



HEXEL SINA 24-28-32 кВт
Руководство по монтажу и эксплуатации

Уважаемый пользователь,

Мы подготовили данное руководство, чтобы вы могли более безопасно использовать и вводить в эксплуатацию ваше устройство.

Пожалуйста, внимательно изучите руководство перед использованием или вводом в эксплуатацию.

На ваше устройство распространяется наша гарантия сроком на 2 года от производственных дефектов. При несоблюдении указанных требований данная гарантия не будет действительна.

Содержание

1.1.	<i>Предупреждения</i>	01
1.2.	<i>Выбор места</i>	02
1.3.	<i>Соединения дымохода</i>	03
1.4.	<i>Описание устройства</i>	04
1.5.	<i>Система установки</i>	05
1.6.	<i>Использование устройства</i>	06
1.7.	<i>Неисправности и предупреждения</i>	11
1.8.	<i>Системы безопасности</i>	14
1.9.	<i>Техническое обслуживание</i>	15
2.0.	<i>Общие предупреждения</i>	16

1.1. Предупреждения

- Изделие должно быть подключено к установке с заземлением в соответствии с правилами.
- Перед вводом в эксплуатацию или техническим обслуживанием изделия необходимо отключить питание.
- Монтаж системы должен быть выполнен в соответствии с требованиями и нормами.
- Подключение газа должно осуществляться в соответствии с правилами газовой компании.
- Производитель не несет ответственности за неисправности, возникшие вследствие неправильной установки.
- Перед вводом изделия в эксплуатацию: Убедитесь, что в системе и на входе воды имеются фильтры, клапаны на входе и выходе установки, а также на входе водопроводной воды, и система воды чистая и готова к использованию.
- Следует использовать только антифриз, одобренный авторизованными сервисными службами.
- Перед вводом изделия в эксплуатацию проверьте, нет ли утечек газа и воды.
- Бытовая вода должна иметь максимальное давление 8 бар и жесткость по французскому стандарту 20°.
- Необходимо следить за тем, чтобы стена, к которой будет подвешиваться изделие, имела достаточную прочность. При необходимости можно использовать стальную арматуру.
- Для электрического подключения необходимо использовать кабель NYAF с сечением 3x1,5 мм² и автоматический выключатель типа V на 2 А.
- Изделие рассчитано на питание переменного тока 195–255 В, 50 Гц. Для параметров, отличных от этих значений, необходимо использовать регулятор мощности.
- Температура окружающей среды, в которой находится изделие, должна находиться в пределах от -10°C до 50°C. Изделие не следует выключать во избежание замерзания.
- Этот продукт был изготовлен в соответствии с соответствующими директивами AEEE и Rohs. В продукте не использовались полихлордифенил (ПХБ) и подобные химические вещества.

1.2. Выбор места

- Место необходимо выбирать согласно рисункам А.2.1 и А.2.2.

Рисунок А.2.1

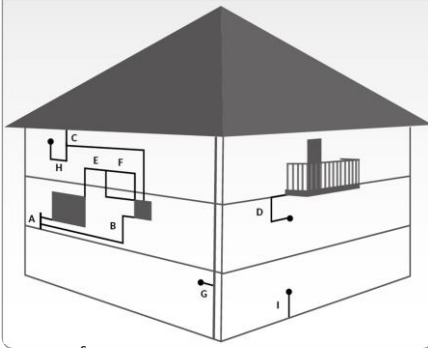
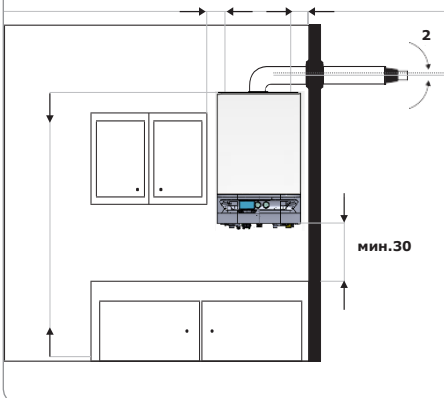


Рисунок А.2.2



Минимальные расстояния (см)

А -Под окнами **60 см**

Б -Вентиляционные решетки **60 см**

Г -Дождевые системы **30 см**

Д-Под балконами **30 см**

Е -Подоконники **40 см**

Ж -Внеш. вентиляционные решетки **60 см**

З-Вертик./Гориз.трубы **60 см**

И-Наружные углы корп. **30 см**

К -Внутренние углы **100 см Л**

-Пол **180 см**

М- Вертикальное расстояние между двумя дымоходами **150 см**

Н -Горизонтальное расстояние между двумя дымоходами **100 см**

- Котел нельзя монтировать на открытых балконах, при закрытых дымоходах или закрытой вентиляции.
- Максимально допустимая скорость ветра на открытом воздухе составляет 10 м/с.
- При монтажке необходимо убедиться, что оставлено расстояние в 100 мм по бокам и 200 мм до потолка и пола или других близлежащих поверхностей.
- Необходимо оставить свободными 100 мм от передней поверхности изделия для предотвращения горячего контакта.
- Расстояние между изделием и горячими поверхностями и оборудованием, например духовкой и плитой, должно составлять не менее 500 мм.

1.3. Соединения дымохода

- Изделие представляет собой герметичное устройство с вентилятором типа C2. Если устройство будет подключаться к системе дымохода типа B2, то вентиляционная система помещения должна быть как на Рисунке А.3.1. На 1 кВт мощности рассчитан объем помещения в 1 м³.
- В стандартную комплектацию изделия входит

Figure A.3.1 Şekil A.3.1



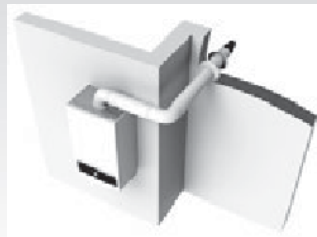
телескопическая труба длиной 80 см. Соединения дымохода, указанные на рисунках А.3.2, А.3.3 и А.3.4 также могут быть использованы. Длины, указанные на рисунках А.3.2, А.3.3 и А.3.4, представляют собой длины, указанные без вычета потерь.

