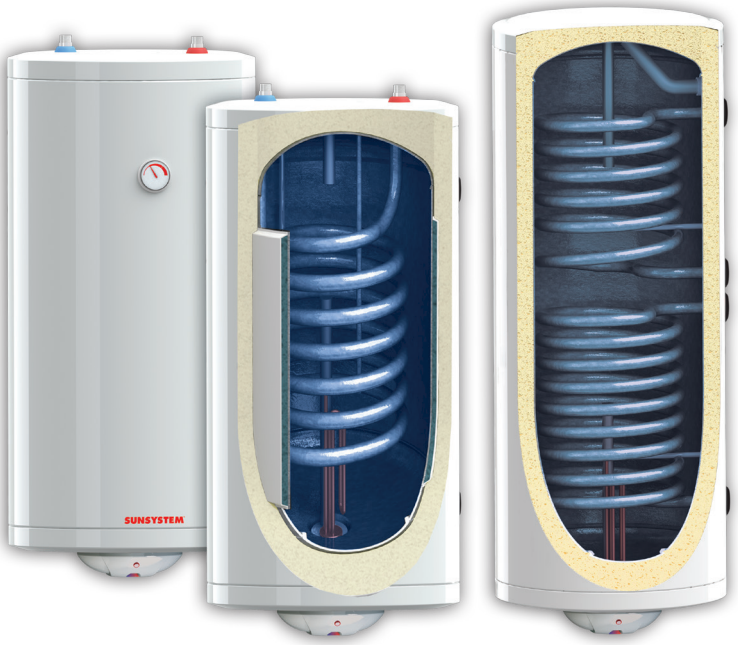
SUNSYSTEM

БИТОВИ БОЙЛЕРИ
серия MB - BB

ВЕРТИКАЛНИ И ХОРИЗОНТАЛНИ МОДЕЛИ



ТЕХНИЧЕСКИ ПАСПОРТ.
ИНСТРУКЦИЯ за МОНТАЖ и ЕКСПЛОАТАЦИЯ

Версия 8.0

BG

СЪДЪРЖАНИЕ

ВЪВЕДЕНИЕ 3

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-2 V/EL** - електрически, без серпенина....7
7. **БОЙЛЕР MB SLIM V/EL** - електрически, без серпенина....8
8. **БОЙЛЕР MB-2 H/EL** - електрически, без серпенина....9
9. **БОЙЛЕР MB-2 H/EL FLOOR** - електрически, без серпенина....10
10. **БОЙЛЕР MB-L-H/S1 FLOOR-** с една серпенина....11
11. **БОЙЛЕР MB NL2 V/S1** - с една серпенина....12
12. **БОЙЛЕР MB-L-2 H/S1 -** с една серпенина....13
13. **БОЙЛЕР MB-L-2 V/S1** - с една серпенина....14
14. **БОЙЛЕРMB-L-2 V/S1 ЛЯВ** - с една серпенина....15
15. **БОЙЛЕР MB NL2 PRL -** с две паралелни серпентини....16
16. **БОЙЛЕР BB NL2 V/EL** - електрически, без серпентина 17
17. **БОЙЛЕР BB NL2 H/EL -** електрически, без серпентина 18
18. **БОЙЛЕР BB NL2 V/S1** - с една серпенина....19
19. **БОЙЛЕР BB 150 V/S1-2L** - с една серпентина 20
20. **БОЙЛЕР BB-L NL2 V/S1** - с една серпенина....21
21. **БОЙЛЕР BB NL2 H/S1 -** с една серпенина....22
22. **БОЙЛЕР BB NL2 V/S2 -** с две серпентини....23
23. **БОЙЛЕР NL2 BB PRL -** с две паралелни серпентини....24
24. **ТРАНСПОРТ И ОПАКОВКА**....26
25. **СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БОЙЛЕРИТЕ** 26
26. **РЕЦИКЛИРАНЕ И ИЗХВЪРЛЯНЕ** 27

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.
Неедноктатно 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.

