassengføler                |
| MA                                                                                | Multifunksjonsutgang                           |
| ME                                                                                | Multifunksjonsinngang                          |
| PWM                                                                               | PBM-signal for pumpe                           |
| PV                                                                                | Grensesnitt til fotovoltaikk-vekselretter      |
| RT                                                                                | Romtermostat                                   |
| SCA                                                                               | Signal kjøling                                 |
| SG                                                                                | Grensesnitt til overføringsnettselskap         |
| Solar yield                                                                       | Utbytteføler                                   |
| SysFlow                                                                           | Systemtemperaturføler                          |
| TD                                                                                | Temperaturføler for en $\Delta T$ -regulering  |
| TEL                                                                               | Koblingsinngang for fjernstyring               |
| TR                                                                                | Isoleringskrets med koblende varmekjele        |
| Komponenter som brukes flere ganger (x) nummereres fortløpende (x1, x2, ..., xn). |                                                |

## 2.3 Teckenförklaring till tabellen Systemschema och anslutningsscheman

| Symbol                                                                            | Betydelse          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
|  | Uppvärmning        |
|  | Varmvattenladdning |
|  | Kylning            |
|  | Solvärme           |

## 2.4 Teckenförklaring till systemscheman

| Komponent | Betydelse                               |
|-----------|-----------------------------------------|
| 1         | Värmegenerator                          |
| 1a        | Tilläggsvärmare varmvatten              |
| 1b        | Tilläggsvärmare uppvärmning             |
| 1c        | Tilläggsvärmare uppvärmning/varmvatten  |
| 1d        | Handmatad panna för fastbränsle         |
| 2         | Värmepump                               |
| 2a        | Varmvattenvärmepump                     |
| 2b        | Luft-brine-värmeväxlare                 |
| 2c        | Utomhusenhet split-värmepump            |
| 2d        | Inomhusenhet split-värmepump            |
| 2e        | Grundvattenmodul                        |
| 2f        | Modul för passiv kylning                |
| 3         | Cirkulationspump värmegenerator         |
| 3a        | Cirkulationspump pool                   |
| 3b        | Kylcirkulationspump                     |
| 3c        | Laddpump                                |
| 3d        | Brunnpump                               |
| 3e        | Cirkulationspump                        |
| 3f        | Cirkulationspump                        |
| 3g        | Cirkulationspump värmekälla             |
| 3h        | Legionellskyddspump                     |
| 4         | Ackumulatortank                         |
| 5         | Varmvattenberedare monovalent           |
| 5a        | Varmvattenberedare bivalent             |
| 5b        | Ackumulatortank                         |
| 5c        | Kombiberedare (tank i tank)             |
| 5d        | Multifunktionsackumulator               |
| 5e        | Hydraultorn                             |
| 6         | Solkollektor (termisk)                  |
| 7a        | Värmepump, påfyllningsstation för brine |
| 7b        | Solvärmestation                         |
| 7c        | Varmvattenenhet                         |
| 7d        | Lägenhetsstation                        |
| 7e        | Hydraulikblock                          |
| 7f        | Hydraulikmodul                          |
| 7g        | Värmeifrånkopplingsmodul                |
| 7h        | Värmeväxlarmodul                        |

| Komponent | Betydelse                                                |
|-----------|----------------------------------------------------------|
| 7i        | 2-zonmodul                                               |
| 7j        | Pumpgrupp                                                |
| 8a        | Säkerhetsventil                                          |
| 8b        | Säkerhetsventil dricksvatten                             |
| 8c        | Säkerhetsgrupp dricksvattenanslutning                    |
| 8d        | Pannsäkerhetsgrupp                                       |
| 8e        | Membranexpansionskärl uppvärmning                        |
| 8f        | Expansionskärl med membran varmvatten                    |
| 8g        | Membranexpansionskärl solar/brine                        |
| 8h        | Solvärmeförkopplingskärl                                 |
| 8i        | Termisk utloppssäkring                                   |
| 9a        | Ventil reglering av enskilt rum (termostatisk/motoriskt) |
| 9b        | Zonventil                                                |
| 9c        | Strypventil                                              |
| 9d        | Överströmningsventil                                     |
| 9e        | Prioriteringsventil varmvattenberedning                  |
| 9f        | Prioriteringsventil kylning                              |
| 9g        | Trevägsventil                                            |
| 9h        | Påfyllnings- och tömningskran                            |
| 9i        | Avluftningsventil                                        |
| 9j        | Avstängningsventil                                       |
| 9k        | 3-väggshunt                                              |
| 9l        | 3-väggshunt kylning                                      |
| 9m        | 3-väggshunt returtemperaturhöjning                       |
| 9n        | Termostatblandare                                        |
| 9o        | Flödesmätare (Taco-Setter)                               |
| 9p        | Kaskadventil                                             |
| 10a       | Termometer                                               |
| 10b       | Manometer                                                |
| 10c       | Backventil                                               |
| 10d       | Luftavskiljare                                           |
| 10e       | Filter med magnetavskiljare                              |
| 10f       | Solar-/brineuppsamlingsbehållare                         |
| 10g       | Värmeväxlare                                             |
| 10h       | Hydraulisk bypass                                        |
| 10i       | Flexibla anslutningar                                    |
| 11a       | Fläktkonvektor                                           |
| 11b       | Pool                                                     |
| 12        | Systemreglering                                          |
| 12a       | Fjärrkontroll                                            |
| 12b       | Värmepumpsexpansionsmodul                                |
| 12c       | Multifunktionsmodul 2 av 7                               |
| 12d       | Expansions-/blandarmodul                                 |
| 12e       | Huvudexpansionsmodul                                     |
| 12f       | Kopplingsbox                                             |
| 12g       | Bus-kopplare eBUS                                        |
| 12h       | Solvärmeregulator                                        |
| 12i       | extern reglering                                         |

| Komponent                                                               | Betydelse                   |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 12j                                                                     | Mellanrelä                  |
| 12k                                                                     | Maxtermostat                |
| 12l                                                                     | Beredartemperaturbegränsare |
| 12m                                                                     | Utetemperaturgivare         |
| 12n                                                                     | Flödesbrytare               |
| 12o                                                                     | eBUS nätdel                 |
| 12p                                                                     | Radiomottagare              |
| Flerfaldigt använda komponenter (x) numreras löpande (x1, x2, ..., xn). |                             |

## 2.5 Teckenförklaring till anslutningsschema

| Komponent                                                               | Betydelse                                        |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| BufTop                                                                  | Temperaturgivare ackumulatortank uppe            |
| BufBt                                                                   | Temperaturgivare ackumulatortank nere            |
| BufTopDHW                                                               | Temperaturgivare VV-del ackumulatortank uppe     |
| BufBtDHW                                                                | Temperaturgivare VV-del ackumulatortank nere     |
| BufTopCH                                                                | Temperaturgivare värmedel ackumulatortank uppe   |
| BufBtCH                                                                 | Temperaturgivare värmedel ackumulatortank nere   |
| C1/C2                                                                   | Frigivning beredarens laddning/buffertladdning   |
| COL                                                                     | Kollektortemperaturgivare                        |
| DEM                                                                     | Extern värmebegäran för värmekrets               |
| DHW                                                                     | Tankens temperaturgivare                         |
| DHWBT                                                                   | VVB-givare nere (varmvattenberedare)             |
| EVU                                                                     | Brytarkontakt energiförsörjningsföretag          |
| FS                                                                      | Givare framledningstemperatur/simbassängsgivare  |
| MA                                                                      | Multifunktionsutgång                             |
| ME                                                                      | Multifunktionsingång                             |
| PWM                                                                     | PWM signal för pump                              |
| PV                                                                      | Gränssnitt till fotovoltaisk växelriktare        |
| RT                                                                      | Rumstermostat                                    |
| SCA                                                                     | Signal kylning                                   |
| SG                                                                      | Gränssnitt till överföringsnätoperatör           |
| Solar yield                                                             | Fel på solenergigivare                           |
| SysFlow                                                                 | Systemtemperaturgivare                           |
| TD                                                                      | Temperaturgivare för en $\Delta T$ reglering     |
| TEL                                                                     | Kopplingsingång till fjärrstyrning               |
| TR                                                                      | Frånskiljningskoppling med kopplande värme-panna |
| Flerfaldigt använda komponenter (x) numreras löpande (x1, x2, ..., xn). |                                                  |

### 3 Forklaring til tabel over systemskemaer og elektroplaner

| Hovedfunktion                                                                       |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     | Kedel                                                              | Beholder                                        | Specielt udstyr | System-skema |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|--------------|----|
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Kedel med eBUS-styring                                             | Varmtvandsbeholder monovalent                   |                 | 0020184677   | 19 |
|    |    |                                                                                   |    | Kompakt enhed med eBUS-styring<br>Solvarme                         |                                                 | Blanderør       | 0020194184   | 22 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Kedel med eBUS-styring                                             | Varmtvandsbeholder monovalent                   |                 | 0020194198   | 26 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Kombivarmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. supplerende varmegiver |                                                 | Hydraulikmodul  | 0020177912   | 30 |
|    |    |  |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Kedel med eBUS-styring              | Varmtvandsbeholder monovalent                   | Hydraulikmodul  | 0020177933   | 33 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Kedel med eBUS-styring              | Bufferbeholder<br>Varmtvandsbeholder bivalent   |                 | 0020205398   | 37 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. supplerende varmegiver      | Bufferbeholder<br>Varmtvandsbeholder monovalent |                 | 0020212741   | 41 |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. supplerende varmegiver      | Varmtvandsbeholder monovalent                   | Hydraulikmodul  | 0020212735   | 45 |
|  |  |                                                                                   |  | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Kedel med eBUS-styring              | Multifunktionsbeholder                          |                 | 0020223737   | 51 |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. supplerende varmegiver      | Varmtvandsbeholder monovalent<br>Bufferbeholder |                 | 0020212733   | 57 |

### 3 Järjestelmäkaavio- ja kytkentäkaaviotaulukko

| Päätoiminto                                                                         |                                                                                     |                                                                                     |  | Lämmitin                                                                     | Varaaja                                                             | erikoisvarusteet    | Järjestelmäkaavio |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|----|
|    |    |                                                                                     |  | Lämmityslaite jossa eBUS-väyläohjaus                                         | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                    |                     | 0020184677        | 19 |
|    |    |    |  | Kompaktilaite jossa eBUS-väyläohjaus<br>Aurinkoenergia                       |                                                                     | hydraulivaihte      | 0020194184        | 22 |
|    |    |                                                                                     |  | Lämmityslaite jossa eBUS-väyläohjaus                                         | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                    |                     | 0020194198        | 26 |
|    |    |                                                                                     |  | Yhdistelmälämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>sähkötoim. lisälämmityslaite |                                                                     | Hydrauliikkamoduuli | 0020177912        | 30 |
|    |    |    |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>Lämmityslaite jossa eBUS-väyläohjaus   | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                    | Hydrauliikkamoduuli | 0020177933        | 33 |
|    |    |                                                                                     |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>Lämmityslaite jossa eBUS-väyläohjaus   | Puskurivaraaja<br>Kahta energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja |                     | 0020205398        | 37 |
|    |    |                                                                                     |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>sähkötoim. lisälämmityslaite           | Puskurivaraaja<br>Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja  |                     | 0020212741        | 41 |
|  |  |                                                                                     |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>sähkötoim. lisälämmityslaite           | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja                    | Hydrauliikkamoduuli | 0020212735        | 45 |
|  |  |  |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>Lämmityslaite jossa eBUS-väyläohjaus   | Monitoimivaraaja                                                    |                     | 0020223737        | 51 |
|  |  |                                                                                     |  | Lämpöpumppu jossa eBUS-väyläohjaus<br>sähkötoim. lisälämmityslaite           | Yhtä energianlähdettä käyttävä lämminvesivaraaja<br>Puskurivaraaja  |                     | 0020212733        | 57 |

### 3 Tabell Systemskjemaer og koblingsskjemaer

| Hovedfunksjon                                                                       |                                                                                     |                                                                                   |                                                                                     | Varmeapparat                                                    | Beholder                                 | Spesielt utstyr | System-skjema |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-----------------|---------------|----|
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmeapparat med eBUS-styring                                   | Varmtvannstank mono-valent               |                 | 0020184677    | 19 |
|    |    |                                                                                   |    | Kompakt varmeapparat med eBUS-styring<br>Sol                    |                                          | Blanderør       | 0020194184    | 22 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmeapparat med eBUS-styring                                   | Varmtvannstank mono-valent               |                 | 0020194198    | 26 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Kombinert varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. tilleggsvarmer |                                          | Hydraulikkmodul | 0020177912    | 30 |
|    |    |  |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Varmeapparat med eBUS-styring    | Varmtvannstank mono-valent               | Hydraulikkmodul | 0020177933    | 33 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Varmeapparat med eBUS-styring    | Buffertank<br>Varmtvannstank bivalent    |                 | 0020205398    | 37 |
|    |    |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. tilleggsvarmer           | Buffertank<br>Varmtvannstank mono-valent |                 | 0020212741    | 41 |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. tilleggsvarmer           | Varmtvannstank mono-valent               | Hydraulikkmodul | 0020212735    | 45 |
|  |  |                                                                                   |  | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Varmeapparat med eBUS-styring    | Multifunksjonsbeholder                   |                 | 0020223737    | 51 |
|  |  |                                                                                   |                                                                                     | Varmepumpe med eBUS-styring<br>Elektr. tilleggsvarmer           | Varmtvannstank mono-valent<br>Buffertank |                 | 0020212733    | 57 |

### 3 Tabell systemschema och anslutningsscheman

| Huvudfunktion                                                                       |                                                                                     |                                                                                     |  | Värmegenerator                                                 | Varmvattenberedare                               | Speciell utrustning | System-schema |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------|---------------|----|
|    |    |                                                                                     |  | Värmeaggregat med eBUS-styrning                                | Varmvattenberedare monovalent                    |                     | 0020184677    | 19 |
|    |    |    |  | Kompakt enhet med eBUS-styrning<br>Solvärme                    |                                                  | Hydraulisk bypass   | 0020194184    | 22 |
|    |    |                                                                                     |  | Värmeaggregat med eBUS-styrning                                | Varmvattenberedare monovalent                    |                     | 0020194198    | 26 |
|    |    |                                                                                     |  | Kombi-värmepump med eBUS-styrning<br>Elektr. tilläggsvärmare   |                                                  | Hydraulikmodul      | 0020177912    | 30 |
|    |    |    |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Värmeaggregat med eBUS-styrning | Varmvattenberedare monovalent                    | Hydraulikmodul      | 0020177933    | 33 |
|    |    |                                                                                     |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Värmeaggregat med eBUS-styrning | Akkumulatortank<br>Varmvattenberedare bivalent   |                     | 0020205398    | 37 |
|    |    |                                                                                     |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Elektr. tilläggsvärmare         | Akkumulatortank<br>Varmvattenberedare monovalent |                     | 0020212741    | 41 |
|  |  |                                                                                     |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Elektr. tilläggsvärmare         | Varmvattenberedare monovalent                    | Hydraulikmodul      | 0020212735    | 45 |
|  |  |  |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Värmeaggregat med eBUS-styrning | Multifunktionsackumulator                        |                     | 0020223737    | 51 |
|  |  |                                                                                     |  | Värmepump med eBUS-styrning<br>Elektr. tilläggsvärmare         | Varmvattenberedare monovalent<br>Akkumulatortank |                     | 0020212733    | 57 |

**4 0020184677****4.1 Begrænsning af systemskemaet**

Ved kedler uden integreret trykekspansionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

**4.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 1

**4 0020184677****4.1 Systemskjemabegrænsning**

I forbindelse med varmeapparater uden integreret membran-ekspansjonstank må det planlægges en ekstern ekspansjonstank i tankladekredsen.

