

Акумулираната топлина и перфектното разслояване допринасят за икономия на топлина до 20%

С достатъчно голям акумулиращ съд, котелът може да работи на максимална мощност, при високи температури и с ефективност от 70% до 90%. С правилното контролно оборудване, котелът достига бързо максимална работна температура и затопля помещенията с приоритет. Излишната енергия се акумулира в акумулиращ съд, който напълно се зарежда само след 3-4 часа работа на котела. В зависимост от обема на съда, големината на отопляваните помещения и външната температура - акумулираната топлина може да отоплява помещенията от 10 до 20 часа преди котелът да се включи отново.

#### Температурно разслояване - защо и как?

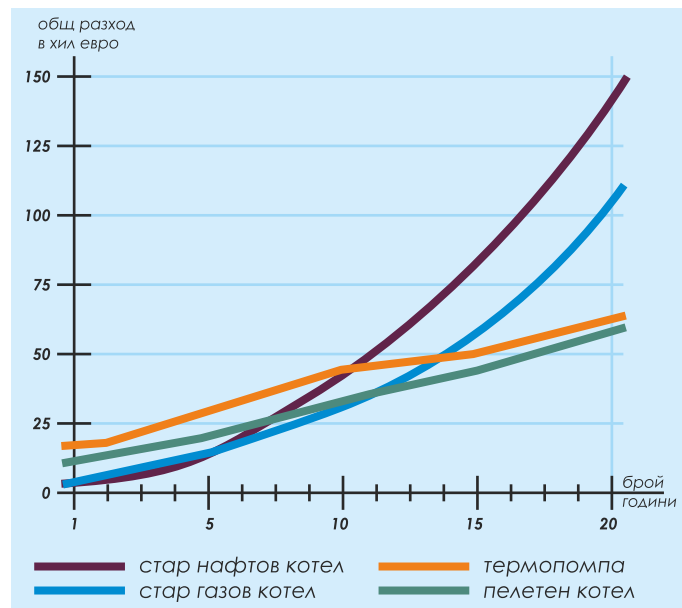
За да се извлече максимума от акумулацията съд при зареждане и разреждане, водата в него трябва да бъде разслоена. Доброто разслояване (стратификация) удължава периодите между зарежданията, като увеличава количеството топла вода и топлинния комфорт. Разслояване означава, че загрялата вода създава гореща зона в горната част на акумулацията съд, над студената вода. Водата в горещата зона се поддържа с постоянна температура от около 70°C - 80°C, а студената вода в долната част с температура от около 30°C. Чрез ниски скорости на топлоносителя LADDOMAT спомага за натрупване на загрялата вода в горната част на съда, това е процесът - **РАЗСЛОЯВАНЕ**. Без LADDOMAT горещата и студената вода се смесват, а зареждането с топлина се прекъсва преди да бъде зареден целият акумулиращ съд. Ако например разполагате с акумулиращ съд с обем 500 литра, който поддържа температура на водата от 50°C вместо 80°C, то вие сте загубили половината от енергията. И няма да имате достатъчно гореща вода дори за един душ!

#### В допълнение

Благодарение на LADDOMAT се достига по-бързо работната температура при подгряване на студената вода в акумулацията съд, тъй като входящата вода в котела не пада под 65°C. Това намалява риска от корозия. Корозията драстично скъсява живота на котела, а някои котли се налага да бъдат подменени след 3-5 години употреба.

#### Сравнение на дългосрочните разходи за отопление с възобновяема енергия и конвенционални горива

Следващата диаграма показва, че цената на отоплението с електричество, фосилни горива, както и с нефта и газа, ще нарастне драстично само в рамките на няколко години. От друга страна цената на отоплението с възобновяеми биогорива се увеличава значително по-малко.



#### База за изчисление:

- еднофамилна къща с 127 m<sup>2</sup> жилищна площ
- специфичен разход на топлина - 150 kWh/m<sup>2</sup> за година
- ръст в цената при нефта/ газ: +10 % за година
- ръст в цената при пелети/ електричество: +5 % за година

Green  Therm [www.greenecothersm.eu](http://www.greenecothersm.eu)

6300 Хасково, бул. Съединение 67  
тел.: 038/ 60 30 44; факс: 038/ 60 30 45  
e-mail: office\_haskovo@erato.bg

1592 София, ул. Неделчо Бончев 10  
тел.: 02/ 978 39 90; факс: 02/ 978 07 44  
e-mail: office\_sofia@erato.bg



Green  Therm

[www.greenecothersm.eu](http://www.greenecothersm.eu)

## Laddomat® 11-30

Термостатна смесителна група  
за котли и камини  
с мощност до 30 kW



### Технически данни

Циркулационна помпа: Laddomat LM4 (стандарт)  
Присъединителни размери: 2 x Cu22, с ръчка (стандарт)  
1 x Cu22, без ръчка (стандарт)  
Температура на отваряне: 63 ° (стандарт)  
53 °, 57 °, 72 ° или 78 ° (по заявка)  
Макс. мощност на котела: **30 kW**  
Номинално налягане: PN 6  
Макс. температура: макс + 100°C  
мин + 5°C

## Laddomat® 21-60

Термостатна смесителна група  
за котли с мощност до 60 kW



### Технически данни

Циркулационна помпа: Laddomat LM6 (стандарт)  
Присъединителни размери: Cu28, с ръчка (стандарт)  
R32(1 1/4"), без ръчка (по заявка)  
Температура на отваряне: 72 ° (стандарт)  
63 °, 78 ° или 83 ° (по заявка)  
Макс. мощност на котела: **60 kW**

## Laddomat® 21-100

Термостатна смесителна група  
за котли с мощност до 120 kW



### Технически данни

Циркулационна помпа: Wilo RS25-7-3  
Присъединителни размери: 3 st R32 (1 1/4"), с ръчка  
Температура на отваряне: 72 ° (стандарт)  
63 °, 78 ° или 83 ° (по заявка)  
Макс. мощност на котела: **120 kW**