Бойлери с вграден/и топлообменник/ци.
Бойлерите се използват за осигуряване на битова топла вода. Осигуряват БГВ за голям брой консуматори при централно разпределение на битовата вода. Бойлерите модел MB NL2 S1/BB NL2 S1 и BB NL2 S2/MB NL2 PRL/BB NL2 PRL са съответно с един или с два вградени топлообменника тип серпентина, които са предназначени за свързване към слънчева инсталация и/или котел.

Предимства:
– високоефективна топлоизолация:
твърд PPU 20 mm за модели MB NL2 80, 100 и 120 л.
твърд PPU 32 mm за модели BB NL2 80, 100, 120, 150 и 200 л.
– голяма топлообменна повърхност на серпентините, осигуряваща бърз и ефективен пренос на топлина.
– съчетаване на два независими топлинни източника за загряване /котел и слънчева система/ във водосъдържател от малък литраж.

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.
• Ориентацията за монтаж на водоподгревателя, съдържаща се в наименованието на модела - V - вертикален и H - хоризонтален монтаж, не бива да бъде променяна. Хоризонталните модели се монтират винаги с ел.частта наляво.
• 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 монтиране 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 0,8 MPa (8 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.**

1.3. Свързване на вграден топлообменник към инсталацията на допълнителен топлоизточник.

Свързването се извършва при изпълнение на всички изисквания на фирмата, изработила проекта на инсталацията. Забранено е монтирането на спирателни кранове едновременно на входа и на изхода на топлообменника. За увеличаване ефективността на топлообменника е задължително топлоносителят да бъде задвижван от циркулационна помпа. За топлоносител се използва воден разтвор на пропилен (етилен) гликол в течна фаза със състав и стойности на показателите в допустимите норми, определени в наредбите, свързани със законодателството за водите или специален воден разтвор, който не е агресивен към материала на топлообменника. Необходимо е топлоносителят да бъде с температура не по-висока от 85°C и в кръга му да бъде монтирано управляващо устройство с подходяща температурна настройка, което да не допуска по време на нормална работа на уреда задействането на термозащитата на терморегулатора. Ако топлообменникът временно няма да се използва и не е свързан към инсталцията на допълнителния топлоизточник, трябва да бъде напълнен с подходящ за отоплителни системи разтвор на пропилен-гликол.

Свързването на бойлер с топлообменник към допълнителния топлоизточник се извършва само от правоспособни лица в съответствие с изработения от специализирана в тази област фирма проект.

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

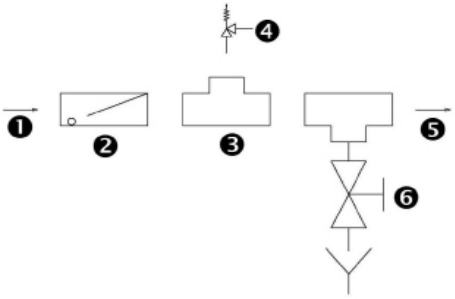
тяхната безопасност или са били предварително инструктирани за работа с уреда.
Деца не трябва да бъдат оставяни да си играят с уреда.

