



Návod k montáži

AXC 40

Příslušenství

OBSAH

1 Všeobecně	2	4 Cirkulace teplé vody	10
Obsah	2	Všeobecně	10
Rozmístění komponentů	2	Schematické zapojení	10
2 Elektrické připojení	3	Elektrické připojení	12
Připojení el.zdroje	3	Nastavení programu regulátoru TČ	12
Připojení komunikačních vodičů	3	Elektrické obvodové schéma	13
3 Instalace směšovacího ventilu pro řízení přídavného zdroje tepla (plynový/olejový kotel/centrální zdroj tepla)	4	5 Čerpadlo zemní vody	14
Všeobecně	4	Všeobecně	14
Připojení potrubí	4	Schematické zapojení	14
Schematické zapojení	5	Elektrické připojení	16
Elektrické připojení	7	Nastavení programu regulátoru TČ	16
Nastavení programu regulátoru TČ	8	Elektrické obvodové schéma	17
Elektrické obvodové schéma	9	6 Připojení směšovaných okruhů... 18	
		7 Připojení bazénu..... 23	
		8 Připojení pasivního chlazení pomocí modulu PCM..... 25	
		9 Připojení pasivního chlazení pomocí modulu PKM..... 27	

1 Všeobecně

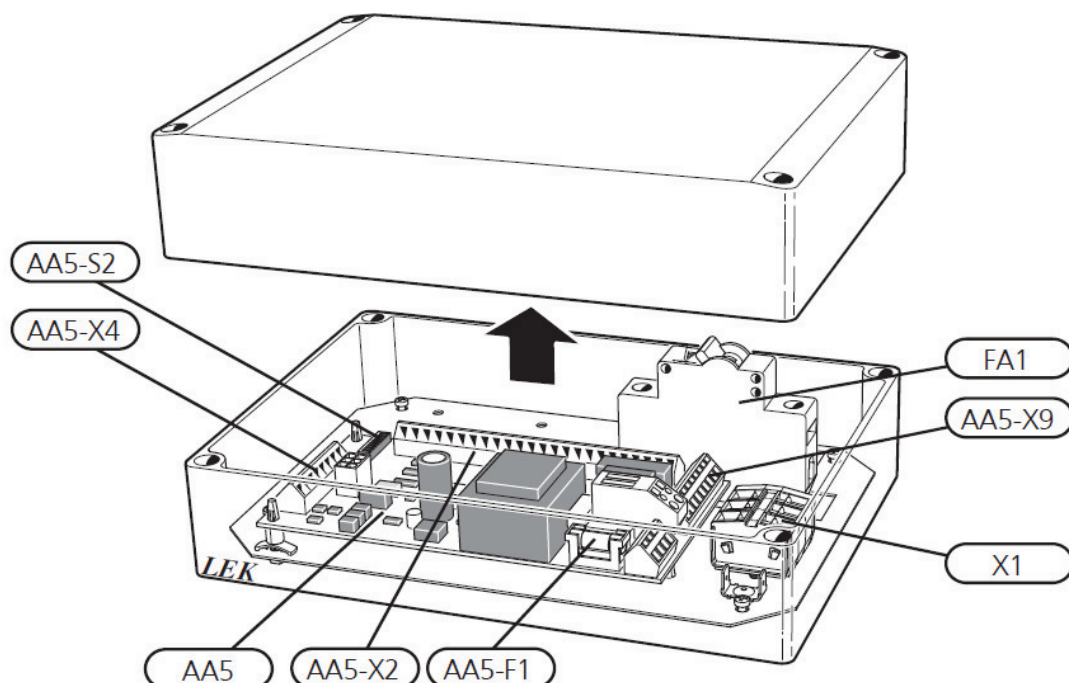
Toto zařízení se používá k připojení a řízení:

- Směšovacího ventilu doplňkového zdroje tepla
- Čerpadla cirkulace TV
- Čerpadla zemní vody
- Směšovaných topných okruhů

Obsah dodávky

4 x	stahovací kabelové pásky
2 x	tepelně vodivá pasta
1 x	izolační páska
1 x	hliníková páska
2 x	teplotní čidla

Rozmístění komponentů



FA1	jistič
X1	svorkovnice, zdroj el. napětí
AA5	karta příslušenství (interface)
AA5-X2	svorkovnice, čidla a externí blokování
AA5-X4	svorkovnice, komunikace
AA5-X9	svorkovnice, oběhové čerpadlo, směšovací ventil, pomocné relé
AA5-S2	DIP přepínač
AA5-F1	pojistka

2 Elektrické připojení

Upozornění !

