

КАСКАДНЫЕ СИСТЕМЫ

GLOBAL NAVIEN

Компания KD Navien никогда не останавливается на достигнутом. Благодаря **постоянному развитию технологий**, компания стремится реализовать свою мечту – стать мировым лидером в сфере энергетики. Компания KD Navien неуклонно продолжает движение к своей мечте – стать **компанией номер 1 в мире, создающей благоприятные условия окружающей среды** за счет новейших технологий, на основе которых будет строиться лучшее будущее.

Moving forward with Global

NO.1



NAVIEN
SMART

IoT



NAVIEN

MTS

Компания Global Navien следует общемировым стандартам в производстве климатического и отопительного оборудования. Это гарантирует качество мирового класса в каждой стране, где продается наша продукция.

Чтобы конкурировать с лучшими мировыми производителями бойлеров и водонагревателей, мы внедрили стандарт EN при производстве всей бытовой техники Navien, произведенной в Корее. Благодаря внедрению нового стандарта наша продукция продолжает широко продаваться на североамериканском и российском рынках.

Северная Америка

Канада
Мексика
США

Южная Америка

Бразилия
Чили
Уругвай

Обладая передовыми техническими навыками, мы стали пионерами на рынке высокоскоростных конденсационных газовых водонагревателей в Северной Америке. Сегодня компания Global Navien сохраняет самую большую долю рынка конденсационных газовых водонагревателей в Северной Америке и занимает первое место по количеству патентов на технологии.

Занимая крупнейшее место на российском рынке настенных газовых котлов, компания Global Navien с гордостью экспортирует свое лидерство в области энергоэффективности, экологических технологий и обслуживания клиентов в более чем 40 стран.

Продукция компании Global Navien продается и устанавливается профессиональными подрядчиками по Проектированию и Инжинирингу, что гарантирует ее превосходную производительность и исключительную долговечность.

Мы создаем ценную, энергоэффективную среду обитания, которая обогащает жизнь человечества. С 1987 года компания Navien занимает первое место по производству и продажам конденсационных котлов в индустрии кондиционирования воздуха в Корее и продолжает наращивать свою долю и присутствие на мировом рынке.

Европа

Польша
Дания
Турция
Кипр
Чехия
Франция
Португалия
Ирландия
Греция
Испания
Украина
Болгария
Великобритания

Ближний Восток

Иран
Израиль
Иордания
Ливан
ОАЭ

Африка

ЮАР

Россия и СНГ

Россия
Туркменистан
Таджикистан
Узбекистан
Казахстан
Кыргызстан
Беларусь
Азербайджан
Грузия
Армения

Азия

Китай
Монголия
Тайвань
Вьетнам
Филиппины

Океания

Австралия
Новая Зеландия

Целью компании Global Navien является производство энергетического оборудования, которому могли бы доверять партнеры и клиенты, путем достижения максимально возможной безупречности. Компания Global Navien собирается добиться лучшего качества в Море через строгий стандарт контроля качества, соответствующего глобальной компании.

В компании работает оптимизированная система управления человеческими ресурсами и производством. Компания Global Navien производит безупречные товары для партнеров и клиентов, заранее выявляя все нестабильные факторы и непрерывно их совершенствуя. Строгий контроль и отслеживание данных факторов позволяет не допустить повторения подобной ситуации в будущем. Приверженность компании сохранению качества способствует достижению мировых рекордов.

Передовые технические навыки компании Global Navien помогают сохранить окружающую среду Земли и делают условия нашей жизни более благоприятными. Уникальный 36-летний опыт работы с конденсационными технологиями помогает нам постоянно и неизменно повышать уровни экологичности и энерготехнологии.

Компания Global Navien установила корпоративные стандарты для решений в сфере отопления благодаря инновационным конденсационным технологиям. Теперь мы прикладываем все усилия, чтобы глобальный завод компании в Сеотане (Ю. Корея), который является нашей всемирной производственной базой, стал лидирующим мировым производителем.



НАША МИССИЯ

Предоставлять партнерам и клиентам максимально комфортные условия для жизни с помощью энергоэффективных продуктов, используя инновационные технологии и создавая при этом здоровую окружающую среду для наших будущих поколений.

НАША КОРПОРАТИВНАЯ ФИЛОСОФИЯ — СОЗДАНИЕ ПРОДУКТОВ, СПОСОБСТВУЮЩИХ БЛАГОСОСТОЯНИЮ И ЗДОРОВЬЮ ЛЮДЕЙ, ОБЩЕСТВА И ВСЕЙ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ.

Компания Global Navien стремится воплощать передовые идеи для создания приятного жизненного пространства и создавать как можно более удобные и надежные технологии.

Создавая продуманные инновации на основе потребностей клиентов и неуклонно следуя корпоративной философии заботы об окружающей среде, компания Global Navien уверенно движется навстречу будущему, в котором наши партнеры и клиенты будут здоровы и счастливы.

НАШЕ КОРПОРАТИВНОЕ ВИДЕНИЕ — ВКЛАД В СОЦИАЛЬНОЕ РАЗВИТИЕ ЧЕРЕЗ БИЗНЕС-ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

В соответствии с нашей корпоративной философией мы прогнозируем и разрабатываем технологии и услуги, в которых нуждается мировое сообщество, опережая в этом наших конкурентов.

Все наши продукты и услуги служат одной цели — формирование комфортной среды и защита природы.

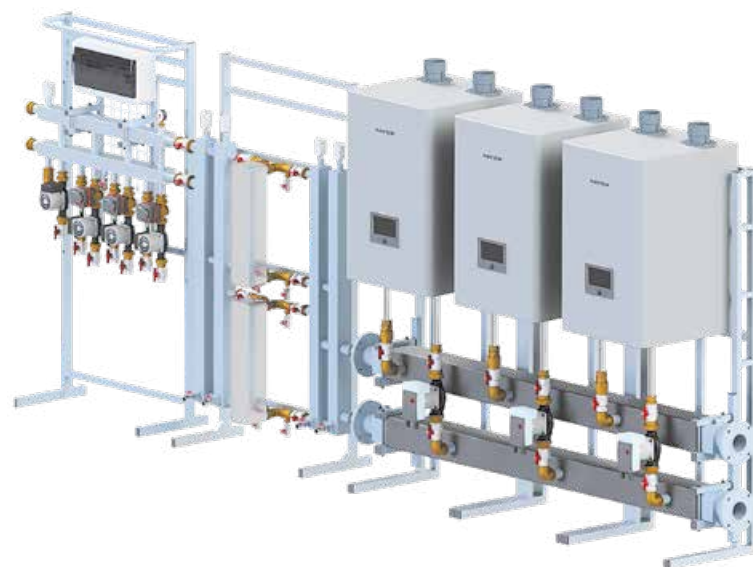
Мы стремимся стать ответственным и надежным поставщиком «умных» бытовых приборов, которые создают для наших партнеров и клиентов здоровую и комфортную среду.

Наши системы комплексного ухода за воздухом, конденсационные котлы, напольные маты с обогревом и системы «умный дом» помогают нам создавать комфортную атмосферу для жизни потребителей.

