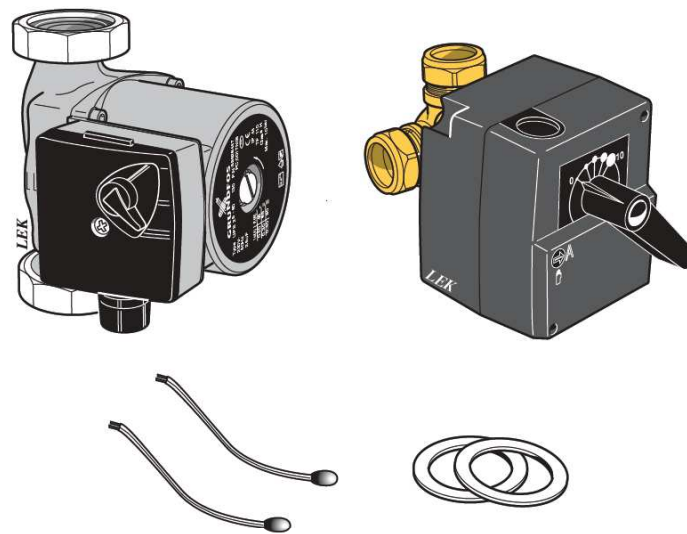




MAV 0922-1
ESV 22
031261

ESV 22

Návod k montáži směšovací sady ESV 22 k tepelnému čerpadlu NIBE SPLIT



Úvod

Toto zařízení se použije pokud je jednotka ACVM 270 instalována v domě s dvěma různými topnými systémy, které vyžadují rozdílnou teplotu otopné vody (např. dům s podlahovým vytápěním a radiátory).

V následujícím textu výraz **Topný systém 1** označuje topný systém vyžadující vyšší teplotu otopné vody a který je připojen na výstupní větví TČ respektive vratné větví. Výraz **Topný systém 2** označuje topný systém pracující s nižší teplotou otopné vody.

Průtok oběma topnými systémy nesmí překročit 2050 l/hod (0,57 l/sec).

Upozornění !

Sada ESV 22 vyžaduje doplnit příslušenstvím ACK 22.

Obsah sady

- 1x vodiče k čerpadlu
- 4x kabelové pásy
- 2x tepelně vodivá pasta
- 1x isolační páska
- 2x ploché těsnění
- 4x objímka
- 1x oběhové čerpadlo 3 rychl. ,EP21-GP10
- 2x matice kulového ventilu
- 1x 3-cestný ventil
- 2x hliníková páska
- 2x teplotní čidlo, EP21-BT2 (čidlo průtoku)
EP21-BT3 (čidlo zpátečky)
- 1x pohon ventilu, EP21-QN11

Potrubiční připojení k ACVM 270

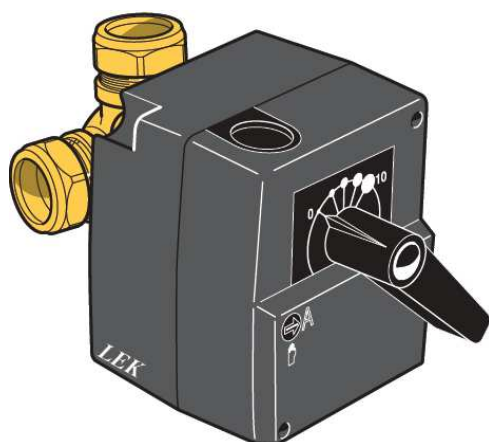
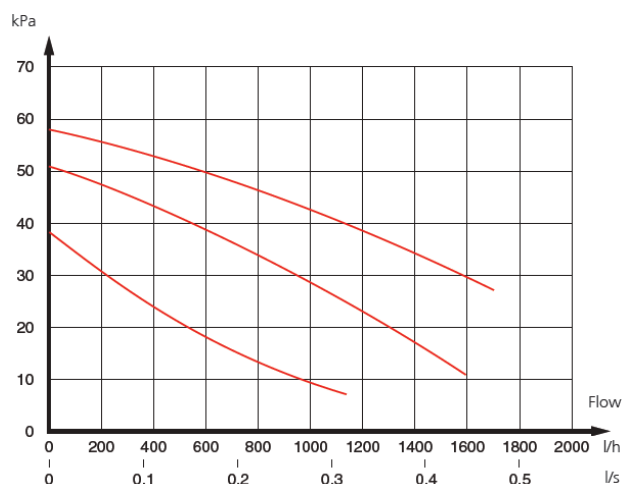
Instalujte podle následujícího postupu:

- vypusťte zásobník, pokud je naplněn vodou
- umístěte oběhové čerpadlo (EP21-GP10) na vhodné místo mimo jednotku ACVM 270
- směšovací ventil (EP21-QN11) umístěte na výstupní topnou větev z TČ před první radiátor Topného systému 2. Vratná větev z Topného systému 2 je připojena ke směšovacímu ventilu a k vratné větvi z Topného systému 1 (viz. obr)
- čidlo průtoku (EP21-BT2) instalujte na potrubí za oběhové čerpadlo (EP21-GP10).
- čidlo teploty vratné větve (EP21-BT3) instalujte na potrubí z Topného systému 2
- při instalaci čidel použijte tepelně vodivé pasty a potrubí tepelně zaizolujte, abyste zajistili správné měření teploty

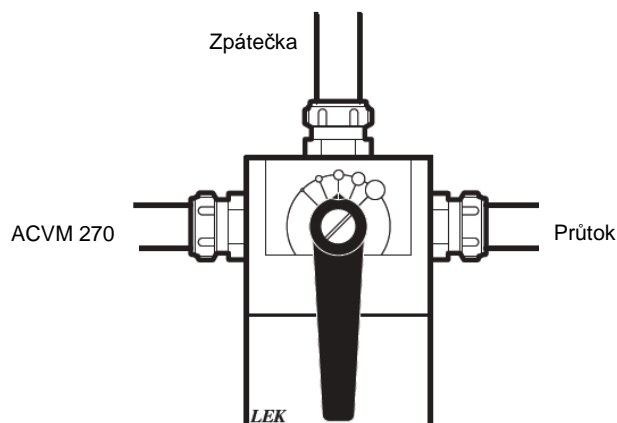
Upozornění !

Nesprávná instalace může ovlivnit správný provoz zařízení.