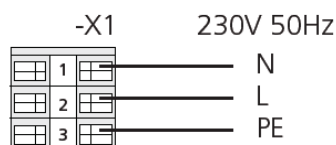
Elektrické zapojení může provádět pouze kvalifikovaný elektroinstalatér. Elektrická instalace a kabeláž musí být provedena podle příslušných předpisů a norem.

Napájecí napětí tepelného čerpadla F1145/F1245 musí být během instalace AXC 40 vypnuto!

Elektrické obvodové schéma je uvedeno pro každou aplikaci na konci každé kapitoly.

Připojení elektrického zdroje

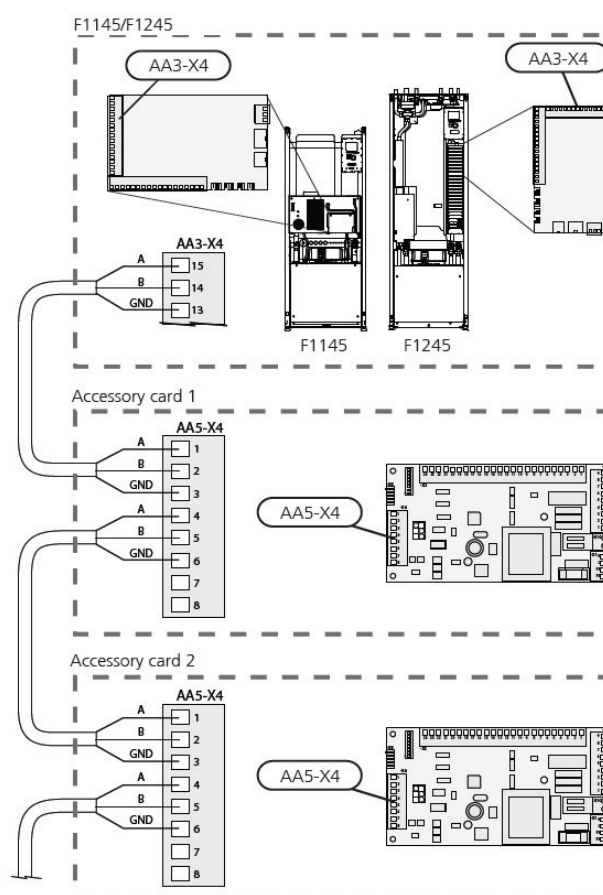
Připojte napájecí napětí do svorkovnice X1 podle níže uvedeného obrázku



Propojení komunikace

První karta příslušenství musí být připojena přímo k tepelnému čerpadlu do svorkovnice AA3-X4. V případě instalace několika karet všechny následující karty musí být propojeny do série vždy ke kartě předcházející.

Použijte stíněný kabel o průřezu vodičů min. 0,5mm² (např. SYKFY 2x0,5mm²).



3 Směšovací ventil řídící doplňkový zdroj tepla (olejový/plynový kotel/centrální zdroj tepla)

Všeobecně

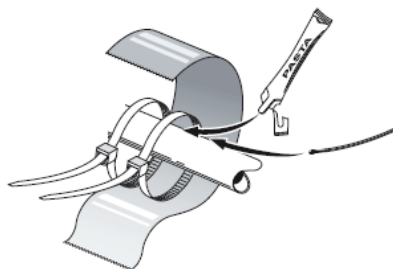
Toto zapojení umožňuje, aby doplňkový zdroj tepla pomohl tepelnému čerpadlu s topením. Tepelné čerpadlo řídí směšovací ventil a oběhové čerpadlo přes kartu příslušenství. Pokud tepelné čerpadlo nestačí udržovat požadovanou výstupní teplotu průtoku doplňkový zdroj tepla se zapne a směšovací ventil (QN11) otevře hydraulickou cestu z tohoto doplňkového zdroje.