• 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

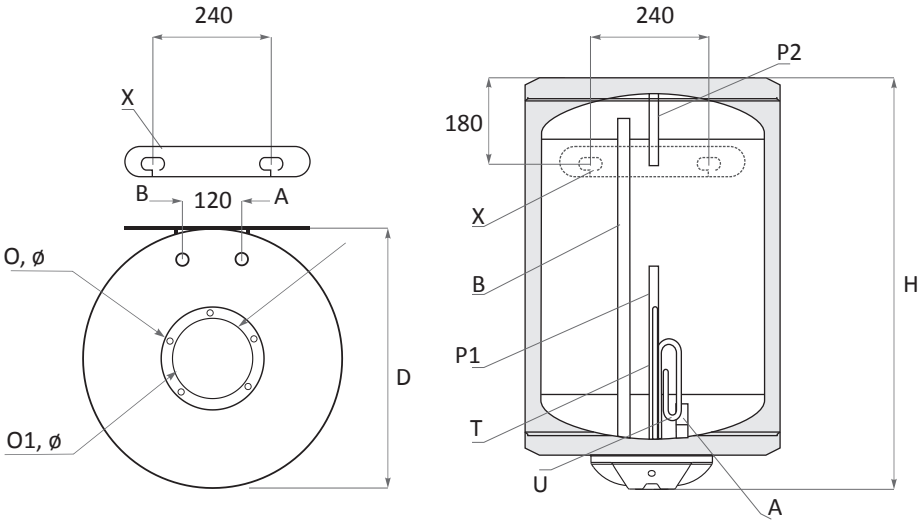
Слънчевият бойлер SUNSYSTEM е окомплектован с електрически нагревател:
1500W, 2000W или 3000W / 230 V.
Същите са комплектовани с терморегулатор с двойна защита с обхват на регулиране от 30°C до 80°C /
температура на сработване 95°C;
3+2 контакта 10 (2,5) A - 230 V;
защита IP 40, диференциал 8°C±3°C.

⚠	**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.

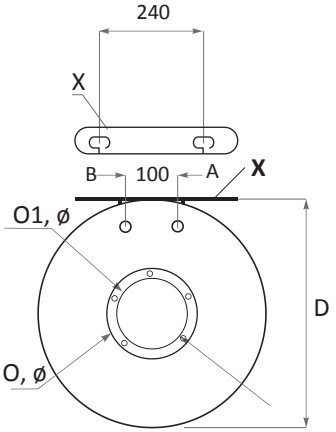
6. БОЙЛЕР MB-2 V/EL - 50 л, 80 л, 100 л, 120 л.
Електрически, без серпентина. Вертикални модели.

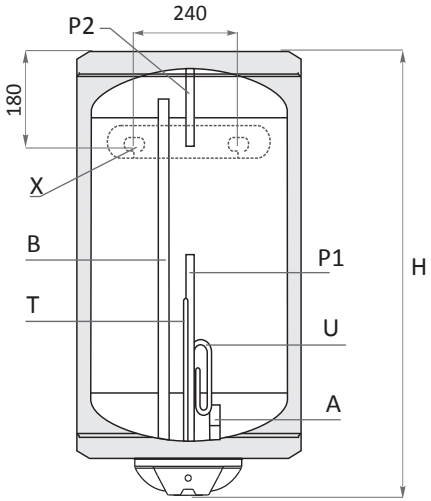


MB-2 V/EL 50-120 L

		MB-2 50 V/EL	MB-2 80 V/EL	MB-2 100 V/EL	MB-2 120 V/EL
Вместимост	L	50	80	100	120
Височина	H, mm	600	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU			
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3	2/3	2/3
Тегло	kg	22	27	32	37
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓	✓
Стойка за стена	X	✓	✓	✓	✓

7. БОЙЛЕР MB SLIM V/EL - 50 л, 80 л.
Електрически, без серпентина. Вертикални модели.

