

KD **navien**

Создан для комфортной жизни



NAVIEN - Марка №1 в России

По результатам общенационального голосования Народная Марка®



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ 2017



www.navien.ru
www.navienhouse.ru

NAVIGATOR ENERGY & ENVIRONMENT

Navien - это...

Лидер корейской котельной промышленности
Инновация в сфере комфорта
Забота об окружающей среде
Сбережение энергетических ресурсов нашей планеты

KD Navien это компания, которая заботится об окружающей среде, делая жизнь людей благополучнее, передавая эту идею по всему миру.

NAVIENT

Гибкая и Интеллектуальная Производственная Система (ГИПС)

Автоматизированные
машины и оборудование



Автоматизированное
распределение



Автоматизированная
система обработки данных

Новый производственный комплекс

Местонахождение: 30 км от Сеула

Площадь: 164 000 м²



Двухконтурные дизельные котлы
Системы вентиляции
Электроника и электронные
запасные части для котлов



Газовые двухконтурные котлы
Проточные водонагреватели



Промышленные котлы
и водонагреватели



Теплообменники
Горелки

NAVIEN В МИРЕ

NAVIEN В МИРЕ

Производитель котлов №1 в Корее - KD Navien, стремится стать компанией глобального уровня, охватывая клиентов по всему миру.

Северная Америка

- Северная Америка и Южная Америка
- США
- Канада
- Мексика
- Бразилия
- Перу

Южная Америка

Европа

- Европа
- Нидерланды
- Англия
- Ирландия
- Дания
- Германия
- Польша
- Испания
- Португалия
- Греция
- Турция

- Россия и СНГ
- Россия
- Украина
- Беларусь
- Азербайджан
- Армения
- Грузия
- Казахстан
- Узбекистан

Россия

Азия

- Азия и Океания
- Китай
- Япония
- Новая Зеландия
- Австралия

Океания



Navien America, CA



Training Center, NJ, USA



Training Center, ON, Canada



Navien Beijing



Navien Shanghai



Navien Russia

СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

СОДЕРЖАНИЕ КАТАЛОГА

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

DELUXE 10

DELUXE PLUS 13

PRIME 16

ATMO 18

SMART TOK 20

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ КОТЛЫ

NCB 22

NPE 26

НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

GA/GST 28

LST 32

LFA 34

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОТЛЫ

EQB 36

CASCADE SYSTEM

..... 37

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

HYBRIGEN 43

HEATY HUB 44

NAVIEN MATE 45

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

DELUXE



Описание:

- настенный газовый двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания;
- отдельные теплообменники; первичный и вторичный теплообменник из нержавеющей стали;
- модулируемая система турбонаддува, благодаря которой в камеру сгорания котла обеспечивается подача воздуха в количестве, пропорциональном количеству газа, что позволяет снизить расходы на газ;
- модуляция мощности горелки;
- работа котла при давлении отопительной воды от 0,6 бар;
- работа котла при давлении газа от 4 мбар;
- выносной пульт управления с ЖК-дисплеем, встроенным датчиком температуры и режимом таймера в комплекте с котлом;
- регулировка температуры отопительной воды ОВ 40-80°C;
- регулировка температуры горячего водоснабжения ГВС 30-60°C;
- циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком;
- встроенный расширительный бак объемом 8 л;
- электронная плата управления;
- семь ступеней защиты:
 - датчик APS для контроля работы системы дымоудаления и влияющего на обороты вентилятора;
 - встроенный в плату управления чип SMPS для защиты от колебаний в электросети в пределах 30% от 230В;
 - термостат для защиты от перегрева первичного теплообменника;
 - датчик протока отопительной воды;
 - ионизационный контроль наличия пламени;
 - предохранительный клапан сброса избыточного давления в системе отопления на 3 бар;
 - система защиты от замерзания. Если температура ОВ опускается ниже 10°C, автоматический запускается циркуляционный насос обеспечивая циркуляцию теплоносителя в системе отопления. При падении температуры ОВ ниже 6°C автоматически включается горелка и подогревает теплоноситель до 21°C;
 - автоматическая система защиты от заклинивания. Если котёл подключен к коммуникациям и не используется в течении 24 часов, включается циркуляционный насос на 30 секунд, и трехходовой кран переключается из положения ОВ в положение ГВС и обратно;
- автоотключение в случае:
 - внезапного погасания пламени на горелке;
 - перегрева теплообменника;
 - отсутствие циркуляции теплоносителя;
 - отсутствие достаточной тяги в дымоходе;
- возможность установки коаксиальной (соосной по европейской и корейской версии) и отдельной системы дымоудаления;
- возможность эксплуатации, как на природном, так и на сжиженном газе

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики DELUXE Coaxial Type

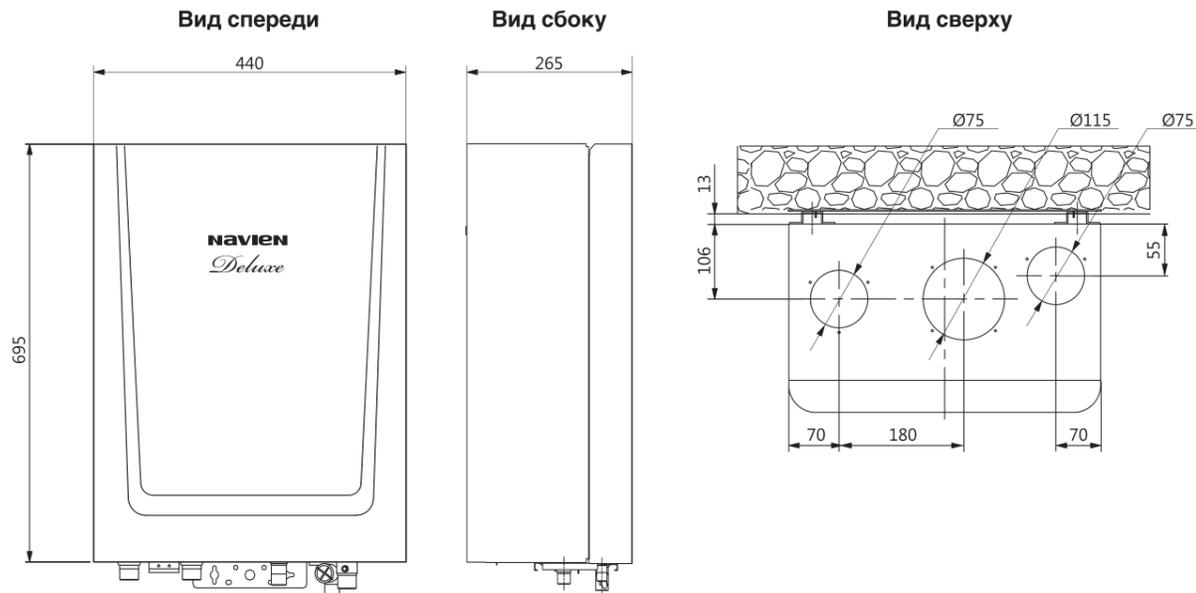
Технические характеристики		10K	13K	16K	20K	24K	30K
Категория		Ц ₂ НЗР					
Исполнение		С13, С43, С53					
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)					
Топливо		природный газ / сжиженный газ					
КПД, %		91,2	91,7	91,2	91,7	90,5	90,9
Тепловая мощность, кВт	ОВ	7-10	7-13	9-16	9-20	9-24	12-30
	ГВС	24					30
Отапливаемая мощность, м ²		до 100	до 130	до 160	до 200	до 240	до 300
Температура нагрева ОВ, °C		40-80					
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6					
	max	3,0					
Температура нагрева воды в системе ГВС, °C		30-60					
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,3					
	max	8,0					
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	13,8					17,2
	ΔT=40°C	8,6					10,8
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,75/1,16	0,75/1,40	0,95/1,72	0,95/2,15	0,95/2,58	1,27/3,23
	Сжиженный газ, кг/час	0,63/0,97	0,63/1,16	0,79/1,43	0,79/1,79	0,79/2,15	1,06/2,69
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	10-25					
	Сжиженный газ, кг/час	28-37					
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50					
	Потребляемая мощность, Вт	150					
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		60/100 (80/80)					
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"					
	ГВС	G 1/2"					
	Газ	G 1/2"					G 3/4"
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм		695x440x265					
Вес (без воды), кг		28					29

Технические характеристики DELUXE Korean FF Type

Технические характеристики		10K	13K	16K	20K	24K	30K	35K	40K	
Категория		Ц ₂ НЗР								
Исполнение		С13, С43, С53								
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)								
Топливо		природный газ / сжиженный газ								
КПД, %		91,2	91,7	91,2	91,7	90,5	90,9	91,5	91,5	
Тепловая мощность, кВт	ОВ	7-10	7-13	9-16	9-20	9-24	12-30	14-35	14-40	
	ГВС	24					30	35	40	
Отапливаемая мощность, м ²		до 100	до 130	до 160	до 200	до 240	до 300	до 350	до 400	
Температура нагрева ОВ, °C		40-80								
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6								
	max	3,0								
Температура нагрева воды в системе ГВС, °C		30-60								
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,3								
	max	8,0								
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	13,8					17,2	20,1	22,9	
	ΔT=40°C	8,6					10,8	12,5	14,3	
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,75/1,16	0,75/1,40	0,95/1,72	0,95/2,15	0,95/2,58	1,27/3,23	1,48/3,77	1,44/4,39	
	Сжиженный газ, кг/час	0,63/0,97	0,63/1,16	0,79/1,43	0,79/1,79	0,79/2,15	1,06/2,69	1,23/3,14	1,25/3/58	
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	10-25								
	Сжиженный газ, кг/час	28-37								
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50								
	Потребляемая мощность, Вт	150								
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		75/70								
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"								
	ГВС	G 1/2"								
	Газ	G 1/2"					G 3/4"			
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм		695x440x265								
Вес (без воды), кг		28					29	30		

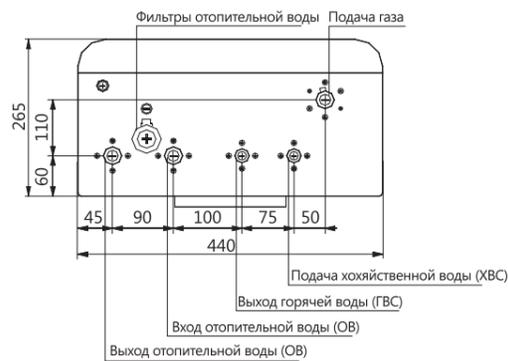
НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

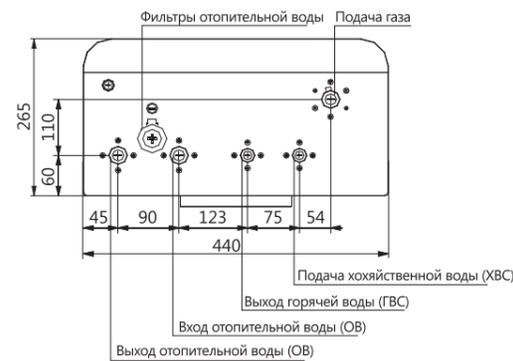


Вид снизу

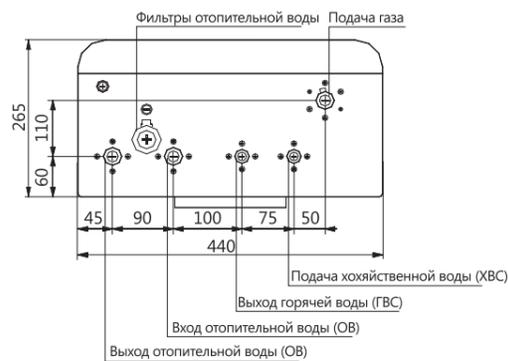
Navien Deluxe 13/16/20/24K



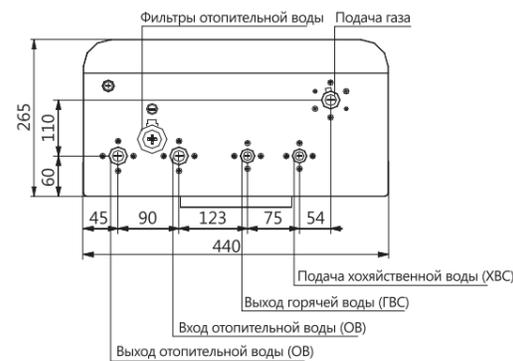
Navien Deluxe 30/35/40K



Navien Deluxe Coaxial 13/16/20/24K



Navien Deluxe Coaxial 30K



DELUXE PLUS



Описание:

- настенный газовый двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания;
- встроенная панель управления на передней панели котла;
- отдельные теплообменники; первичный и вторичный теплообменник из нержавеющей стали;
- модулируемая система турбонаддува, благодаря которой в камеру сгорания котла обеспечивается подача воздуха в количестве, пропорциональном количеству газа, что позволяет снизить расходы на газ;
- модуляция мощности горелки;
- работа котла при давлении отопительной воды от 0,6 бар;
- работа котла при давлении газа от 4 мбар;
- встроенный датчик температуры и режим таймера;
- регулировка температуры отопительной воды ОВ 40-80°C;
- регулировка температуры горячей водоснабжения ГВС 30-60°C;
- циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком;
- встроенный расширительный бак объемом 8 л;
- электронная плата управления;
- семь ступеней защиты:
 - датчик APS для контроля работы системы дымоудаления и влияющего на обороты вентилятора;
 - встроенный в плату управления чип SMPS для защиты от колебаний в электросети в пределах 30% от 230 В;
 - термостат для защиты от перегрева первичного теплообменника;
 - датчик протока отопительной воды;
 - ионизационный контроль наличия пламени;
 - предохранительный клапан сброса избыточного давления в системе отопления на 3 бар;
 - система защиты от замерзания. Если температура ОВ опускается ниже 10°C, автоматический запускается циркуляционный насос обеспечивая циркуляцию теплоносителя в системе отопления. При падении температуры ОВ ниже 6°C автоматически включается горелка и подогревает теплоноситель до 21°C;
 - автоматическая система защиты от заклинивания. Если котёл подключен к коммуникациям и не используется в течении 24 часов, включается циркуляционный насос на 30 сек, и трехходовой кран переключается из положения ОВ в положение ГВС и обратно;
- автоотключение в случае:
 - внезапного погасания пламени на горелке;
 - перегрева теплообменника;
 - отсутствия циркуляции теплоносителя;
 - отсутствия достаточной тяги в дымоходе;
- возможность установки коаксиальной (соосной по европейской и корейской версии) и отдельной системы дымоудаления;
- возможность эксплуатации, как на природном, так и на сжиженном газе

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

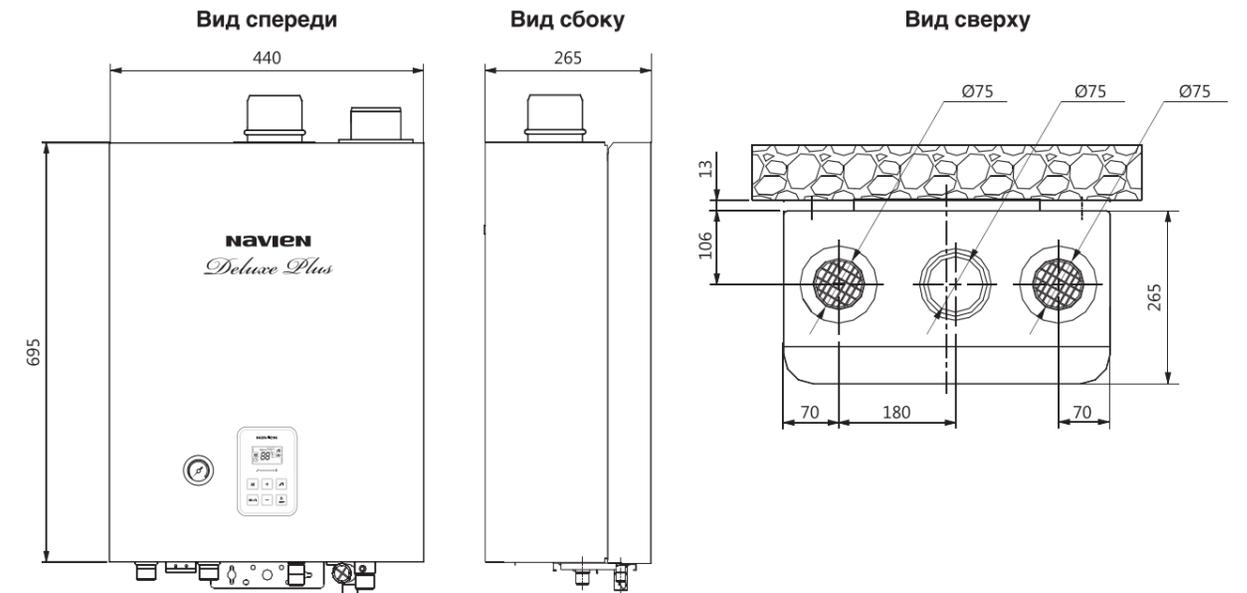
НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики DELUXE PLUS Coaxial Type

Технические характеристики		13К	16К	20К	24К	30К
Категория		Ш2НЭР				
Исполнение		С13, С43, С53				
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)				
Топливо		природный газ / сжиженный газ				
КПД, %		91,7	91,2	91,7	90,5	90,9
Тепловая мощность, кВт	ОВ	7-13	9-16	9-20	9-24	12-30
	ГВС	24				30
Отапливаемая мощность, м ²		до 130	до 160	до 200	до 240	до 300
Температура нагрева ОВ, °С		40-80				
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6				
	max	3,0				
Температура нагрева воды в системе ГВС, °С		30-60				
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,3				
	max	8,0				
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	13,8				17,2
	ΔT=40°C	8,6				10,8
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,75/1,40	0,95/1,72	0,95/2,15	0,95/2,58	1,27/3,23
	Сжиженный газ, кг/час	0,63/1,16	0,79/1,43	0,79/1,79	0,79/2,15	1,06/2,69
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	10-25				
	Сжиженный газ, кг/час	28-37				
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50				
	Потребляемая мощность, Вт	150				
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		60/100 (80/80)				
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"				
	ГВС	G 1/2"				
	Газ	G 1/2"				G 3/4"
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм		695x440x265				
Вес (без воды), кг		28				29

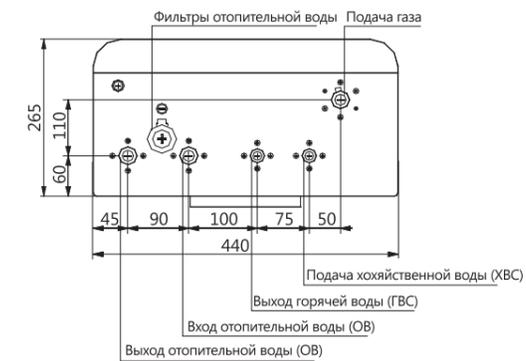
Технические характеристики DELUXE PLUS Korean FF Type

Технические характеристики		13К	16К	20К	24К	30К	35К	40К
Категория		Ш2НЭР						
Исполнение		С13, С43, С53						
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)						
Топливо		природный газ / сжиженный газ						
КПД, %		91,7	91,2	91,7	90,5	90,9	91,5	91,5
Тепловая мощность, кВт	ОВ	7-13	9-16	9-20	9-24	12-30	14-35	14-40
	ГВС	24				30	35	40
Отапливаемая мощность, м ²		до 130	до 160	до 200	до 240	до 300	до 350	до 400
Температура нагрева ОВ, °С		40-80						
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6						
	max	3,0						
Температура нагрева воды в системе ГВС, °С		30-60						
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,3						
	max	8,0						
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	13,8				17,2	20,1	22,9
	ΔT=40°C	8,6				10,8	12,5	14,3
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,75/1,40	0,95/1,72	0,95/2,15	0,95/2,58	1,27/3,23	1,48/3,77	1,44/4,39
	Сжиженный газ, кг/час	0,63/1,16	0,79/1,43	0,79/1,79	0,79/2,15	1,06/2,69	1,23/3,14	1,25/3,58
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	10-25						
	Сжиженный газ, кг/час	28-37						
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50						
	Потребляемая мощность, Вт	150						
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		75/70						
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"						
	ГВС	G 1/2"						
	Газ	G 1/2"				G 3/4"		
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм		695x440x265						
Вес (без воды), кг		28				29	30	

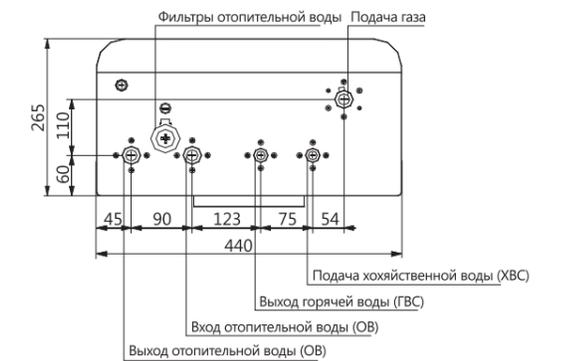


Вид снизу

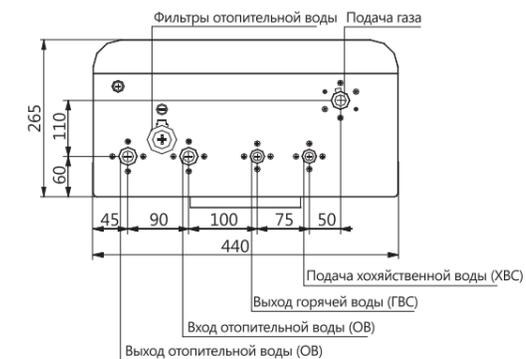
Navien Deluxe Plus 13/16/20/24К



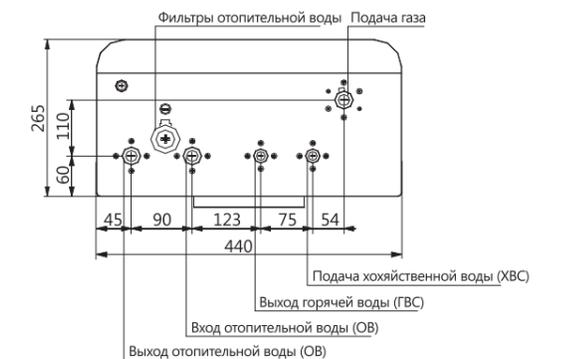
Navien Deluxe Plus 30/35/40К



Navien Deluxe Plus Coaxial 13/16/20/24К



Navien Deluxe Plus Coaxial 30К



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

PRIME

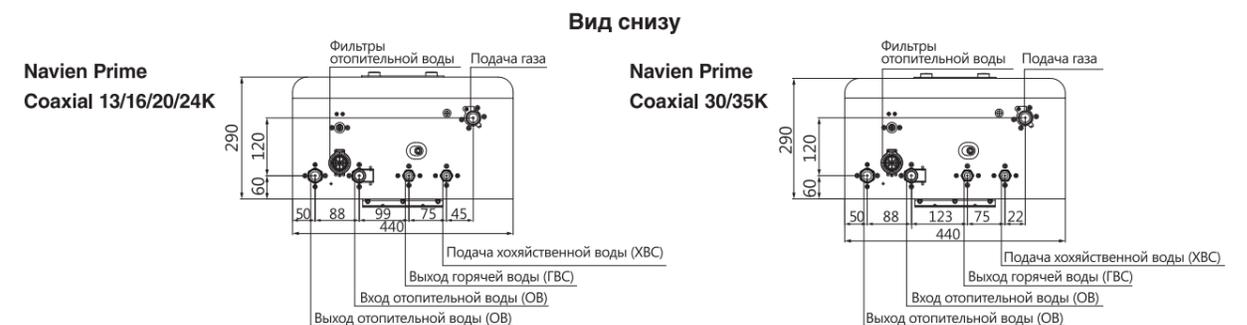
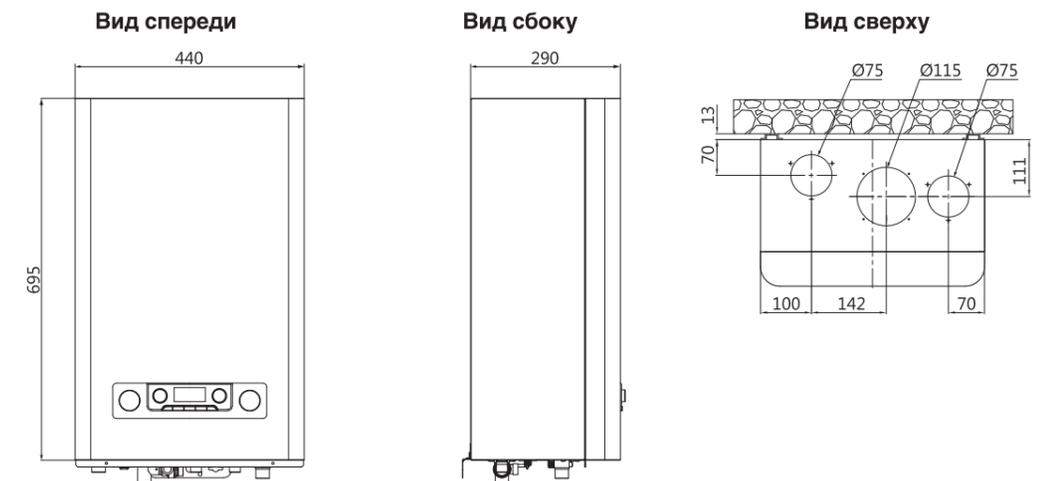


Описание:

