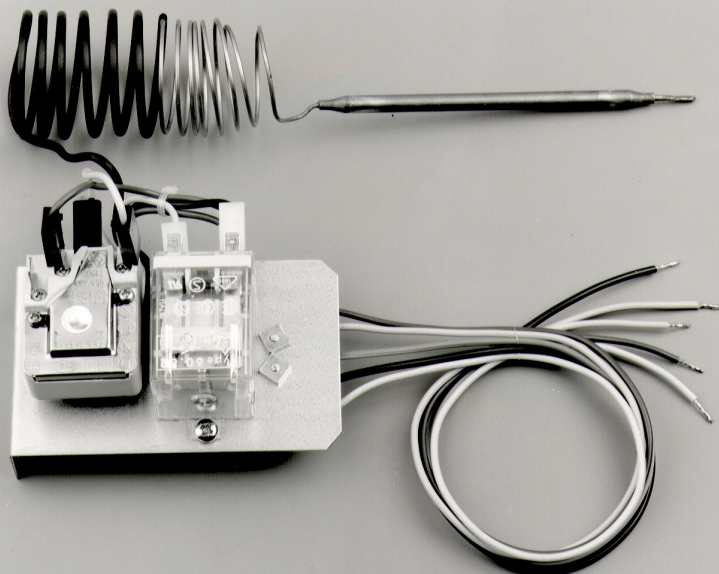


Инструкция по монтажу

Ограничитель минимальной температуры для котла
KN/K..-8 E

MB 40



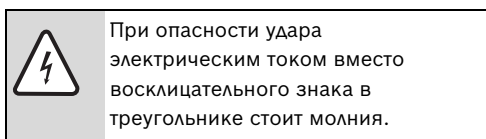
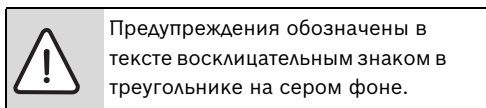
Содержание

1	Пояснения символов и указания по технике безопасности	4
1.1	Пояснения условных обозначений .	4
1.2	Указания по технике безопасности	4
<hr/>		
2	Информация о приборе	5
<hr/>		
3	Монтаж	6
3.1	Установка ограничителя минимальной температуры	6
3.2	Электрическое подключение	8
<hr/>		
4	Эксплуатационная готовность	10
<hr/>		
5	Принцип действия	11

1 Пояснения символов и указания по технике безопасности

1.1 Пояснения условных обозначений

Предупреждения



Выделенные слова в начале предупреждения обозначают вид и степень тяжести последствий, наступающих в случае непринятия мер безопасности.

- **УВЕДОМЛЕНИЕ** означает, что возможно повреждение оборудования.
- **ВНИМАНИЕ** означает, что возможны травмы легкой и средней степени тяжести.
- **ОСТОРОЖНО** означает, что возможны тяжелые травмы.
- **ОПАСНО** означает, что возможны травмы с угрозой для жизни.

Важная информация



Важная информация без каких-либо опасностей для человека и оборудования обозначается приведенным здесь знаком. Она выделяется горизонтальными линиями над текстом и под ним.

Другие знаки

Знак	Значение
▶	Действие
→	Ссылка на другое место в инструкции или на другую документацию
•	Перечисление/список
–	Перечисление/список (2-ой уровень)

Таб. 1

1.2 Указания по технике безопасности

- ▶ Исправная работа оборудования гарантируется только при выполнении этой инструкции по монтажу.
- ▶ Этот прибор должны устанавливать только монтажники, имеющие допуск к проведению таких работ.
- ▶ Смонтируйте другие приборы в соответствии с их инструкциями по монтажу.

2 Информация о приборе

MB 40 - это ограничитель минимальной температуры, который в сочетании с регулятором комнатной температуры TRZ 12 T/W или TRZ 12-2 управляет работой отопительного насоса. Место установки - в котле KN/K...-8 E.

MB 40 препятствует образованию конденсата на поверхностях теплообменника.



УВЕДОМЛЕНИЕ: Опасность коррозионных повреждений теплообменника!

- ▶ При использовании регулятора комнатной температуры TRZ 12 T/W или TRZ 12-2, подключите MB 40.

Технические характеристики:

Маркировка узла регулятора температуры	VDE 3174 DIN-TW92796
Первоначальная установка	45 °C
CE	

Таб. 2

MB 40 соответствует действующим правилам VDE.

3 Монтаж



ОПАСНО: удара электрическим током!

- ▶ Перед монтажом отключите подачу напряжения (230 В ~) к котлу.



УВЕДОМЛЕНИЕ: Неправильное регулирование температуры из-за повреждённых капилляров.

- ▶ Не переламывайте капилляры и не тяните за петли.

3.1 Установка ограничителя минимальной температуры

- ▶ Отверните винты (А), сдвиньте назад и снимите верхнюю крышку (В).
- ▶ Снимите переднюю крышку (D).
- ▶ Отверните винты (С) и откиньте панель управления (Е) вперёд.

