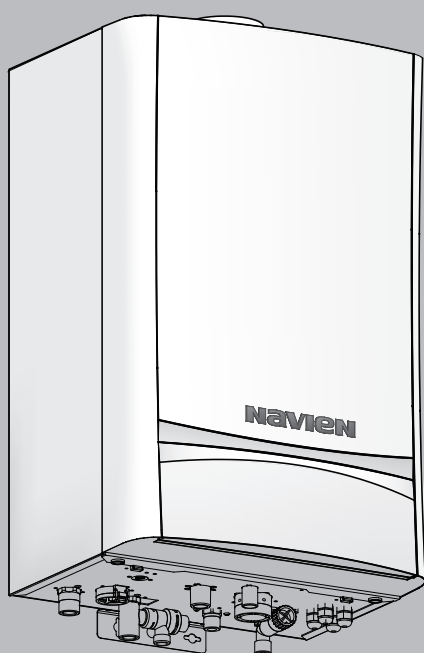


# NAVIEN



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!

---

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

# 1.

---

## NCN

( ) ( )

( )

## NCN

Navien

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

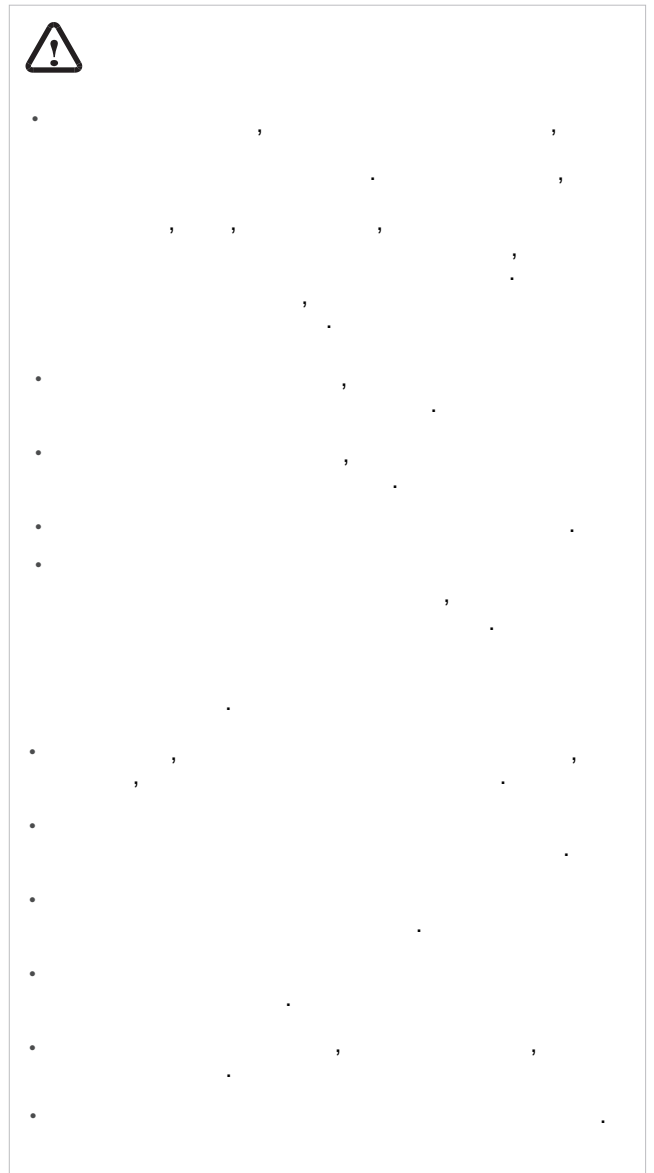
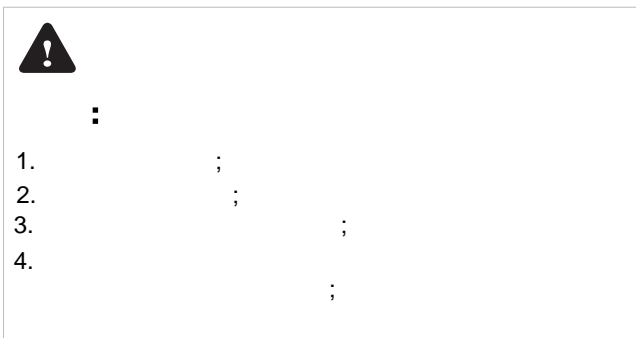
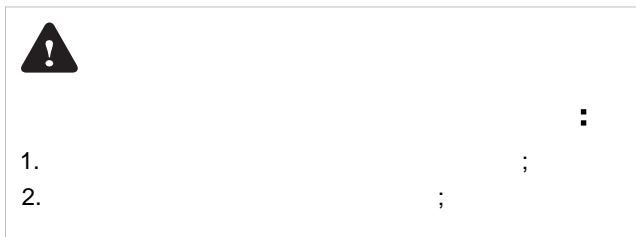
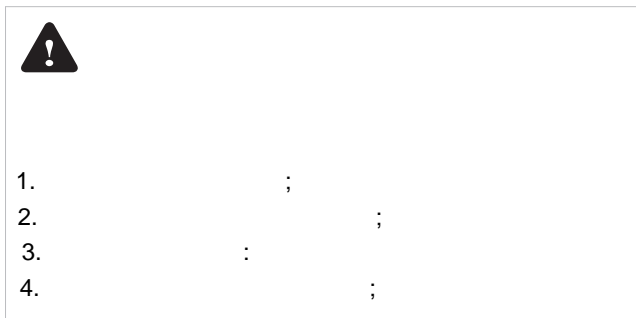
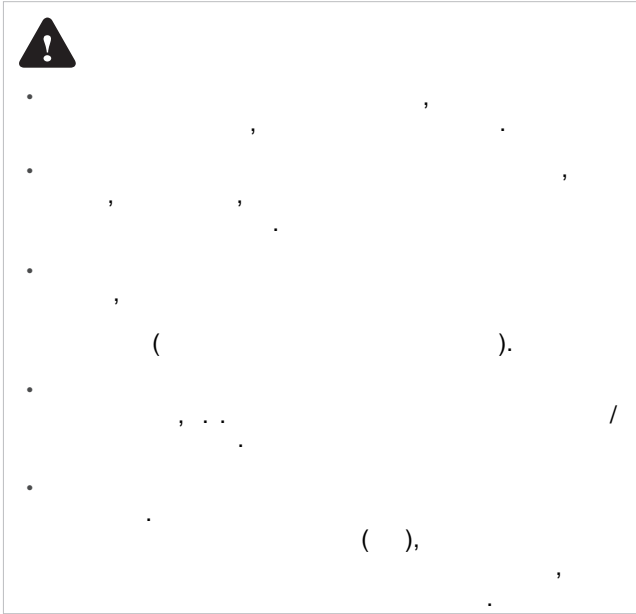
# 2.