- настенный газовый двухконтурный котел с закрытой камерой сгорания;
- отдельные теплообменники; первичный и вторичный теплообменники из нержавеющей стали;
- модулируемая система турбонаддува, благодаря которой в камеру сгорания котла обеспечивается подача воздуха в количестве, пропорциональном количеству газа, что позволяет снизить расходы на газ;
- два датчика температуры отопительной воды, подаваемой и обратной;
- встроенный блок управления;
- регулировка отопительной воды и температуры ГВС прямо с котла;
- управление мощностью отопления в трех режимах позволяет снизить расходы на газ;
- встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры), (дополнительная опция);
- умный пульт управления с ЖК-дисплеем и встроенным датчиком температуры (дополнительная опция);
- работа котла при давлении отопительной воды от 0,6 бар;
- работа котла при давлении газа от 4 мбар;
- регулировка температуры отопительной воды ОВ 40-80°C;
- регулировка температуры горячей водоснабжения ГВС 30-60°C;
- циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком;
- встроенный расширительный бак объемом 8 л;
- электронная плата управления;;
- защита:
 - датчик APS для контроля работы системы дымоудаления и влияющего на обороты вентилятора;
 - встроенный в плату управления чип SMPS для защиты от колебаний в электросети в пределах ± 30% от 230В;
 - датчик протока отопительной воды;
 - ионизационный контроль наличия пламени;
 - предохранительный клапан сброса избыточного давления в системе отопления на 3 бар;
 - система защиты от замерзания;
 - автоматическая система защиты от заклинивания;
- автоотключение в случае:
 - внезапного погасания пламени на горелке;
 - перегрева теплообменника;
 - отсутствие циркуляции теплоносителя;
 - отсутствие достаточной тяги в дымоходе;
- коаксиальный дымоход (европейской версии);
- возможность эксплуатации, как на природном, так и на сжиженном газе

Технические характеристики PRIME Coaxial Type

Технические характеристики		13K	16K	20K	24K	30K	35K
Категория		Ц _н ЗР					
Исполнение		С ₁₃ , С ₁₆ , С ₂₀					
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)					
Топливо		природный газ / сжиженный газ					
КПД, %		92,5	92,0	91,7	91,0	90,5	90,5
Тепловая мощность, кВт	ОВ	8-13	8-16	8-20	8-24	11-30	13-35
	ГВС	24				30	35
Отапливаемая мощность, м ²		до 130	до 160	до 200	до 240	до 300	до 350
Температура нагрева ОВ, °C		40-80					
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6					
	max	3,0					
Температура нагрева воды в системе ГВС, °C		30-60					
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,3					
	max	8,0					
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	13,8				17,2	20,1
	ΔT=40°C	8,6				10,8	12,5
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,95/1,51	0,95/1,86	0,95/2,32	0,95/2,79	1,27/3,53	1,48/4,12
	Сжиженный газ, кг/час	0,79/1,16	0,79/1,43	0,79/1,79	0,79/2,15	1,06/2,69	1,23/3,14
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	10-25					
	Сжиженный газ, кг/час	28-37					
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50					
	Потребляемая мощность, Вт	150					
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		60/100 (80/80)					
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"					
	ГВС	G 1/2"					
	Газ	G 1/2"				G 3/4"	
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм		695x440x290					
Вес (без воды), кг		28				29	30



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

АТМО

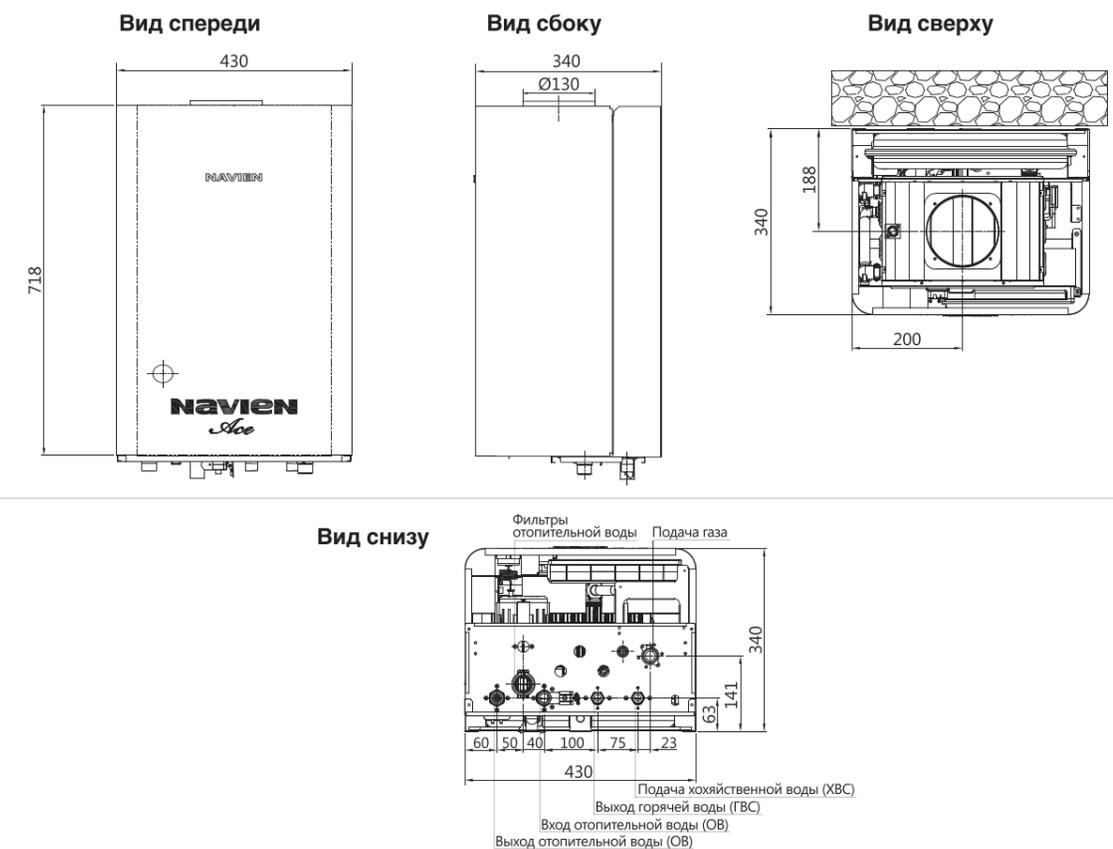


Описание:

- настенный газовый двухконтурный котел с открытой камерой сгорания;
- отдельные теплообменники; первичный теплообменник из меди, вторичный теплообменники из нержавеющей стали;
- модуляция мощности горелки;
- работа котла при давлении отопительной воды от 0,6 бар;
- работа котла при давлении газа от 4 мбар;
- выносной пульт управления с ЖК-дисплеем, встроенным датчиком температуры и режимом таймера в комплекте с котлом;
- регулировка температуры отопительной воды ОВ 40-80°C;
- регулировка температуры горячего водоснабжения ГВС 30-60°C;
- циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком;
- встроенный расширительный бак объемом 7,5 л;
- электронная плата управления;
- шесть ступеней защиты:
 - защитный термостат для контроля температуры дымовых газов;
 - встроенный в плату управления чип SMPS для защиты от колебаний в электросети в пределах 30% от 230В;
 - термостат для защиты от перегрева первичного теплообменника;
 - ионизационный контроль наличия пламени;
 - предохранительный клапан сброса избыточного давления в системе отопления на 3 бар;
 - система защиты от замерзания. Если температура ОВ опускается ниже 10°C автоматический запускается циркуляционный насос обеспечивая циркуляцию теплоносителя в системе отопления. При падении температуры ОВ ниже 6°C автоматически включается горелка и подогревает теплоноситель до 21°C;
 - автоматическая система защиты от заклинивания. Если котёл подключен к коммуникациям и не используется в течении 24 часов, включается циркуляционный насос на 30 сек, и трехходовой кран переключается из положения ОВ в положение ГВС и обратно;
- автоотключение в случае:
 - внезапного погасания пламени на горелке;
 - перегрева теплообменника;
 - отсутствие циркуляции теплоносителя;
 - отсутствие достаточной тяги в дымоходе;
- возможность эксплуатации, как на природном, так и на сжиженном газе

Технические характеристики АТМО

Технические характеристики		13AN	16AN	20AN	24AN
Категория		Ц _н ЗР			
Исполнение		В1185			
Назначение		отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)			
Топливо		природный газ / сжиженный газ			
КПД, %		86			
Тепловая мощность, кВт	ОВ	9-13	9-16	9-20	9-24
	ГВС	16		20	24
Отапливаемая мощность, м ²		до 130	до 160	до 200	до 240
Температура нагрева ОВ, °C		40-80			
Рабочее давление ОВ, бар	min	0,6			
	max	3,0			
Температура нагрева воды в системе ГВС, °C		30-60			
Рабочее давление ГВС, бар	min	0,6			
	max	8,0			
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	9,2	11,5	13,7	
	ΔT=40°C	5,7	7,2	8,6	
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час	0,98/1,33	0,98/1,65	0,98/2,06	0,98/2,47
	Сжиженный газ, кг/час	1,85/1,16	0,85/1,43	0,85/1,79	0,85/2,15
Давление газа на входе	Природный газ, м ³ /час	8-18			
	Сжиженный газ, кг/час	23-33			
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/150			
	Потребляемая мощность, Вт	110			
Диаметр труб системы дымоудаления, мм		130			
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 3/4"			
	ГВС	G 1/2"			
	Газ	G 1/2"			
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм		720x430x340			
Вес (без воды), кг		26			27



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

NCB



Описание:

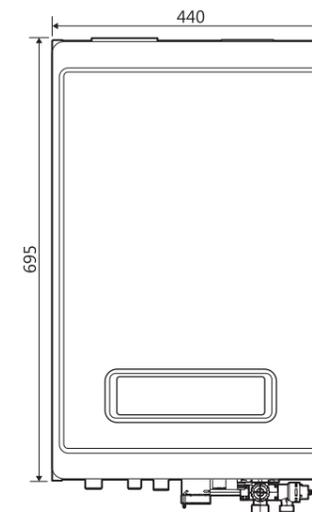
- настенный газовый конденсационный двухконтурный котел;
- двойной теплообменник из нержавеющей стали;
- модулирование ОВ и ГВС (диапазон регулирования мощности);
- КПД – 107,8 %;
- функция защиты от замерзания;
- класс NOx-5 (экологичная горелка с предварительным смешением уменьшает выброс оксида азота до 40 мг/кВт-ч);
- режим постциркуляции и поствентиляции;
- горелка из нержавеющей стали;
- функция непрерывной электронной модуляции пламени горелки;
- сенсорный экран с подсветкой:
 - регулирование сброса, режима «лето» и температуры;
 - кнопка «info» предоставляет информацию о количестве воды, температуре подачи/обратки воды и т.д.;
 - кнопка «eco» позволяет экономить воду и энергию;
- функция самодиагностики и журнал аварий;
- полностью адаптированы для России;
- эксплуатация при низком давлении газа (газовый клапан разряжения обеспечивает максимальную производительность даже при падении давления газа до 8,7 мбар);
- стойкость к перепадам напряжения;
- простая установка (комплект клапана позволяет осуществить аккуратную отделку и занимать меньше места для монтажа трубопровода)

Технические характеристики NCB

Технические характеристики	24LSWE	28LSWE	34LSWE	40LSWE
Отопление				
Модулирование ОВ и ГВС, кВт	•	•	•	•
Потребляемая мощность в режиме ОВ (макс./мин), кВт	20,0/4,2	24,0/4,2	29,0/5,1	34,0/4,0
Мощность в режиме ОВ (макс./мин), кВт	19,5/3,9	23,4/3,9	28,3/4,9	33,2/3,9
Конденсационная мощность в режиме ОВ (макс./мин), кВт	21,4/4,5	25,6/4,5	31,1/5,4	36,3/4,3
КПД при полной нагрузке (80/60°C), %	97,7/96,4	97,2/96,4	97,9/96,4	97,5/95,8
КПД при полной нагрузке (50/30°C), %	107,8/106,9	107,8/106,6	107,3/106,9	106,9/106,9
КПД при частичной нагрузке 30% (47°C обратной воды), %	100,7	101,6	101,8	101,9
КПД при частичной нагрузке 30% (30°C обратной воды), %	108,6	108,4	108,4	108,3
Макс. рабочее давление, бар	2,5			
Макс. температура ОВ, °C	90			
Регулируемый диапазон температур ОВ, °C	40-90			

Технические характеристики	24LSWE	28LSWE	34LSWE	40LSWE
ГВС				
Потребляемая мощность в режиме ГВС (макс./мин), кВт	24,0/4,2	28,0/4,2	34,0/5,1	40,0/4,0
Мощность в режиме ОВ (макс./мин), кВт	23,8/4,1	27,7/4,1	33,7/5,0	39,6/3,9
Мин. рабочее давление ГВС, бар	1,0	1,2	1,4	1,4
Мин. проток ГВС, бар	10			
Регулируемый диапазон температур ГВС, °C	30-65			
Производительность ГВС (T=25°C), л/мин	13,8	16,1	19,5	22,9
Производительность ГВС (T=30°C), л/мин	11,5	13,4	16,2	19,1
Дымоход				
Исполнение	B23-B33-C13-C43-C53-C63-C83			
Размеры соединений, мм	коаксиальный Ø60/100 и Ø80/125, система «труба в трубе» Ø80/80			
Макс. длина коаксиального дымохода Ø60/100, м	20			
Макс. длина коаксиального дымохода Ø80/125, м	68			
Макс. длина раздельного дымохода Ø80/80, м	110			
Эквивалентная длина изогнутого 90° Ø80, м	2,2			
Эквивалентная длина изогнутого 45° Ø80, м	1,4			
Электрические данные				
Электрические параметры	230 В / 50 Гц			
Класс электрозащиты	IP X5D			
Диагностика ошибок	•	•	•	•
Встроенный термостат антизамерзания	•	•	•	•
Основные данные				
SAP 2005	A			
NOx классификация	5			
Категория	П ₂ НЗР			
Комплект для конверсии газа	•	•	•	•
Диаметр гидравлического соединения, мм	ОВ	22		
	ГВС	15		
	Подача газа	22		
Габаритные размеры, мм	440x350x695		440x380x695	
Вес котла, кг	38		42	

