



RINNOVA ADAPTIVE 25 S
RINNOVA ADAPTIVE 30 S
RINNOVA ADAPTIVE 35 S

RINNOVA ADAPTIVE 16 SV
RINNOVA ADAPTIVE 20 SV
RINNOVA ADAPTIVE 30 SV

RinNova Adaptive

Високоэффективни
КОНДЕНЗНИ КОТЛИ,
херметизирана камера | 2021

 **BIASI**
КОМФОРТ ПРОИЗВЕДЕН В ИТАЛИЯ



НАШЕТО ДРУЖЕСТВО

Biasi обединява опита, уменията, организацията и патентите на дружество с история, започнала през 30-те години на миналия век, което се развива до нивото на специалист в индустрията. Повече от 80 години работим в отоплителната индустрия, като инвестираме в Италия и чужбина, търсейки решения за комфорт в домашната и професионалната индустрия. Днес нашата оферта обхваща всички пазарни сегменти: от стенни до подови кондензни котли, бойлери, широка гама интегрирани системи със слънчева енергия, базирани на висока енергийна ефективност. Тя също така включва нови цялостни системи с термopомпи и хибриди, които могат да бъдат интегрирани с лъчисти решения, работещи при ниски температури.



НАШАТА ИСТОРИЯ



КАЧЕСТВО

ТЕХНОЛОГИЯ И НАДЕЖНОСТ

ИЗСЛЕДВАНИЯ И ИНОВАЦИИ

ИТАЛИАНСКИ ДИЗАЙН

ГРИЖА ЗА КЛИЕНТА

ГЪВКАВОСТ

СТРУКТУРИРАНА ЛОГИСТИКА

Ние постоянно проектираме и подобряваме нашите продукти. Ние ги сглобяваме на нашите поточни линии, проверяваме качеството на всяка стъпка от процеса. Ценностите на Произведено в Италия личат във всеки детайл.



Нашата фабрика за стенни котли е готова да:

- произведе до 160 000 котела годишно;
- произведе 500 различни позиции части;
- произведе повече от 16 продуктови гама,

НАШИТЕ ПРОДУКТИ

ДОМАШНИ

- Кондензационни котли
- Традиционни котли
- Хибридни системи
- Термопомпи
- Бойлери
- Климатизи
- Слънчеви панели
- Котли
- Интегрирани системи със солари

ПРОФЕСИОНАЛНИ

Котли за централизирани системи

РЕЗЕРВНИ ЧАСТИ

Решението за комфорт

RINNOVA ADAPTIVE

Високоэффективни кондензационни котли, херметизирана камера | 2021

+ ЕКО + ТЕХ - ЕМИСИИ

и без пластмаси



Адаптивният кондензационен котел RinNova, за разлика от традиционните котли, възстановява енергията чрез кондензиране на водната пара, съдържаща се в димните газове, т.е. за същото количество произведена топлина той консумира по-малко газ и в допълнение димните газове съдържат по-малко вредни за околната среда вещества.

Използваните материали и системите за управление, с които е оборудвана, Ви предлагат безопасност, висок комфорт и икономия на енергия, за да можете да се насладите на предимствата на независимото отопление.



КАКВО Е НОВОТО В RINNOVA ADAPTIVE:



Адаптивна Газова Технология

по-малка консумация, по-малко ефективност, по-малко емисии

Иновативната технология Adaptive Gas, с която са оборудвани всички модели от гамата RinNova се адаптира към различни типове и качества газ. Освен че следи за наличието на пламък, електродът също така следи характеристиките на газа и автоматично адаптира параметрите на горене, за да поддържа

максимална ефективност, от която следва намаляване на разхода и емисиите в сравнение с традиционните системи за управление. Адаптивната газова система прави котела готов за работа с всякакъв вид газ без никакви трансформации.



Опция клас A+, със Система iControl (Предлага се от март 2022 г.) енергийна ефективност на най-високо ниво

Всички модели от гамата RinNova Adaptive се предлагат и с цялостната опция „iControl“, климатичния контрол който модулира температурата на водата според стайната и външната температура, което благодарение на Wi-Fi системата и приложението Biasi Connect дава възможност за дистанционно управление на отоплителната система със смартфон, оптимизиране на потреблението, повишаване на енергийния клас на котела до A+.



