SUNSYSTEM

БИТОВИ БОЙЛЕРИ
серия MB OFUSION

Вертикална модификация



ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ.
ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ и ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Версия 1.0

BG

ВЪВЕДЕНИЕ

NES Ltd. със седалище в гр. Шумен е специализирана в производството на алтернативни източници на енергия. Във фирмата работят 360 високо квалифицирани работници и служители. Дружеството разполага със собствена производствена база от 30 000 кв. м. площ.
Неведнократно продуктите на фирмата са удостоявани със златни отличия на международния панаир в град Пловдив. През 2004 година производството се сертифицира по система на качество ISO 9001:2000, а през 2005 година получи сертификат CE и TUV.
От няколко години дружеството разработва, произвежда и предлага на пазара слънчеви системи с марката **SUNSYSTEM**, които намират все по-голяма реализация както на Българския, така и на международния пазар. Фирмата има изградена дистрибуторска мрежа в цялата страна, която се състои от 52 дистрибутори и 100 дилъра. В международен план
NES Ltd. разполага към настоящия момент с филиали в Италия, Испания и Румъния.
Продукцията и се реализира в страните от Европа, Африка и Азия.

Уважаеми, клиенти,

Надяваме се, че закупеният от Вас уред ще допринесе за създаване на уют във вашия дом и намаляване на разходите за енергия. Настоящото техническо описание и инструкция за експлоатация има за цел да ви запознае с изделието и условията за неговото правилно монтиране и експлоатация. Спазването на указанията в настоящата инструкция е в интерес на купувача и е едно от гаранционните условия.

Предимства:

– високоефективна топлоизолация: 32.5 mm

1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ

1.1. Монтиране на бойлера в помещение

• Температурата в помещението, където е монтиран уреда, винаги трябва да надвишава 0°C.
• Трябва да има наличие на сифон на инсталация за отпадни води.
• Позицията на уреда да бъде съобразена със степента му на защита срещу проникване на вода, отбелязана на табелката с техническите му данни. Бойлерът не трябва да бъде директно пръскан или обливан с вода.
• Дължината на свързващите тръби от бойлера до консуматора да бъде възможно най – къса с цел намаляване на топлинните загуби.
• Задължително трябва да се оставя разстояние между уреда и околните стени с цел безпрепятственото му ревизиране и подвързване към инсталацията.
• Бойлерът се монтира неподвижно към стената на помещението посредством стоманени болтове (шпилки) с диаметър 10-12 мм, които са здраво закрепени в стената. Забранено е монтирането на водоподгревателя към декоративни стени.

1.2. Свързване на бойлера към водопроводната инсталация.

• Инсталацията, към която е свързан бойлера, и включените в нея елементи трябва да издържат продължително температура от 85°C и на налягане два пъти по-високо от работното на уреда.
• ЗАДЪЛЖИТЕЛНО се монтира предпазен клапан (в комплектовката на изделието) на тръбата за студена вода, като се спазва стрелката на корпуса му, показваща посоката на протичане на водата през него.



ВАЖНО! Между предпазния клапан и бойлера не трябва да има никаква спирателна или възвратна арматура. Да не се запушва страничният отвор и/или да не се блокира лостчето на клапана.
Липсата или неправилното монтриране на предпазния клапан са основание за анулиране на гаранцията на уреда.

• **Отвеждаща връзка (маркуч) на предпазният клапан.** При работа на бойлера в някои случаи е възможно да се освободи малко количество вода от предпазния клапан в следствие на линейно разширение

на водата. Поради тази причина е нужно да се изгради отвеждаща връзка, която трябва да се изпълни в съответствие с местните и Европейски норми и разпоредби за безопасност! Тя трябва да е с достатъчен наклон за отичане на водата. Двата и края трябва да бъдат отворени към атмосферата и да са осигурени против замръзване. При монтажът на тръбата, да се вземат мерки за безопасност от изгаряния при сработване на клапана.

• Да не се превишава работното налягане от 0,7 MPa (7 bar).

• Ако тръбите на водопроводната инсталация са от мед или от друг метал, различен от стомана, както и при ползването на месингови свързващи елементи, е задължително монтирането на диелектрични фитинги на входа и на изхода на водонагревателя.

• Ако има риск от замръзване на водата във водосъдържателя: източете напълно водосъдържателя или оставете бойлера да работи постоянно.

• **Регулатор на налягане**. При налягане във водопреносната мрежа над 0.5 MPa (5 bar) е желателно монтирането на регулатор на налягане на входа на студената вода. Препоръчваме регулаторът да е настроен на 0.4 MPa (4 bar), по този начин ще се гарантира правилната работа на изделието и неговия оптимален експлоатационен цикъл.

• **Разширителен съд.** Препоръчваме монтиране на разширителен съд, който да поема разширението на водата при загряване. Обемът и типът се определят от правоспособен проектант в съответствие с техническите данни на бойлера, изградената система, както и с местните и Европейски норми за безопасност! Монтажът му се извършва от квалифициран техник в съответствие с неговата инструкция за експлоатация.

• **Изолация на тръбите.** С цел оптимална ефективност на уреда, препоръчваме всичките му тръбни изводи и свързаните към тях елементи да бъдат покрити с подходящ топлоизолационен материал.