**4.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

Systemskjema: 1

**4 0020184677****4.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Jos käytettävissä lämmityslaitteessa ei ole integroitua kalvo-paisunta-astiaa, varaajan varauspiiriin on liitettävä ulkoinen paisunta-astia.

**4.2 Säätimen pakolliset asetukset**

Järjestelmäkaavio: 1

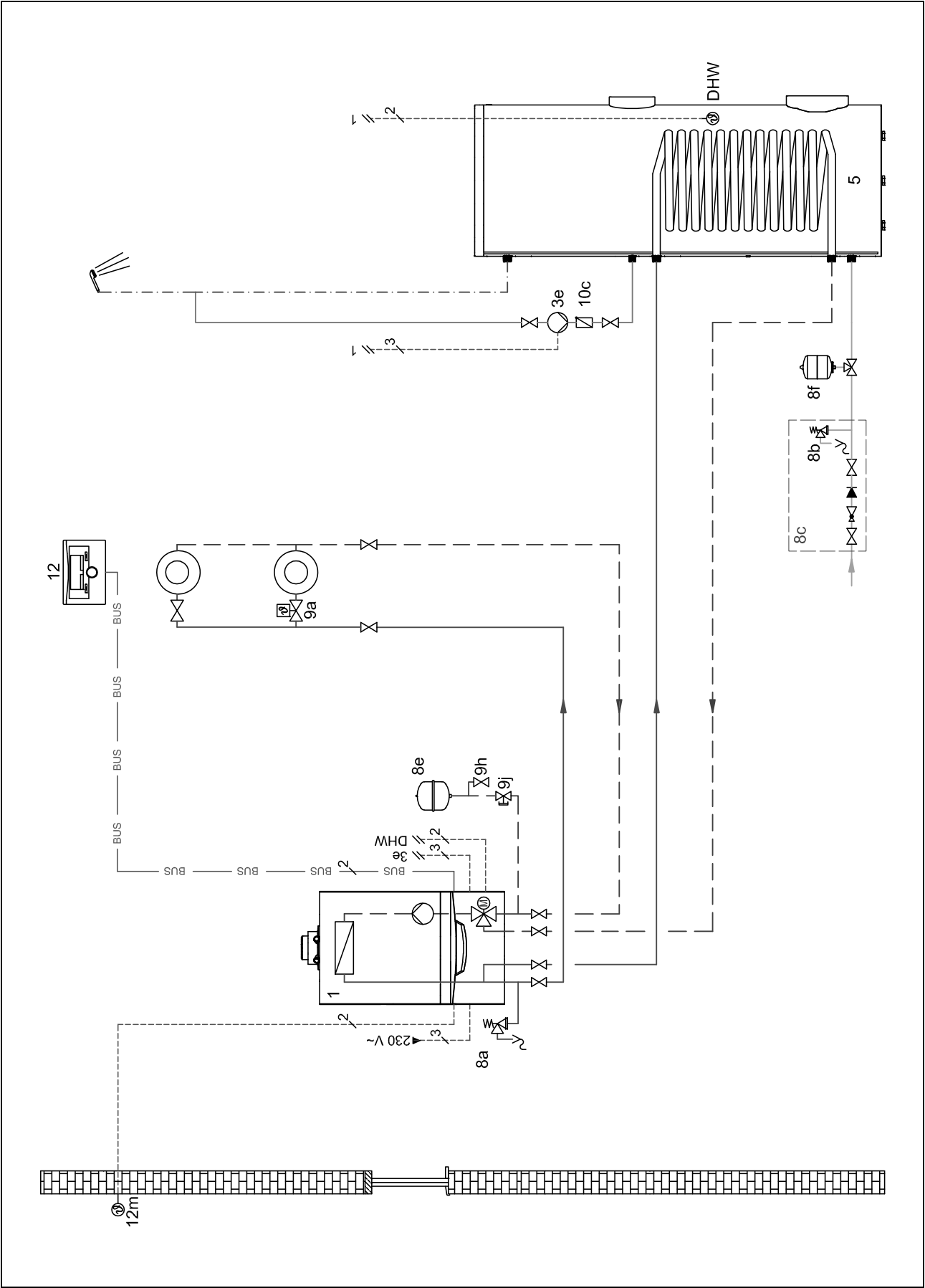
**4 0020184677****4.1 Begränsning i systemschemat**

Vid värmeaggregat utan internt membranexpansionskärl skall det planeras in ett externt expansionskärl i ackumulatorladdningskretsen.

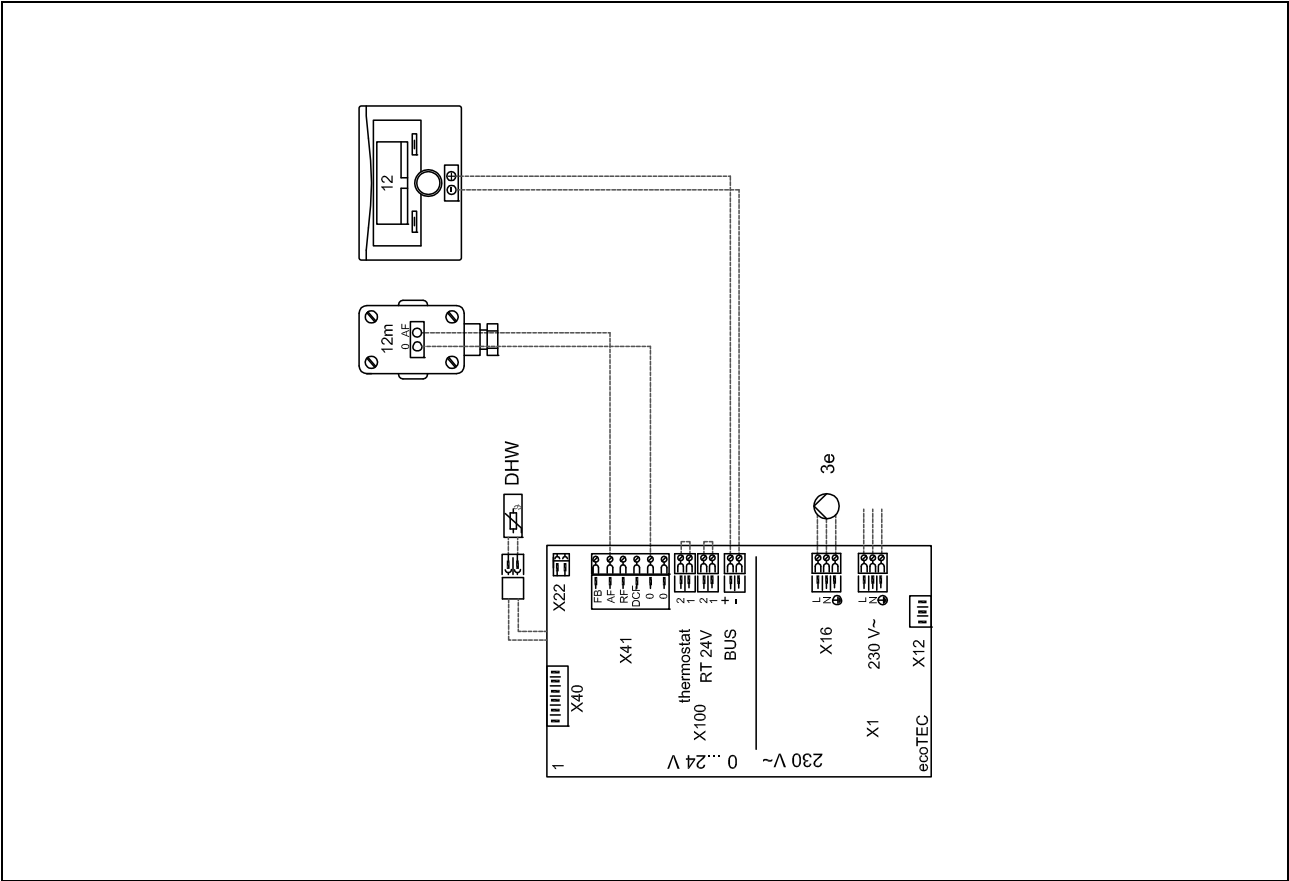
**4.2 Inställningar i regleringen**

Systemschema: 1

4.3



4.4



## 5 0020194184

### 5 0020194184

#### 5.1 Klemmekonfiguration

##### 5.1.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

#### 5.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 1

Konfig. VR70, adr. 1: 1

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

### 5 0020194184

#### 5.1 Liittimien liitännäpaikat

##### 5.1.1 Laajennusmoduulin VR 70 liittimien liitännäpaikat

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R5/6: 3-tiesekoitin

S5: järjestelmän lämpötila-anturi

S6: menoveden lämpötila-anturi

#### 5.2 Säätimen pakolliset asetukset

Järjestelmäkaavio: 1

Konfig. VR70, os. 1: 1

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1

**5 0020194184****5.1 Klemmetilordning****5.1.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70**

R1: Varmepumpe  
 R2: Varmepumpe  
 R5/6: 3-veis shunt  
 S5: Systemtemperaturføler  
 S6: Turtemperaturføler

**5.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 1**

**Konfig. VR70, adr. 1: 1**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**5 0020194184****5.1 Kontaktbelægning****5.1.1 Klämbelægning för utvidgningsmodulen VR 70**

R1: Cirkulationspump  
 R2: Cirkulationspump  
 R5/6: 3-vägsshunt  
 S5: Systemtemperatursensor  
 S6: Givare framledningstemperatur

