

## Електрически котли – 2-ро поколение



WHBe10\_1229\_01

eleBLOCK



### Серия EioBLOCK модел VE-2

6 и 9 kW – за трифазно електрозахранване и с възможност за монофазно захранване

12 – 28 kW – само с трифазно захранване

Електрическите котли са предназначени за отопление на жилища (апартаменти или къщи), както и обществени сгради с площ от 40 до 500 квадратни метра.

Те представляват един лесен, екологичен и икономичен начин на отопление, лесни за инсталиране, с изключително висок клас на защита – характерно за високо надеждните уреди за отопление на немската фирма Vaillant.

WHBel10\_1229\_01

eioBLOCK

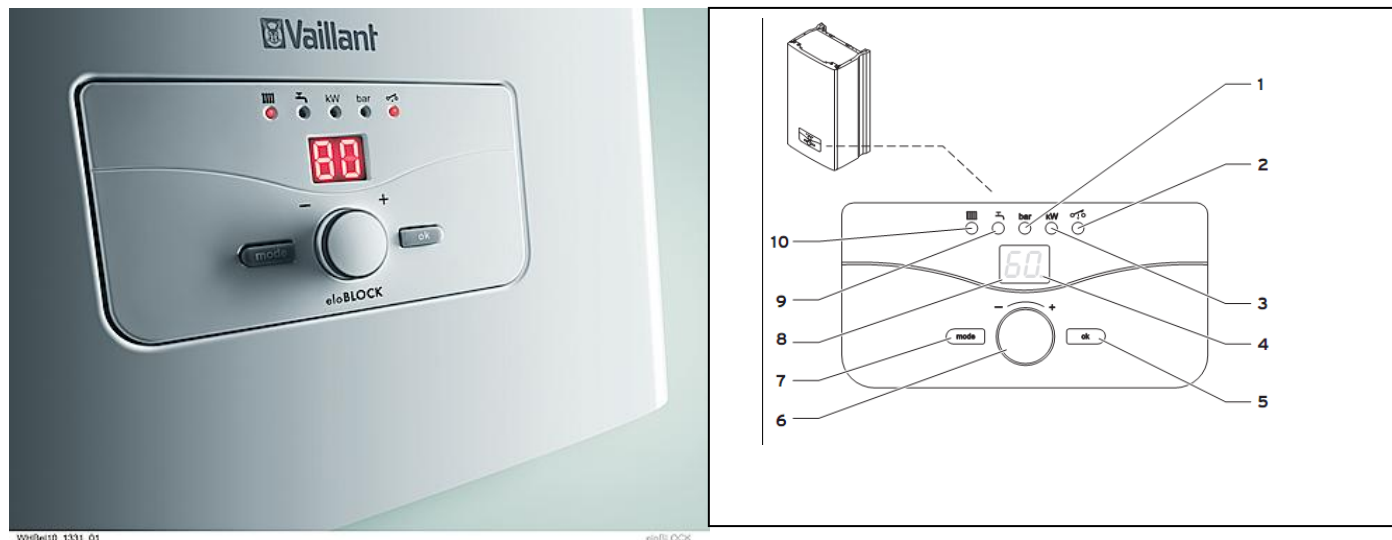
## Основни предимства на електрическите котли EioBLOCK модел VE-2

- В България има достатъчно ресурси във всяко жилище за осигуряване на достатъчно количество електроенергия за потребностите за отопление
- Екологичност – практически липсват емисии от вредни газове
- Независимост – както от централната топлофикация, така и от газоснабдяването
- Модерен дизайн – в стила на стенните газови уреди
- Иновативни – с микропроцесорно управление
- Лесен и ергономичен интерфейс за потребителя
- Изходна мощност – 6,9,12,14,18,21,24 и 28 kW
- Моделите 6 и 9 kW могат да работят и с монофазно електрозахранване
- Пълна модулация на мощността – гарантира икономична експлоатация и нисък разход на ток
- Ниска минимална мощност – 1 kW – за моделите от 6,9 и 12 kW; 2,3 kW – за останалите модели
- Балансирано натоварване на нагревателните елементи – гарантира дълъг живот на експлоатация
- Лесен монтаж на външен серпантинен бойлер за производство на топла вода
- Регулиране температурата на водата в серпантинния бойлер чрез панела за управление на ел. котел
- Подготвен за използване при подово отопление
- Вградено управление по външен датчик за температура (Vaillant art. N. 00693)
- Вградена защита от замръзване на електрическия котел и серпантинния бойлер
- Възможност за изключване на част или цялата мощност на електрическия котел от работа чрез реле (контролер) за управление на тока – ефективно при недостиг на ресурс на електрозахранването на жилището
- Електронно регулиране на мощността на електрическия котел
- Вградена 2-степенна циркулационна помпа с автоматично превключване на скоростта
- Възможност за задаване времето на работа на помпата след изключване работата на котела за отопление
- Мек старт – първите 100 сек. при пускане, електрическият котел работи на минимална мощност
- Вграден предпазен клапан, разширителен съд 10 л и механичен манометър
- Вградена защита от блокиране на помпата – на всеки 23 часа се включва профилактично (също и за трипътен вентил, ако е включен външен серпантинен бойлер)
- Възможно каскадно включване – при моделите 24 и 28 kW