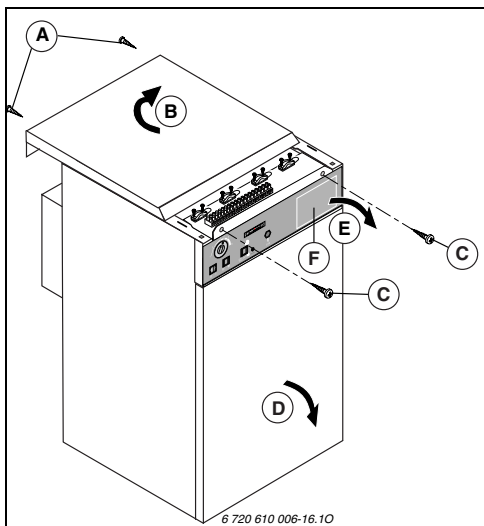


Рис 1 Открытие распределительной коробки

- ▶ Закрепите MB 40 (G) винтами с зубчатыми шайбами (H) в распределительной коробке.
- ▶ Проведите датчик температуры (I) через проход в дне распределительной коробки (J) к погружной гильзе (K).

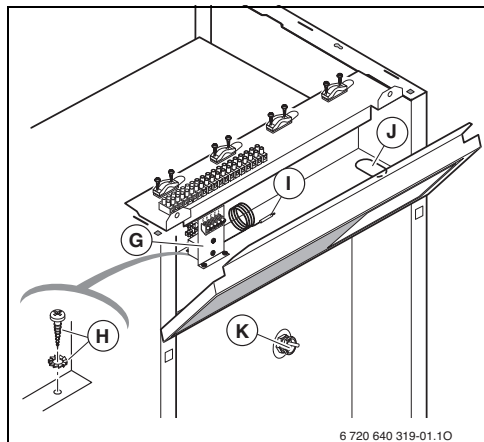


Рис 2 Монтаж MB 40

- ▶ Удалите прижимную пружину и вставьте датчик температуры (I) в погружную гильзу (K).

Стандартная комплектация:

- Регулятор температуры котловой воды (KTR)
- Предохранительный ограничитель температуры (STB)
- Индикация температуры
- Ограничитель минимальной температуры (MB 40)

Максимальная комплектация:

- Регулятор температуры котловой воды (KTR)
- Предохранительный ограничитель температуры (STB)
- Индикация температуры

- Ограничитель минимальной температуры (MB 40)
- Реле контроля температуры загрузки бака (SVM 1)



При максимальной комплектации:

- ▶ Вставьте друг за другом температурный датчик SVM 1 и индикации температуры.

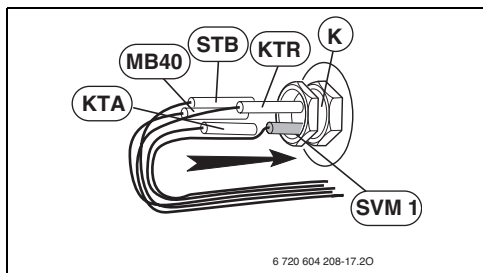


Рис 3 Расположение датчиков

KTA Температурный датчик термостата котла

MB 40 Температурный датчик ограничителя минимальной температуры

STB Температурный датчик предохранительного ограничителя температуры

KTR Температурный датчик регулятора температуры котловой воды

K Погружная гильза

SVM1 Температурный датчик реле контроля температуры загрузки бака

3.2 Электрическое подключение



Отопительный насос:

- ▶ Если подключается MB 40, то переключите электропитание отопительного насоса с клеммы 10 на клемму 13.

- ▶ При подключении соблюдайте цветовую маркировку!