Připojení potrubí

Teplotní čidlo

Nainstalujte čidlo kotle (BT52) na vhodném místě doplňkového zdroje.

Externí čidlo teploty průtoku (BT25) musí být instalováno na vstupním potrubí do radiátorů za směšovacím ventilem (QN11).



Nainstalujte teplotní čidlo pomocí stahovacích pásek. Použijte tepelně vodivou pastu a hliníkovou pásku.

Nakonec spoj zaizolujte přiloženou tepelně izolační páskou.

Upozornění !

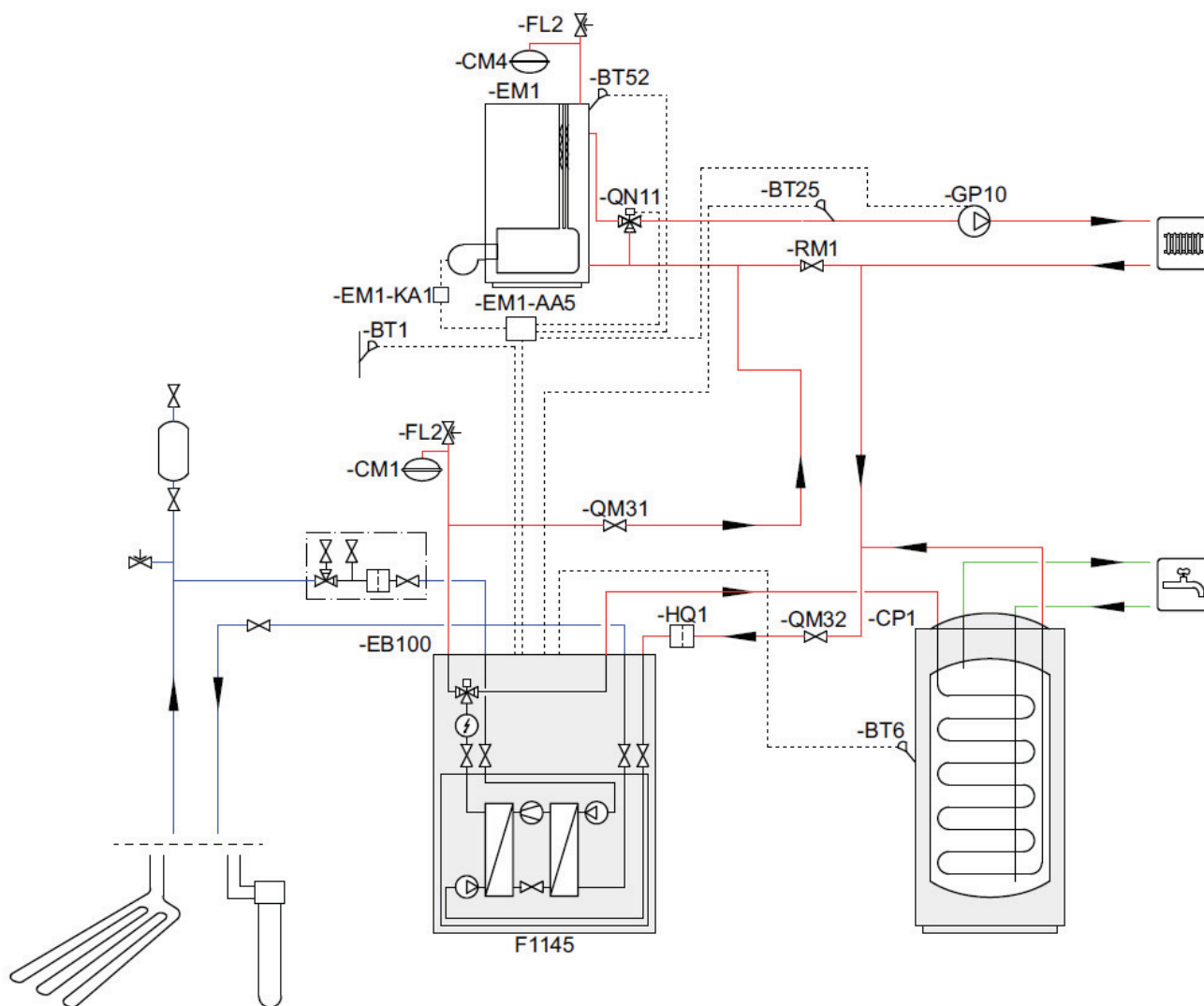
Čidla a komunikační kabely nesmí být umístěny v blízkosti silových (napájecích) vodičů.

