



---

# Instalační příručka

## SMO 40

Doplňková kartaň  
Příslušenství



# Obsah

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| <b>1 Všeobecné informace</b> | <b>2</b> |
| Umístění součástí            | 2        |

|                                                          |          |
|----------------------------------------------------------|----------|
| <b>2 Přídavný zdroj tepla řízený směšovačím ventilem</b> | <b>3</b> |
| Všeobecné informace                                      | 3        |
| Připojení                                                | 3        |
| Přehledové schéma                                        | 4        |
| Elektrické zapojení                                      | 5        |
| Nastavování programu                                     | 6        |
| Schéma elektrického zapojení                             | 7        |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| <b>3 Krokově řízený elektrokotel</b> | <b>8</b> |
| Všeobecné informace                  | 8        |
| Připojení                            | 8        |
| Přehledové schéma                    | 9        |
| Elektrické zapojení                  | 10       |
| Nastavování programu                 | 11       |
| Schéma elektrického zapojení         | 12       |

|                                        |           |
|----------------------------------------|-----------|
| <b>4 Doplnkový klimatizační systém</b> | <b>13</b> |
| Všeobecné informace                    | 13        |
| Připojení                              | 13        |
| Přehledové schéma                      | 14        |
| Elektrické zapojení                    | 15        |
| Nastavování programu                   | 17        |

|                              |    |
|------------------------------|----|
| Schéma elektrického zapojení | 18 |
|------------------------------|----|

|                              |           |
|------------------------------|-----------|
| <b>5 Dostatek teplé vody</b> | <b>19</b> |
| Všeobecné informace          | 19        |
| Připojení                    | 19        |
| Přehledové schéma            | 20        |
| Elektrické zapojení          | 21        |
| Nastavování programu         | 22        |
| Schéma elektrického zapojení | 23        |

|                                       |           |
|---------------------------------------|-----------|
| <b>6 Aktivní chlazení (4trubkové)</b> | <b>24</b> |
| Všeobecné informace                   | 24        |
| Připojení                             | 24        |
| Přehledové schéma                     | 25        |
| Elektrické zapojení                   | 26        |
| Nastavování programu                  | 28        |
| Schéma zapojení                       | 29        |

|                                               |           |
|-----------------------------------------------|-----------|
| <b>7 Zapojení několika tepelných čerpadel</b> | <b>30</b> |
| Všeobecné informace                           | 30        |
| Připojení                                     | 30        |
| Přehledové schéma                             | 31        |
| Elektrické zapojení                           | 32        |
| Nastavování programu                          | 34        |
| Schéma elektrického zapojení                  | 35        |

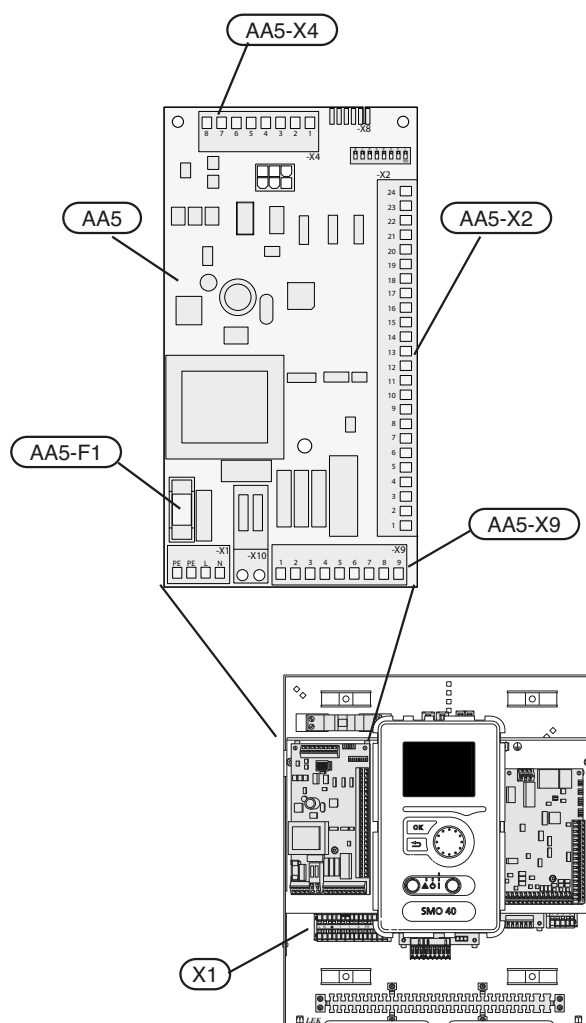
# 1 Všeobecné informace

Tato doplňková karta v SMO 40 slouží k připojení jednoho z následujících příslušenství a k ovládání jeho funkcí.

- Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem
- Krokově řízený elektrokotel
- Doplňkový klimatizační systém
- Dostatek teplé vody
- Aktivní chlazení (4trubkové)
- Zapojení několika tepelných čerpadel

Každá funkce jednoho nebo více kusů příslušenství vyžaduje AXC 30.

## Umístění součástí



## Elektrické součásti

|        |                                                                |
|--------|----------------------------------------------------------------|
| X1     | Svorkovnice, napájení                                          |
| AA5    | Doplňková karta                                                |
| AA5-X2 | Svorkovnice, čidla a externí blokování                         |
| AA5-X4 | Svorkovnice, komunikace                                        |
| AA5-X9 | Svorkovnice, oběhové čerpadlo, směšovací ventil a pomocné relé |
| AA5-S2 | Dvoupolohový mikropřepínač                                     |
| AA5-F1 | Jemná pojistka, T4AH250V                                       |

Umístění součástí je označeno podle normy IEC 81346-1 a 81346-2.

## 2 Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem

### Všeobecné informace

Tato funkce umožňuje podpořit vytápění vnějším přídavným zdrojem tepla, např. olejovým kotlem, plynovým kotlem nebo výměníkem dálkového vytápění.

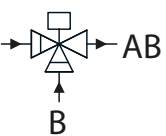
Vnitřní modul ovládá směšovací ventil a oběhové čerpadlo (GP10) prostřednictvím doplňkové karty SMO 40. Jestliže tepelné čerpadlo není schopno udržet správnou výstupní teplotu (BT25), spustí se přídavný zdroj tepla. Když teplota kotle (BT52) vzroste asi na 55 °C, vnitřní modul vyšle signál do směšovacího ventilu (QN11), aby otevřel výstup z přídavného zdroje tepla. Směšovací ventil (QN11) se nastavuje tak, aby skutečná výstupní teplota odpovídala teoreticky vypočítané nastavené hodnotě vnitřního modulu. Až dostatečně klesne spotřeba tepla a přídavný zdroj tepla již nebude zapotřebí, směšovací ventil (QN11) se úplně uzavře. Minimální doba běhu, která udržuje kotel v připraveném stavu, je z výroby nastavena na 12 hodin (lze ji nastavit v nabídce 5.3.2).

### Připojení

Poloha vnějšího oběhového čerpadla (GP10) je znázorněna v přehledovém schématu.

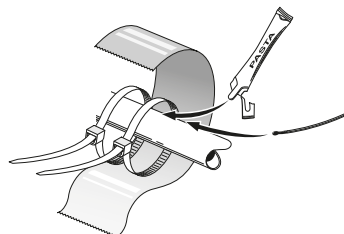
#### Směšovací ventil

Směšovací ventil (QN11) je umístěn za tepelným čerpadlem na výstupním potrubí do klimatizačního systému podle přehledového schématu.

- Připojte výstupní potrubí z tepelného čerpadla k vnějšímu zdroji tepla **A** →  **AB** tak, že ho prostřednictvím rozdělovacího kusu připojíte k portu **B** na směšovacím ventilu (zavírá se při snížení signálu).
- Připojte výstupní potrubí do klimatizačního systému ze směšovacího ventilu ke společnému portu **AB** (vždy otevřený).
- Připojte výstupní potrubí z vnějšího přídavného zdroje tepla k portu **A** směšovacího ventilu (otvírá se při zvýšení signálu).

#### Teplotní čidlo

- Nainstalujte čidlo kotle (BT52) na vhodné místo ve vnějším přídavném zdroji tepla.
- Na vnějším výstupním potrubí vedoucím k radiátorům musí být nainstalováno čidlo výstupní teploty (BT25, připojené k řídicímu SMO 40); musí být umístěno za směšovacím ventilem (QN11).



Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony, tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku. Potom je izolujte dodanou izolační páskou.



#### UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

## Přehledové schéma

### Vysvětlení

#### EM1 Přídavný zdroj tepla řízený směšovacím ventilem, kotel

|      |                                       |
|------|---------------------------------------|
| AA5  | Doplňková karta (SMO 40)              |
| BT52 | Teplotní čidlo, kotel                 |
| CM5  | Expanzní nádoba, uzavřená             |
| EM1  | Olejový/plynový kotel                 |
| FL10 | Pojistný ventil, strana topného média |
| QN11 | Směšovací ventil, přídavné teplo      |

#### EB101, EB102 Systém tepelného čerpadla

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| BT3          | Teplotní čidlo, vratná              |
| BT12         | Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru |
| EB101, EB102 | Tepelné čerpadlo                    |
| FL10         | Pojistný ventil                     |
| GP12         | Plnicí čerpadlo                     |
| HQ1          | Filtr nečistot                      |
| QM1          | Vypouštěcí ventil                   |
| QM31 - QM32  | Uzavírací ventil                    |

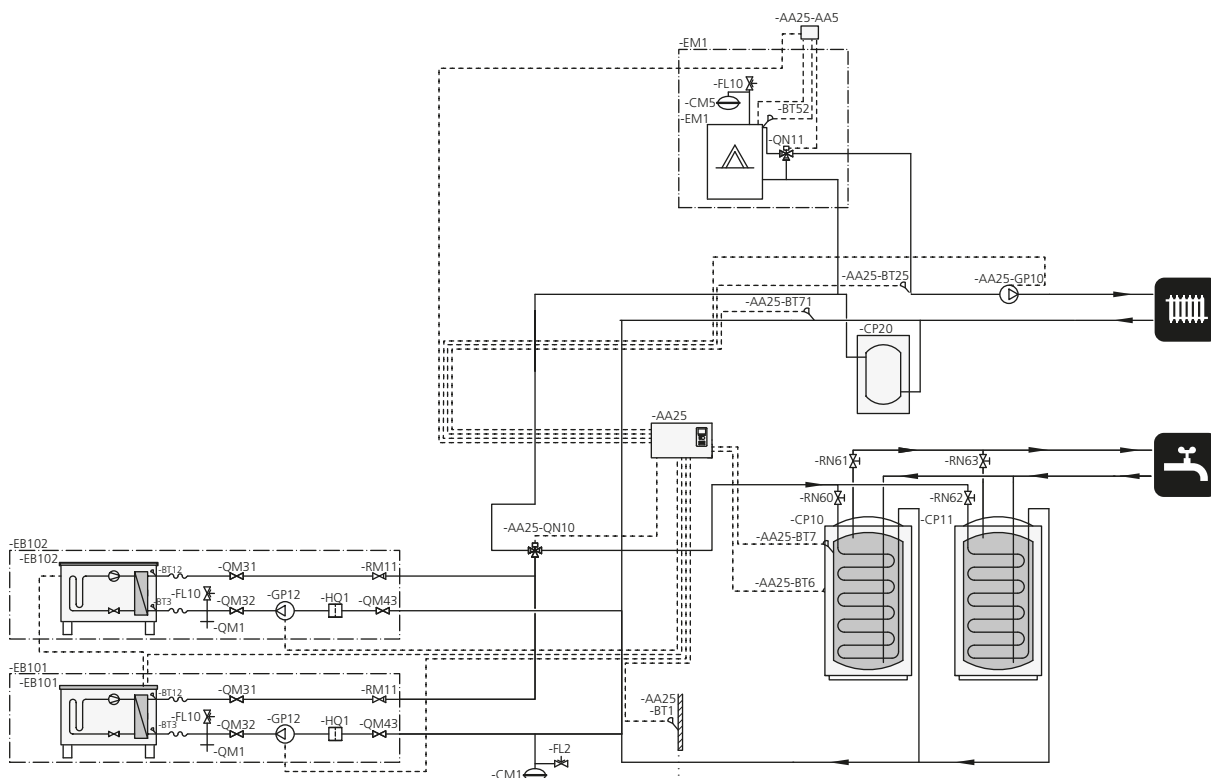
|      |                  |
|------|------------------|
| QM43 | Uzavírací ventil |
| RM11 | Zpětný ventil    |

#### Různé

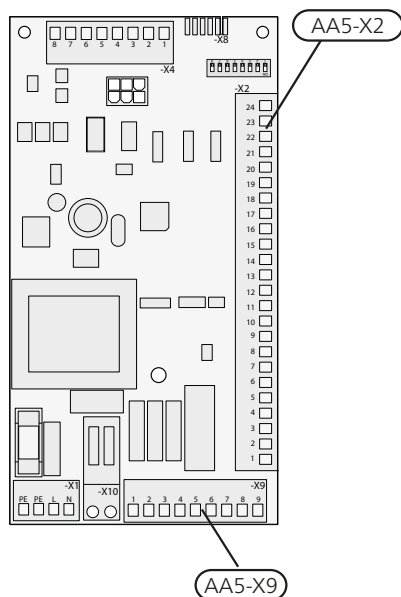
|             |                                              |
|-------------|----------------------------------------------|
| AA25        | SMO 40                                       |
| BT1         | Venkovní čidlo                               |
| BT6         | Teplotní čidlo, plnění teplé vody            |
| BT7         | Teplotní čidlo, teplá voda, horní            |
| BT25        | Teplotní čidlo, průtok topného média, vnější |
| BT71        | Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější |
| CP10, CP11  | Ohřívač teplé vody                           |
| CP20        | Vyrovňovací nádoba, UKV                      |
| CM1         | Expanzní nádoba, uzavřená, primární okruh    |
| FL2         | Pojistný ventil                              |
| GP10        | Oběhové čerpadlo, topné médium, vnější       |
| QN10        | Přepínací ventil, teplá voda                 |
| RN60 - RN63 | Vyvažovací ventil                            |

Označeno podle normy 81346-1 a 81346-2.

