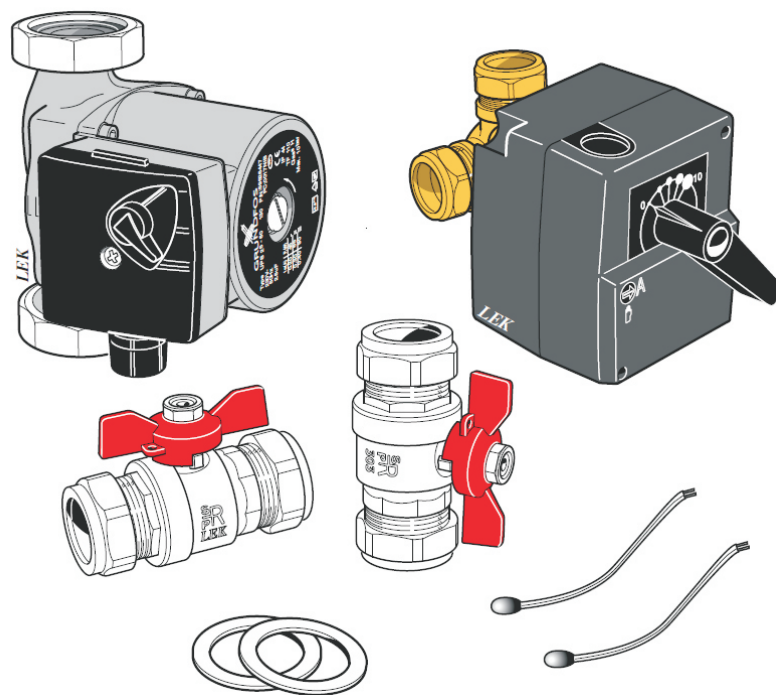




MAV 1143-1
ESV 28
031953

ESV 28

Návod k montáži směšovací sady ESV 28 k NIBE SPLIT



Úvod

Toto zařízení se použije pokud je vnitřní modul HBS 10 instalován v domě s dvěma různými otopnými 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 2850 l/hod (0,79 l/sec).

Upozornění !

Sada ESV 28 vyžaduje doplnit příslušenstvím ACK 28.

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-GP20)
- 2x kulový ventil
- 1x 3-cestný ventil
- 2x hliníková páska
- 2x teplotní čidlo, EP21-BT2 (čidlo průtoku)
EP21-BT3 (čidlo zpátečky)
- 1x pohon ventilu, EP21-QN25

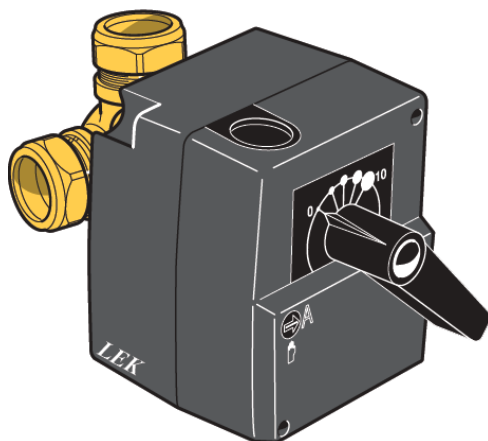
Potravní připojení k HBS 10

Instalujte podle následujícího postupu:

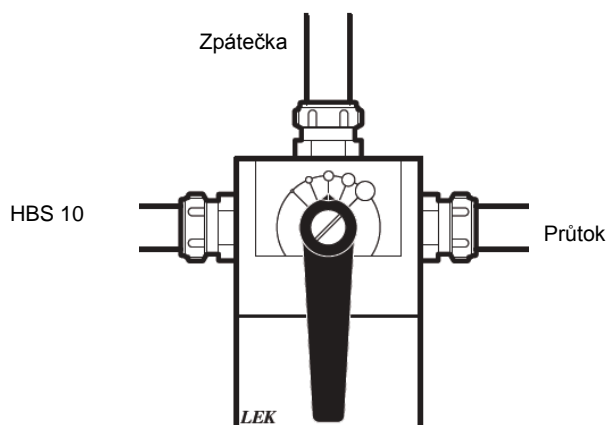
- vypusťte zásobník, pokud je naplněn vodou
- umístěte oběhové čerpadlo (EP21-GP20) na vhodné místo mimo jednotku HBS 10
- směšovací ventil (EP21-QN25) umístěte na výstupní topnou větev z modulu HBS 10 před první radiátor Topného systému 2. Vratná větev z Topného systému 2 je připojena ke směšovacímu ventilu a k vratné větvi z Topného systému 1 (viz. obr)
- čidlo průtoku (EP21-BT2) instalujte na potrubí za oběhové čerpadlo (EP21-GP20).
- 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 !

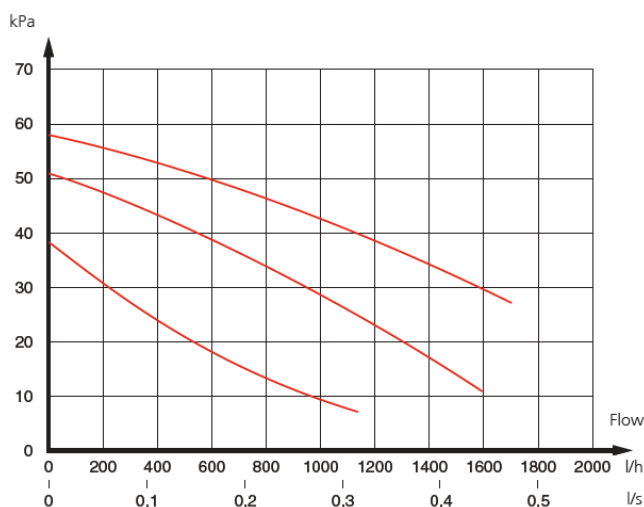
Nesprávná instalace může ovlivnit správný provoz zařízení.



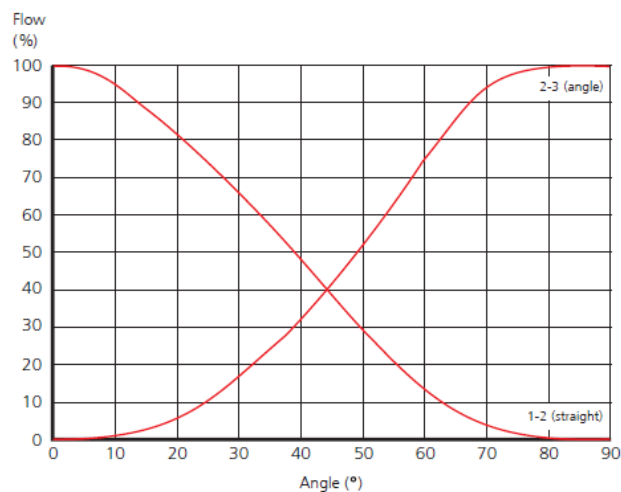
Směšovací ventil (EP21-QN25)
připojení ø 28mm