## Панел за управление

Панелът за управление е проектиран със съвременен дизайн, лесен е опериране и дава многообразни възможности :

- индикация състоянието на електрическия котел, отоплителната инсталация и серпантинния бойлер
- Задаване различните параметри на електрическия котел и серпантинния бойлер



1 – светодиод - налягането в отоплителната инсталация

2 – светодиод - отоплителен режим

3 – светодиод - индикация на ел. мощност

4 – десетична точка – индикация за заявка за отопление/топла вода

5 – бутон ОК – потвърждаване на въведените стойности

6 – въртящ превключвател – избор на параметри и стойности

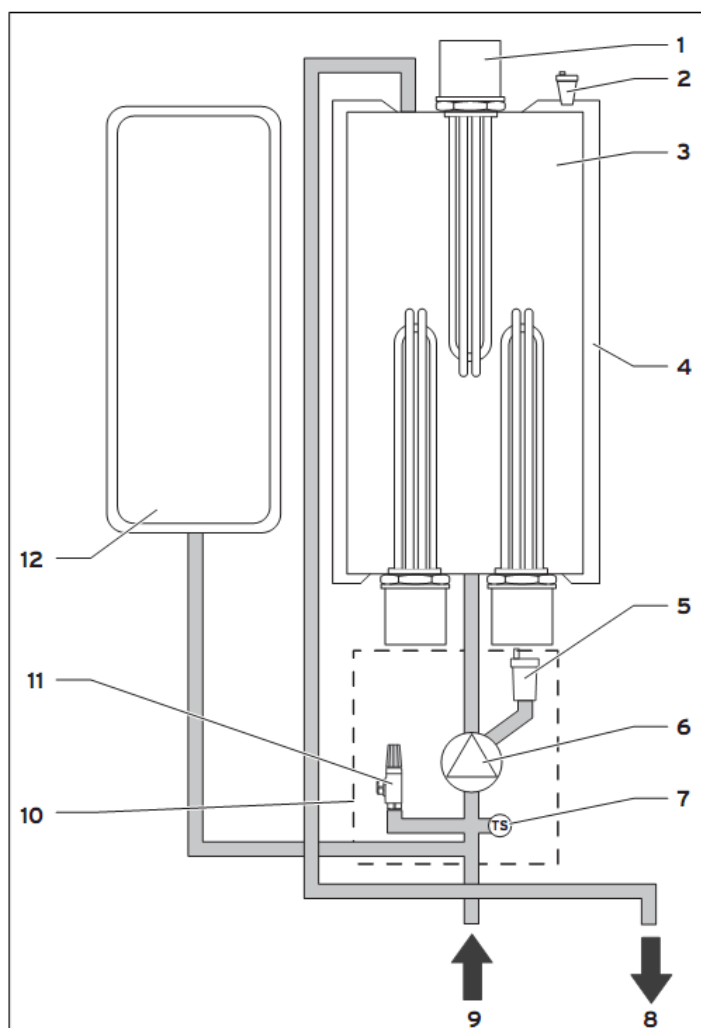
7 – бутон РЕЖИМ – настройка на: температурата на постъпателния кръг на отоплението/ на температурата в бойлера/ на мощността/ на температурната крива и на нейното изместване

8 – дисплей – индикация на настроените параметри

9 – светодиод ТОПЛА ВОДА – индикация температурата в бойлера

10 – светодиод ОТОПЛЕНИЕ – индикация или настройка температурата на водата в постъпателния кръг на отоплението

## Функционални елементи на уредите ElobLOCK – VE/2:



1 – Нагреватели

2 – Обезвъздушителен вентил

3 – Нагревателен резервоар

4 – Изолация

5 – Автоматичен обезвъздушител

6 – Циркулационна помпа

7 – Датчик за налягане (пресостат)

