



RinNova Cond Plus
кондензационен газов котел

BIASI
BENESSERE MADE IN ITALY



RinNova Cond Plus



RinNova Cond Plus най-новия продукт на семейство кондензационни котли на BIASI. Високата производителност се дължи на новия топлообменник на **BIASI**, модулиращ в зависимост от изгорелите газове. Лесно управление благодарение на дигитален дийплей и панел за управление. .

RinNova Cond Plus се произвежда както комби (S) така и само за отопление (SV) с мощност, 25 и 35 kW. Габаритните размери на котела са изключително компактни (700x400x290 mm)

Предимството на **RinNova Cond Plus** е иновативният топлообменник BIASI, който осигурява дълготрайна висока ефективност, лесна експлоатация, монтаж и почистване.

Кондензационният котел **RinNova Cond Plus** както и останалите кондензационни котли на BIASI е максимално енергийно ефективен.

Основни характеристики

- Висока ефективност (**** според наредба 92/42 EGK и 311/06).
- БГВ комфорт, битова гореща вода (***) EN 13203)
- Първичен кондензационен отоплителен топлообменник от неръждаема стомана I NOX, в алуминиев корпус за максимална защита от корозия.
- Горелката е с предварително смесване от INOX неръждаема стомана (NOx клас 6)
- Диапазон на модулация 1:5 и за метан и за пропан
- Пластинчат топлообменник за БГВ от INOX
- Разширителен съд: 7 литра
- Модулираща циркуляционна помпа с висока производителност, ниска консумация на енергия и регулируема скорост
- Регулирана макс. мощност според модела на уреда
- Електрозащита IPX5D
- Иновативен дигитален пулт за управление
- Аналогов манометър
- Възможност за свързване на външен датчик и BUS контролиран стаен термостат

Едноспирален INOX първичен топлообменник с голям диаметър

Новият топлообменник Steelcoil на BIASI се състои от една INOX неръждаема спирала.

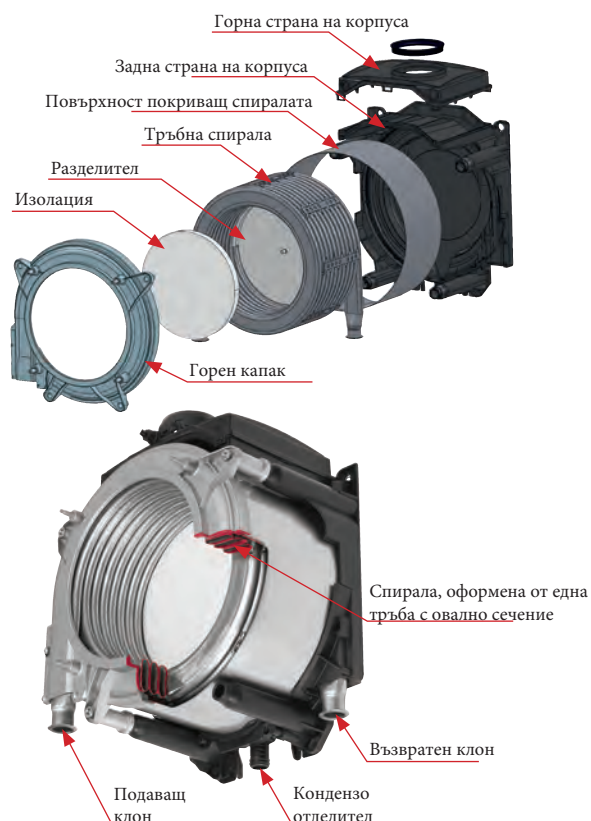
Голямата мощност при по-ниско натоварване и лесното почистване се дължи на значително големия топлообменник. Главното предимство на уреда е лесното поддържане и големия топлообменник, затова може да се използва както за нови, така и за стари инсталации.

Предимства:

- По-малко отлаганията
- Водата протича по-равномерно
- Потока за водата е постоянен благодарение на по-дълъг живот на уреда
- Намалени загуби на натоварване с оптимизирани електрически вериги.