• Преди пълненето на бойлера с вода, проверете всички винтови съединения (болтовете на ревизионния капак за фланец, тапи и анод). В много редки случаи - при транспорт, товаро-разтоварващи действия, е възможно болтовите съединения да се разхлабят. Въртящ момент на затягане на болтовете на ревизионния капак е 25-30 Nm.

• Пълнене на бойлера с вода

- Отваря се кранът за топла вода на най-отдалечената смесителна батерия.
- Отваря се кранът на постъпващата в бойлера вода.
- Изчаква се системата да се обезвъздуши, показател за което е плътна и силна струя вода от отворената смесителна батерия.
- Уверете се, че по тръбните връзки на инсталацията и болтовите съединения на капака на фланеца на бойлера няма течове. При нужда - затегнете.
- Проверява се изправността на предпазния клапан, като се повдигне лостчето му - трябва през страничния му отвор да изтича плътна и силна струя вода в продължение на около минута.

Такава проверка за изправността на клапана се препоръчва да се прави периодично на около 2 седмици и при всяко спиране и пускане на централното водоснабдяване на инсталацията.

Ако при нормално налягане в инсталацията от отвора на клапана не изтича вода или струята е слаба, то същият следва да се подмени.

• Източване на водата от бойлера

- Уредът се изключва от електрическото захранване.
- Затваря се кранът на постъпващата в бойлера вода.
- Отваря се кран за топла вода на смесителна батерия или се демонтира фитинга на изхода за топла вода на бойлера.
- Повдига се лостчето на предпазния клапан и се изчаква докато от страничния му отвор не спре да тече вода.

Трябва да се има предвид, че гореизброените действия не осигуряват пълното източване на водата от съда. Такова може да се извърши само от специалист, защото е свързано с демонтиране на капак на фланеца на бойлера.

⚠	**ВАЖНО! Забранява се включването на ел.захранване и/или циркулация на топлоносител през топлообменниците на бойлера докато водосъдържателят му е частично или напълно празен.**

1.4. Свързване към електрическата инсталация

ВАЖНО! Преди да свържете бойлера към електрическата инсталация се убедете, че водосъдържателят му е пълен с вода!

Този уред задължително трябва да бъде свързан към заземителния контур на електрическата инсталация. Захранването на водонагревателя се извършва чрез отделен токов кръг, изпълнен с трижилен изолиран кабел със сечение на всяко жило 2,5мм^2.

ВАЖНО! Задължително е в електрическия контур, захранващ водонагревателя, да се монтира електрически предпазител (10 А при мощност на нагревателя до 2 kW и 16 А при мощност 3kW), който в условията на пренапрежение категория III осигурява пълно разединяване на всички полюси.

Препоръчва се, в случай че действащите норми не го задължават, в токовия кръг да има монтирана дефектнотокова защита.
Фазовото жило на захранващия кабел се свързва с клемата отбелязана с L на термостата, неутралното - към клемата с N, а защитното - към шпилката на капака на фланеца. За да се осигури захранващият кабел против преместване, е нужно да се стегне в скобата, разположена точно до отвора за кабел на пластмасовия капак на бойлера.
Пълното изключване на водонагревателя от електрическата инсталация се извършва чрез външен прекъсвач (не е в комплекта), монтиран в електрическата верига между електрическия предпазител и бойлера.

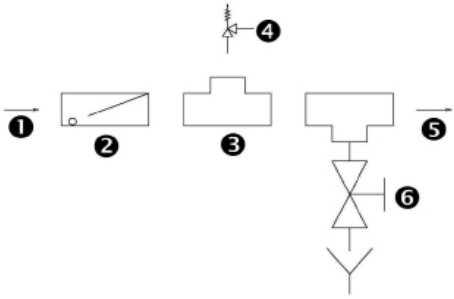
ВАЖНО! Свързването на електрическия нагревател и проверката на функционалността на водоподгревателя да се осъществяват само от квалифицирани ел. специалисти.

2. ПРОФИЛАКТИКА И ПОДДРЪЖКА

Този уред не е предназначен за употреба от хора (включително деца) с физически, сетивни или умствени недостатъци, или хора без опит за работа, освен в случаите, когато те са ръководени от някой, който е отговорен за тяхната безопасност или са били предварително инструктирани за работа с уреда.
Деца не трябва да бъдат оставяни да си играят с уреда.

- Периодично отваряйте предпазния клапан, за да проверите функционалността му.
- За надеждната работа на бойлера в районите с варовита вода се препоръчва третирането ѝ с омекотител.
- Водосъдържателят на бойлера се препоръчва да се почиства от варовик най-рядко през 2 години, като този период може да бъде съкратен в зависимост от твърдостта на водата. За почистване на отлаганията от варовик по емайлираната повърхност на водосъдържателя не бива да се използват остри приспособления. При почистването е желателно да се извърши и преглед на анодния протектор и при нужда да се подмени. Тази процедура трябва да се извършва само от специалист.

3. СВЪРЗВАНЕ НА ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН НА БОЙЛЕР



Означения:

1. Вход студена вода - мрежа
2. Възвратен клапан
3. Тройник
4. Предпазен клапан по налягане
5. Вход студена вода - бойлер
6. Спирателен кран (дренаж)

Между предпазния клапан и входа на студената вода на бойлера, не трябва да има спирателна арматура!