8 – Подаваща тръба за отоплението

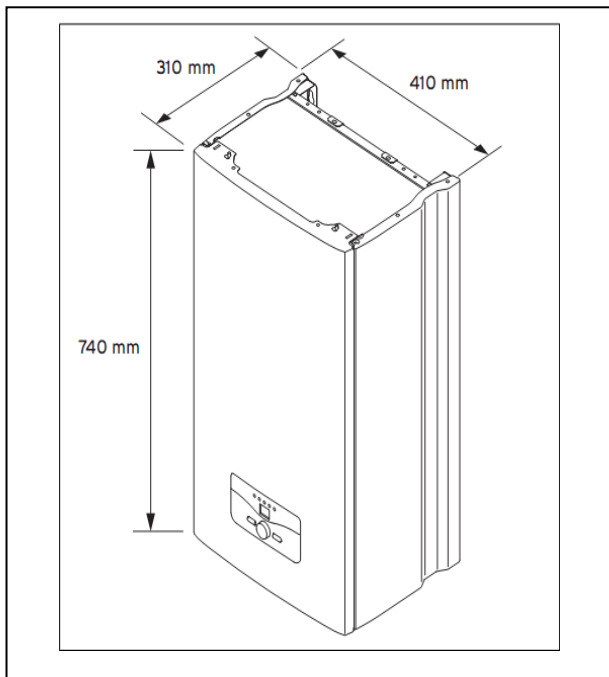
9 – Възвратна тръба от отоплението

10 – Хидравлична група

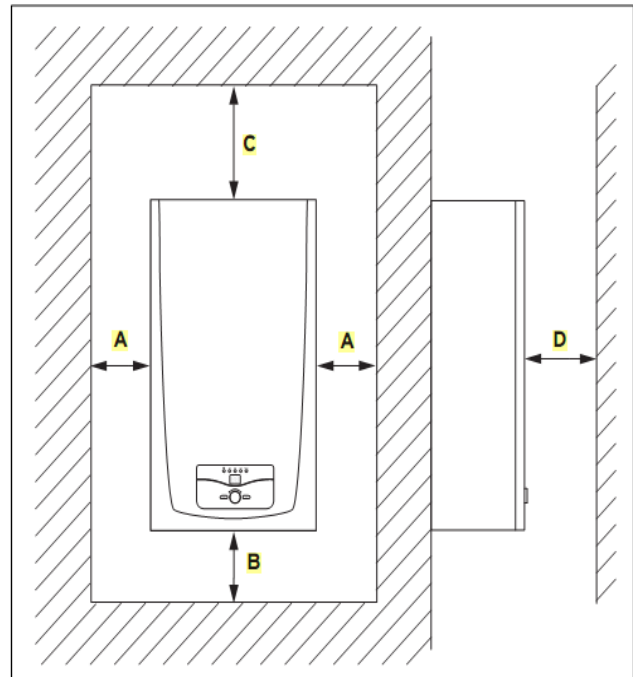
11 – Предпазен клапан

12 – Разширителен съд

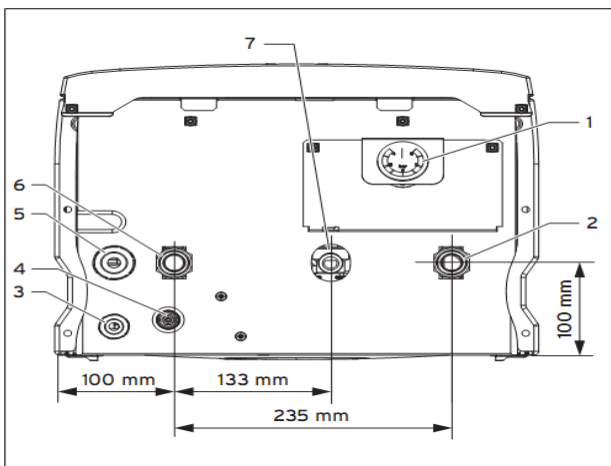
**Присъединителни размери – в милиметри**