**5.2 Inställningar i regleringen**

**Systemschema: 1**

**Konfig. VR70 adr. 1: 1**

**VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

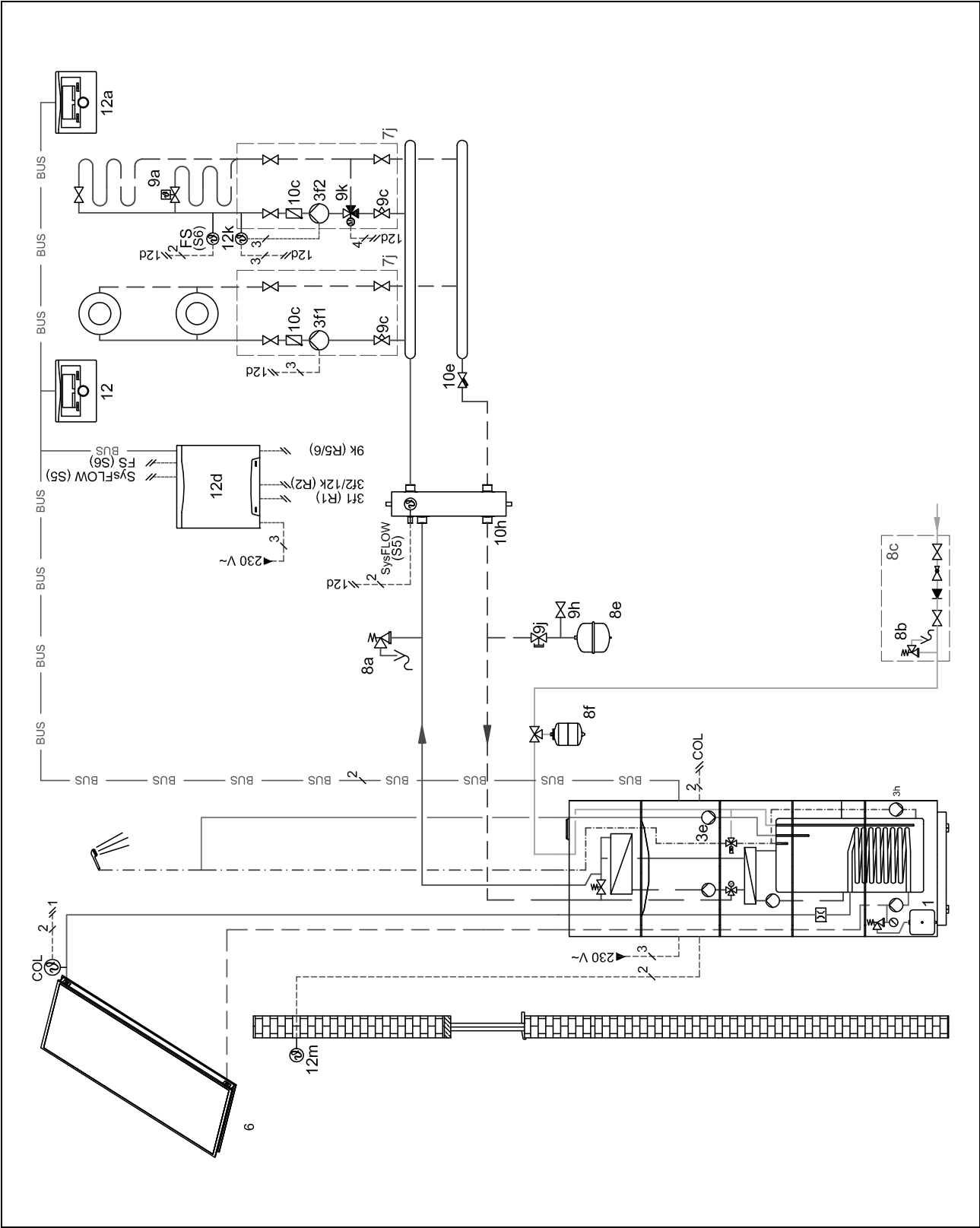
**ZON1 / Zon aktiverad: Ja**

**ZON1 / Zontilldelning: VRC700**

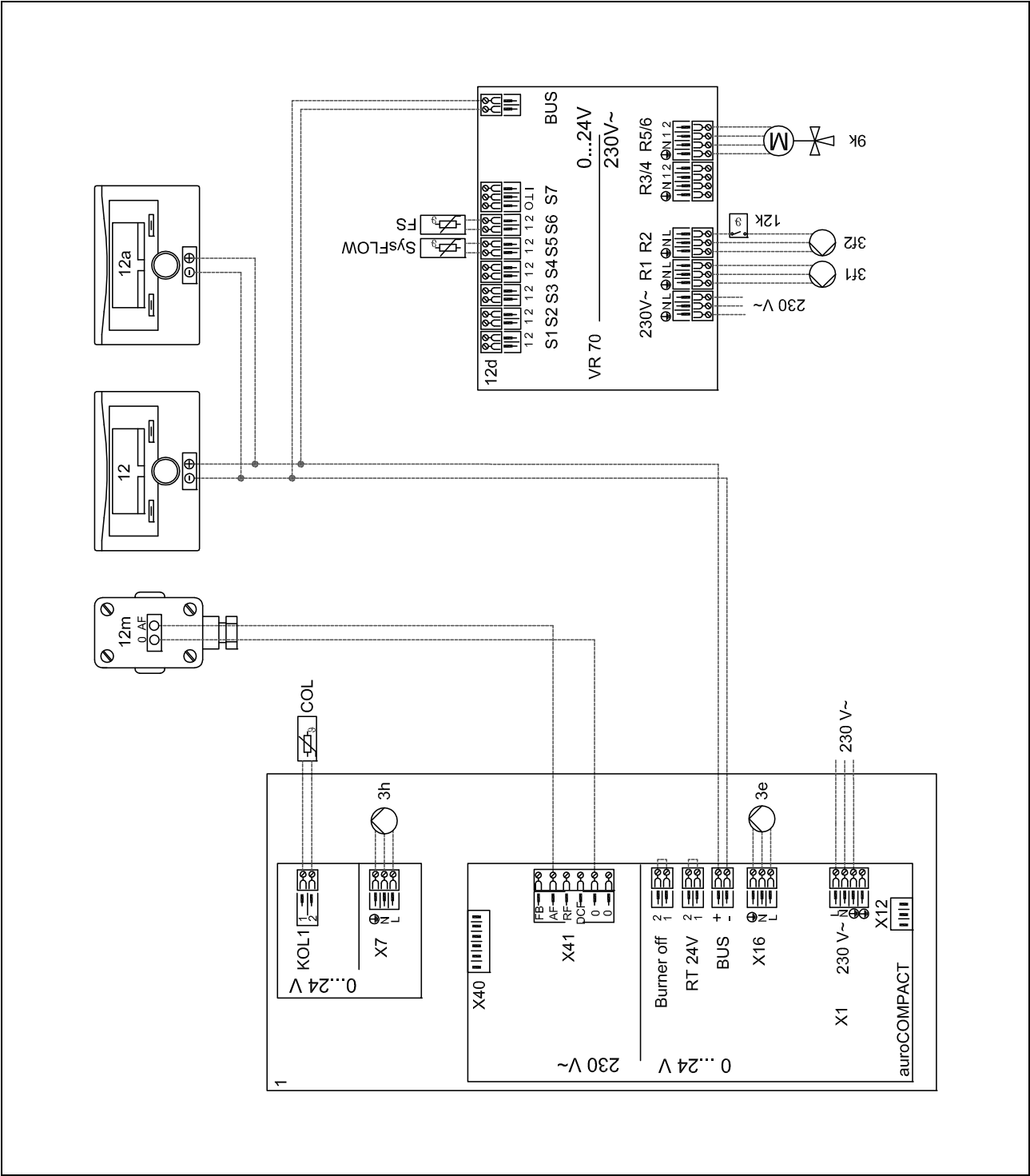
**ZON2 / Zon aktiverad: Ja**

**ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1**

5.3



5.4



## 6 0020194198

### 6 0020194198

#### 6.1 Klemmekonfiguration

##### 6.1.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Beholderladepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Beholderføler

S6: Fremløbstemperaturføler

#### 6.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 2

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Ladepumpe

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Nej

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

### 6 0020194198

#### 6.1 Liittimien liitântäpaikat

##### 6.1.1 Laajennusmoduulin VR 70 liittimien liitântäpaikat

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R3/4: varaajan varauspumppu

R5/6: 3-tiesekoitin

S1: varaajan lämpötila-anturi

S6: menoveden lämpötila-anturi

#### 6.2 Säätimen pakolliset asetukset

Järjestelmäkaavio: 2

Konfig. VR70, os. 1: 1

MA VR70, os. 1: Syöttöp.

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Ei

ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1

**6 0020194198****6.1 Klemmetilordning****6.1.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70**

R1: Varmepumpe  
 R2: Varmepumpe  
 R3/4: Tankladepumpe  
 R5/6: 3-veis shunt  
 S1: Beholdertemperaturføler  
 S6: Turtemperaturføler

**6.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 2**

**Konfig. VR70, adr. 1: 1**

**MA VR70, adr. 1: Ladepumpe**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Nei**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**6 0020194198****6.1 Kontaktbelægning****6.1.1 Klämbelægning för utvidgningsmodulen VR 70**

R1: Cirkulationspump  
 R2: Cirkulationspump  
 R3/4: laddpump  
 R5/6: 3-vägsshunt  
 S1: VVB-givare  
 S6: Givare framledningstemperatur

**6.2 Inställningar i regleringen**

**Systemschema: 2**

**Konfig. VR70 adr. 1: 1**

**MA VR70 adr. 1: Laddpump**

**VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme**

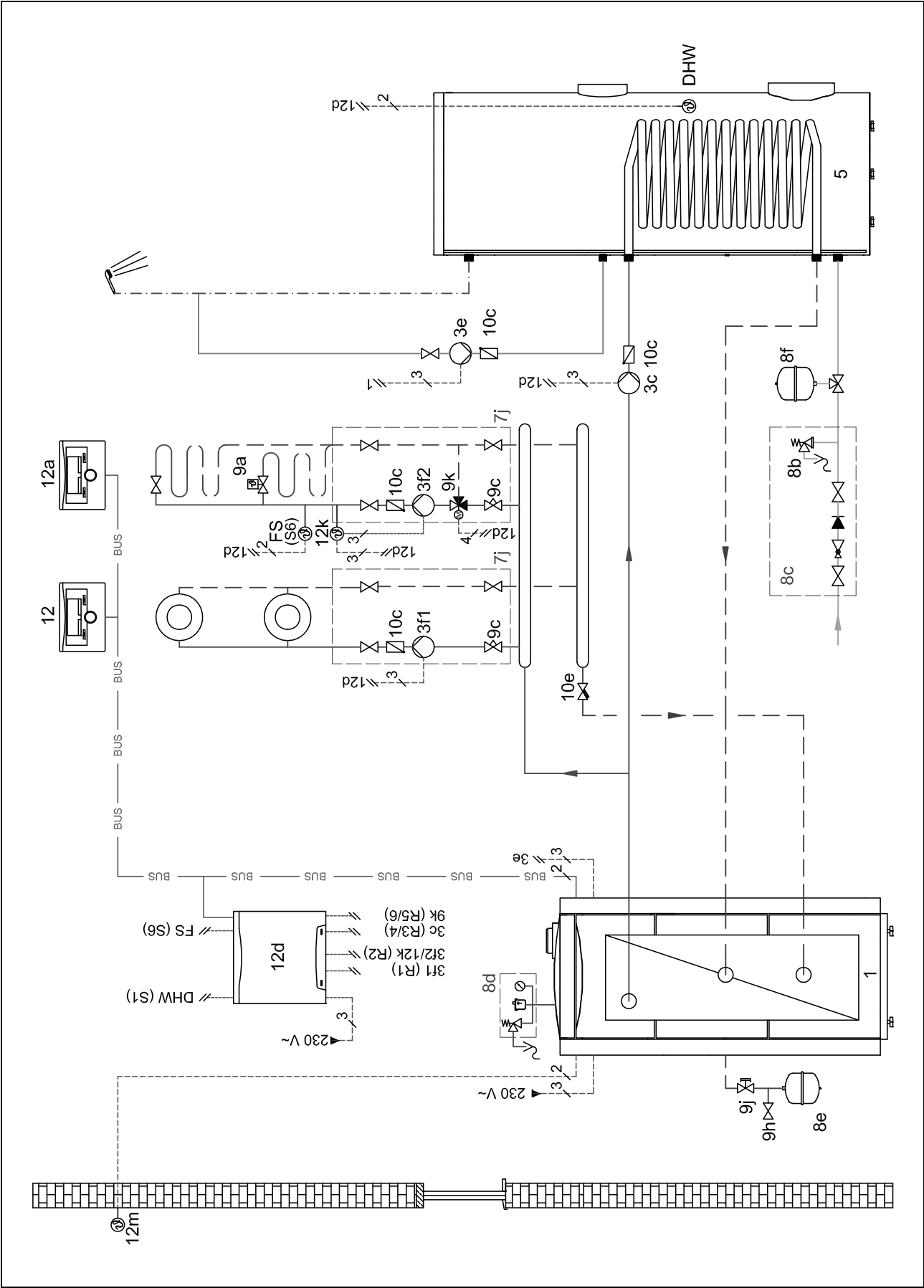
**VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Nej**

**ZON1 / Zon aktiverad: Ja**

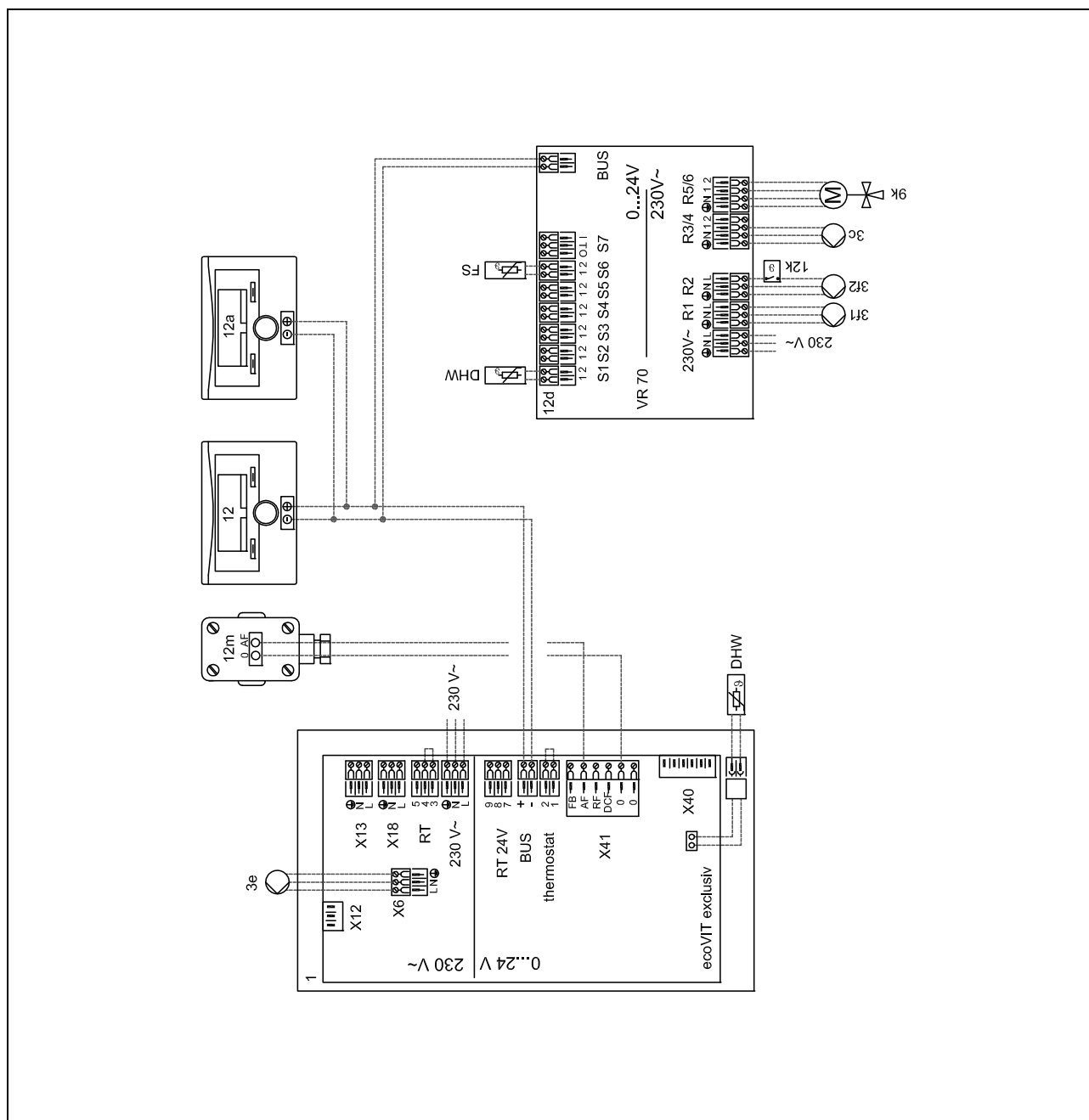
**ZON1 / Zontilldelning: VRC700**

**ZON2 / Zon aktiverad: Ja**

**ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1**



## 6.4



## 7 0020177912

## 7.1 Begrænsning af systemskemaet

Via et referencerum uden enkeltrums-temperaturreguleringsventil skal der altid kunne flyde min. 35 % af den nominelle gennemstrømningsmængde.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4

## 7.2 Nødvendige indstillinger i regulatoren

Hydraulikplan: 8

VKREDS1 Rumopkobling Modulation eller Termostat  
ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

## 7.3 Nødvendige indstillinger i varmepumpen

Køleteknologi: Ingen køling

## 7 0020177912

## 7.1 Systemskjemabegrænsning

Minst 35 % av den nominelle gennemstrømningsmængden må altid kunne strømme gennem et referanserom uten temperaturreguleringsventil for enkeltrom.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4

## 7.2 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: 8

VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat  
SONE1 / Sonetilordning: VRC700

## 7.3 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: Ingen kjøling

## 7 0020177912

## 7.1 Järjestelmäkaavion rajoitus

Viitehuoneen nimellisläpivirtausmäärän on ilman yksittäishuoneen lämpötilansäätöventtiiliä oltava aina vähintään 35 %.

Liitetyn lämmittimen siirtomäärä on sovitettava hydraulikka-moduuliin.

Ⓐ: Lämpölähdevaihtoehdot, nro 1, 2, 3, 4

## 7.2 Säätimen pakolliset asetukset

Järjestelmäkaavio: 8

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

## 7.3 Lämpöpumpun pakolliset asetukset

Jäähdytystekniikka: Ei jäähdytystä

## 7 0020177912

## 7.1 Begränsning i systemschemat

Genom ett referensutrymme utan temperaturregleringsventil för enskilda rum skall alltid minst 35% av den nominella genomflödesmängden kunna rinna.

Befordringsmängd för ansluten värmegenerator måste anpassas efter hydraulmodulen.