---

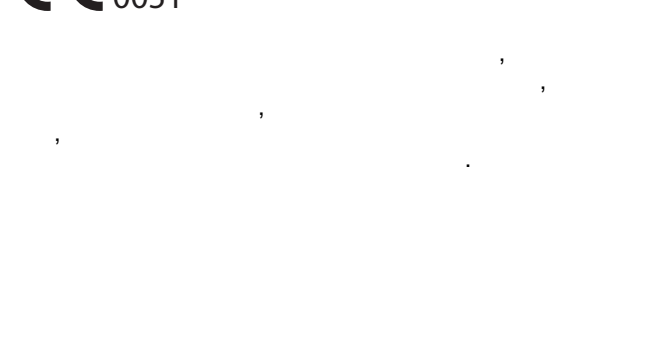
## 2.1



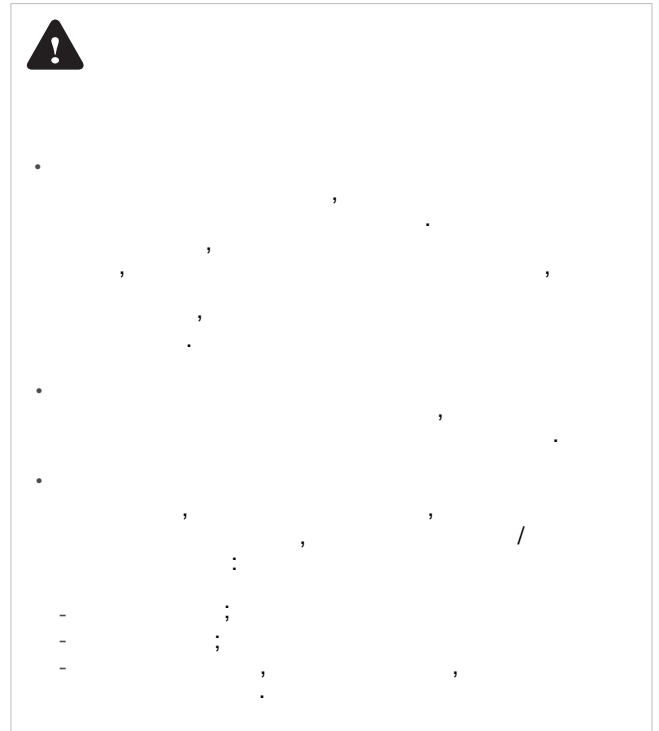
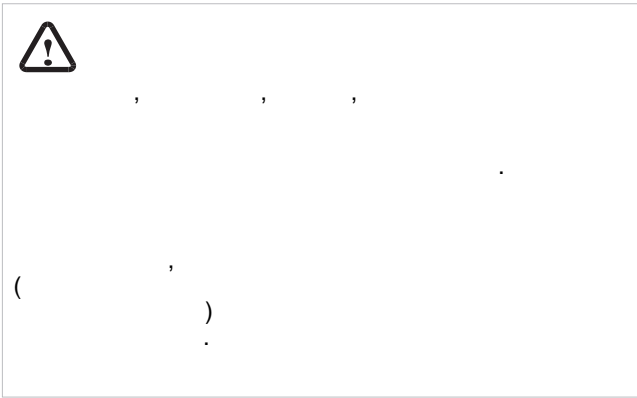
## 2.2



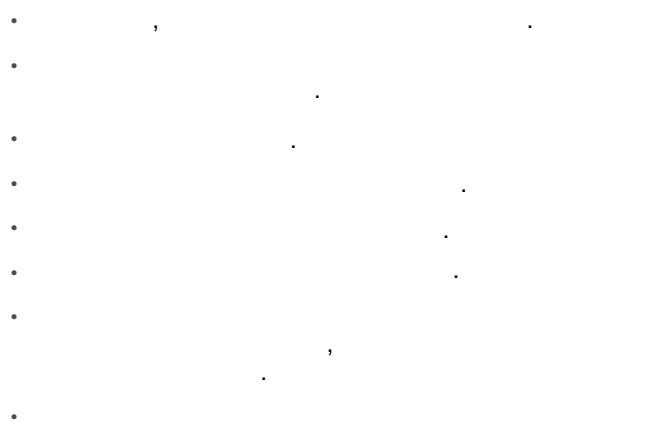
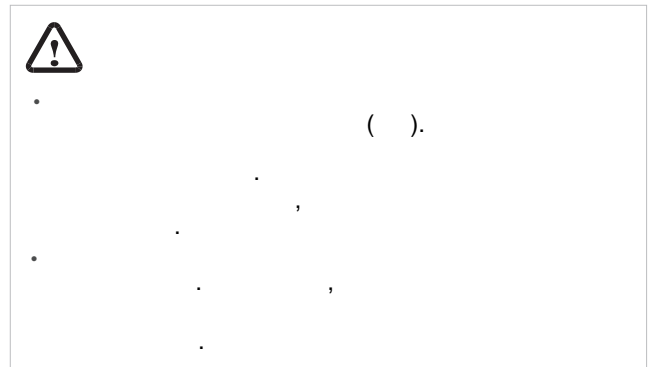
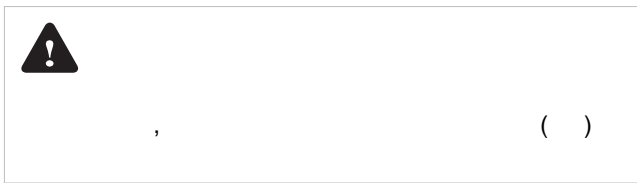
## 2.3.