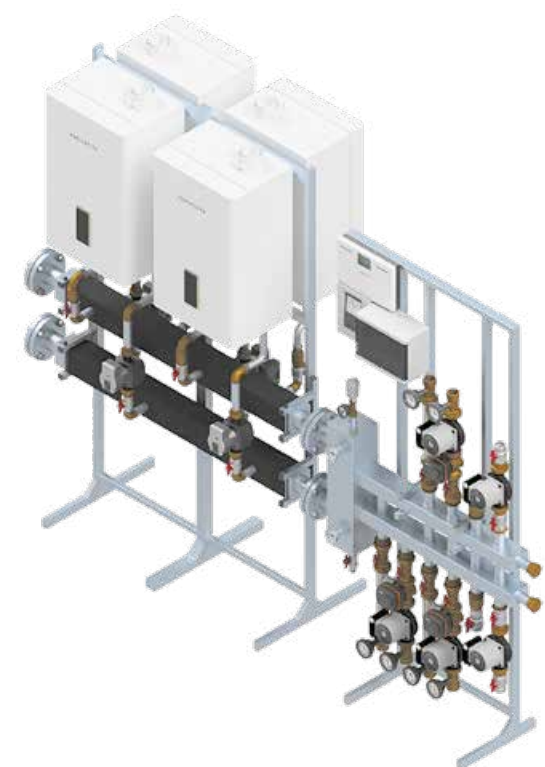
КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

ГОТОВЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДАЮТ МНОГОВАРИАНТНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИЙ ДЛЯ КОТЕЛЬНЫХ МОЩНОСТЬЮ ДО 3.0 МВт

Опыт 30-летнего строительства БМК и ТГУ установок у Партнеров Global Navien по Инжинирингу и Проектированию, позволил эффективно и качественно применять каскадную систему на строительных объектах Заказчиков в блочных и блочно-модульных котельных различного конструктива и назначения.

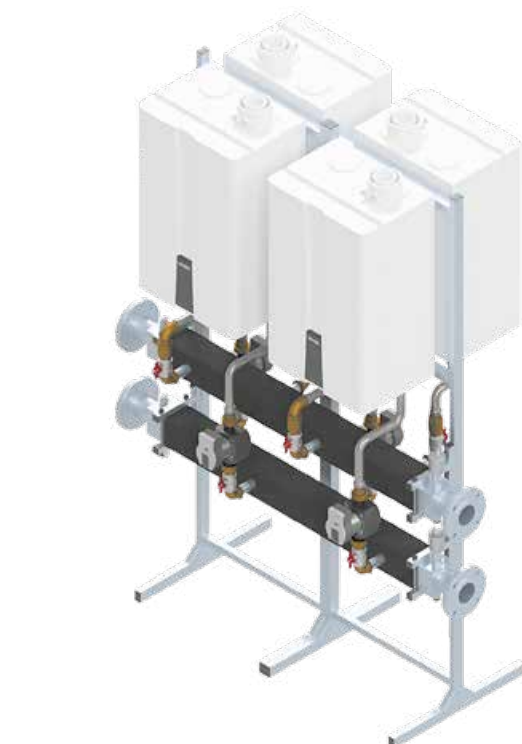


ИНЖИНИРИНГ. ПРОЕКТИРОВАНИЕ



ГОТОВЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ МОДУЛЬНОГО ТИПА С КАСКАДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ NAVIEN

Применение готовых энергоэффективных решений для систем Отопления и ГВС модульного типа с каскадным управлением позволило существенно снизить массу БМК изделий, минимизировать показатели шума и вибрации, повысить КПД системы и снизить расход газа. Надежные характеристики Каскадной системы позволили улучшить условия эксплуатации котельных, повысить ремонтопригодность системы в целом и надежность за счет резервирования.



ГОТОВЫЕ ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ СИСТЕМ ГВС МОДУЛЬНОГО ТИПА С КАСКАДНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ NAVIEN

КОТЛЫ ОТОПЛЕНИЯ

Универсальные котлы Отопления Global NAVIEN стали отличным выбором для применения в коммерческих объектах благодаря инновационному подходу в строительстве

Малошумные компактные котлы высокоскоростного нагрева в настенном исполнении с высокими показателями КПД и модуляции мощности и нестандартными эксплуатационными характеристиками позволили специалистам по Проектированию и Инжинирингу оптимизировать пространство котельных, упростить конструктив и повысить класс их энергоэффективности (оптимальный расход природного и сжиженного газа в подарок).



КОТЛЫ ГВС

Высокопроизводительные котлы ГВС Global NAVIEN обеспечивают непрерывную подачу горячей воды гигиенического качества заданной температуры

Высокопроизводительные экономичные котлы ГВС стали отличным инструментом решения задач по обеспечению объектов гражданского и промышленного строительства непрерывно большим объемом горячей воды для нужд потребителей. Их применение совместно с каскадными котлами отопления позволяет обеспечить гибкие графики работы котельной, снизить износ системы и стоимость ее эксплуатации.



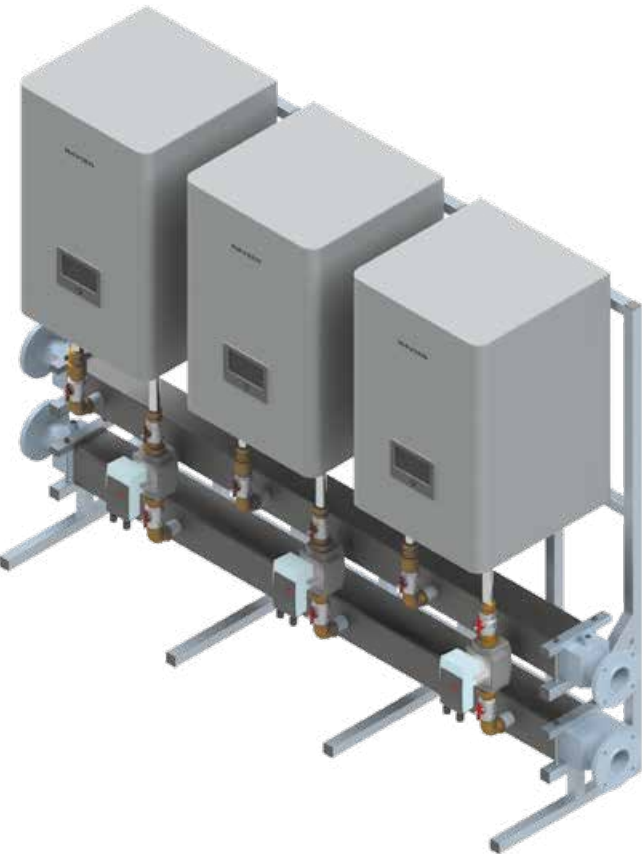
HEATYHUB

Квартирный тепловой пункт Navien HeatyHub – это экономичное решение, которое обеспечивает индивидуальное отопление и приготовление горячей воды с использованием различных источников тепла, включая централизованное отопление.

Локальные компактные тепловые пункты (КТП) уже отлично зарекомендовали себя у инновационных строительных компаний как отличный альтернативный перспективный вариант на замену традиционному поквартирному отоплению, благодаря надежности и повышенной безопасности оборудования, его компактности и бесшумности (удаленный мониторинг систем в подарок).

