

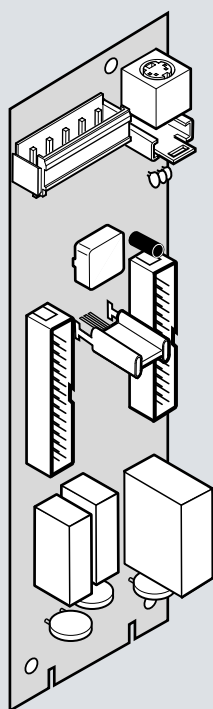
Digitālā vadības paneļa TAC-M

papildus vadības plate

apkures lokam ar maisītāju



1352 LV



Pasūtījuma Nr. 7 719 001 966

MMX

Saturs

1.	Piederuma apraksts	3
1. 1.	Piegādes komplekts	3
1. 2.	Pārējie piederumi	3
1. 3.	Apkures sistēmas shēma	3
1. 4.	Tehniskie dati	4

2.	Uzstādīšana	4
2. 1.	Papildus vadības plates MMX montāža	4
2. 2.	Maisītāja loka sensora montāža	5
2. 3.	Elektriskais pieslēgums	6

Norādījumi

- Lai nodrošinātu ierīces nevainojamu darbību, ievērot šo uzstādīšanas instrukciju.
- Ierīces uzstādīšanu uzticēt tikai oficiāli sertificētam speciālistam.
- Apkures sistēmas iekārtas montēt saskaņā ar to montāžas instrukcijām.

Simbolu skaidrojumi



Drošības norādījumi tekstā iezīmēti pelēkā krāsā un atzīmēti ar brīdinājuma trijstūri.

Signālvārdi apzīmē kaitējumu pakāpi, kuri iestājas, ja netiek veikti pasākumi to novēršanai.

- **Uzmanību** nozīmē, ka var rasties nelieli materiālie zaudējumi.
- **Brīdinājums** nozīmē, ka cilvēki var gūt nelielas traumas vai rasties lieli materiālie zaudējumi.
- **Bīstami** nozīmē, ka cilvēki var gūt smagas traumas. Īpaši smagos gadījumos pat apdraud dzīvību.



Norādījumi tekstā apzīmēti ar blakus esošo simbolu. Norādījumi atdalīti ar horizontālām līnijām no pārējā teksta.

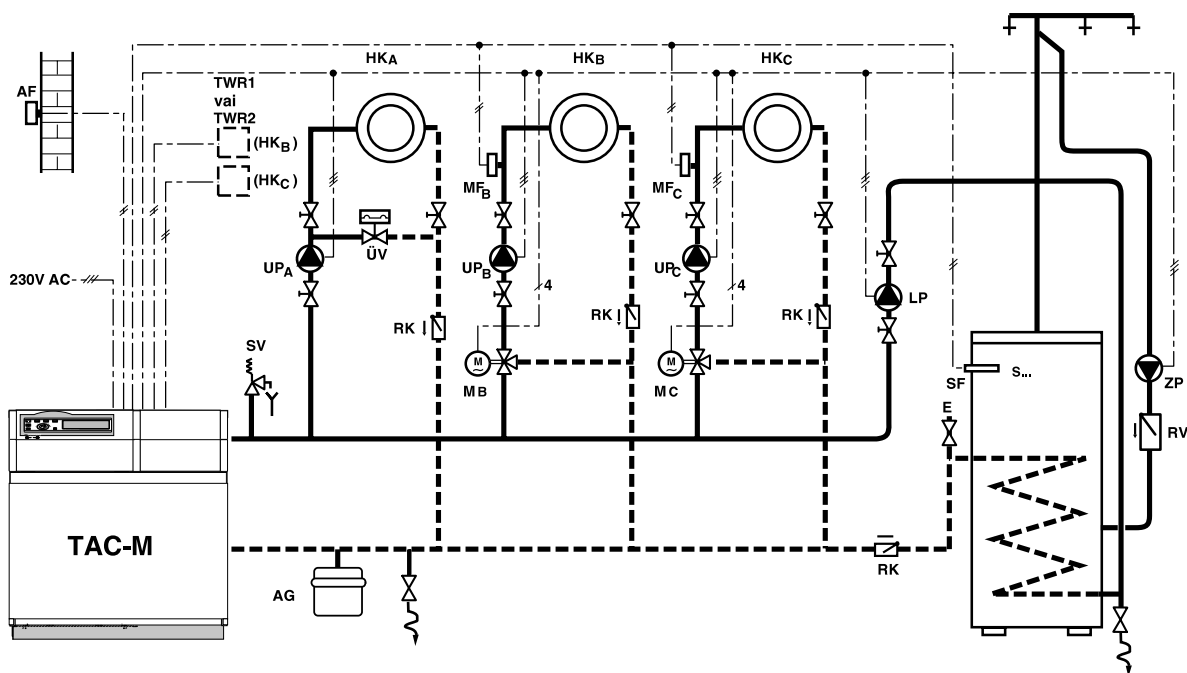
Norādījumi satur svarīgu informāciju tajos gadījumos, kuri nerada draudus cilvēkiem vai iekārtai.

