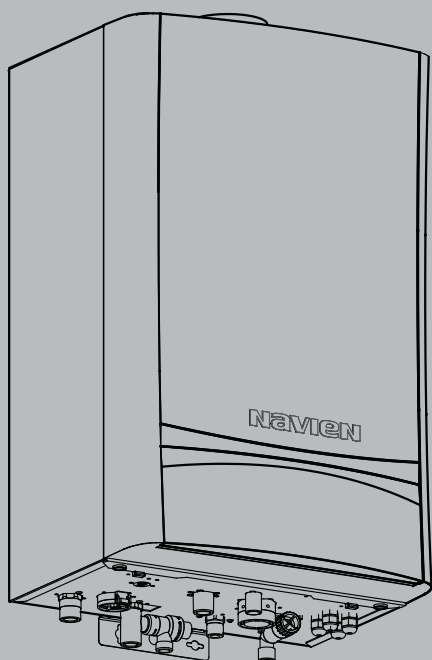


Конденсационный газовый котел Navien NCN

Инструкция по эксплуатации и общие
рекомендации по установке



Navien NCN-21K/25K/32K/40K

- Для правильной эксплуатации котла внимательно прочитайте это руководство.
- Всегда храните это руководство в доступном месте.
- В целях повышения качества изделия, информация в данном руководстве может быть изменена без предварительного уведомления.
- В данном руководстве изображения могут не соответствовать изделию, которое Вы купили.
- Рекомендуемое входное давление газа 13-18 мбар.
- Тестирован на перепады напряжения!

navien Руководство пользователя

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
тел: **8(800) 555 00 68**

 **navien**

| | |
|------------|-----------|
| 1. | 2 |
| 2. | 2 |
| 2.1 | |
| 2.2 | |
| 2.3 | |
| 2.4 | |
| 2.5 | |
| 2.6 | |
| 2.7 | |
| 3. | 5 |
| 3.1 | |
| 3.2 | |
| 3.3 | |
| 4. | 8 |
| 4.1 | |
| 4.2 | |
| 5. | 9 |
| 6. | 10 |
| 6.1 | |
| 6.2 | |
| 7. | 11 |
| 7.1 | |
| 7.2 | |
| 8. | 13 |
| 9. | 14 |
| 10. | 16 |
| 11. | 16 |
| 12. | 16 |
| 13. | 16 |
| 13.1 | |
| 13.2 | |
| 14. | 18 |

1.

NCN

() ()

()

NCN

Navien

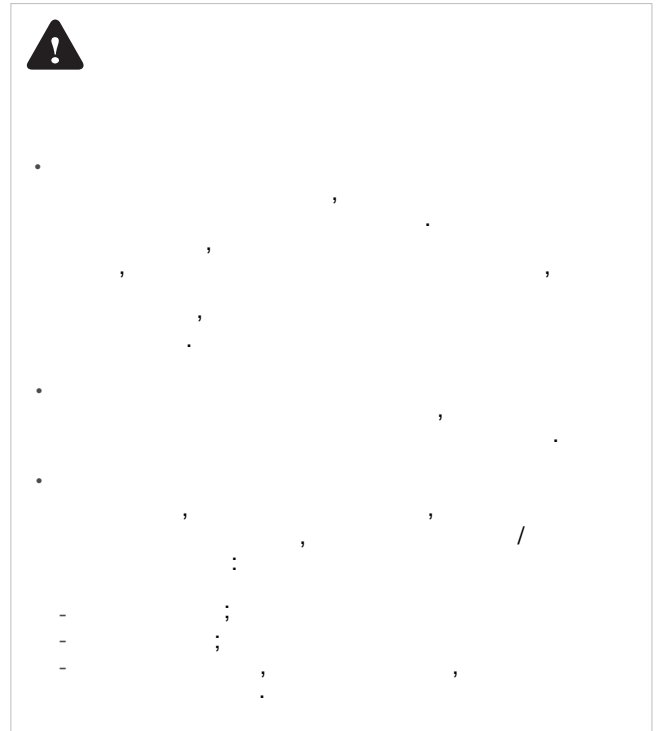
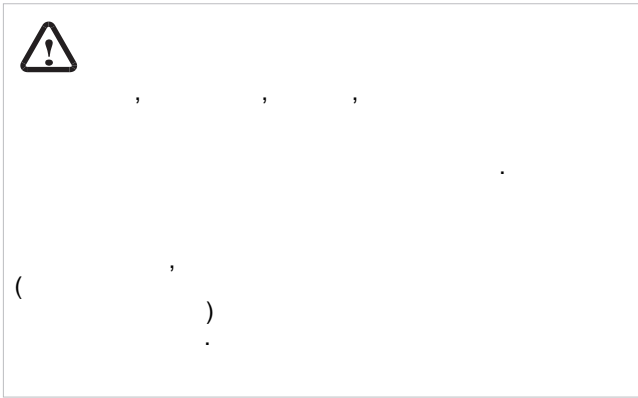
- Navien NCN-21K
- Navien NCN-25K
- Navien NCN-32K
- Navien NCN-40K