Ⓐ: Värmebärar-alternativ, nr. 1, 2, 3, 4

## 7.2 Inställningar i regleringen

Systemschema: 8

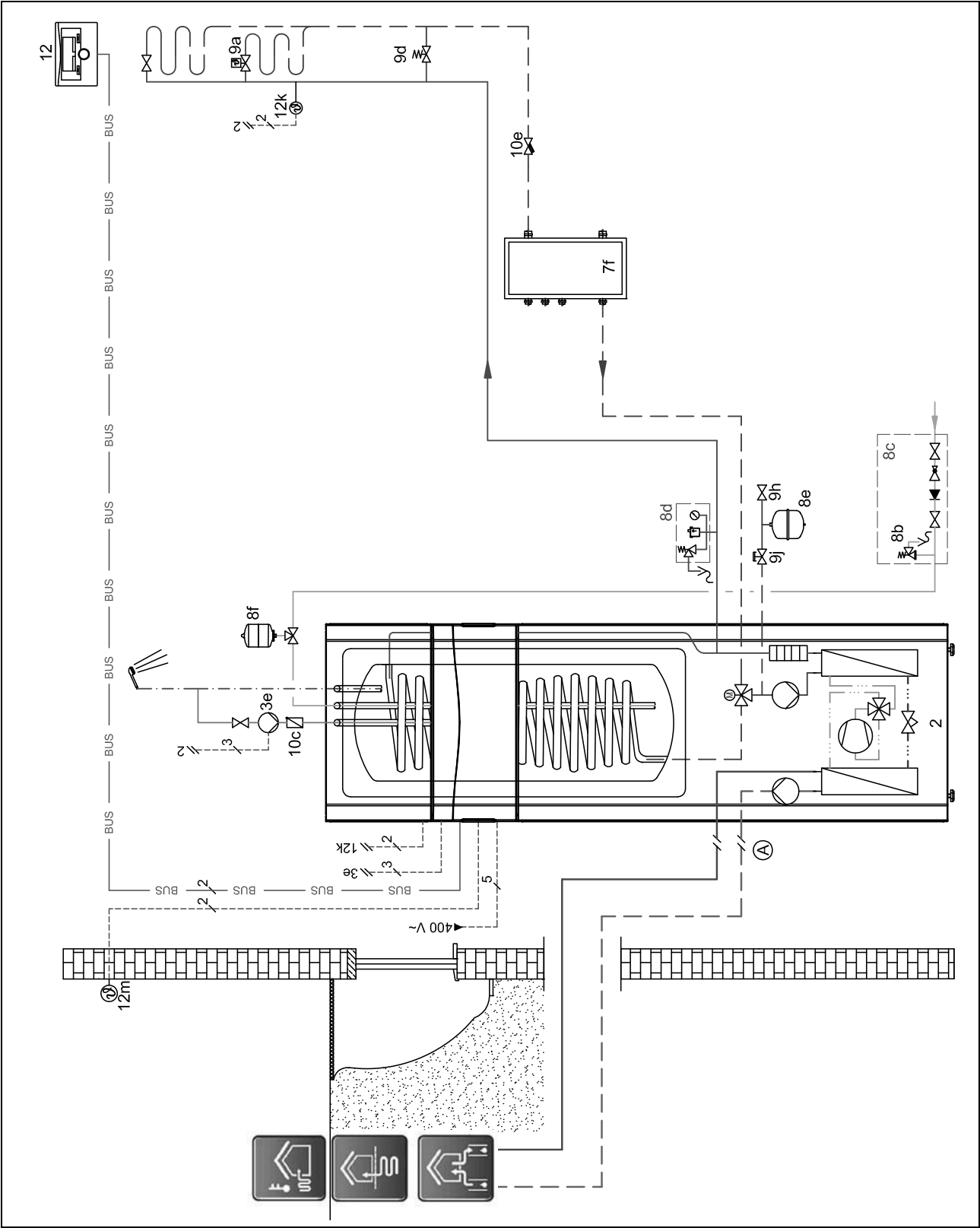
VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

ZON1 / Zontilldelning: VRC700

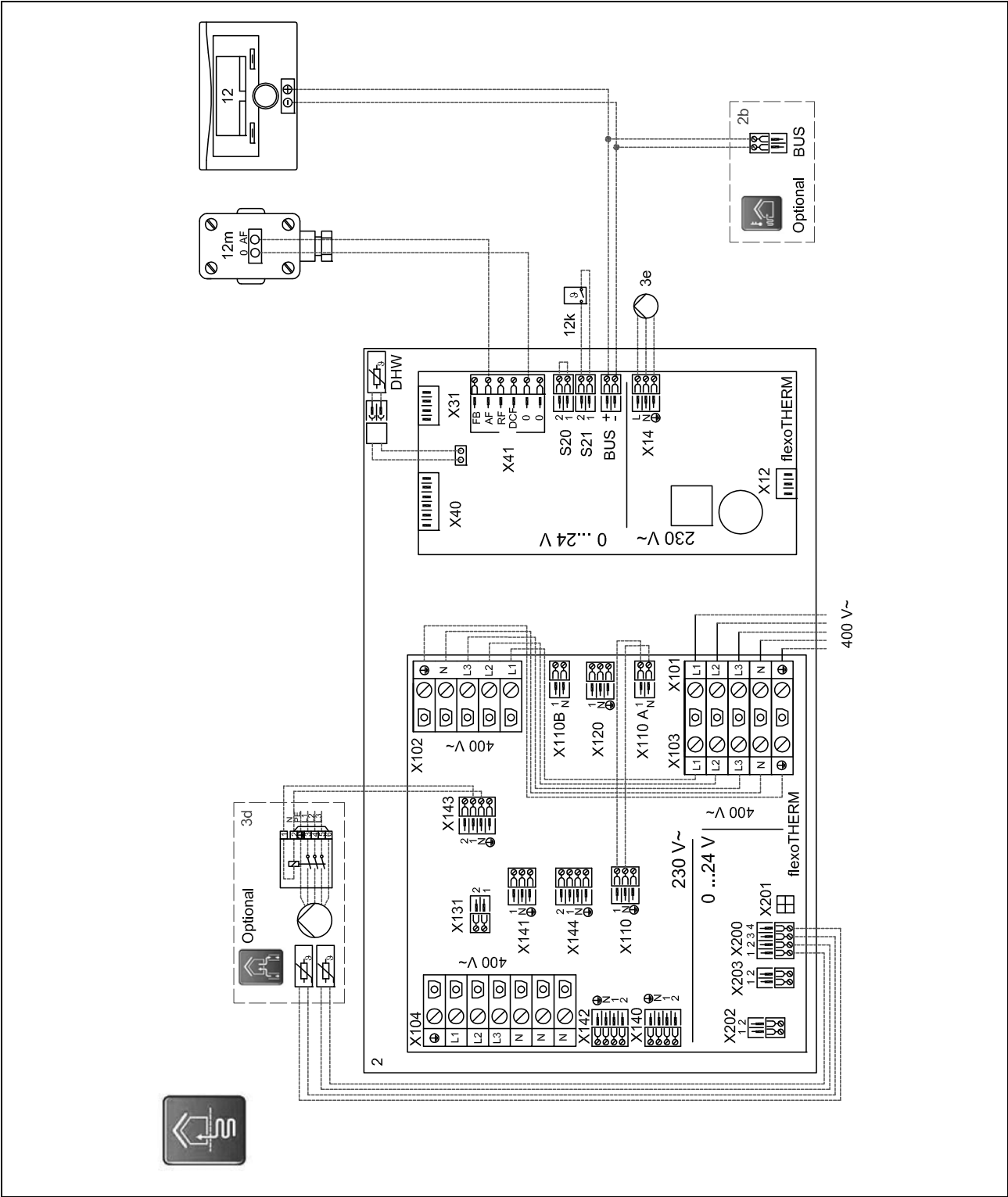
## 7.3 Erforderliga inställningar i värmepumpen

Kylteknologi: Ingen kylning

7.4



7.5



**8 0020177933****8.1 Begrænsning af systemskemaet**

Ved kedler uden integreret trykexpansionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

**8.2 Klemmekonfiguration****8.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70**

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Cirkulationspumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S5: Systemtemperatursensor

S6: Fremløbstemperaturføler

**8.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 9

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

**8.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde**

Buskobler adresse: 2

**8 0020177933****8.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Jos käytettävässä lämmityslaitteessa ei ole integroitua kalvo-paisunta-astiaa, varaajan varauspiiriin on liitettävä ulkoinen paisunta-astia.

Liitetyn lämmittimen siirtomäärä on sovitettava hydraulikka-moduuliin.

**8.2 Liittimien liitäntäpaikat****8.2.1 Laajennusmoduulin VR 70 liittimien liitäntäpaikat**

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R3/4: kiertopumppu

R5/6: 3-tiesekoitin

S5: järjestelmän lämpötila-anturi

S6: menoveden lämpötila-anturi

**8.3 Säätimen pakolliset asetukset**

Järjestelmäkaavio: 9

Konfig. VR70, os. 1: 1

MA VR70, os. 1: Kiertop.

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1

**8.4 Lämmityslaitteen pakolliset asetukset**

Väyläliittimen osoite: 2

**8 0020177933****8.1 Systemskjemabegrensning**

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjonstank i tankladekretsen.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

**8.2 Klemmetilordning****8.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70**

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R3/4: Sirkulasjonspumpe

R5/6: 3-veis shunt

S5: Systemtemperaturføler

S6: Turtemperaturføler

**8.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 9**

**Konfig. VR70, adr. 1: 1**

**MA VR70, adr. 1: Sirk.pumpe**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**8.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet**

Buskobler, adresse: 2

**8 0020177933****8.1 Begrensning i systemschemat**

Vid varmeaggregat uten internt membranexpansionskärll skall det planeras in ett externt expansionskärll i ackumulatorladdningskretsen.

Befordringsmängd för ansluten värmegenerator måste anpassas efter hydraulmodulen.

**8.2 Kontaktbeläggning****8.2.1 Klämbeläggning för utvidgningsmodulen VR 70**

R1: Cirkulationspump

R2: Cirkulationspump

R3/4: VVC-pump varmvatten

R5/6: 3-vägsshunt

S5: Systemtemperatursensor

S6: Givare framledningstemperatur

**8.3 Inställningar i regleringen**

**Systemschema: 9**

**Konfig. VR70 adr. 1: 1**

**MA VR70 adr. 1: VVC-pump**

**VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**ZON1 / Zon aktiverad: Ja**

**ZON1 / Zontilldelning: VRC700**

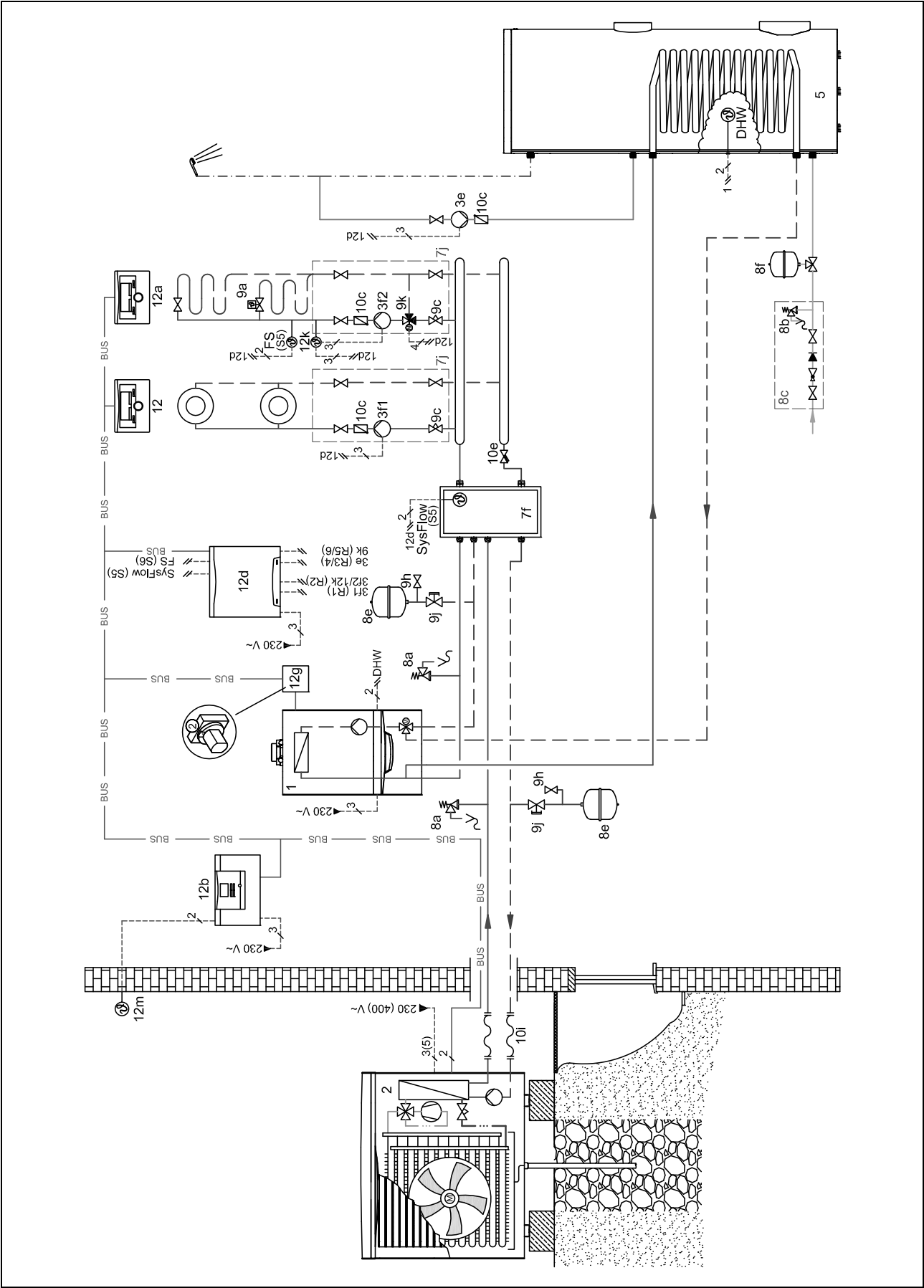
**ZON2 / Zon aktiverad: Ja**

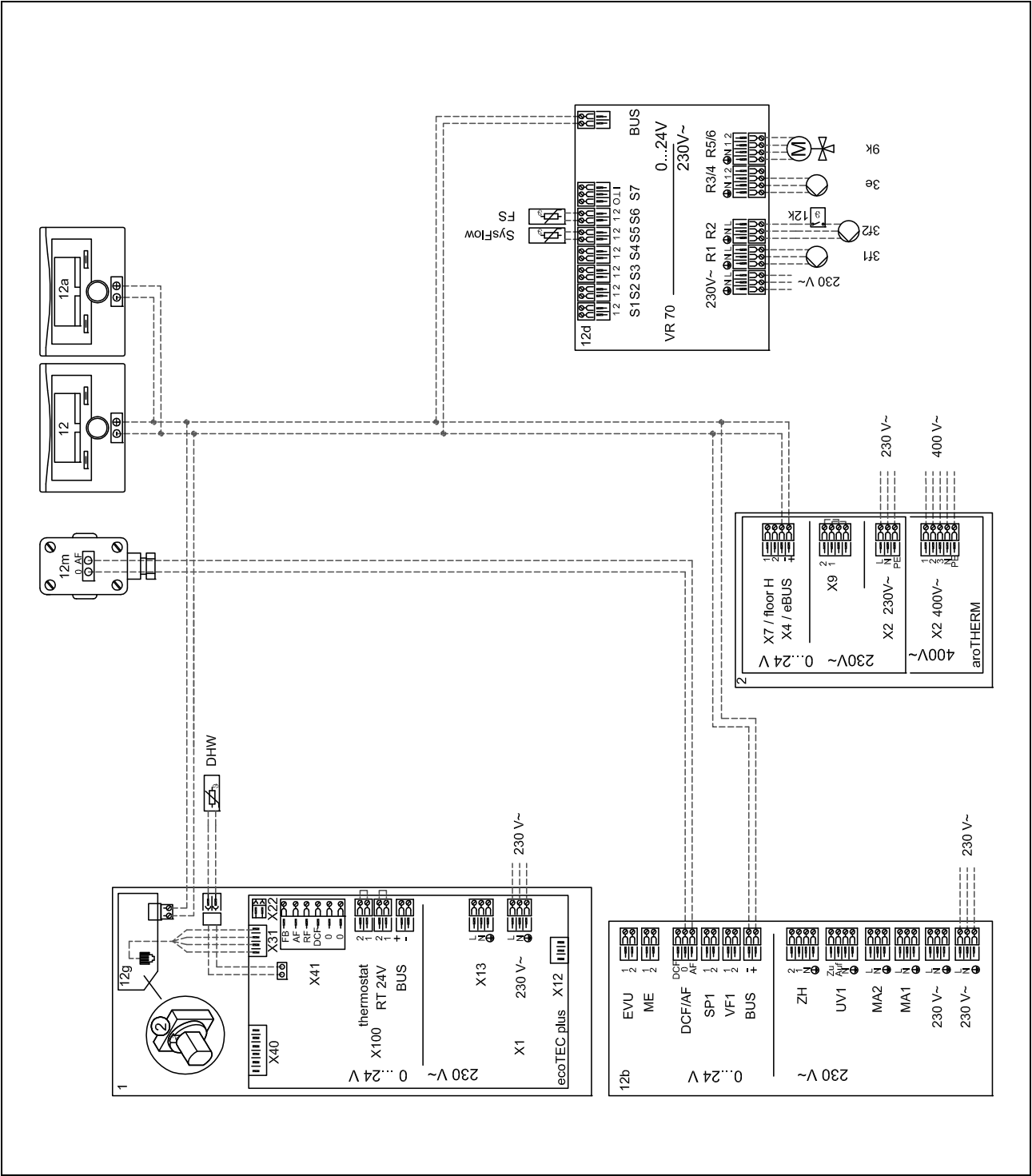
**ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1**

**8.4 Erforderliga inställningar i varmeaggregatet**

Bus-kopplare adress: 2

8.5





**9 0020205398****9.1 Begrænsning af systemskemaet**

Ved kedler uden integreret trykexpansionsbeholder skal der planlægges en ekstern udvidelsesbeholder i beholderladekredsen.