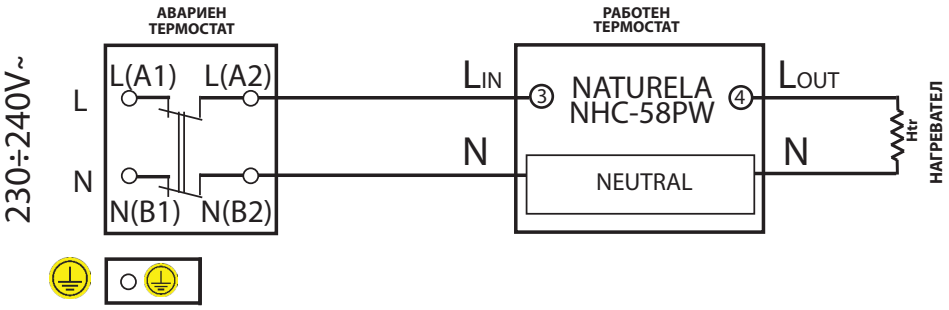
4. ЕЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛ

Електрическият бойлер **MB FUSION** е окомплектован с електрически нагревател:
2000W или 3000W / 230 V.
Същите са комплектовани с терморегулатор с двойна защита с обхват на регулиране от 30°C до 80°C /
температура на сработване 95°C;
3+2 контакта 10 (2,5) A - 230 V;
защита IP 40, диференциал 8°C±3°C.

ВАЖНО! Свързването на електрическия нагревател да се осъществява само от квалифицирани ел. специалисти.
Уредът трябва да бъде правилно свързан както към тоководещите жила, така и към защитния контур!
Не свързвайте уреда към електрическата инсталация преди да напълните водосъдържателя му с вода!

5. АНТИКОРОЗИОННА ЗАЩИТА - МАГНЕЗИЕВ АНОД

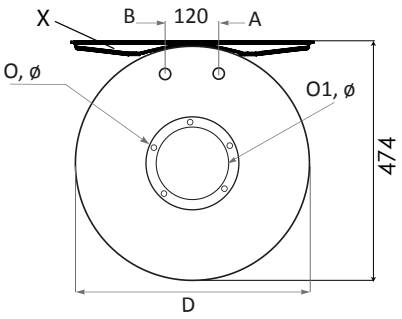
Магнезиевият аноден протектор защитава от корозия вътрешната повърхност на водосъдържателя.
С течение на времето при работата на изделието под въздействието на високата температура се отлага варовик (т.н.котлен камък). Поради това препоръчваме на всеки две години да се извършва профилактика на изделието от оторизиран сервиз . В профилактиката задължително трябва да е включена преглед и почистване на анодния протектор, който при необходимост се заменя с нов. Извършената профилактика се отразява в гаранционната карта на изделието.

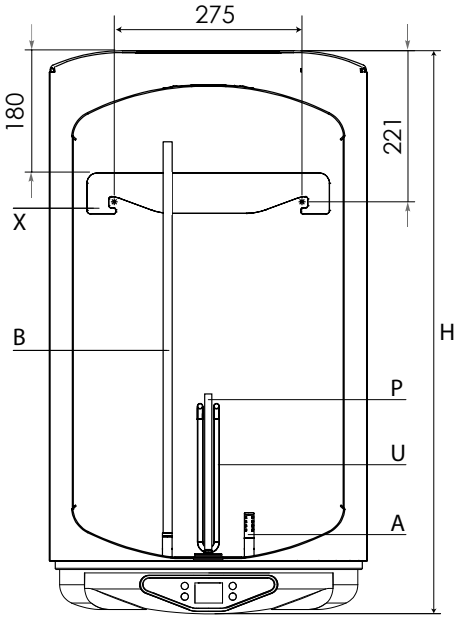


Електрическа схема на свързване бойлери MB FUSION

6. БОЙЛЕР MB FUSION 80.

Електрически, без серпентина. Вертикални модели.





		MB FUSION 80
Вместимост	L	80
Височина	H, mm	825
Диаметър	D, mm	Ø 465
Изолация	mm	32.5 mm твърд PPU
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.7(7)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3
Тегло	kg	22
Вход студена вода	A	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90
Аноден протектор	P	✓
Терморегулатор	T	✓
Стойка за стена	X	✓