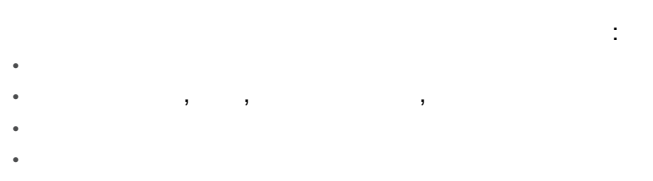
## 2.4.



## 2.5.



## 2.6

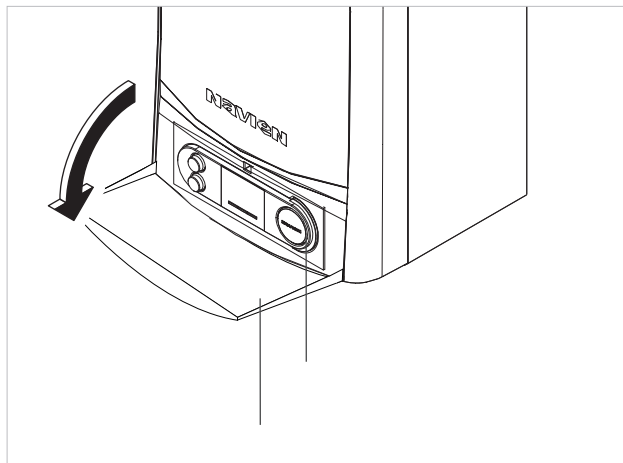
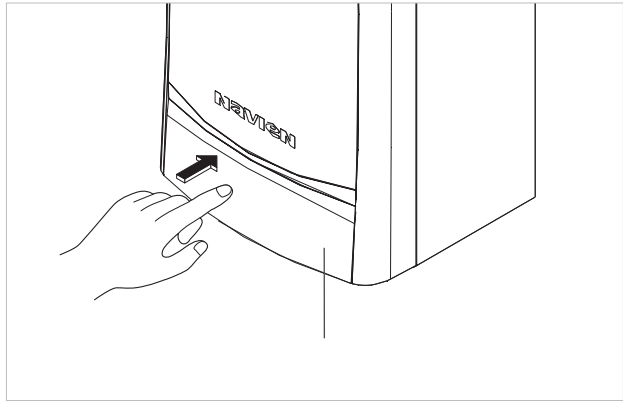
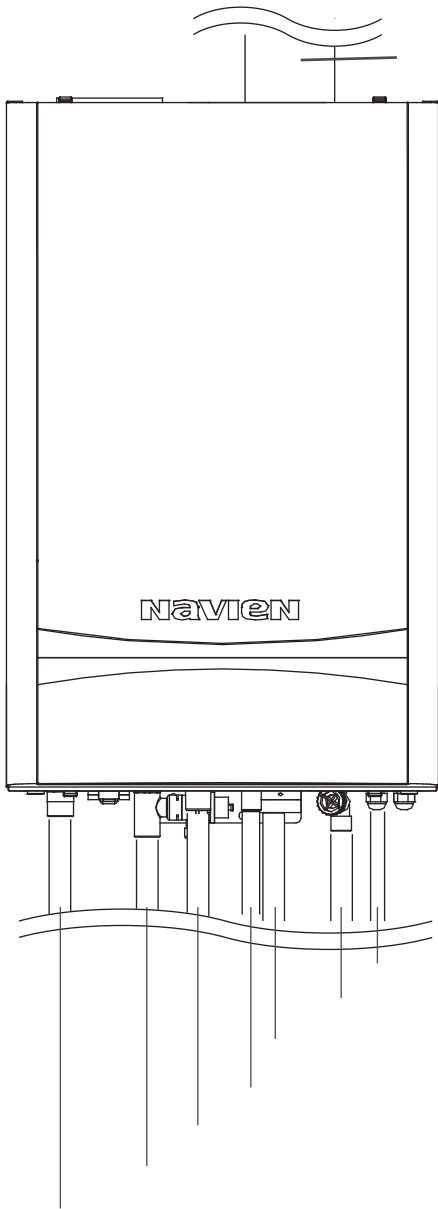