**Препоръчителни минимални отстояния при монтаж:**



A – 50 мм      B – 500 мм  
C – 800 мм    D – 700 мм



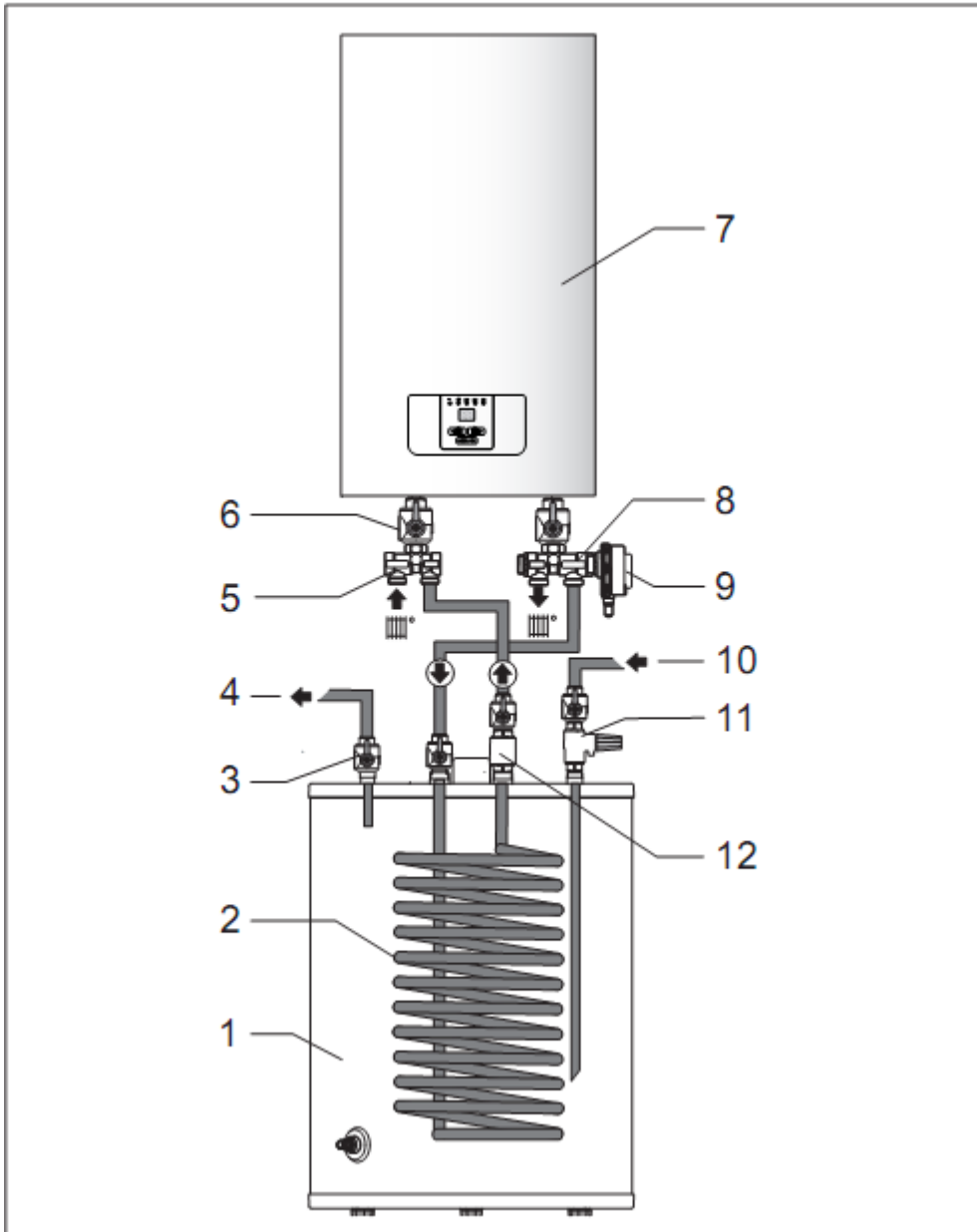
**Присъединителни размери – в милиметри**

- 1 – манометър
- 2 – подаваща тръба към отоплението – 3/4"
- 3 – проход за свързващи кабели
- 4 – изпразващ вентил
- 5 – проход за захранващ ел. кабел
- 6 – Възвратна тръба от отоплението – 3/4 "
- 7 – отвор на предпазния клапан

## Свързване на електрическия котел със серпантинен бойлер

Към уредите ElobLOCK модел VE-2 лесно може да се свърже серпантинен бойлер за производство на топла вода чрез комплекта – Vaillant арт. N 0020015570, който съдържа:

- Трипътен вентил с моторно задвижване
- Датчик за отчитане температурата на водата в серпантинния бойлер