1. Piederuma apraksts

Papildus vadības plati MMX dod iespēju paplašināt apkures iekārtā iebūvētā āra temperatūras vadītā regulatora TAC-M funkcijas – vadīt vienu apkures loku ar maisītāju. Apkures iekārtai drīkst pievienot maksimāli divas papildus vadības plates. Programmēšana veicama ar TAC-M. Nākamos maisītāju lokus iespējams vadīt ar piederumu TAC-Plus 2.

Ar papildus vadības plati MMX, kura pievienojama TAC-M galvenajai vadības platei, var vadīt maisītāja elektromotoru un attiecīgo cirkulācijas sūkni, kuru pieslēgumi atrodas uz galvenās vadības plates TAC-M. Uz vadības plates MMX atrodas pieslēgumi maisītāja loka sensoram, telpas temperatūras sensoram (tālvadība TWR 1 vai TWR 2) un vieta BUS pieslēgumam.

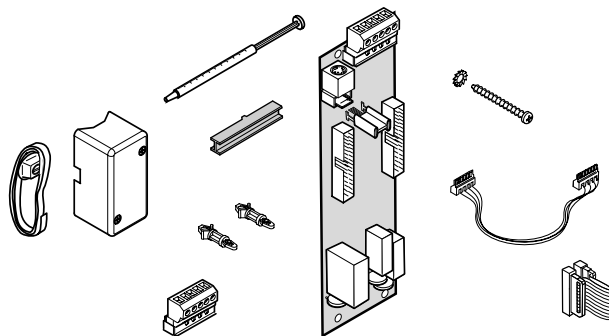
1.3. Apkures sistēmas shēma



2. att. Apkures sistēmas shēma

AF	Āra temperatūras sensors
AG	Izplešanās tvertne
E	Atgaisošana
HK_A	Apkures loks A
HK_B	Apkures loks B (ar papildus vadības plati MMX)
HK_C	Apkures loks C (ar papildus vadības plati MMX)
LP	Karstā ūdens uzsildīšanas sūknis
MB	Apkures loka HK _B maisītājs
MC	Apkures loka HK _C maisītājs
MF_B	Maisītāja loka HK _B sensors
MF_C	Maisītāja loka HK _C sensors
RK	Vienvirziena vārsts

1.1. Piegādes komplekts



1. att. MMX piegādes komplekts

1.2. Pārējie piederumi

- **SM 2:** maisītāja elektromotors
- **TWR 1** vai **TWR 2:** tālvadība

RV	Vienvirziena ventīlis
SF	Karstā ūdens tvertnes sensors
S..	Karstā ūdens tvertne
SV	Drošības ventīlis
TWR 1 vai TWR 2	Tālvadība ar telpas temperatūras sensoru
UP_A	Apkures loka A sūknis
UP_B	Apkures loka B sūknis (ar papildus vadības plati MMX)
UP_C	Apkures loka C sūknis (ar papildus vadības plati MMX)
ÜV	Pārplūdes ventīlis
ZP	Cirkulācijas sūknis

1. 4. Tehniskie dati

Maisītāja loka sensora raksturlīkne:

Turpgaitas temperatūra °C	Sensora pretestība Ω	Sensora spriegums V
20	14772	3,74
26	11500	3,42
32	9043	3,08
38	7174	2,76
44	5730	2,44
50	4608	2,14
56	3723	1,87
62	3032	1,62
68	2488	1,40
74	2053	1,21
80	1704	1,04
86	1421	0,90