## 2.7

### 3.

---

#### 3.1



#### Note

•  
•

;

.

### 3.2.

1.

2.

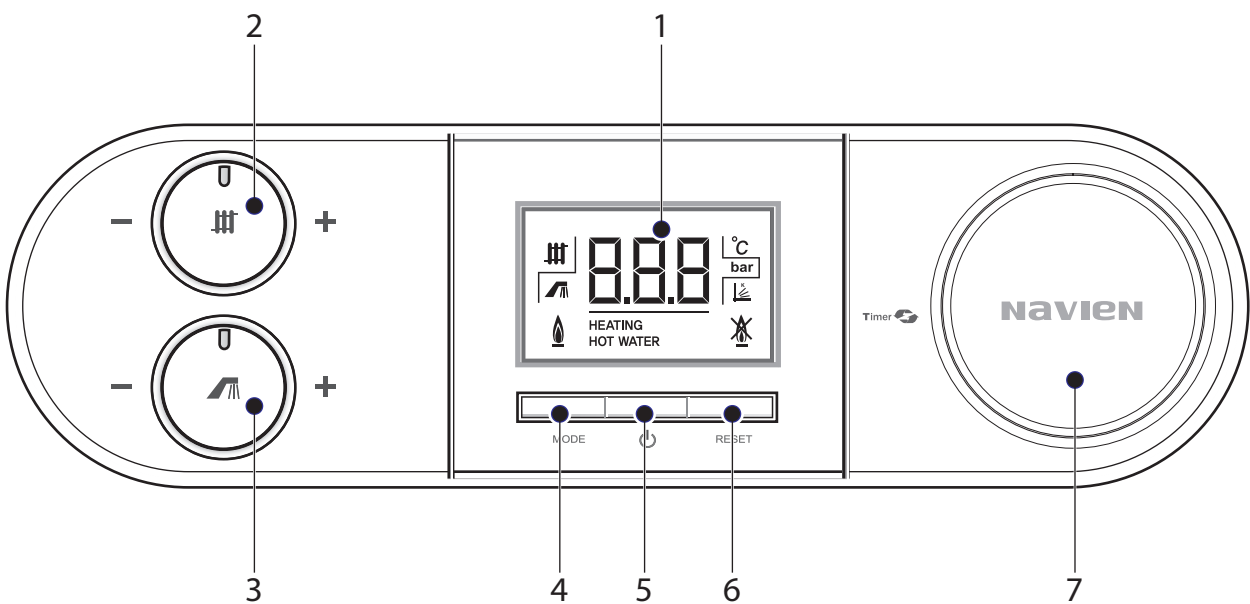
3.

4.

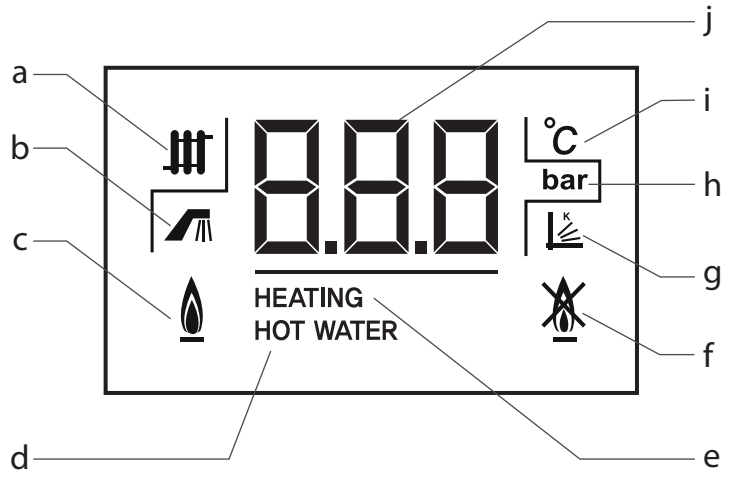
5. /

6.