Principiální schémata zapojení

Vysvětlivky

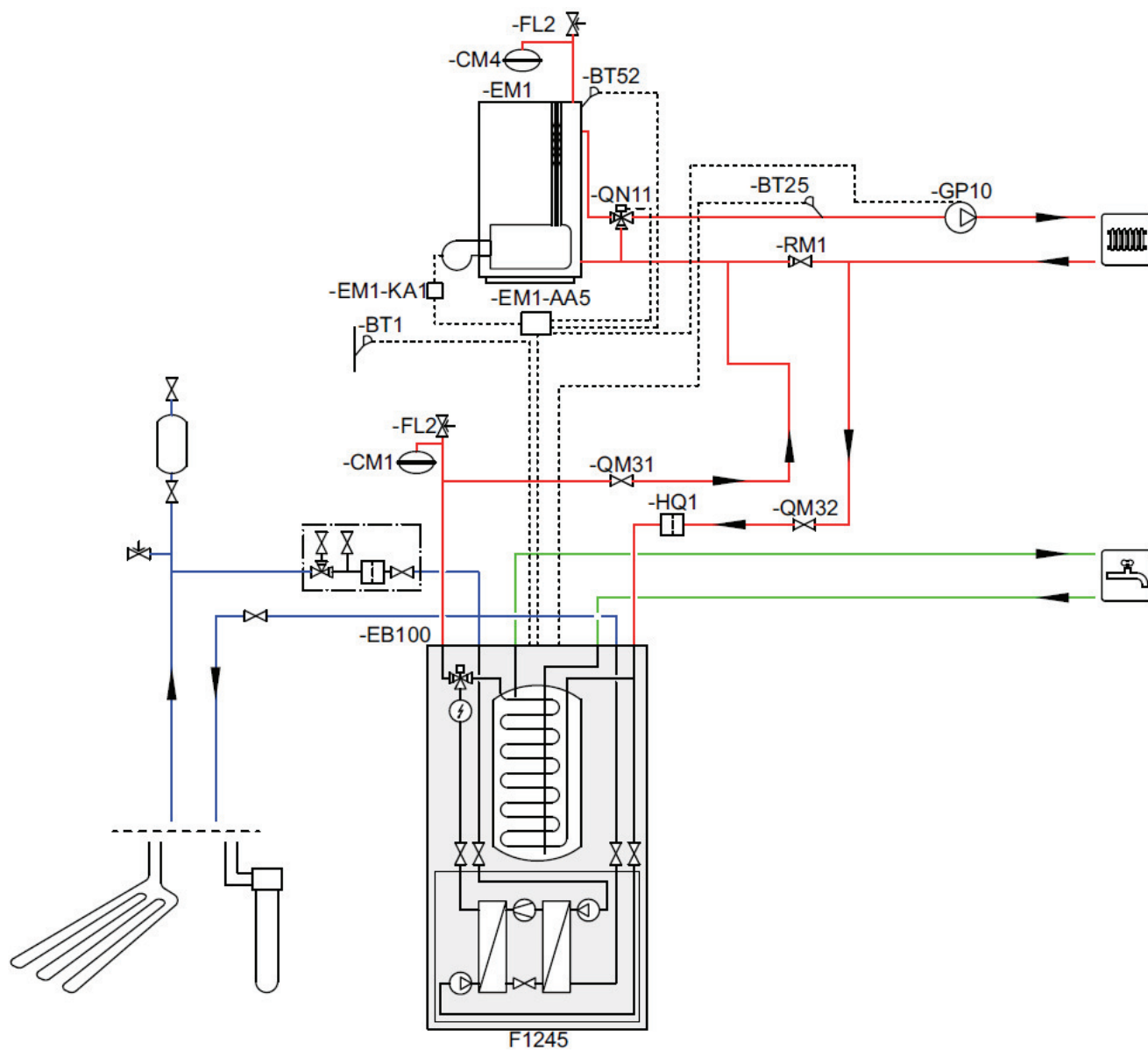
BT1	Teplovní čidlo, venkovní	EB100	Tepelné čerpadlo
BT6	Teplovní čidlo, teplá voda	CP1	Ohřívač teplé vody
BT25	Teplovní čidlo externí, průtok do top. systému	CM1,CM4	Expanzní nádoba
BT52	Teplovní čidlo, doplňkový zdroj tepla	FL2	Pojišťovací ventil
EM1	Doplňkový zdroj tepla	QM31,QM32	uzavírací ventil
QN11	Směšovací ventil doplňkového zdroje	HQ1,HQ4	Filtr
AA5	Karta příslušenství AXC 40	RM1	Zpětná klapka
KA1	Pomocné relé, doplňkový zdroj tepla	GP10	Oběhové čerpadlo topení