### Přehledové schéma SMO 40 a přídavným zdrojem tepla řízeným směšovacím ventilem



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

### Připojení čidel a externího blokování

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

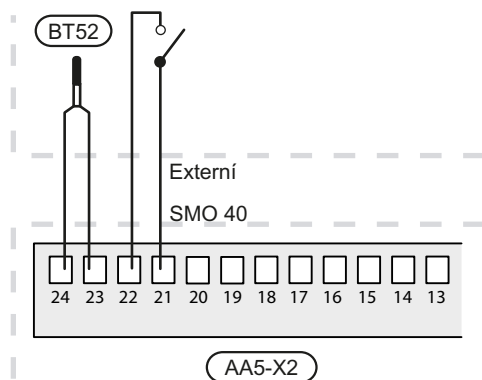
#### Čidlo kotle (BT52)

Připojte čidlo kotle ke svorkám AA5-X2:23-24.

#### Externí blokování (volitelné)

Kontakt (NR) na blokování přídavného zdroje tepla lze připojit ke svorkám AA5-X2:21-22. Po sepnutí kontaktu se přídavný zdroj tepla zablokuje.

Externí blokování

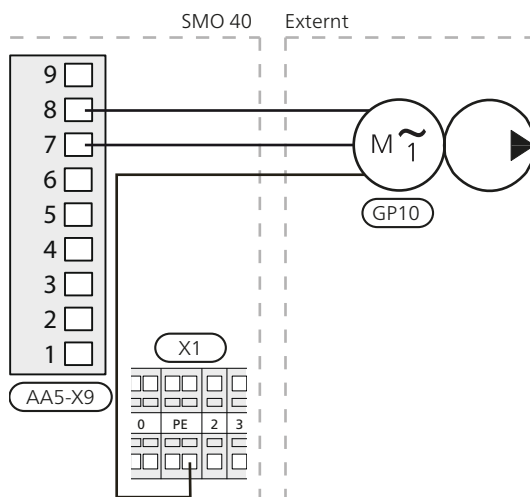


### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

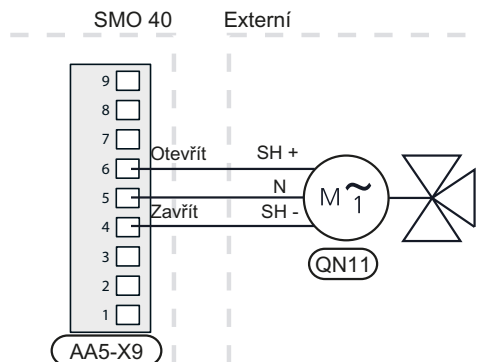
### Připojení oběhového čerpadla (GP10)

Připojte oběhové čerpadlo (GP10) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:PE.



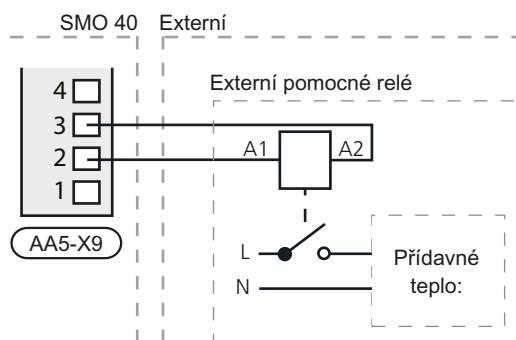
### Připojení motorku směšovacího ventilu (QN11)

Připojte motorek směšovacího ventilu (QN11) ke svorkám AA5-X9:6 (230 V, rozpojeno), AA5-X9:5 (N) a AA5-X9:4 (230 V, sepnuto).



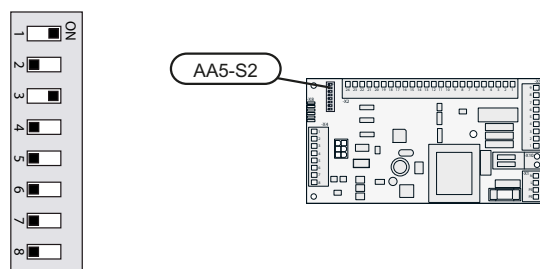
## Připojení pomocného relé pro přídavné vytápění

Připojte pomocné relé na zapínání a vypínání přídavného zdroje tepla ke svorkám AA5-X9:2 (230 V) a AA5-X9:3 (N).



## Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



## Nastavování programu

Nastavování programu SMO 40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

#### Nabídka 5.2 - nastavení systému

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „elektrok. řízený směš. vent.“.

#### Nabídka 5.3.2 - elektrok. řízený směš. vent.

Zde můžete nastavovat následující parametry:

- Zvolte, kdy se má spouštět přídavný zdroj tepla.
- Minimální doba běhu.
- Minimální teplota kotle, při které lze zahájit řízení směšovací ventilem.
- Různá nastavení směšovacího ventilu.

#### Nabídka 5.6 - vynucené řízení

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit.

EM1-AA5-K1: Aktivace relé pro dodatečné vytápění.

EM1-AA5-K2: Signál (sepnuto) do směšovacího ventilu (QN11).

EM1-AA5-K3: Signál (rozpojeno) do směšovacího ventilu (QN11).

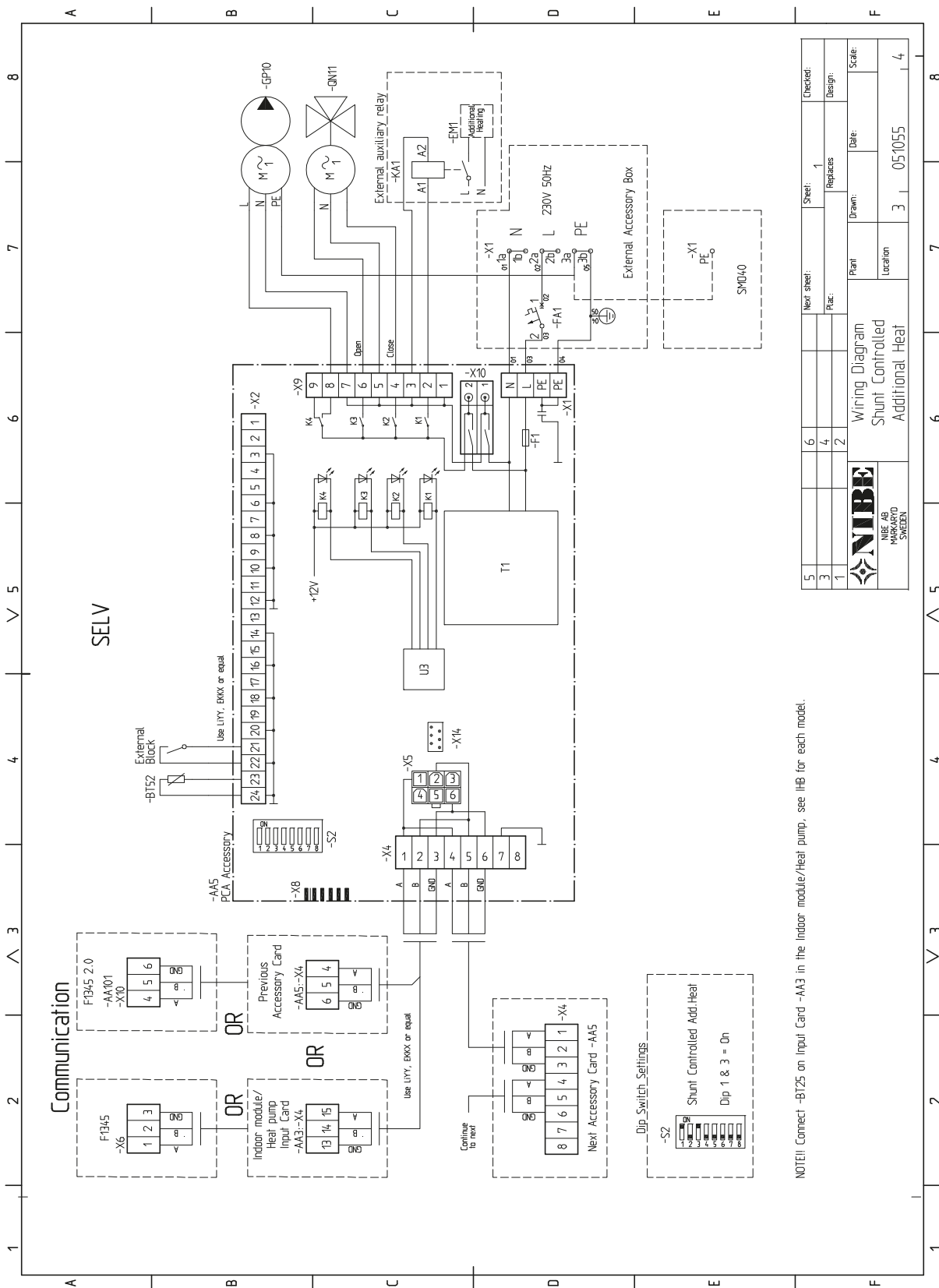
EM1-AA5-K4: Aktivace oběhového čerpadla (GP10).



#### POZOR!

Viz také instalační příručka k SMO 40.

## Schéma elektrického zapojení



NOTE!! Connect -BT25 on Input Card -AA3 in the Indoor module/Heat pump, see IHB for each model.

## 3 Krokově řízený elektrokotel

### Všeobecné informace

Tato funkce aktivuje vnější přídavný zdroj tepla, např. elektrokotel, který podpoří vytápění.

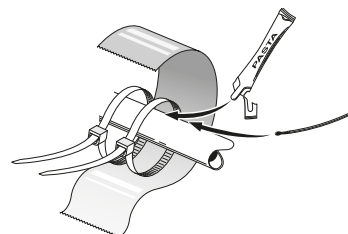
Pomocí doplňkové karty v SMO 40 lze regulaci přídavného zdroje tepla rozšířit o další tři beznapěťová relé; pak budou k dispozici max. 3 lineární stupně nebo 7 binárních stupňů.

Průtok přídavným zdrojem tepla je zajišťován buď plnicím čerpadlem (GP12), nebo vnějším oběhovým čerpadlem (GP10).

### Připojení

Poloha dalšího oběhového čerpadla (GP10) je znázorněna v přehledovém schématu.

### Teplotní čidlo



Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony, tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku. Potom je izolujte dodanou izolační páskou.



#### UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

## Přehledové schéma

### Vysvětlení

#### EB1 Krokově řízený elektrokotel

|             |                                        |
|-------------|----------------------------------------|
| AA5         | Doplňková karta v (SMO 40)             |
| CM5         | Expanzní nádoba, uzavřená              |
| EB1         | Vnější elektrokotel                    |
| FL10        | Pojistný ventil, strana topného média  |
| QM42 - QM43 | Uzavírací ventil, strana topného média |
| RN11        | Vyvažovací ventil                      |

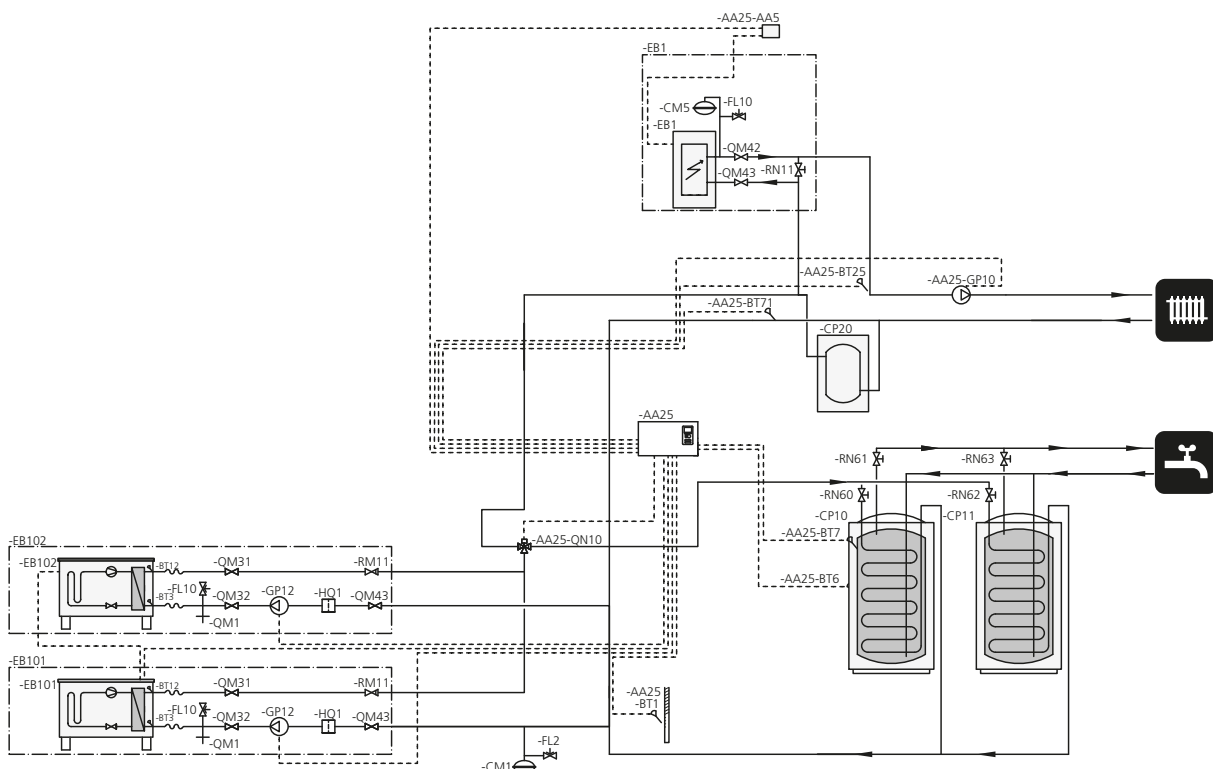
#### EB101, EB102 Systém tepelného čerpadla

|              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| BT3          | Teplotní čidlo, vratná                |
| BT12         | Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru   |
| EB101, EB102 | Tepelné čerpadlo                      |
| FL10         | Pojistný ventil, strana topného média |
| GP12         | Plnicí čerpadlo                       |
| HQ1          | Filtr nečistot                        |
| QM1          | Vypouštěcí ventil                     |
| QM31 - QM32  | Uzavírací ventil                      |
| QM43         | Uzavírací ventil                      |

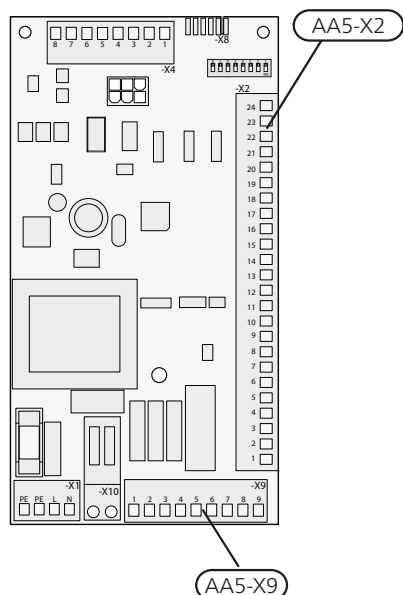
|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| RM11         | Zpětný ventil                                |
| <b>Různé</b> |                                              |
| AA25         | SMO 40                                       |
| BT1          | Venkovní čidlo                               |
| BT6          | Teplotní čidlo, plnění teplé vody            |
| BT7          | Teplota, teplá voda, horní                   |
| BT25         | Teplotní čidlo, průtok topného média, vnější |
| BT71         | Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější |
| CP10 - CP11  | Ohřívač teplé vody                           |
| CP20         | Vyrovnávací nádoba, UKV                      |
| CM1          | Expanzní nádoba, uzavřená                    |
| FL2          | Pojistný ventil                              |
| GP10         | Oběhové čerpadlo, topné médium, vnější       |
| QN10         | Přepínací ventil, teplá voda                 |
| RN60 - RN61  | Vyvažovací ventil                            |

Označeno podle normy 81346-1 a 81346-2.

### Přehledové schéma SMO 40 a krokově řízeným přídatným zdrojem tepla



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

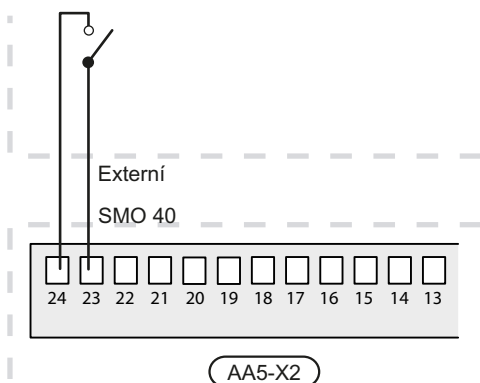
## Připojení čidel a externího blokování

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

### Externí blokování (volitelné)

Kontakt (NR) na blokování přídatného zdroje tepla lze připojit ke svorkám AA5-X2:23-24. Po sepnutí kontaktu se přídatný zdroj tepla zablokuje.

Externí blokování

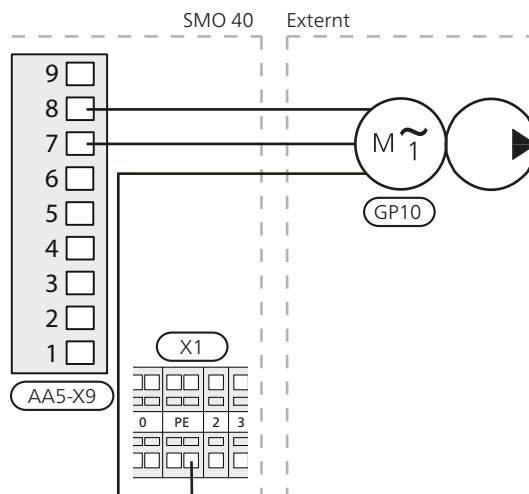


### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

## Připojení oběhového čerpadla (GP10)

Připojte oběhové čerpadlo (GP10) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:PE.

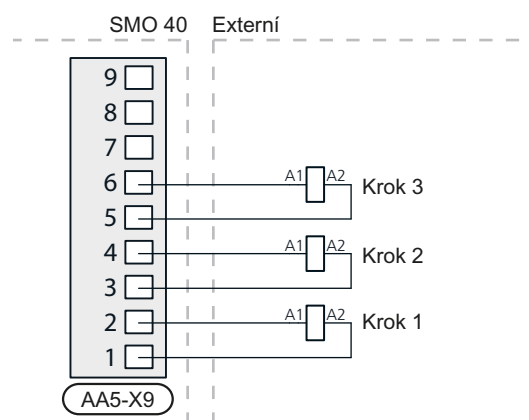


## Připojení dalšího stupně

Připojte stupeň 1 ke svorkám AA5-X9:1 a 2.

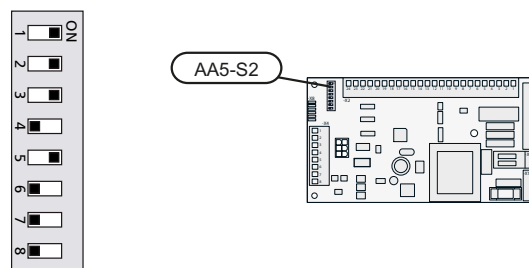
Připojte stupeň 2 ke svorkám AA5-X9:3 a 4.

Připojte stupeň 3 ke svorkám AA5-X9:5 a 6.



## Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



## Nastavování programu

Nastavování programu SMO 40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

#### **Nabídka 5.2 - nastavení systému**

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „krokově řízený elektrokotel“.

#### **Nabídka 5.3.6 - krokově řízený elektrokotel**

Zde můžete nastavovat následující parametry:

- Zvolte, kdy se má spouštět přídatný zdroj tepla.
- Nastavte maximální přípustný počet dalších stupňů.
- Pokud se má použít binární krokování.

#### **Nabídka 5.6 - vynucené řízení**

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit.

EB1-AA5-K1: Aktivace dalšího stupně 1.

EB1-AA5-K2: Aktivace dalšího stupně 2.

EB1-AA5-K3: Aktivace dalšího stupně 3.

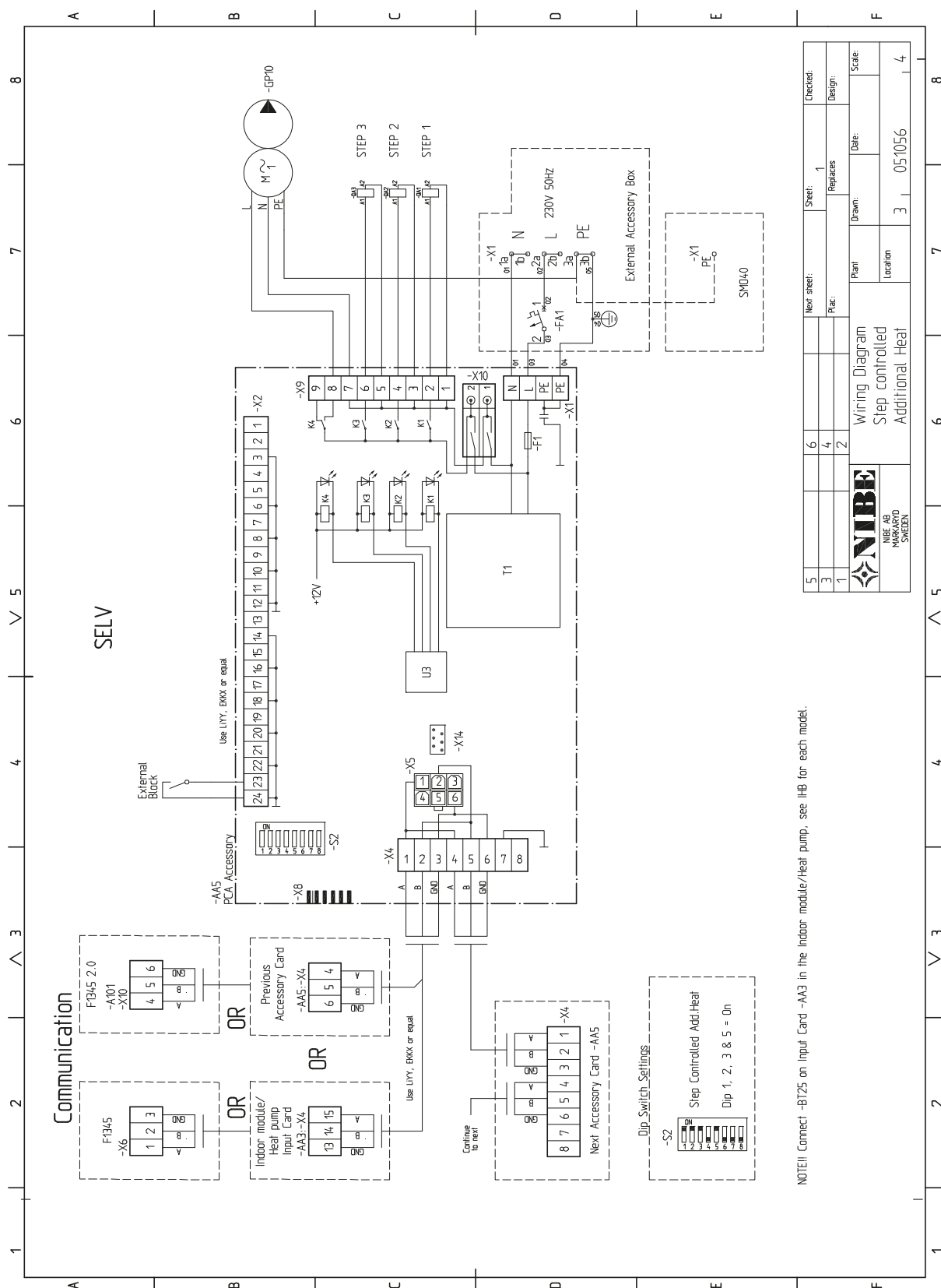
EB1-AA5-K4: Aktivace oběhového čerpadla (GP10).



#### **POZOR!**

Viz také instalační příručka k SMO 40.