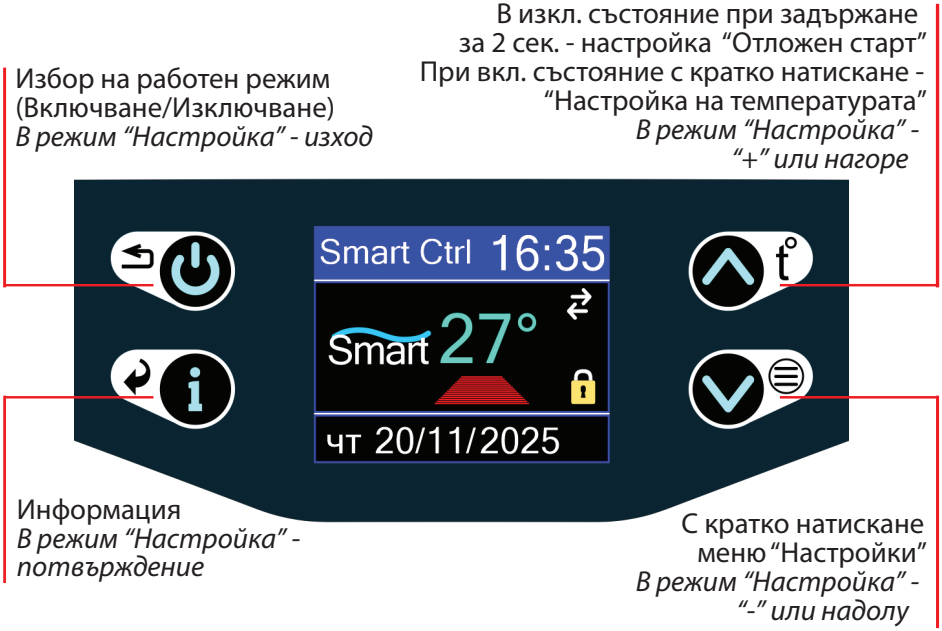
7. КОНТРОЛЕР И УПРАВЛЕНИЕ

Електронен терморегулатор с цветен TFT дисплей за електрически бойлер с функция Smart Control и вграден WiFi модул, чрез който може да бъде управляван през Интернет. Управлението и настройката се осъществяват чрез 4 чувствителни на допир многофункционални бутона, с подсветка и звуков сигнал при задействането им. С цел избягване на случайно задействане на бутоните, е предвидено автоматично заключване на бутоните, което може да бъде деактивирано при необходимост. Върху елегантния графичен дисплей се извежда разнообразна информация за работата и състоянието на бойлера и има ясни и интуитивни менюта за управление и настройка. Като допълнителни възможности могат да се отбележат поддържането на дата и час, наличие на звукова аларма при аварийна ситуация, функция за предпазване от замръзване на бойлера, функция „Антилегионела“, функция „Отложен старт“ и др.

При отпадане на захранването, контролерът запазва своите настройки, а при кратковременно прекъсване (до 14 часа) и текущия си режим на работа, час и дата, както и статистическите данни за консумацията на ел.енергия и средна температура на водата в бойлера за последните дни.

Основният екран в общия случай съдържа температурата на водата, дата, час и друга допълнителна информация, в зависимост от текущия режим на работа. Екраните се различават при включено и изключено състояние

Вграденият WiFi модул дава възможност терморегулаторът да бъде наблюдаван и управляван през Интернет. Използването на системата за дистанционен достъп през Интернет дава много повече възможности като освен, че има същата функционалност като физическия достъп от самия терморегулатор, съхранява статистическа информация за по-дълго време и дава възможност за извличане и съхранение на диагностична информация, която не е достъпна от менюто на терморегулатора



За да се избегне случайно задействане на сензорните бутони на терморегулатора, е предвидена възможност за автоматичното им заключване 30 секунди след последното действие, като на екрана се появява индикатор за това. Когато бутоните са заключени, при натискане на кой да е бутон липсва нормалния звуков сигнал и вместо да светне натиснатия бутон, се задейства кратко пресветване на бутон , което се повтаря веднъж в секунда, ако има задържане. Това е направено с цел да подскаже, че отключването на бутоните става с бутон . Той трябва да се задържи за няколко секунди, докато се чуе звуков сигнал. Необходимото време за отключване се визуализира със запълваща се лента на мястото на индикатора за заключени бутони - щом лентата се запълни и изчезне от екрана, бутоните са отключени. Ако бутон  се отпусне преди да е изтекло необходимото време за отключване, бутоните остават заключени и на екрана отново излиза иконата за заключени бутони

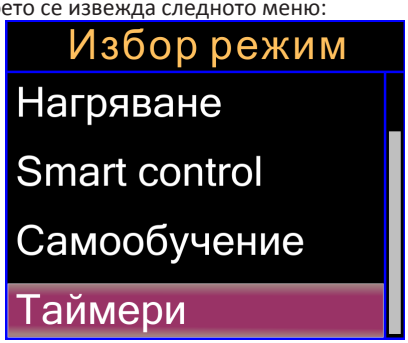
СЪОБЩЕНИЯ ЗА РЕЖИМ НА РАБОТА	
Изключен	Изключено състояние
Нагряване	Режим "Нагряване" поддържа настроената температура
Програма	Режим "Таймери" със седмичен програматор, работещ в режим на промяна на настроената температура.
Таймери	Режим "Таймери"със седмичен програматор, работещ в режим на разрешение за включване
Smart Ctrl	Режим "Smart Control" работи в зависимост от настроения приоритет
Обучение	Режим "Самообучение" поддържа максималната температура в бойлера и записва потреблението на топла вода в продължение на една седмица
Защ. замр.	Активиран е защитен режим против замръзване.

СЪОБЩЕНИЯ ЗА ГРЕШКИ	
Грешно време!	Часовникът на терморегулатора не е сверен. Бойлерът може да се включи само в режим "Нагряване". Всички останали режими не са достъпни
Прекъснат SL	Термосензорът в долната част на водосъдържателя е изключен или прекъснат. Нагревателят няма да работи и бойлерът няма да се включи до отстраняване на проблема.
SL накъсо	Термосензорът в долната част на водосъдържателя е накъсо. Нагревателят няма да работи и бойлерът няма да се включи до отстраняване на проблема.
Замръз. бойлер	Има опасност водата да е замръзнала. Бойлерът ще се изключи.
Повр. нагревател	Нагревателят вероятно е повреден, защото въпреки че е включен, температурата на водата не се покачва. Бойлерът ще се изключи.
Повреден Flash!	Невъзможност за запис в енергонезависимата памет на контролера на промените в настройките.

