

Каталог продукции

2007



ЭЛЕКТРОКОТЛЫ

АВТОМАТИКА

ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ



RUXBAK



ЭЛЕКТРОКОТЛЫ

4



Комфорт
3–30 кВт

Комфорт Плюс
7,5–30 кВт

Универсал
35–125 кВт

Промышленный
150–2000 кВт

АВТОМАТИКА

12



КН-2 и КН-3
погодозависимые
контроллеры

GSM-модуль
дистанционный

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

14



Накопительные
вертикальный 500–10000 л
горизонтальный 500–10000 л

Проточные
Оптим 35–80 кВт
Мастер 150–1000 кВт

ПАРТНЕРЫ И СОТРУДНИЧЕСТВО

20



Политика

География партнеров

21



Регионы

Индивидуальные проекты

22



ОБЩИЕ
ПАРАМЕТРЫ

Тепловая мощность (кВт)	3–30
Отапливаемая площадь (м²)	30–300
Температура теплоносителя (°C)	5–90

КОМФОРТ

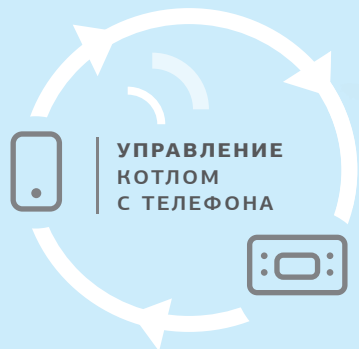
Комфорт идеально подходит для автономного отопления загородных домов, коттеджей, бань, детских садов и других помещений.



насос
Комфорт-Плюс



Котел легко подключить и удобно использовать. Он также содержит элементы группы безопасности и станет надёжным источником тепла в Вашем доме.



УПРАВЛЕНИЕ
КОТЛОМ
С ТЕЛЕФОНА

GSM-
модуль



плата котла

24
мес

гарантия

ГАРАНТИРУЕМ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ
И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Котел-моноблок

Котел с блоком управления выполнены в одном корпусе



Нержавеющий блок-ТЭН

Отсутствие коррозии ТЭНов, впаянных в латунную гайку



Манометр

Контроль за давлением в котле



Циркуляционный насос *

Легкий монтаж, ведь насос встроен в корпус котла

* с моделью Комфорт-Плюс



Защита от перегрева

Аварийный термовыключатель не позволяет превысить допустимую температуру воды



Датчик комнатной T°

Входит в комплект. Управление котлом по температуре в помещении.



Цифровой регулятор

Точность регулирования и поддержание температуры теплоносителя



Качество теплоизоляции

Теплоизоляция сохраняет тепло в котле и защищает внутренние элементы



Защита от перегрузок

Автоматические выключатели предотвращают перегрузки электрических цепей

* модели Комфорт до 7.5 кВт



Ступени мощности

Автоматический или ручной выбор количества включенных ступеней

опция



Автоматика котла

С контроллером колебания температуры на улице станут незаметны



ТЭНы на общей гайке

Блочная конструкция ТЭНа делает удобной его эксплуатацию и обслуживание



Экологичность

Безопаснее, чем твердо-топливные или жидко-топливные котлы

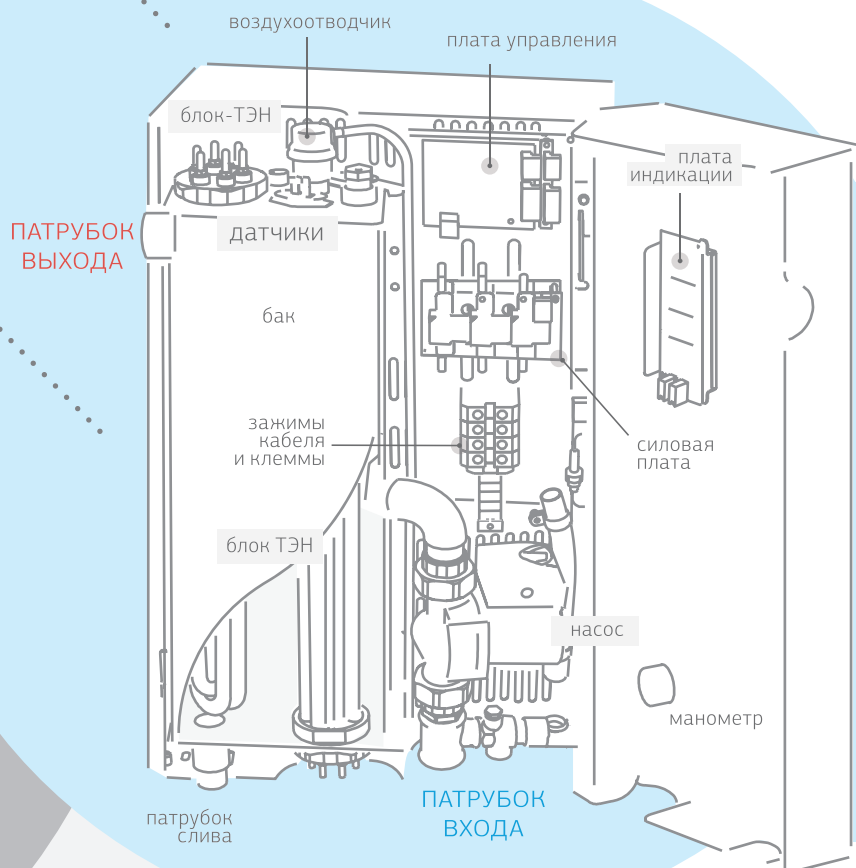
Ответим на любые вопросы
8 800 350 6645
бесплатная линия
сайт **www.ruhvac.ru**

ПОКАЗАТЕЛИ

В	Номинальное напряжение, $\pm 10\%$
МПа	Максимальное давление
мм	Высота / Ширина / Толщина
кВт	1-я ступень мощности
кВт	2-я ступень мощности
кВт	3-я ступень мощности
°C	Диапазон регулирования температуры теплоносителя
А	Номинальный ток автоматического выключателя при напряжении питания, 220/380
мм ²	Требуемая площадь поперечного сечения медного провода подводящего кабеля
м ²	Рекомендуемая отапливаемая площадь, при высоте потолков не более 2.7 м, $t_{нар} = -25\text{ }^{\circ}\text{C}$
дюйм	Присоединительная резьба, вход/выход тр.
МПа	Давление настройки предохранительного клапана
л	Объем бака
кг	Масса
м ³	Объем в упаковке

ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ КОТЛА

3	5	6	7.5	7.5	10	12.5	15	17.5	20	25	30
230/400					400						
0.3											
426 / 290 / 102				678 / 389 / 113							
1	1	2	2.5	2.5	3.3	4.2	5	5	6.7	8.3	10
1	2	2	2.5	2.5	3.3	4.2	5	5.8	6.7	8.3	10
1	2	2	2.5	2.5	3.3	4.2	5	6.7	6.7	8.3	10
5-90											
16/6	25/10	32/13	40/16	40/16	25	32	40	40	50	63	80
4/2.5	6/2.5	6/2.5	10/4	10/4	4	6	6	6	10	10	16
30	50	60	75	75	100	125	150	175	200	250	300
G 1"											
0.3											
2.6				8.4							
10.8				25.5							
0.01				0.03							



НА ВСЕХ
ЭТАПАХ
СБОРКИ МЫ
ТЩАТЕЛЬНО
СЛЕДИМ ЗА
КАЧЕСТВОМ
БУДУЩЕГО
КОТЛА

Комфорт содержит в себе элементы группы безопасности, снабжен цифровым терморегулятором и датчиком комнатной температуры. Модели Комфор-Плюс (7.5 кВт и выше) имеют встроенный насос.