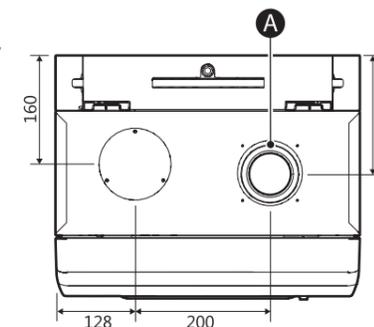
Вид спереди



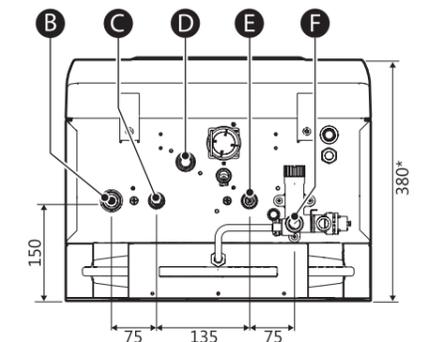
Соединения

	Наименование	Диаметр
A	Диаметр дымохода	Ø 60/100 Ø 80/125
B	Трубопровод подачи системы отопления	20 мм (3/4")
C	Выход горячей воды	15 мм (1/2")
D	Вход газа	20 мм (3/4")
E	Вход холодной воды	15 мм (1/2")
F	Обратный трубопровод системы отопления	20 мм (3/4")

Вид сверху



Вид снизу



*NCB-24LSWE/28LSWE: 350 мм
*NCB-34LSWE/40LSWE: 380 мм

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

NCB



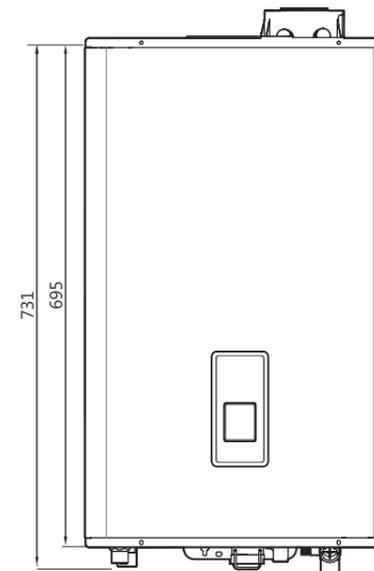
Описание:

- настенный газовый конденсационный одноконтурный котел;
- двойной теплообменник из нержавеющей стали;
- модулирование ОВ (диапазон регулирования мощности 1:10);
- КПД – 107,9 %;
- функция защиты от замерзания;
- класс NOx-5 (экологичная горелка с предварительным смешением уменьшает выброс оксида азота до 40 мг/кВт-ч);
- режим постциркуляции и поствентиляции;
- горелка из нержавеющей стали;
- функция непрерывной электронной модуляции пламени горелки;
- сенсорный экран с подсветкой;
- функция самодиагностики и журнал аварий;
- полностью адаптированы для России;
- эксплуатация при низком давлении газа (газовый клапан разряжения обеспечивает максимальную производительность даже при падении давления газа до 8,7 мбар);
- стойкость к перепадам напряжения;
- простая установка (комплект клапана позволяет осуществить аккуратную отделку и занимать меньше места для монтажа трубопровода);
- возможность использования в каскадных системах (до 32 единиц)

Технические характеристики NCB

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%
Тепловой КПД при частичной нагрузке	107,9%
Класс по окисям азота	5
Максимальное давление в система нагрева, бар	3,0
Диапазон регулировки температуры нагрева, °C (с шагом 1°C)	40-82
Подача электропитания, В/Гц	220/50
Максимальное потребление электроэнергии, Вт	80
Типы системы дымохода / забора воздуха	коаксиальный
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм	коаксиальная: Ø 60/100 или Ø 80/125 / двухканальная: Ø 80/80
Категория природного газа	природный газ (G20)
Расход газа, м³/час	0,57-5,4
Диаметр трубы отопления	PT 3/4"
Диаметр газового трубопровода	PT 3/4"
Диаметр труб системы дымоудаления, мм	Ø 60/100
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм	440x320x695
Вес, кг	35
Максимальная температуры отработанного газа, °C	80
Минимальная температуры отработанного газа, °C	30
Максимальное давление отработанного газа, Па	150

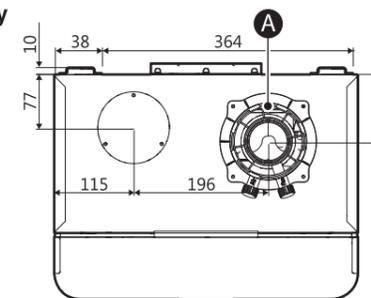
Вид спереди



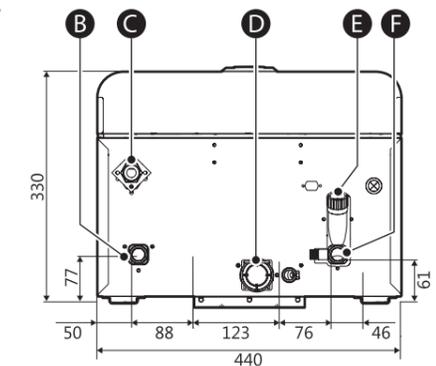
Соединения

	Наименование	Диаметр
A	Коаксиальный	Дымоход Ø 60 Забор воздуха Ø 100
B	Трубопровод подачи системы отопления	20A (3/4")
C	Вход газа	20A (1/2")
D	Сифон	15A (3/4")
E	Водяной фильтр в трубопроводе возврат системы отопления	15A (1/2")
F	Обратный трубопровод системы отопления	20A (3/4")

Вид сверху



Вид снизу



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

NPE



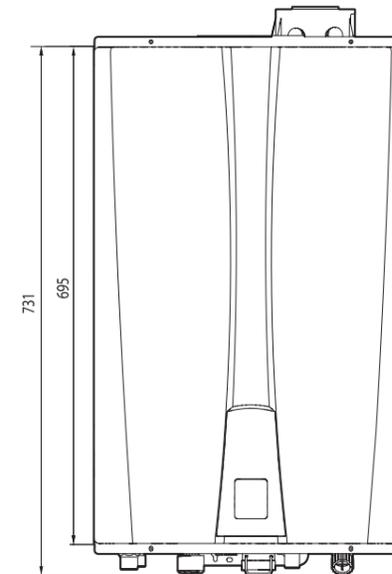
Описание:

- настенный газовый конденсационный проточный водонагреватель;
- двойной теплообменник из нержавеющей стали;
- первичный и вторичный теплообменник из нержавеющей стали;
- модулирование ГВС (диапазон регулирования мощности);
- КПД – 105,6 %;
- класс NOx-5 (экологичная горелка с предварительным смешением уменьшает выброс оксида азота до 40 мг/кВт-ч);
- режим внутренней рециркуляции ГВС (модели NPE SRC) и внешней рециркуляции ГВС (модели NPE ARC);
- горелка из нержавеющей стали;
- функция непрерывной электронной модуляции пламени горелки;
- сенсорный экран с подсветкой;
- функция самодиагностики и журнал аварий;
- полностью адаптированы для России;
- эксплуатация при низком давлении газа (газовый клапан разряжения обеспечивает максимальную производительность даже при падении давления газа до 8,7 мбар);
- стойкость к перепадам напряжения;
- простая установка (комплект клапана позволяет осуществить аккуратную отделку и занимать меньше места для монтажа трубопровода);
- возможность каскадного подключения до 16 единиц

Технические характеристики NPE

Технические характеристики		NPE-24 ARC	NPE-24 SRC	NPE-32 ARC	NPE-32 SRC
Расход газа, кВт	Природный газ	0,98/1,65		0,98/2,47	
КПД при полной нагрузке, %	Природный газ	0,98/1,33	0,98/1,65	0,98/2,06	0,98/2,47
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	24		32	
	ΔT=40°C	15		20	
Габаритные размеры (ШxГxВ), мм		440x306x695		440x336x695	
Вес, кг		34	30	37	34
Тип вентиляции		прямая принудительная вытяжная вентиляция			
Розжиг		электронный			
Давление воды, бар		0,3-10,0			
Категория природного газа		сжиженный природный газ (G20)			
Размеры соединений	Вход холодной воды	PT 3/4"			
	Выход горячей воды	PT 3/4"			
	Вход газа	PT 3/4"			
Параметры питания	Питание от сети	220 В переменного тока, 50 Гц			
	Максимальная потребляемая мощность	220 Вт (макс. 2 А), 350 Вт (макс. 4 А) при подключенном внешнем насосе			
	Корпус	Углеродистая сталь холодного проката			
Типы системы дымохода / забора воздуха, мм		IPX5D / Коаксиальный			
Диаметр системы дымохода / забора воздуха, мм		Коаксиальная: Ø 60 / 100			
Предохранительные приспособления		Датчик пламени, датчик давления воздуха, детектор розжига, реле предельной температуры воды, датчик предельной температуры продуктов сгорания, силовой предохранитель			

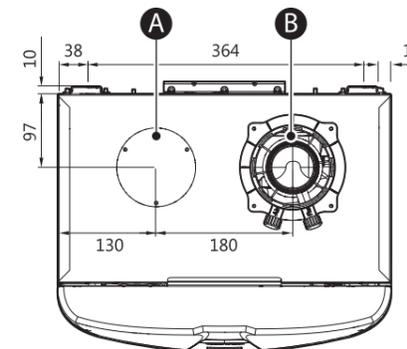
Вид спереди



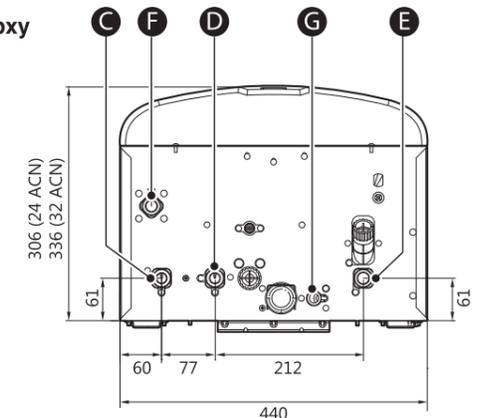
Соединения

	Наименование	Диаметр
A	Забор воздуха (для двухканальной системы)	Ø 80
B	Дымоход/забор воздуха	Ø 60/100
	Дымоход	Ø 60
C	Выход горячей воды	20A (3/4")
D	Вход рециркуляции	20A (3/4")
E	Вход холодной воды	20A (3/4")
F	Вход газа	20A (3/4")
G	Выход конденсата	15A (1/2")

Вид снизу



Вид сверху



НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

GA/GST



Описание:

- напольный газовый малогабаритный двухконтурный котел. Благодаря небольшим размерам и малому весу, котел удобен в транспортировке и прост в установке. Для удобства монтажа присоединительные патрубки ОВ расположены с обеих сторон котла;
- чип SMPS на микропроцессоре защищает котел от перепадов напряжения в электросети в пределах +/- 30% от 230В;
- встроенный теплообменник ГВС из нержавеющей стали. На моделях GST 49, 55, 60KN имеется пятиступенчатая регулировка температуры горячей воды;
- основной теплообменник из стали (модели GA) и из нержавеющей стали (модели GST);
- маломощная надувная газовая горелка обеспечивает стабильную работу с минимальным потреблением газа;
- надувная горелка с принудительным дымоудалением позволяет выводить дымоотводящую трубу как в существующий дымоход, так и горизонтально через наружную стену. На моделях GST 49, 55, 60KN установлена горелка с регулировкой подачи воздуха на горение для более точной настройки сгорания топлива;
- выносной пульт управления с ЖК-дисплеем и встроенным комнатным термостатом поставляется в комплекте с котлом;
- электронная система диагностики и система защиты от замерзания;
- возможность работы на природном и сжиженном газе;
- стабильная работа при низком давлении газа (от 4 мбар) и низком давлении воды (от 0,1 бар)

