

# Предпазен клапан за бойлер





## Какво е предпазен клапан за бойлер?

*Предпазен клапан за бойлер или клапан за освобождаване на налягането*

Екипът на „БИ ДЖИ АР ГРУП“ отговарящ за следпродажбения сервис на бойлери [ATLANTIC](#) въз основа на дългогодишен опит и директен контакт с клиентите установи, че много от хората все още не знаят и не разбират как действа предпазния клапан и какви са причините, поради които неговият монтаж е необходим и задължителен за [ВСИЧКИ електрически бойлери](#).

Оказва се, че в някои случаи на предпазния клапан се гледа като на една малка подробност, от която досадно капе вода на пода. Има случаи, в които отворът на предпазния клапан се затапва /за да не капе вода от него/ или се демонтира, като по този начин налягането, което нормално се повишава при нагряване на водата в бойлера не може да бъде облекчено /намалено/ по никакъв начин.

Бихме искали да направим някои пояснения относно начина на действие на предпазния клапан без да имаме претенциите, че ще сме напълно изчерпателни.

## Какво представлява [предпазният клапан за бойлер](#)?

**1. Предпазният клапан представлява комбиниран вентил /предпазен възвратно-изпускателен клапан, т.е. 3 в 1/:**

- Предпазен клапан за свръх налягане;
- Възвратен клапан;
- Диференциален клапан, който като превиши налягане близко, но по-малко от предпазното, пропуска в обратна посока и ползва обема на общия водопровод за студена вода като разширителен съд

На корпуса на клапана има изобразена стрелка. Нейният връх при монтажа трябва да сочи към бойлера.

**2. Предпазният клапан се монтира на тръбата за студената вода, непосредствено до самия бойлер.**

Между клапана и бойлера не трябва да се монтира никаква друга спирателна арматура.

**3. Предпазният клапан служи за:**

- Поддържа нормално налягане в бойлера

Когато бойлерът се включи да нагрява, налягането на водата вътре в него се повишава поради разширението ѝ /скоростта на разширението на водата зависи от мощността на нагревателя, респ. от степента, на която е сложен термостата/. Когато налягането вътре във водосъдържателя превиши налягането над допустимите норми, предпазният клапан се отваря и изпуска водата, като понижава налягането във водосъдържателя, поддържа го в определени граници и по този начин предотвратява взривяването му.

В нашия случай, ако налягането във водопроводната мрежа е под 8 бара клапана не капе. Когато бойлерът нагрява, водата се разширява и налягането се повишава. Когато налягането в бойлера достигне до 8 бара клапанът почва да капе и налягането вътре не превишава повече от 9 бара.

- Позволява на водата да се движи само в една посока – към бойлера /т.е. не позволява на топлата вода да се върне по тръбата за студена вода или ако спре студената вода в мрежата бойлерът да остане празен/
- За източване на водата от бойлера при профилактика, сервиз или демонтаж на бойлера.

## **Диагностика и профилактика**

### **1. От предпазният клапан капе вода**

Капането на вода от предпазния клапан е добър знак. Това означава, че клапанът работи правилно, а бойлерът не прегрява. Бойлерът може да експлодира, ако налягането не се освободи, така че ако има изтичане на вода, това означава, че налягането във вашия бойлер е повишено /от разширяването на водата/ и трябва да бъде намалено. Може да опитате да намалите налягането и чрез намаляване на термостата /така ще намалите скоростта на нагряване/.

За да не създава неудобство и да не нарушава интериора в помещението където е монтиран бойлерът е необходимо предпазният клапан да се дренира. Т.е. на отвора на клапана, от който капе вода се поставя тънък маркуч /бял или прозрачен с диаметър до 10 мм/ и той отвежда водата да се оттича в канализацията.

Когато бойлерът не се загрява в момента и въпреки това от предпазния клапан капе тогава е възможно налягането във водопроводната мрежа да е високо и предпазният вентил да го изпуска. За да се намали налягането във водопровода е необходимо да се монтира редуциращ вентил на входа на студената вода в дома, близо до водомера. Оказва се, че има случаи, в които се налага монтирането на разширителен съд. При възникването на такива ситуации е необходимо да се обърнете към квалифициран специалист.

### **2. Предпазният клапан е шумен /свири, пука/**

Когато бойлера е включен да нагрява може да се чува някакъв неприятен звук. Това означава, че налягането на водата вътре в него се повишава поради разширението ѝ. Шумът при

нагряване на бойлера може да бъде причинен и от замърсяване или дефект на клапана. В повечето такива случаи замяна на предпазния клапан с нов решава проблема.

**Заклучение: Предпазният /възвратно-изпускателен/ клапан е важна част за работата на електрическите бойлери.**

Всички бойлери задължително трябва да имат предпазен клапан монтиран на входа на студената вода.

***Предпазният клапан има огромно значение за правилната и безопасна работа на бойлера.***

Ако установите, че имате някакви проблеми при монтажа или при работата на бойлера в комплект с предпазния клапан, е необходимо да се обърнете към квалифициран специалист, т.е. да се обадите на оторизиран сервиз.