ОБЩИЕ
ПАРАМЕТРЫ

Тепловая мощность (кВт) **35–125**

Отапливаемая площадь (м²) **350–1250**

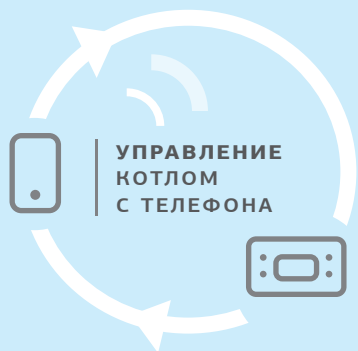
Температура теплоносителя (°C) **5–90**

УНИВЕРСАЛ

Универсал справится с автономным отоплением складских, производственных, сельскохозяйственных и жилых зданий. Он монтируется на стене и не требует отдельного помещения.



Котел совмещает в себе минимальные габариты и максимальную надежность. Используется как основной, или дополнительный источник тепла.



УПРАВЛЕНИЕ
КОТЛОМ
С ТЕЛЕФОНА

GSM-
модуль



плата котла

18
мес

гарантия

ГАРАНТИРУЕМ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ
И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Котел-моноблок

Котел с блоком управления выполнены в одном корпусе



Нержавеющий блок-ТЭН

Отсутствие коррозии ТЭНов, впаянных в латунную гайку



Манометр

Контроль за давлением в котле



ТЭНы на общей гайке

Удобная эксплуатация и обслуживание ТЭНов



Терморегулятор

Плавное изменение температуры в котле



Уведомления

- температура воды в котле
- режим перегрева котла
- индикация ошибок



Защита от перегрева

Аварийный термовыключатель не позволяет превысить допустимую температуру воды

опция

Комнатный термостат



Постоянство заданной температуры по температуре воздуха в помещении

опция

Автоматика котла

С контроллером колебания температуры на улице станут незаметны



Ступени мощности

Ручной выбор количества включенных ступеней мощности



Качество теплоизоляции

Теплоизоляция сохранит тепло в котле и защищает внутренние элементы



Незамерзающая жидкость

Теплоносителем может быть вода или гликолевые растворы



Экологичность

Безопаснее, чем твердо-топливные или жидко-топливные котлы

Ответим на любые вопросы

8 800 350 6645

бесплатная линия

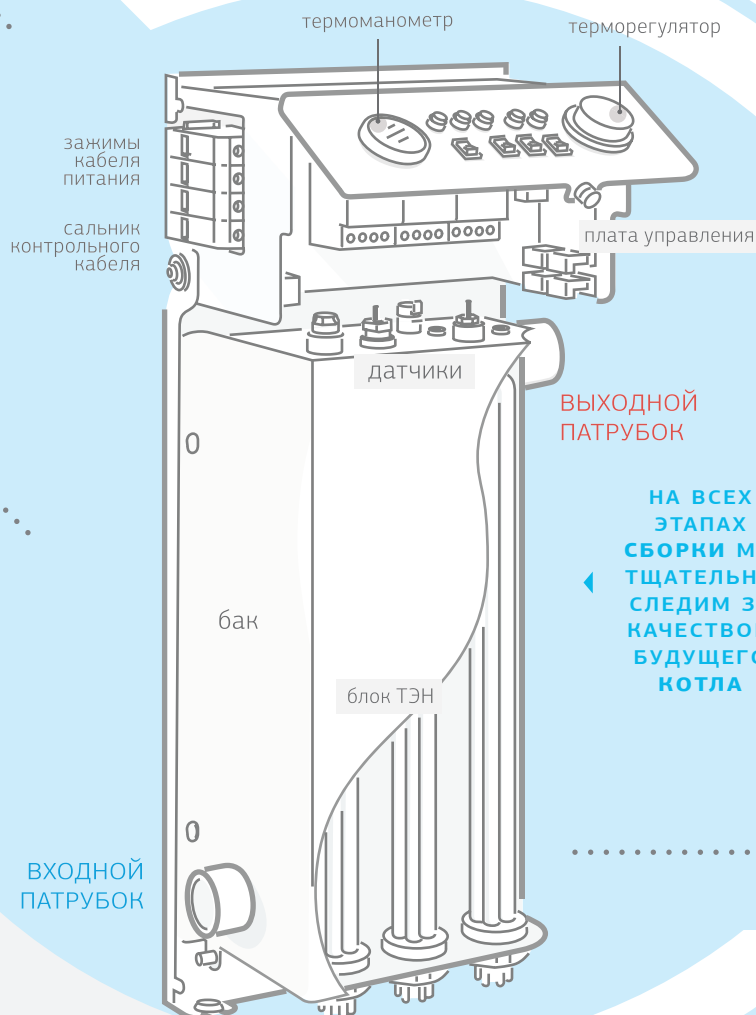
сайт www.ruhvac.ru

ПОКАЗАТЕЛИ

В	Номинальное напряжение, ±10%
МПа	Максимальное давление
мм	Высота / Ширина / Толщина
кВт	1-я ступень мощности
кВт	2-я ступень мощности
кВт	3-я ступень мощности
°С	Диапазон регулирования температуры теплоносителя
А	Номинальный ток автоматического выключателя по фазе
мм²	Требуемая площадь поперечного сечения медного провода подводящего кабеля
м²	Рекомендуемая отапливаемая площадь, при высоте потолков не более 2.7 м, t _{нар} = -25 °С
дюйм	Присоединительная резьба, вход/выход тр.
л	Объем бака
кг	Масса
м³	Объем в упаковке

ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ КОТЛА

35	40	45	50	60	75	85	90	100	125
380									
0.4									
820 / 335 / 206					820 / 499 / 206				
5	10	10	10	20	15	15	20	20	25
10	10	15	20	20	20	30	30	40	50
20	20	20	20	20	40	40	40	40	50
5-90									
63	80	80	100	125	160	160	160	200	250
16	16	25	25	35	50	70	70	70	95
350	400	450	500	600	750	850	900	1000	1250
1 ½ "									
23					37				
22	30	30	30	30	50	50	50	50	50
0.08					0.12				



**ВЫХОДНОЙ
ПАТРУБОК**

**НА ВСЕХ
ЭТАПАХ
СБОРКИ МЫ
ТЩАТЕЛЬНО
СЛЕДИМ ЗА
КАЧЕСТВОМ
БУДУЩЕГО
КОТЛА**

Универсал имеет каскадное включение ступеней, он контролирует наличие теплоносителя, входное напряжение. Имеется возможность подключения дополнительного реле протока и термостата.