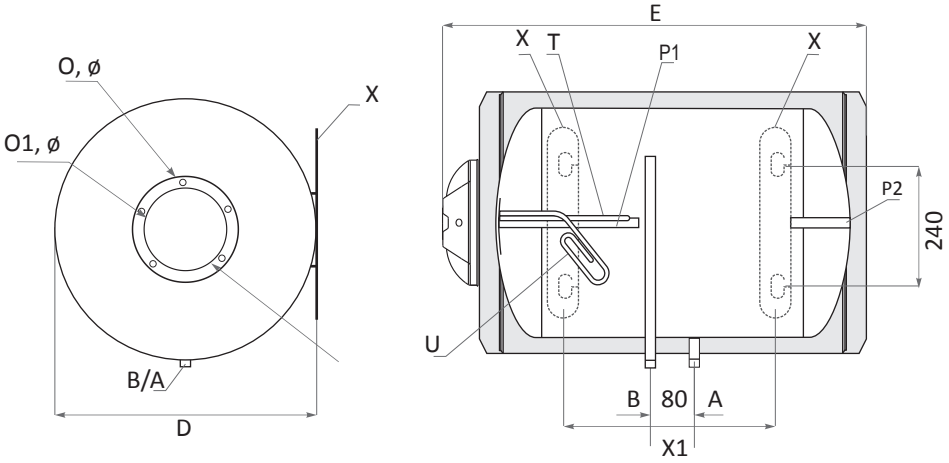




MB SLIM V/EL 50 - 80 L

		MB SLIM 50 V/EL	MB SLIM 80 V/EL
Вместимост	L	50	80
Височина	H, mm	720	1060
Диаметър	D, mm	Ø 380	Ø 380
Изолация	mm	20 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	19	25
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Стойка за стена	X	✓	✓

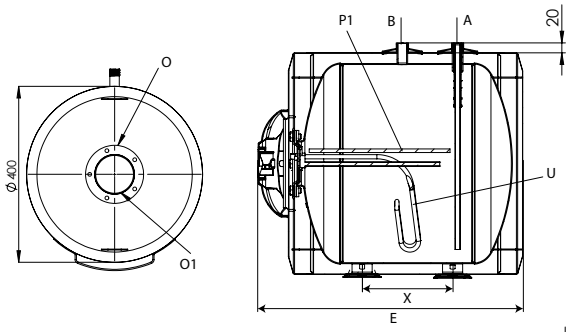
8. БОЙЛЕР MB-2 H/EL - 50 л, 80 л, 100 л, 120 л.
Електрически, без серпентина. Хоризонтални модели.



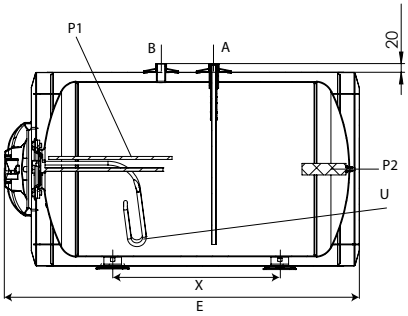
MB-2 H/EL 50-120 L

		MB-2 50 H/EL	MB-2 80 H/EL	MB-2 100 H/EL	MB-2 120 H/EL
Вместимост	L	50	80	100	120
Дължина	E, mm	600	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU			
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	2/3	2/3	2/3
Тегло	kg	22	27	32	37
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	120	380	540	700

9. БОЙЛЕР MB-2 H/EL FLOOR - 40 L, 60 L, 80 L, 100 L.
Електрически, без серпентина. Хоризонтални модели.



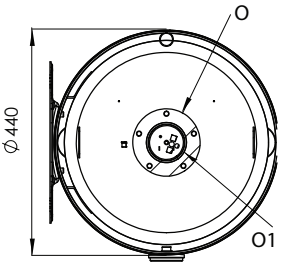
MB-2 H/EL FLOOR 40 L

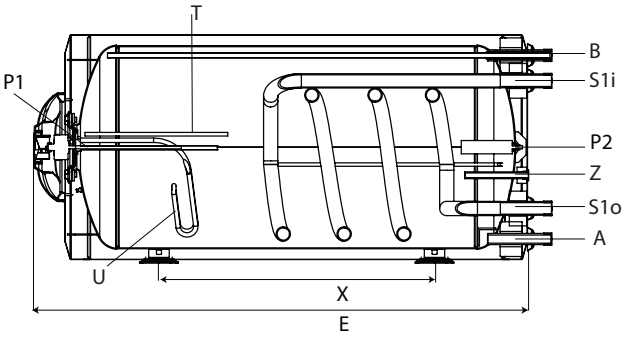


MB-2 H/EL FLOOR 60 L-120 L

		MB-2 40 H/EL FLOOR	MB-2 60 H/EL FLOOR	MB-2 80 H/EL FLOOR	MB-2 100 H/EL FLOOR	MB NL2 120 H/EL FLOOR
Вместимост	L	40	60	80	100	120
Дължина	E, mm	526	636	806	966	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU				
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	3	3	3	3
Тегло	kg	21	24	29	34	37
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X, mm	180	210	380	540	700

10. БОЙЛЕР MB-L-2 H/S1 FLOOR - 80 L, 100 L, 120 L.
Електрически, със серпентина. Хоризонтални модели.