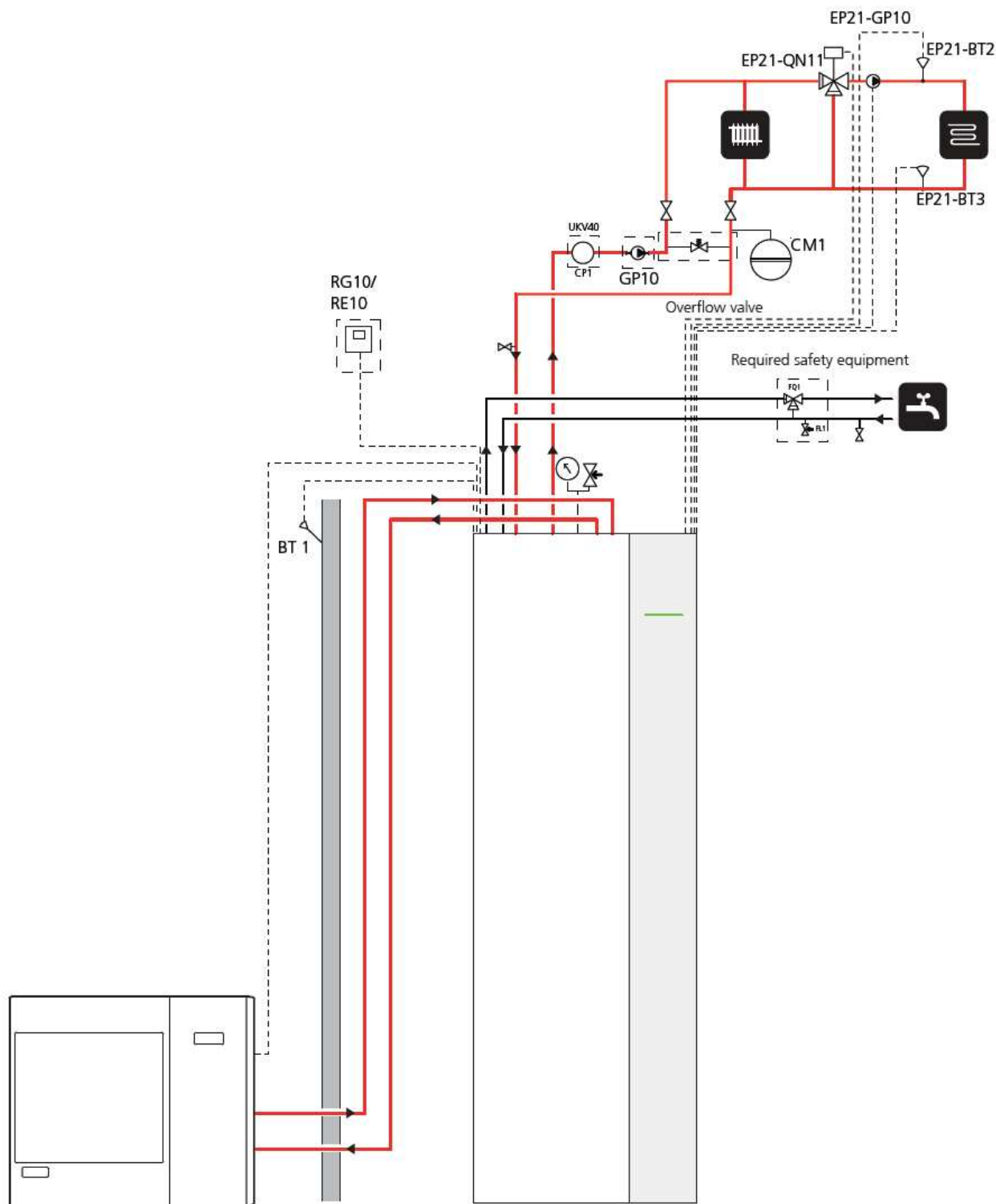
Oběhové čerpadlo – tlaková ztráta



Směšovací ventil (EP21-QN11)
připojení ø 22mm



Principiální zapojení ACVM 270 se směšovacím ventilem ESV 22



- EP21-BT2 Teplotní čidlo, průtok Topný systém 2
- EP21-BT3 Teplotní čidlo, zpátečka Topný systém 2
- BT1 Teplotní čidlo, venkovní teplota
- CM1 Expanzní nádoba

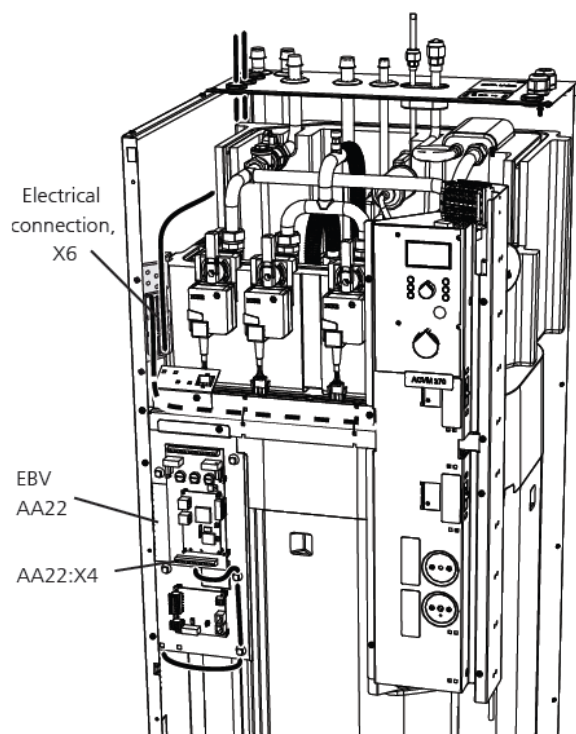
- CP1 Akumulační nádoba
- EP21 Směšovací skupina
- EP21-GP10 Externí oběhové čerpadlo
- EP21-QN11 Směšovací ventil