Oběhové čerpadlo – tlaková ztráta

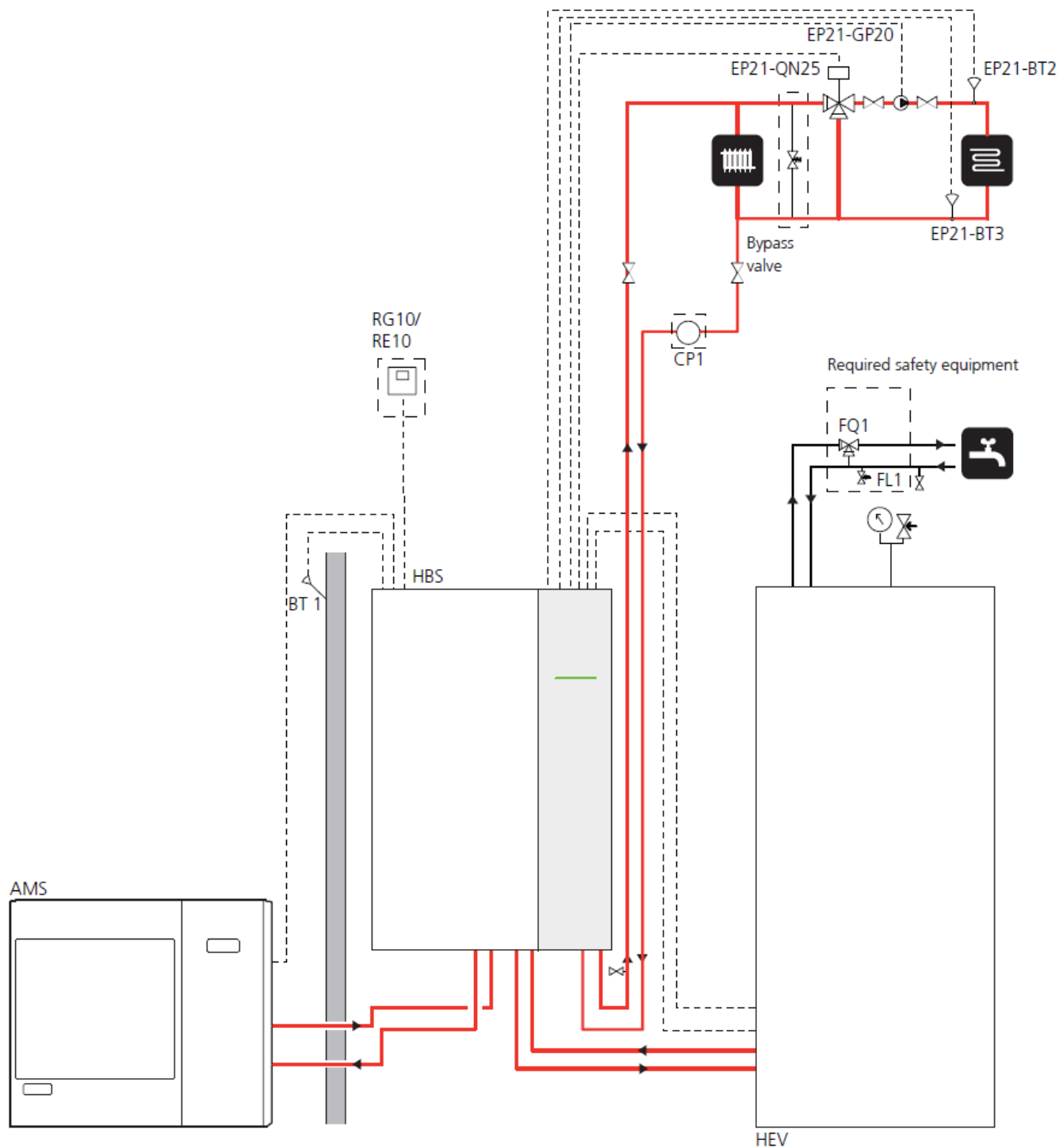


Směšovací ventil - charakteristika



KVS value 12

Principiální zapojení HBS 10 se směšovací sadou ESV 28



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

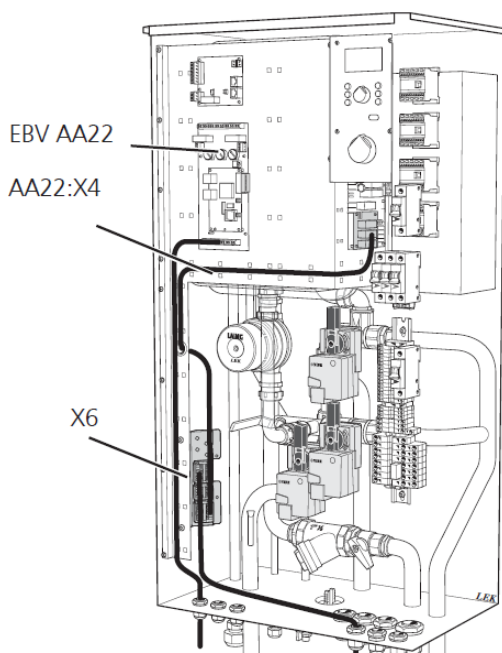
- CP1 Akumulační nádoba
- EP21 Směšovací skupina
- EP21-GP20 Externí oběhové čerpadlo
- EP21-QN25 Směšovací ventil

Elektrické připojení HBS 10

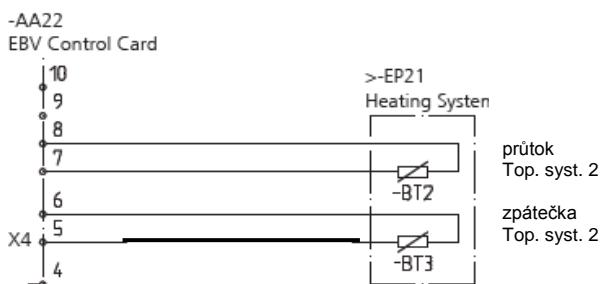
Upozornění !

**Všechna elektrická propojení musí být prováděna pouze kvalifikovaným elektrotechnikem a musí být v souladu s místními předpisy.
HBS 10 musí být odpojena od el. sítě když instalujete sadu ESV 28.**