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4

**9.2 Klemmekonfiguration****9.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70**

R2: Centralvarmepumpe

R3/4: Pumpe til beskyttelse mod legionellabakterier

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor bufferbeholder forneden

S5: Temperatursensor bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

**9.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 12

Konfig. VR70, adr. 1: 1

MA VR70, Adr. 1: Leg.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: Inaktiv

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

ZONE1 / Zone aktiveret: Nej

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

**9.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde**

Buskobler adresse: 2

**9.5 Nødvendige indstillinger i varmepumpen**

Køleteknologi: Ingen køling

**9 0020205398****9.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Jos käytettävässä lämmityslaitteessa ei ole integroitua kalvo-paisunta-astiaa, varaajan varauspiiriin on liitettävä ulkoinen paisunta-astia.

Lämpöpumpun lämmitysteho on sovitettava lämminvesivaraajan putkikierukan koon mukaan.

Ⓐ: Lämpölähdevaihtoehto, nro 1, 2, 3, 4

**9.2 Liittimien liitäntäpaikat****9.2.1 Laajennusmoduulin VR 70 liittimien liitäntäpaikat**

R2: lämpöjohtopumppu

R3/4: legionellabakteereilta suojaava pumppu

R5/6: 3-tiesekoitin

S1: alhaalla sijaitseva puskurivaraajan lämpötila-anturi

S5: ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan lämpötila-anturi

S6: menoveden lämpötila-anturi

**9.3 Säätimen pakolliset asetukset**

Järjestelmäkaavio: 12

Konfig. VR70, os. 1: 1

MA VR70, os. 1: Leg.pumppu

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: ei käyt.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

ALUE1 / Alue käytössä: Ei

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

**9.4 Lämmityslaitteen pakolliset asetukset**

Väyläliittimen osoite: 2

**9.5 Lämpöpumpun pakolliset asetukset**

Jäähdytystekniikka: Ei jäähdytystä

**9 0020205398****9.1 Systemskjemabegrensning**

I forbindelse med varmeapparater uten integrert membran-ekspansjonstank må det planlegges en ekstern ekspansjonstank i tankladedekretsen.

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4

**9.2 Klemmetilordning****9.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70**

R2: Varmepumpe

R3/4: Legionellabeskyttelsespumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturføler buffertank nede

S5: Temperaturføler buffertank oppe

S6: Turtemperaturføler

**9.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 12**

**Konfig. VR70, adr. 1: 1**

**MA VR70, adr. 1: Leg.pumpe**

**VARME K.1 / Kretstype: ikke aktiv**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**SONE1 / Sone aktivert: Nei**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**9.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet**

Buskobler, adresse: 2

**9.5 Nødvendige innstillinger på varmepumpen**

Kjøleteknologi: Ingen kjøling

**9 0020205398****9.1 Begrensning i systemschemat**

Vid varmeaggregat utan internt membranexpansionskärll skall det planeras in ett externt expansionskärll i ackumulatorladdningskretsen.

Varmepumpens varmeeffekt skall anpassas till storleken på varmvattenberedarens rörslinga.

Ⓐ: Värmebärar-alternativ, nr. 1, 2, 3, 4

**9.2 Kontaktbelägning****9.2.1 Klämbelägning för utvidgningsmodulen VR 70**

R2: Cirkulationspumpe

R3/4: Legionellaskyddspumpe

R5/6: 3-vägsshunt

S1: Temperaturgivare ackumulatortank nedtill

S5: Temperaturgivare ackumulatortank oppe

S6: Givare framledningstemperatur

**9.3 Inställningar i regleringen**

**Systemschema: 12**

**Konfig. VR70 adr. 1: 1**

**MA VR70 adr. 1: Leg.pump**

**VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: inaktiv**

**VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme**

**ZON1 / Zon aktiverad: Nej**

**ZON2 / Zon aktiverad: Ja**

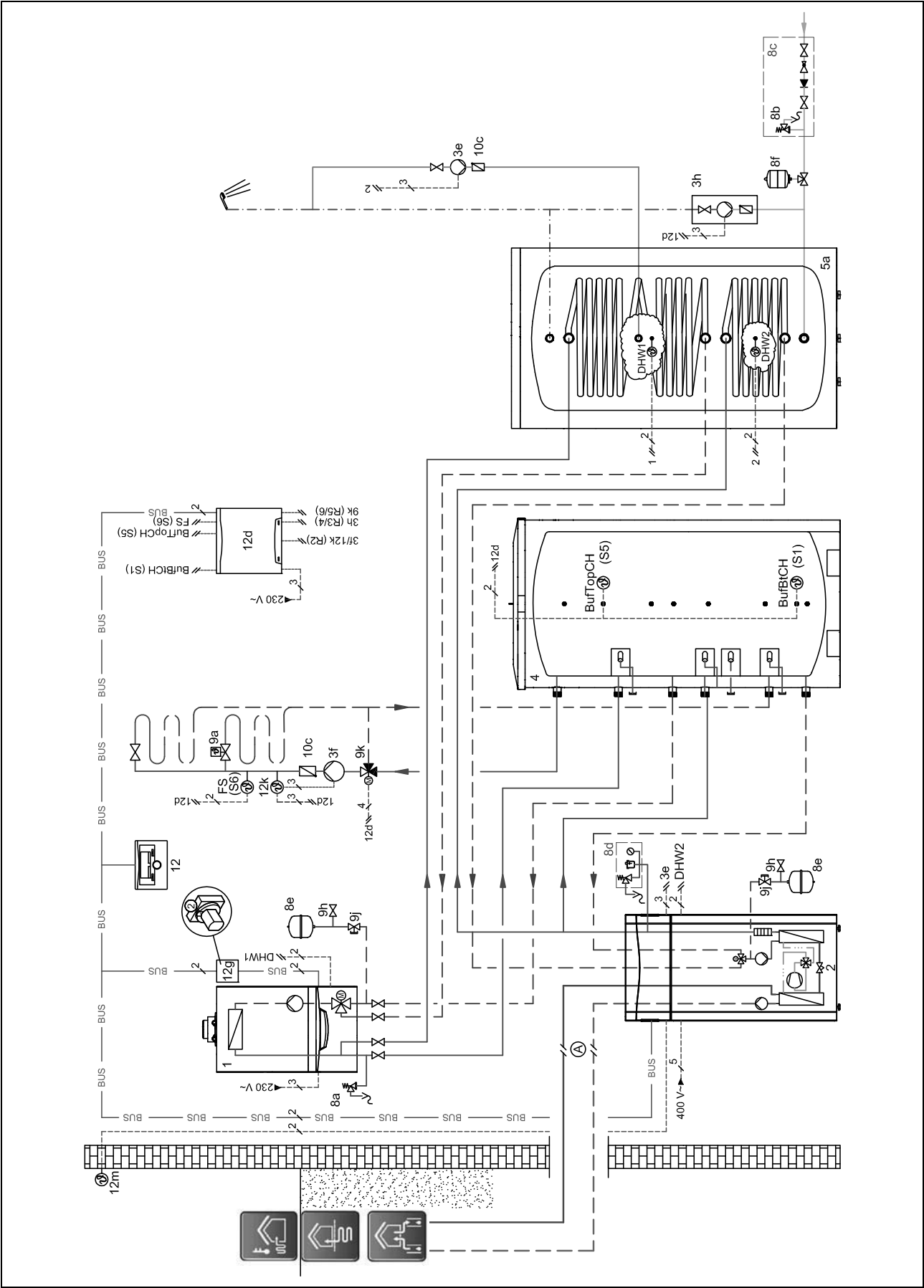
**9.4 Erforderliga inställningar i värmeaggregatet**

Bus-kopplare adress: 2

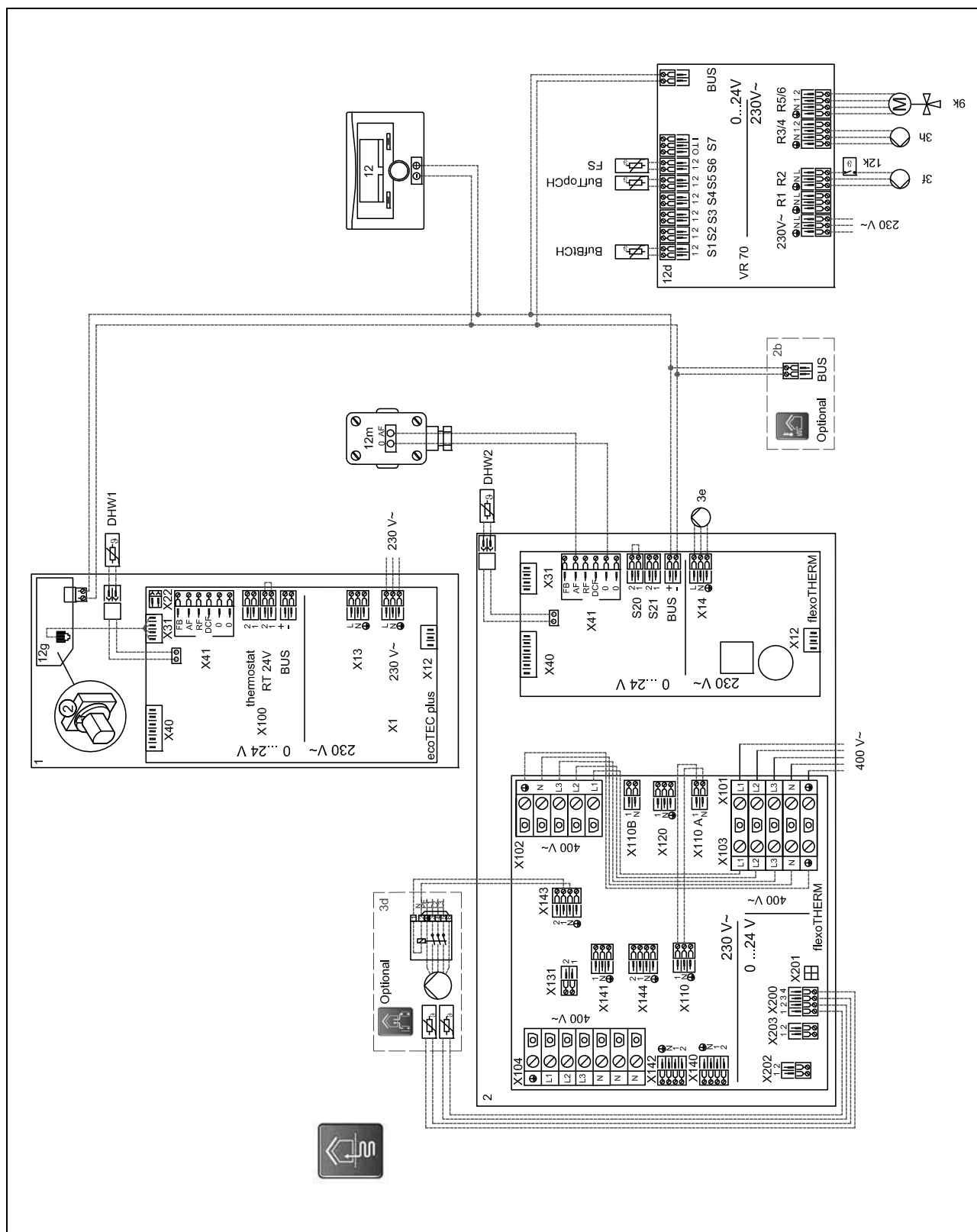
**9.5 Erforderliga inställningar i varmepumpen**

Kylteknologi: Ingen kylning

9.6



## 9.7



**10 0020212741****10.1 Begrænsning af systemskemaet**

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4

Ⓑ: Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørs spiral.

**10.2 Klemmekonfiguration****10.2.1 Klemmekonfiguration af udvidelsesmodulet VR 70**

R2: Centralvarmepumpe

R5/6: 3-vejs mikser

S1: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Fremløbstemperaturføler

**10.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Multifunk. Udgang: PV

PV buffer offset: F.eks. 10 K

VKREDS1 / Kredstype: Inaktiv

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

**10.4 Nødvendige indstillinger i varmepumpen**

Køleteknologi: Ingen køling

**10 0020212741****10.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Ⓐ: Lämpölähdenvaihtoehto, nro 1, 2, 3, 4

Ⓑ: Lämpöpumpun lämmitysteho on sovitettava lämminvesi-varaajan putkikierukan koon mukaan.

**10.2 Liittimien liitäntäpaikat****10.2.1 Laajennusmoduulin VR 70 liittimien liitäntäpaikat**

R2: lämpöjohtopumppu

R5/6: 3-tiesekoitin

S1: alhaalla sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi

S5: ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi

S6: menoveden lämpötila-anturi

**10.3 Säätimen pakolliset asetukset**

Järjestelmäkaavio: 8

Konfig. VR70, os. 1: 1

Monitoim. Tulo: PV

PV pusk.var. poikk.: esimerkiksi 10 K

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: ei käyt.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

**10.4 Lämpöpumpun pakolliset asetukset**

Jäähdytystekniikka: Ei jäähdytystä

## 10 0020212741

### 10.1 Systemskjemabegrensning

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 1, 2, 3, 4

Ⓑ: Värmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

### 10.2 Klemmetilordning

#### 10.2.1 Klemmetilordning, utvidelsesmodul VR 70

R2: Värmepumpe

R5/6: 3-veis shunt

S1: Temperaturløper oppvarmingsdel buffertank nede

S5: Temperaturløper oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Turtemperaturløper

### 10.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren

Systemskjema: 8

Konfig. VR70, adr. 1: 1

Multifunksjonsinng.: PV

PV buffert. offs.: f.eks. 10 K

VARME K.1 / Kretstype: ikke aktiv

VARME K.2 / Kretstype: Oppv.