Длины эквивалентных дымоходов	Дымоход 60/100	Дымоход 80/125
Макс эквивалентная длина	6 м	20 м
Укорачивание из-за 90° колена	1 м	1 м
Укорачивание из-за 45° колена	0.5 м	0.5 м

Эквивалентная длина для разных дымоходов	
Макс длина	60 м

Рисунок А.3.2

Макс эквивалентная длина 6 м



Дымоход 60/100 Ø

Рисунок А.3.3



(Coaxial)

Рисунок А.3.4

Макс эквивалентная
длина 20 м



(Дымоход 80/125 Ø)

Рисунок А.4.1

Размеры устройства

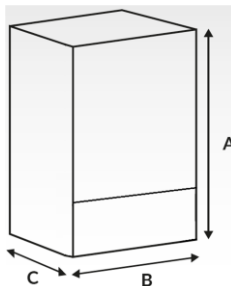


Рисунок А.4.2

При установке необходимо
придать уклон вниз в 2°.

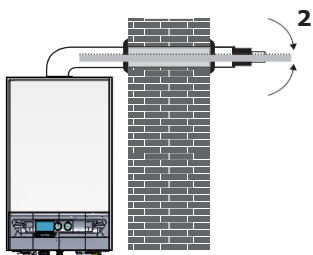
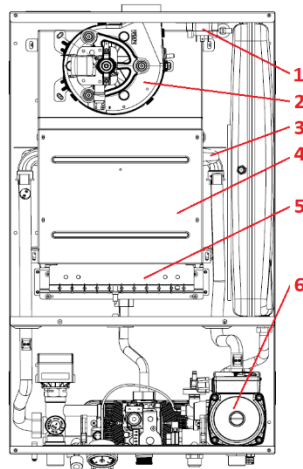


Рисунок А.4.3



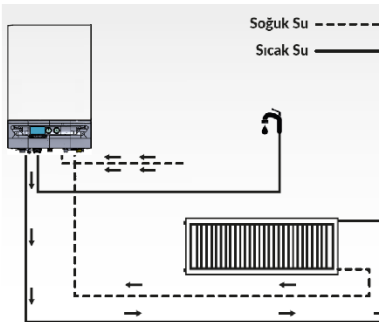
- 1. Процестат**
- 2. Двигатель вентилятора**
- 3. Входная труба теплообменника**
- 4. Комната сгорания**
- 5. Горелка**
- 6. Гидравлическая группа**

1.4. Описание устройства

- Данное герметичное устройство относится к классу С и при правильном использовании обладает производительностью в 92%. (В зависимости от используемого газа)

Размеры (мм)	A	B	C	Вес Нетто(кг)
24 кВт	707	410	252	31
28 кВт	707	410	264	35
32 кВт	707	410	264	37

1.5. Система Установки



- Необходимо установить:

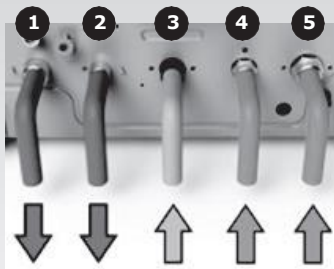
На все входы и выходы необходимо установить $\frac{3}{4}$ " клапан и фильтр

На вход проточной воды $\frac{1}{2}$ " клапан и фильтр

На вход газа $\frac{3}{4}$ " клапан

Рисунок А.5.2

Соединения



- 1 Проток системы отопления (CH) $\frac{3}{4}$ "
- 2 Выход проточной воды (DHW) $\frac{1}{2}$ "
- 3 Вход газа $\frac{3}{4}$ "
- 4 Вход проточной воды (DHW) $\frac{1}{2}$ "
- 5 Вода системы (CH) $\frac{3}{4}$ "

Рисунок А.5.4

Насос

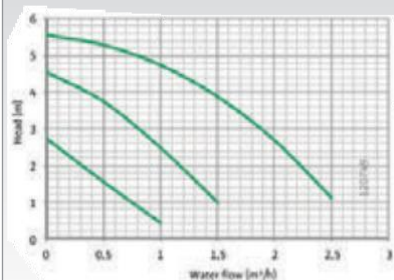


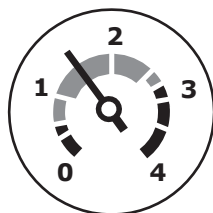
Диаграмма насоса Grundfos

1.6. Использование устройства

- Устройство необходимо заполнить водой в 1,5 бар согласно Рисунку А.6.1.

Рисунок А.6.1

Наполнение водой



Устройство работает при давлении от 0,5 до 3,0 бар. Если давление воды падает ниже 0,5 бар, то изделие прекращает работу и выводит предупреждение на дисплей. Если давление воды превышает 3 бар, то происходит частичный слив воды из предохранительного клапана изделия. Данная ситуация не является неисправностью водоотвода и прекращается, когда давление воды падает ниже 3 бар. Давление воды можно увидеть как на дисплее, так и на манометре под изделием.

Рисунок А.6.4.

Функции интерфейса

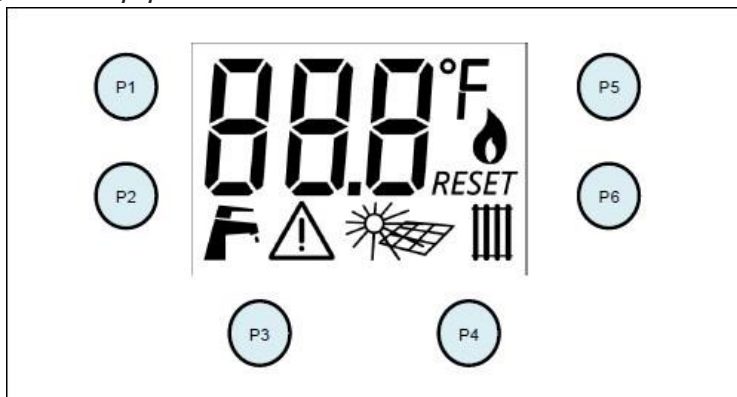


Рисунок 1.6.2 Интерфейс

Тuş	Название кнопки	Описание
P1	Увеличение температуры горячей воды	Позволяет увеличить температуру горячей воды
P2	Уменьшение температуры горячей воды	Позволяет уменьшить температуру горячей воды
P3	Вкл-выкл/ Лето-Зима Выбор	Позволяет переключать режимы лето-зима и включение-выключение устройства
P4	Сброс	Позволяет перезагрузить устройство в случае неисправности.
P5	Увеличение температуры системы отопления	Позволяет увеличить температуру системы отопления
P6	Уменьшение температуры системы отопления	Позволяет уменьшить температуру системы отопления

Настройка температуры в отопительной системе

В зимнем режиме кратковременным нажатием кнопки СН (P3) активируется настройка температуры воды для отопления центральной системы. Установленная температура воды для отопления центральной системы отображается на экране.