система iControl



Производство БЕЗ пластмаса за устойчива околна среда

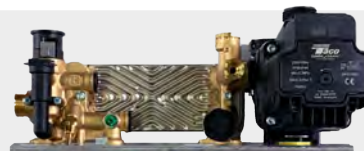
Важен елемент, който управлява цялата фаза на проектиране на новия котел RinNova Adaptive, е силният фокус върху кръговата икономика. Ето защо използвахме компоненти с по-висок процент на

рециклиране, премахвайки максимално използваното на пластмаса. Пластмасовият модул, например, е заменен с месингов, който е напълно рециклируем. Котелните корпуси са изработени от картон вместо полистирол.

#PLASTIC-FREE!



опаковки от 100% полистирол хартия

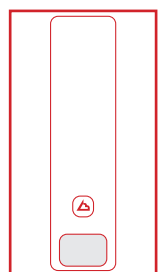


Месингов пластмасов хидравличен блок

Дистанционно управление на температурата



Комфорт на върха на пръстите ви
с комплекта и приложението "Biasi Connect"



Boiler



Biasi Connect

Благодарение на приложението BIASI Connect е възможно котела да се управлява от разстояние. За да го използвате е необходимо да имате комплект Biasi Connect в допълнение към разширеното дистанционно управление. Подобреното управление (клас V) позволява модулиране на температурата на водния поток на системата в зависимост от стайната и външната температура.

Какви са предимствата?

- Намаляване на потреблението, пестене на енергия и изключителна гъвкавост: управлението е гъвкаво според

нуждите и ежедневните навици. Можете също така да регулирате температурата на топлата вода с един клик.

- Осведоменост за вашата инсталация: винаги можете да наблюдавате в реално време правилната работа на топлогенератора.

- Безопасност: Всички аномалии могат да се видят в реално време, заедно със съответния код за грешка. По този начин можете да се намесите незабавно и когато е възможно дистанционно.



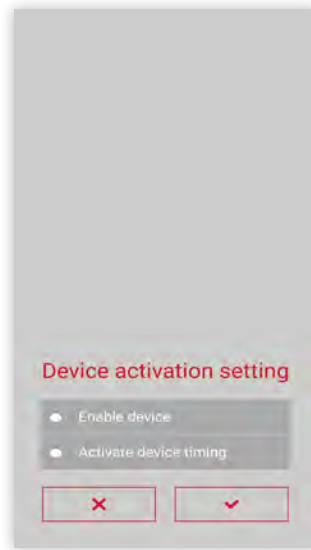
Комплектът "BIASI Connect" е WiFi "Уред за свързка", който, работещ в домашната WLAN мрежа, позволява контрола на стайна терморегулация и работата на котела, както локално, така и дистанционно, чрез нашето специално приложение.



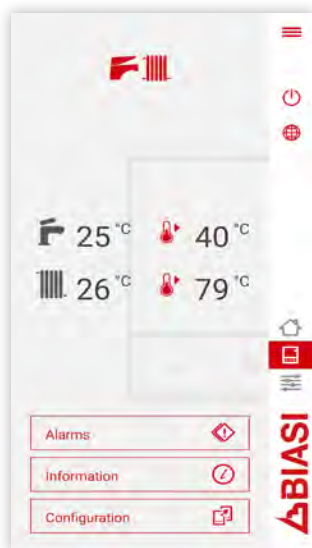
1. →



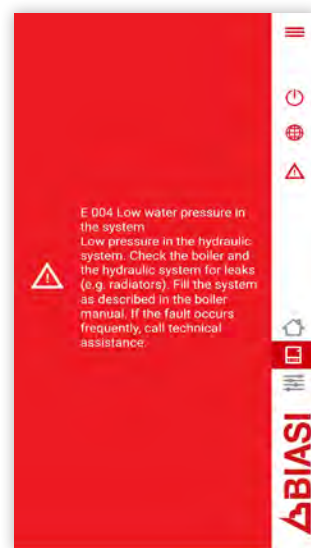
2. →



3. →



4.



ЛЕСЕН МОНТАЖ И УПОТРЕБА

1. Екранът „Начало“ показва стайната температура и състоянието на системата. Вдясно е състоянието на менюто.

2. Настройките за време ви позволяват да зададете период от време, в който състоянието на системата и температурите могат да варират.

3. Екранът „Котел“ показва състоянието на температурите и друга информация за котела.

4. Пример за грешка, съобщена от приложението, с обяснителен текст.