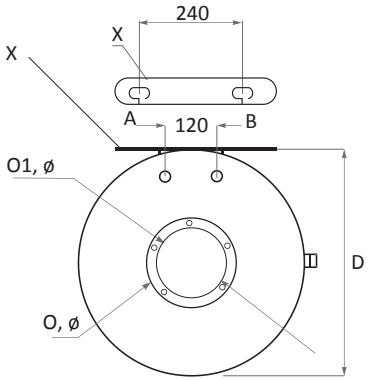


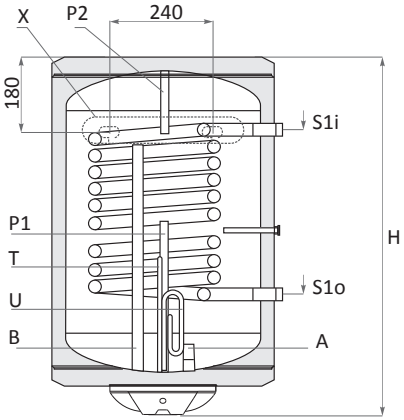


MB-L-2 H/S1 FLOOR 80 L-120 L

		MB -L-2 H/S1 80 FLOOR	MB -L-2 H/S1 100 FLOOR	MB -L-2 H/S1 120 FLOOR
Вместимост	L	80	100	120
Дължина	E, mm	780	1014	1180
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU		
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	3	3
Тегло	kg	34	41	46
Вход студена вода	A, mm, Rp 1/2”	47	47	47
Изход гореща вода	B, mm, Rp 1/2”	357	357	357
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	1.1	1.5	1.5
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.2	0.3	0.3
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4”	357	357	357
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4”	107	107	107
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	9(0.22)	9(0.22)	9(0.22)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1.3	1.3	1.3
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	55	55	55
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за под	X1, mm	380	540	700
Гнездо за датчик	Z	✓	✓	✓

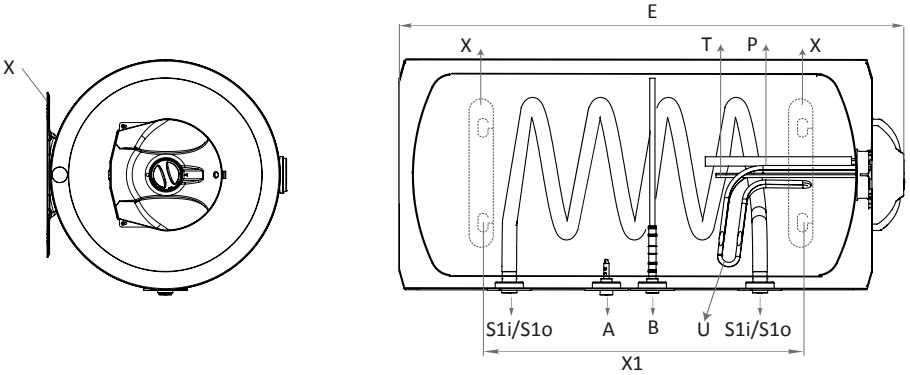
11. БОЙЛЕР MB NL2 V/S1 - 80 л, 100 л, 120 л.
С една серпентина. Вертикални модели.