2. Uzstādīšana

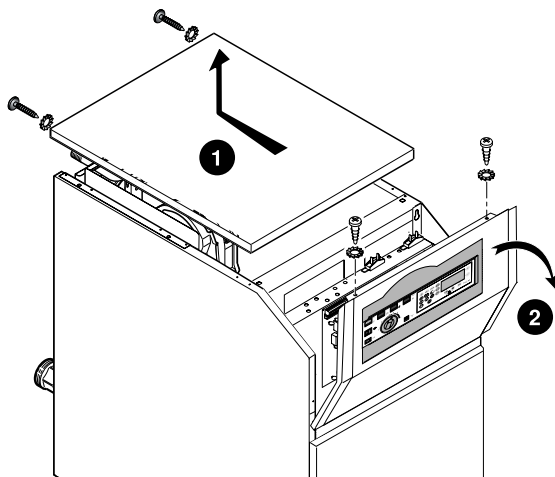


Bīstami: augsts spriegums!

→ Pirms pieslēgšanas pārtraukt sprieguma (230 V AC) padevi apkures iekārtai.

2. 1. Papildus vadības plates MMX montāža

- Noskrūvēt augšējo noseglplāksni (1), pabīdīt uz aizmuguri un noņemt.
- Atskrūvēt vadības paneļa vāku (2) un atvērt uz priekšu.



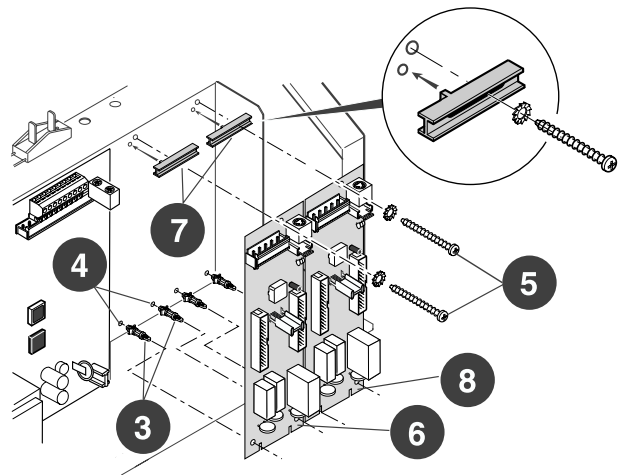
3. att.

Viens apkures loks ar maisītāju:

- Vadības plates 2 balstapvas (3) iespiest urbumos (4) blakus galvenajai vadības platei.
- Skrūvi (5) ar zobapaplāksni izvadīt caur papildus vadības plati MMX (6) un distances slēdzi (7).
- Papildus vadības plati MMX (6) uzlikt uz divām vadības plates balstapvām (3) un ieskrūvēt skrūvi (5).
- Papildus vadības plati MMX (6) uzkārt uz divām vadības plates balstapvām (3).

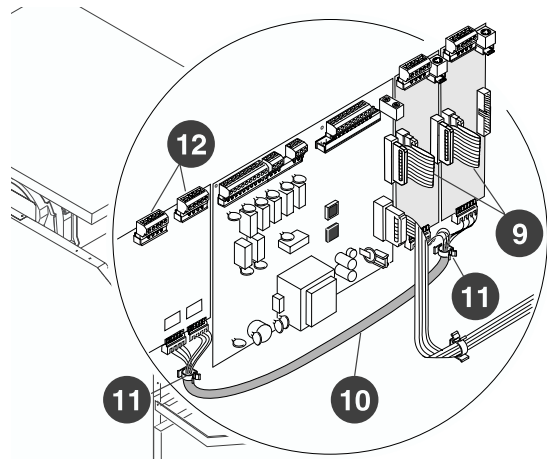
Divi apkures loki ar maisītāju:

- Otrā papildus vadības plati MMX (8) montēt analogā veidā blakus jau uzmontētai papildus vadības platei MMX (6).



4. att.

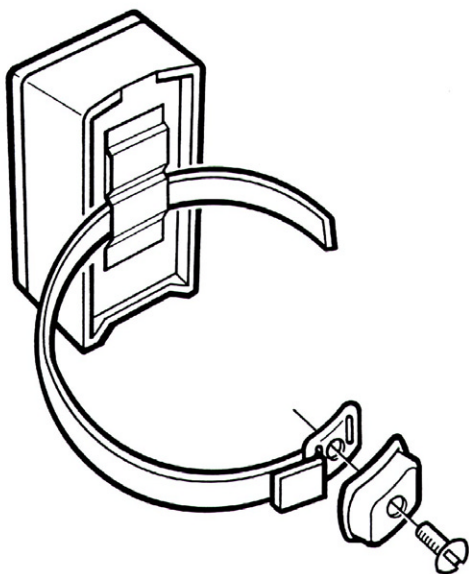
- Izveidot kabeļsavienojumus (9) un (10) starp galveno vadības plati un papildus vadības plati. Ievērot spraudņu kodējumus.
- Kabeļsavienojumam (10) uzlikt divus kabeļu turētājus (11).
- Spaiļu kopni (12) uzspraust galvenajai vadības platei. Ja ir tikai viena papildus vadības plate MMX, izmantot kreiso spraudņu vietu.