Schematické zapojení F1145 s AXC 40 a doplňkovým zdrojem tepla



AXC 40 – návod k montáži

Schematické zapojení F1245 s AXC 40 a doplňkovým zdrojem tepla



Elektrické připojení

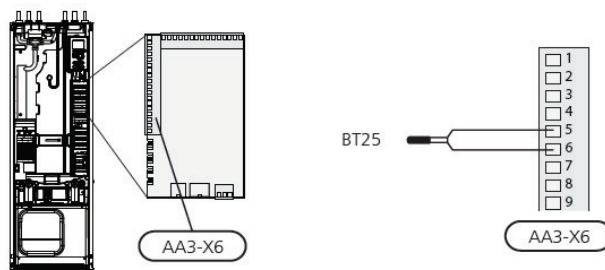
Upozornění!

Elektrické zapojení může provádět pouze kvalifikovaný elektroinstalatér. Elektrická instalace a kabeláž musí být provedena podle příslušných předpisů a norem.

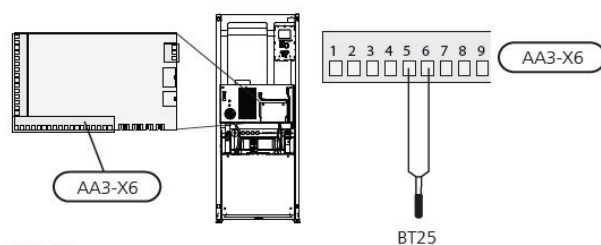
Napájecí napětí tepelného čerpadla F1145/F1245 musí být během instalace AXC 40 vypnuto!

Externí čidlo průtoku (BT25)

Připojte čidlo průtoku do svorkovnice AA3-X6:5-6 vstupní karty v tepelném čerpadle.



F1245



F1145

Připojení čidel a externího blokování

Použijte kabel typu LiYY, SYKFY nebo podobný

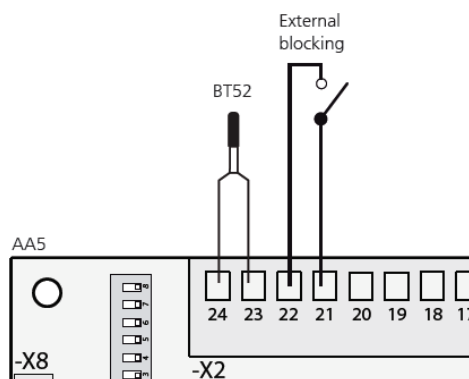
Čidlo doplňkového zdroje tepla

Připojte čidlo doplňkového zdroje do AA5-X2:23-24

Externí blokování (volitelné)

Beznapěťový kontakt může být připojen do AA5-X2:21-22 k zablokování doplňkového zdroje tepla.

Pokud je kontakt sepnutý, doplňkový zdroj tepla je zablokovaný.

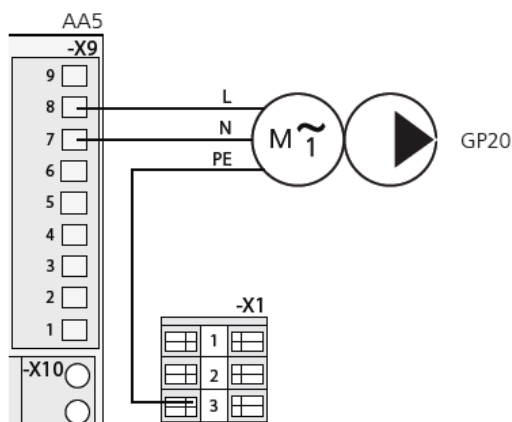


Upozornění!