Elektrické připojení k ACVM 270

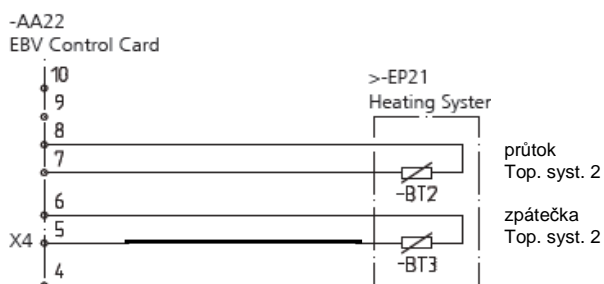
Upozornění !

**Všechna elektrická propojení musí být prováděna pouze kvalifikovaným elektrotechnikem a musí být v souladu s místními předpisy.
ACVM 270 musí být odpojena od el. sítě když instalujete sadu ESV 22.**

Schemata el. obvodů jsou na konci tohoto návodu.



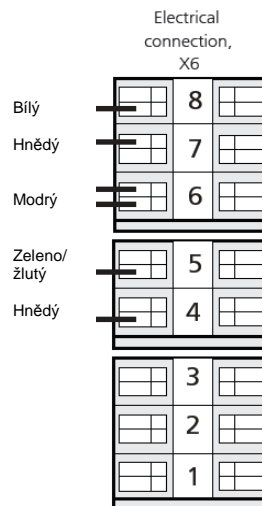
1. Příslušenství ACK 22 nainstalujte podle dodaného návodu k instalaci.
2. Tepl. čidla připojte 2 žilovým kabelem ke kartě monitoru zátěže EBV-AA22 (viz. obr.dole)
Použijte přiložené vodičové spojky pro připojení vodičů kabelu k teplotním čidlům BT2 a BT3.



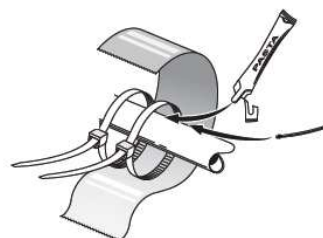
Tepl. čidlo průtoku (EP21-BT2) připojte do svorkovnice EP21-AA22:X4:7 a EP21-AA22.X4:8 ve spodním bloku svorkovnic na kartě monitoru zátěže.

Tepl. čidlo zpátečky (EP21-BT3) připojte do svorkovnice EP21-AA22:X4:5 a EP21-AA22:X4:6 na stejné kartě

3. Připojte pohon ventilu EP21-QN11 následovně:
 - Hnědý vodič (230V signál) do svorkovnice X6:7b
 - Bílý vodič (230V signál) do svorkovnice X6:8a
 - Modrý vodič (nula) do svorkovnice X6:6b
4. Připojte oběhové čerpadlo EP21-GP10 následovně:
 - Modrý vodič (nula) do svorkovnice X6:6a
 - Zelenožlutý vodič (zem) do svorkovnice X6:5a
 - Hnědý vodič (fáze) do svorkovnice X6:4a



Instalace teplotního čidla



Nainstalujte teplotní čidlo pomocí kabelových pásků, tepelně vodivé pasty a hliníkové pásky.
Po instalaci spojení zaizolujte izolační páskou !