SONE2 / Sone aktivert: Ja

### 10.4 Nødvendige innstillinger på varmepumpen

Kjøleteknologi: Ingen kjøling

## 10 0020212741

### 10.1 Begrensning i systemschemat

Ⓐ: Varmebærer-alternativ, nr. 1, 2, 3, 4

Ⓑ: Värmepumpens varmeeffekt må tilpasses til størrelsen på varmvattenberedarens rørslinga.

### 10.2 Kontaktbelægning

#### 10.2.1 Klämbelägning för utvidgningsmodulen VR 70

R2: Cirkulationspump

R5/6: 3-vägsshunt

S1: Temperaturgivare värmedel ackumulatortank nertill

S5: Temperaturgivare värmedel ackumulatortank upptill

S6: Givare framledningstemperatur

### 10.3 Inställningar i regleringen

Systemschema: 8

Konfig. VR70 adr. 1: 1

Multifunktionsingång: PV

PV buffertl. offs.: t.ex. 10 K

VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: inaktiv

VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme

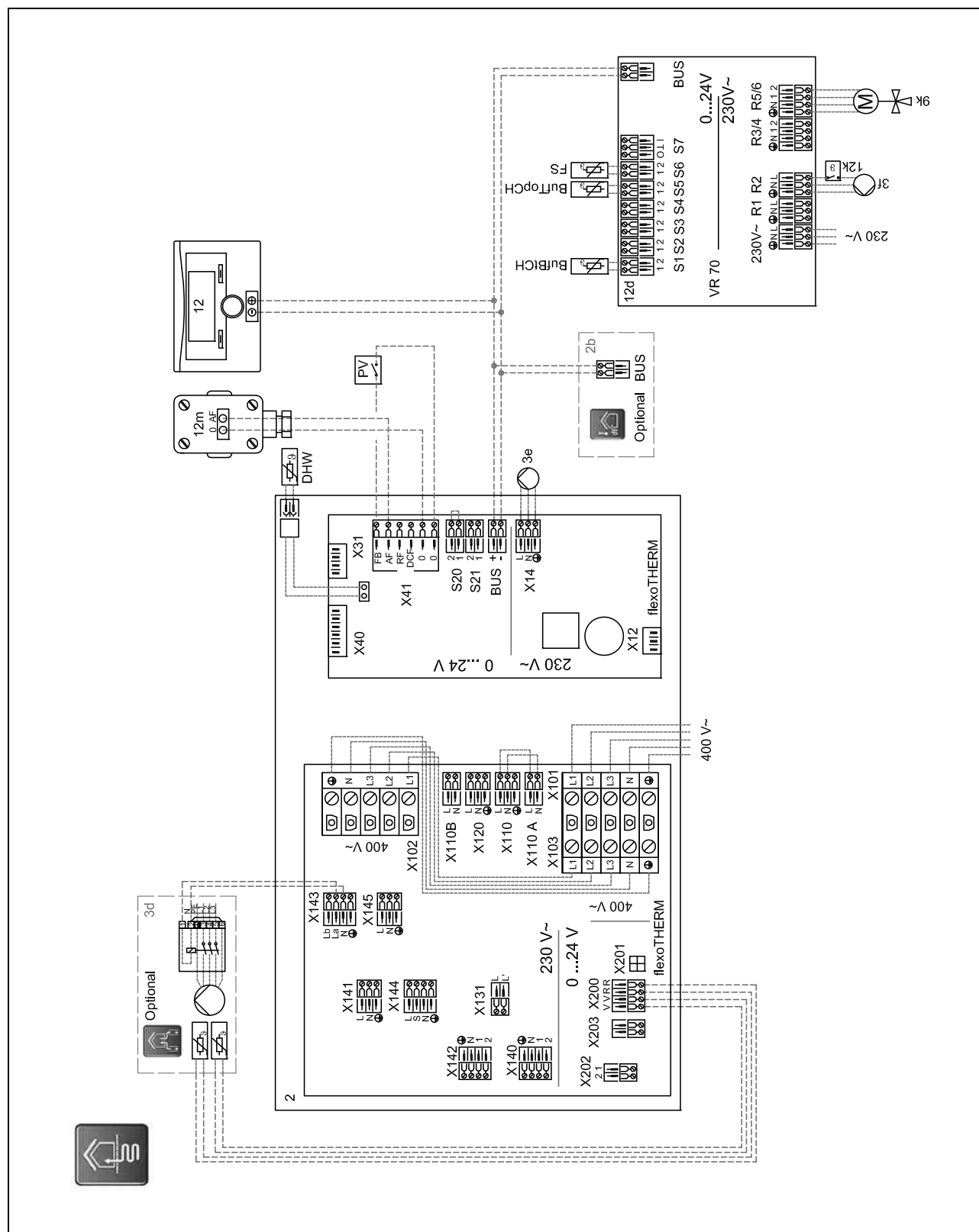
ZON2 / Zon aktiverad: Ja

### 10.4 Erforderliga inställningar i varmepumpen

Kylteknologi: Ingen kylning



## 10.6



**11 0020212735****11.1 Begrænsning af systemskemaet**

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Den tilsluttede varmegivers kapacitet skal tilpasses til hydraulikmodulet.

**11.2 Klemmekonfiguration****11.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71**

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

**11.2.2 Klemmekonfiguration af den supplerende varmegiver VWZ MEH 61**

MA2: Cirkulationspumpe

SP1: Beholdertemperaturføler

**11.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunk. udgang 2: Cirk.pumpe

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zone tildeling: VR91 Adr2

**11.4 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen**

Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

## 11 0020212735

### 11.1 Järjestelmäkaavion rajoitus

Lämpöpumpun lämmitysteho on sovitettava lämminvesivaraajan putkikierukan koon mukaan.

Liitetyn lämmittimen siirtomäärä on sovitettava hydraulikka-moduuliin.

### 11.2 Liittimien liitännäspaikat

#### 11.2.1 Päälaajennusmoduulin VR 71 liittimien liitännäspaikat

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R3: lämpöjohtopumppu

R7/8: 3-tiesekoitin

R9/10: 3-tiesekoitin

R11/12: 3-tiesekoitin

S1: järjestelmän lämpötila-anturi

S2: menoveden lämpötila-anturi

S3: menoveden lämpötila-anturi

S4: menoveden lämpötila-anturi

#### 11.2.2 Lisälämmityslaitteen VWZ MEH 61 liittimien liitännäspaikat

MA2: kiertopumppu

SP1: varaajan lämpötila-anturi

### 11.3 Säätimen pakolliset asetukset

Järjestelmäkaavio: 8

Konfig. VR71: 3

Monitoim. lähtö 2: Kiertop.

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI3 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI3 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1

ALUE3 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE3 / Alueen kohdistus: VR91 os.2

## 11.4 Kauko-ohjauksen pakolliset asetukset

Kauko-ohjauksen osoite (2): 1

Kauko-ohjauksen osoite (3): 2

**11 0020212735****11.1 Systemskjemabegrensning**

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Det tilkoblede varmeapparatets matemengde må tilpasses til hydraulikkmodulen.

**11.2 Klemmetilordning****11.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71**

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

**11.2.2 Klemmetilordning, tilleggsvarmer VWZ MEH 61**

MA2: Sirkulasjonspumpe

SP1: Tanktemperaturføler

**11.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 8**

**Konfig. VR71: 3**

**Multifunksjonsutg. 2: Sirk.pumpe**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.3 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.3 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**SONE3 / Sone aktivert: Ja**

**SONE3 / Sonetilordning: VR91 adr.2**

**11.4 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen**

**Adresse fjernkontroll (2): 1**

**Adresse fjernkontroll (3): 2**

## 11 0020212735

### 11.1 Begränsning i systemschemat

Värmepumpens värmeeffekt skall anpassas till storleken på varmvattenberedarens rörslinga.

Befordringsmängd för ansluten värmegenerator måste anpassas efter hydraulmodulen.

### 11.2 Kontaktbeläggning

#### 11.2.1 Klämbeläggning för huvudutvidgningsmodulen VR 71

R1: Cirkulationspump

R2: Cirkulationspump

R3: Cirkulationspump

R7/8: 3-vägsshunt

R9/10: 3-vägsshunt

R11/12: 3-vägsshunt

S1: Systemtemperatursensor

S2: Givare framledningstemperatur

S3: Givare framledningstemperatur

S4: Givare framledningstemperatur

#### 11.2.2 Klämbeläggning för tilläggsvärmaren VWZ MEH 61

MA2: Cirkulationspump

SP1: VVB-givare

### 11.3 Inställningar i regleringen

Systemschema: 8

Konfig. VR71: 3

Multifunktionsutg. 2: Cirk.pump

VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

VÄRMEKRETS3 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS3 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

ZON1 / Zon aktiverad: Ja

ZON1 / Zontilldelning: VRC700

ZON2 / Zon aktiverad: Ja

ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1

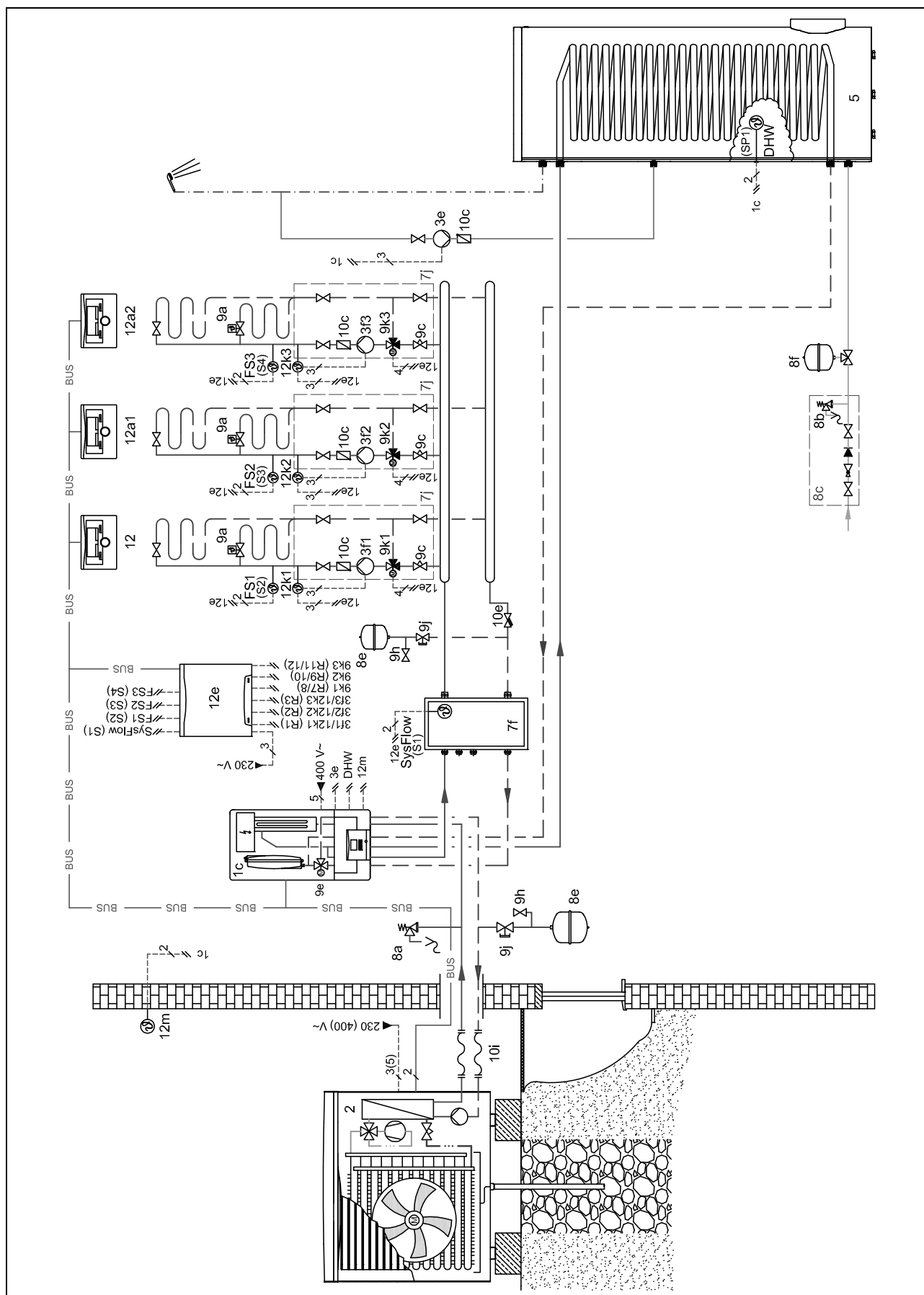
ZON3 / Zon aktiverad: Ja

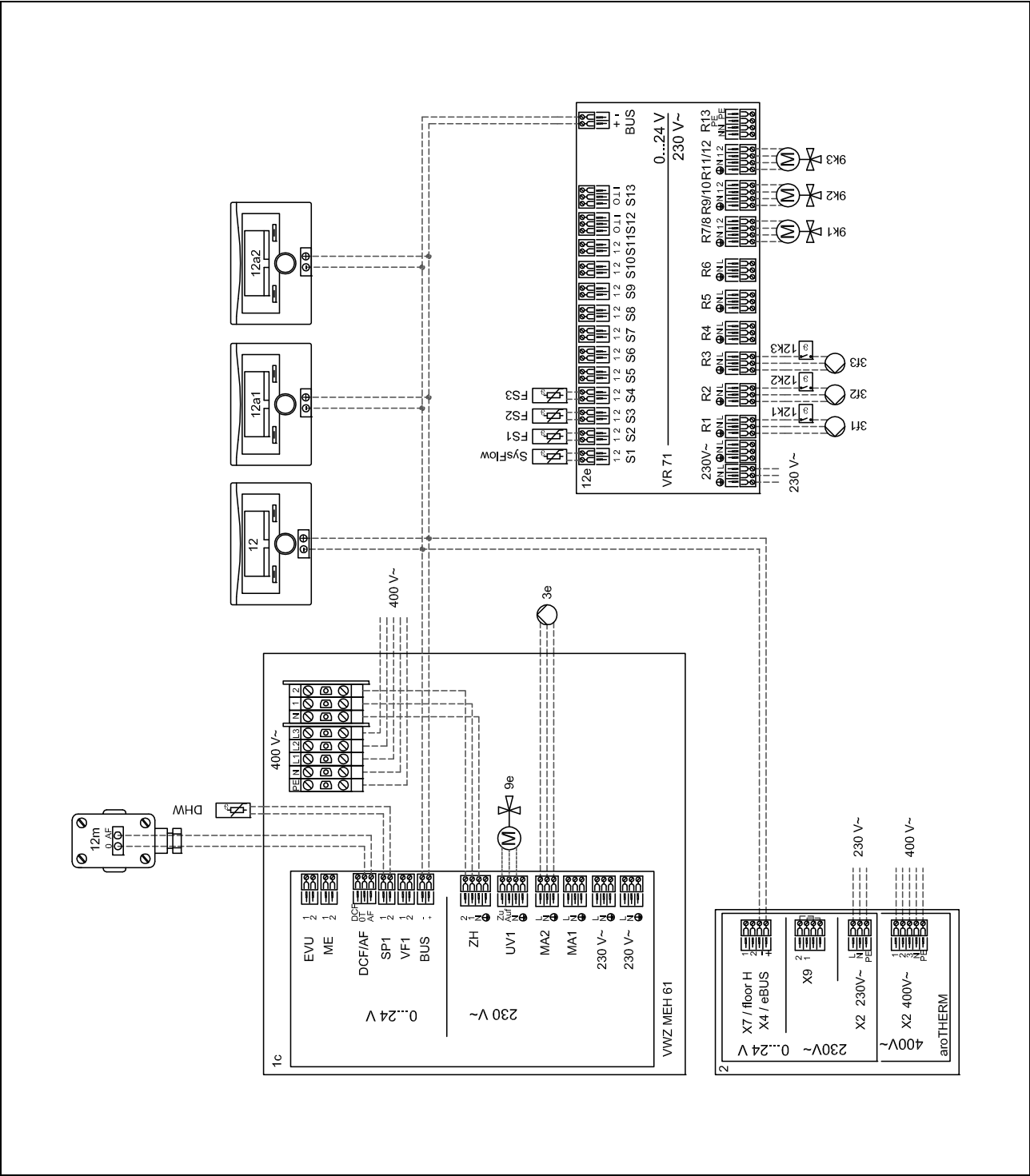
ZON3 / Zontilldelning: VR91 adr2

### 11.4 Erforderliga inställningar hos fjärrkontrollen

Adress fjärrkontroll (2): 1

Adress fjärrkontroll (3): 2





**12 0020223737****12.1 Begrænsning af systemskemaet**

Ⓐ: Varmekilde-optioner, nr. 3, 4

**12.2 Klemmekonfiguration****12.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71**

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R6: 3-vejsventil varmtvandsproduktion