2.

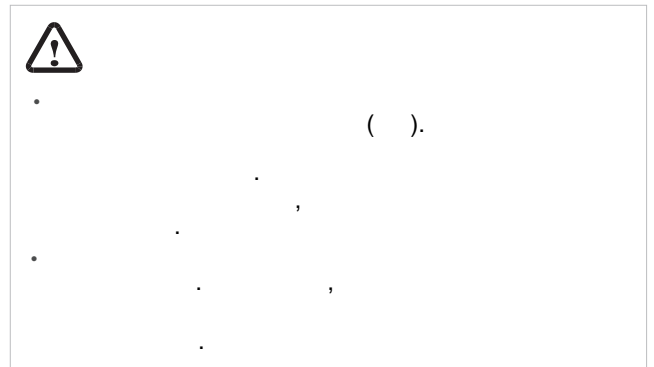
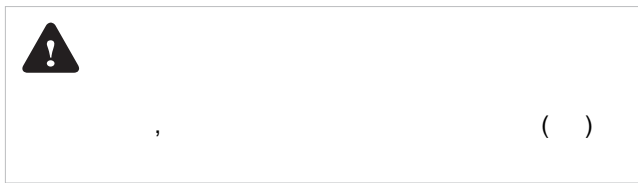
2.1



2.4.



2.5.



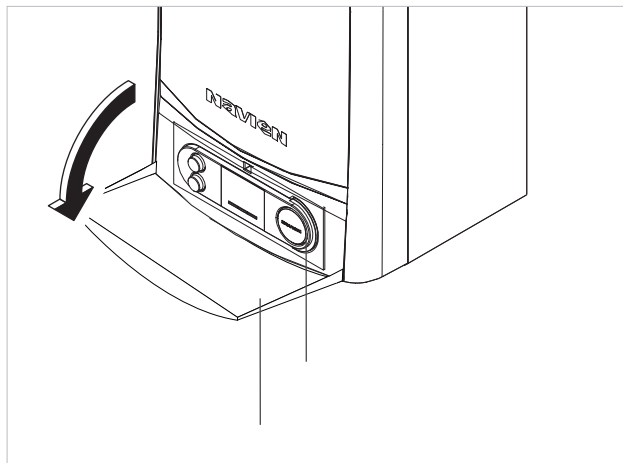
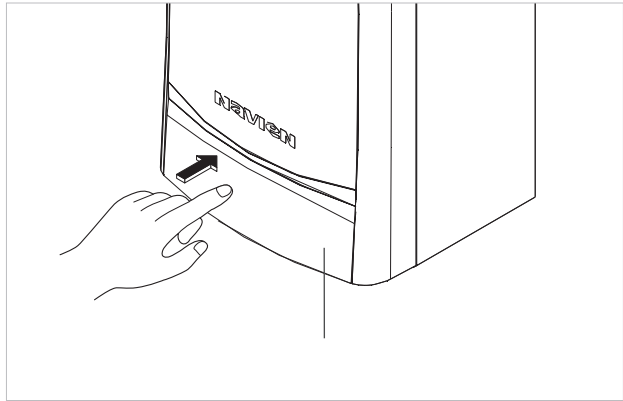
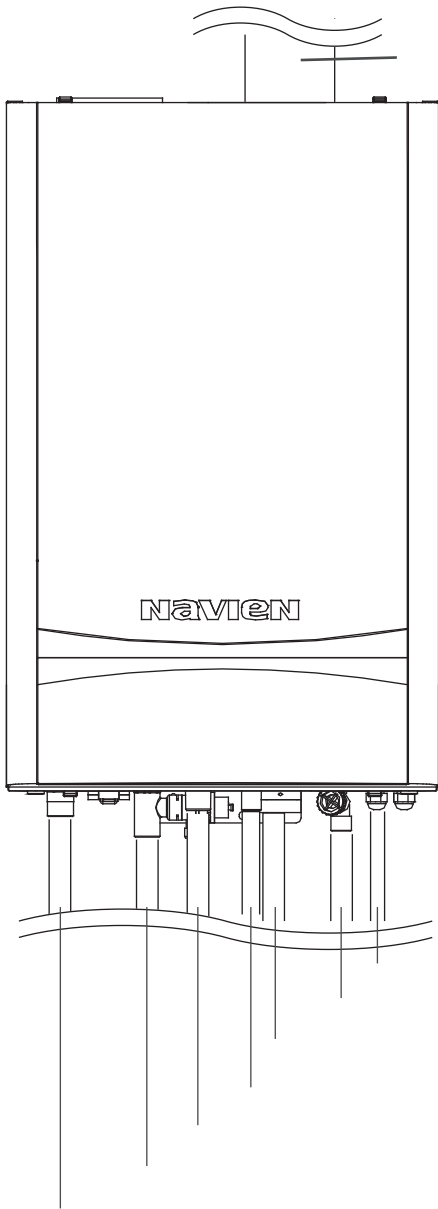
2.6