За инсталирането на комплекта „BIASI Connect“ и за конфигурирането и използването на приложението, моля, направете справка с инструкциите за инсталиране и използване на „Biasi Connect“.

Приложението може да бъде изтеглено от магазина на вашето устройство:



Електронно управление на горенето



RinNova Adaptive



МОДУЛАЦИЯ 1:9



25 кВт - 30 кВт - 35 кВт



ЗАГРЯВАНЕ НА ВОДА



БИТОВА ВОДА



12,8 - 15,2 - 17,0 Л/МИН

Производство на битова гореща вода



ПРИРОДЕН ГАЗ / ПРОПАН-БУТАН

Един и същи модел е подходящ и за двата вида



ГАЗОВО АДАПТИВЕН



ЕНЕРГИЕН КЛАС

със система iControl



NOx 6
КЛАС



WI-FI



БЕЗ



BIASI

ПОДГОТВЕН ПЛАСТМАСА CONNECT

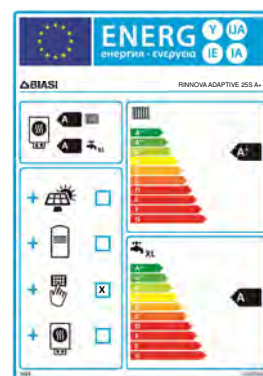
RinNova Adaptive

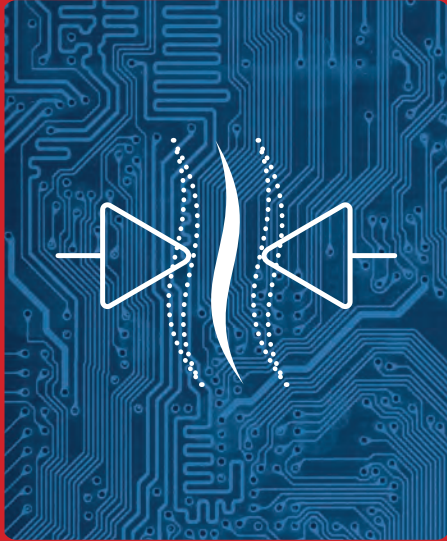
RinNova Adaptive е новата гама стенни кондензни котли BIASI.

Висока производителност благодарение на **иновативния си топлообменник**, предназначен да осигури висока ефективност, която продължава във времето.

Лесен за използване благодарение на **цифровия контролен панел** с голям дисплей, проектиран да комуникира с потребителя лесно и удобно.

Предлага се в комбинирани версии за отопление и БГВ (**S модели**) и само за отопление (**SV модели** - но предварително окомплектовани с външен бойлер за БГВ) RinNova Adaptive има пълен диапазон на топлинна мощност, 25, 30 и 35 кВт S модели и Модели 16, 20 и 30 кВт SV, и двата с много компактни размери: 700x400x300 мм.





Електронно управление на подаването на газ и въздух.

Газоадаптивни основни характеристики

Автоматично регулиране на газа

Адаптиране към промяна в качеството на газа

Чисто горене

Единственият модел, подходящ за природен газ и пропан-бутан, позволяващ оптимизиране на склада

В традиционните котли стойностите на горене се откриват и регулират само при извършване на поддръжка. Освен това съставът на мрежовия газ не винаги е постоянен и може да причини неефективност в работата на котлите, които нямат устройства за контрол на горенето, подкопавайки надеждността, спестяванията и качеството на емисиите.

Благодарение на газоадаптивната система, новите кондензационни котли ВТР контролират горенето по електронен път, което им позволява да управляват най-добре подаването на газ и въздух по всяко време чрез автоматично регулиране на нивото на CO₂.



Контролно табло

Селектор зима/лято/изключване

Регулатор на температурата на отопление

Регулатор на температурата на БГВ

Цифрово отчитане на налягането

Екранен дисплей на температурата на БГВ и отоплението

Показване на диагностика на грешки, условия на блокиране и регистър на грешките

Дисплей за препоръчително ниво на пълнене и ръководство за пълнене

Показване на срока за годишна поддръжка

Разрешаване на предварителното загряване на БГВ

Дисплеят работи в следните режими:

1. ИНФО (Инфо режимът показва следната информация):

- БГВ/отопителни температури избрани от потребителя;
- Температури на димните газове;
- Дебит на битовата вода;
- Скорост на вентилатора;
- Оставащи месеци до поддръжка;
- Проценти на модулация на помпата;
- Външна температура (при свързана външна сонда);
- Стойност на К (при свързана външна сонда).