7. РЕЖИМИ НА РАБОТА НА КОНТРОЛЕРА

7.1. Избор на работен режим

Това става с натискане на бутон  , след което се извежда следното меню:



С бутони ^ или ˅ се избира необходимия режим, а с бутон или се потвърждава избора. Ако изтекат 5 секунди без натискане на бутон, терморегулаторът се връща към основния екран без промяна на текущия режим.

7.2. Режим "Нагряване".

В режим "Нагряване" терморегулаторът поддържа зададената от потребителя температура. Нагревателят се включва, когато температурата е с 4 градуса под зададената или по-ниска, и се изключва при надвишаване на зададената с един градус.

7.3. Режим "Задаване температура".

Промяната на зададената температура става с кратко натискане на бутон ^ . В средното поле на дисплея се извежда зададената в момента температура. Последващо натискане на бутон ^ или ˅ променя заданието в желаната посока. При задържане на бутон ^ или ˅ за над 0.7 сек., стойността на зададената температура започва автоматично да се увеличава или намалява със скорост 4 единици в секунда. Ако 5 секунди не се натисне нов бутон, текущото задание се запомня и се преминава автоматично към основния екран. Новата стойност може да се потвърди и ръчно, с натискане на бутон  . Границите на регулиране на зададената температура са от 20°C до 75°C.

7.4. Режим "Smart Control".

Режимът "Smart Control" използва интелигентни алгорими за регулиране на нагряването, с цел доставяне на необходимата топла вода с най-ниски разходи за електроенергия. Режимът "Smart Control" е предназначен да отмени напълно потребителя от всекидневните му грижи за включване и изключване на бойлера, за да намали разходите си за загряване на водата, като гарантира наличие на топла вода по всяко време. Този режим има три варианта на работа като потребителят може да избере този, който най-добре отговаря на потребностите му. Изборът става от меню "Smart Control" поле "Приоритет", което може да бъде **"Нощна тарифа", "График потребление" или "EN814"**.

7.4.1. Режим "Smart Control" с приоритет **"График потребление"** се съобразява със седмичния график на ползване на бойлера, който е запомнен преди това по време на режим "Самообучение". Екранът има следния вид:

7.4.2. Режим "Smart Control" с приоритет **"EN814"** работи в съответствие директива EN814/2013. Бойлерът се загрява според запомнения график за потребление в режим "Самоообучение", като има и допълнително нагряване в определени часове от денонощието, според изискванията на директивата.

7.5. Режим "Таймери"

Този режим дава възможност на потребителя сам да управлява алгоритъма за загряване на водата, като използва седмичните таймери на терморегулатора. С тях може да се програмира кога да е разрешено включването на нагревателя или до каква температура да се загрява водата. Таймерите могат да работят по два

начина - с промяна на температурата и с разрешение на включването. В кой от двата режима ще работят таймерите се настройва в меню "Сист. Настройки", ред "Таймер". Всеки от седемте таймера позволява въвеждане на един времеви интервал и в кои дни от седмицата той да бъде активен. Когато таймерите работят с промяна на температурата, се настройва и температура, до която да се нагрява водата през съответния времеви интервал. В този случай, извън интервала на таймера, температурата, до която се нагрява бойлера е "Настроената" температура, а таймерите се наричат "Програма". Ако има припокриване на интервалите на два или повече таймера, тогава терморегулаторът нагрява до по-високата температура. Терморегулаторът извежда в лявото поле на дисплея температурата, до която ще се нагрява водата и до кога е валидна тази температура.

Когато таймерите работят в режим, разрешаващ включването, тогава нагревателят може да се включи само в интервала на таймерите като нагрява до "Настроената" температура. В лявото поле на дисплея се извежда температурата, до която ще се нагрява водата и до кога е валидна тази температура или кога е следващото включване.

7.6. Режим „Отложен старт“

Терморегулаторът позволява задаване на отложено включване на бойлера до 24 часа от момента на задаване на режима. За да се активира функцията, бойлерът трябва да е в състояние "Изключен". Когато бутон ^ се задържи за 3 секунди, се извежда екрана по-долу за задаване на желания час за включване на бойлера като по подразбиране времето за включване е текущия час, закръглен до 10 минути.

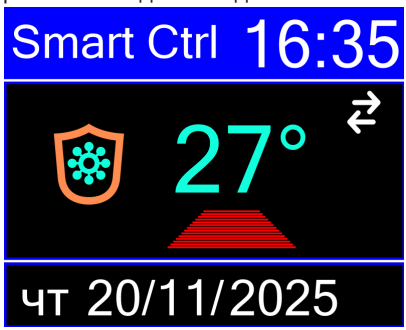
Последващо натискане на бутон ^ или ˅ променя часа напред или назад с 10 минути. При задържане на бутон ^ или ˅ за над 0.7 сек., стойността започва автоматично да се увеличава или намалява със скорост 4 стъпки в секунда. За потвърждаване на въведеното време и активиране на режима трябва да се натисне бутон . Натискане на бутон  или изтичане на 10 секунди без натискане на бутони води до анулиране режима "Отложен старт" и връща бойлера в състояние "Изключен".

7.7. Функция "Защита от замръзване".

Когато бойлерът е в режим "Изключен" или нагряването е забранено от настроен таймер, ако температурата на водата падне под 3°C, се включва режим за защита от замръзване като нагревателят се включва и в най-горното поле на екрана се извежда режим "Защ. замр.". При повишаване на температура над 3°C, защитният режим се изключва.