2.7

3.

3.1



Note

•
•

;

.

3.2.

1.

2.

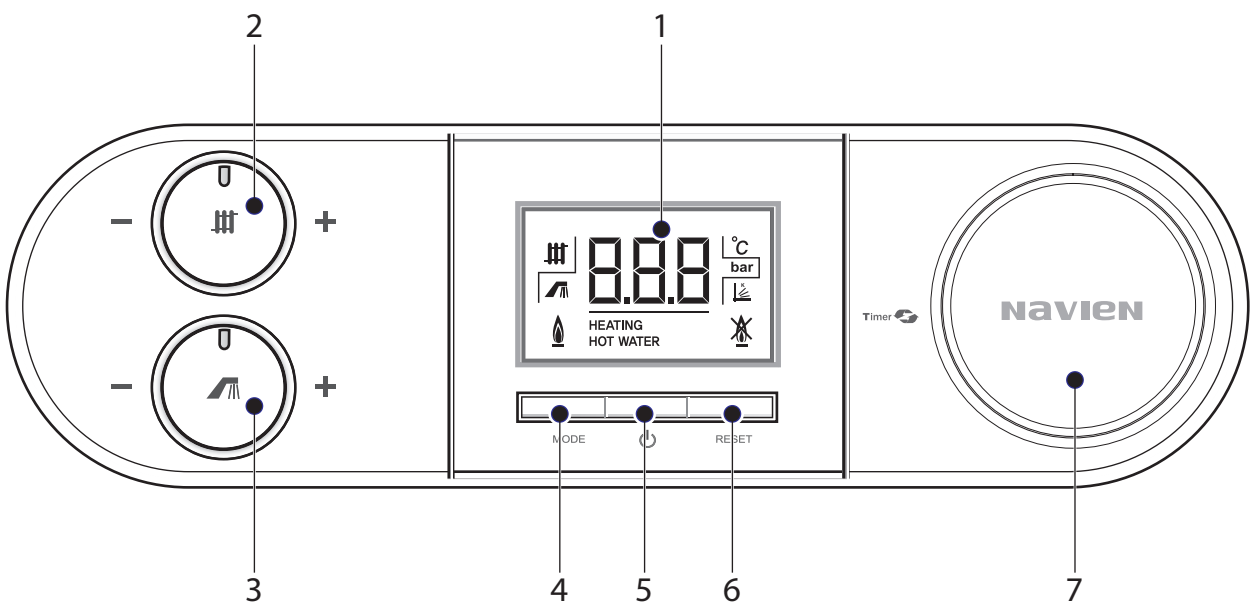
3.

4.