7. ( ).



### 3.3.



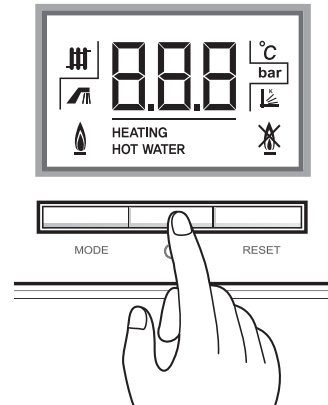


## 4. /

---

### 4.1.

/



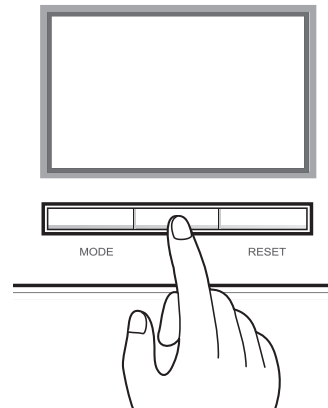
### 4.2.

1 ( / )

**Note**

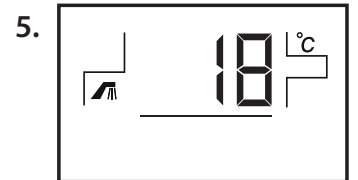
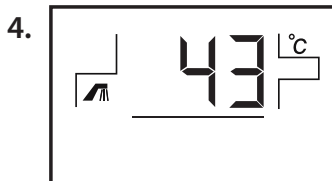
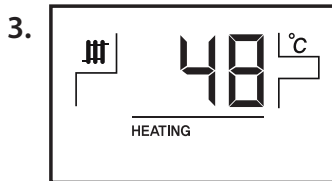
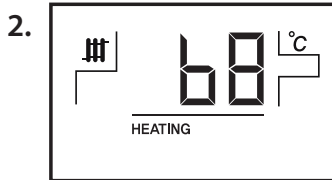
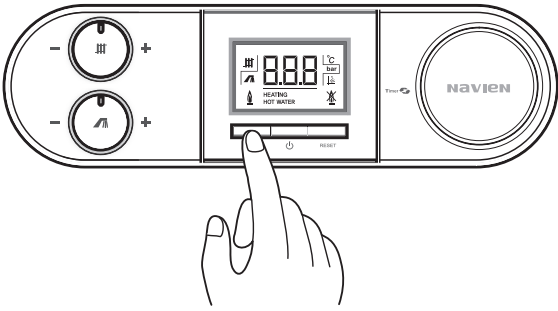
30

24



# 5.

---



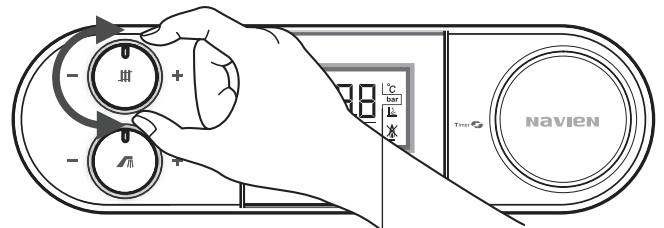
( . 10)



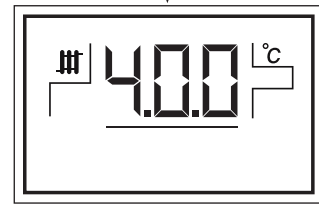
8.