Výstup relé v kartě AXC 40 je dimenzován na max. celkové zatížení 2A (230V)

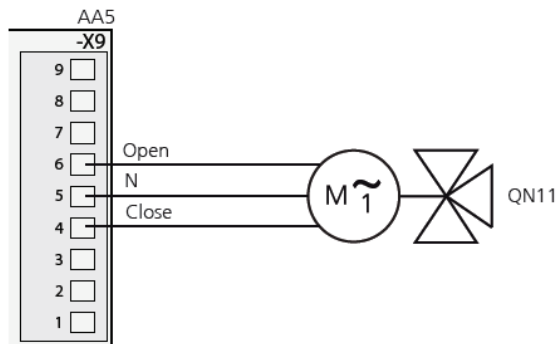
Připojení oběhového čerpadla (GP10)

Připojte oběhové čerpadlo (GP10) do svorkovnice AA5-X9:8 (230V), AA5-X9:7(N) a X1:3 (PE)



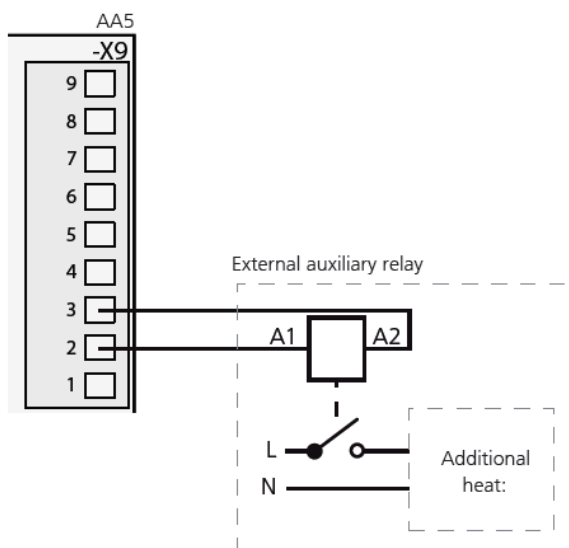
Připojení pohonu směšovacího ventilu (QN11)

Připojte pohon směšovacího ventilu (QN11) do AA5-X9:6 (230V, otevřeno), AA5-X9:5(N) a AA5-X9:4 (230V, zavřeno)



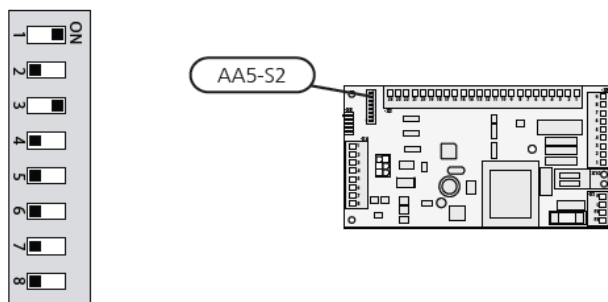
Připojení pomocného relé pro doplňkový zdroj tepla

Připojte pomocné relé pro zapínání/vypínání doplňkového zdroje do svorkovnice AA5-X9:2(230V) a AA5-X9:3 (N).



DIP přepínač

DIP přepínač na kartě příslušenství musí být nastaven následovně – přepínače 1 a 3 Zap.



Nastavení programu

Programové nastavení AXC 40 může být provedeno přes průvodce spouštěním nebo přímo v menu.

Průvodce spouštěním

Průvodce spouštěním se objeví na displeji při prvním zapnutí TČ po jeho instalaci. Průvodce lze také spustit přímo v menu 5.7

Programové Menu

Pokud neprovedete všechna nastavení během průvodce spouštěním nebo pokud potřebujete provést změny nastavení tyto mohou být realizovány v programovém menu.

Menu 5.2 – nastavení systému

Aktivace/deaktivace příslušenství

Menu 5.3.2 . – řízený směšovací ventil

Nastavení min. doby běhu, min. teploty pro start směšovacího ventilu a parametry regulace směšovacího ventilu

Prostudujte také Návod k instalaci F1145/F1245.

AXC 40 – návod k montáži