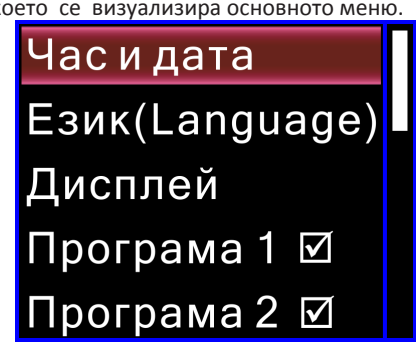
7.8. Функция "Антилегионела".

Ако е разрешена функцията "Антилегионела" (от меню "Сист. Настройки", поле "Антилег.") и повече от 7 дни водата не е била загрявана до 70°C, тогава тази функция се активира и водата се загрява до 70°C, след което бойлерът се връща към основния работен режим. С цел минимизиране на разходите за електроенергия, включването на загряването на водата от тази функция става един час след началото на нощната тарифа. При активиран режим "Антилегионела" екранът изглежда по следния начин:



7.8. Функция "Настройки".

Влизането в режим "Настройки" се осъществява с натискане на бутон ˅, при което се визуализира основното меню.



Придвижването в менюто става с бутони ^ и ˅. За влизане в текущата настройка се натиска бутон . След като се изведе екрана със съответните настройки, отделните параметри в него се коригират по следния начин: Текущият параметър се извежда ограден в син правоъгълник. С бутони ^ и ˅ става обхождането на параметрите. С натискане на бутон  се влиза в режим на корекция на текущия параметър, като стойността му се извежда в червен правоъгълник. В режим на корекция на параметър бутони ^ и ˅ променят стойността на параметъра. След като необходимата стойност е избрана, се натиска бутон  за потвърждаване на промяната и излизане от режим на корекция на параметъра.

След като всички параметри на екрана са настроени, направените промените се потвърждават с натискане на бутон , при което контролерът се връща в основното меню.

Основното меню съдържа следните настройки:

7.8.1. Час и дата

С този екран се сверява датата и часа на контролера. Освен това се управлява функцията за автоматична сверка чрез WiFi модула при наличие на връзка към Интернет.

7.8.2. Език

Оттук се настройва езика, на който се извеждат всички съобщение на екрана на контролер.

7.8.3. Дисплей

С тази настройка може да се променя яркостта на дисплея и да се управляват функциите за димиране на екрана и автоматично заключване на бутоните, 30 секунди след последното действие.

7.8.4. Програма 1..7 / Таймер1..7

От тези екрани се настройва работата на седмичния програматор. Когато седмичният програматор е в режим "Включване", тогава настройките са "Таймер" и съдържат само начало и край на интервала и дните от седмицата, за които важи. Когато седмичният програматор е в режим "Промяна на температура", тогава настройката се нарича "Програма" и освен начало и край на интервала и дни от седмицата, за които важи програмата, се въвежда и температура. Всяка от програмите или таймерите, може да бъде активирана/деактивирана. *При въвеждане на начало и край трябва да се има предвид, че терморегулаторът не позволява края да е преди началото!*

7.8.5. Нощна тарифа

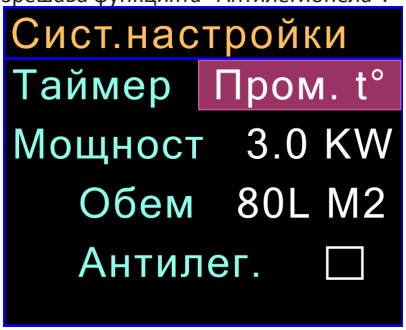
Оттук се настройва началния и крайният час на нощната тарифа за електроенергия. Дневната тарифа обхваща останалата част от денонощието. Тази информация се използва за поддържане броячи за консумирана електроенергия, както и за режим "Smart Control" с приоритет "Нощна тарифа" и функция "Антилегионела".

7.8.6. Системни настройки

От този екран се настройва режимът, в който да работи седмичния програматор, мощността на нагревателя, обема на бойлера и се разрешава функцията "Антилегионела".

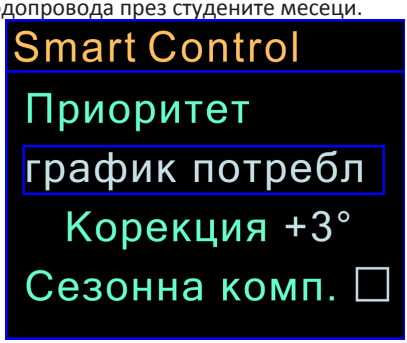
Режимът на седмичния програматор може да е "Пром t" или "Вкл". В първия режим, бойлерът ще работи през цялото време, докато е в режим "Таймери", а седмичният програматор ще променя настроената температура в посочения часови интервал. Във втория режим на седмичния програматор, таймерите определят часовите интервали, в които ще бъде разрешено загряването на водата от бойлерът.

При маркиране на поле "Антилег." се разрешава функцията "Антилегионела".