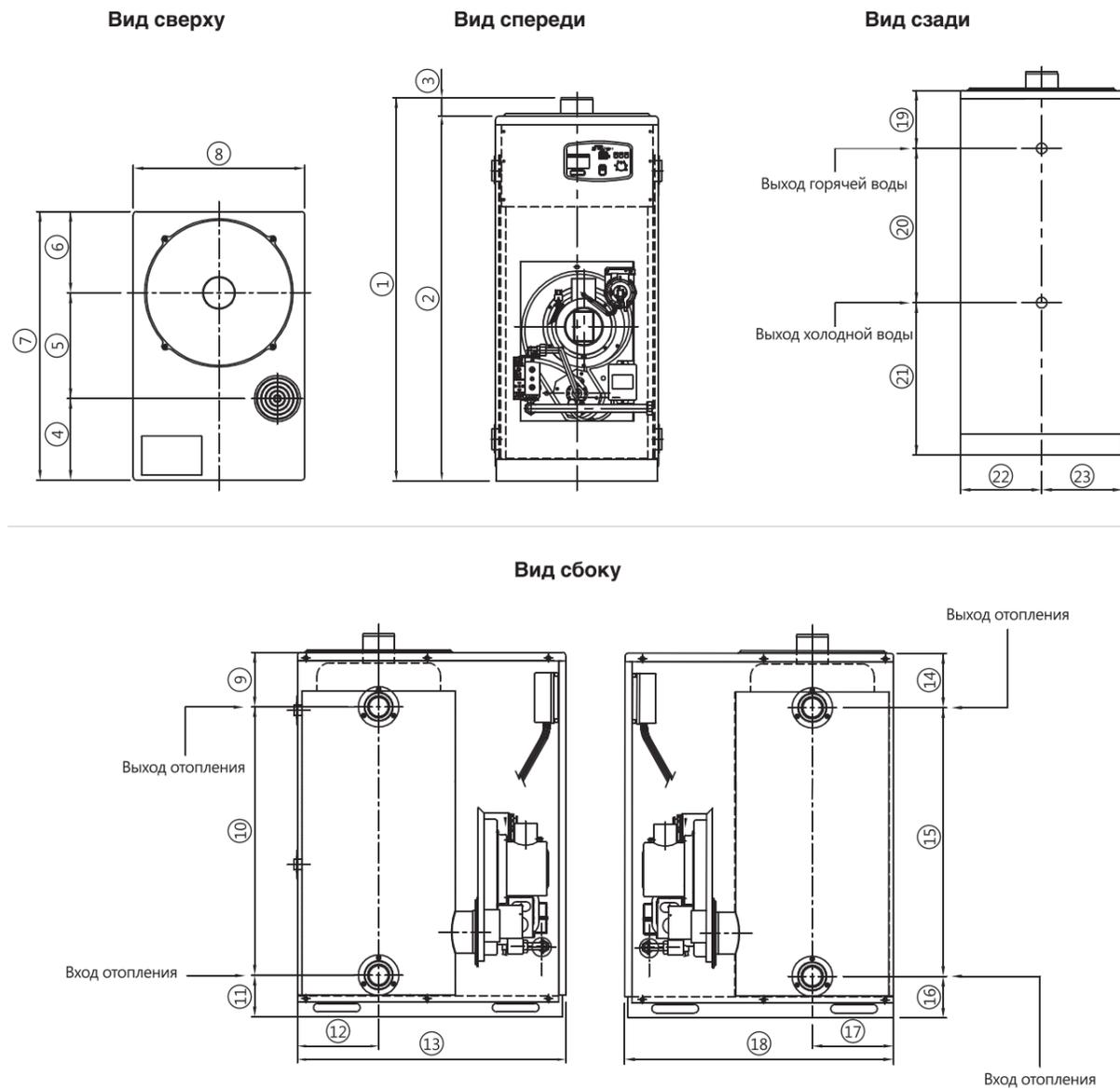
Технические характеристики GA

Технические характеристики	GA 11K	GA 15K	GA 17K	GA 20K	GA 23K	GA 30K	GA 35K
Назначение	отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)						
Топливо	природный газ / сжиженный газ						
КПД, %	91,2			91,5		91,4	
Тепловая мощность, кВт	11	15	17	20	23	30	35
Отапливаемая мощность, м ²	110	150	170	200	230	300	350
Температура нагрева ОВ, °С	41-80						
Максимальная температура, °С	85						
Максимальное рабочее давление ОВ, бар	3,0						
Температура нагрева воды в системе ГВС, °С	до 80 (в зависимости от температуры ОВ)						
Рабочее давление ГВС, бар	0,3						
	8,0						
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C						
	ΔT=40°C						
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час			2,24		3,34	
	Сжиженный газ, кг/час			1,96		2,94	
Давление газа на входе	10-25						
	28-37						
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц						
	230/50						
Диаметр труб системы дымоудаления, мм	75						
	ОВ						
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ГВС						
	Топливо						
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	856x362x621			856x382x631		856x402x631	
	Вес (без воды), кг			74		86	

Технические характеристики GST

Технические характеристики	GST 35K	GST 40K	GST 49KN	GST 55KN	GST 60KN
Назначение	отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)				
Топливо	природный газ / сжиженный газ				
КПД, %	91,5	91,4	90		
Тепловая мощность, кВт	35	40	49	55	60
Отапливаемая мощность, м ²	до 350	до 400	до 490	до 550	до 600
Температура нагрева ОВ, °С	41-80		40-80		
Максимальная температура, °С	85				
Максимальное рабочее давление ОВ, бар	3,0				
Температура нагрева воды в системе ГВС, °С	до 80 (в зависимости от температуры ОВ)				
Рабочее давление ГВС, бар	0,3				
	8,0				
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C				
	ΔT=40°C				
Расход газа (min / max)	Природный газ, м ³ /час		5,5		6,5
	Сжиженный газ, кг/час		3,27		3,53
Давление газа на входе	10-25				
	28-37				
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц				
	230/50				
Диаметр труб системы дымоудаления, мм	75		148		
	ОВ				
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ГВС		G 1 1/2"		
	Топливо		G 3/4"		
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	904x402x691		906x491x764		
	Вес (без воды), кг		94		

Navien GA



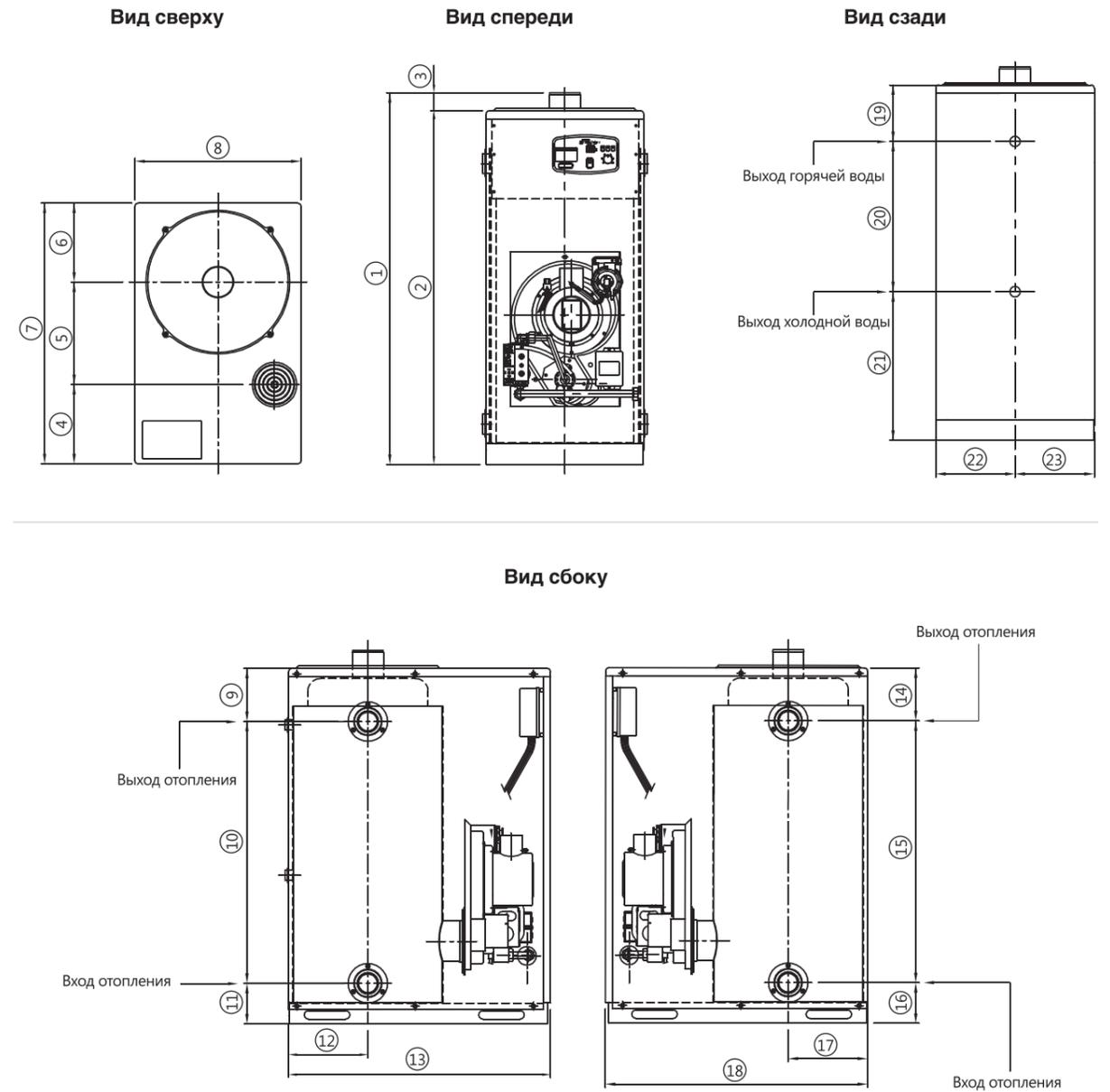
Габаритные размеры

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NAVIENT GA-11/15/17KN	899,6	856	43,6	181	275	185	621	362	127,6	630,3	98	181	621	127,6	630,3	98	181	621	136,2	275	444,8	181	181
NAVIENT GA-20/23KN	899,6	856	43,6	191	233	207	631	382	127,6	634,1	99,6	191	631	127,6	634,1	99,6	191	631	136,2	333,5	386,3	191	191
NAVIENT GA-30/35KN	899,6	856	43,6	192	248	191	631	402	127,6	634,1	99,6	191	631	127,6	634,1	99,6	191	631	136,2	362	357,9	201	201

Диаметр соединений

Модель	Вход холодной воды	Выход горячей воды	Вход отопления	Выход отопления	Выпускное отверстие	Дренажный слив
NAVIENT GA-11/15/17KN	15A	15A	25A	25A	25A	25A
NAVIENT GA-20/23KN	15A	15A	25A	25A	25A	25A
NAVIENT GA-30/35KN	15A	15A	25A	25A	25A	25A

Navien GST



Габаритные размеры

Модель	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
NAVIENT GST-35/40KN	947,6	904	43,6	250,5	248	192,5	691	402	118	701	90	192,5	691	118	701	90	192,5	691	118	360	426	201	201

Диаметр соединений

Модель	Вход холодной воды	Выход горячей воды	Вход отопления	Выход отопления	Выпускное отверстие	Дренажный слив
NAVIENT GST-35/40KN	15A	15A	25A	25A	25A	25A

НАПОЛЬНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАПОЛЬНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

LST



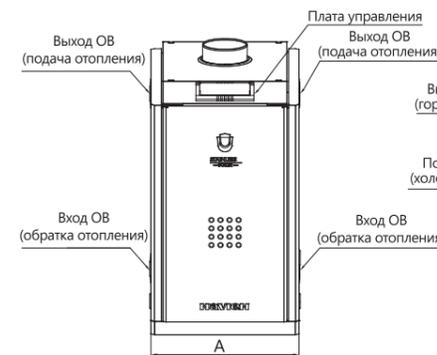
Описание:

- напольный дизельный малогабаритный двухконтурный котел;
- для удобства монтажа присоединительные патрубки ОВ расположены с обеих сторон котла;
- наддувная горелка с принудительным дымоудалением позволяет выводить дымоотводящую трубу как в существующий дымоход, так и горизонтально через наружную стену;
- встроенный теплообменник ГВС и пятиступенчатая регулировка температуры горячей воды;
- основной теплообменник из нержавеющей стали фактически не подвержен коррозии;
- чип SMPS на микропроцессоре защищает котел от перепадов напряжения в электросети в пределах +/- 30% от 230 В;
- малозумная наддувная дизельная горелка обеспечивает стабильную работу с минимальным потреблением топлива. Горелка оснащена шестеренчатым топливным насосом Danfoss (подъем до 4 м, удаление топливной емкости до 15 м). В системе подачи топлива установлен фильтр для очистки топлива. Модели KR имеют систему подогрева топлива;
- выносной пульт управления с ЖК-дисплеем и встроенным комнатным термостатом поставляется в комплекте с котлом;
- электронная система диагностики и система защиты от замерзания