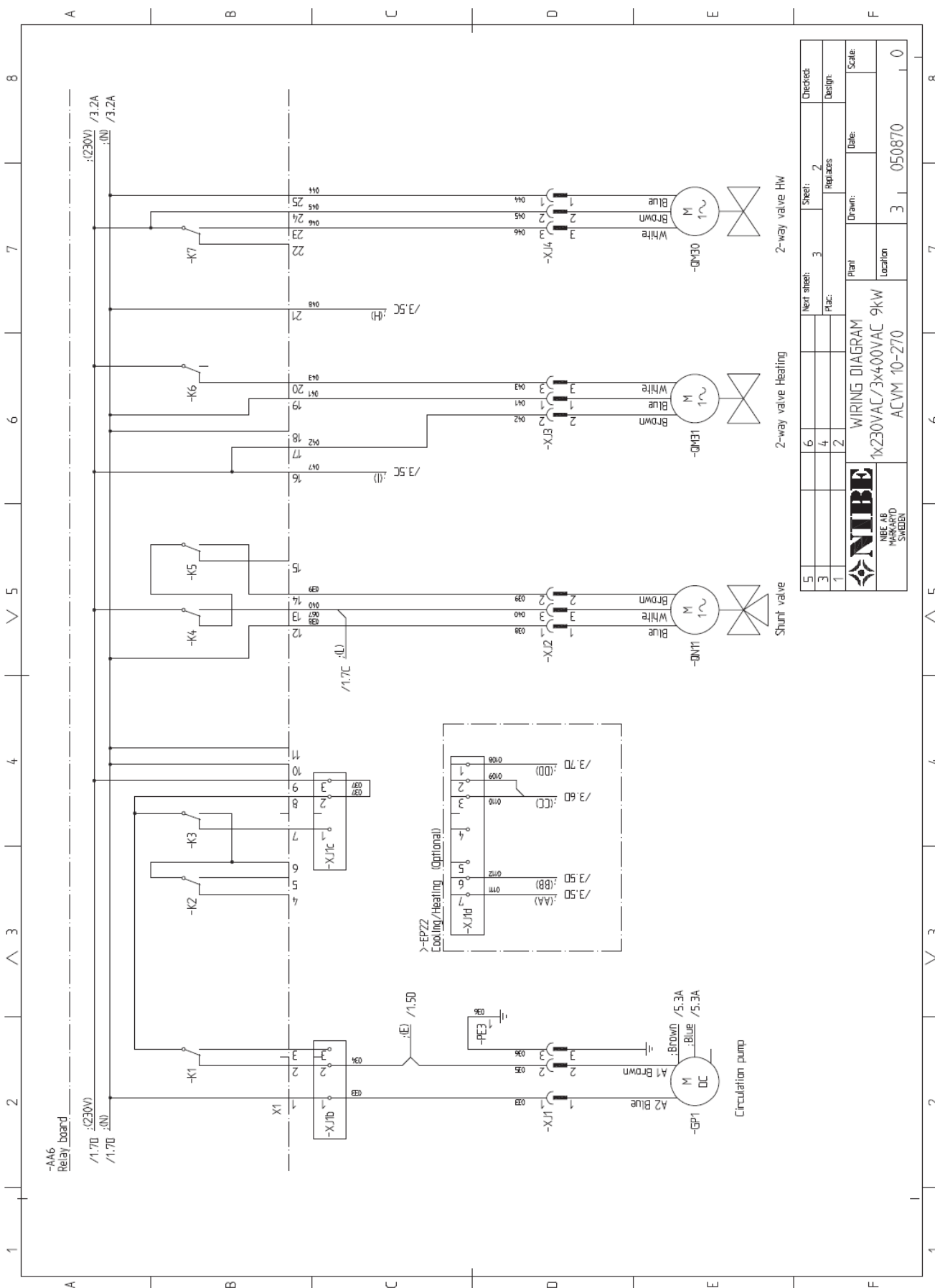
Upozornění!