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Тепловая мощность (кВт) **150–2000**

Отапливаемая площадь (м²) **1500–20 000**

Температура теплоносителя (°C) **5–90**

Промышленный справится с задачами любой степени сложности. Он может отапливать производственные и общественные здания.

Шкаф автоматики и управления обеспечивает многоступенчатую защиту всего котла и нагревательных элементов. ШАУ содержит встроенный контроллер.

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ.

18 мес
гарантия

ГАРАНТИРУЕМ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ.

до 30%
экономия энергии

ПРЕИМУЩЕСТВА



Автоматика котла
Колебания температуры на улице станут незаметны



Нержавеющий блок-ТЭН
Отсутствие коррозии ТЭНов, впаянных в латунную гайку



Манометр
Контроль за давлением котла



ТЭНы на общей гайке
Удобная эксплуатация и обслуживание ТЭНов



Недельный программатор
Позволяет задать режим работы на неделю вперед



Датчик давления
Отключение при давлении теплоносителя выше 5.5 атм



Защита от перегрузок
Автоматический или ручной выбор количества включенных ступеней



Защита от перегрева
Аварийный термовыключатель не позволяет превысить допустимую температуру воды



ПИ-регулирование
Автоматический выбор оптимального количества ступеней мощности



Цифровой регулятор
Высокая точность регулирования и поддержания температуры теплоносителя



Переключатель фаз
Бесперебойное питание цепей управления котла и их защита



Система охлаждения
Автоматическая защита оборудования от перегрева



Экологичность
Безопаснее, чем твердотопливные или жидкотопливные котлы



Ступени мощности
Плавная регулировка температуры. Снижение нагрузки на общую сеть

Ответим на любые вопросы
8 800 350 6645

ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ КОТЛА

ПОКАЗАТЕЛИ

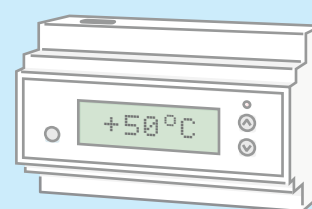
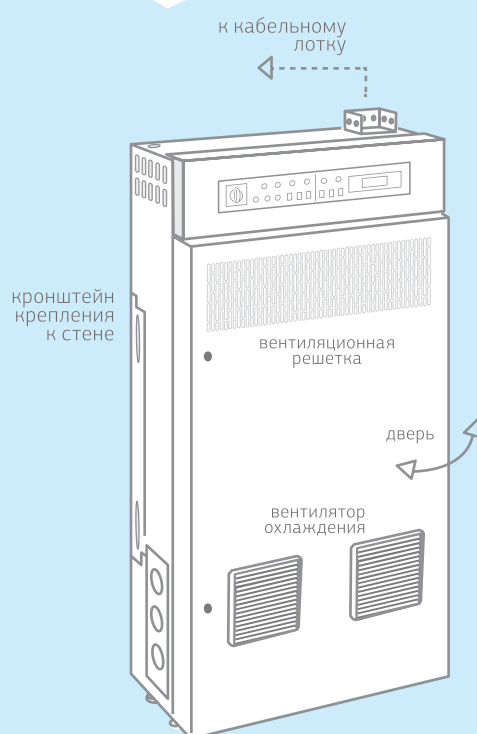
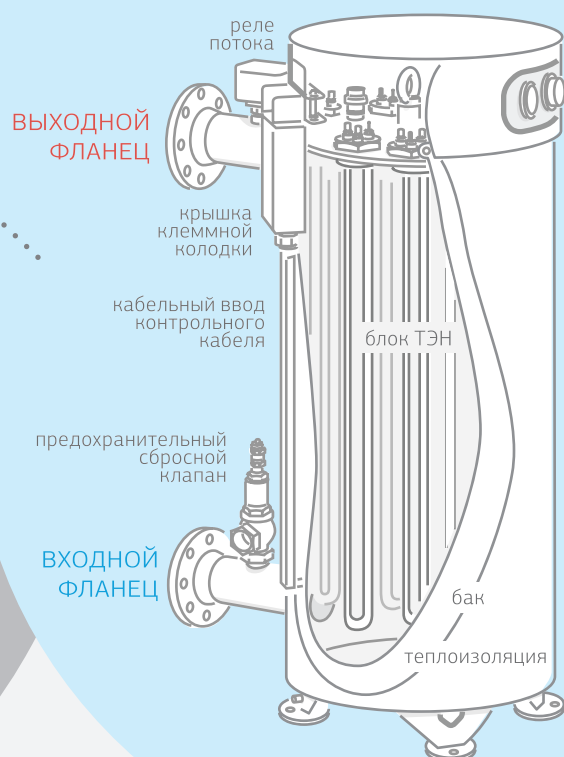
В	Номинальное напряжение ±10%
МПа (Bar)	Максимальное давление
мм	Высота / Ширина / Глубина
мм	Высота / Ширина / Глубина
кВт	Максимальная мощность группы
°C	Диапазон регулирования температуры теплоносителя
А	Максимальный линейный ток
А	Рекомендуемый номинальный ток авто выключателя, при t _{окруж. среды} = 0–40 °C
мм²	Требуемая площадь поперечного сечения медного провода подводящего кабеля
м²	Рекомендуемая отопляемая площадь, при высоте потолков не более 2.7 м, t _{нар} = –25 °C
Ду	Присоединительные фланцы, вход/выход, ГОСТ 35259-2015
м³/ч	Минимальная настройка реле протока
л	Объем бака
кг	Масса
м³	Объем в упаковке (Котел + ШАУ)

150 175 200 225 250 275 300 325 350 375 400 425 450 475 500 750 1000 1500 2000																		
400																		
0.6 (6) *																		
1289 / 421 / 604			1293 / 542 / 740					1293 / 629 / 829						1657/898/928		(1490/813/928) x2 **		
1210 / 569 / 185					1265/569/240		1520 / 664 / 339								2288/1440/334		2280 / 2200 / 330 **	2280 / 2864 / 330 **
6															12		18	24
25	50	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75	100	100	100	100	100	100
5–90 ***																		
250	290	330	375	420	460	500	540	580	625	665	710	750	790	830	1250	1667	2500	3333
315	315	400	400	500	500	630	630	630	630	800	800	800	1000	1000	1250	2000	2900	4000
120		150	185		240		300				400				шина 80 x 8	шина 100x10	шина 100x10x2	шина 100x10x2
1500	1750	2000	2250	2500	2750	3000	3250	3500	3750	4000	4250	4500	4750	5000	7500	10 000	15000	20000
50/10			65/10						80/10						100/10		150/10	
4			5						7						16		44	
120			140						250						500		1000	1000
187	190	196	260	263	266	272	365	370	375	380	385	390	395	400	700	800	1400	1500
1.2									2.3						4.5		7	8

* Исполнение под заказ: максимальное давление до 1 МПа (10 Bar)