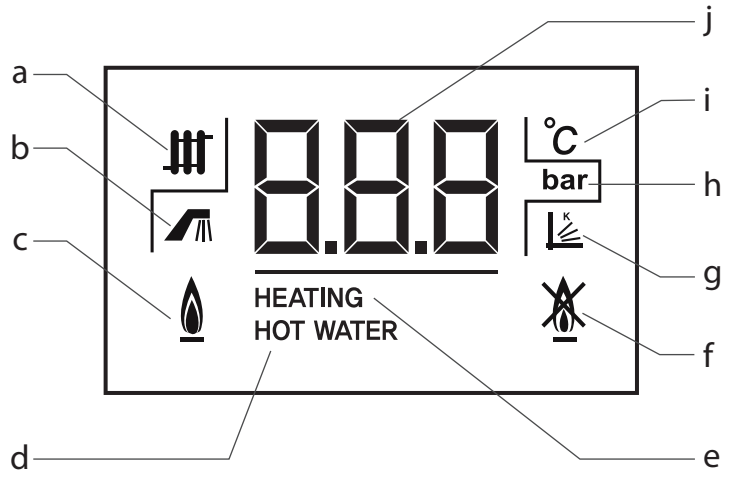
5. /

6.

7. ().



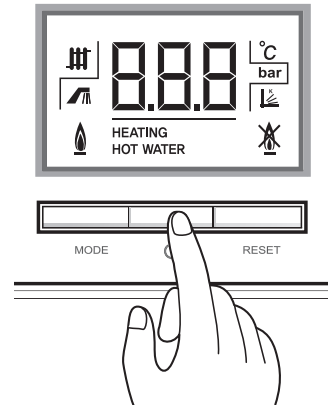
3.3.



4. /

4.1.

/



4.2.

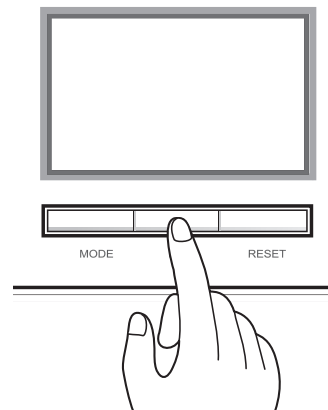
1

(/)

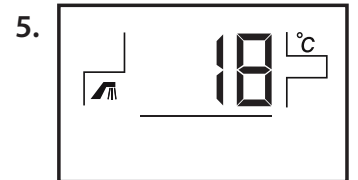
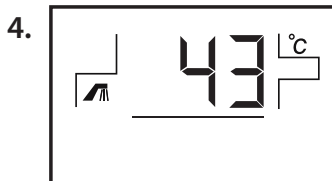
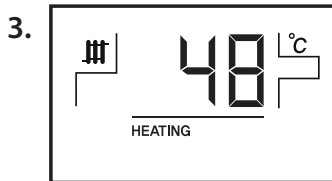
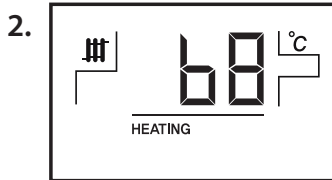
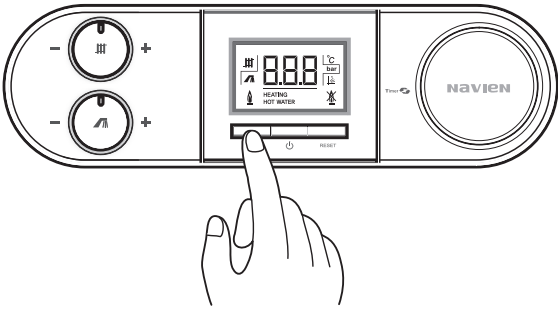
Note

30

24



5.



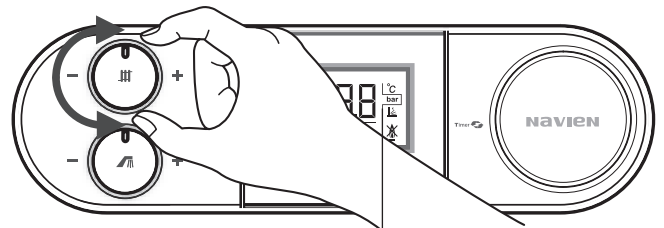
(. 10)



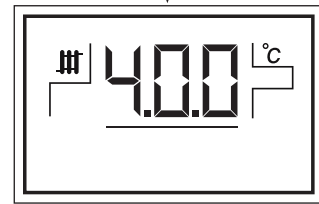
8.

6.