ПРОГРАМИРАНЕ (режимът на програмиране ви позволява да промените параметрите на котела):

• ПАРАМЕТРИ НА КОТЕЛА

Модификация на параметрите на котела;

• HAMMER SWEEP

Възможност за настройка на 4 нива на работа на котела за проверка на горенето;

• КАЛИБРИРАНЕ

Автоматично калибриране на котела

• ОБЕЗВЪЗДУШАВАНЕ НА ХИДРАВЛИЧНИЯ БЛОК

Улеснение за обезвъздушаване на системата във фаза монтаж;

• ИСТОРИЯ

Списък на грешките, записани от котела по време на работа.

Технически характеристики

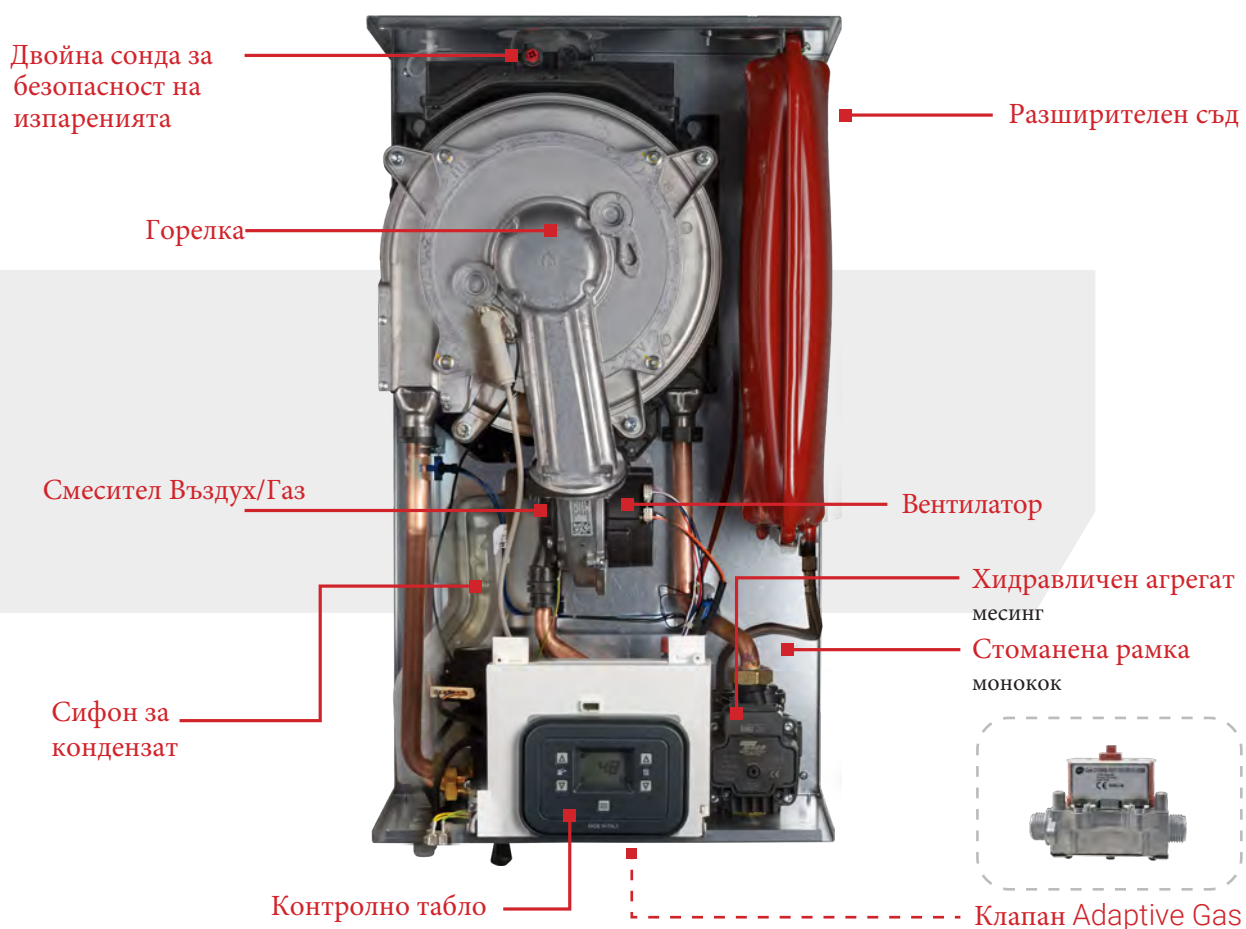
Плюс

Котел с едноконтурен основен топлообменник от неръждаема стомана без връзки и/или заварки, който поддържа висока ефективност дори при по-стари системи.