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.

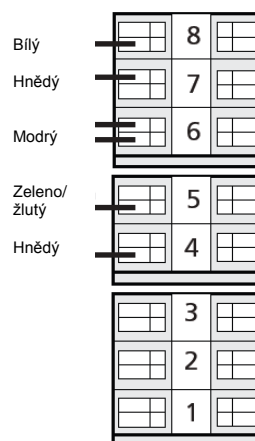


Tepl. čidlo průtoku (EP21-BT2) připojte do svorkovnice EP21-AA22:X4:7 a EP21-AA22.X4:8 ve spodním bloku svorkovnic na kartě monitoru zátěže.

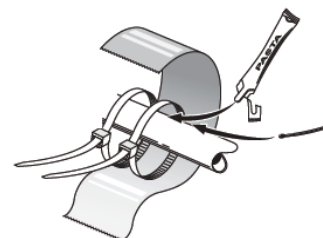
Tepl. čidlo zpátečky (EP21-BT3) připojte do svorkovnice EP21-AA22:X4:5 a EP21-AA22:X4:6 na stejné kartě

3. Připojte pohon ventilu EP21-QN25 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-GP20 následovně:
 - Modrý vodič (nula) do svorkovnice X6:6a
 - Zelenožlutý vodič (zem) do svorkovnice X6:5a
 - Hnědý vodič (fáze) do svorkovnice X6:4a