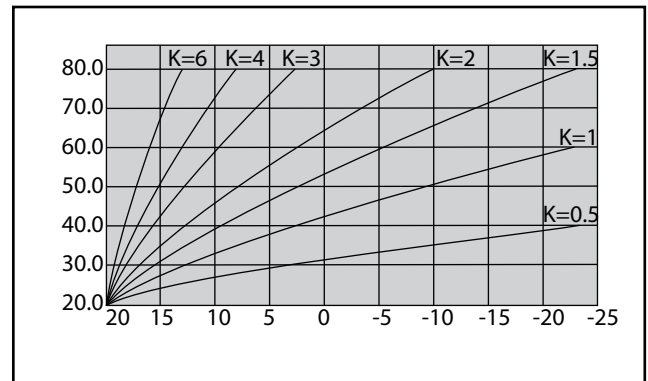
6.1.



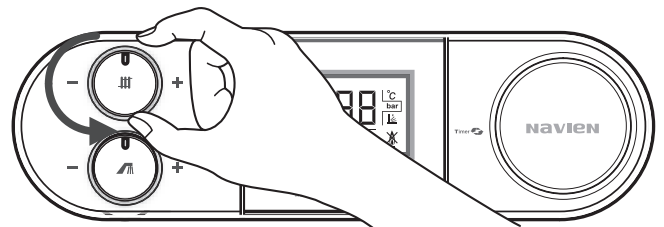
30 °
85 °



5



6.2.

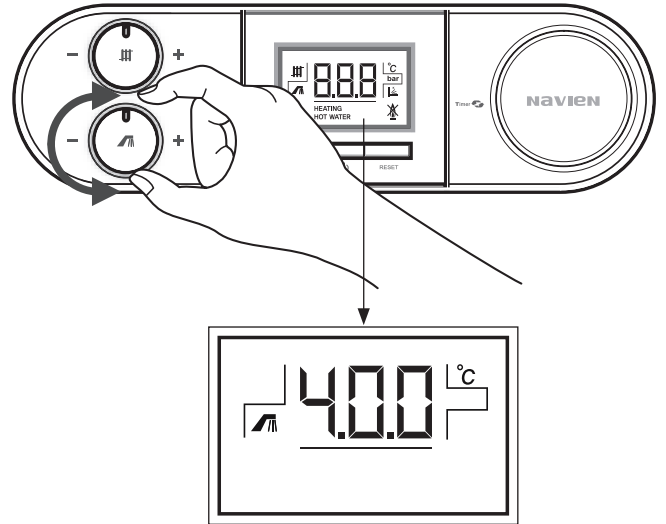


7.

) (, ,
) (,
)

7.1.

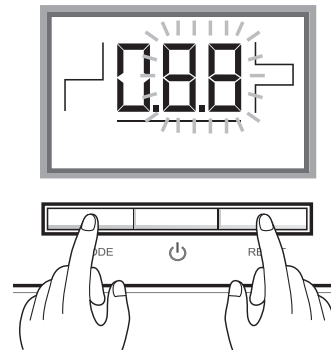
, ,
:
:
:
30 °
65 °
5
()



7.2

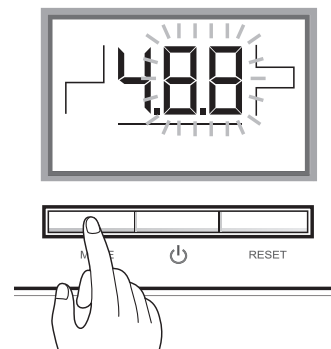
1.

5



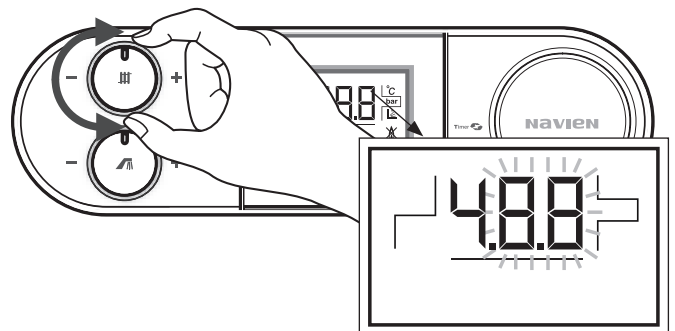
2.

4



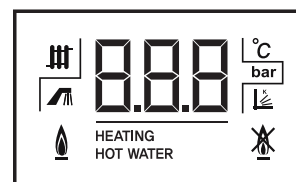
3.

4.