5. att.

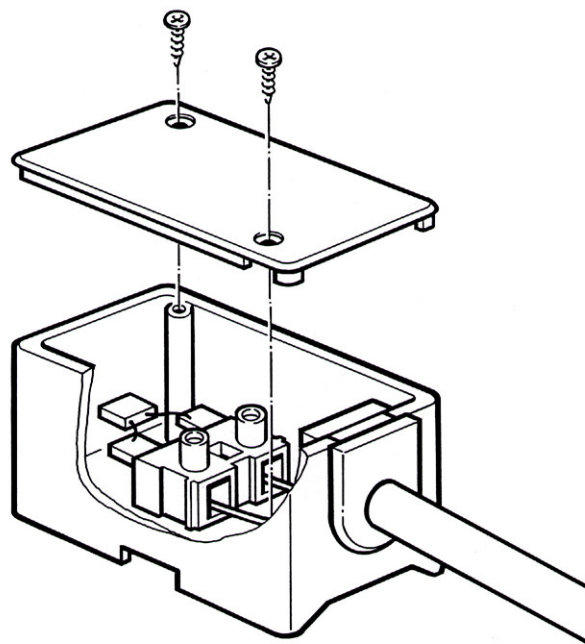
2. 2. Maisītāja loka sensora montāža

- Apmēram 500 mm aiz cirkulācijas sūkņa notīrīt cauruļvadu apmēram 100 mm garumā līdz metāliskam spīdumam.
- Piestiprināt sensoram skavu.
- Nosmērēt sensora uzlikšanas vietu ar siltumu vadošu pastu.
- Sensoru ar skavu piestiprināt cauruļvadam.