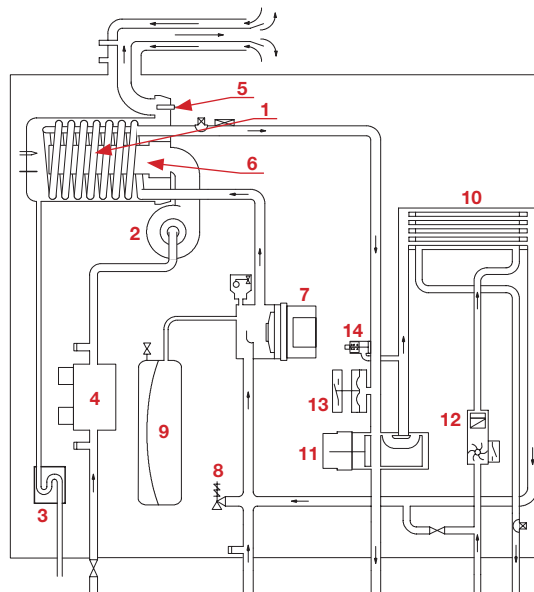
Спиралата благоприятства потока на вода, като причинява центрофугален ефект и почиства вътрешните стени на серпентината.

Липсата на паралелни системи гарантира максимален почистващ ефект в топлообменника.





1. Пример кондензационен топлообменник
2. Вентилатор
3. Сифон за конденз
4. Газов клапан
5. Сензор за изгорелите газове
6. Горелка
7. Помпа
8. Презпазен клапан
9. Разширителен съд
10. Теплообменник БГВ
11. Трипътен вентил
12. Датчик за потока на БГВ
13. Сензор за налягане
14. Вграден by-pass клапан



Табло за управление

- Превключвател за летен/зимен режим, бутон за включване и изключване
- Регулатор за отоплителната температура
- Регулатор за температура на БГВ
- Аналогов манометър за отоплителния кръг
- Дигитално изписване на отоплителната температура и БГВ
- Изписване на кодове и история на грешки, спирания
- Препоръчително работно налягане и моментно налягане
- Работа на дисплея:
 1. INFO меню. В INFO меню се излизат следните данни:

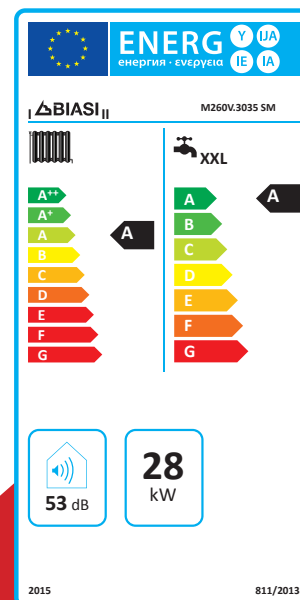
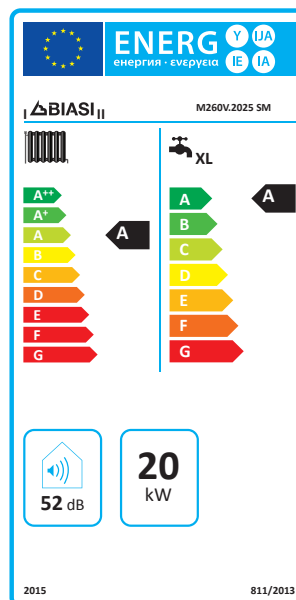
- Външна температура (при подключен външен датчик)
- Коефициент К (при подключен външен датчик)
- Настроена от клиента температура за БГВ / отопление
- Температура на изгорелите газове

2. ПРОГРАМИРАНЕ Програмирането дава възможност да се настройват параметрите на уреда
 - При режим коминочистач е възможно да се тества котела и да се направят настройките на газовия вентил



Регулиране в зависимост от външни атмосферни условия

Регулирането в зависимост от външните атмосферни условия се извършва чрез подключения към котела външен датчик (опционален). Котела **RinNova Cond Plus** съобразява температурата на водата в зависимост от външната температура. Така вътрешната температура се постига с най-малка консумация на газ и с оптимизиране на потреблението. По този начин комфорта ще бъде съвършен.