Čidla nesmí být umístěny a komunikační kabely nesmí být vedeny v blízkosti silových el. kabelů

Programové nastavení ACVM 270

- Zvolte „Servis“ v menu 8.1.1 k získání přístupu do menu 9.0 a příslušných podmenu
- Zvolte „Topení“, „Topení + Chlazení“ nebo „Chlazení“ v nabídce 9.3.4, „Topný systém 2“. Tím se zpřístupní menu 3.0 a jeho podmenu.
- Stejným způsobem jako v „Topném systému 1“ v menu 2.0 nastavte pro „Topný systém 2“ koeficient topné křivky 2, posun křivky 2 a min. /max. teploty průtoku 2.

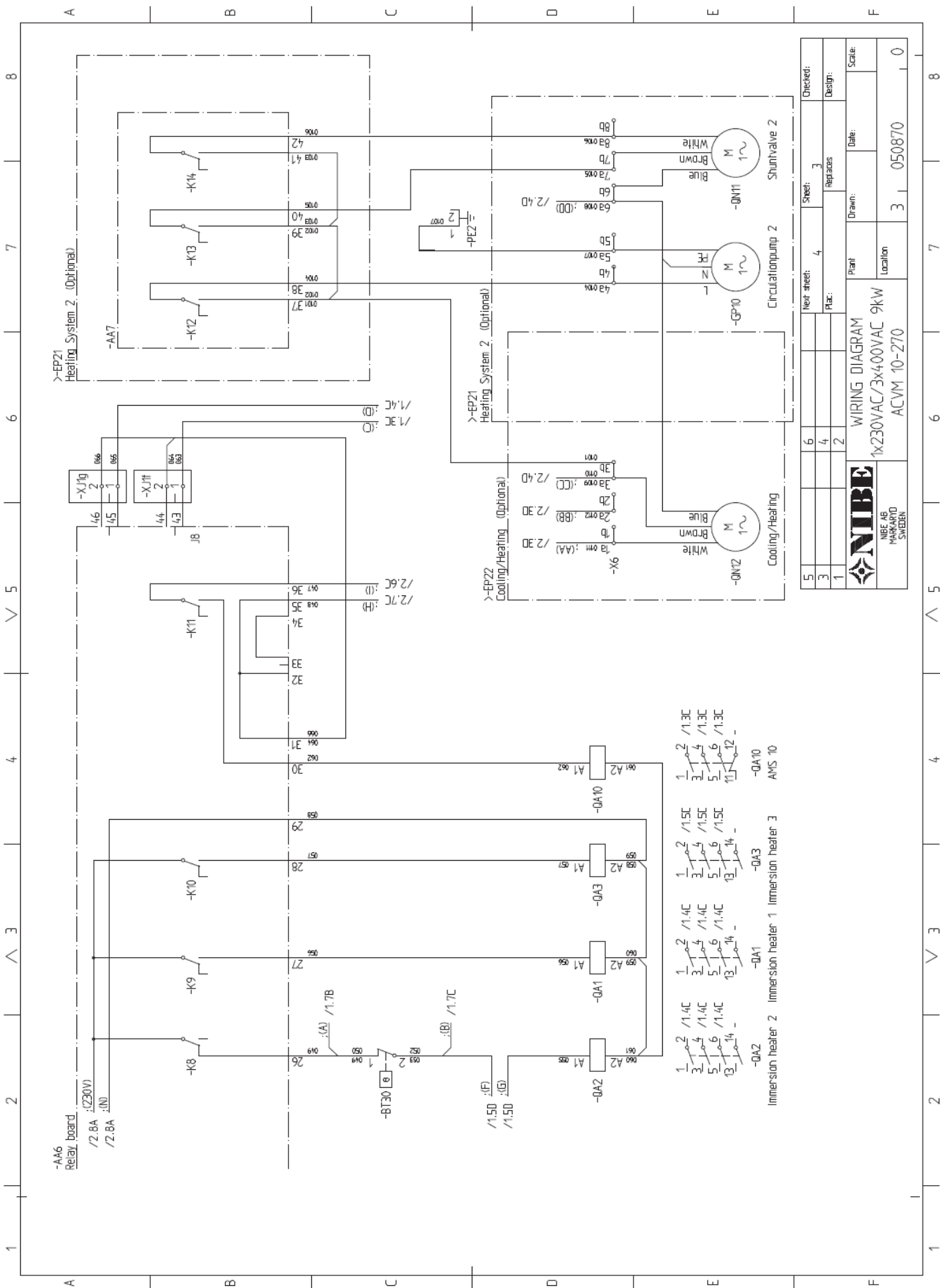
Prostudujte také „Návod pro Instalaci a Údržbu NIBE SPLIT“.