# Schéma elektrického zapojení



NOTE!! Connect -BT25 on Input Card -AA3 in the Indoor module/Heat pump, see IHD for each model.

## 4 Doplnkový klimatizační systém

### Všeobecné informace

Tato doplňková funkce se používá v tehdy, když se SMO 40 instaluje do domů s až čtyřmi různými klimatizačními systémy, které vyžadují různé výstupní teploty, například když má dům jak radiátorový systém, tak podlahové vytápění.



#### POZOR!

Systémy s podlahovým vytápěním se normálně **max. teplota na výstupu** nastavují na teplotu mezi 35 a 45 °C.

Od dodavatele si zjistěte maximální teplotu pro svou podlahu.



#### POZOR!

Pokud se čidlo používá v místnosti s podlahovým vytápěním, mělo by sloužit pouze k signalizaci, nikoliv k regulaci pokojové teploty.

### Připojení

#### Všeobecné informace

Při zapojování dalších klimatizačních systémů musí být tyto systémy zapojeny tak, aby měly nižší pracovní teplotu než klimatizační systém 1.

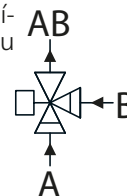
#### Oběhové čerpadlo

Poloha dalšího oběhového čerpadla (GP20) je znázorněna v přehledovém schématu dalšího klimatizačního systému.

#### Směšovací ventil

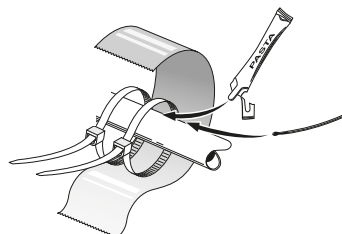
Směšovací ventil (QN25) je umístěn na výstupním potrubí za tepelným čerpadlem/vnitřním modulem, před prvním radiátorem v klimatizačním systému 1. Vratné potrubí z dalšího klimatizačního systému musí být připojeno ke směšovacímu ventilu a k vratnému potrubí z topného systému 1, viz obrázek a přehledové schéma.

- Připojte výstupní potrubí do klimatizačního systému z tepelného čerpadla k portu A na směšovacím ventilu (otvírá se při zvýšení signálu).
- Připojte vratné potrubí z klimatizačního systému prostřednictvím rozdělovacího kusu k portu B na směšovacím ventilu (zavírá se při snížení signálu).
- Připojte výstupní potrubí do klimatizačního systému ke společnému portu AB na směšovacím ventilu (vždy otevřený).



#### Teplotní čidlo

- Čidlo výstupní teploty (BT2) se instaluje na potrubí mezi oběhovým čerpadlem (GP20) a směšovacím ventilem (QN25).
- Čidlo vratného potrubí (BT3) se instaluje na potrubí z dalšího klimatizačního systému.



Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony, tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku. Potom je izolujte dodanou izolační páskou.



#### UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

## Přehledové schéma

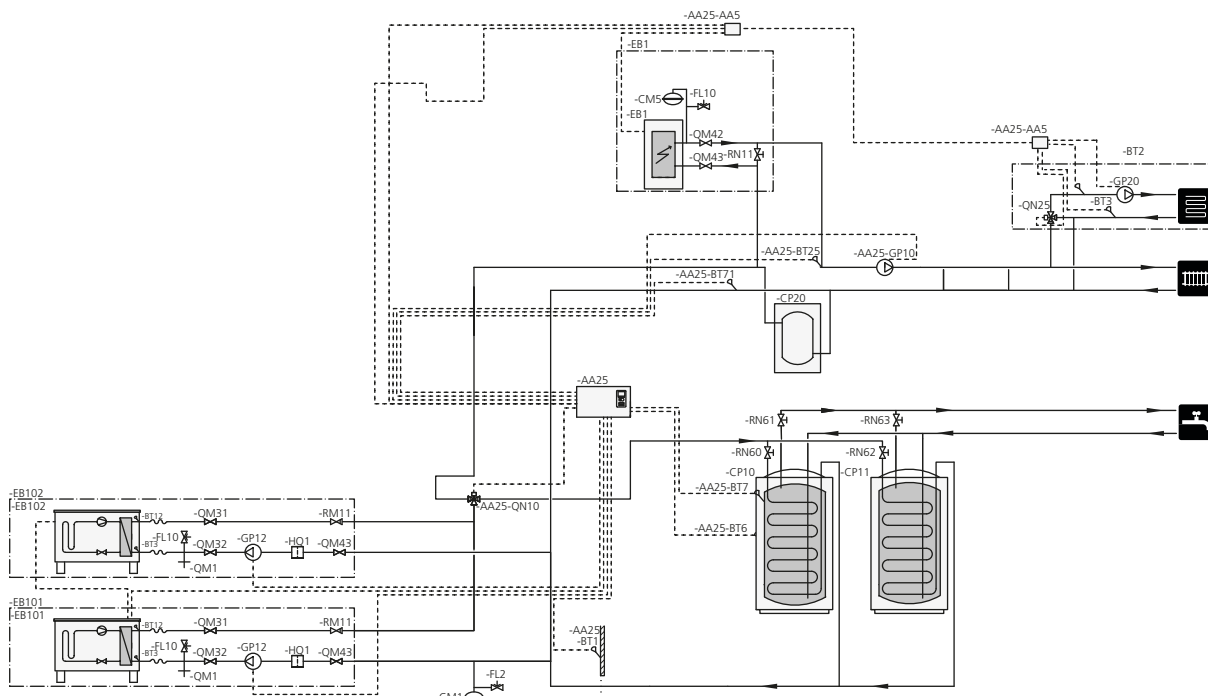
### Vysvětlení

|                                               |                                                   |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| <b>EB1</b>                                    | <b>Vnější přídavný ohřivač</b>                    |
| CM5                                           | Expanzní nádoba, uzavřená                         |
| EB1                                           | Vnější elektrokotel                               |
| FL10                                          | Pojistný ventil, strana topného média             |
| QM42 - QM43                                   | Uzavírací ventil, strana topného média            |
| RN11                                          | Vyvažovací ventil                                 |
| <b>EB101, EB102 Systém tepelného čerpadla</b> |                                                   |
| BT3                                           | Teplotní čidlo, vratná                            |
| BT12                                          | Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru               |
| EB101, EB102                                  | Tepelné čerpadlo                                  |
| FL10                                          | Pojistný ventil, strana topného média             |
| GP12                                          | Plnicí čerpadlo                                   |
| HQ1                                           | Filtr nečistot                                    |
| QM1                                           | Vypouštěcí ventil                                 |
| QM31 - QM32                                   | Uzavírací ventil                                  |
| QM43                                          | Uzavírací ventil                                  |
| RM11                                          | Zpětný ventil                                     |
| <b>EP21</b>                                   | <b>Klimatizační systém 2</b>                      |
| AA5                                           | Doplňková karta SMO 40                            |
| BT2                                           | Čidlo výstupní teploty, další klimatizační systém |

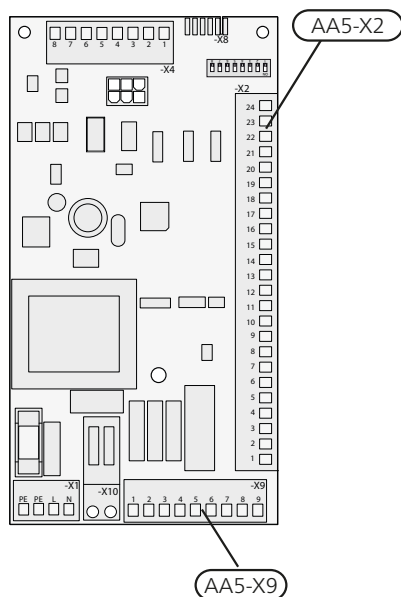
|              |                                                   |
|--------------|---------------------------------------------------|
| BT3          | Čidlo vratného potrubí, další klimatizační systém |
| GP20         | Oběhové čerpadlo, další klimatizační systém       |
| QN25         | Směšovací ventil                                  |
| <b>Různé</b> |                                                   |
| AA25         | SMO 40                                            |
| BT1          | Venkovní čidlo                                    |
| BT6          | Teplotní čidlo, plnění teplé vody                 |
| BT7          | Teplotní čidlo, teplá voda, horní                 |
| BT25         | Teplotní čidlo, průtok topného média, vnější      |
| BT71         | Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější      |
| CP10 - CP11  | Ohřívač teplé vody                                |
| CP20         | Vyrovnávací nádoba, UKV                           |
| CM1          | Expanzní nádoba, uzavřená                         |
| FL2          | Pojistný ventil                                   |
| GP10         | Oběhové čerpadlo, topné médium, vnější            |
| QN10         | Přepínací ventil, teplá voda                      |
| RN60 - RN61  | Vyvažovací ventil                                 |

Umístění součástí je označeno podle normy IEC 81346-1 a 81346-2.

### Přehledové schéma SMO40 a až tři další klimatizační systémy



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

## Připojení čidel a externího nastavení

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

### Čidlo výstupní teploty, další klimatizační systém (BT2)

Připojte čidlo výstupní teploty ke svorkám AA5-X2:23-24.

### Čidlo vratného potrubí, další klimatizační systém (BT3)

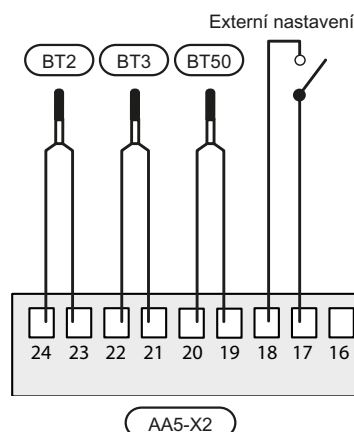
Připojte čidlo vratného potrubí ke svorkám AA5-X2:21-22.

### Čidlo pokojové teploty, další klimatizační systém (BT50) (volitelné)

Připojte čidlo pokojové teploty ke svorkám AA5-X2:19-20.

### Externí nastavení (volitelné)

Beznapěťový spínač na externí nastavování klimatizačního systému lze připojit ke svorkám AA5-X2:17-18.

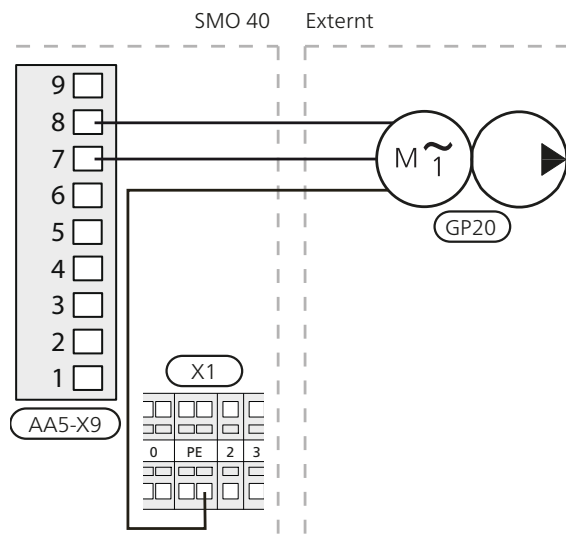


### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

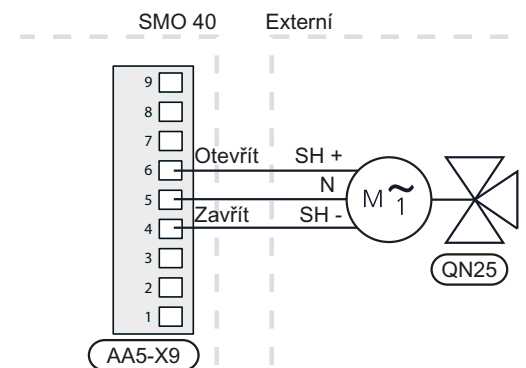
## Připojení oběhového čerpadla (GP20)

Připojte oběhové čerpadlo (GP20) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:PE.



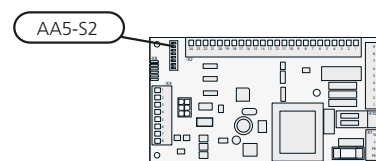
## Připojení motorku směšovacího ventilu (QN25)

Připojte motorek směšovacího ventilu (QN25) ke svorkám AA5-X9:6 (230 V, rozpojeno), AA5-X9:5 (N) a AA5-X9:4 (230 V, sepnuto).



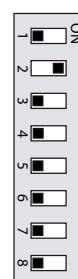
## Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



Klimatizační systém

2



## Nastavování programu

Nastavování programu SMO 40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla/vnitřního modulu, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

#### **Nabídka 5.2.4 - příslušenství**

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „klimatizační systém 2“, „klimatizační systém 3“ a/nebo „klimatizační systém 4“ podle toho, kolik je nainstalovaných klimatizačních systémů.