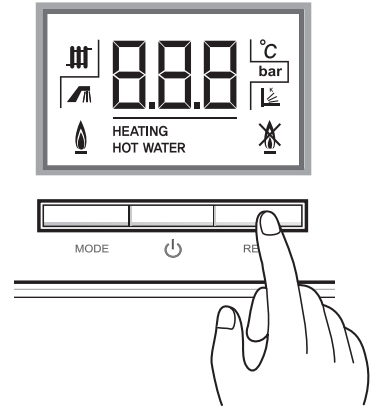
4.

10



8.

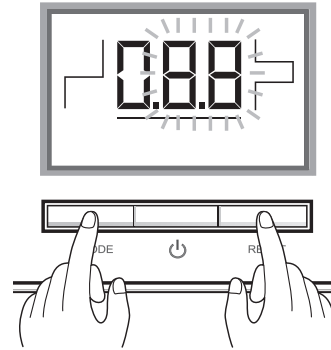
(.) .



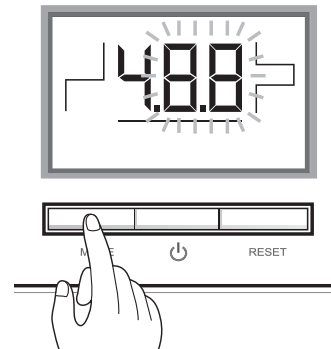
9.

1.

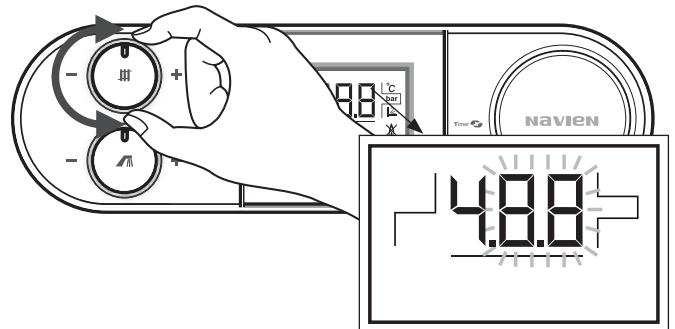
5



2.

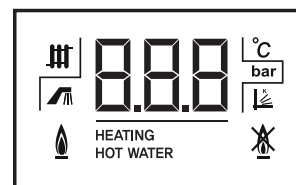


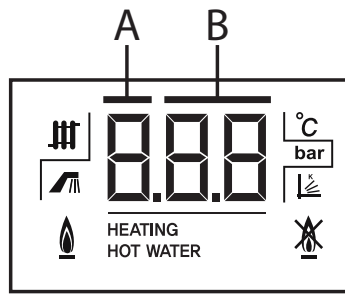
3.



4.

10





| A | | B | |
|---|--------|----------|-----|
| 0 | (F0) | 20-99, * | * |
| 1 | (F1) | 3-40 | 3 |
| 2 | (F2) | 0-20 | 5 |
| 3 | - (F3) | 0-10 | 0 |
| 4 | (F4) | / | |
| 5 | (F5) | 0.5-2.0 | 1.0 |
| 6 | / (F6) | / / | |

* _

= 100%

10.

• 6-10°C

1 10 10°

• 6°

21°

11.

- 1.
- 2.
- 3.
- 4.

12.

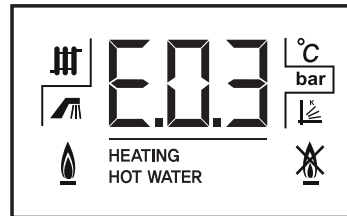
Navien (8 800 555 00 68)

13.

13.1

| | () |
|--|------------------|
| | ? ? |
| | ? ? ? ? |
| | ? ? ? |
| | ? ? |

!