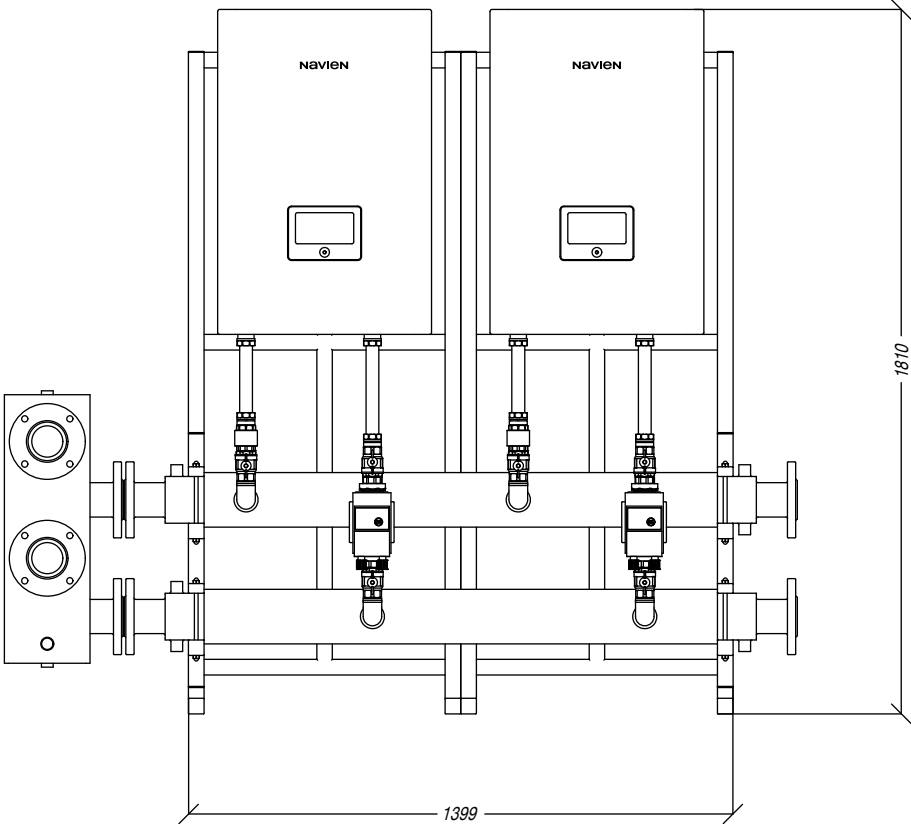
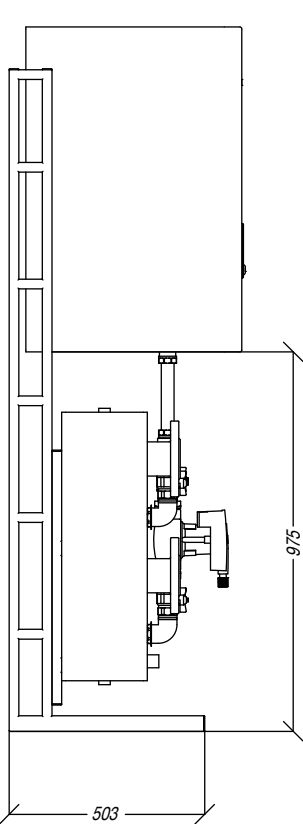


Гидро модули быстрого монтажа NFB (OEM)

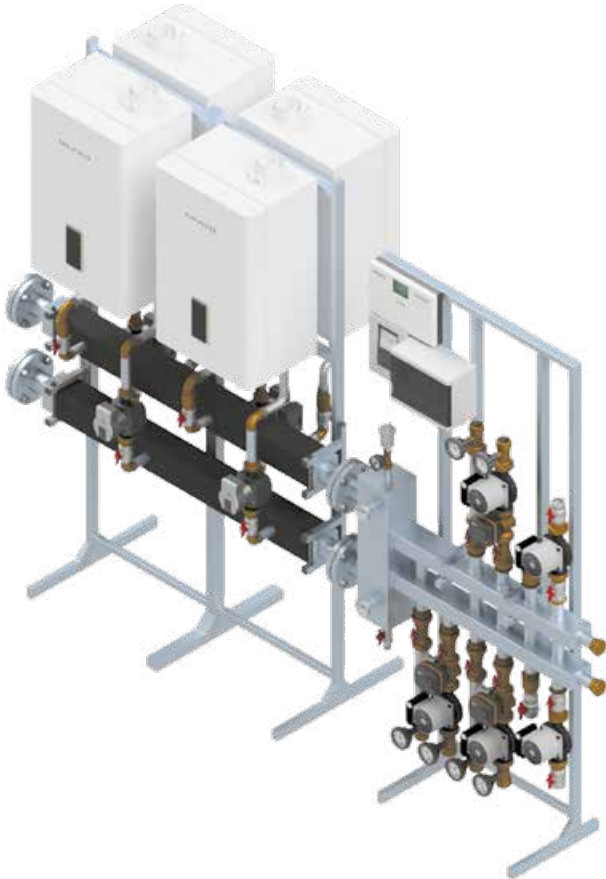


Высокопроизводительные гидро модули быстрого монтажа NFB для систем Отопления (OEM продукт Партнерской сети Global Navien в России) предоставляет широкие возможности по организации быстрой сборки котельных с нестандартными параметрами и высокой надежностью эксплуатации. Увеличенная гарантия 3 года на теплогенераторы с возможностью расширения (только при соблюдении требований Завода-производителя).

Технические характеристики	NFB-98H
Мощность контуров потребления (50/30°C), кВт	100 – 3000
Режимы сетевой работы, °C	90/70, 80/60, 50/30
Максимальное давление в котловом контуре, бар	10,0
Тепловой КПД единичного теплогенератора (50/30°C)	107,7%
Глубина модуляции	1:16
Класс по окислам азота NOx	6
Уровень шума, дБ	до 48

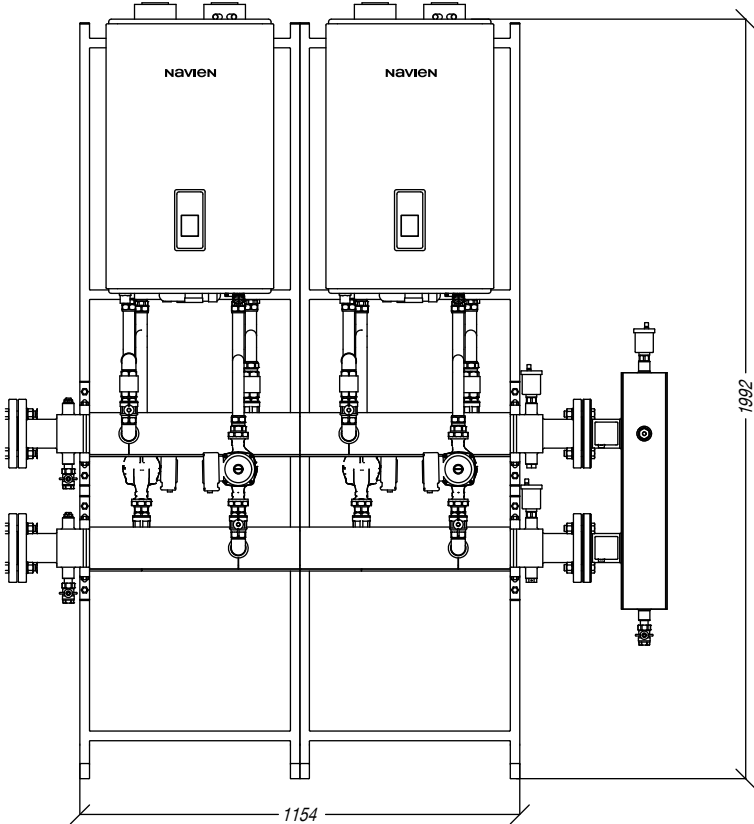
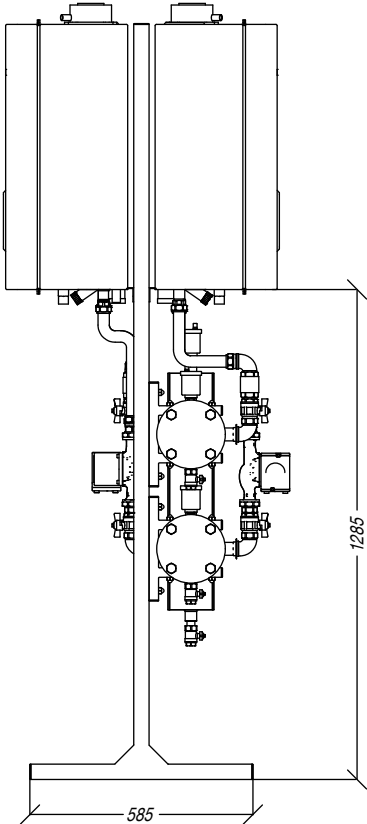


Гидро модули быстрого монтажа NCB (OEM)