#### **Nabídka 5.1.2 - max. teplota na výstupu**

Nastavení maximální výstupní teploty pro každý klimatizační systém.

#### **Nabídka 5.3.3 - doplňkový klimatiz. systém**

Nastavení směšovacího ventilu pro další nainstalovaný klimatizační systém.

#### **Nabídka 1.1 - teplota**

Nastavení pokojové teploty.

#### **Nabídka 1.9.1 - topná křivka**

Nastavení topné křivky.

#### **Nabídka 1.9.2 - externí nastavení**

Nastavení externího nastavování.

#### **Nabídka 1.9.3 - min. tepl. na výstupu**

Nastavení minimální výstupní teploty pro každý klimatizační systém.

#### **Nabídka 1.9.4 - nastavení pokojového čidla**

Aktivace a nastavení čidla pokojové teploty.

#### **Nabídka 5.6 - vynucené řízení**

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit. 2 je klimatizační systém EP22, 3 je klimatizační systém EP23, 4 je klimatizační systém EP21.

EP2#-AA5-K1: Žádná funkce.

EP2#-AA5-K2: Signál (sepnuto) do směšovacího ventilu (QN25).

EP2#-AA5-K3: Signál (rozpojeno) do směšovacího ventilu (QN25).

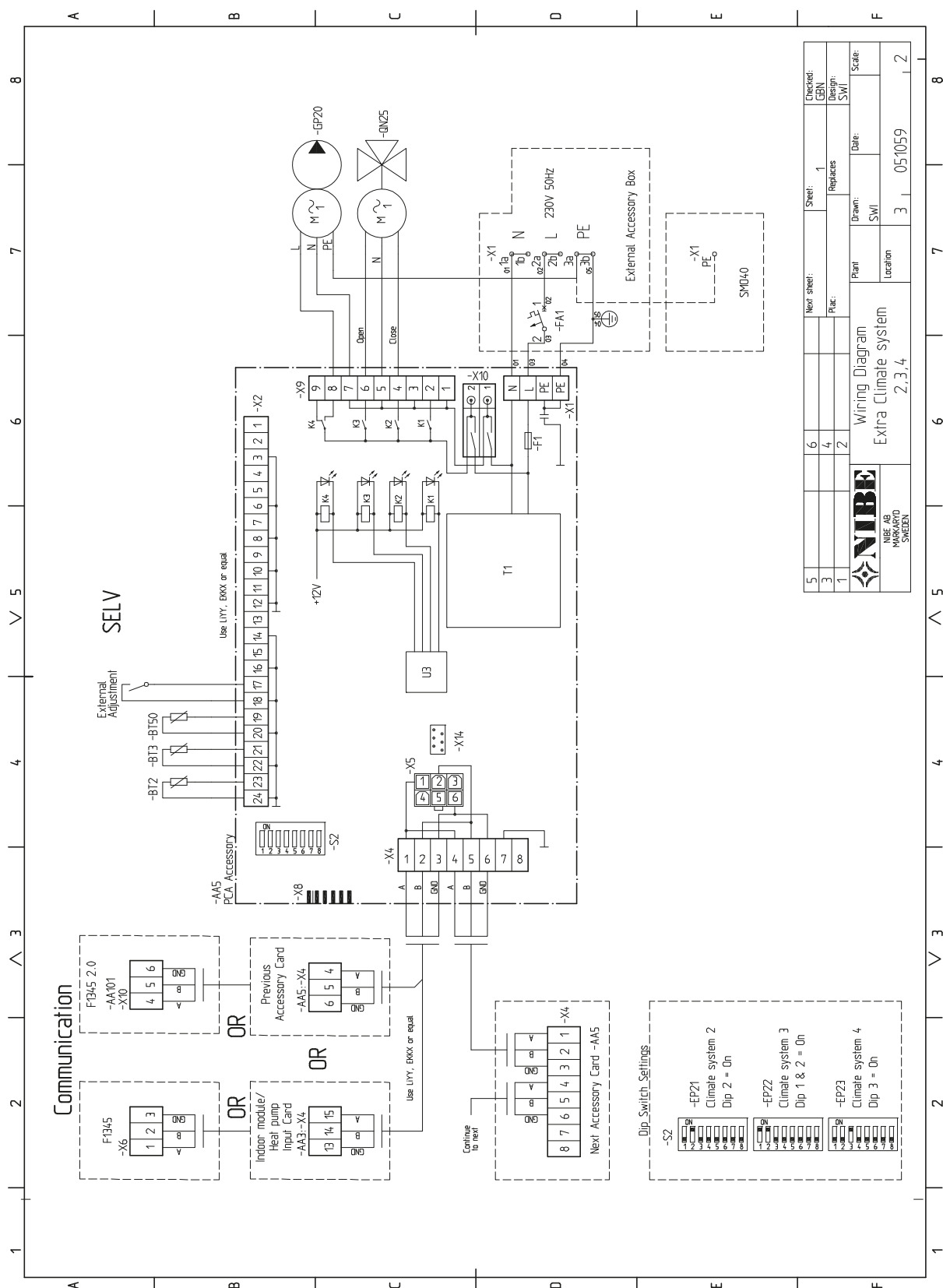
EP2#-AA5-K4: Aktivace oběhového čerpadla (GP20).



#### **POZOR!**

Viz také instalační příručka k příslušnému tepelnému čerpadlu/vnitřnímu modulu.

# Schéma elektrického zapojení



# 5 Dostatek teplé vody

## Všeobecné informace

Tato funkce aktivuje dočasnou extra teplou vodu, směšovací ventil a cirkulaci teplé vody.

### Dočasná extra teplá voda

Pokud je v nádrži nainstalován ponorný ohřívač, lze ho nastavit tak, aby mohl ohřívat teplou vodu ve stejném okamžiku, kdy tepelné čerpadlo upřednostňuje vytápění.

### Směšovací ventil

Teplovní čidlo měří teplotu na výstupu teplé vody do rozvodu teplé užitkové vody a nastavuje směšovací ventil ohřívače vody, dokud nebude dosaženo nastavené teploty.

### Oběh teplé vody (VVC)

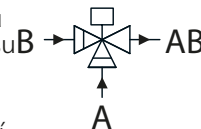
Jedno čerpadlo lze řídit tak, aby během volitelných intervalů zajišťovalo cirkulaci teplé vody.

## Připojení

### Směšovací ventil

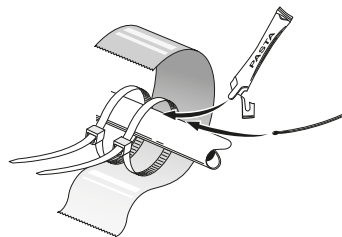
Směšovací ventil (FQ1) je umístěn na výstupním potrubí teplé vody z ohřívače podle přehledového schématu.

- Připojte vstupující studenou vodu prostřednictvím rozdělovacího kusu B k portu B na směšovacím ventilu (zavírá se signálem).
- Připojte smíchanou vodu proudící ze směšovacího ventilu do vodovodu s teplou užitkovou vodou ke společnému portu AB (vždy otevřený).
- Připojte výstupní teplou vodu proudící z ohřívače vody do směšovacího ventilu k portu A (otvírá se signálem).



### Teplovní čidlo

- Čidlo teploty výstupní teplé vody (BT70) se instaluje na vhodné místo za směšovacím ventilem (FQ1).



Při instalaci teplovních čidel použijte kabelové spony, tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku. Potom je izolujte dodanou izolační páskou.



#### UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

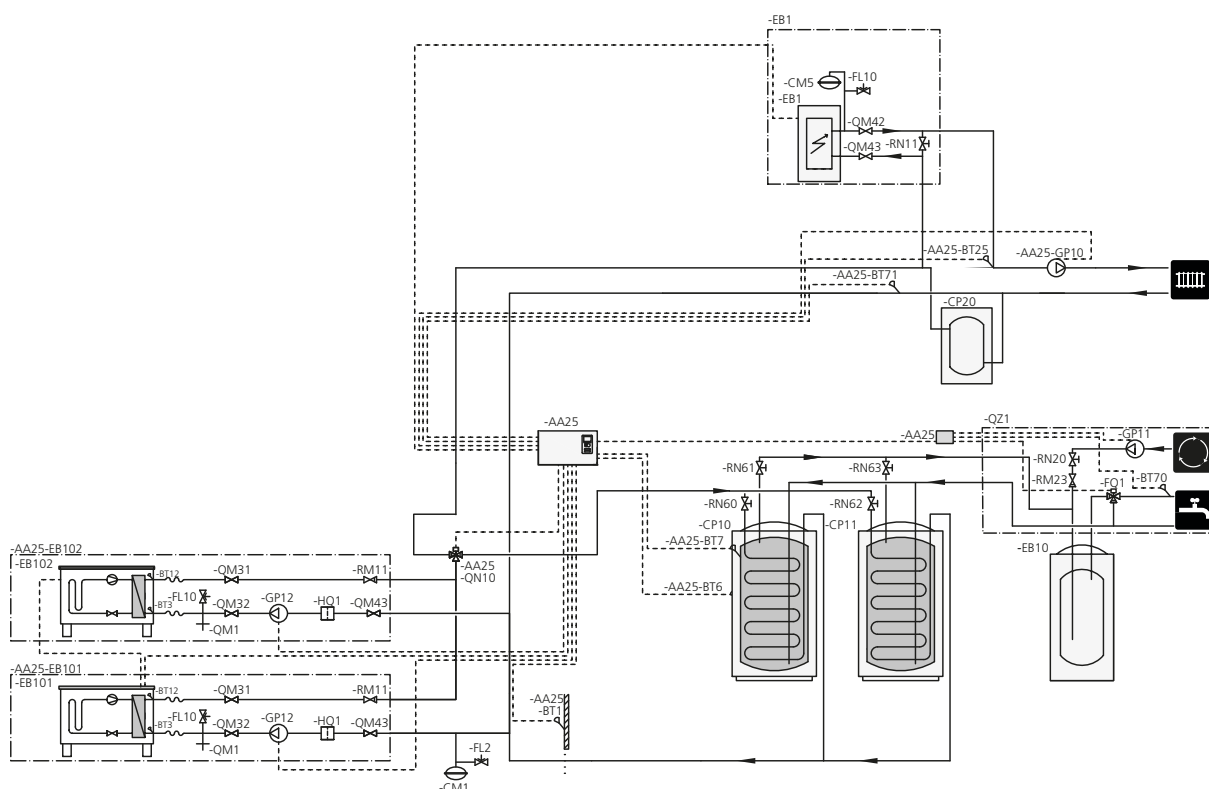
## Přehledové schéma

### Vysvětlení

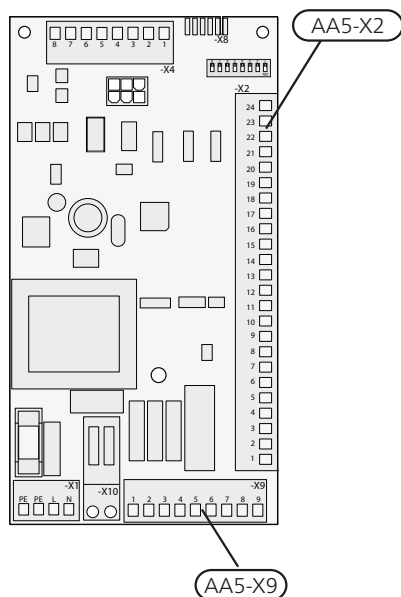
|                     |                                        |
|---------------------|----------------------------------------|
| <b>EB1</b>          | <b>Vnější přídavný ohřívač</b>         |
| CM5                 | Expanzní nádoba, uzavřená              |
| EB1                 | Vnější elektrokotel                    |
| FL10                | Pojistný ventil, strana topného média  |
| QM42 - QM43         | Uzavírací ventil, strana topného média |
| RN11                | Vyvažovací ventil                      |
| <b>EB101, EB102</b> | <b>Systém tepelného čerpadla</b>       |
| BT3                 | Teplotní čidlo, vratná                 |
| BT12                | Teplotní čidlo, výstup kondenzátoru    |
| EB101, EB102        | Tepelné čerpadlo                       |
| FL10                | Pojistný ventil, strana topného média  |
| GP12                | Plnicí čerpadlo                        |
| HQ1                 | Filtr nečistot                         |
| QM1                 | Vypouštěcí ventil                      |
| QM31 - QM32         | Uzavírací ventil                       |
| QM43                | Uzavírací ventil                       |
| RM11                | Zpětný ventil                          |
| <b>QZ1</b>          | <b>Dostatek teplé vody</b>             |
| AA5                 | Doplňková karta SMO 40                 |

|              |                                              |
|--------------|----------------------------------------------|
| BT70         | Teplotní čidlo, výstupní teplá voda          |
| EB10         | Přídavný ohřívač vody                        |
| GP11         | Oběhové čerpadlo, oběh teplé užitkové vody   |
| RM23         | Zpětný ventil                                |
| RN20         | Vyvažovací ventil                            |
| <b>Různé</b> |                                              |
| AA25         | SMO 40                                       |
| BT1          | Venkovní čidlo                               |
| BT6          | Teplotní čidlo, plnění teplé vody            |
| BT7          | Teplotní čidlo, teplá voda, horní            |
| BT25         | Teplotní čidlo, průtok topného média, vnější |
| BT71         | Teplotní čidlo, vratná topného média, vnější |
| CP10 - CP11  | Ohřívač teplé vody                           |
| CP20         | Vyrovňovací nádoba, UKV                      |
| CM1          | Expanzní nádoba, uzavřená                    |
| FL2          | Pojistný ventil                              |
| GP10         | Oběhové čerpadlo, topné médium, vnější       |
| QN10         | Přepínací ventil, teplá voda                 |
| RN60 - RN61  | Vyvažovací ventil                            |

### Přehledové schéma SMO40 a dostatkem teplé vody



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

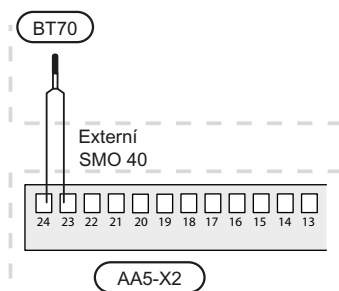
SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

### Připojování čidel

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

#### Čidlo teplé vody, výstupní potrubí (BT70)

Připojte čidlo teplé vody ke svorkám AA5-X2:23-24.