1 – серпантинен бойлер

7 – електрически котел

2 – серпантина

8 – трипътен вентил

3 – дроселов клапан

9 – ел. задвижване на трипътния вентил

4 – изход топла вода

10 – вход студена вода

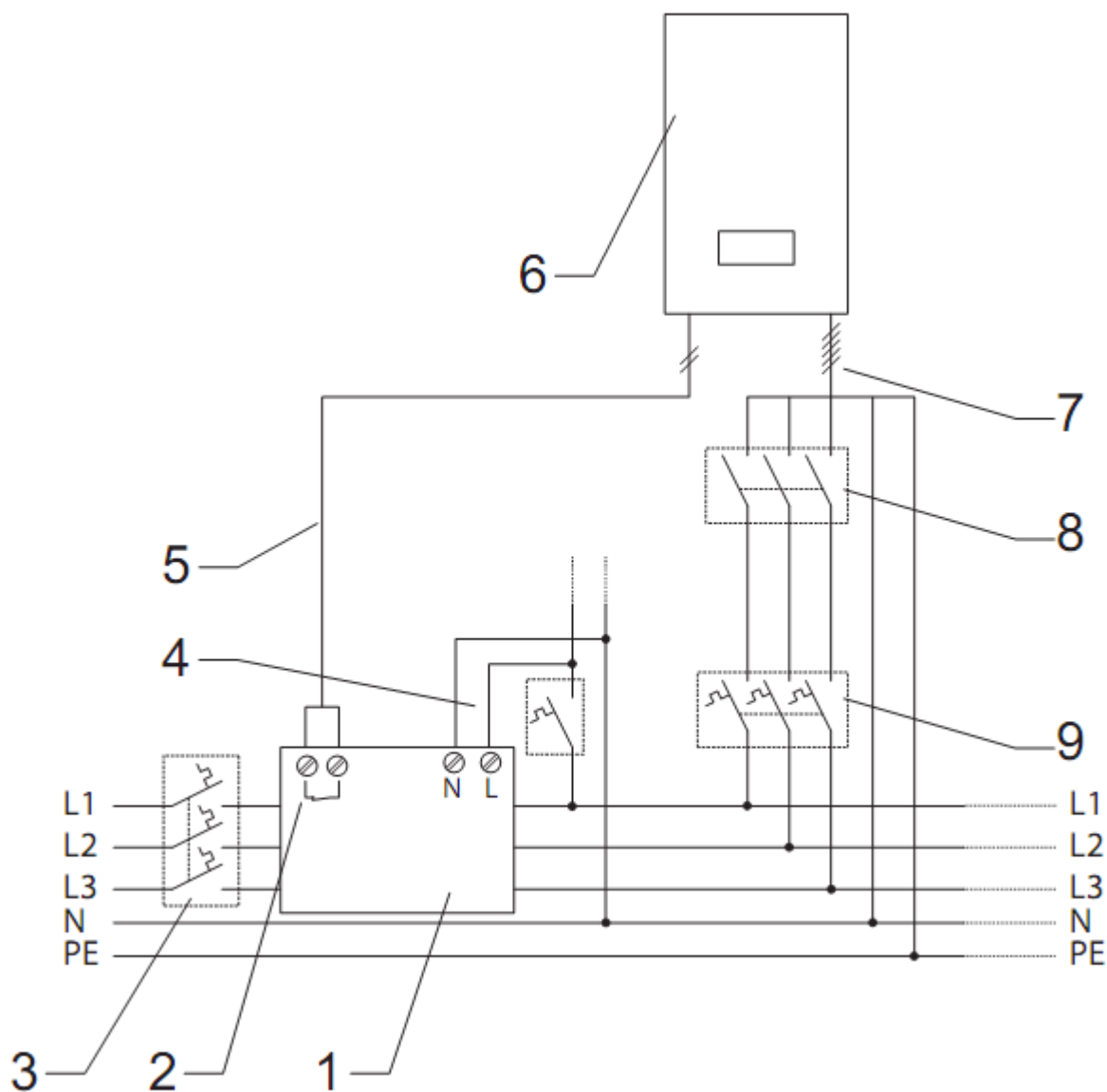
5 – тройник

11 – предпазен клапан

6 – дроселов клапан

12 – възвратен клапан

**Свързване на електрически котел с реле за управление по ток – за изключване на част или цялата мощност на електрическия котел**



1 – реле за ограничаване по ток

2 – изход на релето (контакти без напрежение)