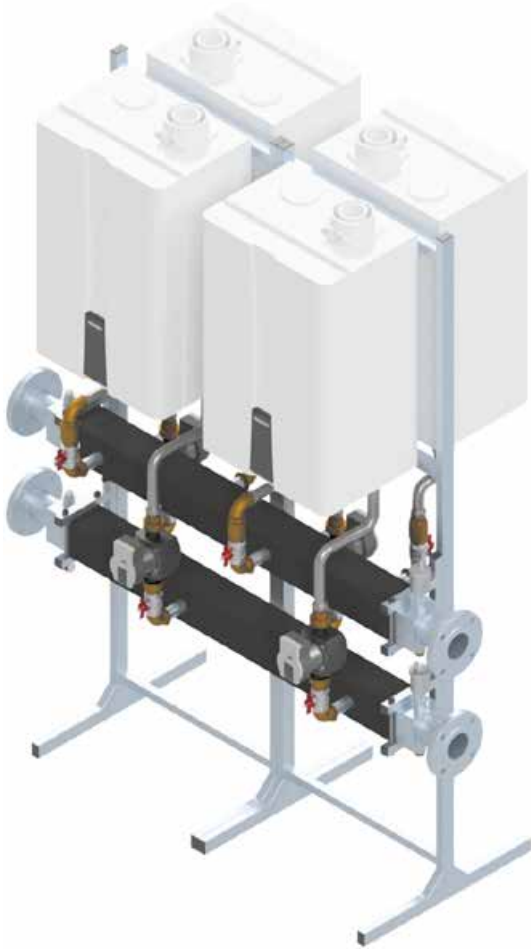


Высокопроизводительные гидро модули быстрого монтажа NCB для систем Отопления (OEM продукт Партнерской сети Global Navien в России) предоставляет широкие возможности по организации быстрой сборки котельных с нестандартными параметрами и высокой надежностью эксплуатации. Увеличенная гарантия 3 года на теплогенераторы с возможностью расширения (только при соблюдении требований Завода-производителя).

Технические характеристики	NCB-52H
Мощность контуров потребления (50/30°C), кВт	50 – 1600
Режимы сетевой работы, °C	90/70, 80/60, 50/30
Максимальное давление в котловом контуре, бар	10,0
Тепловой КПД единичного теплогенератора (50/30°C)	107,6%
Глубина модуляции	1:10
Класс по окислам азота NOx	5
Уровень шума, дБ	до 44

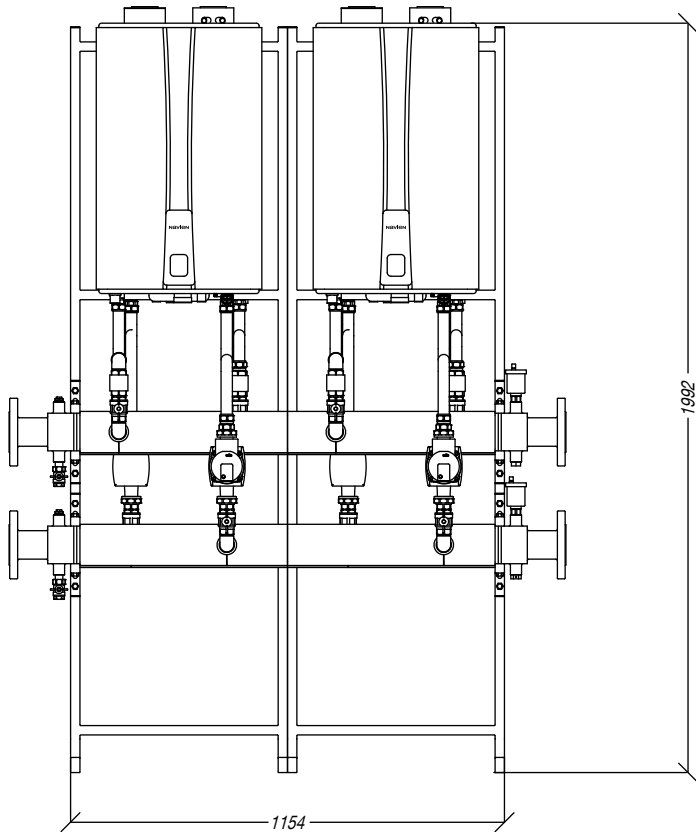
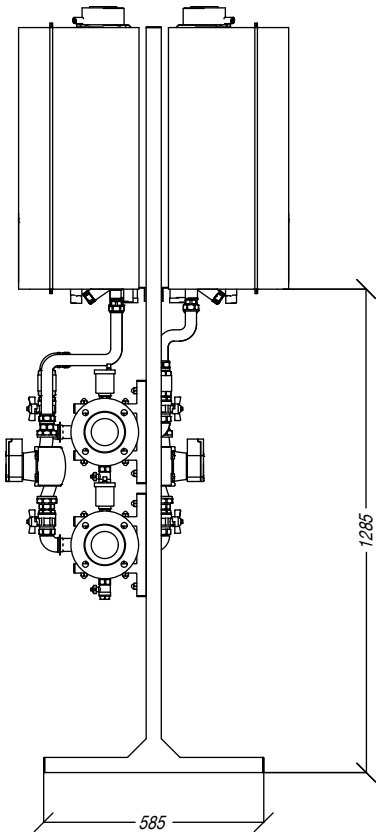


Гидро модули быстрого монтажа NPE (OEM)