Технически данни

RinNova Cond Plus		16 SV	25 S	25 SV	35 S	35 SV
Номинална макс. мощност отопление/БГВ	kW	17,0 / 17,0	21,0 / 26,0	21,0 / 26,0	29,0 / 33,5	29,0 / 33,5
Номинална мин. мощност отопление/БГВ	kW	5,1	5,1	5,1	7,5	7,5
Максимална полезна мощност отопление/БГВ 60°/80°C *	kW	16,5 / 16,5	20,3 / 25,1	20,3 / 25,1	28,2 / 32,5	28,2 / 32,5
Минимална полезна мощност 60°/80°C *	kW	4,8	4,8	4,8	7,0	7,0
Максимална полезна мощност отопление/БГВ 30°/50°C **	kW	18,1 / 18,1	22,4 / 22,4	22,4 / 22,4	31,1 / 36,0	31,1 / 36,0
Минимална полезна мощност 30°/50°C **	kW	5,3	5,3	5,3	7,8	7,8
Количество конденз при Q _{nom.} 30°/50°C (отопление) **	l/h	2,7	4,2	4,2	5,4	5,4
Количество конденз при Q _{min.} 30°/50°C (отопление) **	l/h	0,8	0,8	0,8	1,2	1,2
pH на конденза		4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
КПД при макс. натоварване 60/80°C *	%	96,9	96,6	96,6	97,4	97,4
КПД при мин. натоварване 60/80°C *	%	93,3	93,3	93,3	93,9	93,9
КПД при макс. натоварване 30/50°C **	%	106,4	106,8	106,8	107,4	107,4
КПД при мин. натоварване 30/50°C **	%	103,9	103,9	103,9	104,6	104,6
КПД при 30% натоварване 60/80°C % *	%	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
КПД при 30% натоварване 30/50°C **	%	107,6	107,6	107,6	107,4	107,4
Енергиен клас (Дир. 94/92 ЕЕС)		★★★★	★★★★	★★★★	★★★★	★★★★
Топлинна загуба при изключена горелка	Pf (%)	1,6	1,8	1,8	1,6	1,6
Топлинна загуба при затворена камера на макс. мощност ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Топлинна загуба при отвежд. на изгор. газове при вкл. горелка	Pd (%)	1,5	1,6	1,6	1,0	1,0
NOx клас	n°	6	6	6	6	6
NOx емисии ***	mg/kWh	36	45	45	47	47
Регулируема температура ****	°C	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80	25 / 80
Максимално/минимално налягане	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Налични височини на повдигане (при 1000 l/h)	bar	37,0	37,0	37,0	34,0	34,0
Обем на разширителния съд (общ/напълнен)	l	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5	7,0 / 3,5
Мин./макс. температура на БГВ	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Макс./мин. налягане от страна на БГВ	bar	-	10,0 / 0,3	-	10,0 / 0,3	-
Макс. производителност на БГВ при (ΔT=25 °C)/(ΔT=35 °C)	l/min	-	14,4 / 10,3	-	18,6 / 13,3	-
Производителност на БГВ при (ΔT=30 °C) *****	l/min	-	12,0	-	15,5	-
Напрежение/ел. мощност	V~/W	230/61	230/99	230/99	230/118	230/118
Минимална ел. мощност	W	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
Ел. мощност в standby режим	W	3	3	3	3	3
Електрозащита	n°	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Мин./макс. температура на изгорелите газове #	°C	43 / 68	50 / 69	50 / 69	49 / 78	49 / 78
Мин/макс увел. на тегло на изгорелите газове #	kg/s	0,0027 / 0,0077	0,0027 / 0,0118	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0152	0,0039 / 0,0152
Мин/макс увел. на тегло на въздуха*	kg/s	0,0026 / 0,0074	0,0026 / 0,0113	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0145	0,0038 / 0,0145
Налягане на вентилатора	Pa	150	150	150	190	190
Дължина на комина (60/100 mm / 80/125 mm)	m	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20	10 / 20
Дължина на комина (80/80 mm)	m	40	40	40	40	40
Височина/Ширина/Дълбочина	mm	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290	700x400x290
Тегло	kg	30,5	31,0	30,5	34,5	34,0
Количество вода в котела	l	2	2	2	2	2

Вид на газ

Метан (G20) - Пропан (G31)

* Когато температурата на обратната вода не позволява кондензация. - ** Когато температурата на обратната вода позволява кондензация. - *** Емисии на изгорелите газове при коаксиално отвеждане ф 60/100 с дължина 0,9 м на метан G20. - **** На минимална полезна мощност. - ***** Стандарт EN 625

* Отнася се за измервания при разделно отвеждане на изгорелите газове с 1 метрова тръба Ø 80 на метан (G20).




BSG Caldaie a Gas S.p.a. – Gruppo Biasi

Топломас ООД
1324 София ж.к. Люлин бл. 133
партер
тел: 02/8279087
e-mail: info@toplomax.com
www.toplomax.com