Рисунок А.6.6.

Настройка температуры системы отопления



Настройка температуры горячей воды

В летнем или зимнем режиме кратковременным нажатием кнопки (P2) активируется настройка температуры воды для бытового потребления. Установленная температура водопроводной воды отображается на экране.

Рисунок А.6.7.

Настройка температуры проточной воды



Выбор режима

Выбор рабочего режима

Нажмите кнопку P1. Выберите летний или зимний режим

Kapalı Konumu

OFF

Выключено

Yaz Konumu

60.0°C
F

Летний режим

Kış Konumu

80.0°C
F

Зимний режим

Sadece Isıtma

80.0°C
F

Только система отопления

Off Режим (выключенный)

В выключенном режиме экран выключен и отображает только давление воды. 3-ходовой клапан и блокировочная защита насоса активны. Для переключения в режим отопления необходимо выбрать летний или зимний режим.

Летний режим

В летнем режиме нагрев проточной воды активек и система отопления отключена. Температура проточной воды и давление воды отображаются на экране, 3-ходовой клапан и блокировочная защита насоса активны. Устройство работает только при необходимости горячей воды.

Зимний Режим

В зимнем летнем режиме нагрев проточной воды активек и система отопления включена. Температура проточной воды, температура системы отопления и давление воды отображаются на экране, 3-ходовой клапан и блокировочная защита насоса активны. Нагрев бытовой воды имеет приоритет над центральным отоплением.

Выбор режима Eco

Eco/Reset кнопки обладают двумя функциями:

- 1. Если кнопка Eco/Reset нажата в режиме ошибки, ошибка сбрасывается*
- 2. В обычном рабочем режиме режим Eco включается или выключается кнопкой Eco/Reset.*

Выбор режима Eco: *Если в зимнем режиме нажать кнопку « Eco/Reset », режим « Eco» активируется, и на экране появляется символ « Eco».*

Выход из режима Eco: *Если в зимнем режиме включен режим «Eco» повторным нажатием кнопки «Eco» можно вернуть систему в режим Confor.*

1.7. Ошибки и Предупреждения

Код ошибки	Название ошибки	Описание
E01	Блокировки ионизации	Эта блокировка высвечивается в случае 3 последовательных ошибок ионизации или 1 ошибки, когда в параметре PP01 «Тип газа» выбрано значение «Сжиженный нефтяной газ». Необходимо нажать RESET для обнуления ошибки.
E02	Включенный лимит термостата	Если лимит термостата включен в течение 4 секунд, то высвечивается данная ошибка. Для устранения ошибки необходимо выключить лимит термостата и перезагрузить устройство.
E03	Ошибка Реле давления воздуха	Если реле давления воздуха разомкнуто на 25 секунд даже при работающем вентиляторе, высвечивается данная ошибка. Во время этой ошибки применяется функция F05 failure. Когда реле давления воздуха замыкается во время работы вентилятора, автоматически запускается нормальная работа.
E03	Ошибка отключения реле давления воздуха	Если реле давления воздуха замкнуто на 15 секунд при выключенном вентиляторе, высвечивается данная ошибка. При включении реле давления воздуха автоматически запускается нормальная работа устройства.
E03	Включенный лимит термостата дымохода (Атмосферный)	Если лимит термостата дымохода включен в течение 3 секунд, то высвечивается данная ошибка. Для устранения ошибки необходимо выключить лимит термостата и перезагрузить устройство.
E04	Ошибка низкого давления воды	Если реле давления включено в течение 3 секунд, то высвечивается данная ошибка. Для устранения ошибки необходимо выключить реле давления.
E05	Ошибка NTC CH Flow	Если возникли неполадки с датчиком CH NTC, то высвечивается данная ошибка. Во время данной ошибки останавливается запрос DHW и CH. После устранения неполадки включается нормальная работа устройства.
E07	Ошибка предела CH Flow NTC	Если температура датчика CH NTC выше 95 °, то высвечивается данная ошибка. Если температура падает ниже 80°, то система возвращается в нормальную работу.
E06	Ошибка датчика DHW NTC	Если датчик CH NTC включен, то при ударе или коротком замыкании высвечивается данная ошибка. При устранении неполадки, устройство работает в нормальном режиме.
E25	Ошибка замерзания	Эта ошибка высвечивается, если температура подающей линии центрального отопления составляет 1°C или ниже в течение 10 секунд. Работы по центральному отоплению и нагреву бытовой воды не проводятся, насос не работает. При измерении температуры подаваемой воды центрального отопления 3°C и выше ошибка самоустраняется.

