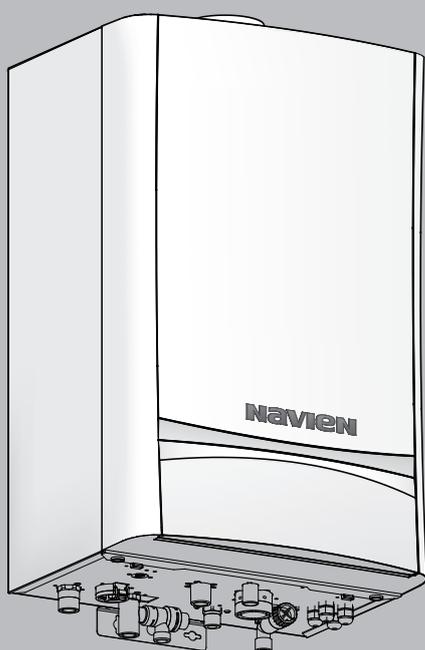


NAVIEN



Navien NCN-21K
Navien NCN-25K
Navien NCN-32K
Navien NCN-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.
- Давление газа 13 мбар
- Тестирован на перепады напряжения!

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

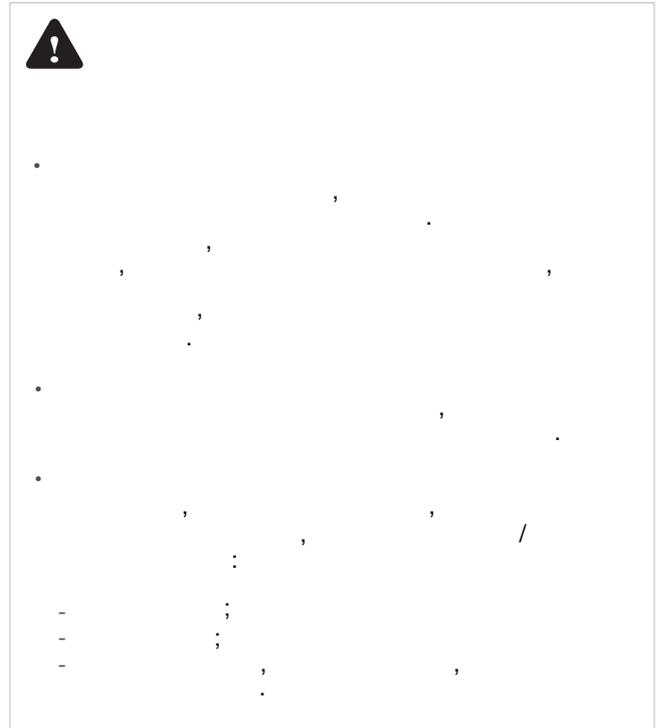
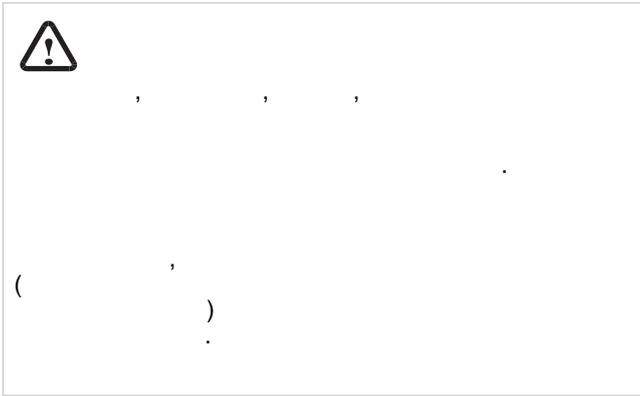
- Navien NCN-21K
- Navien NCN-25K
- Navien NCN-32K
- Navien NCN-40K

2.