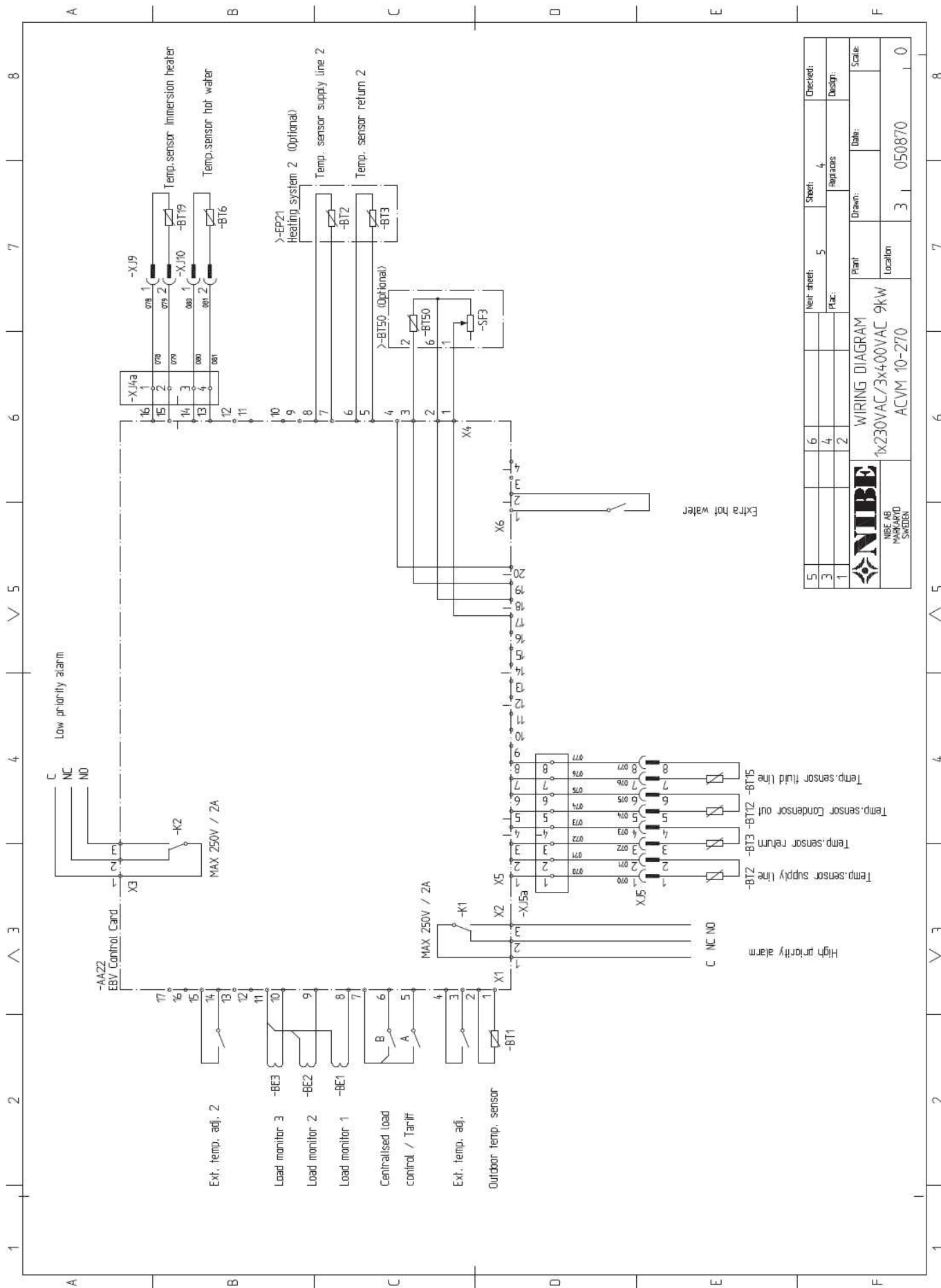


Checked:	Sheet:	Next sheet:	Replaces:	Design:
	2	3		
	6	4		
	3	2		
	1			

Plant:	Drawn:	Date:	Scale:
WIRING DIAGRAM			
1x230VAC/3x400VAC 9kW			
ACVM 10-270			
Location:	3	050870	0

NIBE	NIBE AB MARKARVD SWEDEN
-------------	-------------------------------





5						Sheet:	4	Checked:	
3						Replaces:		Design:	
1						Drawn:		Date:	
						Plant:		Scale:	
						Location:			
						WIRING DIAGRAM			
						1x230VAC/3x400VAC 9kW			
						ACVM 10-270			
						3		050870	
						0			



(AT) **KNV Energietechnik GmbH, Gahberggasse 11, 4861 Schörfling**
Tel: +43 (0)7662 8963-0 Fax: +43 (0)7662 8963-44 E-mail: mail@knv.at www.knv.at

(CH) **NIBE Wärmetechnik AG, Winterthurerstrasse 710, CH-8247 Flurlingen**
Tel: (52) 647 00 30 Fax: (52) 647 00 31 E-mail: info@nibe.ch www.nibe.ch

(CZ) **Druzstevni zavody Drazice s.r.o, Drazice 69, CZ - 294 71 Benatky nad Jizerou**
Tel: +420 326 373 801 Fax: +420 326 373 803 E-mail: nibe@nibe.cz www.nibe.cz

(DE) **NIBE Systemtechnik GmbH Am Reiherpfahl 3, 29223 Celle**