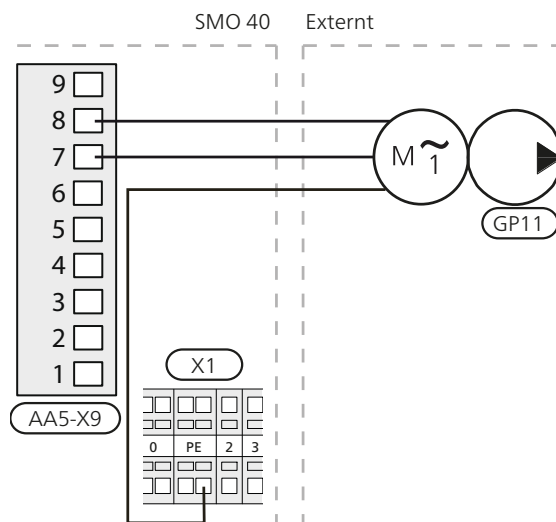


### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

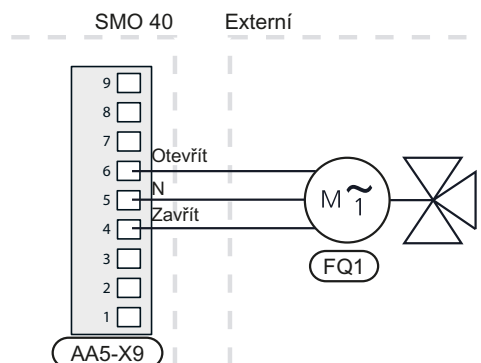
### Připojení oběhového čerpadla pro teplou vodu (GP11)

Připojte oběhové čerpadlo (GP11) ke svorkám AA5-X9:8 (230 V), AA5-X9:7 (N) a X1:PE.



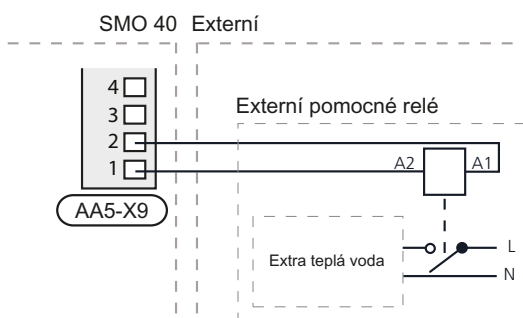
### Připojení směšovacího ventilu (FQ1)

Připojte motorek směšovacího ventilu (FQ1) ke svorkám AA5-X9:6 (230 V, rozpojeno), AA5-X9:5 (N) a AA5-X9:4 (230 V, sepnuto).



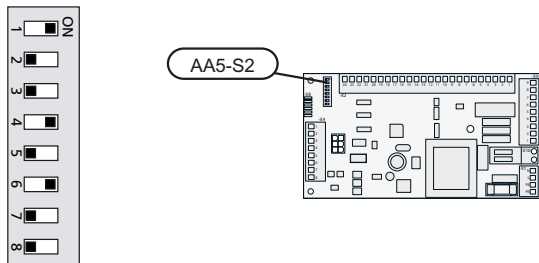
### Připojení pomocného relé pro dočasnou extra teplou vodu

Připojte pomocné relé na zapínání a vypínání přídatného zdroje tepla ke svorkám AA5-X9:1 (N) a AA5-X9:2 (230 V).



## Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



## Nastavování programu

Nastavování programu SMO 40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

#### **Nabídka 5.2.4 - příslušenství**

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „dostatek teplé vody“.

#### **Nabídka 2.9.2 - recirk. teplé vody**

Zde můžete nastavit následující parametry cirkulace teplé vody až pro tři intervaly za den:

- Jak dlouho musí běžet oběhové čerpadlo pro teplou vodu na jedno spuštění.
- Jak dlouho musí oběhové čerpadlo pro teplou vodu stát mezi jednotlivými spuštěními.

#### **Nabídka 5.3.8 - dostatek teplé vody**

Zde můžete nastavovat následující parametry:

- Zda je v nádrži nainstalován ponorný ohřívač a zda ho lze nastavit tak, aby mohl ohřívat teplou vodu v případě, že kompresory v tepelném čerpadle upřednostňují vytápění.
- Zda je nainstalován směšovací ventil na omezování teploty teplé vody z ohřívače vody.
- Různá nastavení směšovacího ventilu a teplotu teplé vody vystupující z nádrže do směšovacího ventilu.

#### **Nabídka 5.6 - vynucené řízení**

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit.

QZ1-AA5-K1: Aktivace relé pro extra teplou vodu.

QZ1-AA5-K2: Signál (sepnuto) do směšovacího ventilu (FQ1).

QZ1-AA5-K3: Signál (rozpojeno) do směšovacího ventilu (FQ1).

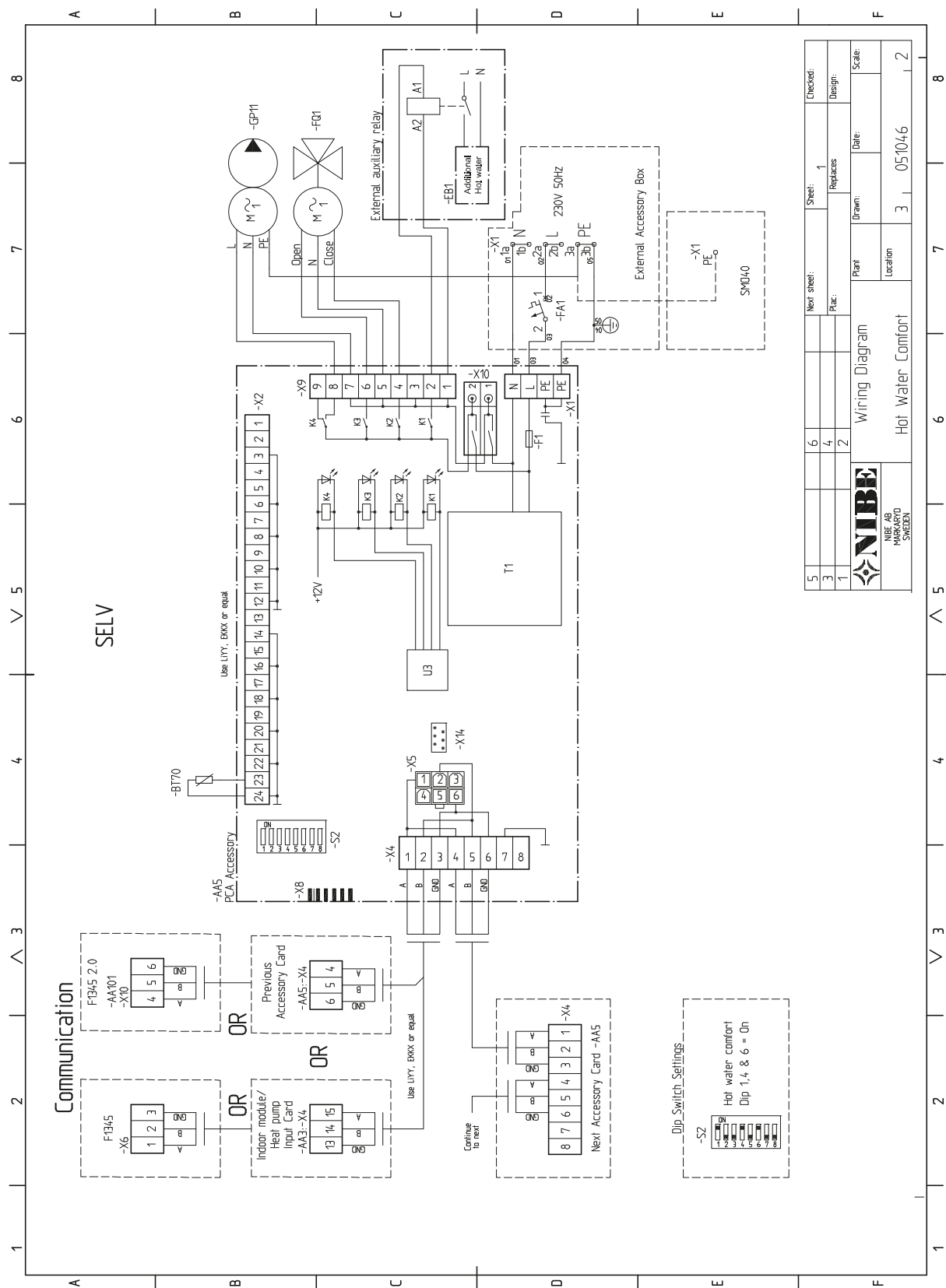
QZ1-AA5-K4: Aktivace oběhového čerpadla (GP11).



#### **POZOR!**

Viz také instalační příručka k SMO 40.

# Schéma elektrického zapojení



# 6 Aktivní chlazení (4trubkové)

## Všeobecné informace

Po připojení tohoto příslušenství bude možné ovládat chlazení.

Chladicí systém zajišťuje chlazení z tepelného čerpadla pomocí oběhového čerpadla (GP12) prostřednictvím přepínacího ventilu (QN12).

Aby mohla tato instalace fungovat, chladicí systém musí umožňovat trvalý volný průtok, například s použitím objemové nádoby pro chlazení.

Pracovní režim chlazení se aktivuje čidlem venkovní teploty (BT1) a jakýmkoliv čidly pokojové teploty (BT50), pokojovými jednotkami nebo samostatnými pokojovými čidly pro chlazení (BT74) (například tehdy, pokud je zapotřebí současně vytápět a ochlazovat dvě různé místnosti).

Při požadavku na chlazení se aktivují přepínací ventil chlazení (QN12) a oběhové čerpadlo (GP13).

Chlazení je regulováno podle čidla chlazení (BT64) a nastavené hodnoty chlazení, která je určována zvolenou křivkou chlazení.

Stupně-minuty chlazení se počítají z hodnoty získané z vnějšího teplotního čidla (BT64) pro chlazení a ze zadané hodnoty chlazení.

Vyžaduje se přepínací ventil chlazení, např. VCC22/VCC28, který se dodává jako příslušenství.

## Připojení

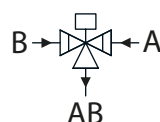
### Všeobecné informace

Potrubí a ostatní chladné povrchy musí být izolované tepelnou kaučukovou izolací, aby se zabránilo kondenzaci.

V případě vysokých nároků na chlazení jsou nutné konvektory s ventilátory a odvodem kondenzátu do odpadu.

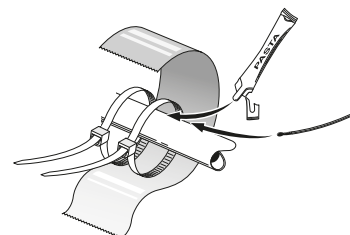
### Přepínací ventil, chlazení/vytápění

Přepínací ventil (QN12) je umístěn v systému na výstupním potrubí z tepelného čerpadla před dalším přepínacím ventilem, jak je znázorněno v přehledovém schématu.



### Teplotní čidlo

Teplotní čidlo (BT64) je nainstalováno na výstupním potrubí do chladicího systému v rozbočovací přípojce objemové nádoby (CP21).