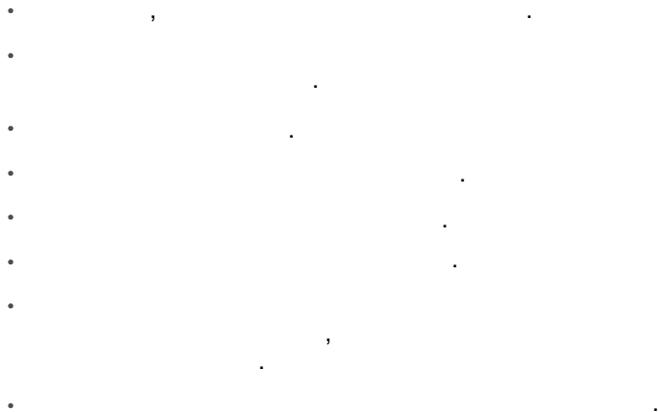
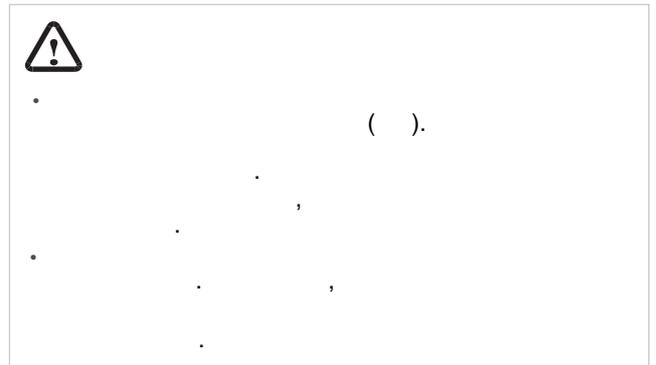
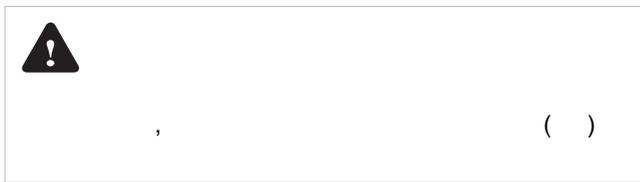
2.1



2.4.



2.5.



2.6

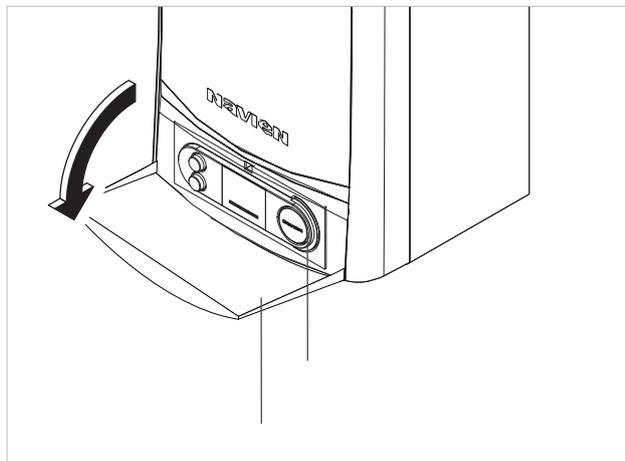
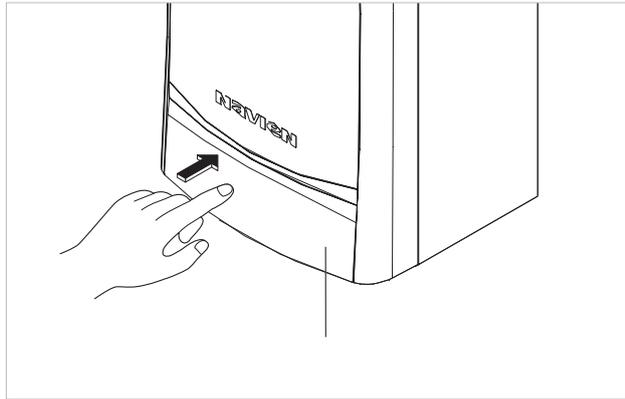
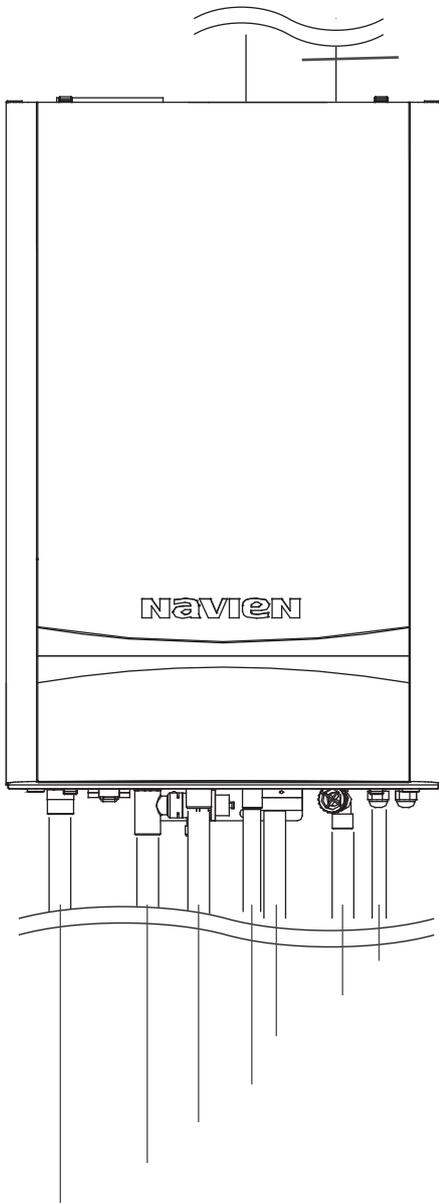