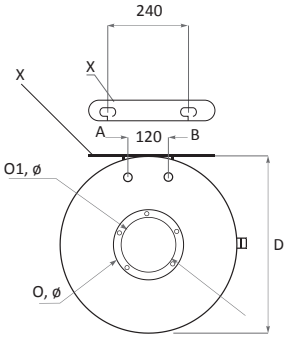
		MB NL2 80 V/S1	MB NL2 100 V/S1	MB NL2 120 V/S1
Вместимост	L	80	100	120
Височина	H, mm	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU		
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3	2/3
Тегло	kg	32	40	45
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	2.04	2.70	2.70
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.40	0.53	0.53
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4”	426	540	540
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4”	140	140	140
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓
Стойка за стена	X, mm	✓	✓	✓

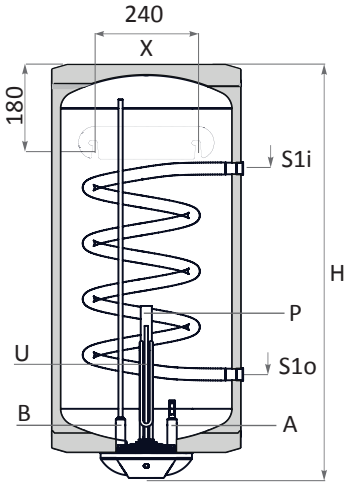
12. БОЙЛЕР MB-L-2 H/S1 - 80 л, 100 л, 120 л.
С една серпентина. Хоризонтални модели.



		MB-L-2 80 H/S1	MB-L-2 100 H/S1	MB-L-2 120 H/S1
Вместимост	L	80	100	120
Дължина	E, mm	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU		
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3	2/3
Тегло	kg	28	32	36
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/°C	1.6(16)/110	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	1.1	1.5	1.5
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.2	0.3	0.3
Вход серпентина	S1i, mm	Rp3/4"	Rp3/4"	Rp3/4"
Изход серпенина	S1o, mm	Rp3/4"	Rp3/4"	Rp3/4"
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	380	540	700

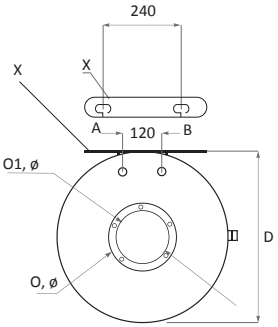
13. БОЙЛЕР MB-L-2 V/S1 - 80 л, 100 л, 120 л. С една серпентина. Вертикални модели.

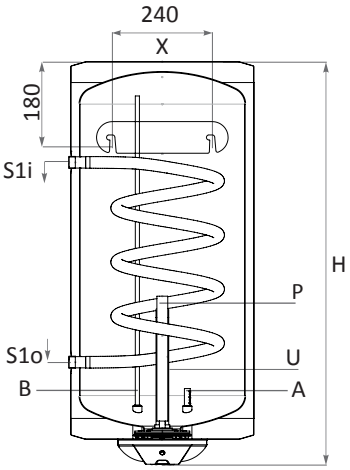




		MB-L-2 80 V/S1	MB-L-2 100 V/S1	MB-L-2 120 V/S1
Вместимост	L	80	100	120
Височина	H, mm	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU		
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	3	3
Тегло	kg	28	32	36
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	1.1	1.5	1.5
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.2	0.3	0.3
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4”	560	660	660
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4”	180	180	180
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	2.9(0.07)	6(0.14)	6(0.14)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Аноден протектор	P	✓	✓	✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓
Стойка за стена	X, mm	✓	✓	✓

14. БОЙЛЕР MB-L-2 V/S1 ЛЯВ - 80 л, 100 л, 120 л.
С една серпентина. Вертикални модели.