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Temperatursensor varmedel bufferbeholder foroven

S6: Temperatursensor varmedel bufferbeholder forneden

S7: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder foroven

S8: Temperatursensor varmtvandsdel bufferbeholder forneden

**12.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 16

Konfig. VR71: 6

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS1 / Køling mulig: Nej

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Køling mulig: Ja

VKREDS2 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

VKREDS3 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Køling mulig: Ja

VKREDS3 / Dugpkt.-overvåg.: Ja

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zone tildeling: VR91 Adr2

**12.4 Nødvendige indstillinger i varmekilde**

Buskobler adresse: 2

**12.5 Nødvendige indstillinger i varmepumpen**

Køleteknologi: Pass. køl. inst.sted

**12.6 Nødvendige indstillinger på fjernbetjeningen**

Adresse fjernbetjening (2): 1

Adresse fjernbetjening (3): 2

**12 0020223737****12.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Ⓐ: Lämpölähdenvaihtoehdot, nro 3, 4

**12.2 Liittimien liitäntäpaikat****12.2.1 Päälaajennusmoduulin VR 71 liittimien liitäntäpaikat**

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R3: lämpöjohtopumppu

R6: lämpimän käyttöveden valmistuksen vaihtventtiili

R7/8: 3-tiesekoitin

R9/10: 3-tiesekoitin

R11/12: 3-tiesekoitin

S1: järjestelmän lämpötila-anturi

S2: menoveden lämpötila-anturi

S3: menoveden lämpötila-anturi

S4: menoveden lämpötila-anturi

S5: ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi

S6: alhaalla sijaitseva puskurivaraajan lämmitysosan lämpötila-anturi

S7: ylhäällä sijaitseva puskurivaraajan LKV-osan lämpötila-anturi

S8: alhaalla sijaitseva puskurivaraajan LKV-osan lämpötila-anturi

**12.3 Säätimen pakolliset asetukset**

**Järjestelmäkaavio: 16**

**Konfig. VR71: 6**

**LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys**

**LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.**

**LÄMMITYSPIIRI1 / Jäähd. mahdollinen: Ei**

**LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys**

**LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.**

**LÄMMITYSPIIRI2 / Jäähd. mahdollinen: Kyllä**

**LÄMMITYSPIIRI2 / Kastepisteen valv.: Kyllä**

**LÄMMITYSPIIRI3 / Piirityyppi: Lämmitys**

**LÄMMITYSPIIRI3 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.**

**LÄMMITYSPIIRI3 / Jäähd. mahdollinen: Kyllä**

**LÄMMITYSPIIRI3 / Kastepisteen valv.: Kyllä**

**ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä**

**ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700**

**ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä**

**ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1**

**ALUE3 / Alue käytössä: Kyllä**

**ALUE3 / Alueen kohdistus: VR91 os.2**

**12.4 Lämmityslaitteen pakolliset asetukset**

Väyläliittimen osoite: 2

**12.5 Lämpöpumpun pakolliset asetukset**

Jäähdytystekniikka: Pass. jääh. rakent.

**12.6 Kauko-ohjauksen pakolliset asetukset**

Kauko-ohjauksen osoite (2): 1

Kauko-ohjauksen osoite (3): 2

**12 0020223737****12.1 Systemskjemabegrensning**

Ⓐ: Varmekildealternativer, nr. 3, 4

**12.2 Klemmetilordning****12.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71**

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R6: Prioriteringsventil varmtvannsberedning

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank oppe

S6: Temperaturføler oppvarmingsdel buffertank nede

S7: Temperaturføler VV-del buffertank oppe

S8: Temperaturføler VV-del buffertank nede

**12.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 16**

**Konfig. VR71: 6**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.1 / Kjøling tilatt: Nei**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kjøling tilatt: Ja**

**VARME K.2 / Duggpunktoverv.: Ja**

**VARME K.3 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.3 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.3 / Kjøling tilatt: Ja**

**VARME K.3 / Duggpunktoverv.: Ja**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**SONE3 / Sone aktivert: Ja**

**SONE3 / Sonetilordning: VR91 adr.2**

**12.4 Nødvendige innstillinger på varmeapparatet**

Busskobler, adresse: 2

**12.5 Nødvendige innstillinger på varmepumpen**

Kjøleteknologi: Pass. Kjøøl bygg

**12.6 Nødvendige innstillinger på fjernkontrollen**

Adresse fjernkontroll (2): 1

Adresse fjernkontroll (3): 2

## 12 0020223737

### 12.1 Begränsning i systemschemat

Ⓐ: Värmebärar-alternativ, nr. 3, 4

### 12.2 Kontaktbeläggning

#### 12.2.1 Klämbeläggning för huvudutvidgningsmodulen VR 71

R1: Cirkulationspump

R2: Cirkulationspump

R3: Cirkulationspump

R6: Prioriteringsventil varmvattenberedning

R7/8: 3-vägsshunt

R9/10: 3-vägsshunt

R11/12: 3-vägsshunt

S1: Systemtemperatursensor

S2: Givare framledningstemperatur

S3: Givare framledningstemperatur

S4: Givare framledningstemperatur

S5: Temperaturgivare värmedel ackumulatortank upptill

S6: Temperaturgivare värmedel ackumulatortank nertill

S7: Temperaturgivare VV-del ackumulatortank upptill

S8: Temperaturgivare VV-del ackumulatortank nertill

### 12.3 Inställningar i regleringen

Systemschema: 16

Konfig. VR71: 6

VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

VÄRMEKRETS1 / Kyla tillåten: Nej

VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

VÄRMEKRETS2 / Kyla tillåten: Ja

VÄRMEKRETS2 / Daggpunktsövervak: Ja

VÄRMEKRETS3 / Typ av krets: Värme

VÄRMEKRETS3 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat

VÄRMEKRETS3 / Kyla tillåten: Ja

VÄRMEKRETS3 / Daggpunktsövervak: Ja

ZON1 / Zon aktiverad: Ja

ZON1 / Zontilldelning: VRC700

ZON2 / Zon aktiverad: Ja

ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1

ZON3 / Zon aktiverad: Ja

ZON3 / Zontilldelning: VR91 adr2

### 12.4 Erforderliga inställningar i värmeaggregatet

Bus-kopplare adress: 2

### 12.5 Erforderliga inställningar i värmepumpen

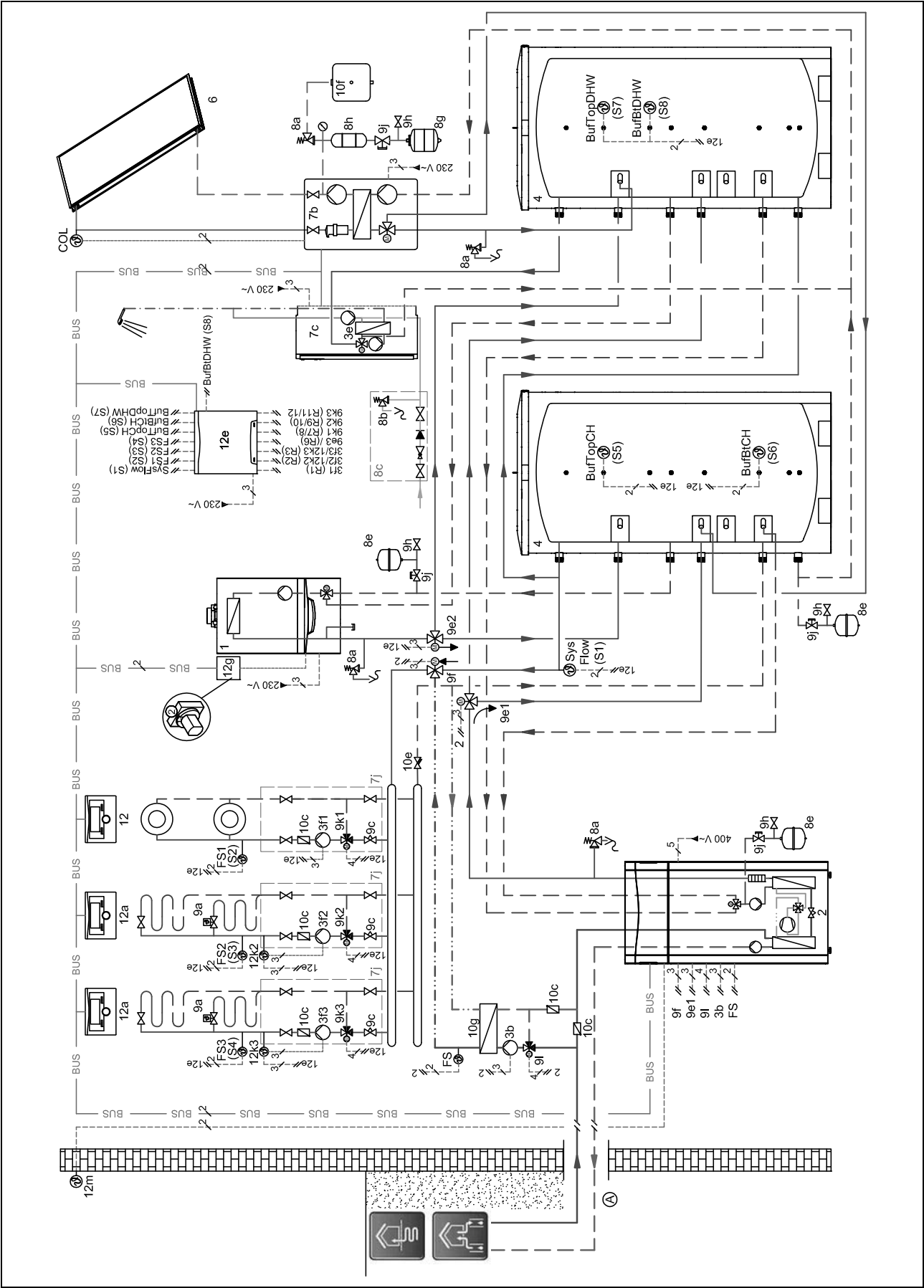
Kylteknologi: Pass. Kyl. Kundsidigt

### 12.6 Erforderliga inställningar hos fjärrkontrollen

Adress fjärrkontroll (2): 1

Adress fjärrkontroll (3): 2

12.7





**13 0020212733****13.1 Begrænsning af systemskemaet**

Varmepumpens varmeydelse skal tilpasses til størrelsen af varmtvandsbeholderens rørspral.

Varmekilde-optioner, nr. 1, 2, 3, 4

**13.2 Klemmekonfiguration****13.2.1 Klemmekonfiguration af hovedudvidelsesmodulet VR 71**

R1: Centralvarmepumpe

R2: Centralvarmepumpe

R3: Centralvarmepumpe

R7/8: 3-vejs-mikser

R9/10: 3-vejs-mikser

R11/12: 3-vejs-mikser

S1: Systemtemperatursensor

S2: Fremløbstemperaturføler

S3: Fremløbstemperaturføler

S4: Fremløbstemperaturføler

S5: Beholderføler for nedden (varmtvandsbeholder)

**13.3 Nødvendige indstillinger i regulatoren**

Hydraulikplan: 8

Konfig. VR71: 3

VKREDS1 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS1 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS2 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS2 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

VKREDS3 / Kredstype: Opvarmes

VKREDS3 / Rumopkobling: Modulation eller Termostat

ZONE1 / Zone aktiveret: Ja

ZONE1 / Zone tildeling: VRC700

ZONE2 / Zone aktiveret: Ja

ZONE2 / Zone tildeling: VR91 Adr1

ZONE3 / Zone aktiveret: Ja

ZONE3 / Zone tildeling: VR91 Adr2

**13 0020212733****13.1 Järjestelmäkaavion rajoitus**

Lämpöpumpun lämmitysteho on sovitettava lämminvesivaraajan putkierukan koon mukaan.

Lämpölähdenvaihtoehdot, nro 1, 2, 3, 4

**13.2 Liittimien liitäntäpaikat****13.2.1 Päälaajennusmoduulin VR 71 liittimien liitäntäpaikat**

R1: lämpöjohtopumppu

R2: lämpöjohtopumppu

R3: lämpöjohtopumppu

R7/8: 3-tiesekoitin

R9/10: 3-tiesekoitin

R11/12: 3-tiesekoitin

S1: järjestelmän lämpötila-anturi

S2: menoveden lämpötila-anturi

S3: menoveden lämpötila-anturi

S4: menoveden lämpötila-anturi

S5: alhaalla sijaitseva varaajan lämpötila-anturi (lämminvesivaraaja)

**13.3 Säätimen pakolliset asetukset**

Järjestelmäkaavio: 8

Konfig. VR71: 3

LÄMMITYSPIIRI1 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI1 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI2 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI2 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

LÄMMITYSPIIRI3 / Piirityyppi: Lämmitys

LÄMMITYSPIIRI3 / Huonelämpöt. säätö: Lämp.säätö tai Termost.

ALUE1 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE1 / Alueen kohdistus: VRC700

ALUE2 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE2 / Alueen kohdistus: VR91 os.1

ALUE3 / Alue käytössä: Kyllä

ALUE3 / Alueen kohdistus: VR91 os.2

**13 0020212733****13.1 Systemskjemabegrensning**

Varmepumpens varmeeffekt må tilpasses etter størrelsen på spiralrørene til varmtvannsberederen.