Při instalaci teplotních čidel použijte kabelové spony, tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku. Potom je izolujte dodanou izolační páskou.



#### UPOZORNĚNÍ!

Čidlo a komunikační kabely nesmí být vedle napájecích kabelů.

## Přehledové schéma

### Vysvětlení

#### EQ1 Chladicí systém

AA25-AA5 Doplnková karta v SMO 40

BT64 Teplotní čidlo, chladicí průtok

CP6 Akumulační nádrž, chlazení

GP13 Oběhové čerpadlo pro chlazení

#### EB101 Systém tepelného čerpadla

BT3 Teplotní čidlo, vratná

BT12 Teplotní čidlo, vstup do kondenzátoru

GP12 Plnicí čerpadlo

EB101 Tepelné čerpadlo

FL10 Pojistný ventil, strana topného média

HQ1 Filtř nečistot

QM1 Vypouštěcí ventil

QM31- Uzavírací ventil

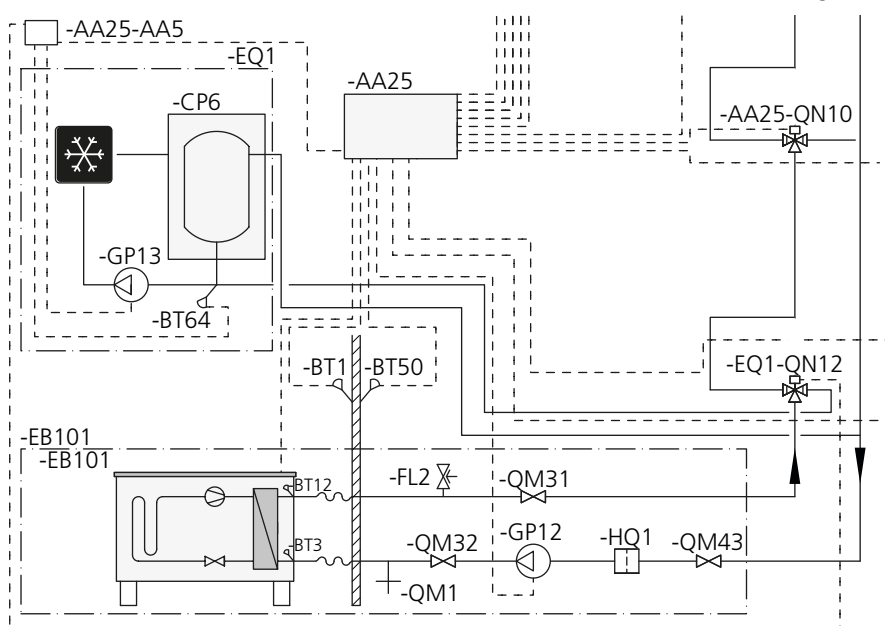
QM32

QM43 Uzavírací ventil

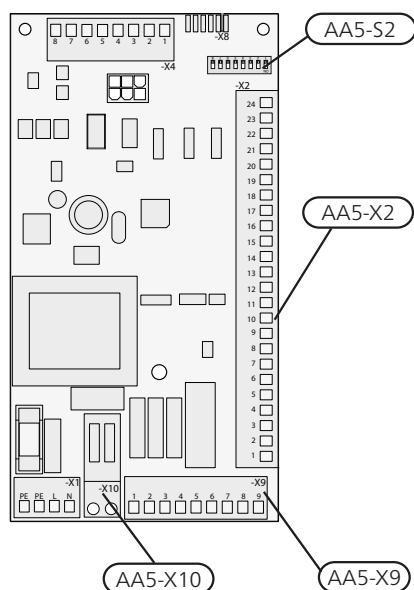
RM11 Vyvažovací ventil

Umístění součástí je označeno podle normy IEC 81346-1 a 81346-2.

### Přehledové schéma SMO40 a aktivním chlazením (4trubkovým)



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

## Připojení čidel a externího blokování

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

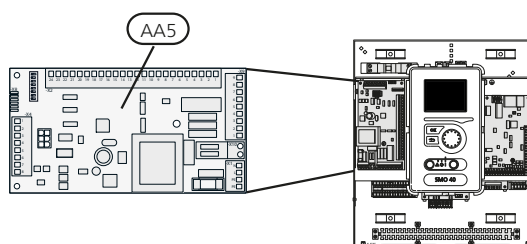
### Teplotní čidlo (BT64)

Připojte čidlo ke svorkám AA5-X2: 19-20.

### Čidlo pokojové teploty pro pracovní režim chlazení (BT74)

K SMO 40 lze připojit další teplotní čidlo (pokojové čidlo pro chlazení), aby bylo možné lépe určit, kdy je nutné přepínat mezi vytápěním a chlazením.

Připojte teplotní čidlo k jednomu ze vstupů AUX, které se nacházejí za předním poklopem v SMO 40. Aktuální vstup AUX se vybírá v nabídce 5.4. Použijte 2žilový kabel s průřezem alespoň 0,5 mm<sup>2</sup>.



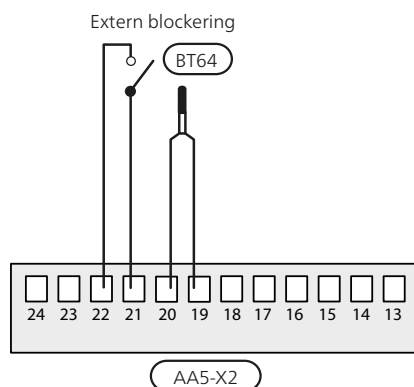
Umístěte teplotní čidlo do neutrální polohy v místnosti, kde má být udržována nastavená teplota. Je důležité zajistit, aby nedocházelo k měření nesprávné teploty, proto neumísťujte čidlo například do výklenku, mezi police, za závěs, nad zdroj tepla nebo do jeho blízkosti, do průvanu z venkovních dveří nebo na přímé sluneční světlo. Problémy mohou působit také zavřené termostaty radiátorů.

### Pokojové čidlo (BT50)

Popis připojení pokojového čidla (BT50) najdete v instalační příručce k SMO 40.

### Externí blokování (volitelné)

Kontakt na blokování chlazení lze připojit ke svorkám AA5-X2:21-22. Po sepnutí kontaktu se chlazení zablokuje.

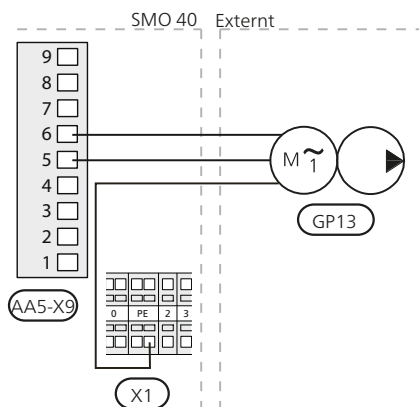


#### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

### Připojení oběhového čerpadla pro chlazení (GP13)

Připojte oběhové čerpadlo (GP13) ke svorkám AA5-X9:6 (230 V), AA5-X9:5 (N) a X1:PE.

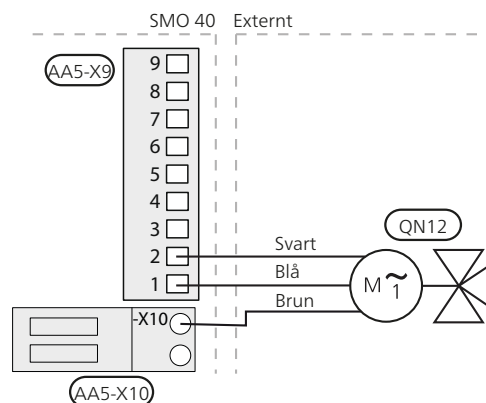


### Připojení plnicího čerpadla (GP12)

Nepřipojujte plnicí čerpadlo GP12 k doplňkové kartě. Pokyny pro připojení plnicího čerpadla GP12 najdete v instalační příručce.

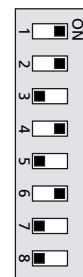
### Připojení motorku přepínacího ventilu (QN12)

Připojte motor (QN12) ke svorkám AA5-X9:2 (signál), AA5-X9:1 (N) a AA5-X10:2 (230 V).



### Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



AA5-S2

## Nastavování programu

Nastavování programu SMO 40 lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním, nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

#### **Nabídka 5.2.4 - příslušenství**

Aktivace/deaktivace příslušenství.

Zvolte: „4trubk. akt. chlazení“.

#### **Nabídka 1.1 - teplota**

Nastavení pokojové teploty (vyžaduje čidlo pokojové teploty).

#### **Nabídka 1.9.5 - nastavení chlazení**

Zde můžete nastavovat následující parametry:

- Nejnižší výstupní teplota při chlazení.
- Požadovaná výstupní teplota při teplotě venkovního vzduchu +20 a +40 °C.
- Čas mezi chlazením a vytápěním a naopak.
- Volba, zda může pokojové čidlo řídit chlazení.
- O kolik může klesnout nebo stoupnout pokojová teplota ve srovnání s požadovanou teplotou, než dojde k přepnutí na vytápění, případně chlazení (vyžaduje pokojové čidlo).
- Úrovně ve stupních-minutách pro chlazení.
- Různá nastavení směšovacího ventilu.

#### **Nabídka 4.9.2 - nastavení automat. režimu**

Když je pracovní režim tepelného čerpadla nastaven na „automatický“, tepelné čerpadlo v závislosti na průměrné venkovní teplotě určuje, kdy se má spouštět a zastavovat přídatný zdroj tepla, vytápění a chlazení.

V této nabídce vyberte průměrné venkovní teploty.

Také můžete nastavit interval, ve kterém (doba filtrování) se počítá průměrná teplota. Pokud vyberete 0, použije se aktuální venkovní teplota.

#### **Nabídka 5.6 - vynucené řízení**

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit.

EQ1-AA5-K1: Signál do trojcestného ventilu (QN12).

EQ1-AA5-K2: Signál (sepnuto) do směšovacího ventilu (QN18).

EQ1-AA5-K3: Signál (rozpojeno) do směšovacího ventilu (QN18)

EQ1-AA5-K4: Aktivace oběhového čerpadla (GP20).

EQ1-AA7-K1: Signál (sepnuto) do směšovacího ventilu (QN36).

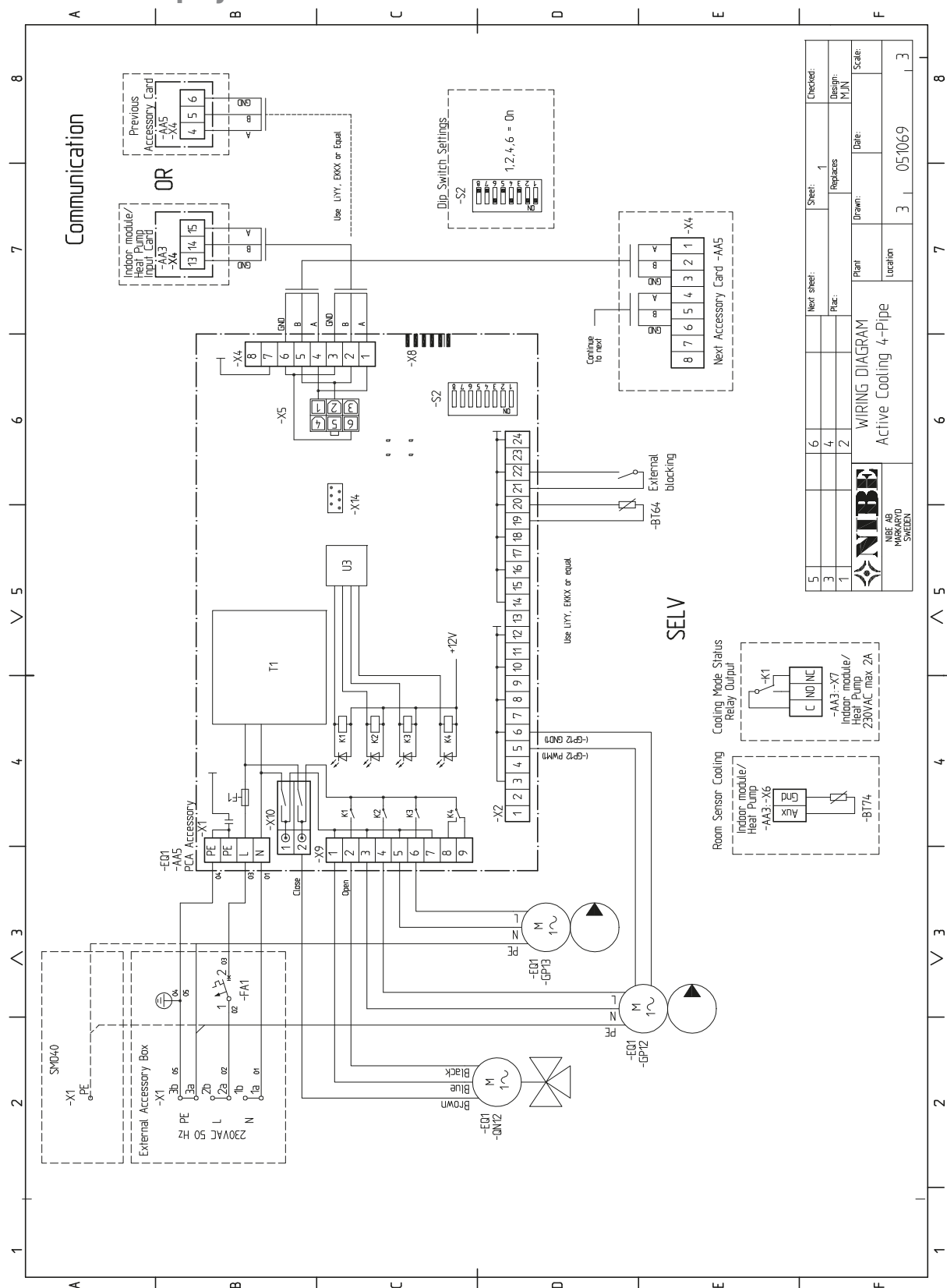
EQ1-AA7-K2: Signál (rozpojeno) do směšovacího ventilu (QN36).