Svorkovnice X6



Instalace teplotního čidla



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

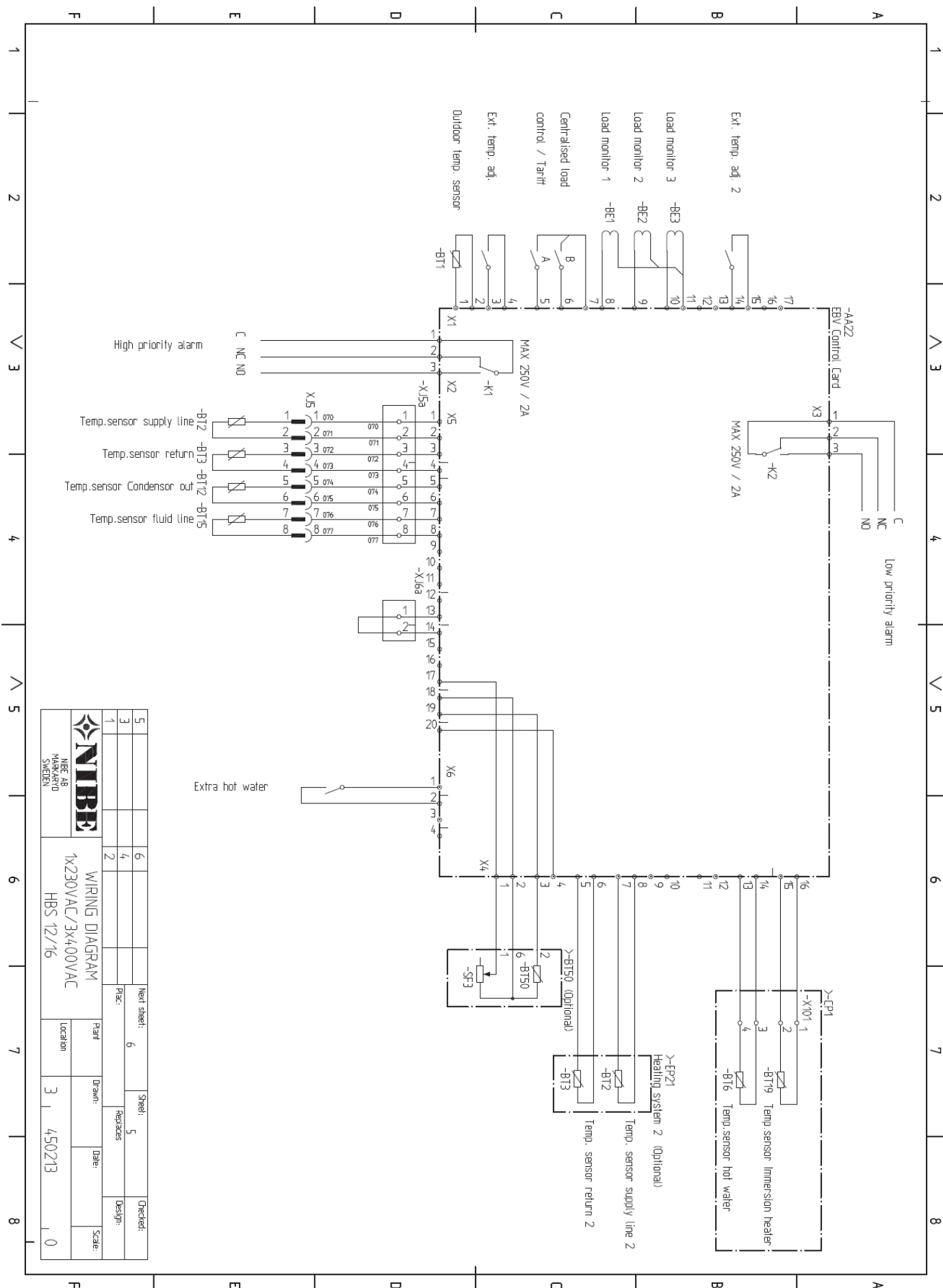
Upozornění!

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

Programové nastavení HBS 10

- 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“ nastavte v menu 2.0 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“.



5		Next sheet:	6	Sheet:	5	Checked:
3		Date:		Replaces:		Design:
1						Scale:
		WIRING DIAGRAM		Part:		Drawn:
NIBE AB MARKARDB SWEDEN		1x230VAC/3x400VAC		Location:		Date:
		HBS 12/16		Location:		Date:
				3		450213
				0		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**, Jerikoveien 20, 1067 Oslo
Tel: 22 90 66 00 Fax: 22 90 66 09 E-mail: info@nibe.se www.nibe-villavarme.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