Varmekildealternativ nr. 1, 2, 3, 4

**13.2 Klemmetilordning****13.2.1 Klemmetilordning, hovedutvidelsesmodul VR 71**

R1: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R2: Varmepumpe

R7/8: 3-veis shunt

R9/10: 3-veis shunt

R11/12: 3-veis shunt

S1: Systemtemperaturføler

S2: Turtemperaturføler

S3: Turtemperaturføler

S4: Turtemperaturføler

S5: Tanktemperaturføler nede (varmtvannsbereder)

**13.3 Nødvendige innstillinger på regulatoren**

**Systemskjema: 8**

**Konfig. VR71: 3**

**VARME K.1 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.1 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.2 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.2 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**VARME K.3 / Kretstype: Oppv.**

**VARME K.3 / Romutkobling: Utkoblet eller Termostat**

**SONE1 / Sone aktivert: Ja**

**SONE1 / Sonetilordning: VRC700**

**SONE2 / Sone aktivert: Ja**

**SONE2 / Sonetilordning: VR91 adr.1**

**SONE3 / Sone aktivert: Ja**

**SONE3 / Sonetilordning: VR91 adr.2**

**13 0020212733****13.1 Begrensning i systemschemat**

Varmepumpens varmeeffekt skall anpassas till storleken på varmvattenberedarens rørslinga.

Värmebärar-alternativ, nr. 1, 2, 3, 4

**13.2 Kontaktbelägning****13.2.1 Klämbelägning för huvudutvidgningsmodulen VR 71**

R1: Cirkulationspumpe

R2: Cirkulationspumpe

R3: Cirkulationspumpe

R7/8: 3-vägsshunt

R9/10: 3-vägsshunt

R11/12: 3-vägsshunt

S1: Systemtemperatursensor

S2: Givare framledningstemperatur

S3: Givare framledningstemperatur

S4: Givare framledningstemperatur

S5: VVB-givare undre (varmvattenberedare)

**13.3 Inställningar i regleringen**

**Systemschema: 8**

**Konfig. VR71: 3**

**VÄRMEKRETS1 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS1 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**VÄRMEKRETS2 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS2 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**VÄRMEKRETS3 / Typ av krets: Värme**

**VÄRMEKRETS3 / Rumsgivarinställn: Inkopplad eller Termostat**

**ZON1 / Zon aktiverad: Ja**

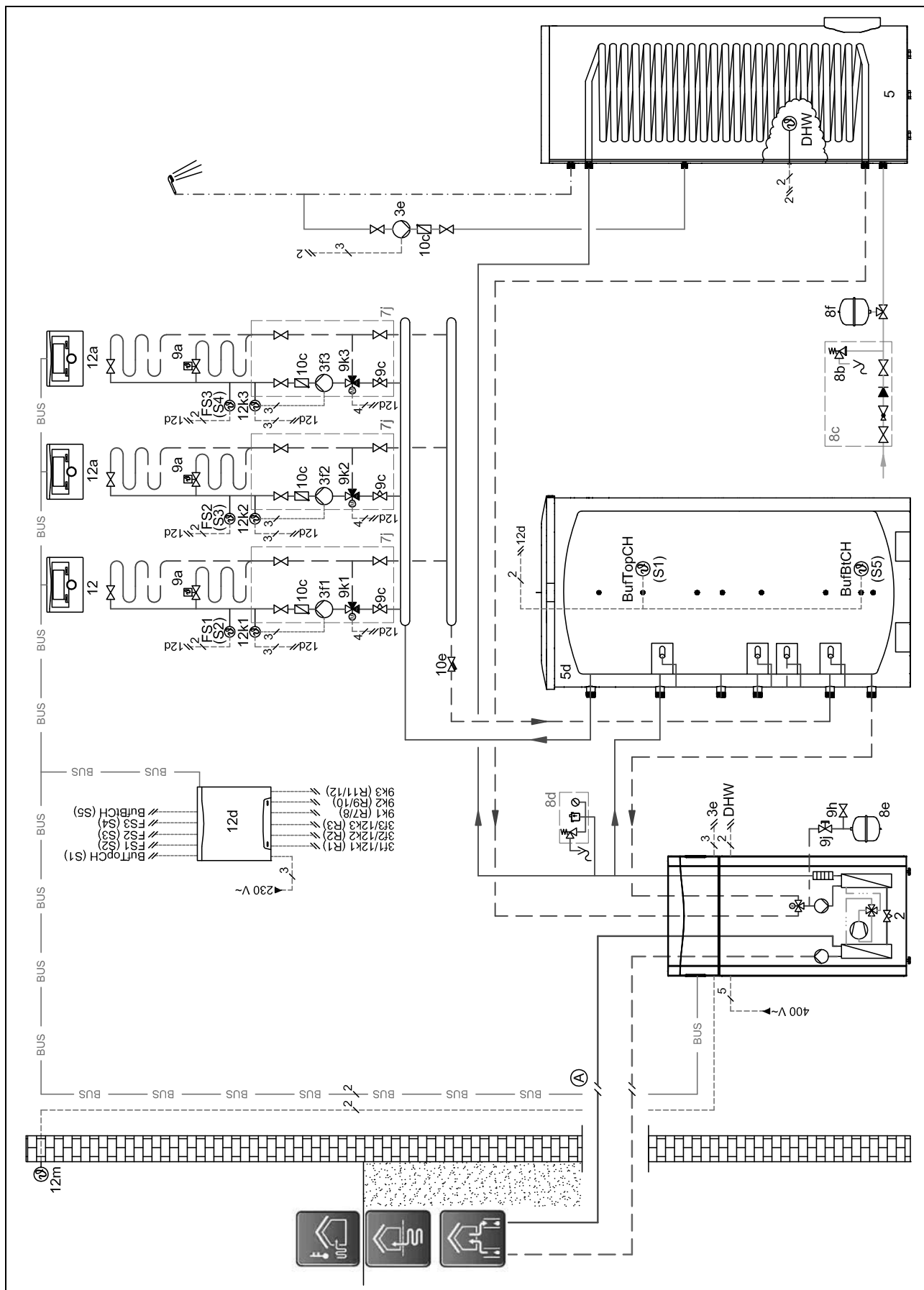
**ZON1 / Zontilldelning: VRC700**

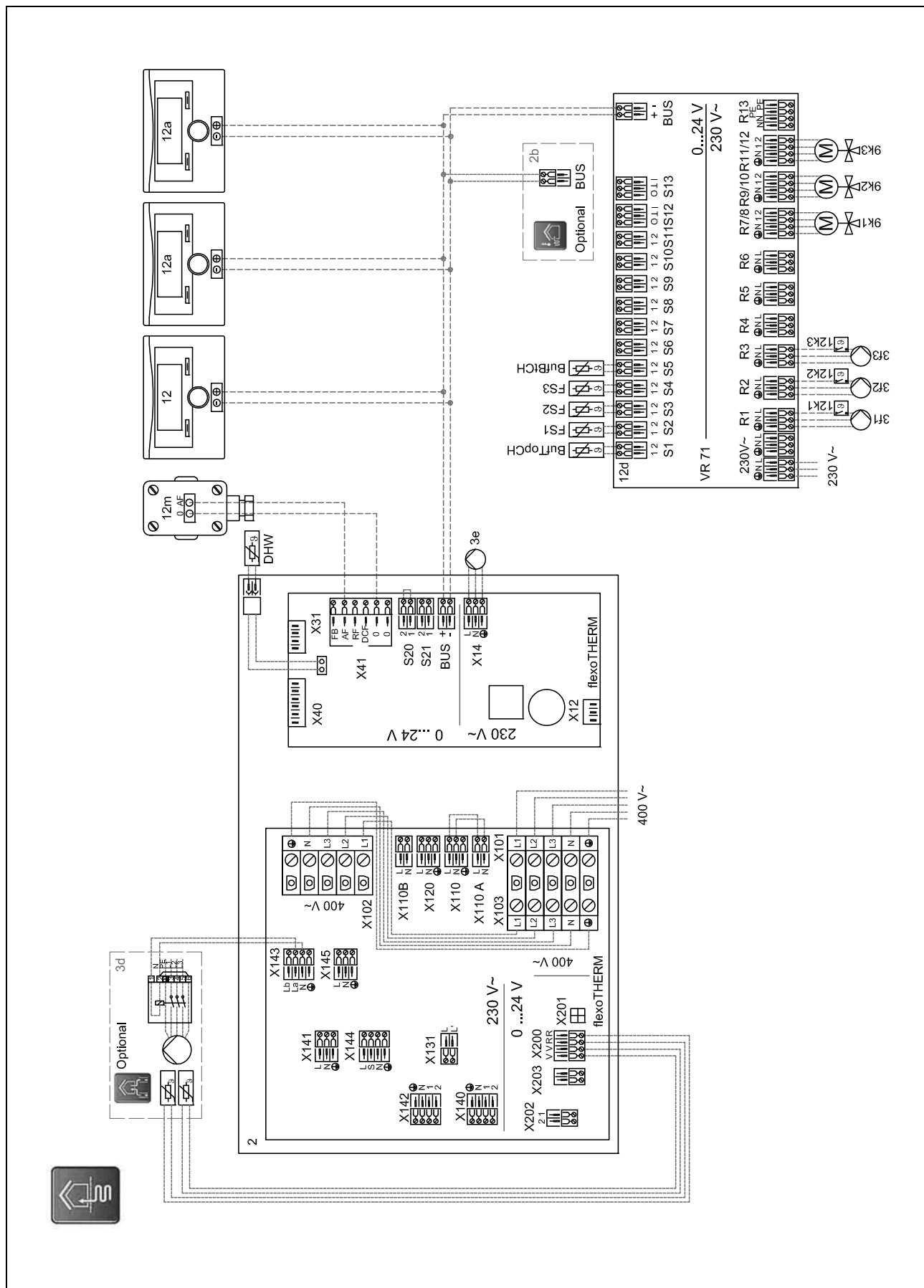
**ZON2 / Zon aktiverad: Ja**

**ZON2 / Zontilldelning: VR91 adr1**

**ZON3 / Zon aktiverad: Ja**

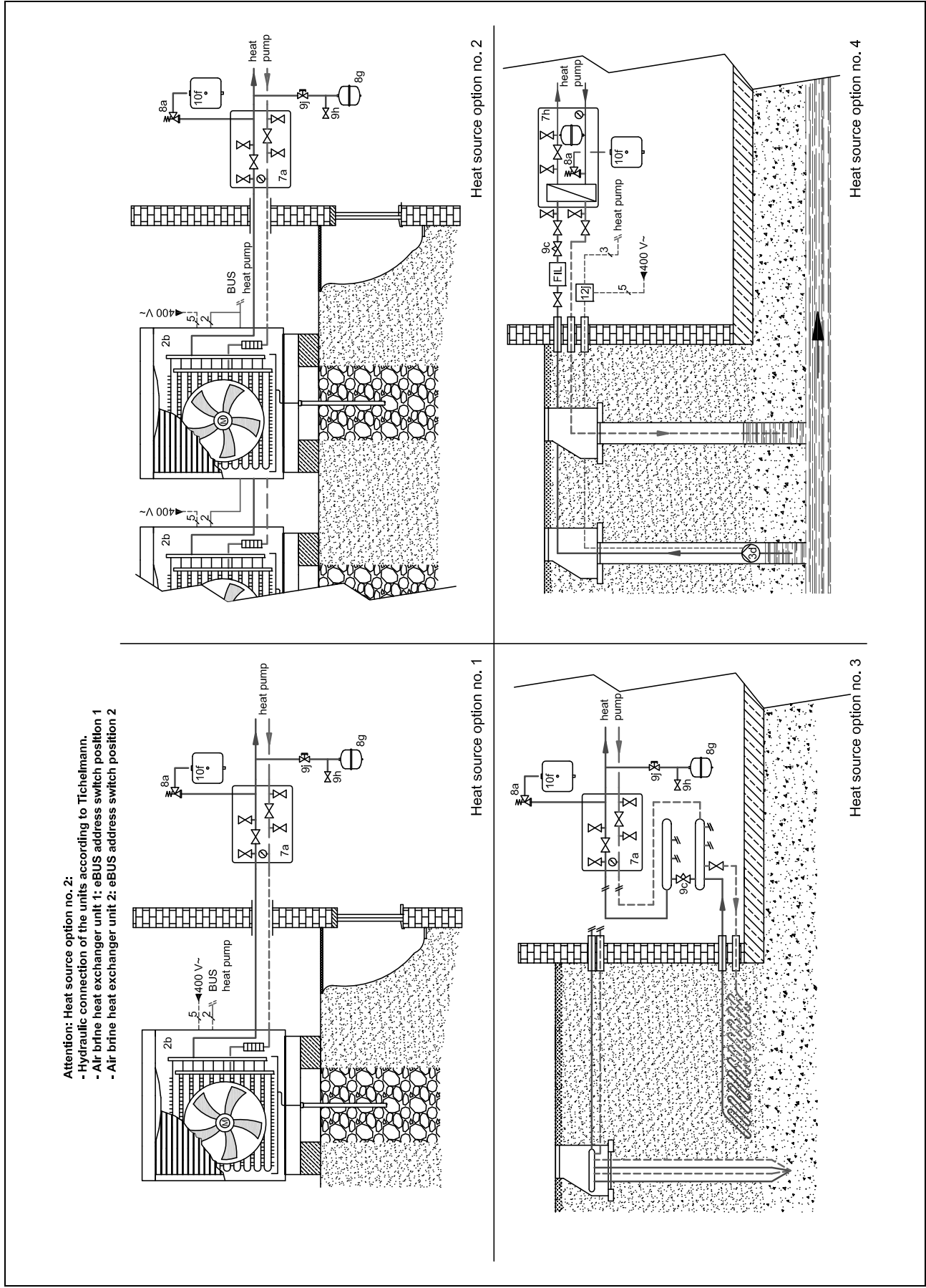
**ZON3 / Zontilldelning: VR91 adr2**





14 Varmekilde-optioner  
Lämpölähdevaihtoehdot  
0020178458

Varmekildealternativer  
Värmebärar-alternativ









0020249338\_00 ■ 08.12.2016

#### **Supplier**

##### **Vaillant A/S**

Drejergangen 3 A ■ DK-2690 Karlslunde

Telefon 46 160200 ■ Vaillant Kundeservice 46 160200

Telefax 46 160220

service@vaillant.dk ■ www.vaillant.dk

##### **Vaillant Group International GmbH**

Berghauser Strasse 40 ■ 42859 Remscheid

Tel. +49 21 91 18-0

www.vaillant.info

##### **Vaillant Group Norge AS**

Støttumveien 7 ■ 1540 Vestby

Telefon 64 959900 ■ Fax 64 959901

info@vaillant.no ■ www.vaillant.no

##### **Vaillant Group Gaseres AB**

Norra Ellenborgsgatan 4 ■ S-23351 Svedala

Telefon 040 80330 ■ Telefax 040 968690

info@vaillant.se ■ www.vaillant.se

© These instructions, or parts thereof, are protected by copyright and may be reproduced or distributed only with the manufacturer's written consent.

We reserve the right to make technical changes.