## 6.

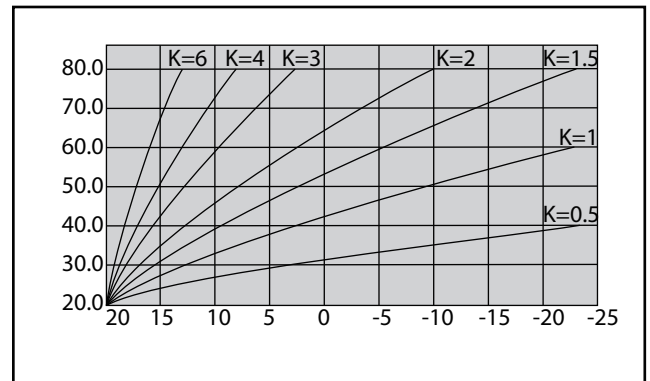
### 6.1.



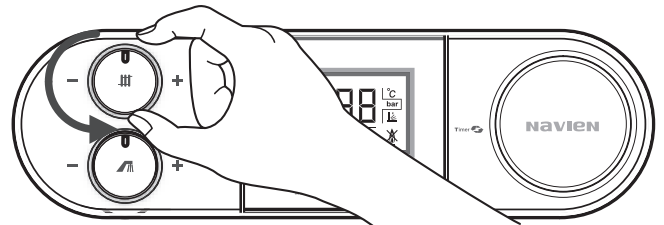
30 °  
85 °



5



### 6.2.



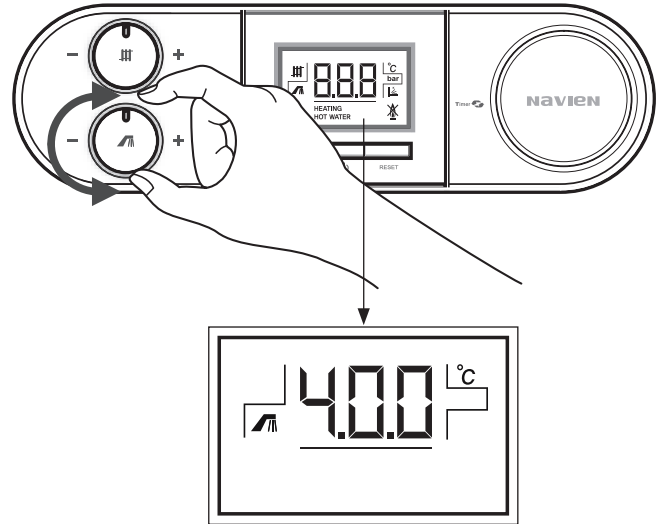
# 7.

---

) ( , ,  
) ( ,  
)

## 7.1.

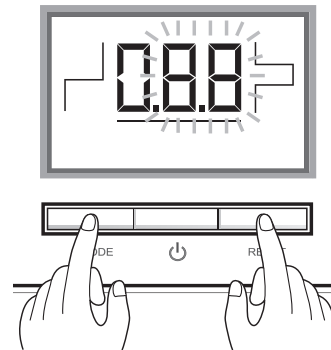
,  
,  
:  
:  
:  
30 °  
65 °  
5  
( )



## 7.2

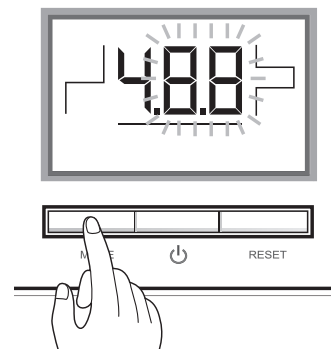
1.

5



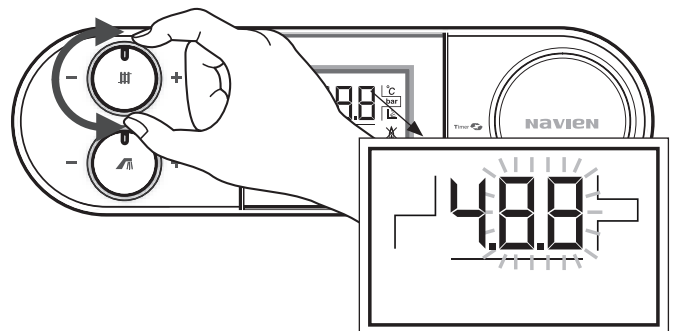
2.