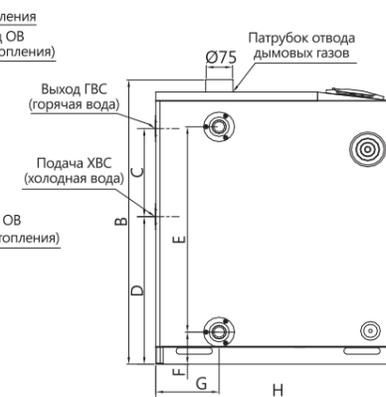
Технические характеристики LST

Технические характеристики	13KG	17KG	21KG	24KG	30KG	40KG	50KRN	60KRN	
Назначение	отопление (ОВ) и нагрев воды для хозяйственных нужд (ГВС)								
Топливо	дизельное топливо								
КПД, %	90								
Тепловая мощность, кВт	13	17	21	24	30	40	50	60	
Отапливаемая мощность, м ²	до 130	до 170	до 210	до 240	до 300	до 400	до 500	до 600	
Температура нагрева ОВ, °С	25-85								
Максимальная температура, °С	85								
Максимальное рабочее давление ОВ, бар	3,0								
Температура нагрева воды в системе ГВС, °С	45 / 55 / 65 / 75 / 83								
Рабочее давление ГВС, бар	min								
	max								
Производительность ГВС, л/мин	ΔT=25°C	7,5	9,8	12,0	13,8	17,2	22,9	28,7	34,4
	ΔT=40°C	5,4	5,9	6,3	7,6	8,3	10,9	12,5	14,1
Расход топлива, л/час	1,46	1,93	2,52	2,90	3,62	4,65	5,8	6,94	
Электрические параметры	Напряжение и частота, В / Гц	230/50							
	Потребляемая мощность, Вт	60	63	65	68	103	265		
Диаметр труб системы дымоудаления, мм	75							148	
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 1"					G 1 1/4"	G 1 1/2"	
	ГВС	G 1/2"							G 3/4"
	Топливо	G 1/8"							
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм	782x370x670				840x370x670	840x370x670	906x491x764		
Вес (без воды), кг	40				42	52	94		

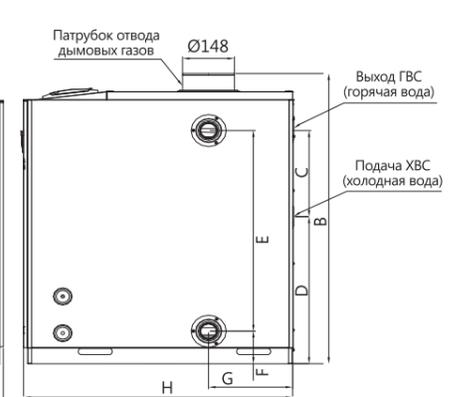
Вид спереди



Вид сбоку справа



Вид сбоку слева



Габаритные размеры

Размер (мм)	A	B	C	D	E	F	G	H
Модель								
LST-13KN/17KN/21KN/24KN	327	777	253	423,8	590	92	174	543
LST-13KG/17KG/21KG/24KG	370	781,1	253	423,8	590	92	174	670
LST-30KN/30KG	370	836/841(KG)	310	426	650	92	174	543/670(KG)
LST-40KN/40KG	370	858	312	424	642	96	181	673/670(KG)
LST-50KRN/60KRN	491	906	269	459,5	627	101,5	239	764

НАПОЛЬНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

НАПОЛЬНЫЕ ДИЗЕЛЬНЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ

LFA



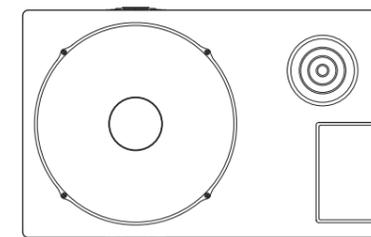
Описание:

- напольный дизельный малогабаритный двухконтурный котел;
- для удобства монтажа присоединительные патрубки ОВ расположены с обеих сторон котла;
- наддувная горелка с принудительным дымоудалением позволяет выводить дымоотводящую трубу как в существующий дымоход, так и горизонтально через наружную стену;
- встроенный теплообменник ГВС и пятиступенчатая регулировка температуры горячей воды;
- основной теплообменник из стали;
- чип SMPS на микропроцессоре защищает котел от перепадов напряжения в электросети в пределах +/- 30% от 230В;
- малозумная наддувная дизельная горелка обеспечивает стабильную работу с минимальным потреблением топлива. Горелка оснащена плунжерным топливным насосом (подъем до 1 м, удаление топливной емкости до 1,5 м). В системе подачи топлива установлен фильтр для очистки топлива;
- выносной пульт управления с ЖК-дисплеем и встроенным комнатным термостатом поставляется в комплекте с котлом;
- электронная система диагностики и система защиты от замерзания;
- котел может работать в стандартной и низкотемпературной системе отопления. Температурная регулировка ОВ 25-85°C

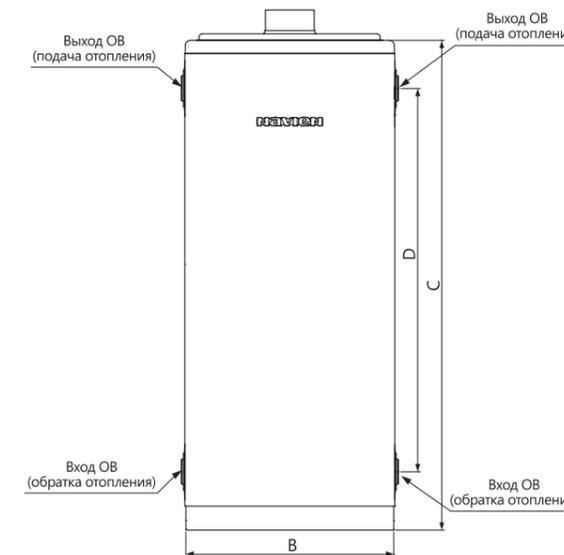
Технические характеристики LFA

Технические характеристики	13К	17К	21К	24К	30К	40К
Мощность, кВт	13,0	17,0	21,0	24,0	30,0	40,0
Давление ОВ (max), бар	3,0					
Давление ГВС, бар	0,3-80					
Температура ОВ, °С	25-85 плавная пошаговая регулировка, шаг 1"					
Температура ГВС, °С	45 / 55 / 65 / 75 / 83 дискретная					
Проток ГВС (ΔТ=25°С), л/мин	7,5	9,8	12,0	13,8	17,2	22,9
КПД, %	90					
Электрические параметры, В/Гц	230/50					
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	320x520x754			380x631x856		380x649x856
Вес, кг	49		51		78	81
Диаметр труб системы дымоудаления, мм	75					
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ					
	ГВС					
Расход топлива, л/час	1,46	1,93	2,52	2,90	3,62	4,65

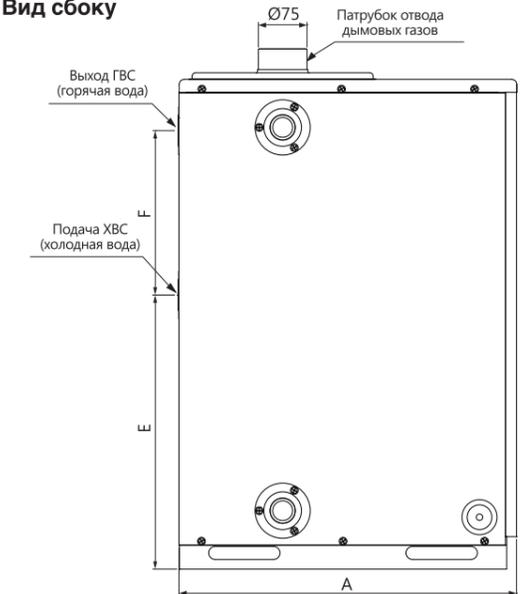
Вид сверху



Вид спереди



Вид сбоку



Габаритные размеры

Размер (мм)	A	B	C	D	E	F
Модель						
LFA-13К/17К/21К/24К	520	320	754	597	421	253
LFA-30К	631	380	856	623,3	384,3	333,5
LFA-40К	649	380	856	623,3	384,3	333,5

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

NAVIEN EQB



Электрические котлы Navien EQB – настенные одноконтурные электрические отопительные котлы, применяемые в системах с принудительной циркуляцией воды. Могут использоваться как в качестве основного, так и резервного источника тепла.

Электрические котлы Navien EQB – имеют семь мощностных модификаций, от 6 до 24 кВт (6, 8, 12, 15, 18, 21 и 24 кВт).

Особенности:

- одноконтурный котел;
- защита от замерзания котла;
- функция против заклинивания насоса;
- применяется бак из нержавеющей стали с никельным покрытием;
- сплав электрического нагревателя – Incoloy 800;
- возможность использования ГВС (при подключении дополнительных опций);
- регулирование температуры с интервалом 1°C;
- бесшумная работа котла

Технические характеристики EQB

Модель	Единица измерения	EQB-06HW	EQB-08HW	EQB-12HW	EQB-15HW	EQB-18HW	EQB-21HW	EQB-24HW
Тепловая мощность	кВт	6	8	12	15	18	21	24
Потребляемая мощность	кВт	6.2	8.2	12.2	15.2	18.2	21.2	24.2
Электрические параметры	В-Гц-Ph	3-фазный 380В, 50Hz 4-жильный кабель Однофазный 220В 50Гц			3-фазный 380В, 50Гц 4-жильный кабель			
Вес (без воды)	кг	19		22		23.5		
Габаритные размеры (ВхШхГ)	мм	400 x 695 x 245						
Присоединительные размеры ОВ	дюйм	G3/4"						
Тип расширительного бака	-	Закрытый						
Максимальное давление в системе отопления	бар	3						
Цель использования	-	Отопление						
Основные функции	-	Предотвращение замерзания; Защита от перегрева; Защитная блокировка; Регулировка температуры						
Автоматика безопасности	-	Защита от короткого замыкания (СТ); Датчик уровня воды; Датчик избыточного давления; Датчик от перегрева (By-metal)						

CASCADE SYSTEM

Определение каскадной системы

Каскадная система – это новый метод установки систем ОВ и ГВС. С помощью параллельного соединения малообъемных конденсационных газовых котлов и водонагревателей в необходимом количестве возможно проектирование средних и больших котельных.

Преимущество каскадной системы состоит в том, что при необходимости частичной нагрузки тепла применение функции операционного контроля дает возможность экономить энергию, а так же нагревательное устройство занимает мало места и безопасно регулируется и управляется. Удобство технического обслуживания и улучшенный монтаж так же являются привлекательными сторонами каскадной системы.



Эффект применения каскадной системы Navien

Клиент/ технический сервис

Экономия энергии

- Эффективное управление устройства при помощи конденсационного оборудования
- Модуляция мощности TDR
- Применение функции операционного контроля при частичной тепловой нагрузке

Улучшение технического сервиса

- При увеличении потребности нагрева воды или отопления возможна установка дополнительного оборудования (котлов и водонагревателей) в том же помещении

Обслуживание на удалённом расстоянии

- Управление работой каскадной системы возможно на удаленном расстоянии посредством программного обеспечения

Строительная организация

Экономический эффект

- Низкая цена оборудования по сравнению с объемом используемой энергии
- Благодаря небольшому размеру легко транспортируется и монтируется в здании и экономит пространство
- Системы подходят для зданий различного назначения

Выбор объема тепла и улучшение санитарии

- Выбор объема тепла, подходящий к объему сформулированного дизайна оборудования
- Система ГВС без бойлера

Монтаж

- Время монтажа сокращается без применения каркаса
- Монтаж выполняется с помощью инструментов небольшого размера и дымохода ПВХ

Удобства

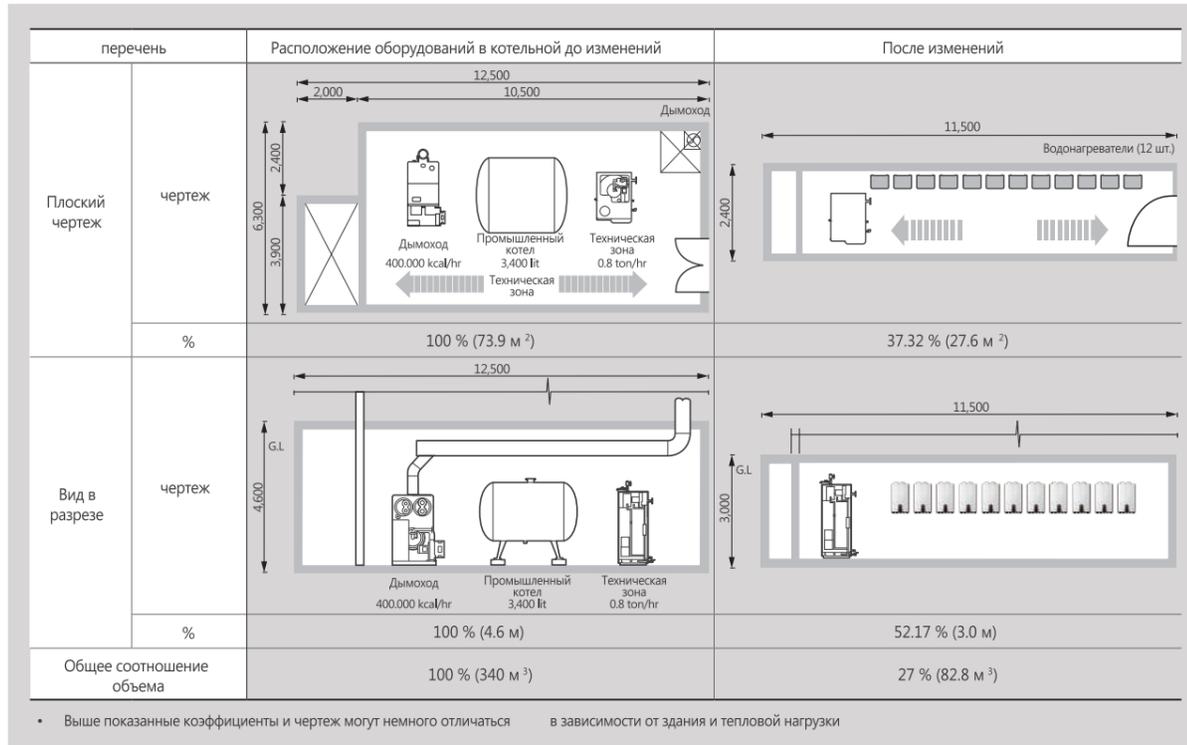
- Каскадная система работает с низким уровнем шума
- Применение блока NCS для возможности контроля и регулирования на удаленном расстоянии

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

Экономия места в котельной

Пространство экономится на 70% больше по сравнению с промышленными котлами



Экономия энергии

Применение функции операционного контроля при частичной тепловой нагрузке улучшило работу устройства



Особенности конденсационного оборудования Navien

Работа конденсационного оборудования Navien (водонагреватель, котёл) эффективны за счёт использования технологии конденсации. Производятся в большом количестве на автоматизированном заводе, в следствии чего можно получить оборудования невысокой цены и хорошего качества:

Кроме этого обладает следующими преимуществами.