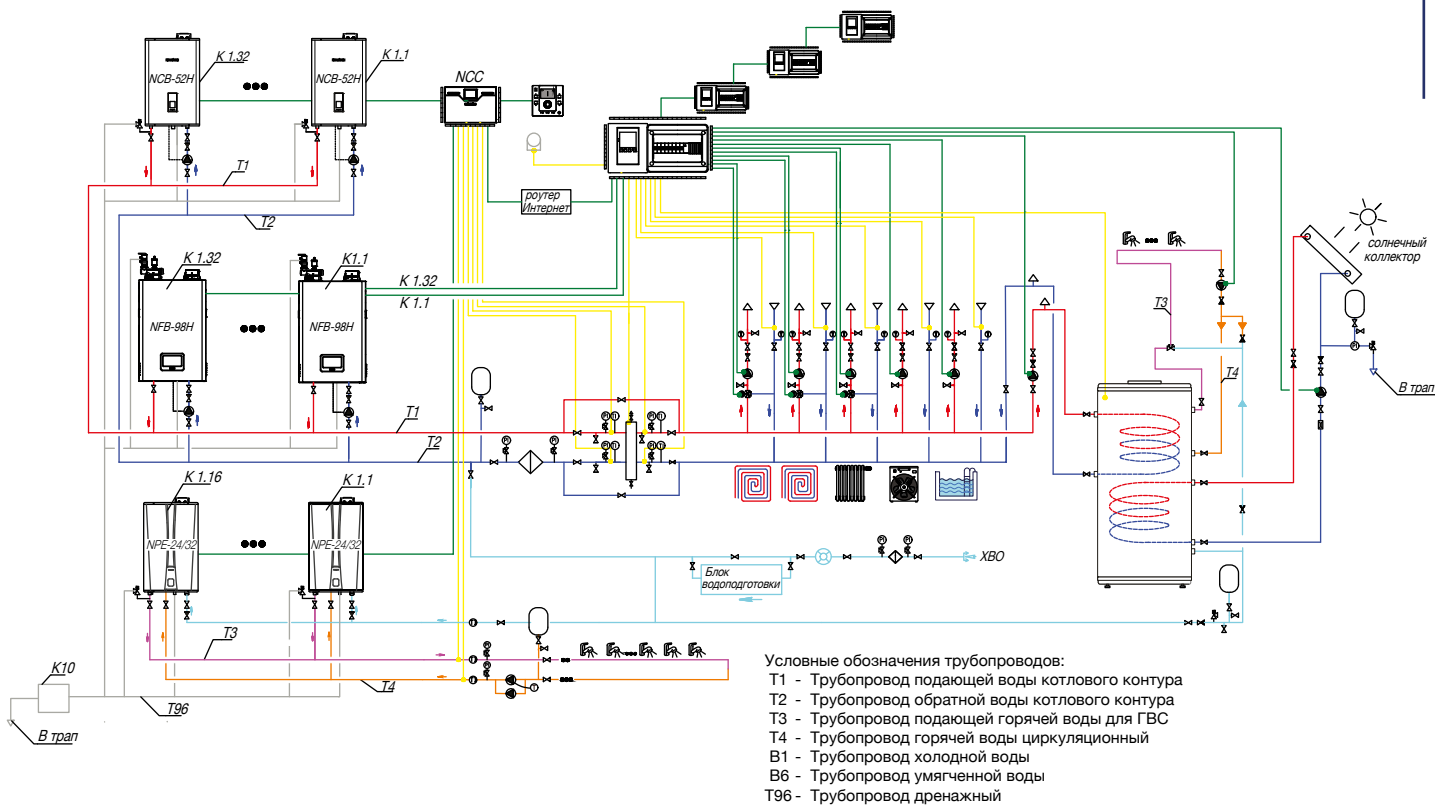


Высокопроизводительные гидро модули быстрого монтажа NPE для систем горячего водоснабжения ГВС (OEM продукт Партнерской сети Global Navien в России) предоставляет широкие возможности по организации быстрой сборки котельных с нестандартными параметрами и высокой надежностью эксплуатации. Увеличенная гарантия 3 года на теплогенераторы с возможностью расширения (только при соблюдении требований Завода-производителя).

Технические характеристики	NPE
Мощность контуров ГВС (50/30°C), кВт	50 – 800
Режимы нагрева ΔT, °C	60 / 40 / 25
Максимальное давление в котловом контуре, бар	10,0
Тепловой КПД единичного теплогенератора (50/30°C)	107,2%
Глубина модуляции	1:10
Класс по окислам азота NOx	5
Уровень шума, дБ	до 49



Универсальная схема автоматизации



Встроенный каскадный контроллер для 32 котлов Отопления NFB-98H равномерно распределяет нагрузку и регулирует износ всех котлов во времени. Для связи котлов между собой используется соединительный кабель Ready-Link. Контроль заданной температуры каскадной системы обеспечивается универсальными накладными датчиками температуры (2 шт.) и одним уличным датчиком. В зависимости от характеристик объекта и пожеланий заказчика, к применению доступны четыре алгоритма управления каскадной системой.

Внешний каскадный контроллер для 32 котлов Отопления NCB-52H и для 16 котлов ГВС NPE равномерно распределяет нагрузку и регулирует износ всех котлов во времени. Настройка и регулировка каскадной системы осуществляется с помощью внешнего настенного пульта управления NR-30SC. Для связи котлов между собой используется соединительный кабель Ready-Link. Контроль заданной температуры каскадной системы обеспечивается универсальными накладными датчиками температуры (4 шт.). В зависимости от характеристик объекта и пожеланий заказчика, к применению доступны четыре алгоритма управления каскадной системой.

Полноценный мониторинг и управление теплогенераторами осуществляется на базе промышленного протокола ModBUS RTU и TCP/IP при подключении SCADA системы к встроенному или внешнему каскадному контроллеру теплогенераторов посредством физического интерфейса RS-485 (таблицы адресов предоставляются по запросу).

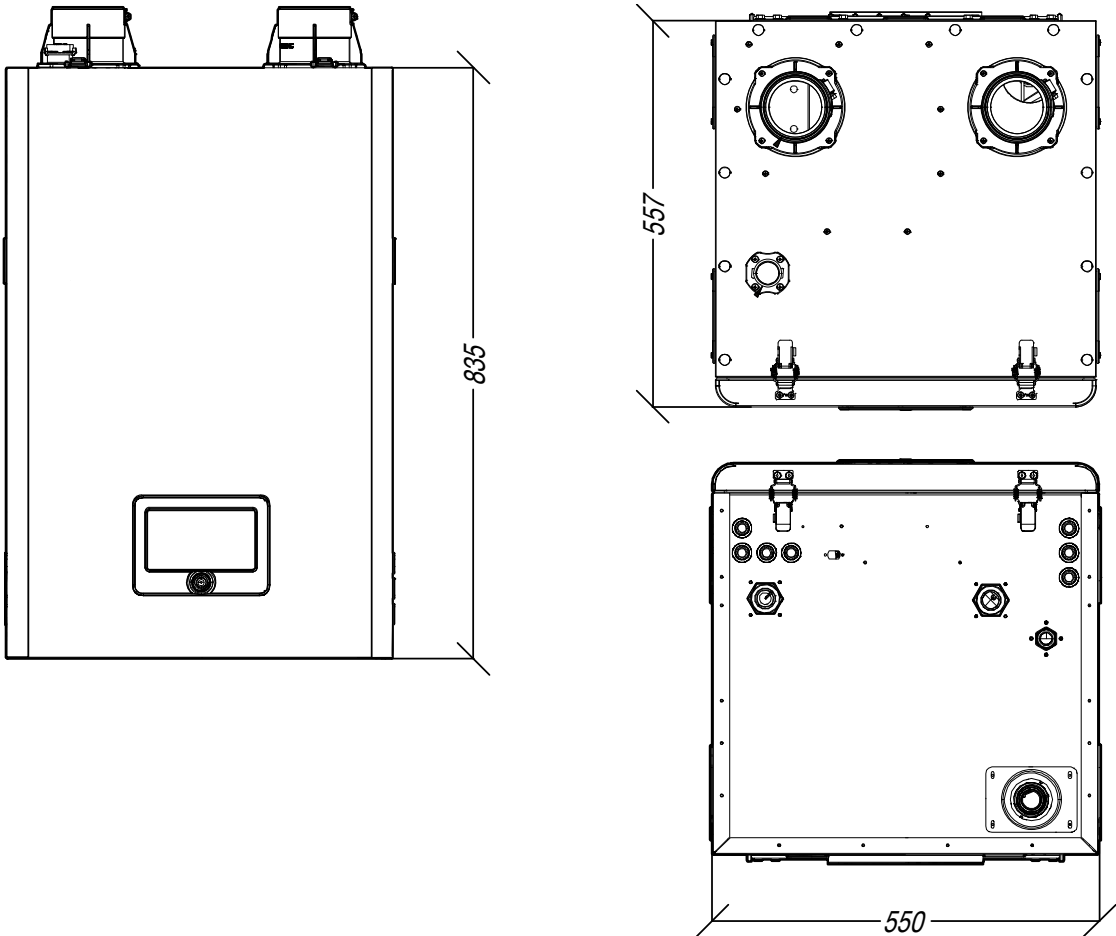
Система диспетчеризации оборудования дополнительно позволяет получать на пульте Оператора котельной набор простых сигналов о работе каждого теплогенератора или всей системы.