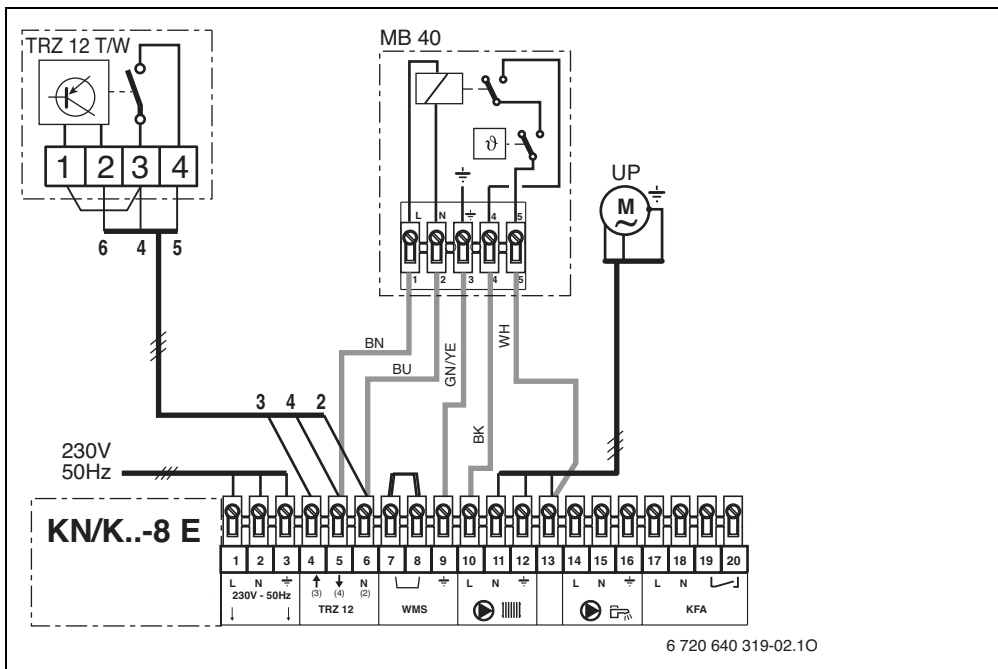
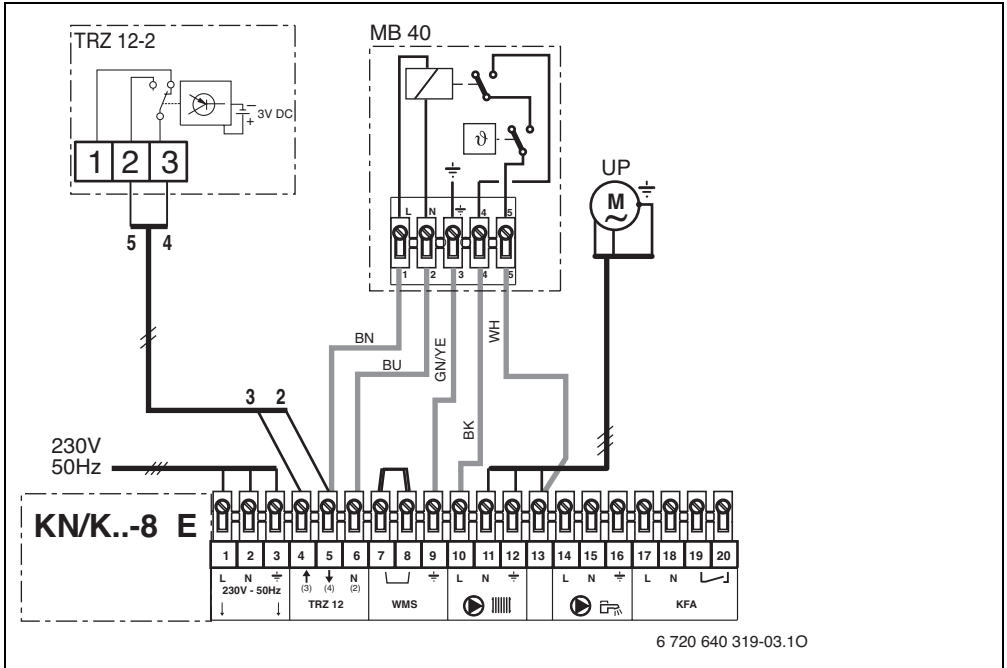


Рис 4 Электрическое подключение с TRZ 12 T/W

- BK** чёрный
- BN** коричневый
- BU** синий
- GN/YE** зелёный/жёлтый
- KN/K..-8 E** соединительные клеммы отопительного прибора
- MB 40** ограничитель минимальной температуры
- TRZ 12 T/W** регулятор комнатной температуры
- UP** отопительный насос
- WH** белый




6 720 640 319-03.10

Рис 5 Электрическое подключение с TRZ 12-2

- BK** чёрный
- BN** коричневый
- BU** синий
- GN/YE** зелёный/жёлтый
- KN/K..-8 E** соединительные клеммы отопительного прибора
- MB 40** ограничитель минимальной температуры
- TRZ 12-2** регулятор комнатной температуры
- UP** отопительный насос
- WH** белый

4 Эксплуатационная готовность

- ▶ Установите МВ 40 на 45 °С.
- ▶ Переключатель лето/зима на котле установите на  .

5 Принцип действия

Повторно-кратковременная работа отопительного насоса вместе с регулятором комнатной температуры TRZ 12 T/W или TRZ 12-2 возможна только с MB 40.

Без MB 40 отопительный насос работает постоянно.

- При запросе тепла через регулятор комнатной температуры на реле MB 40 подаётся напряжение.
- Одновременно подаётся напряжение на термостат MB 40.
- Если температура в отопительном приборе
 - ≥ 45 °C, то отопительный насос работает
 - ≤ 40 °C, то отопительный насос стоит.

Таким образом, отопительный насос включается только в том случае, если вода нагрета выше критической точки росы.

Bosch Thermotechnik GmbH
Sophienstrasse 30-32
D-35576 Wetzlar

www.bosch-thermotechnology.com