- Нова горивна система с патентована газ-адаптивна технология (Усъвършенстван Адаптивен Контрол на Изгарянето на Газ A²GC²).

Електрониката непрекъснато анализира изгарянето (CO₂) чрез сигнала на пламъка, като въздейства върху газовия клапан и вентилатора, за да осигури правилно горене при всякакви условия на употреба.

Електрониката позволява на котела лесно да се адаптира към различните видове газ, без да се налага да работи с комплекти за електромеханична трансформация Adaptive Gas;



- Моментално производство на битова гореща вода със специален пластинчат топлообменник;
- Функция за предварително загряване на БГВ: по-бързо подаване на топла вода
- Потребителски интерфейс с дисплей и многофункционални бутони за регулиране и настройка на параметри;
- Стандартно оборудван с байпас, лесен за проверка;

- Система за защита на комина: електронно управление на превишаване на температурата на димните газове, гарантиращо максимална защита на комина.
- Интубация на дымоотводи: особено подходяща за работа с дымоотводи, изискващи интубация с големи спадове на налягането;
- Минимални замърсяващи емисии (клас VI - EN 15502-1);
- Плавно регулиране на температурата с опционална външна сонда;



- Модулиращ отоплителен циркулатор с ниска консумация (Готов за ErP - Клас A);
- Цифров контрол на пламъка с три опита за повторно запалване в случай на блокирана работа поради откритата липса на пламък (конфигурация за метан);
- Подвижен корпус от три части за по-лесна поддръжка или проверка;

За версии SV: възможност за настройка на максималната мощност, която може да бъде доставена към външния резервоар.

Моноспирален основен топлообменник с високо ниво на циркулация

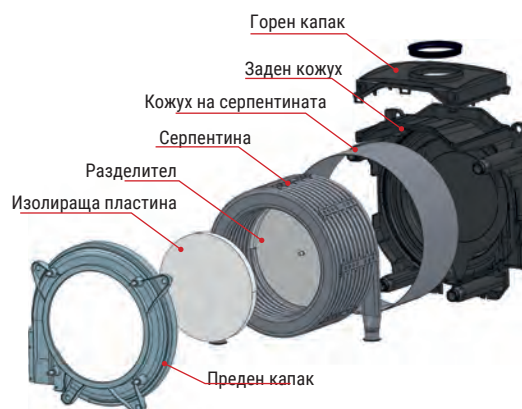
Biasi представи на пазара през 2017 г. новия топлообменник от неръждаема стомана за кондензни котли: Round. Round е компактен **моноспирален топлообменник**, базиран на намотка от неръждаема стомана с овално напречно сечение.

Топлообменникът се състои от горивна камера, кондензационна зона и изолиран метален диск, защитен със силициеви стъклени влакна, разделящи двете зони. Използването на един лист от неръждаема стомана за производство на намотката, включително входните/изходните връзки, осигурява следните предимства:

- Предотвратява се натрупването на мръсотия и отломки
- Дебитът на вода се разпределя равномерно и осигурява равномерен топлообмен.
- Дебитът на вода е постоянен за целия експлоатационен живот на продукта
- Намаляване на стартовите загуби с оптимизирана верига

Здравината и лекотата, с които тези топлообменници могат да се почистват, са само две от силните страни на продукта, като се има предвид, че той може да се използва както при нови инсталации, така и върху стара инсталация в случай на замяна.

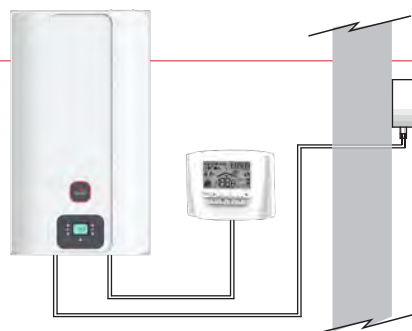
Round интегрира функцията овален поток, при която водата създава центробежен ефект за почистване на вътрешните стени на моноспиралата. Фактът, че няма паралелни кръгове, гарантира лесното „измиване“ на топлообменника и елиминиране на попаднал в системата въздух.