NFB-98H

Настенный газовый конденсационный
одноконтурный котел



Технические характеристики	NFB-98H
Теплопроизводительность (50/30°C), кВт	98,0
Теплопроизводительность (80/60°C), кВт	88,4
Тепловой КПД при полной нагрузке (50/30°C)	107,7%
Тепловой КПД при полной нагрузке (80/60°C)	98,9%
Класс по окислам азота NOx	6
Максимальное давление в котловом контуре, бар	10,0
Режимы работы, °C	90/70, 80/60, 50/30
Подача электропитания, В/Гц	220/50
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм	раздельный 90 / 90
Категория используемого газа для горения	природный (G20) / сжиженный (G31)
Расход газа, м3/ч	0,6-9,6
Глубина модуляции	1:16
Уровень шума, дБ	48
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	550 x 557 x 835
Вес, кг	100

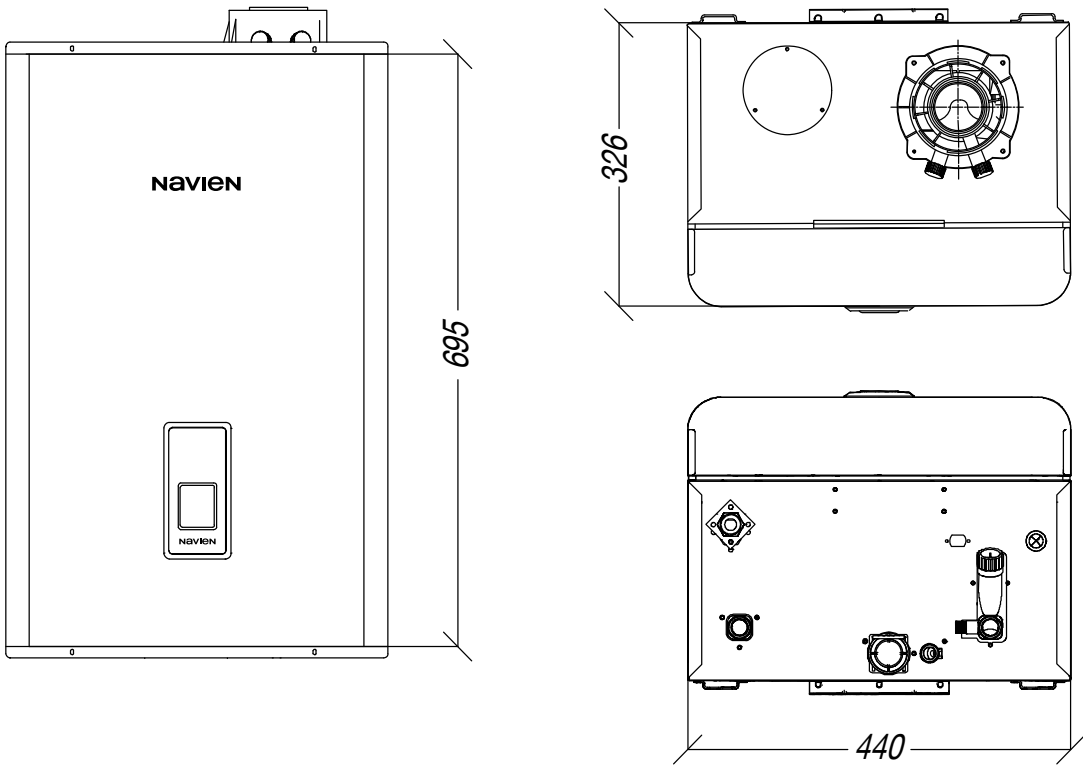


NCB-52H

Настенный газовый конденсационный
одноконтурный котел



Технические характеристики	NCB-52H
Теплопроизводительность (50/30°C), кВт	52,3
Теплопроизводительность (80/60°C), кВт	47,7
Тепловой КПД при полной нагрузке (50/30°C)	107,6%
Тепловой КПД при полной нагрузке (80/60°C)	99,3%
Класс по окислам азота NOx	5
Максимальное давление в котловом контуре, бар	10,0
Режимы работы, °C	90/70, 80/60, 50/30
Подача электропитания, В/Гц	220/50
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм	коаксиальный 60/100
Категория используемого газа для горения	природный (G20) / сжиженный (G31)
Расход газа, м³/ч	0,55-5,3
Глубина модуляции	1:10
Уровень шума, дБ	44
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	440 x 320 x 695
Вес, кг	40

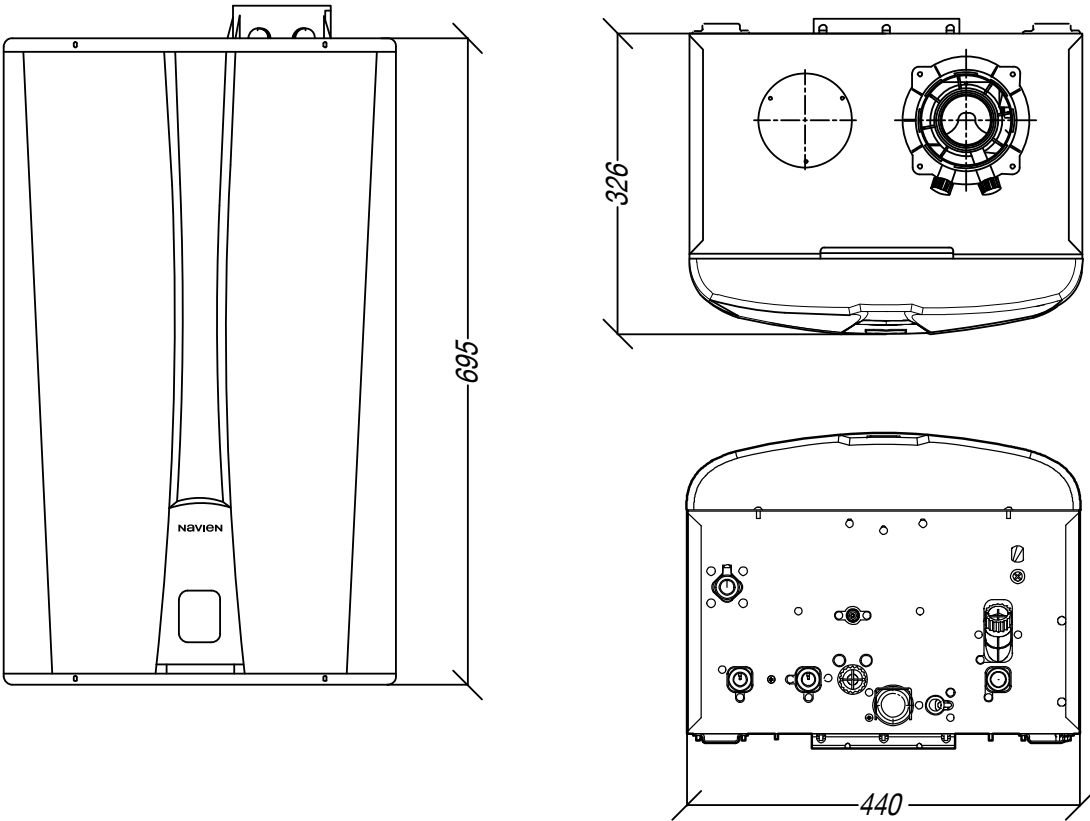


NPE

Настенный газовый конденсационный котел для ГВС



Технические параметры	NPE-24 ARC/SRC	NPE-32 ARC/SRC
Теплопроизводительность (50/30°C), кВт	42,3	56,6
Тепловой КПД при полной нагрузке (50/30°C)	105,6	105,2
Расход горячей воды при нагреве на 25 °С, л/мин	24,0	32,0
Расход горячей воды при нагреве на 40 °С, л/мин	15,0	20,0
Расход горячей воды при нагреве на 60 °С, л/мин	10,0	13,3
Класс по окислам азота NOx	5	
Максимальное давление в системе ГВС, бар	10,0	
Диапазон регулировки температуры ГВС, °С	36-60 (с шагом 1°C)	
Подача электропитания, В/Гц	220/50	
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм	коаксиальный 60/100	
Категория используемого газа для горения	природный (G20) / сжиженный G31)	
Расход газа, м³/час	0,42-4,2	0,55-5,6
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	440 x 306 x 695	440 x 336 x 695
Вес, кг	35	40