** Точные габариты согласно спецификации

*** Исполнение под заказ: диапазон регулирования температуры 5-115 °C



Контроллер управления котлом входит в состав ШАУ

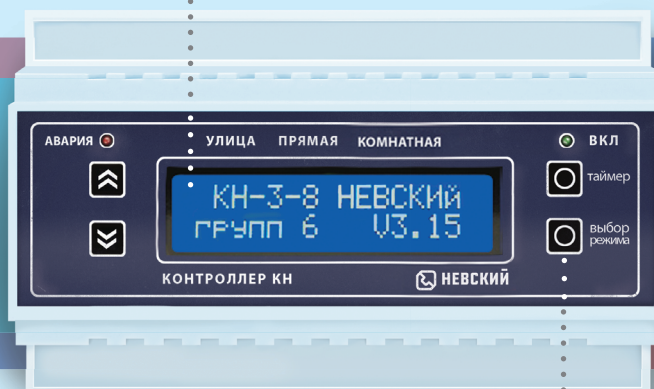
ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Питающее напряжение (В)	220/380
Габариты (мм)	140x87x60

Удобный LCD дисплей

Показывает в реальном времени текущие параметры **температуры**:

КН-2/КН-3 — энерго-сберегающие контроллеры. Управляют теплоснабжением, как производственных, так и жилых помещений.



Контроллер КН-3

входит в комплект котла *Промышленный*. Устанавливается внутри щитов ШАУ.

По температуре помещения

- 1 Для поддержания комфортной температуры в небольших зданиях

По температуре котла на входе

- 2 Для поддержания "дежурной" температуры теплоносителя

По температуре котла на выходе

- 3 Для использования в технологических процессах

По уличной температуре

- 4 *Шестнадцать режимов*, учитывающих теплопотери здания

ВЫБОР РЕЖИМА

GSM модуль через телефон осуществляет контроль и управление **КОТЛОМ** (и другим отопительным оборудованием)



РЕЖИМЫ УПРАВЛЕНИЯ

Управление через датчик

Управление котлом по температуре в помещении при подключении температурного датчика;

Управление через каналы

Два *независимых канала* (1А и 5А) могут управлять *любыми* устройствами (по SMS)

Управление котлом с мобильного телефона

КАК ЭТО РАБОТАЕТ



SMS-сообщение приходит на GSM модуль

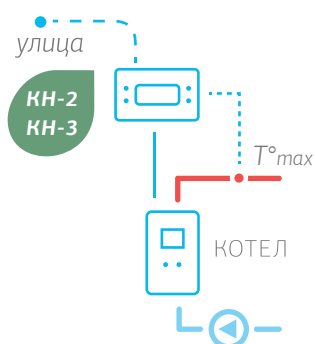


GSM модуль посылает команды управления котлу.

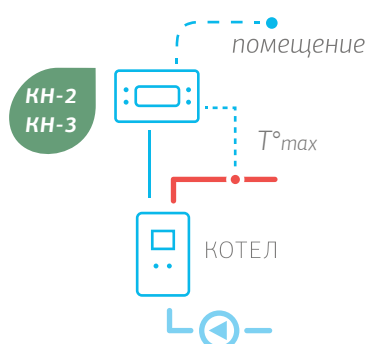
Если возникнет проблема GSM-модуль пришлет SMS уведомление :)

ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОНТРОЛЛЕРОВ

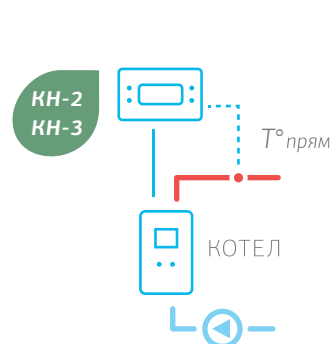
1 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
НА УЛИЦЕ
(СНАРУЖИ)



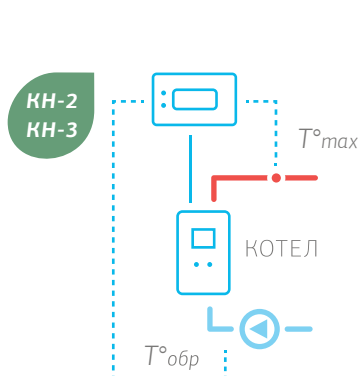
2 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
В ПОМЕЩЕНИИ
(ВНУТРИ)



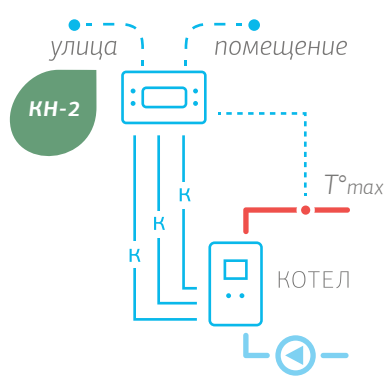
3 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
В ПРЯМОМ
ТРУБОПРОВОДЕ



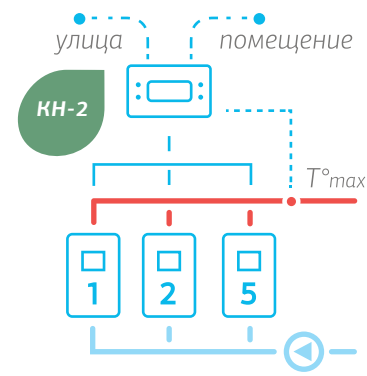
1 ПО ТЕМПЕРАТУРЕ
В ОБРАТНОМ
ТРУБОПРОВОДЕ



2 ПРЯМОЕ
УПРАВЛЕНИЕ
КОТЕЛОМ

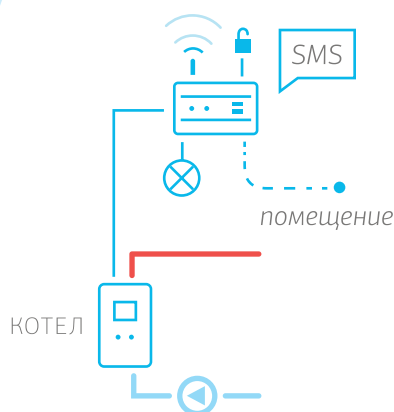


3 УПРАВЛЕНИЯ
КАСКАДОМ
КОТЕЛОВ

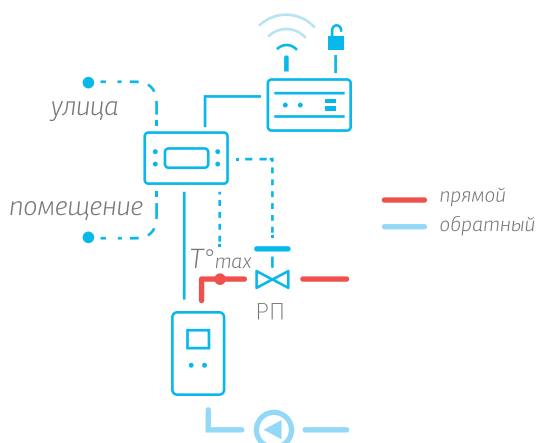


ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ GSM МОДУЛЯ

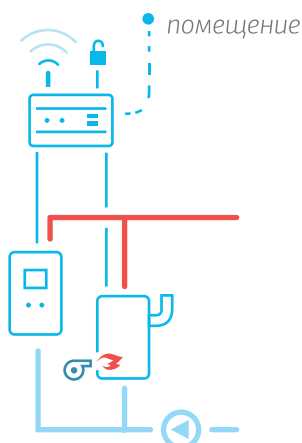
1 УПРАВЛЕНИЕ
КОТЕЛОМ



2 УПРАВЛЕНИЕ
КОТЕЛОМ ВМЕСТЕ
С КОНТРОЛЛЕРОМ



3 УПРАВЛЕНИЯ
ЛЮБЫМ
КОТЕЛОМ



— прямой
— обратный

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объем (л)	500–10 000
Температурные пределы (°C)	30–85
Материал бака (Сталь)	— нержавеющая — углеродистая



ВЕРТИКАЛЬНОЕ
ИСПОЛНЕНИЕ

Водонагреватель

предназначен для горячего водоснабжения жилых и промышленных объектов, больниц, учебных заведений и гостиничных комплексов.