E41	Ошибка обнаружения ложного пламени	Если сигнал пламени обнаруживается в течение 10 секунд при закрытом газовом клапане, то выдается данная ошибка. Когда датчик начнет измерять нормальные значения, ошибка самоустранится без посторонней помощи.
E42	Ошибка компонента ионизации	Данная ошибка высвечивается, если сигнал обнаружения пламени остается вне диапазона в течение 15 секунд. Если сигнал обнаружения пламени остается в пределах нормального диапазона в течение 2 секунд, нормальная работа устройства возобновится.
E44	Блокировка обратной связи газового клапана	В случае ошибки в цепи управления приводом газового клапана и обратной связью выдается данная неисправность. Необходимо нажать RESET для обнуления ошибки.
E76	Ошибка модуляции газового клапана	Данная ошибка возникает про проблемах в соединении модуляции газового клапана. Пока активна данная ошибка, газовый клапан продолжает гореть на минимальном уровне.
Код ошибки	Ismi	Описание
F01	Блокировка термостата по верхнему пределу	Данная ошибка высвечивается в случае включения ограничительного термостата. необходим для сброса блокировки. Необходимо нажать RESET для обнуления ошибки.
F02	Блокировки ионизации	Эта блокировка высвечивается в случае 3 последовательных ошибок ионизации или 1 ошибки, когда в параметре PP01 «Тип газа» выбрано значение «Сжиженный нефтяной газ». Необходимо нажать RESET для обнуления ошибки.
F03	Ошибка DHW Ntc	Если возникли неполадки с датчиком DHW NTC, то высвечивается данная ошибка. После устранения неполадки включается нормальная работа устройства.
F04	Ошибка NTC CH Flow	Если возникли неполадки с датчиком CH NTC, то высвечивается данная ошибка. Во время данной ошибки останавливается запрос DHW и CH. После устранения неполадки включается нормальная работа устройства.
F05	Ошибка датчика CH Return Ntc	Если возникли неполадки с датчиком CH Return NTC, то высвечивается данная ошибка. Во время этой неисправности потребность в DHW и CH удовлетворяется температурой возврата CH = Температура подающей линии CH, даже если отображается ошибка. После устранения неполадки включается нормальная работа устройства.
F06	Ошибка Реле давления воздуха	Если реле давления воздуха разомкнуто на 25 секунд даже при работающем вентиляторе, высвечивается данная ошибка. Во время этой ошибки применяется функция F05 failure. Когда реле давления воздуха замыкается во время работы вентилятора, автоматически запускается нормальная работа.
F07	Ошибка отключения реле давления воздуха	Если реле давления воздуха замкнуто на 15 секунд при выключенном вентиляторе, высвечивается данная ошибка. При включении реле давления воздуха автоматически запускается нормальная работа устройства.

F08	Ошибка низкого или высокого давления воды	Эта ошибка высвечивается, если давление воды CH ниже 0,3 бара или выше 4,0 бара. Когда давление выше 0,8 бар и ниже 4 бар, автоматически запускается нормальная работа устройства.
F09	Ошибка предела CH Flow NTC	Если температура датчика CH NTC выше 95 °, то высвечивается данная ошибка. Если температура падает, система возвращается в нормальную работу.
F10	Ошибка циркуляции	Данная ошибка не высвечивается когда в датчиках CH Return или CH Flow NTC возникнет неисправность, так же как и при открытом и закрытом в течение 1ой минуты потоке DHW. В остальных случаях CH Flow Temp \geq (CH Return Temp + 40°C), то высвечивается данная ошибка. В обратном случае возобновляется нормальная работа.
F11	Обратная ошибка CH Return или CH Flow NTC	Данная ошибка не высвечивается когда в датчиках CH Return или CH Flow NTC возникнет неисправность, так же как и при открытом потоке DHW. В остальных случаях в течение 4 минут CH Return температура больше на 7°C, то высвечивается данная ошибка. В обратном случае возобновляется нормальная работа.
F12	Ошибка компонента ионизации	Эта ошибка высвечивается, если сигнал обнаружения пламени остается вне диапазона в течение 15 секунд. Нормальная работа возобновится после обнаружения пламени в пределах нормального диапазона в течение 2 секунд.
F13	Блокировка ложного пламени	Если ложное пламя обнаруживается в течение как минимум 20 секунд при выключенной горелке, высвечивается данная ошибка. Если сигнал пламени пропадает хотя бы на 1 секунду, возобновляется нормальная работа.
F14	Блокировка обратной связи газового клапана	В случае ошибки в цепи управления приводом газового клапана и обратной связью выдается данная неисправность. Необходимо нажать RESET для обнуления ошибки.

1. Если на вашем продукте указан какой-либо код ошибки, следуйте приведенной выше таблице

1.7.1 Таблица Технических Характеристики

ТАБЛИЦА ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК				
Технические параметры	Единица	24	28	32
Система отопления				
Максимальная тепловая нагрузка	кВт	24,81	29,79	32,76
Минимальная тепловая нагрузка	кВт	9,39	9,48	9,87
Максимальная тепловая мощность (80/60)	кВт	22,83	28,00	31,12
Минимальная тепловая мощность (80/60)	кВт	8,85	8,93	9,31
Максимальная тепловая мощность (50/30)	кВт	23,82	28,63	31,52
Минимальная тепловая мощность (50/30)	кВт	9,16	9,25	9,63
Класс энергии (ErP Lot1, EN 15502)		A/A	A/A	A/A
КПД (80/60 C max) BED 92/42	%	92,0%	94,0%	95,0%
КПД (80/60 C min) BED 92/42	%	94,2%	94,2%	94,3%
КПД (50/30 C max) BED 92/42	%	96,0%	96,1%	96,2%
КПД (50/30 C min) BED 92/42	%	97,5%	97,6%	97,6%
КПД (50/30 C kısmi) BED 92/42	%	97,5%	97,6%	97,6%
Максимальное потребление газа	м3/ч	2,59	3,11	3,42
Минимальное потребление газа	м3/ч	0,98	0,99	1,03
Система подачи горячей воды				
Максимальная тепловая мощность	кВт	24,18	29,03	31,93
Минимальная тепловая мощность	кВт	9,39	9,48	9,87
Настройка температуры	°C	30-80	30-80	30-80
Диаметр инжектора	мм	1,35	1,35	1,35
Количество крыльев горелки		11	13	15
Давление горелки Макс/Мин	мбар	11	15,3	17

Диаметр диафрагмы дымохода	бар	47	-	-
Максимальное давление в системе	бар	3	3	3
Минимальное давление в системе	бар	0,5	0,5	0,5
Давление газа на входе (Н и Р)	мбар	20-37	20-37	20-37
Объем расширительного бака	лт	8	8	8
Класс NOX (EN 15502)		5	5	5
Тип насоса		15/60	15/60	15/60
Категория газа		II2H3+	II2H3+	II2H3+

1.8. Системы безопасности

Вместе с устройством вы получаете:

- *Безопасность при замерзании*
- *Защита от засорения насоса*
- *Защита от засорения 3-клапанного двигателя*
- *Контроль пламени с помощью ионизации*
- *Система установки термостата защиты от перегрева*
- *Цифровая защита от высокого или низкого давления воды*
- *Система установки предохранительного клапана высокого давления воды.*
- *Система безопасности газового клапана*
- *Система безопасности высокого напряжения для электронных карт*
- *Система безопасности дымохода*
- *Клапан слива воды из водопроводной системы.*

1.9. Техническое обслуживание

Чтобы ваше изделие работало безопасно, эффективно и без сбоев, мы рекомендуем не реже одного раза в год проводить техническое обслуживание в авторизованных сервисных центрах.