| Коды ошибок | Причины | Способы устранения |
|-------------|--|---|
| E02 | Низкое давление в системе отопления | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите систему. 2. Снова включите систему. 3. При необходимости добавьте воды в систему. 4. Обратитесь в сервисную службу |
| E03 | Сбой электророзжига | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте, открыт ли газовый клапан. 2. Проверьте наличие электропитания. 3. Проверьте электрод розжига на наличие искры. 4. Перезапустите котёл. |
| E04 | Ошибка в обнаружении пламени | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте наличие заземления. 2. Проверьте электрод розжига на наличие искры. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E05 | Обрыв в цепи датчика температуры отопления на выходе из котла (подача) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. Замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E06 | Короткое замыкание в цепи датчика температуры отопления на выходе из котла (подача) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. Замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E07 | Обрыв в цепи датчика температуры горячей хозяйственной воды на выходе из котла | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. Замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E08 | Короткое замыкание в цепи датчика температуры горячей хозяйственной воды на выходе из котла | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. Замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E09 | Сбои и неполадки в работе вентилятора | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте входной воздушный фильтр, при необходимости прочистите его. 2. Проверьте двигатель вентилятора, при необходимости замените или почистите его. 3. Перезапустите котёл. |
| E10 | Сбои и неполадки в работе системы дымоудаления котла | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте дымоход на наличие засорения. 2. Проверьте входной воздушный фильтр, при необходимости прочистите его. 3. Перезапустите котёл. |
| E11 | Высокое давление в системе отопления или ошибка в определении уровня воды (в котлах с автоматической подпиткой) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите систему и проверьте клапан заполнения системы водой. 2. Уберите остатки воды в сливе насоса. 3. Слейте воду, чтобы снизить давление. 4. Переподключите насос. 5. Снова запустите систему. 6. Обратитесь в сервисную службу. |
| E12 | Отсутствие пламени | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте трубу подачи газа 2. Проверьте открыт ли газовый клапан 3. Проверьте трубу подвода воздуха. 4. Проверьте заземление. 5. Проверьте электропитание. 6. Перезапустите котёл. |

| | | |
|-----|---|--|
| E15 | Сбои и неполадки в работе плата управления | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте электропитание. 2. Проверьте выключатель электропитания. 3. Проверьте плата, при необходимости замените его 4. Перезапустите котёл. |
| E16 | Перегрев теплообменника, механический перегрев двигателя насоса, двигателя вентилятора | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите систему минимум на 30 минут, а затем перезапустите её. 2. Прочистите фильтры отопительной и хозяйственной воды на входе 3. Проверьте теплообменник; достаньте его и прочистите моющим раствором. 4. Проверьте термостат, при необходимости замените его 5. Перезапустите котёл. |
| E17 | Ошибка DIP-переключателя | <ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильные установки DIP переключателей плата управления. 2. Перезапустите котёл. |
| E18 | Обрыв в цепи датчика температуры отопления на входе в котёл (обратка) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. При необходимости, замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E19 | Короткое замыкание в цепи датчика температуры отопления на входе в котёл (обратка) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. При необходимости, замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E21 | Обрыв в цепи датчика температуры хозяйственной воды на входе в котёл | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. При необходимости, замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E22 | Короткое замыкание в цепи датчика температуры хозяйственной воды на входе котёл | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте датчик. 2. При необходимости, замените датчик. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E27 | Сбои и неполадки в работе датчика давления воздуха | <ol style="list-style-type: none"> 1. Неисправность вентилятора или датчика давления воздуха, при необходимости замените их. 2. Проверьте систему дымоудаления на правильность монтажа и наличие засоров. 3. Перезапустите котёл. |
| E30 | Перегрев термостата дымовых газов из-за нарушения тяги | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отключите котёл не менее чем на 30 минут, затем перезапустите его. 2. Неисправность вентилятора или датчика давления воздуха, при необходимости замените их. 3. Проверьте систему дымоудаления на правильность монтажа и наличие засоров. 4. Перезапустите котёл. |
| E40 | Короткое замыкание датчика внешней температуры (индикация кода ошибки выводится только на внешний дисплей персонального компьютера) | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте внешний датчик температуры. 2. При необходимости замените его. 3. Обратитесь в сервисную службу. |
| E93 | Не работает кнопка ВКЛ. / ВЫКЛ. | <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте кнопку 2. При необходимости замените её. 3. Обратитесь в сервисную службу. |

14.