2.7



3.

3.1



Note

•
•

;

.

3.2.

1.

2.

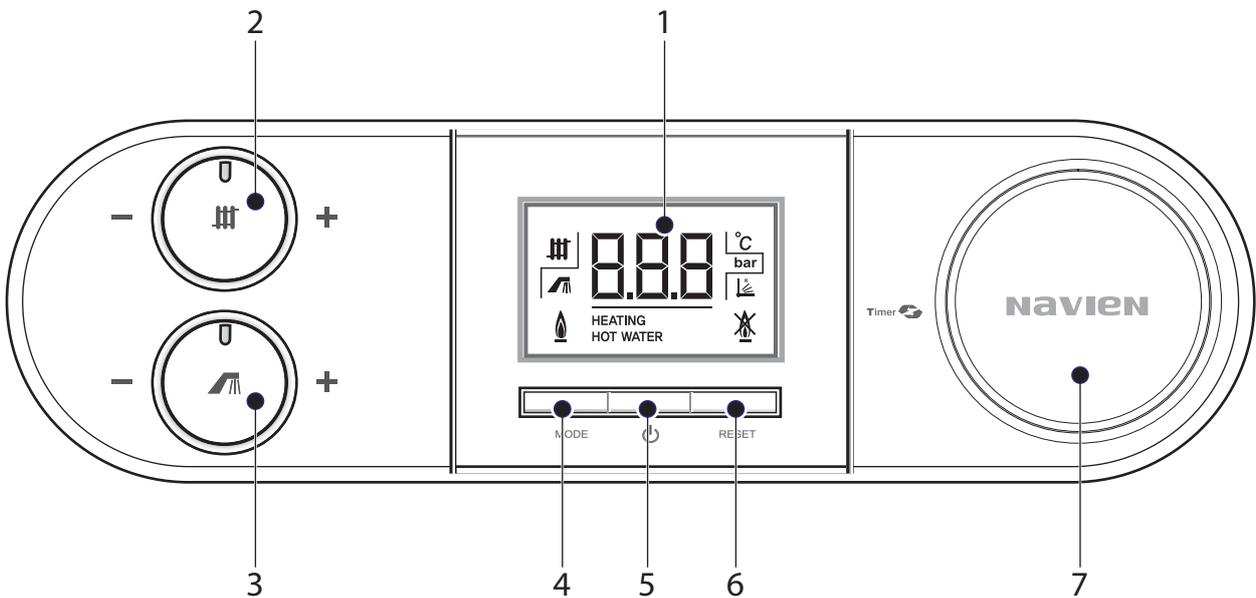
3.

4.