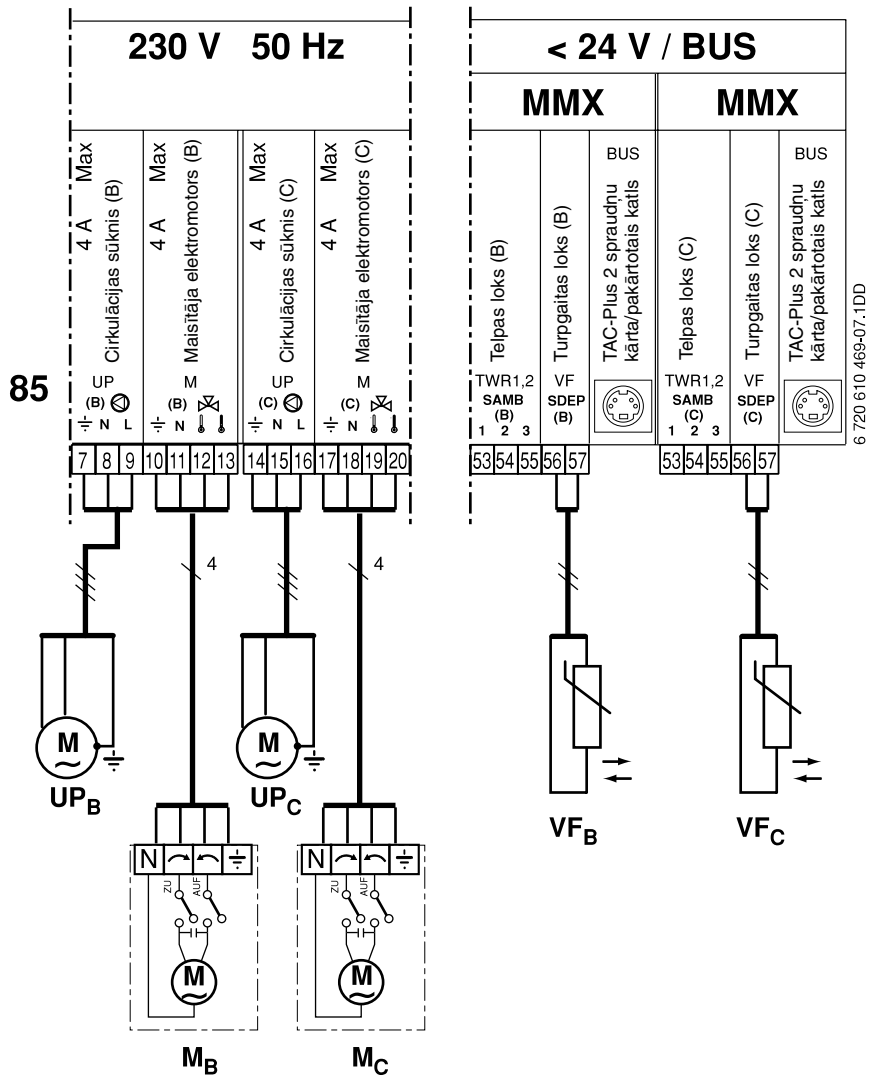


6. att.

- Atvērt sensora korpusu elektriskā pieslēguma veikšanai.



7. att.



8. att. KN 45 .. 117-9 D

- 85** Digitālā paneļa pieslēguma spaiļu kopne
- VF_B** Maisītāja loka HK_B sensors
- VF_C** Maisītāja loka HK_C sensors
- M_B** Maisītājs lokam HK_B
- M_C** Maisītājs lokam HK_C
- UP_B** Cirkulācijas sūknis lokam HK_B
- UP_C** Cirkulācijas sūknis lokam HK_C

Uzmanību: maisītāja loka sensora funkciju traucējumi!

→ Tīkla kabeļus (230 V AC) un sensora vadus **nedrīkst** savienot kopējā kabelī vai ievietot kopējā kabeļu kanālā.

Attālumam starp tiem **jābūt vismaz 100 mm**. Tas jāievēro arī kabeļu un vadu krustojumos.

Grīdas apkures temperatūras ierobežotājs (mehāniskais)



Brīdinājums: bojājumi grīdas pārkaršanas rezultātā!

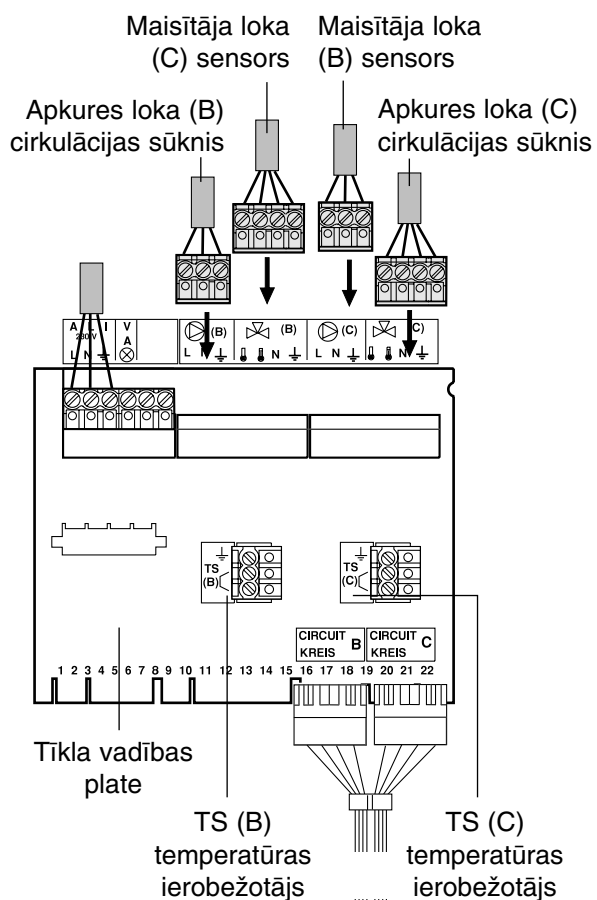
→ Pievienojot grīdas apkuri, pieslēgt tīkla vadības platei mehānisko temperatūras ierobežotāju, kurš pārsniedzot robežtemperatūru apm. 50 °C atslēdz cirkulācijas sūkni.

→ Montāžu veikt atbilstoši izgatavotāja priekšrakstiem.

→ Mehānisko temperatūras ierobežotāju pieslēgt atbilstošam spraudnim TS (B) vai TS (C), noņemot pārvienojumu.



Temperatūras ierobežotājam jābūt paredzētam 230 V AC.



9. att.



Bosch Grupa

A. Deglava iela 60
LV 1035 Rīga
Latvija
Tel. 7 802100

www.junkers.com