Бойлер

обеспечивает пиковые расходы системы горячего водоснабжения. Может работать вместе с другими источниками тепла.



ТОЛЬКО
КАЧЕСТВЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ,
ПРОВЕРЕННЫЕ
ВРЕМЕНЕМ.

Н

У

Варианты изготовления бака

(Н) нержавеющая сталь
(У) углеродистая сталь

до
120
мес
гарантия

ГАРАНТИРУЕМ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ
И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ.

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ НА ЛЮБОЙ СЛУЧАЙ

БЕЗ НАГРЕВА



теплоаккумулятор

1

С НАГРЕВОМ



блок-ТЭН

2



теплообменник

3



комбинированный

2+3

работа
с котлом
отопления

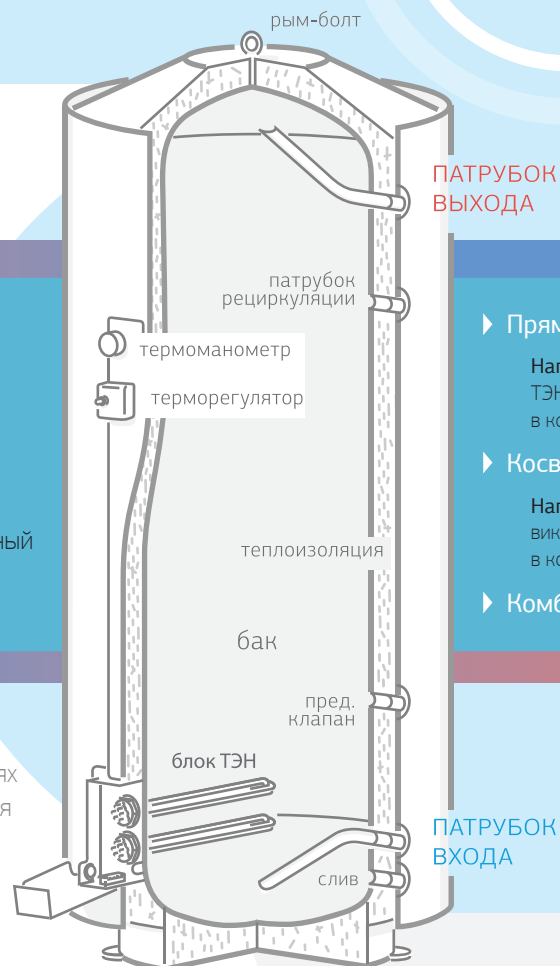
работа
без источников
теплоснабжения

работа
при стабильном
теплоснабжении

работа
при отключениях
электропитания



За работу ТЭНов отвечает ШАУ
(Шкаф Автоматики и Управления)
подбирается и поставляется отдельно



ПАТРУБОК
ВЫХОДА

рым-болт

патрубок
рециркуляции

термоманометр
терморегулятор

теплоизоляция

бак

пред.
клапан

блок ТЭН

слив

ПАТРУБОК
ВХОДА

► Прямой

Нагрев от блок-ТЭНов, встроенных в корпус

► Косвенный

Нагрев от змеевика, встроенного в корпус

► Комбинированный

выберите объем водонагревателя

ПОКАЗАТЕЛИ

сталь	Материал бака
мм	Внешний диаметр D
мм	Высота H
кг	Масса
м³	Объем упаковки
мм	Толщина теплоизоляции
МПа	Допустимое давление
кВт	Рекомендуемая электрическая мощность встроенных ТЭНов (опция)
час	Время нагрева при рекомендуемой мощности от +5 до +65 °C, ΔT=60 °C
кВт	Максимальная электрическая мощность встроенных ТЭНов
°C	Пределы настройки термостата (±5)
В	Номинальное напряжение для блок-ТЭНов ±10%
кВт	Рекомендуемая мощность внешнего/внутреннего теплообменника, (опция)
дюймы	Патрубки холодной/горячей воды, вн. резьба
дюймы	Сливной патрубок, вн. резьба
дюймы	Патрубок под пред. клапан, вн. резьба
дюймы	Гайка под гильзу терморегулятора/термоманометра, вн. резьба
кВт	Патрубок рециркуляции, вн. резьба (опция)
шт	Количество гаек под блок-ТЭН G 1 1/2" стандартная комплектация

500	750	1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
AISI 304/S235JR (ст.3)													
900	1115	1115	1220	1420	1420	1520	1720	1950	1950	2150	2160	2160	2260
2100	1850	2300	2115	2130	2570	2720	2900	2950	3200	3120	3570	3970	3850
120	160	200	300	350	500	650	1000	1200	1400	1500	1700	1800	2000
1,7	1,9	2,3	3,2	5,0	6,4	6,9	—	—	—	—	—	—	—
100													
0.6													
15	20	25	35	35	35	40	60	70	70	70	75	75	75
2.4	2.6	2.7	3	4	5	5.2	4.6	5	6	7	7.4	8.3	9.3
60			80				300						
от +30 до +85													
380													
45	45	60	60	60	90	120	120	180	180	270	270	360	450
1			2										
1			1 ¼										
1			1 ¼										
1/2													
1			1 ¼										
4							6						

ПРЕИМУЩЕСТВА



ТЭНы на общей гайке
Удобная эксплуатация
и обслуживание ТЭНов



Манометр
Давление в бойлере
всегда под контролем



Защита от перегрузок
Автоматические выключатели
предотвращают перегрузки
электрических цепей



Качество теплоизоляции
Теплоизоляция сохраняет
тепло в бойлере и защищает
его внутренние элементы



Механический регулятор
Терморегулятор применяется
для ограничения температуры
воды в водонагревателе



Нержавеющий блок-ТЭН
Отсутствие коррозии ТЭНов,
впаянных в латунную гайку



Предохранительный клапан
Автоматический сброс
давления, выше допустимого



Защита от перегрева
Аварийный термовыключатель
не позволяет превысить допус-
тимую температуру воды



Экологичность
Теплоизоляция не содержит
фенол и другие вредные
летучие вещества

О ТОМ, КАК
ПРОИСХОДИТ
НАГРЕВ

Ответим на любые вопросы
8 800 350 6645

ОБЩИЕ ПАРАМЕТРЫ

Объем (л) **500–10 000**

Температурные пределы (°C) **30–85**

Материал бака (Сталь) — *нержавеющая*
— *углеродистая*



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

НАГРЕВАТЕЛЬ

Водонагреватель

предназначен для горячего водоснабжения жилых и промышленных объектов, больниц, учебных заведений и гостиниц.