Tel: 05141/7546-0 Fax: 05141/7546-99 E-mail: info@nibe.de www.nibe.de

(DK) **Vølund Varmeteknik, Filial af NIBE AB, Brogårdsvej 7, 6920 Videbæk**
Tel: 97 17 20 33 Fax: 97 17 29 33 E-mail: info@volundvt.dk www.volundvt.dk

(FI) **NIBE – Haato OY, Valimotie 27, 01510 Vantaa**
Puh: 09-274 697 0 Fax: 09-274 697 40 E-mail: info@haato.com www.haato.fi

(GB) **NIBE Energy Systems Ltd, 3C Broom Business Park, Bridge Way, Chesterfield S41 9QG**
Tel: 0845 095 1200 Fax: 0845 095 1201 E-mail: info@nibe.co.uk www.nibe.co.uk

(NL) **NIBE Energietechniek B.V. Postbus 2, NL-4797 ZG WILLEMSTAD (NB)**
Tel: 0168 477722 Fax: 0168 476998 E-mail: info@nibenl.nl www.nibenl.nl

(NO) **NIBE AB, Fekjan 15F, 1394 Nesbru**
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: info@nibe.se www.nibevillavarme.no

(PL) **NIBE-BIAWAR Sp. z o. o. Aleja Jana Pawła II 57, 15-703 BIAŁYSTOK**
Tel: 085 662 84 90 Fax: 085 662 84 14 E-mail: sekretariat@biawar.com.pl www.biawar.com.pl

NIBE AB Sweden, Box 14, Järnvägsgatan 40, SE-285 21 Markaryd
Tel: +46-(0)433-73 000 Fax: +46-(0)433-73 190 E-mail: info@nibe.se www.nibe.eu