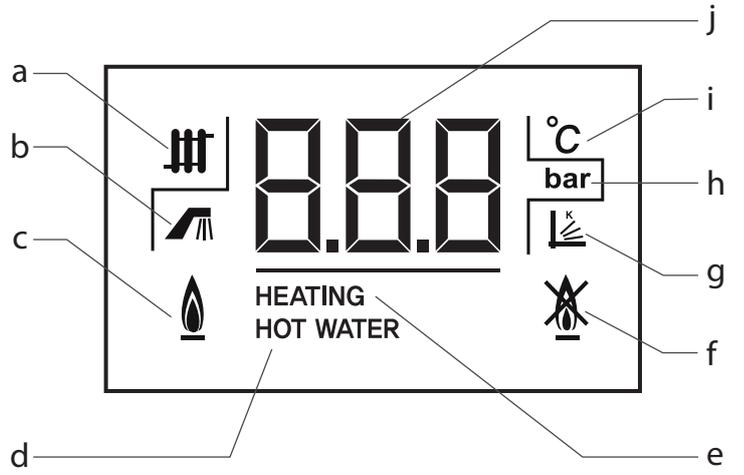
5. /

6.

7. ().



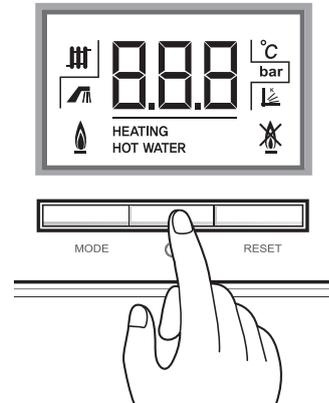
3.3.



4. /

4.1.

/



4.2.

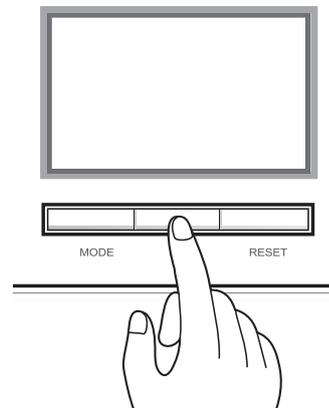
1

(/)

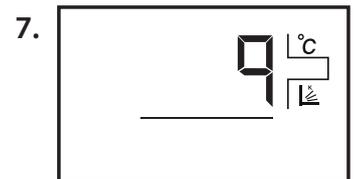
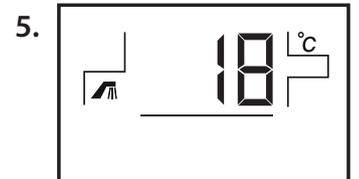
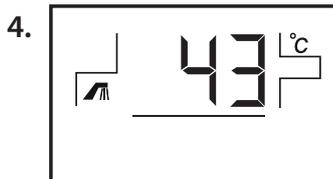
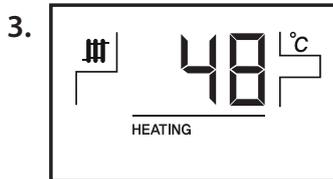
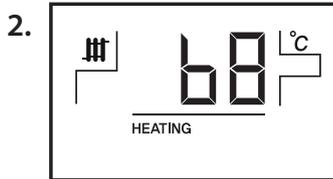
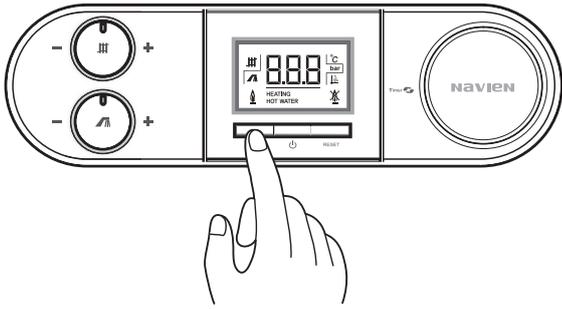
Note

30

24



5.

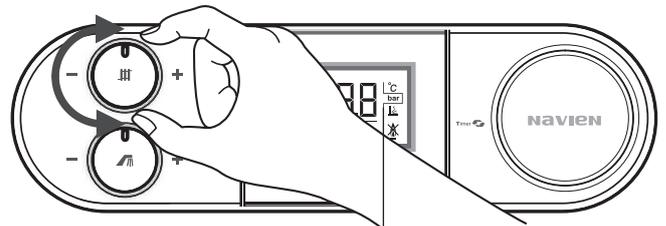


8.