EAC

ТОЛЬКО КАЧЕСТВЕННЫЕ МАТЕРИАЛЫ, ПРОВЕРЕННЫЕ ВРЕМЕНЕМ.



Варианты изготовления бака

(H) нержавеющая сталь
(У) углеродистая сталь

ГАРАНТИРУЕМ ДОЛГОВЕЧНОСТЬ, НАДЕЖНОСТЬ И КАЧЕСТВО ПРОДУКЦИИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



ТЭНы на общей гайке
Удобная эксплуатация и обслуживание ТЭНов



Манометр
Давление в бойлере всегда под контролем



Защита от перегрузок
Автоматические выключатели предотвращают перегрузки электрических цепей



Качество теплоизоляции
Теплоизоляция сохраняет тепло в бойлере и защищает его внутренние элементы



Механический регулятор
Терморегулятор применяется для ограничения температуры воды в водонагревателе



Нержавеющий блок-ТЭН
Отсутствие коррозии ТЭНов, впаянных в латунную гайку



Предохранительный клапан
Автоматический сброс давления, выше допустимого

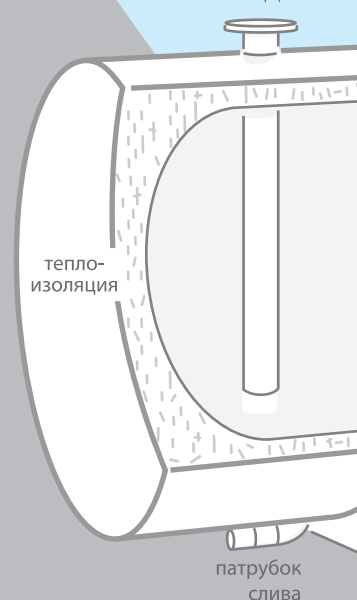


Защита от перегрева
Аварийный термовыключатель не позволяет превысить допустимую температуру воды



Экологичность
Теплоизоляция не содержит фенол и другие вредные летучие вещества

ПАТРУБОК ВХОДА



патрубок слива

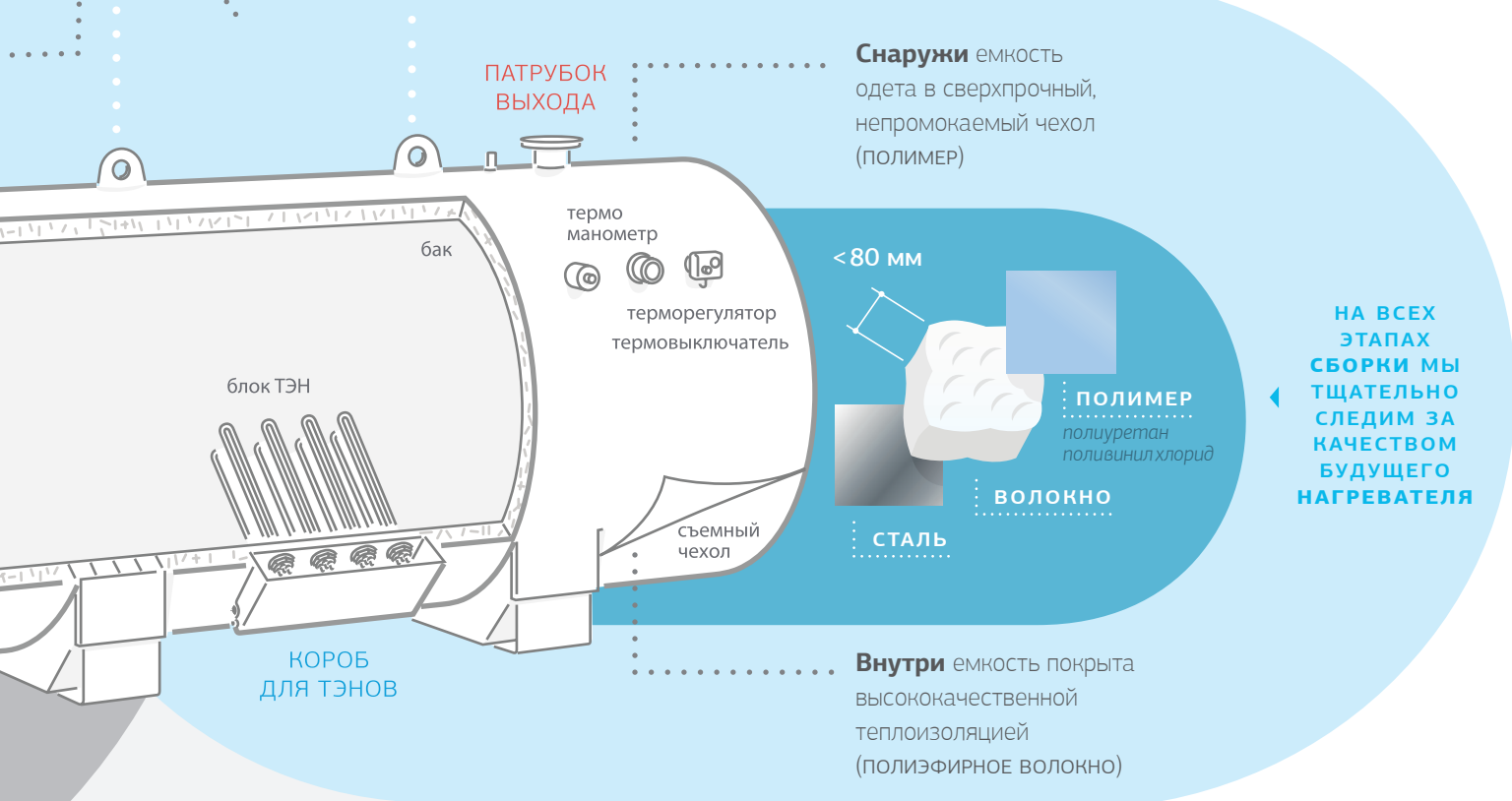
Ответим на любые вопросы
8 800 350 6645

ПОКАЗАТЕЛИ

сталь	Материал бака
мм	Внешний диаметр D
мм	Высота H
мм	Длина L
кг	Масса
мм	Толщина теплоизоляции
МПа	Допустимое давление
кВт	Рекомендуемая электрическая мощность встроенных ТЭНов (опция)
час	Время нагрева при рекомендуемой мощности от +5 до +65 °C, $\Delta T=60$ °C
кВт	Максимальная электрическая мощность встроенных ТЭНов
°C	Пределы настройки термостата (± 5)
В	Номинальное напряжение для блок-ТЭНов $\pm 10\%$
кВт	Рекомендуемая мощность внешнего/внутреннего теплообменника, (опция)
дюймы	Патрубки холодной/горячей воды, вн. резьба
дюймы	Сливной патрубок, вн. резьба
дюймы	Патрубок под пред. клапан, вн. резьба
дюймы	Гайка под гильзу терморегулятора/термоманометра, вн. резьба
кВт	Патрубок рециркуляции, вн. резьба (опция)
шт	Количество гаек под блок-ТЭН G 1 1/2" стандартная комплектация