Терморегулация

Климатично регулиране (с допълнителна външна сонда) и (дистанционно) регулиране в помещението позволяват правилно управление на температурата на водата с цел намаляване на консумацията и съответно намаляване на емисиите.

Използването на климатичния контрол също така води до повишаване на ефективността на регулирането, повишавайки стойността на вашия дом.



Технически характеристики

Технически характеристики		RinNova Adaptive - S МОДЕЛИ		
		25 S	30 S	35 S
Номинално подавана топлина за отопление/БГВ	кВт	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0	31,0 / 34,7
Минимално подавана топлина за отопление/БГВ	кВт	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8	3,8 / 3,8
Максимална изходна мощност за отопление/БГВ 60°/80°C**	кВт	20,7 / 25,6	25,6 / 30,6	30,6 / 34,1
Минимална изходна мощност за отопление/БГВ 60°/80°C**	кВт	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6	3,6 / 3,6
Максимална изходна мощност за отопление/БГВ 30°/50°C**	кВт	22,8 / 28,2	28,3 / 33,7	33,6 / 37,7
Минимална изходна мощност за отопление/БГВ 30°/50°C**	кВт	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0	4,0 / 4,0
Количество кондензат при К. ном 60°/80° С (при отопление)**	л/ч	4,2	5	5,6
Количество кондензат при К. ном 30°/50° С (при отопление)**	л/ч	0,5	0,6	0,6
Ph на кондензат		4,0	4,0	4,0
Ном. ефективност 60°/80°C **	%	98,4	98,6	98,8
Мин. ефективност 60°/80°C **	%	94,0	94,5	94,5
Ном. ефективност 30°/50°C **	%	108,6	108,7	108,5
Мин. ефективност 30°/50°C **	%	105,2	105,8	105,8
Ефективност при 30% натоварване **	%	109,8	109,7	109,9
Енергийна ефективност ηs	%	94	94	94
Топлозагуба при комина с включена горелка	Pf (%)	1,3	1,2	1,0
Топлозагуба при комина с изключена горелка Δt = 50°	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Топлозагуба към околната среда през корпуса при работеща горелка	Pd (%)	0,3	0,2	0,2
Клас NOx	n°	6	6	6
Среднопретеглено NOx [Hs] ***	мг/кВтч	44	34	28
Минимална/максимална температура на отопление ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Минимално/максимално налягане на отопление	бар	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Налично налягане на отопление (при 1000 л/ч)	мбар	340	320	320
Капацитет на разширителния резервоар (общ/полезен)	l	7	7	7
Минимална/максимална температура на БГВ	°C	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Минимално/максимално налягане на БГВ	бар	0,3 / 10	0,3 / 10	0,3 / 10
Максимален дебит (Δt = 25 K) / (Δt = 35 K)	л/мин	15,4 / 10,7	18,3 / 12,8	20,5 / 14,3
Специфичен дебит БГВ (Δt = 30 K) *****	л/мин	12,8	15,2	17,0
Напрежение/консумация на електричество при номинална топлинна мощност	В~/ Вт	230 / 100	230 / 96	230 / 116
Консумация на електричество при минимална топлинна мощност	Вт	12	11	11
Консумация на електричество в режим на готовност	Вт	3	3	3
Степен на електрическа защита	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Мин. / макс. температура на димните газове #	°C	38 / 78	44 / 78	50 / 78
Мин. / макс. дебит на отработените газове #	кг/с	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0144	0,0044 / 0,0209
Мин. / макс. дебит на въздушния поток #	кг/с	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0139	0,0044 / 0,0203
Макс. дължина на коаксиалния димоотход (Ø 60/100 мм / Ø 80/125 мм)	м	10 / 12	10 / 12	10 / 12
Макс. дължина на двойната димоотходна тръба(Ø 80+80 мм)	м	40	40	40
Височина x Ширина x Дълбочина	мм	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Тегло	кг	31,5	36	36
Вода, съдържаща се в котела	l	2,0	2,0	2,0