#### **POZOR!**

Viz také návod k obsluze SMO 40.

# Schéma zapojení



# 7 Zapojení několika tepelných čerpadel

## Všeobecné informace

Tato funkce umožňuje ovládat až dvě další plnicí čerpadla GP12. K provozu plnicího čerpadla v podřízeném režimu je nutné příslušenství EB10X s adresou 3 nebo vyšší. V jednom systému lze kombinovat až osm podřízených jednotek.

Řídicí modul ovládá plnicí čerpadla společně s příslušnou podřízenou jednotkou za provozu. Chcete-li využít regulaci rychlosti, doporučuje se typ plnicího čerpadla CPD, který zaručuje správnou hodnotu delta-T v různých pracovních režimech během roku. Toto příslušenství nabízí také možnost externího blokování jednotlivých podřízených jednotek.

## Připojení

Plnicí čerpadlo (GP12) je umístěno v příslušném plnicím okruhu před spojením s ostatními plnicími okruhy nebo rozvětvením různých podsystémů prostřednictvím přepínacího ventilu.

## Přehledové schéma

### Vysvětlení

**EB101- Systém tepelného čerpadla**

**EB105**

BT3 Teplotní čidlo  
BT12 Teplotní čidlo  
EB100- Tepelné čerpadlo  
EB104  
FL10 Pojistný ventil  
GP12 Plnicí čerpadlo  
HQ1 Filtř nečistot

QM31 - Uzavírací ventil

QM32

QM43 Uzavírací ventil

QN10 Přepínací ventil, vytápění/teplá voda

RM11 Zpětný ventil

### Různé

AA5 Doplnková karta (SMO 40)

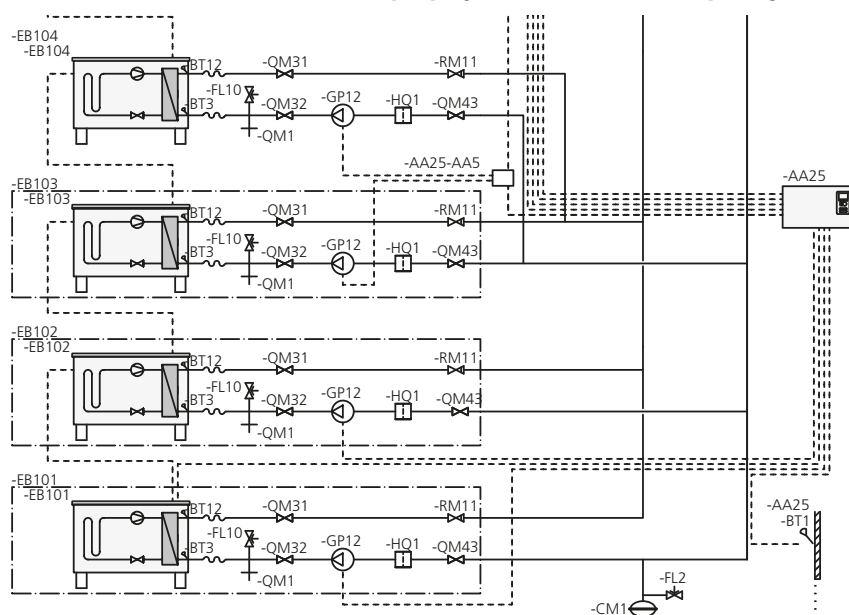
BT1 Teplotní čidlo

CM1 Expanzní nádoba, uzavřená

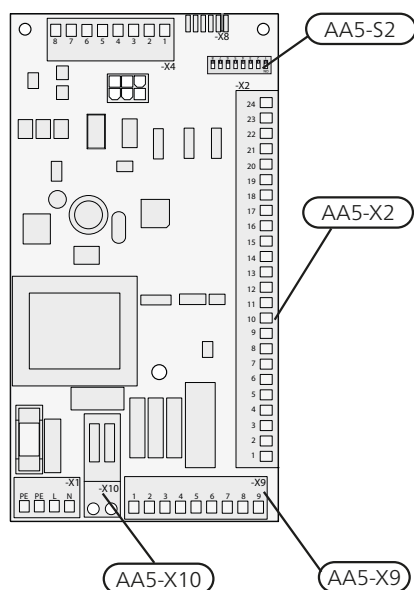
FL2 Pojistný ventil

Umístění součástí je označeno podle normy IEC 81346-1 a 81346-2.

### Přehledové schéma SMO40 a připojením několika tepelných čerpadel



## Elektrické zapojení



### UPOZORNĚNÍ!

Veškeré elektrické zapojení musí provádět autorizovaný elektrikář.

Elektrická instalace a zapojování se musí provádět v souladu s platnými předpisy.

SMO 40 musí být během instalace doplňkových funkcí odpojen od napájení.

## Připojení čidel a externího blokování

Použijte kabel LiYY, EKKX nebo podobný typ.

### Externí blokování (volitelné)

Kontakt na blokování podřízené jednotky EB103 lze připojit ke svorkám AA5-X2:15-16. Po sepnutí kontaktu se zablokuje jednotka EB103, ale zůstane zachován průtok nemrznoucí kapaliny skrz GP12.

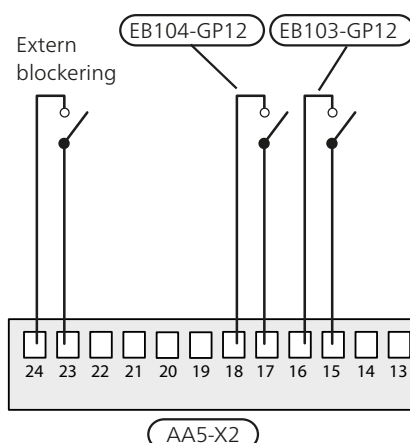
Další kontakt na blokování podřízené jednotky EB104 lze připojit ke svorkám AA5-X2:17-18. Po sepnutí kontaktu se zablokuje jednotka EB104, ale zůstane zachován průtok nemrznoucí kapaliny skrz GP12.

Kontakt na blokování funkce chlazení z tohoto příslušenství lze připojit ke svorkám AA5-X2:23-24. Po sepnutí kontaktu se zablokuje funkce celého příslušenství.



### POZOR!

Když se zablokuje funkce celého příslušenství, není k dispozici nemrznoucí kapalina pro připojené podřízené jednotky!



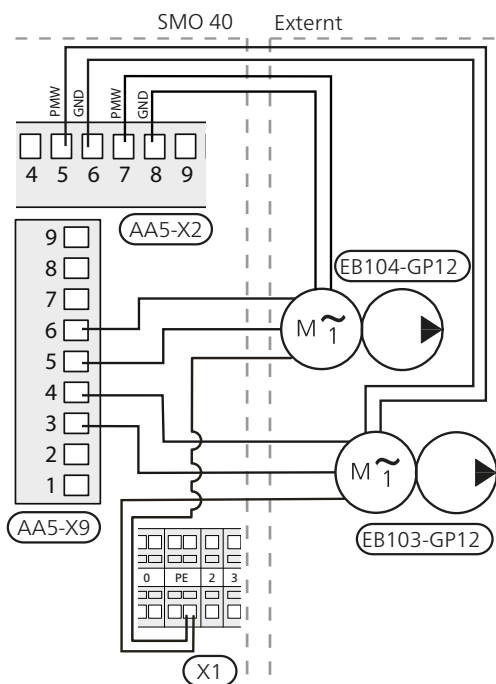
### POZOR!

Reléové výstupy na doplňkové kartě mohou přenášet celkový max. proud 2 A (230 V).

## Připojení oběhového čerpadla (GP12)

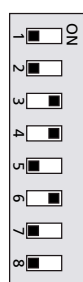
Připojte oběhové čerpadlo (EB103-GP12) ke svorkám AA5-X9:4 (230 V), AA5-X9:3 (N) a X1:PE.

Připojte oběhové čerpadlo (EB104-GP12) ke svorkám AA5-X9:6 (230 V), AA5-X9:5 (N) a X1:PE.



## Dvoupolohový mikropřepínač

Dvoupolohový mikropřepínač na doplňkové kartě musí být nastaven následovně.



AA5-S2

## Nastavování programu

Nastavování programu pro instalaci s několika tepelnými čerpadly lze provádět prostřednictvím průvodce spouštěním nebo přímo v systému nabídek.

### Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se zobrazuje při prvním spuštění po instalaci tepelného čerpadla, ale nachází se také v nabídce 5.7.

### Systém nabídek

Pokud nenastavíte všechny parametry prostřednictvím průvodce spouštěním nebo potřebujete některé nastavení změnit, můžete využít systém nabídek.

### Nabídka 5.2.2 - nainstalované podřízené jednotky

Aktivace/deaktivace podřízených jednotek

### Nabídka 5.2.3 - zapojení

Zadejte, jak je systém připojen s ohledem na potrubí, například pro ohřev bazénu, ohřev teplé vody a vytápění budovy.

**TIP**

 Příklady alternativních zapojení najdete na stránkách [www.nibe.cz](http://www.nibe.cz).

Tato nabídka má paměť zapojení, což znamená, že řídicí systém si pamatuje, jak je zapojen konkrétní přepínací ventil, a když příště použijete stejný přepínací ventil, automaticky zadá správné parametry zapojení.

**Nadřazená/podřízená:** Zvolte, pro jaké tepelné čerpadlo se má nastavit zapojení (je-li v systému pouze jedno tepelné čerpadlo, zobrazuje se pouze nadřazená jednotka).

**Kompresor:** Zvolte, zda je váš kompresor v tepelném čerpadle zablokován (nastavení z výroby), ovládán externě prostřednictvím programového vstupu nebo standardně zapojen (například pro ohřev bazénu, plnění teplé vody a vytápění budovy).

**Označovací rámeček:** Přesunujte označovací rámeček pomocí otočného ovladače. Tlačítko OK použijte k výběru toho, co chcete změnit, a k potvrzení nastavené hodnoty v poli možnosti, které se zobrazuje vpravo.

**Pracovní prostor pro zapojení:** Zde je znázorněno zapojení systému.

| Symbol                                                                              | Popis                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
|  | Kompresor (zablokován)      |
|  | Kompresor (ovládán externě) |
|  | Kompresor (standardní)      |

| Symbol                                                                            | Popis                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Přepínací ventily na regulaci ohřevu teplé vody.<br>Označení nad přepínacím ventilem ukazuje, kde je elektricky zapojený (EB101 = podříz. 1, CL11 = bazén 1 atd.). |
|  | Bazén 1                                                                                                                                                            |
|  | Bazén 2                                                                                                                                                            |
|  | Vytápění (vytápění budovy včetně jakéhokoliv doplňkového klimatizačního systému)                                                                                   |

### Nabídka 5.11.1 - EB103

Zde nastavte parametry pro nainstalované podřízené jednotky.

### Nabídka 5.6 - vynucené řízení

Vynucené řízení různých součástí v tepelném čerpadle a rovněž v různém příslušenství, které lze připojit.

- Rychlost kompresoru 3
- EB103 - GP12 - AA5-K2
- Rychlost plnicího čerpadla 3

- Rychlost kompresoru 4
- EB104 - GP12 - AA5-K3
- Rychlost plnicího čerpadla 4

 **POZOR!**  
Viz také instalační příručka k SMO 40.

[illegible]





NIBE AB Sweden  
Hannabadsvägen 5  
Box 14  
SE-285 21 Markaryd  
info@nibe.se  
www.nibe.eu