выберите объем водонагревателя

1000	1500	2000	2500	3000	4000	5000	6000	7000	8000	9000	10000
AISI 304/S235JR (ст. 3)											
968	1172	1412	1514	1514	1614	2020	2220	2014	2420	2420	1720
1168	1372	1612	1714	1714	1814	2320	2520	2314	2720	2720	2300
2250	2169	2130	2192	2675	3070	3070	3570	3119	3750	3680	4370
200	300	350	500	650	1000	1200	1400	1500	1700	1800	2000
80				100							
0.6											
35	35	35	35	40	60	70	70	70	75	75	75
2	3	4	5	5.2	4.6	5	6	7	7.4	8.3	9.3
75	150	150	150	300							
от +30 до +85											
380											
60	60	60	90	120	120	180	180	270	270	360	450
2											
1 ¼											
1 ¼											
1/2											
1 ¼											
4				6							



ОБЩИЕ
ПАРАМЕТРЫ

Тепловая
мощность (кВт) **35–80**

Номинальное
напряжение (В) **400/380**

Температура
теплоносителя (°C) **5–80**

Водонагреватель Оптима применяется для горячего водоснабжения общественных и производственных зданий, а также для технологических целей.



**ТОЛЬКО
КАЧЕСТВЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ,
ПРОВЕРЕННЫЕ
ВРЕМЕНЕМ.**

Нержавеющая
сталь

**12
мес**

гарантия

**ГАРАНТИРУЕМ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ
И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ.**

ПРЕИМУЩЕСТВА



ТЭНы на общей гайке

Удобная эксплуатация
и обслуживание ТЭНов



Нержавеющий блок-ТЭН

Отсутствие коррозии ТЭНов,
впаянных в латунную гайку



Наличие теплоносителя

Отключение питания при
отсутствии воды в баке



Воздухоотводчик

Исключает образование
воздушной пробки



ПИ-регулирование

Автоматический выбор
количества ступеней
мощности



Защита от перегрузок

Автоматические выключатели
предотвращают перегрузки
электрических цепей



Защита от перегрева

Терморегулятор не дает
превысить допустимую
температуру воды



Цифровой регулятор

Высокая точность регули-
рования и поддержания
температуры теплоносителя



Предохранительный клапан

Автоматический сброс
давления, выше
допустимого



Ступени мощности

Плавная регулировка
температуры. Снижение
нагрузки на общую сеть



Система охлаждения

Автоматическая защита
оборудования от перегрева



Настройка гистерезиса

Возможность ограничение
min/max температуры нагрева



Переключатель фаз

Бесперебойное питание цепей
управления и их защита

Ответим на любые вопросы

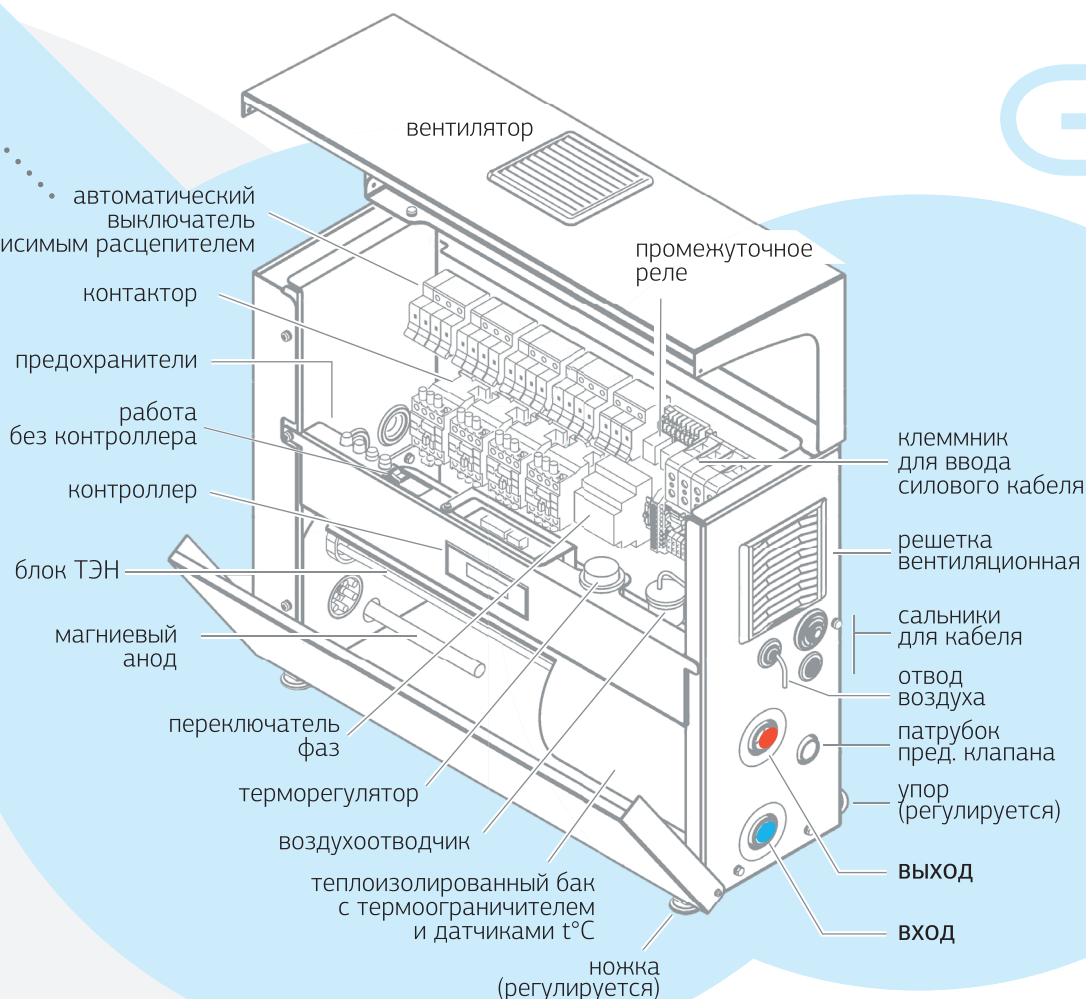
8 800 350 6645

ПОКАЗАТЕЛИ

В	Номинальное напряжение, $\pm(5-10)\%$
МПа	Максимальное давление
мм	Высота / Ширина / Толщина
	Количество нагревательных групп
кВт	1-я степень мощности
кВт	2-я степень мощности
кВт	3-я степень мощности
кВт	4-я степень мощности
°C	Диапазон регулирования температуры теплоносителя (контроллер КН-5)
°C	Диапазон регулирования температуры теплоносителя (терморегулятор)
°C	Температура срабатывания аварийного термо-выключателя без самовозгорания
А	Номинальный ток автоматического выключателя
мм ²	Требуемая площадь поперечного сечения медного провода подводящего кабеля
м ³ /ч	Производительность при разнице температур между входом и выходом, не более:
	$\Delta T=30\text{ }^{\circ}\text{C}$
	$\Delta T=35\text{ }^{\circ}\text{C}$
	$\Delta T=65\text{ }^{\circ}\text{C}$
дюйм	Присоединительная размер патрубков, вход/выход
м ³ /ч	Минимально необходимый проток через бак
л	Объем бака
кг	Масса
м ³	Объем в упаковке

ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ КОТЛА

35	45	60	80
400/380			
0.6			
603 / 737 / 281			
4			
7.5	10	15	20
7.5	10	15	20
10	10	15	20
10	15	15	20
5-80			
0-86			
95 $\pm$ 3			
63	80	125	160
16	25	35	70
1.0	1.2	1.7	2.2
0.8	1.1	1.4	1.9
0.4	0.5	0.7	1.0
1	1	1	1
0.1	0.1	0.4	0.5
20			
41	44	47	50
0.2			



НА ВСЕХ
ЭТАПАХ
СБОРКИ МЫ
ТЩАТЕЛЬНО
СЛЕДИМ ЗА
КАЧЕСТВОМ
БУДУЩЕГО
НАГРЕВАТЕЛЯ

ОБЩИЕ
ПАРАМЕТРЫ

Тепловая мощность (кВт)	150–1000
Номинальное напряжение (В)	380
Температура теплоносителя (°C)	5–80

Водонагреватель АВП-Нп применяется для горячего водоснабжения общественных и производственных зданий, а также для технологических целей.

При разнице температур в 30°C, в зависимости от модели, производительность достигает от **4300** до **28 600 (л/ч)**



ТОЛЬКО
КАЧЕСТВЕННЫЕ
МАТЕРИАЛЫ,
ПРОВЕРЕННЫЕ
ВРЕМЕНЕМ.

Нержавеющая
сталь

12
мес

гарантия

ГАРАНТИРУЕМ
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ,
НАДЕЖНОСТЬ
И КАЧЕСТВО
ПРОДУКЦИИ.

ПРЕИМУЩЕСТВА



Автоматика

Контроллер регулирует температуру и подбирает мощность нагрева



Качество теплоизоляции

Быстрый нагрев и медленное остывание воды. Экономия электроэнергии.



Нержавеющий блок-ТЭН

Отсутствие коррозии ТЭНов, впаянных в латунную гайку



Система охлаждения

Автоматическая защита оборудования от перегрева



Датчик давления

Отключение при давлении теплоносителя выше 5.5 атм



Манометр

Контроль за давлением в водонагревателе



Реле протока

Реле отключает питание при отсутствии циркуляции теплоносителя



Защита от перегрева

Терморегулятор не дает превысить допустимую температуру воды



ПИ-регулирование

Автоматический выбор количества ступеней мощности



Воздухоотводчик

Исключает образование воздушной пробки



Предохранительный клапан

Автоматический сброс, если давления выше допустимого



Настройка гистерезиса

Возможность ограничение min/max температуры нагрева



Переключатель фаз

Бесперебойное питание цепей управления и их защита



Экологичность

Теплоизоляция не содержит фенол и другие вредные летучие вещества

ВЫБЕРИТЕ МОЩНОСТЬ КОТЛА

ПОКАЗАТЕЛИ

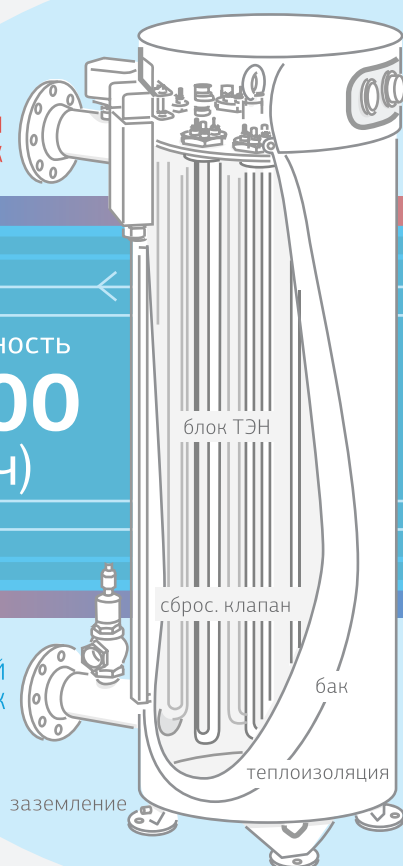
В	Номинальное напряжение
МПа	Максимальное давление
мм	Высота / Ширина / Глубина
мм	Высота / Ширина / Глубина
кВт	Максимальная мощность группы
°C	Диапазон регулирования температуры теплоносителя
°C	Температура теплоносителя, терморегулятор
°C	Температура срабатывания аварийного термовыключателя
А	Максимальный линейный ток
мм²	Требуемая площадь провода питания, медь
х 1000 л/ч	Производительность при разнице температур на входе и на выходе, не более:
Ду	Присоединительные фланцы, вход/выход, ГОСТ 33259-2015
м³/ч	Минимально необходимый проток через бак
л	Объем бака
кг	Масса
м³	Объем упаковки (Котел + ШАУ)

150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425	450	475	500	750	1000	
380																	
0.6																	
1247 / 475 / 662			1247 / 555 / 740						1247 / 640 / 825						1490 / 813/ 928		
824/ 569/171		1153 / 569 / 185			1227 / 570 / 245				1515 / 648 / 317						2280/1430/ 330		
6 групп																	
25	50	50	50	50	50	50	75	75	75	75	75	75	100	100	125	175	
5–80																	
0–85																	
90±3																	
250	290	330	375	420	460	500	540	580	625	665	710	750	790	830	1250	1667	
120	120	150	185		240			300			400				шина 80 x 10		шина 100 x 10
4.3	5	5.7	6.4	7.1	7.8	8.6	9.3	10	10.7	11.4	12.1	12.9	13.6	14.3	21.5	28.6	
3.6	4.3	4.9	5.5	6.1	6.7	7.3	7.9	8.6	9.2	9.8	10.4	11	11.6	12.2	18.4	24.5	
1.9	2.3	2.6	2.9	3.3	3.6	3.9	4.3	4.6	4.9	5.2	5.6	5.9	6.2	6.6	9.9	13.2	
50/10			60/10						80/10						100/10		
3.5			4.5												7		
120			140						250						500		
187	190	196	260	263	266	272	365	370	375	380	385	390	395	400	700	800	
1.1			1.2						2.3						4.5		

ВЫХОДНОЙ ПАТРУБОК

производительность до **28 600** (л/ч)

ВХОДНОЙ ПАТРУБОК



к кабельному лотку

вентиляционная решетка

дверь

вентилятор охлаждения

НА ВСЕХ ЭТАПАХ СБОРКИ МЫ ТЩАТЕЛЬНО СЛЕДИМ ЗА КАЧЕСТВОМ БУДУЩЕГО НАГРЕВАТЕЛЯ