Технически характеристики

RinNova Adaptive - SV МОДЕЛИ

		RinNova Adaptive - SV МОДЕЛИ		
		16 SV	20 SV	30 SV
Номинално подавана топлина за отопление/БГВ	кВт	17 / 17	21,0 / 26,0	31,0 / 34,7
Минимално подавана топлина за отопление/БГВ	кВт	3,0 / 3,0	3,0 / 3,0	3,8 / 3,8
Максимална изходна мощност за отопление/БГВ 60°/80°С**	кВт	16,7 / 16,7	20,7 / 25,6	30,6 / 34,1
Минимална изходна мощност за отопление/БГВ 60°/80°С**	кВт	2,8 / 2,8	2,8 / 2,8	3,6 / 3,6
Максимална изходна мощност за отопление/БГВ 30°/50°С**	кВт	18,4 / 18,4	22,8 / 28,2	33,6 / 37,7
Минимална изходна мощност за отопление/БГВ 30°/50°С**	кВт	3,2 / 3,2	3,2 / 3,2	4,0 / 4,0
Количество кондензат при К. ном 60°/80° С (при отопление)	l/h	2,7	4,2	5,6
Количество кондензат при К. ном 30°/50° С (при отопление)	l/h	0,5	0,5	0,6
Ph на кондензат		4,0	4,0	4,0
Ном. ефективност 60°/80°С *	%	98,1	98,4	98,8
Мин. ефективност 60°/80°С *	%	94,0	94,0	94,5
Ном. ефективност 30°/50°С **	%	108,4	108,6	108,5
Мин. ефективност 30°/50°С **	%	105,2	105,2	105,8
Ефективност при 30% натоварване **	%	109,7	109,8	109,9
Енергийна ефективност ηs	%	93	94	94
Топлозагуба при комина с включена горелка	Pf (%)	1,5	1,3	1,0
Топлозагуба при комина с изключена горелка Δt = 50°	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2
Топлозагуба към околната среда през корпуса при работеща горелка	Pd (%)	0,4	0,3	0,2
Клас NOx	n°	6	6	6
Среднопретеглено NOx [Hs] ***	мг/кВтч	40	44	28
Минимална/максимална температура на отопление ****	°С	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Минимално/максимално налягане на отопление	бар	0,3 / 3	0,3 / 3	0,3 / 3
Налично разпространение на отопление (при 1000 л/ч)	мбар	340	340	320
Капацитет на разширителния резервоар (общ/полезен)	l	7	7	7
Минимална/максимална температура на БГВ	°С	35 / 55	35 / 55	35 / 55
Минимално/максимално налягане на БГВ	бар	-	-	-
Максимален дебит (Δt = 25 К) / (Δt = 35 К)	л/мин	-	-	-
Специфичен дебит БГВ (Δt = 30 К) *****	л/мин	-	-	-
Напрежение/консумация на електричество при номинална топлинна мощност	В~/ Вт	230 / 80	230 / 100	230 / 116
Консумация на електричество при минимална топлинна мощност	Вт	12	12	11
Консумация на електричество в режим на готовност	Вт	3	3	3
Степен на електрическа защита	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Макс. / мин. температура на димните газове #	°С	38 / 75	38 / 78	50 / 78
Макс. / мин. дебит на отработените газове #	кг/с	0,0014 / 0,0079	0,0014 / 0,0121	0,0044 / 0,0209
Макс. / мин. дебит на въздушния поток #	кг/с	0,0013 / 0,0076	0,0013 / 0,0116	0,0044 / 0,0203
Макс. дължина на коаксиалния дымоотход (Ø 60/100 мм / Ø 80/125 мм)	м	10 / 12	10 / 12	10 / 12
Макс. дължина на двойната дымоотходна тръба(Ø 80+80 мм)	м	40	40	40
Височина x Ширина x Дълбочина	мм	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Тегло	кг	31	31	35,5
Вода, съдържаща се в котела	l	2,0	2,0	2,0

* С температури на връщащата вода, които не позволяват кондензация. ** С температури на връщащата вода, които позволяват кондензация. *** С коаксиален дымоотход 60/100 L 0,9 м и ПРИРОДЕН ГАЗ G20. **** При минимална полезна мощност. ***** Отнесен към стандарт EN 625. # Стойностите се отнасят за изпитвания с разделен изпускател 80 mm 1 + 1 и природен газ G20.

Бележки

Blank lined page for notes.

RinNova Adaptive

КОНДЕНЗНИ КОТЛИ



Blank lined area for technical specifications or notes.



Cod. 4823.0720.00



Седалище и производство
Юридически офис: Вия Праволтон, 1/б - 33170
Порденоне (Италия) Тел. +39 0434 238311 - Факс
+39 0434 238312



www.biasi.it

BIASI
КОМФОРТ ПРОИЗВЕДЕН В ИТАЛИЯ