2.0 Общие предупреждения

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВОДЫ

Выход предохранительного клапана должен быть подсоединен к сливной или коллекторной трубе, чтобы предотвратить проливание воды на пол в случае избыточного давления в контуре отопления. В противном случае, компания Nexel не будет нести ответственность, если помещение будет затоплено

в результате открытия предохранительного клапана. Перед выполнением подключения убедитесь, что устройство совместимо с текущим видом топлива и тщательно очистите все трубопроводы установки.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГАЗА

Газ должен быть подключен к устройству при помощи газового клапана, соответствующему действующим стандартам посредством гибкой трубы диаметром 3/4". Убедитесь, что все газовые соединения герметичны и плотно подсоединены.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

Устройство должно быть подключено к эффективной системе заземления в соответствии с действующими стандартами. Поручите квалифицированному персоналу проверить эффективность и пригодность системы заземления; Производитель не несет ответственности за любые ошибки, вызванные неисправностью системы заземления.

Электропроводка котла подготовлена и снабжена Y-образным кабелем для подключения к электрической сети. Основные соединения должны быть выполнены стационарно и оснащены однополюсным выключателем с контактами, имеющими минимальное отверстие не менее 3 мм, а между котлом и сетью должен быть установлен автоматический выключатель с максимальным номиналом 3 А.

Следует обратить внимание на правильную полярность электрических соединений (ФАЗА: Коричневый кабель / НЕЙТРАЛЬ: Синий кабель / ЗАЗЕМЛЕНИЕ: Желто-зеленый кабель).

КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ

Электрическое подключение должно быть выполнено к контактам комнатного термостата. Подключение напряжения 230 В к клеммам комнатного термостата приведет к необратимым повреждениям электронной платы.

Подключение электропитания должно осуществляться непосредственно к сетевым батареям или аккумуляторам в зависимости от типа устройства.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ДЫМОХОДА

Настенный котел представляет собой устройство типа «С» с герметичной камерой сгорания и вентиляторной тягой.

Воздухозаборник и дымоотвод должны быть подключены к одной из соответствующих систем дымохода. Устройство одобрено для работы со всеми конфигурациями дымоходов, указанными на этикетке с техническими данными. Однако возможно, что некоторые конфигурации ограничены или не одобрены местными законами, стандартами или правилами. Перед началом работ по установке ознакомьтесь с соответствующими предупреждениями и инструкциями и следуйте им. Дополнительно при подсоединении дымоходов к стене и/или потолку соблюдайте минимальные расстояния до окон, стен, вентиляционных отверстий.

Dear user,

This guide is intended to help you use the device more easily.

Please read this manual carefully before installation and use.

The device is under the company's warranty for 2 years.

INDEX

1.10.	<i>Warnings</i>	01
1.11.	<i>Suitable place</i>	02
1.12.	<i>Flue details</i>	03
1.13.	<i>Product designation</i>	04
1.14.	<i>Installation</i>	05
1.15.	<i>Usage</i>	06
1.16.	<i>Failures and Warnings</i>	11
1.17.	<i>Safety Systems</i>	14
1.18.	<i>Maintenance</i>	15
2.1.	<i>General Warnings</i>	16

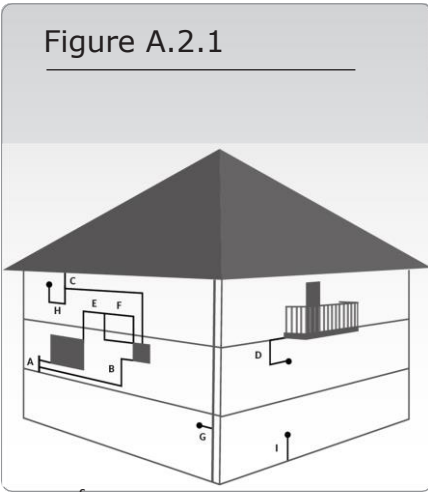
1.1. Warnings

- *The product must be connected to an installation with earthing in compliance with regulations.*
- *The power of the product must be off before commissioning or servicing.*
- *The installation system should be done according to the regulations.*
- *The gas connection should be done according to gas company regulations.*
- *Manufacturer will not be responsible for the failures occurred due to mis-installations.*
- *Before commissioning the product: Check that there are filters in the system and domestic water inlets, valves in the inlet and outlet of the installation and the tap water inlet and that the installation is clean and ready for use.*
- *Only antifreeze approved by authorized services must be used.*
- *Before commissioning the product, please check if there is no gas and water leaks*
- *Domestic water must be at maximum 8 bar pressure and 20° French Hardness must be installed.*
- *It must be ensured that the wall to which the product will be hung has sufficient strength. Steel reinforcement must be used, if necessary.*
- *3x1.5 mm² NYAF cable and 2 A V-type circuit breaker must be used for the electrical connection.*
- *The product is designed suitable for 195-255 V, 50 Hz AC power supply. For the parameters of other than these values, a power regulator must be used.*
- *The ambient temperature where the product is located must be between -10°C and 50°C. The product should not be powered off in order to prevent freezing.*
- *This product has been manufactured according to the relevant AEEE and Rohs directives. Polychlorobiphenyl (PCB) and similar chemicals were not used in the product.*

1.2. Place Selection

- The places must be selected according to **Figures A.2.1 and A.2.2**

Figure A.2.1



Minimum distances (cm)

A - Under windows	60cm
B - Under balconies	60 cm
C - Rain systems	30 cm
D - Under balconies	30 cm
E - Window sills	40 cm
F -Ext. ventilation grills	60 cm
G - Vert./Horiz.pipes	60 cm
H - Outer corners of bld.	30 cm
I -Inner corners	100 cm
J - Floor	180 cm
K - Vertical distance between two flues	150 cm
L - Horizontal distance between two flues	100 cm

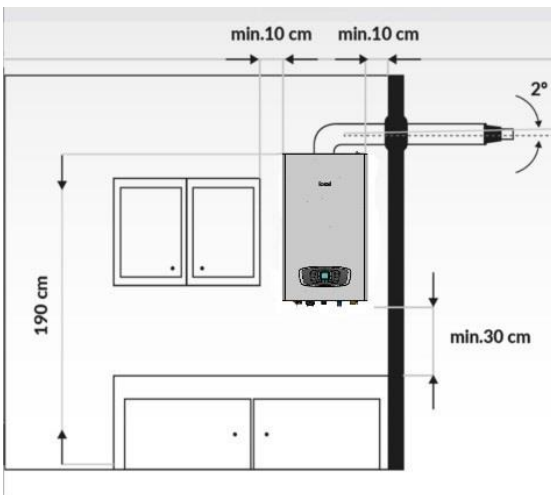
- The boiler cannot be mounted to open balconies, closed flues or closed ventilation.