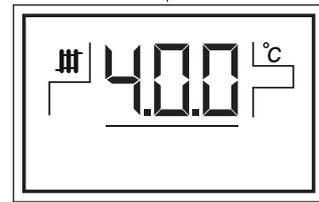
(. 10)

6.

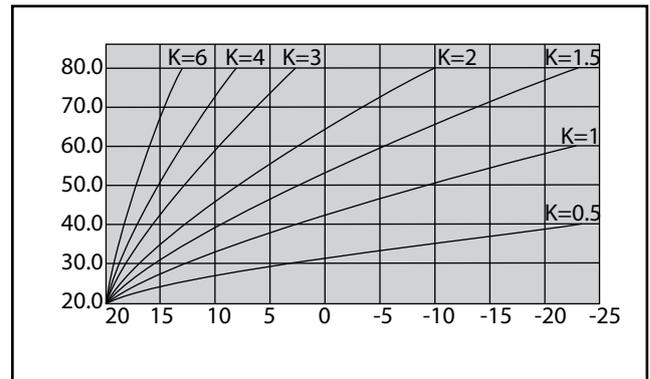
6.1.



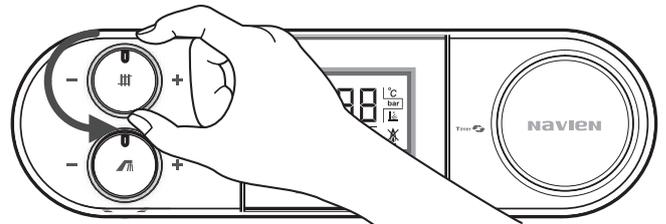
30 °
85 °



5



6.2.

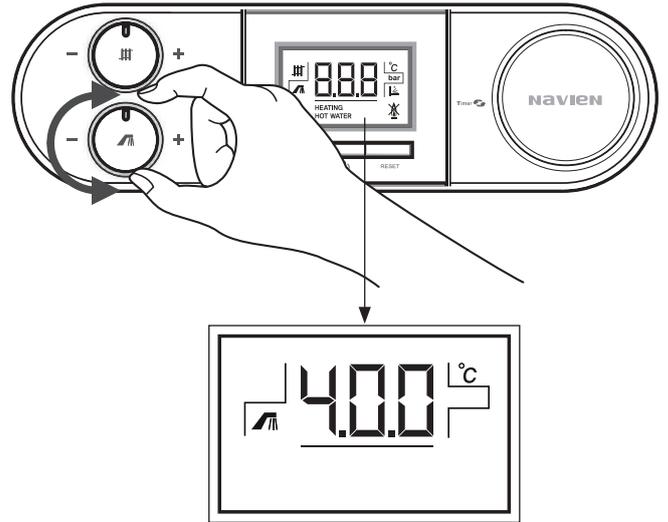


7.

) (, ,
) (,
)

7.1.

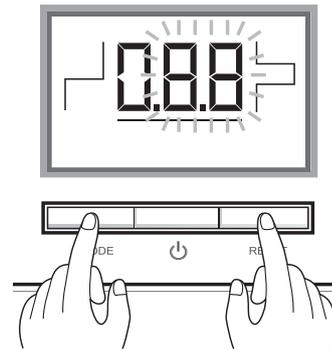
, ,
:
:
:
30 °
65 °
5
()



7.2

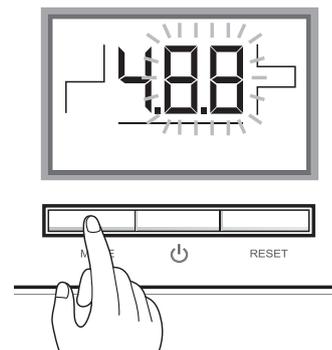
1.

5



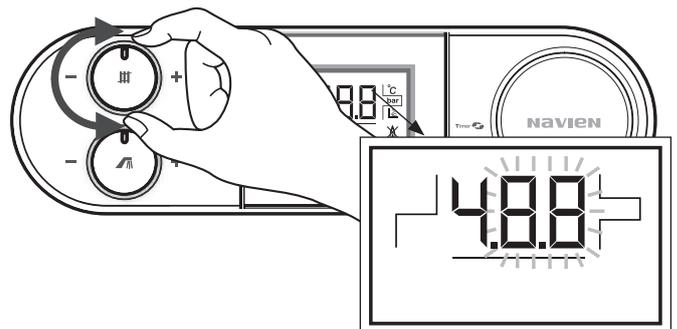
2.