- Стадии монтажа просты и не занимают много времени
- Оборудование работает самостоятельно и удобно в эксплуатации
- Устанавливается в жилых домах, чем доказывается безопасность устройства
- Теплообменники, сделанные из стали, устойчивой к коррозии
- Температура выхлопного газа ниже 67°C, возможно использование материала ПВХ VG1 или ПВХ VG2
- Система автоматического контроля помогает легко настроить и управлять оборудованием

Особенности каскадной системы Navien

Каскадная система может сэкономить не только пространство установки оборудования, но и с помощью функции операционного контроля реагирует на частичную тепловую нагрузку, что экономит так же и финансовые расходы.

Кроме этого обладает следующими преимуществами.

- Повышается удобство управления котлом при помощи дистанционного управления
- Время от времени отправляется информация о состоянии работы
- Метод нагрева ГВС без бойлера повышает санитарные условия и уменьшает потерю тепла
- Благодаря небольшому размеру нагревательного устройства легко транспортируется и устанавливается в котельной
- При изменении назначения здания либо при необходимости дополнительного нагревательного оборудования доукомплектовывается
- Экономится пространство, требуемое для монтажа

Экономия затрат

Перечень	Каскадная система	Водогрейный котел	Паровой котел
Состав	Малообъемный водонагреватель+ малообъемный бойлер	Вакуумный водонагревательный бойлер+ цистерна хранения горячей воды	Паровой котел+ теплообменник+ цистерна для горячей воды
Нагрузка нагрева воды		241,000 kcal/hr	
Нагрузка отопления		500,000 kcal/hr	
Концептуальная схема			
Процент начального вложения	67 %	100 %	118 %
Процент годового расхода	81 %	100 %	105 %

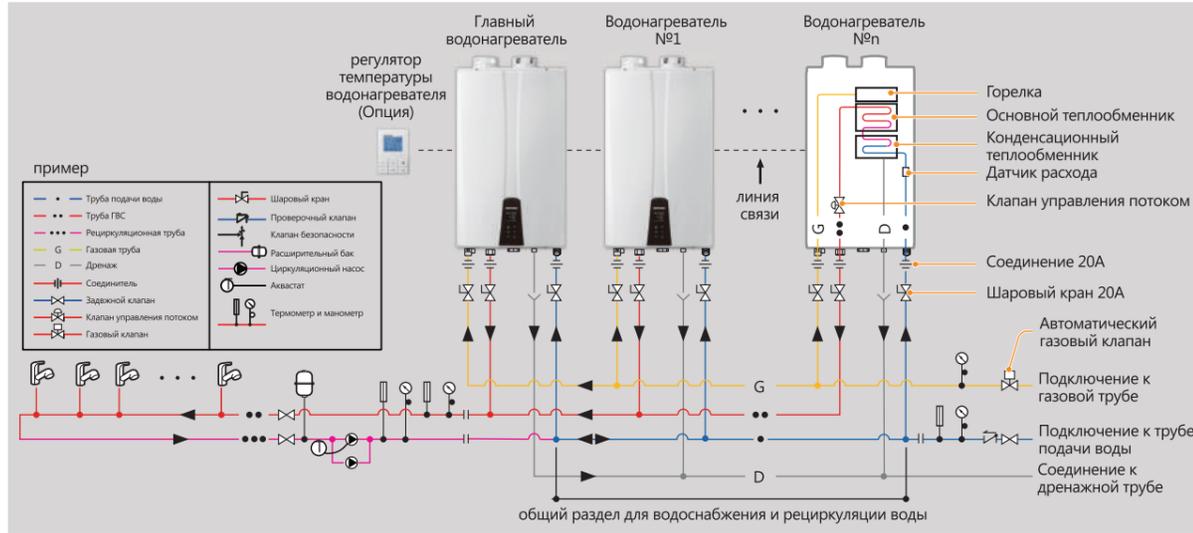
• Выше показанные коэффициенты и чертеж могут немного отличаться в зависимости от здания и тепловой нагрузки

КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

Система нагрева ГВС

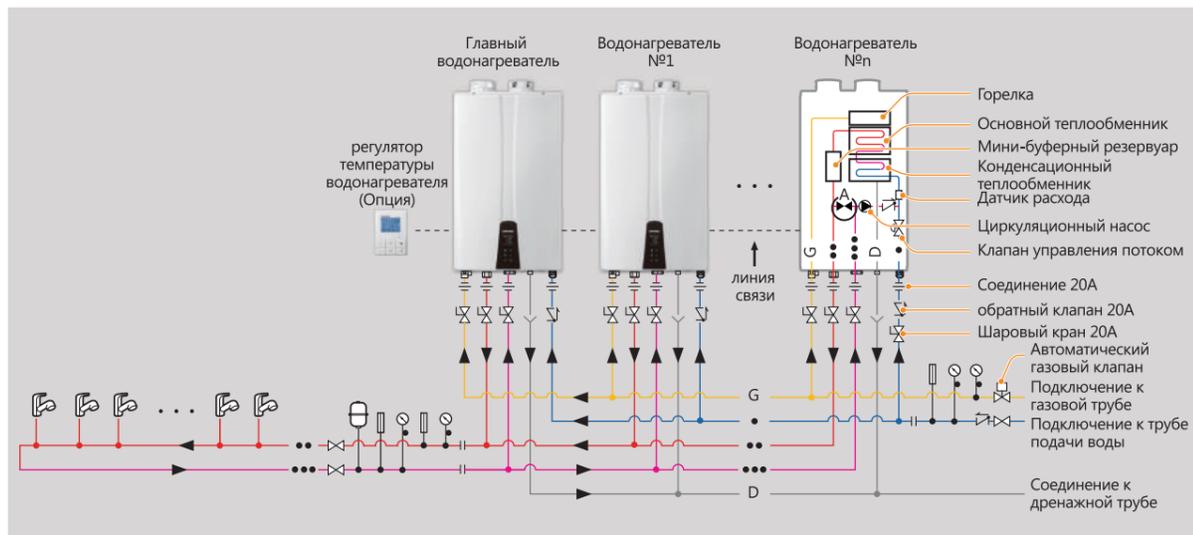
Схема проточного нагрева ГВС

- За счёт использования эффекта конденсации повышается эффективность работы устройства и экономится энергия
- Санитарный метод, в котором не используется бойлер, поэтому отсутствует риск загрязнения воды
- Рециркуляционный насос, установленный на обвязке



Проточное горячее водоснабжение с рециркуляцией

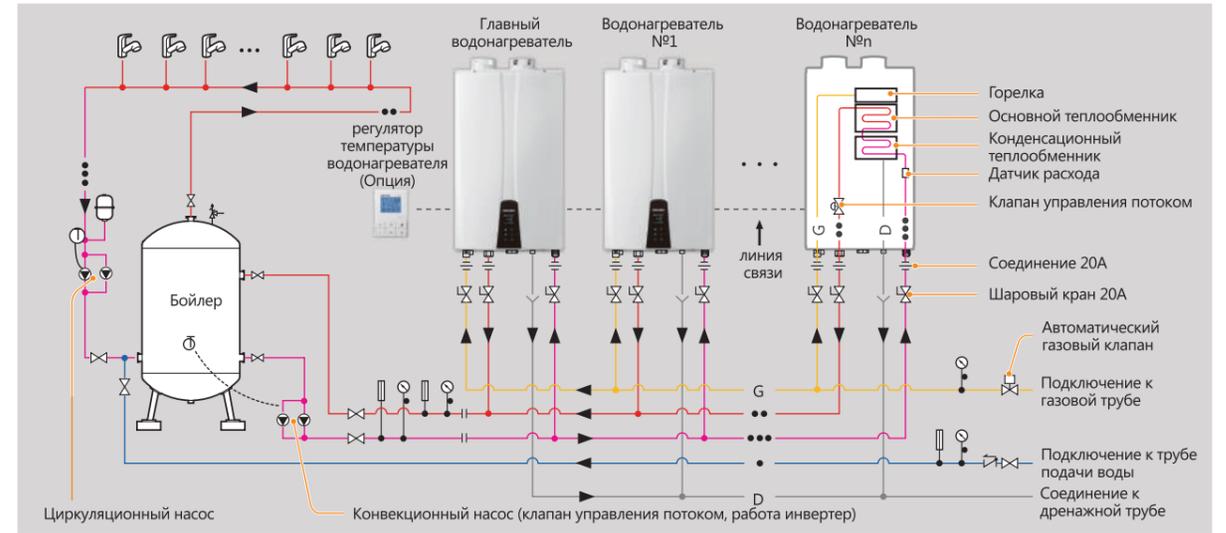
- За счёт использования эффекта конденсации повышается эффективность работы устройства и экономится энергия
- Санитарный метод, в котором не используется бойлер, поэтому отсутствует риск загрязнения воды
- Применяется водонагреватель со встроенным рециркуляционным насосом
- Клапан А закрыт и требуется проверить объем циркуляции и высоту подъема



КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

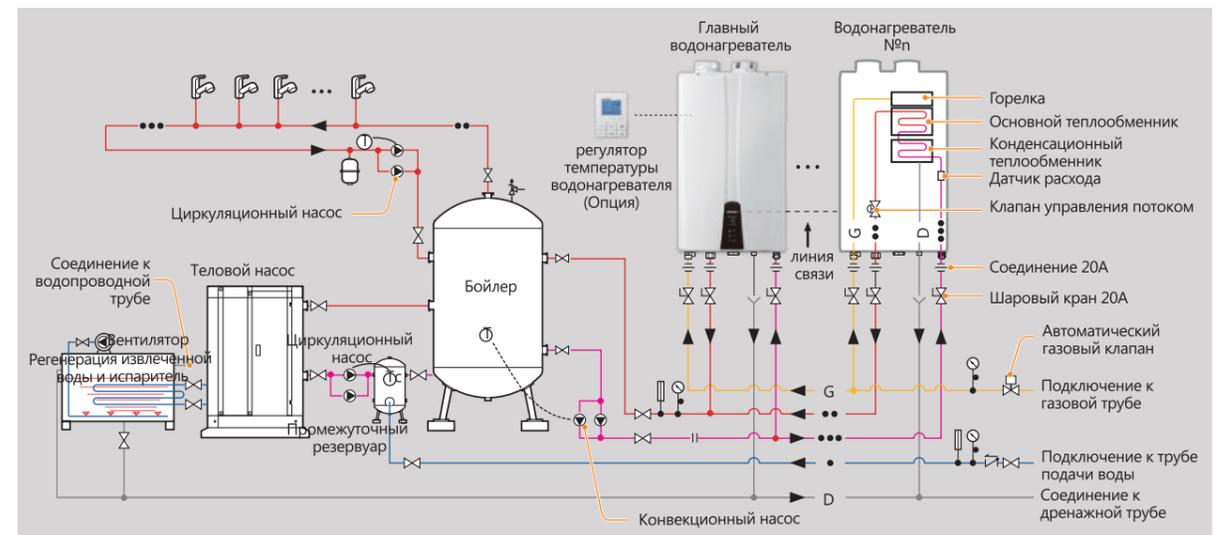
Проточное горячее водоснабжение с рециркуляцией на обвязке и бойлером

- Применяется рециркуляционный насос и бойлер для хранения воды
- При использовании бойлера тепловая нагрузка повышается и по сравнению с проточным горячим водоснабжением эффективность работы понижается
- При использовании бойлера есть риск загрязнения воды
- Нашей компанией не предлагается этот метод нагрева воды по выше перечисленным причинам



Тепловой насос + проточное горячее водоснабжение с бойлером

- Одновременно используется проточное горячее водоснабжение с бойлером и тепловой насос
- Требуется большие затраты и занимает много места, повышается эффективность работы устройства
- Экономится энергия за счет высокого COP (коэффициент производительности) теплового насоса