- Maximum outdoor wind speed is 10 m/s.

- The product must have a 100 mm space on the sides and 200 mm on the bottom and top sides to the walls or furniture surfaces where it is mounted.

- There must be a 100 mm space to the front surface of the product against hot contact.

- There must be at least a 500 mm space from the product to combustible surfaces and equipment such as oven and stove.



1.3. Flue Connections

- The product is a C2 type fan supported hermetic device. If it is to be connected to the flue system as of B2 type, the environment should be suitable for the ventilation system shown in Figure A.3.1. The environment should have a minimum volume of 1 m³ per kW capacity.



- A 800 mm long telescopic pipe is supplied with the product as standard. Flue connections specified in **Figures A.3.2, A.3.3 and A.3.4** can also be applied. The lengths specified in **Figures A.3.2, A.3.3 and A.3.4** are the lengths given without deducting the losses.

Equivalent loss table for coaxial flues

	Coaxial 60/100	Coaxial 80/125
Allowable maximum length	6 m	20 m
Reduction factor for 90° elbow	1 m	1 m
Reduction factor for 45° elbow	0.5 m	0.5 m

Maximum equivalent lengths for separate flues

Allowable maximum length	60 m equiv.
--------------------------	-------------

Figure A.3.2

Maximum Equivalent Flue Length 6 m



(Coaxial 60/100 Ø)

Figure A.3.3



Figure A.3.4

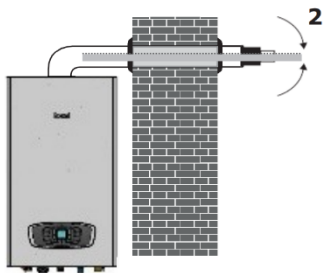
**Maximum Equivalent
Flue Length 20 m**



(Coaxial 80/125 Ø)

Figure A.4.2

The flue pipe should have a minimum angle of 2° downward.



Product Description

- The product you are using is a product in C energy class burning gas, with an efficiency of %92 (according to lower thermal value) under suitable conditions.

Dimensions (mm)	A	B	C	Net Weight (kg)
24 kW	707	410	252	31
28 kW	707	410	264	35
32 kW	707	410	264	37

Figure A.4.1

Product Dimensions

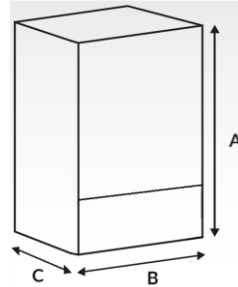
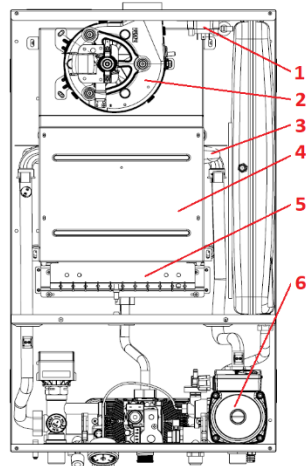


Figure A.4.3



- 1. Prosestat**
- 2. Fan Motor**
- 3. Heat Exchanger Inlet Tub**
- 4. Combustion Chamber**
- 5. Burner**
- 6. Hydraulic Group**

1.5 Installation System

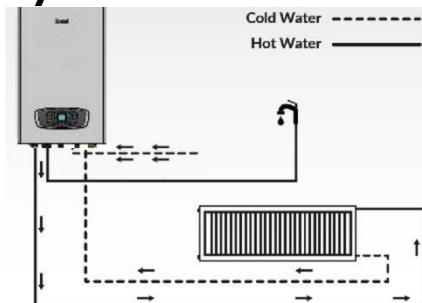
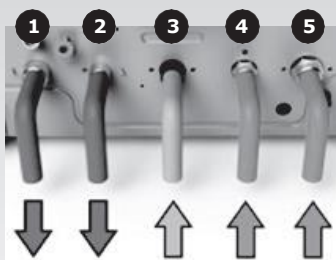


Figure A.5.2

Connection



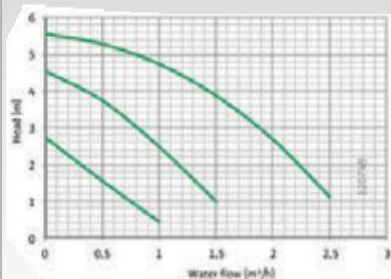
- 1- Heating system flow line (CH) $\frac{3}{4}$ "
- 2- Domestic hot water flow line (DHW) $\frac{1}{2}$ "
- 3- Gas inlet $\frac{3}{4}$ "
- 4- Domestic cold water flow line (DHW) $\frac{1}{2}$ "

- During the installation of the product, check that at least the following kit is made.