4



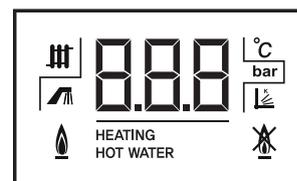
3.

4.



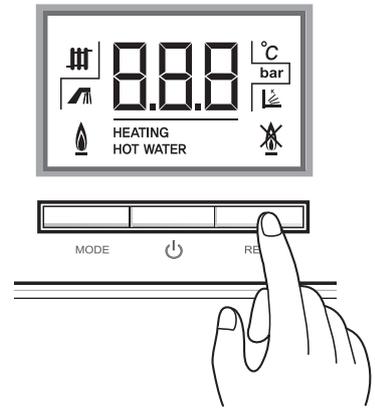
4.

10



8.

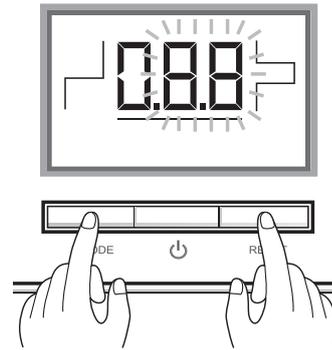
(.) .



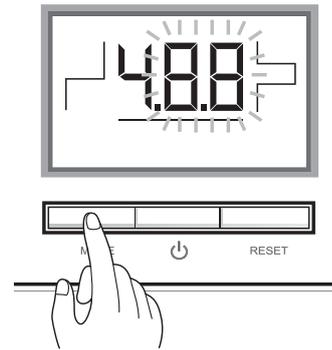
9.

1.

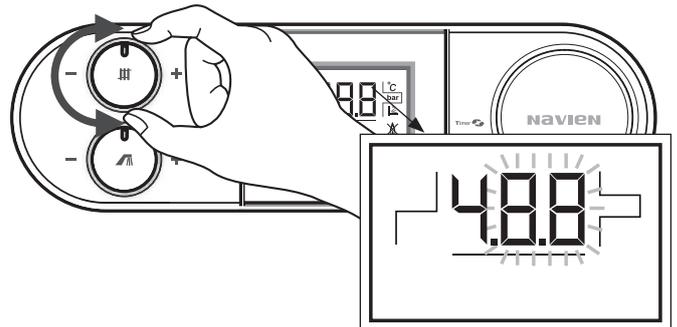
5



2.

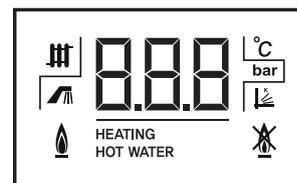


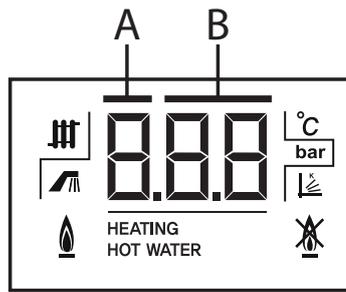
3.



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.

10°
6-10°C
1
6°
21°

11.

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

12.

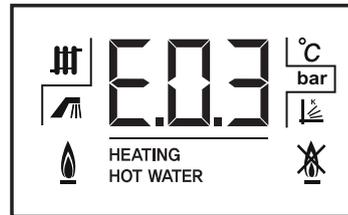
Navien (8 800 555 00 68)

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			
Объем 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 taking notes. The corners of the rectangle are rounded.

navien

Gas Fired Wall Mounted Condensing
Combination Boiler

navien
Navigating Energy and Environment

KD Navien Co., Ltd.
5F, KOAMI Bldg., 13-6, Yeouido-Dong,
Yeongdeungpo-Gu, Seoul, KOREA
REP. +82-2-3489-2200 FAX +82-2-3489-2222
www.kdnavien.co.kr