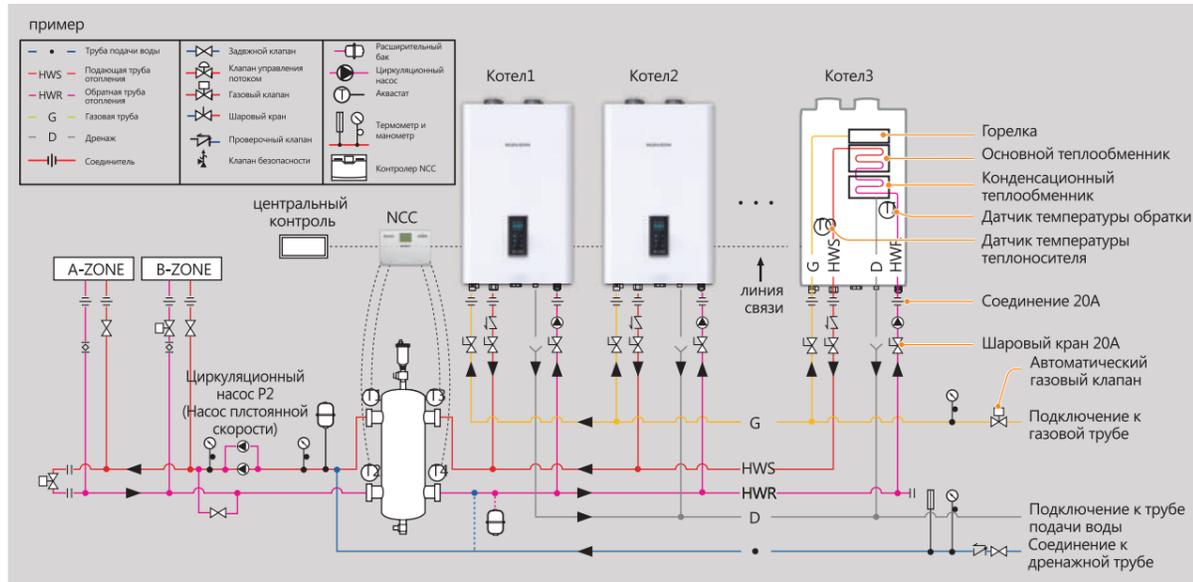
КАСКАДНАЯ СИСТЕМА

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Отопительная система

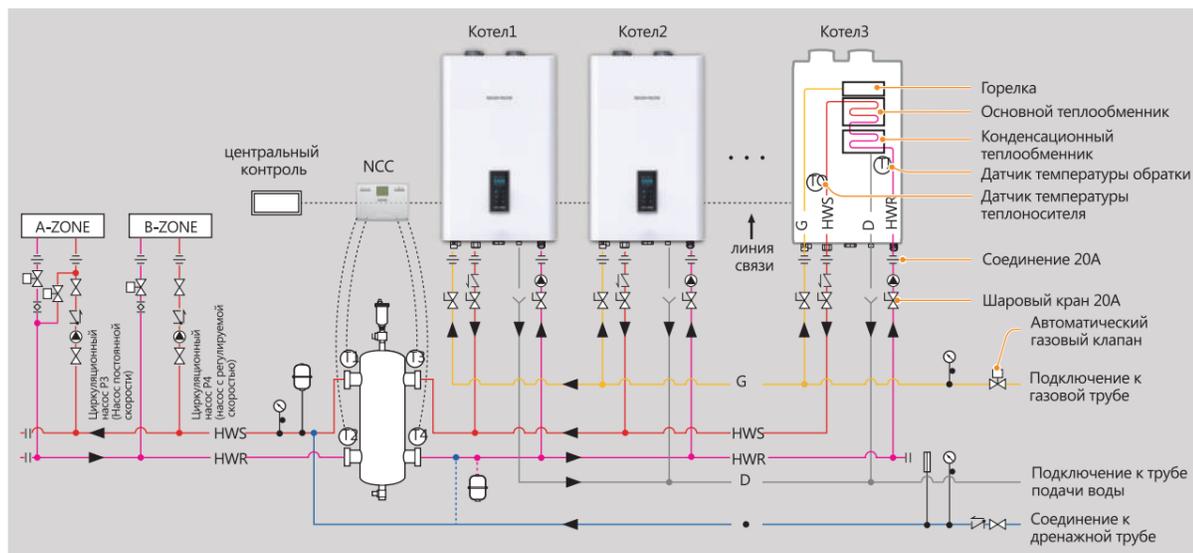
С применением основного циркуляционного насоса

- В системе устроен центральный циркуляционный насос и дифференциальный клапан давления
- Применен гидроразделитель LLH, чтобы решить проблему возникновения различия в температуре
- Циркуляционный насос P2 контролируется в NCC
- Расширительный бак и подпиточная вода присоединяется, либо к обратке либо к подаче



Применение циркуляционных насосов по зонам

- В системе применяется циркуляционный насос по зонам и дифференциальный клапан давления
- Применен гидроразделитель LLH, чтобы решить проблему возникновения различия в температуре
- Циркуляционный насос P3, P4 контролируется в зоне контроля
- Расширительный бак и подпиточная вода присоединяется к обратке, либо к подаче
- NCC – каскадная система Navien
- HWS – Подающая труба отопления
- HWR – Обратная труба отопления



HYBRIGEN

HYBRIGEN – котел нового поколения, который производит электрическую энергию с помощью двигателя Стирлинга, и может использовать полученную тепловую энергию для отопления. Данный котел является эффективной альтернативой для преодоления кризиса в снабжении электрической энергией, уменьшает затраты на ископаемые виды топлива и сокращает выбросы парниковых газов.

Что такое m-CHP?

m-CHP (комбинированное производство тепла и электроэнергии) – это техника будущего, которая одновременно создаст тепловую и электрическую энергию дома. m-CHP является суперэффективной системой, которая обеспечивает отопление и электрическую энергию дома.



Что такое двигатель Стирлинга?

Двигатель Стирлинга – это один из самых известных двигателей внешнего сгорания. По сравнению с двигателем внутреннего сгорания, он создаст меньше шума, вибрации, вредных выбросов. Данный двигатель имеет простое устройство и высокую надежность.

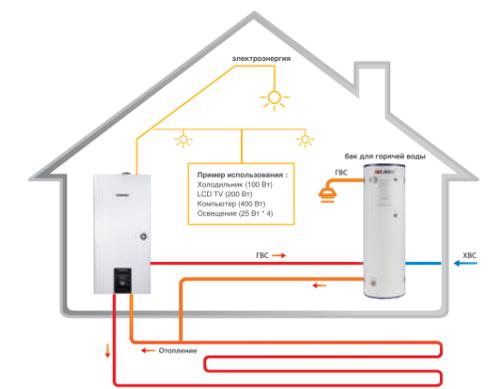
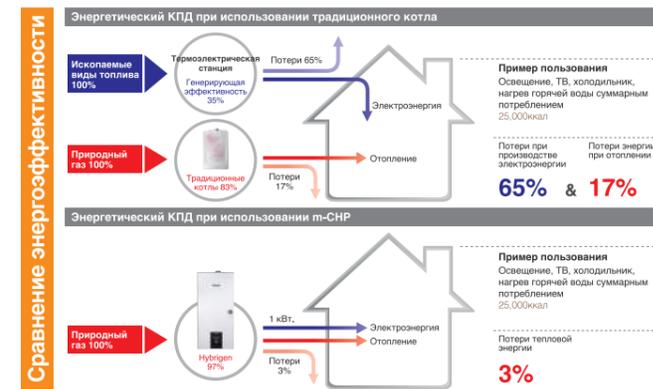
Как работает двигатель Стирлинга?

Когда наполненный газообразным гелием двигатель, состоящий из поршня и цилиндра, нагревается, объем газообразного гелия внутри увеличивается, в результате поршень опускается, затем опущенный вниз поршень поднимается путем сокращения объема газообразного гелия. Таким образом, происходит движения поршня, в результате линейный генератор внутри двигателя создает индукционный ток, и за счет этого вырабатывается электроэнергия.



Преимущества HYBRIGEN SE:

- высоко энергоэффективный котел;
- котел будущего поколения, который способен заменить традиционные котлы;
- экономит затраты на электроэнергию;
- экологически чистый;
- бесшумный, отсутствие вибрации



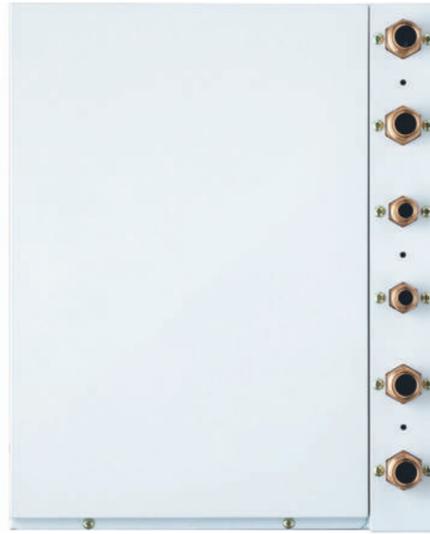
Технические характеристики HYBRIGEN

Технические характеристики	HYBRIGEN SE
Мощность двигателя, кВт	1
Электрические параметры, В/Гц	230/50
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	490x1015x438
Вес, кг	120
Уровень шума, дБ	46
Резервная мощность, Вт	3
КПД генератора, %	17
Общий тепловой и электрический КПД, %	107
Nox (оксида азота), класс	5

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

HEATY hub



HEATY hub – это новый вид отопительного оборудования, которое предусматривает установку в многоквартирных домах и одновременное использование системы отопления и ГВС, поданное от центрального отопления или каскадной системы, проходящей через теплообменник, установленный внутри данного оборудования.

Преимущества:

- идеально подходит для использования в многоквартирных и частных домах, спортивных комплексах и т.д.;
- позволяет одновременно использовать отопление и ГВС с возможностью точного регулирования температуры;
- встроенный теплообменник ГВС из нержавеющей теплообменник;
- быстрый нагрев ГВС;
- нет необходимости в отдельном помещении под котельную;
- не нужен дымоход;
- безопасен в эксплуатации, т.к. нет выбросов продуктов горения в окружающую среду;
- экономия энергии

Технические характеристики HEATY hub

Технические характеристики		HEATY hub
Назначение		отопление, ГВС
Отапливаемая площадь, м ²		≤198
Присоединительные размеры, мм (дюйм)	ОВ	G 1/2"
	ГВС	G 1/2"
	Подача воды	G 3/4"
	Источник тепла	G 3/4"
Напряжение, В/Гц		220/50
Диапазон регулирования температуры	ОВ	10°C-40°C (интервал 1°C)
	ГВС	30°C-50°C (интервал 1°C)
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм		340x420x160

Преимущества Navien Mate

Контроль за температурой

- Безопасная эксплуатация прибора при помощи технологии контроля за температурой воды от «средней к горячей»
- Осуществление точного контроля за температурой по желанию пользователя при помощи контроля температуры циркулирующей воды таким образом, чтобы заданные значения температуры равнялись температуре мата
- Оптимизированная теплопроизводительность с обеспечением одинаковой температуры на всех участках мата
- Возможность устанавливать температуру для левой и правой части мата при помощи независимой системы обогрева



Удобное решение Smart Eazy (Легко + Уютно)

- Eazy Sleep (Легкий сон): лучший режим сна для приятных сновидений
- Eazy Connector (Легкое соединение): соединение клапанного типа в одно касание
- Eazy Talk (Легкое общение): голосовое сопровождение различных режимов работы и информации по установке функций
- Eazy Remote (Легкое управление): управление при помощи пульта ДУ
- Eazy Keeping (Легкое хранение): удобство хранения, поскольку мат удобно складывается до размера одеяла

Безопасность Smart Care

- Для закрепления водопроводных шлангов внутри мата и нижней поверхности используется силикон, который не создает выбросов вредных веществ
- Режим «Очищение», который очищает мат, нагревая воду внутри котла и мата
- Использование защитного кожуха для соединения водопроводных трубок, соединяющих котел и мат для предотвращения ожогов
- Функция защиты от детей для предотвращения несчастных случаев с участием детей
- Применение других многофункциональных защитных устройств (датчик горизонтального положения, система предотвращения перегрева, предотвращения замерзания, таймер автоматического отключения и датчик уровня воды)



Технические характеристики Navien Mate

Технические характеристики	Одноместный	Двухместный
Котел		
Модель	EQH-20WUS_W	EQH-40WUS_W
Электрические параметры	АС 120 В, 60 Гц	
Габаритные размеры (ДxШxВ), мм	300x188x180	
Объем резервуара для воды, л	0,45	
Вес, кг	2,9	
Тип двигателя	бесколлекторный двигатель постоянного тока (БДПТ)	
Мат		
Габаритные размеры (ШxД), мм	1000x2000	1500x2000
Цвет	серебристо-серый	
Чехол на мат		
Габаритные размеры (ШxД), мм	1000x2000	1500x2000
Цвет	белый	
Вес, кг	1,5	

The logo features the letters 'KD' in white inside a blue square, followed by the word 'navien' in a bold, blue, lowercase sans-serif font.

KD NAVIEN

Создан для комфортной жизни

CALL-CENTER NAVIEN
ТЕЛ.: 8 (800) 505 10 05
(звонок по России бесплатный)

ООО «Навиен Рус»

117997, г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 65, корп.1, эт.10
Тел.: 8 (495) 258 60 55
info@navien.ru
www.navien.ru