- 1- At the inputs and outputs of the installation $\frac{3}{4}$ " valve and filter
- 2- At the domestic water inlet $\frac{1}{2}$ " valve and filter
- 3- At the gas inlet $\frac{3}{4}$ " valve

Figure A.5.4

Product



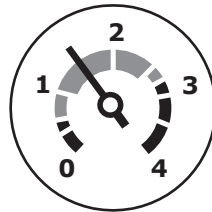
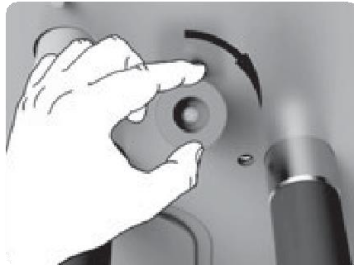
Grundfos Pump

- The appliance has 15/6 type Grundfos UPSO pump inside

1.4. Usage of the Wall Hung Boiler

- *The appliance should be filled with 1.5 bar.*

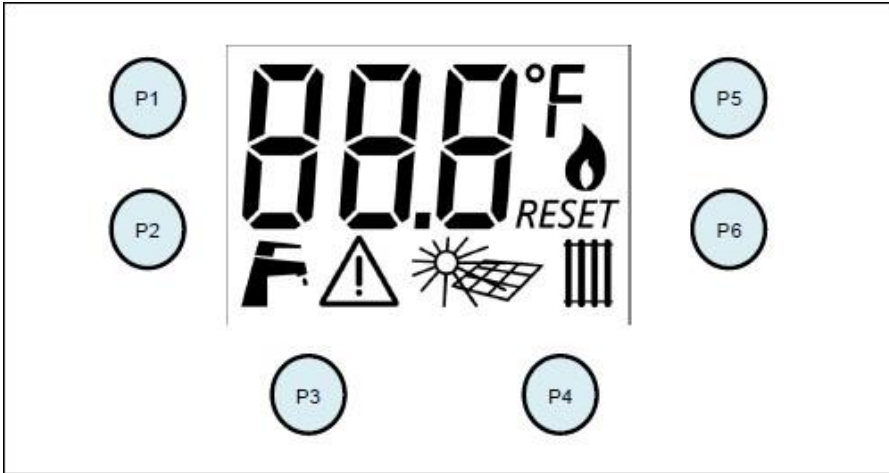
Figure
A.6.1



- *The water pressure system in the product works between 0.5 bar and 3.0 bar. If the water pressure is below 0.5 bar, the product does not work and gives a warning on the display. If the water pressure is above 3.0 bar, there is a partial water discharge from the safety valve of the product. This situation is not a water outlet failure and it stops when the water pressure drops below 3.0 bar. The water pressure can be seen both on the display and on the pressure gauge under the product*

Figure A.6.4.

Interface Functions



Tuş	Tuş İsmi	Açıklama
P1	DHW Plus	Increases the DHW set temperature
P2	DHW Minus	Decreases the DHW set temperature
P3	Mode	Short press selection OFF, Summer, Winter or CH only Enables the modification of the selected parameter. Saves the modified parameter value, and return to the parameter number selection mode.
P4	Reset	Resets the lockout
P5	CH Plus	Increases the CH set temperature
P6	CH Minus	Decreases the CH set temperature

Heating System Temperature Adjustment

In winter mode, by pressing the CH button (P3) shortly, the central system heating water temperature setting is activated. The set central system heating water temperature is displayed on the heating water screen.

Figure A.6.6.

Radiator Circuit Temperature Adjustment



**Radiator Symbol Radiator
Circuit Temperature**

Adjustment of the Domestic Water Temperature

In summer or winter mode, by pressing the DHW button (P2) shortly, the domestic water temperature setting is activated. The set tap water temperature is displayed on the domestic water screen.

Figure A.6.7.

Adjustment of the Domestic Water Temperature

The Flashing Domestic Water Symbol

Domestic Water Temperature



Mode Adjustment

Working Mode Adjustment

By pressing the P1 key shortly, the device mode can be selected as off, summer and winter.



Off Mode

In the off mode, the domestic water screen and the heating water screen are blank, the water pressure screen shows the water pressure. 3-way valve and pump anti-blocking protections are active. Summer or winter mode have to be selected to switch to heating mode.

Summer Mode

In the summer mode, the domestic water screen shows the domestic water temperature, the heating water screen is blank and the water pressure screen shows the water pressure. 3-way valve and pump anti-blocking protections are active. If water flow is detected by the domestic water flow sensor, domestic water heating is activated.

Winter Mode

In the winter mode, the domestic water screen shows the domestic water temperature, the heating water screen shows the heating water temperature and the water pressure screen shows the water pressure. 3-way valve and pump anti-blocking protections are active. If water flow is detected by the domestic water flow sensor, domestic water heating is activated. If there is heat request from the room thermostat central system heating is activated. Domestic water heating has priority over the central system heating.

Eco Mode Selection

Eco/Reset key has two functions:

3. *If the Eco/Reset key is pressed while in error mode, the error is reset.*
4. *In normal operating mode, Eco mode is activated or deactivated by the Eco/Reset key.*

Entry to the Eco mode: *If Eco/Reset button is pressed shortly in winter mode, Eco mode becomes active and "Eco" symbol appears on the heating screen.*

Exit from the Eco mode: *When Eco mode is active in winter mode, Eco mode becomes passive and "Eco" symbol does not appear on heating screen if Eco/Reset button is pressed shortly.*

1.7. Failures and Warnings

<i>Failure Code</i>	<i>Failure Type</i>	<i>Description</i>
E01	Ionization error	If there are 3 consecutive flame errors when Gas Type is selected as NG or 1 flame error when Gas Type is selected as LPG, this lockout is given. RESET action is required in order to reset the failure.
E02	Safety thermostat open	If safety thermostat is opened for 4 sec this lockout is given. Safety thermostat should be closed and RESET action is required in order to reset the failure.
E03	Pressostat Open Error (Fan Assisted)	If pressostat is opened for 10sec although FAN is run, this error is given. When pressostat is closed while fan is running, normal operation is started automatically.
E03	Pressostat Close Error (Fan Assisted)	If pressostat is closed for 15sec although FAN is stopped, this error is given. When pressostat is opened, normal operation is started automatically.
E03	Flue thermostat open (Atmospheric)	If flue thermostat is opened for 3 sec this lockout is given. Flue thermostat should be closed and RESET action is required in order to reset the failure.
E04	Low Water Pressure	If water pressure switch contacts are opened for 3 seconds; this failure is given. Failure is cleared automatically if the contacts are closed.
E05	CH flow NTC probe error	If CH flow NTC probe is open or short circuit, or it is damaged this error is given. Both DHW and CH demand is stopped during this error. Normal operation is restarted when error is disappeared.
E07	CH Flow NTC over temperature	If temperature of CH Flow NTC probe is higher than 93°C for 5 seconds, this error is given, when temperature decreases to 80°C, normal operation is started automatically.
E06	DHW NTC probe error	If DHW NTC probe is open or short circuit, or it is damaged this warning is given. Normal operation is started when error is disappeared. This warning is given but the device works with CH NTC probe temperature during DHW operation.
E25	Freeze Failure	If CH temperature probe measures below 1°C for 10 seconds, this error is given. Burner is stopped. Pump is not activated. If the temperature increases to 3°C, normal operation is started automatically.