| Технические характеристики | | Navien NCN-21K | Navien NCN-25K | Navien NCN-32K | Navien NCN-40K |
|--|-----------------------|---|---------------------------|-------------------|-------------------|
| Категория | | II ₂ H3P | | | |
| Исполнение | | B23-B33-B53-C13-C33-C43-C53-C63-C83 | | | |
| Вид топлива | | природный газ G20 / сжиженный газ G31 | | | |
| Способ отвода продуктов сгорания | | турбо | | | |
| Потребляемая мощность при работе котла в режиме отопления (Макс./Мин.) | кВт | 19,6 / 4,9 | 23,5 / 4,9 | 30,0 / 7,0 | 37,9 / 7,0 |
| Потребляемая мощность при работе котла в режиме горячего водоснабжения (Макс./Мин.) | кВт | 23,5 / 4,9 | | 34,9 / 7,0 | 37,9 / 7,0 |
| Мощность при работе котла в режиме отопления при перепаде температур (80/60°C) (Макс./Мин.) | кВт | 19,3 / 4,8 | 23,1 / 4,8 | 29,5 / 6,8 | 37,1 / 6,8 |
| Мощность при работе котла в режиме отопления при перепаде температур (50/30°C) (Макс./Мин.) | кВт | 21,1 / 5,2 | 25,2 / 5,2 | 32,6 / 7,5 | 40,5 / 7,5 |
| Мощность при работе котла в режиме горячего водоснабжения (Макс./Мин.) | кВт | 23,1 / 4,8 | | 34,2 / 6,8 | 37,1 / 6,8 |
| КПД при работе котла в режиме отопления при перепаде температур (80/60°C) (Макс./Мин.) | % | 98,3 / 97,4 | 98,1 / 97,4 | 98,4 / 97,6 | 98,0 / 97,5 |
| КПД при работе котла в режиме отопления при перепаде температур (50/30°C) (Макс./Мин.) | % | 107,9 / 106,9 | 107,2 / 106,9 | 108,6 / 106,9 | 107,4 / 106,9 |
| КПД при 30% мощности котла при работе в режиме отопления (t макс. обратной отопительной воды 47°C) | % | 100,7 | 101,6 | 101,8 | 101,8 |
| КПД при 30% мощности котла при работе в режиме отопления (t макс. обратной отопительной воды 30°C) | % | 109,6 | 108,4 | 108,4 | 108,2 |
| Максимальное рабочее давление | бар | 3,0 | | | |
| Регулируемый диапазон температур отопительной воды | °C | 30 - 90 | | | |
| Объём расширительного бака | л | 6,5 | | | |
| Минимальное рабочее давление в контуре горячего водоснабжения | бар | 3,0 | | | |
| Максимальное рабочее давление в контуре горячего водоснабжения | бар | 10,0 | | | |
| Регулируемый диапазон температур горячей хозяйственной воды | °C | 30 - 65 | | | |
| Проток горячей хозяйственной воды при Δ T = 25°C | л/мин | 14,0 | | 21,1 | 23,0 |
| Проток горячей хозяйственной воды при Δ T = 40°C | л/мин | 8,8 | | 13,2 | 14,4 |
| Минимальный проток горячей хозяйственной воды | л/мин | 2,5 | | | |
| Эл. параметры | В/Гц | 230 / 50 | | | |
| Потребляемая эл. мощность | Вт | 130 | | | 135 |
| Класс электрической защиты | | IPX5D | | | |
| Ø Дымоходов | мм | Коаксиальный 60/100; 80/125; Раздельный 80x80 | | | |
| Максимальная длина коаксиального дымохода Ø60/100 - горизонтально | Эм | 20,0 | | | |
| Максимальная длина коаксиального дымохода Ø60/100 - вертикально | Эм | 21,0 | | | |
| Максимальная длина коаксиального дымохода Ø80/125 - горизонтально | Эм | 68,0 | | | |
| Максимальная длина коаксиального дымохода Ø80/125 - вертикально | Эм | 70,0 | | | |
| Максимальная общая длина раздельного дымохода Ø80x80 - горизонтально | Эм | 110,0 (2 x 50,0) | | | |
| Размеры соединений | Отопление | дюйм (мм) | G3/4 (20) Наружная резьба | | |
| | Горячее водоснабжение | дюйм (мм) | G1/2 (15) Наружная резьба | | |
| | Газ | дюйм (мм) | G3/4 (20) Наружная резьба | | |
| Габариты (Высота x Ширина x Глубина) | мм | 695 x 440 x 370 | | | |
| Вес котла без воды | кг | 35 | | | 38 |

Для заметок

A large, empty rectangular area defined by a dashed black border, intended for taking notes. The corners of the rectangle are rounded.

Для заметок

A large, empty rectangular area defined by a dashed black border, intended for writing notes. The corners of the rectangle are rounded.

navien

www.kdnavien.com

Компания "KD Navien" имеет следующие сертификаты:



navien
Navigating Energy and Environment

www.navien.msk.ru
service@navien.msk.ru

ЕДИНАЯ СПРАВОЧНАЯ СЛУЖБА
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
тел: **8(800) 555 00 68**

 (БЕСПЛАТНЫЕ междугородные звонки)

Сделано в КОРее