7.8.7. Smart Control.

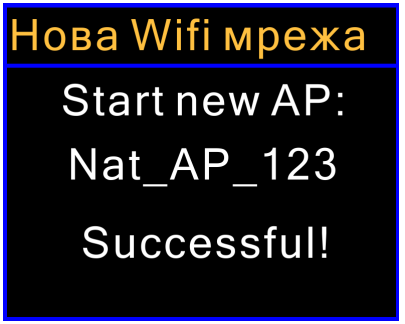
Чрез този екран се извършват допълнителни настройки на управляващите алгоритми за режим "Smart Control". С поле "Приоритет" се избира начина на работа на режим "Smart Control". С поле "Корекция" може да се донастрои работата на контролера в режим "Smart Control" с приоритет "Нощна тарифа". Корекцията в положителна посока осигурява по-голямо количество топла вода, докато с корекция в отрицателна посока може да се постигне по-голяма икономия на електроенергия, ако потреблението на топла вода е ниско. Ключът "Сезонна комп" важи за всички варианти на режим "Smart Control" и разрешава допълнително нагряване на водата през по-студените месеци на годината. Тази възможност компенсира нуждата от повече топла вода през зимата заради по-ниската температура на входяща вода и повечето топлинни загуби в банята и водопровода през студените месеци.



7.8.8. Нова WiFi мрежа.

Оттук WiFi модула се инициализира в режим Access Point (AP) за настройка на връзката към Интернет чрез домашната WiFi мрежа.

Ако се натисне бутон , модемът се преинизиалицира в режим AP като създава нова WiFi мрежа, чрез която настройката може да бъде извършена от външно устройство като смартфон или таблет с инсталирано съответното приложение. Контролерът извежда екран с името на тази мрежа и дава информация кога е приключил процеса на инициализацията.



При превключването в режим AP, WiFi модулът стартира търсене на налични WiFi мрежи и след няколко секунди се извежда нов екран, съдържащ списък с намерените WiFi мрежи, сортирани по ниво на сигнала (тези с най-добър сигнал са в началото на списъка).

Поради ограничения брой символи, които могат да се изведат на екрана, по-дългите имена на мрежи се извеждат частично, (съкратените имена завършват с многоточие ...).

Връщане обратно към списъка с мрежите е възможно с натискане на бутон  или при изтичане на 15 секунди без натиснат бутон.

За потвърждаване на мрежата, към която трябва да се свърже контролера, се натиска **бутон** .

Ако свързването с WiFi рутера е успешно, на основния екран на контролера се появява индикатора за връзка. При установена връзка със сървъра на системата, в информационен екран "WiFi свързаност" на ред "WiFi" пише "Connected".

8. ТРАНСПОРТ И ОПАКОВКА

При транспортиране и монтаж, в зависимост от теглото да се използват подходящи средства за безопасност, в съотв. с Директива 2006/42/CE. При транспортиране на изделия, с тегло надвишаващо 30кг, се изисква използването на транспалетна количка, мотокар или други повдигачи.

9. СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БОЙЛЕРИТЕ.

9.1. Фабрични дефекти и гаранция на материалите

NES Ltd. гарантира за периода, отразен в гаранционната карта на съответния модел бойлер, считано от датата, която е отбелязана в разписката при покупка на Вашия бойлер, че няма никакъв дефект на материалите или производствен дефект, който да пречи на нормалното функциониране при правилни условия на използване, инсталация и поддръжка. Ако по време на този период за валидност на гаранцията придобитият от Вас бойлер не функционира правилно като следствие от появата на дефект на материалите или някакъв фабричен дефект, NES Ltd. ще замени или ще поправи дефектния бойлер.

9.2. Изключения и ограничения на гаранцията

а) Правата за гаранция могат да бъдат отстоявани по време на периода на валидност установен веднага и непосредствено след дефектирането им, с изключение на случаите в които се отнася до видими дефекти, когато рекламацията трябва да бъде направена от клиента непосредствено след получаването на дефектните бойлери в магазина така както фигурира в генералните условния за продажба.

б) Лишени сте от право на гаранция в случаите на установени щети и грешки при функционирането и работата на бойлера, които произхождат от:

1) Произшествия, използване на подвижни структурни единици, или небрежно, неподходящо или не

съответстващо използване.

2) Не спазване на инструкциите за инсталиране, използване и поддръжка, които са описани в ръководството за инсталиране на съответното съоръжение.

3) Погрешни изменения, инсталации или употреба, също така ако не извършени от упълномощения персонал за обслужване след продажба на NES Ltd.

4) Щети причинени от стойности на налягане, при изпитване или функциониране на бойлера, по-високи от установените от NES Ltd. в техническите брошури, или поради използване на вода със стойности надвишаващи:

- 500 мг./л. общо разтворими соли;
- 200 мг./л. калциев карбонат;
-50 мг./л. свободен въглероден двуокис;
- ph съдържание между минимум 5 и максимум 12.

Също така поради замразявания, наводнения, бедствие или действия от трети страни или всякаква друга чужда намеса спрямо нормалните условия на функциониране на бойлерите и на контрола от NES Ltd. По същия начин клиентът е задължен да контролира анти-корозионната система (магнезиев анод/Correx up, др.); в случая на магнезиевия анод да контролира и да подменя в зависимост от географската зона, с периодичност зависеща от типа на водата на зоната, където е инсталиран бойлерът (в зависимост дали е твърда или по-мека).

в) Също така нямате право на гаранция на бойлери, чийто сериен номер за идентификация е бил манипулиран или не може да бъде удостоверен по безгрешен начин.