4



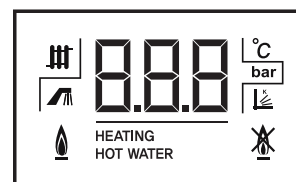
3.

4.



4.

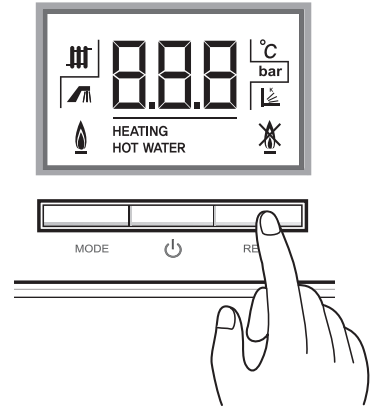
10



# 8.

---

( . ) .

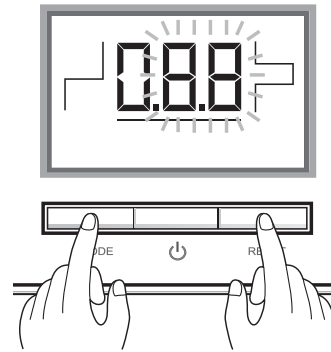


# 9.

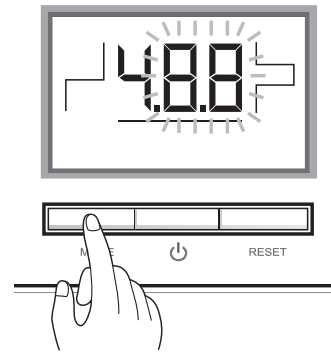
---

1.

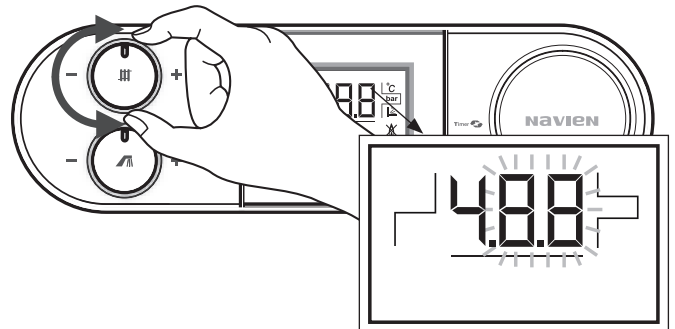
5



2.

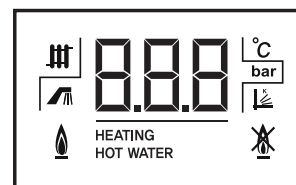


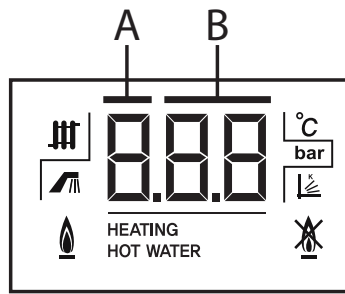
3.



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.

---

10°  
6-10°C  
1  
6°  
21°

## 11.

---

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

## 12.

---

Navien (8 800 555 00 68)

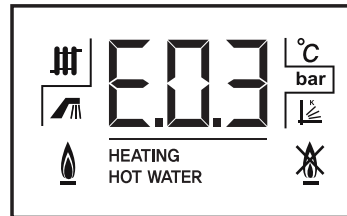
## 13.

---

### 13.1

	( )
	? ?
	? ? ? ?
	? ? ?
	? ?

!



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

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

# 14.

Технические характеристики		Navien NCN-21K	Navien NCN-25K	Navien NCN-32K	Navien NCN-40K
Категория		II <sub>2</sub> 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

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](http://www.kdnavien.co.kr)