<i>E41</i>	<i>False Flame Error</i>	<i>If a false flame is detected at least for 10 seconds while the burner is OFF, this error is given. During this 10 second time, the operation does not go on, operation waits for the flame signal being off to continue burner switching on. If the flame signal is off at least for 1 sec, normal operation restarts.</i>
<i>E42</i>	<i>Ionization Component Error</i>	<i>If the flame detection signal is out of range for 15 seconds this error is given. If the flame detection signal is in normal range for 2 seconds, normal operation restarts.</i>
<i>E44</i>	<i>Gas Valve Feedback</i>	<i>In case of an error related with Gas Valve drive and feedback check circuitry, this failure is given. RESET is required in order to reset the failure.</i>
<i>E76</i>	<i>Gas valve modulator error</i>	<i>If there is an error in gas valve modulator connection, this error is given, but operation goes on with minimum gas valve current.</i>

- *Please follow the table above when your product indicates any error code.*

1.7.1 Table of Technical Features

TECHNICAL TABLE				
Technical Specifications	Unit	24	28	32
Central Heating System				
Maximum thermal power	kW	24,81	29,79	32,76
Minimum thermal power	kW	9,39	9,48	9,87
Maximum thermal load (80/60)	kW	22,83	28,00	31,12
Minimum thermal load (80/60)	kW	8,85	8,93	9,31
Maximum thermal load (50/30)	kW	23,82	28,63	31,52
Minimum thermal load (50/30)	kW	9,16	9,25	9,63
Energy Classes (ErP Lot1, EN15502)		A/A	A/A	A/A
Yield (80/60 °C max) BED 92/62	%	92,0%	94,0%	95,0%
Yield (80/60 °C min) BED 92/62	%	94,2%	94,2%	94,3%
Yield (50/30 °C partial) BED 92/62	%	96,0%	96,1%	96,2%
Yield (50/30 °C max) BED 92/62	%	97,5%	97,6%	97,6%
Yield (50/30 °C min) BED 92/62	%	97,5%	97,6%	97,6%
Hot Water System				
Maximum thermal load	kW	24,18	29,03	31,93
Minimum thermal load	KW	9,39	9,48	9,87
Gas consumption max	m3/h	2,59	3,11	3,42
Gas consumption min	m3/h	0,98	0,99	1,03
Temperature setting	°C	30-80	30-80	30-80
Injector Diameter	mm	1,35	1,35	1,35
Number of Burner Wings		11	13	15
Burner Pressure Max/Min	mbar	11	15,3	17

Chimney Diaphragm Diameter	bar	47	-	-
Maximum system pressure	bar	3	3	3
Minimum system pressure	bar	0,5	0,5	0,5
Gas inlet pressure (H and P)	mbar	20-37	20-37	20-37
Expansion tank capacity	Lt	8	8	8
NOX class (EN 15502)		5	5	5
Pump type		15/60	15/60	15/60
Gas type		II2H3+	II2H3+	II2H3+

1.8. Safety Systems

Your product is installed including the safety systems as below.

- *Freezing safety*
- *Pump blockage protection*
- *3-way valve motor blockage protection*
- *Flame control by ionization*
- *Installation system overheating safety thermostat*
- *Installation system high or low water pressure digital protection*
- *Installation system high water pressure relief valve*
- *Gas valve safety system*
- *High voltage safety system for the electronic cards*
- *Flue temperature safety system*

1.9. Maintenance

In order for your product to operate safely, efficiently and troublefree, we recommend that you have maintenance done at least once a year by authorized services.

2.0. Warnings

WATER CONNECTION

The safety valve outlet should be connected to a drain or collecting pipe to prevent water from spilling on the floor in case of overpressure in the heating circuit. Otherwise, if the room is flooded as a result of opening the safety valve, İrex cannot be held responsible for this case. Before making the connection, make sure that the device is set to work with the current fuel type and carefully clean all the pipes of the installation.

GAS CONNECTION

The gas must be connected to the gas valve inlet by way of a flexible 3/4" pipe and a gas valve between the gas installation and the wall hung boiler in accordance with the current standards. Make sure all gas connections are leakproof and tightly connected.

ELECTRIC CONNECTION

The device must be correctly connected to an efficient and effective grounding system in accordance with current standards. Have the efficiency and suitability of the grounding system checked by qualified professional personnel; producer shall not be responsible for any damage caused by a fault in the grounding system.

The boiler's electrical wiring is pre-made and it is supplied with a Y-cable for connection to the electric network. The main connections should be made as permanent and be equipped with a single-pole switch with contacts having a minimum opening of at least 3 mm, and an automatic circuit breaker with a maximum rating of 3 A should be placed between the boiler and the network.

Attention should be paid to correct polarity in electrical connections (PHASE: Brown cable / NEUTRAL: Blue cable / GROUND: Yellow-green cable

ROOM THERMOSTAT

Electrical connection must be made to the contacts of the room thermostat. Connecting 230 V voltage to the terminals of the room thermostat will cause irreparable damages in the electronic card.

While installing room thermostats, do not make power supply to these devices from contact points. The power supply connection should be made directly to the main line batteries or accumulators depending on the type of the device.

FLUE CONNECTION

Wall hung boiler is a "C type" device with hermetic, sealed combustion chamber and fan draft. Air inlet and smoke outlet should be connected to one of the relevant flue systems. The device has been approved to work with all flue configurations specified on the technical data tag. However, it is possible that some configurations are restricted or not approved under local laws, standards or regulations. Before starting the installation work, check and follow the relevant warnings and instructions. Additionally, when connecting the flues to the wall and/or ceiling, observe the minimum distances to the windows, walls, ventilation openings.



Hexel Industrial Industry and Trade. Inc.
Factory and Headquarters:

Alcı Mahallesi ASO 2. ve 3. OSB 2024. Cd. No:19 Sincan / ANKARA

Tel: 0312 203 65 33

www.hexel.com.tr

Customer service +90 850 346 29 29

Combi User and Installation Manual

Wall Hang Boilers User's and Installation Manual