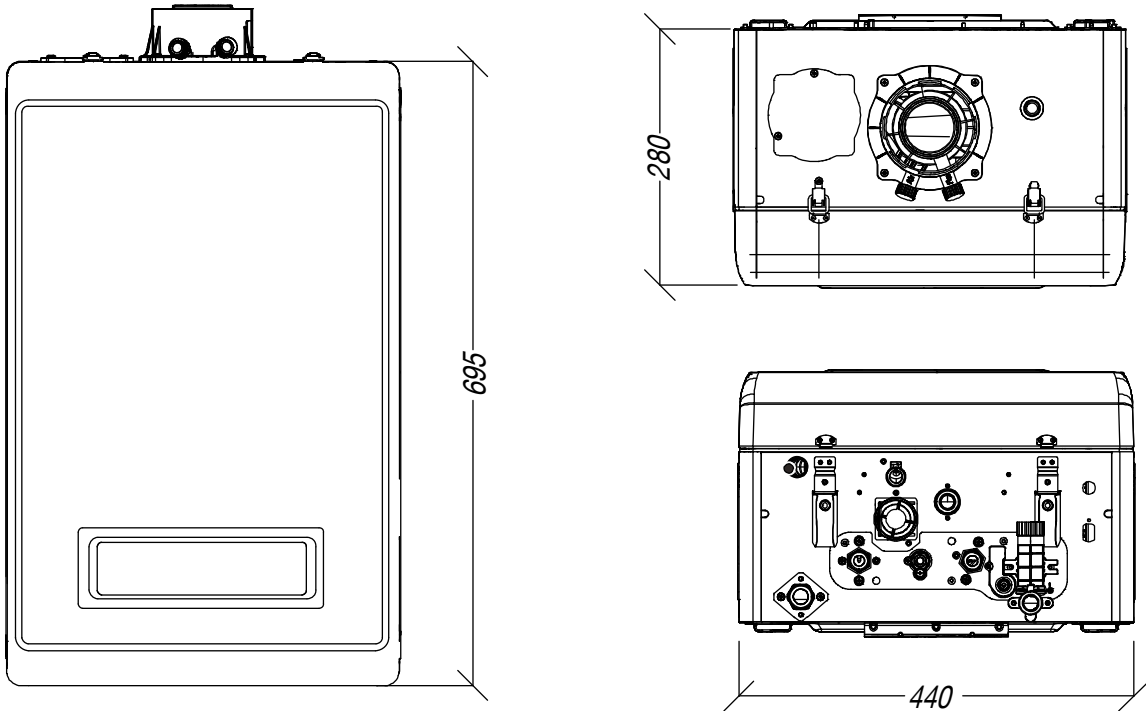


NCB 700

Настенный газовый конденсационный двухконтурный котел



Технические характеристики	NCB700-24K	NCB700-35K
Теплопроизводительность (50/30°C), кВт	28,0	40,0
Теплопроизводительность (80/60°C), кВт	24,0	35,0
Тепловой КПД при полной нагрузке (50/30°C)	107,7%	
Тепловой КПД при полной нагрузке (80/60°C)	97,0%	
Класс по окислам азота NOx	5	
Максимальное давление в котловом контуре, бар	3,0	
Максимальное давление в системе ГВС, бар	10,0	
Максимальная температура ОВ	90°C	
Диапазон регулировки температуры нагрева, °С	40-82 (с шагом 1°C)	
Диапазон регулировки температуры ГВС, °С	30-65 (с шагом 1°C)	
Подача электропитания, В/Гц	220/50	
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм	коаксиальный 60/100	
Категория используемого газа для горения	природный (G20) / сжиженный G31)	
Расход газа, м³/ч	0,46-3,0	0,43-4,3
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	440 x 280 x 695	
Вес, кг	36	40



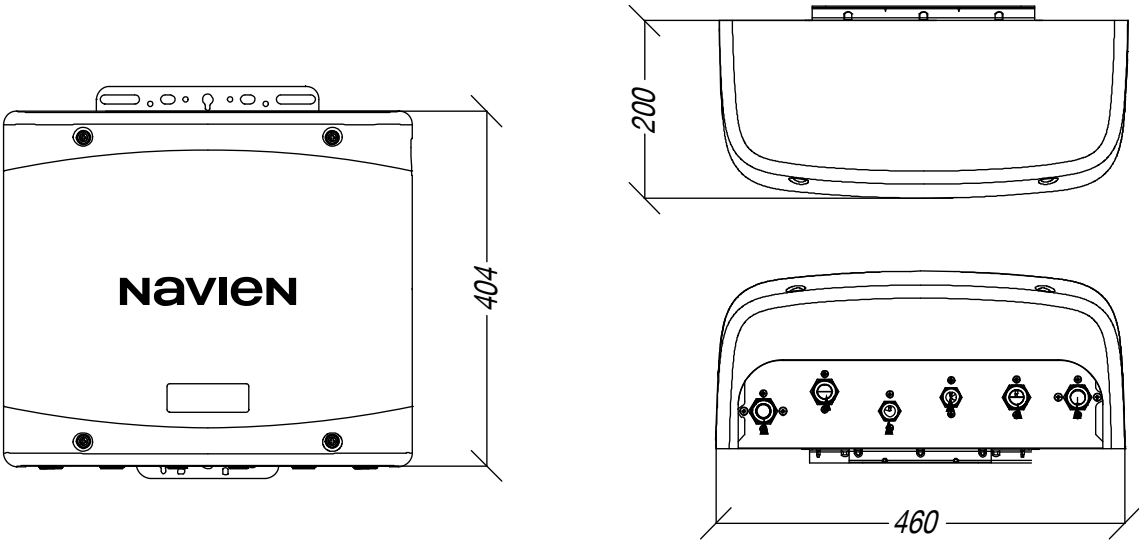
HEATYHUB

Квартирный
тепловой пункт



- NAVIEN HEATYHUB – это экономичное решение, которое обеспечивает индивидуальное отопление и приготовление горячей воды с использованием различных источников тепла, включая централизованное отопление.
- Регулирование температуры отопления и горячей воды при этом приносит гораздо больше комфорта и удобства в вашем доме.

HEATYHUB Plus		30K	43K
Мощность теплообменника, кВт (Ккал/час) * Температура ХВС: 5°C / ГВС ΔT: 35°C		39,0 (33,500)	58,2 (50,000)
Мощность ГВС	Производительность, кВт (Ккал/час),* ГВС ΔT30°C / ХВС 10°C	35,0 (30,000)	50,0 (43,000)
	Подача ГВС, л/мин	17	24
	Производительность, кВт (Ккал/час),* ГВС ΔT30°C / ХВС 15°C	30,3 (26,100)	47,0 (40,400)
	Подача, л/мин	14,5	22,4
Расход ГВС номинальный, л/мин		15	20
Потребляемая эл. мощность, Вт	Режим ожидания	3 и ниже	
	Макс.потреб.мощность	15	25
Трубопровод	Расположение подключений	Снизу	
	Подключение источника тепла, дюйм	20 (нар. 3/4")	
	Подключение системы отопления, дюйм	20 (нар. 3/4")	
	Подключения ГВС, дюйм	15 (нар. 1/2")	
Теплообменники		Предварительного + повторного нагрева	
Используемое напряжение		AC 220V, 50Hz	
Макс. давление, кгс/см²	Источник тепла	10.5	
	ГВС	8	
Макс. температура источника тепла, °C		90	
Размер корпуса, мм		460 x 400 x 200	
Вес корпуса, кг		8,5	10,5

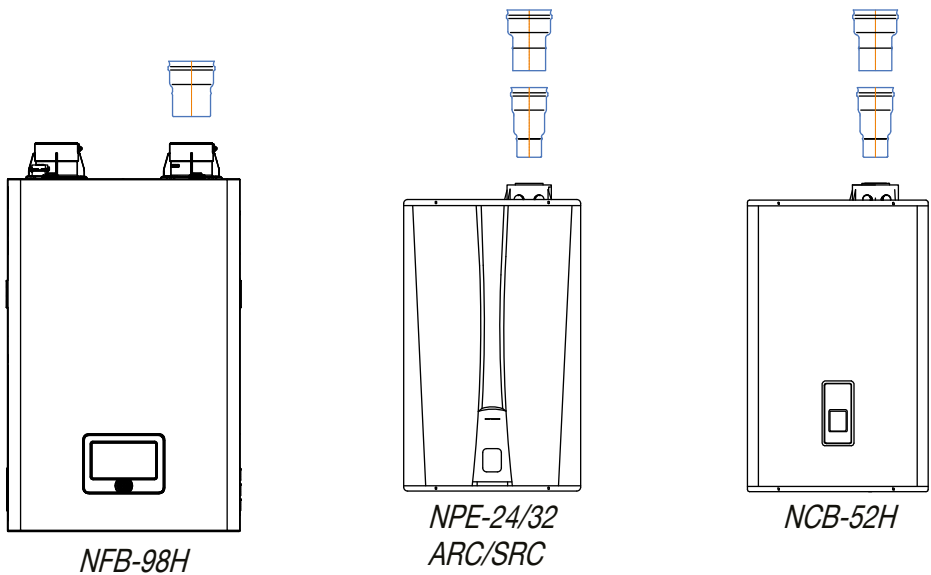


Для совместного монтажа с конденсационным оборудованием Global Navien NFB, NCB, NPE допускается применение систем дымоудаления сторонних производителей при соблюдении указаний соответствующего раздела инструкций — Дымоудаление.