г) Няма да бъдат отчетени като дефекти с право на гаранционна рекламация, случаите отнасящи се до външния вид на бойлера, с изключение на тези, при които се получават загуби при функционирането или при специфичните представяния в техническите или търговските брошури на NES Ltd.

д) NES Ltd. си запазва правото на доставка на различен модел на бойлер за да обслужи предявените одобрени гаранционни рекламации, в случай на замяна, тогава когато оригиналният модел вече е излязъл от производство.

9.3. Рекламация с гаранционни права

Всеки един клиент на бойлер доставен от NES Ltd., който е с доказано основание, че може да рекламира с гаранционните права установени в настоящия документ, трябва да процедира по следния начин:

а) Да информира незабавно и в писмена форма:

1) Монтьора или фирмата, която му е продала бойлера;

2) Или фирмата дистрибутор;

3) Или търговския представител на NES Ltd. в тази зона. За целта трябва да се използва задължително попълнен Формуляр за рекламации, придружен с копие от оправдателния документ за покупката на бойлера предмет на тази рекламация, в който да фигурира датата на придобиването му.

б) След като бъде получена споменатата рекламация в NES Ltd. се извършва нейният анализ, решавайки дали има правно основание или няма, законосъобразно под покровителството на установеното в настоящия документ за ограничена гаранция, и информира за това клиента и за инструкциите, които трябва да следва.

в) Връщането на бойлерите предмет на рекламацията не може да се осъществи без предварително писмено упълномощаване от Отдела за качество посредством RMA (Упълномощаване за връщане на материал).

г) Ако по молба на клиента и при основание за спешност, той поиска от NES Ltd. незабавна замяна на бойлера предмет на рекламацията, предварително преди да се получи решението за рекламация, спомената молба трябва да бъде придружена от Иск за покупка от търговския отдел. След като бъде решена рекламацията спомената иск за покупка ще бъде предмет на анулиране посредством издаването на квитанция за върната рекламирана стока, срещу която клиентът може да закупи друга стока на същата стойност, в случай че рекламацията

се окаже с правно основание.

д) NES Ltd. си запазва правото да изработва доклади от получените рекламации, с цел да провери всеки един аспект, който може да се окаже разкриващ за по-добро разрешаване на получената рекламация, поради което клиентът не трябва да променя условията за инсталиране, които са повод за рекламацията, без предварителното писмено съгласие от Техническия отдел.

9.4. Ограничения на отговорността

а) NES Ltd. не е отговорна пред клиента, нито директно нито индиректно, за нито едно неизпълнение или забавяне при прилагане на задълженията за гаранцията, които могат да бъдат произхождащи под външен натиск или от други обстоятелства чужди на NES Ltd.

б) Отговорността на NES Ltd. произтичаща от настоящия сертификат за гаранция е ограничена по горепосочените задължения, и количествено, на сумата от издадената фактура на клиента в случай на покупка на бойлер предмет на тази рекламация, като изрично са изключени всякакъв тип отговорности за индиректни щети такива като загуба на данни при информационни приложения, загуба на внасяния или получавания на продукция, термични вариации при услугата, и т.н., които не нарушават законните приложими наредби във всяка една страна по отношение на отговорността за продукта.

в) Цитираните ограничения за гаранция ще бъдат прилагани винаги и когато не нарушават законните приложими наредби във всяка една страна по отношение на отговорността за продукта. Ако това обстоятелство анулира някоя от предходните клаузи, анулирането ще бъде в частност само за тази клауза, като останалите наредби останат законно валидни. В заключение, се прави изключение на прилагането на която и да е наредба отбелязана в тази гаранция, която нарушава изложеното в закон 23/10.07.2003 г. и преминава българското нареждане Директива 1999/44/ЕС засягайки придобитите бойлери и тяхното използване на територията на Европейския съюз.

г) Всяко друго гаранционно право, което не е изрично споменато в настоящия сертификат остава изключено.

10. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ

В края на жизнения цикъл на всеки продукт, компонентите трябва да се изхвърлят в съответствие с нормативните изисквания.

Според Директива 2002/96/ЕО относно отпадъци от електрическо и електронно оборудване, се изисква изхвърляне извън нормалния поток на твърди битови отпадъци. Те трябва да се предават за преработка на оторизирано предприятие, отговарящо на изискванията за опазване на околната среда.

Старите уреди трябва да се събират отделно от другите отпадъци за рециклиране на материали, които съдържат вещества въздействащи зле върху здравето и околната среда.

Металните части, както и неметалните се продават на лицензирани организации за събиране на метални или неметални отпадъци, предназначени за рециклиране.

Те не трябва да се третират като битови отпадъци.



СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ 2

1. ИЗИСКВАНИЯ ЗА ИНСТАЛИРАНЕ 3
2. ПРОФИЛАКТИКА И ПОДДРЪЖКА.....5
3. СВЪРЗВАНЕ НА ПРЕДПАЗЕН КЛАПАН НА БОЙЛЕР.....6
4. ЕЛЕКТРОНАГРЕВАТЕЛ.....6
5. АНОД МАГНЕЗИЕВ.....6
6. БОЙЛЕР MB FUSION - електрически, без серпенина..... 7
7. КОНТРОЛЕР И УПРАВЛЕНИЕ.....**8**
8. ТРАНСПОРТ И ОПАКОВКА.....9
9. СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БОЙЛЕРИТЕ 9
10. РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ 10

tel.: 0700 17 343
www.sunsystem.bg