3 – главен превключвател

4 – ел. захранване на релето

5 – връзка към ел. котел – точки 5 и 6 на клеморед К8

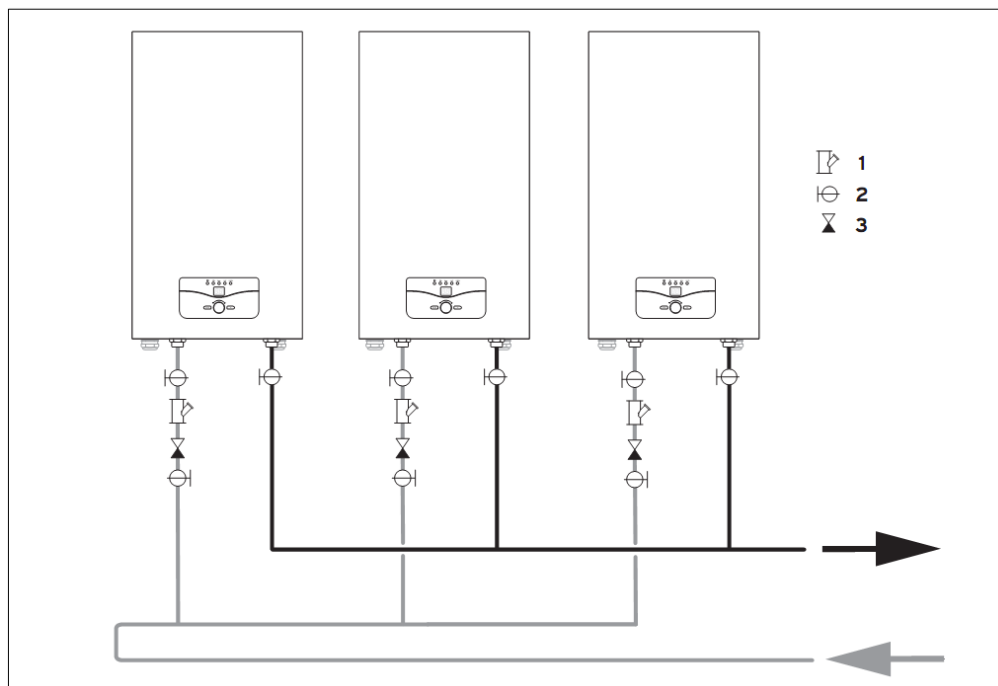
6 – ел. котел

7 – захранващ кабел на ел. котел

8 – контактор на ел.котел

9 – главен ел. предпазител

## Каскадно свързване ( само за модели 24 и 28 kW)



1 – Филтър

2 – спирателен кран

3 - възвратен

## Технически данни

Характеристики	мерна единица	VE 6/2	VE 9/2	VE 12/2	VE 14/2	VE 18/2	VE 21/2	VE 24/2	VE 28/2
Захранващо напрежение	V	3x230/400, 50 Hz или 230,50 Hz*	3x230/400, 50 Hz или 230,50 Hz*	3 x 230/400, 50 Hz					
Макс. ток	A	3 x 9,5	3 x 14	3 x 18,5	3 x 23	3 x 27,5	3 x 32	3 x 36,5	3 x 43
Мощност	kW	6	9	12	14	18	21	24	28
Брой нагревателни елементи	kW	2 x 3	3 + 6	2 x 6	2 x 7	3 x 6	3 x 7	4 x 6	4 x 7
Номинална стойност на тока на предпазителите	A	10 32*	16 50*	20	25	32	40	40	50
Сечение на захранващия проводник	мм <sup>2</sup>	1,5 6*	1,5 10*	2,5	2,5	4	4	6	10
Обем на разширителния съд	л	10							
Минимално работно налягане в отоплителната инсталация	kPa	80							
Максимално работно налягане в отоплителната инсталация	kPa	300							
Клас на електрозащита		IP 40							
Диаметър на тръбите за отоплителната инсталация	инч (цол)	G 3/4"							
КПД	%	99							
Максимална работна температура	°C	85							
Свободен напор на помпата	kPa	50							
Работно налягане на отоплителната инсталация (препоръчително)	kPa	100 - 200							
Размери (височина x широчина x дълбочина)	мм	740 x 410 x 310							
Тегло	кг	32,6	32,9	33,1	33,3	34,6	34,9	35,1	35,4



# Газкомфорт 24 часа

грижа за своите клиенти



 **газкомфорт**

официален представител на  Vaillant

**24 часов сервис**

дежурен телефон **0700 18 600**  
(разговорите са на цената на един градски разговор)