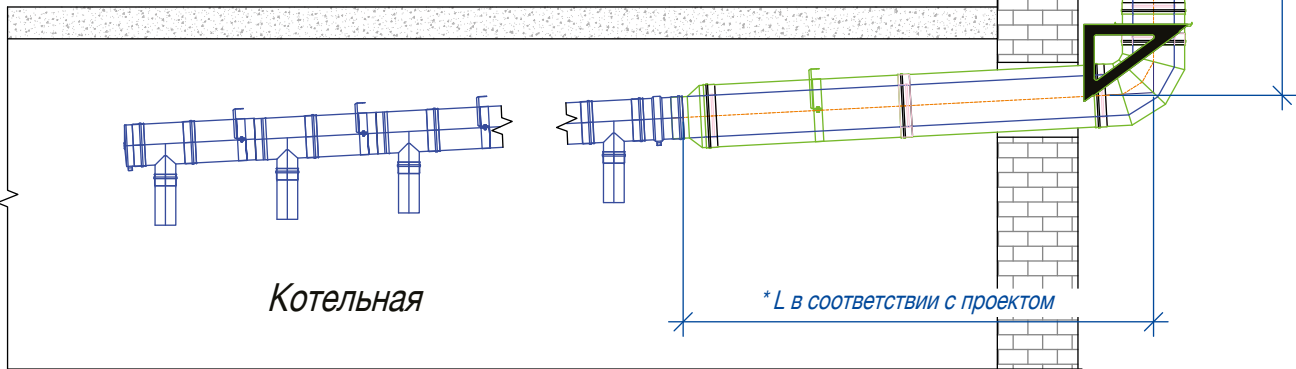
При подборе систем дымоудаления для комплектации объектов необходимо руководствоваться информацией, приведенной в Руководстве по монтажу и эксплуатации соответствующего оборудования.

В обязательном порядке устанавливаются сертифицированные системы дымоудаления из материалов, рекомендуемых Производителем:

- для Высокотемпературных режимов - кислотоустойчивые нержавеющие системы (марки стали AISI 316L, 444) с EPDM манжетами;
- для Низкотемпературных режимов - PPs/PVC пластиковые системы с EPDM манжетами.



Модель	Диаметр адаптера, мм	Диаметр перехода, мм
Navien NFB-98H	Ø 90-90	Ø 90-100
Navien NCB-52H	Ø 60/100	Ø 60-80, Ø 80-100
Navien NPE 24/32 ARC/SRC	Ø 60/100	Ø 60-80, Ø 80-100





Город: Тамбов

Наименование объекта:
Многоквартирный жилой дом

Мощность котельной: 1400 кВт

Модель котла: NFB-98H

Тип котельной: крышная котельная
на базе Блочной Котельной
Установки (БКУ / БМК)



Город: Ростов-на-Дону

Наименование объекта:
Здание школы

Мощность котельной: 500 кВт

Модель котла: NFB-98H

Тип котельной: отдельно стоящая
котельная на базе Котельной
Наружного Размещения (КНР / ТГУ)



Город: Ижевск

Наименование объекта:
Многоквартирный жилой дом

Мощность котельной: 1500 кВт

Модель котла: NCB-52H

Тип котельной: крышная котельная
на базе Блочной Котельной
Установки (БКУ / БМК)



Город: Ленинск

Наименование объекта:
Здание Администрации

Мощность котельной: 200 кВт

Модель котла: NFB-98H

Тип котельной: Встроенная
котельная на базе Гидро модулей
быстрого монтажа





Город: **Саратов**

Наименование объекта:
Многоквартирный жилой дом

Мощность котельной: **900 кВт**

Модель котла: **NFB-98H**

Тип котельной:
Встроенная крышная котельная



Город: **Санкт-Петербург**

Наименование объекта:
Производство Пятерочка

Мощность котельной: **300 кВт**

Модель котла: **NFB-98H**

Тип котельной:
Встроенная котельная



Город: **Белгород**

Наименование объекта:
Здание завода

Мощность котельной: **400 кВт**

Модель котла: **NFB-98H**

Тип котельной:
Встроенная котельная



Город: **Калининград**

Наименование объекта:
Здание прачечной

Мощность котельной: **300 кВт**

Модель котла: **NCB-52H**

Тип котельной:
Встроенная котельная





Город: Тамбов

Наименование объекта:
Здание Торгового центра

Мощность котельной: 150 кВт

Модель котла: NCB-52H

Тип котельной:
Встроенная котельная



Город: Чебоксары

Наименование объекта:
Многоквартирный жилой дом

Мощность котельной: 1800 кВт

Вид оборудования: квартирный
тепловой пункт HeatyHub Plus 43k

Тип котельной:
Встроенная крышная котельная



Город: Светлогорск

Наименование объекта:
Многоквартирный жилой дом

Мощность котельной: 200 кВт

Модель котла: NPE-32 ARC

Тип котельной:
Пристроенная котельная



Город: Солнечногорск,
Московская область

Наименование объекта: Коттедж

Мощность ГВС: 40 кВт

Вид оборудования: квартирный
тепловой пункт HeatyHub Plus 30k

Тип котельной:
Встроенная котельная



Для всех Партнеров по Инжинирингу и Проектированию – проектно-техническая поддержка 365/7, оборудование всегда 100% в наличии, защита проектной деятельности на объектах, и многое другое:

- ✓ Консультация и помощь в разработке проектной документации по объектам Заказчиков;
- ✓ Резервирование 100% необходимого количества котельного оборудования на складе согласно проектной документации Стадии Р;
- ✓ Поставка Каскадного оборудования с параметрами эксплуатации теплоносителя: по сетевому давлению – до 10 атм., по температуре подачи – до 90°C;
- ✓ Расширенные Гарантийные обязательства 3 года и более, на оборудование Инженерного сегмента для объектов промышленного и гражданского Строительства, коммерческих и социальных проектов;
- ✓ Действующие программы лояльности для специалистов по Проектированию и Инжинирингу. Для участия в программах необходимо связаться с Представительством.



Станьте участником клуба единомышленников и успешных партнеров!

Зарабатывайте вместе с NAVIEN

По вопросам поставок котельных
и каскадных систем:
cascade@navien.ru
+ 7 (495) 258-60-55 доб. 539, 549

По вопросам поддержки
проектных специалистов:
project@navien.ru
+ 7 (495) 258-60-55 доб. 509, 539

МЫ ВСЕГДА НА СВЯЗИ!
ГОРЯЧАЯ ЛИНИЯ **navien**
ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ
Тел.: 8 800 505 10 05
(звонок по России бесплатный)

ООО «Навиен Рус»

117342, г. Москва,
ул. Профсоюзная, д. 65, корп. 1, эт. 16
Тел.: 8 495 258 60 55
info@navien.ru | www.navien.ru