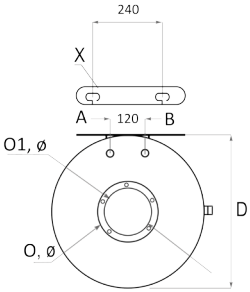


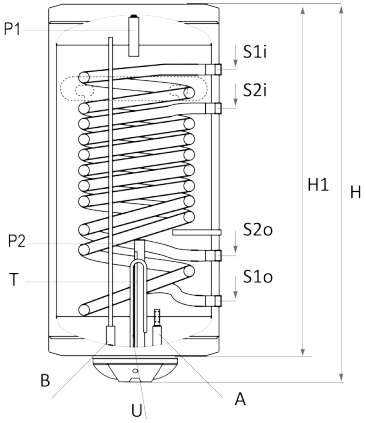


		MB-L-2 80 V/S1 ЛЯВ	MB-L-2 100 V/S1 ЛЯВ	MB-L-2 120 V/S1 ЛЯВ
Вместимост	L	80	100	120
Височина	H, mm	800	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU		
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	3	3
Тегло	kg	28	32	36
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	1.1	1.5	1.5
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.2	0.3	0.3
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4”	560	660	660
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4”	180	180	180
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	2.9(0.07)	6(0.14)	6(0.14)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Аноден протектор	P	✓	✓	✓
Терморегулатор	T	✓	✓	✓
Стойка за стена	X, mm	✓	✓	✓

15. БОЙЛЕР MB NL2 PRL - 100 л, 120 л.

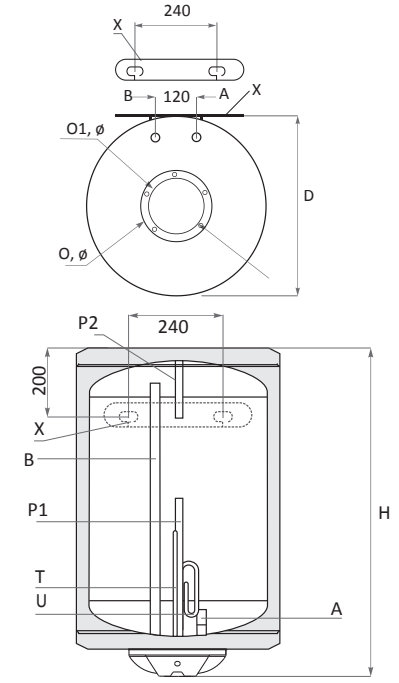
С две паралелни серпентини. Вертикални модели.



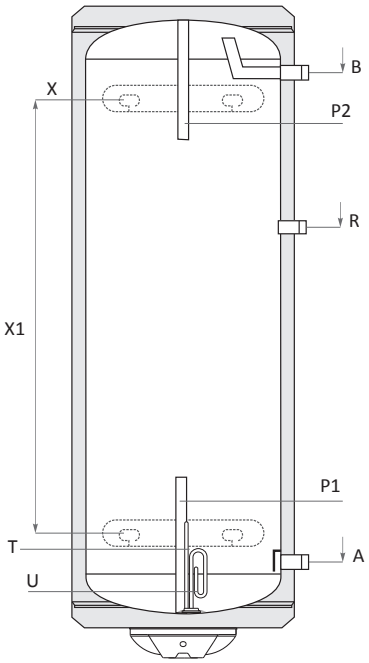


		MB NL2 100 PRL	MB NL2 120 PRL
Вместимост	L	100	120
Височина	H, mm	960	1120
Диаметър	D, mm	Ø 440	Ø 440
Изолация	mm	20 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	47	52
Вход студена вода	A	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Изход гореща вода	B	Rp 1/2”	Rp 1/2”
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1/S2	MPa(bar)/°C	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1/S2	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентините S1 /S2	L	2.8/1.6	2.8/1.6
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	m²	0.54/0.31	0.54/0.31
Вход серпентина S1	S1i, mm, Rp 3/4”	738	738
Изход серпенина S1	S1o, mm, Rp 3/4”	141	141
Вход серпентина S2	S2i, mm, Rp 3/4”	638	638
Изход серпентина S2	S2o, mm, Rp 3/4”	258	258
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1/S2	kW (m3/h)	9(0.22)/8(0.2)	9(0.22)/8(0.2)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.3/1	1.3/1
Загуба на налягане серпентина Δp, S1/S2	Δp, mbar	55/50	55/50
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Стойки за стена	X, mm	✓	✓

16. БОЙЛЕР BB NL2 V/EL - 150 л, 200 л.
Електрически, без серпентина. Вертикални модели.



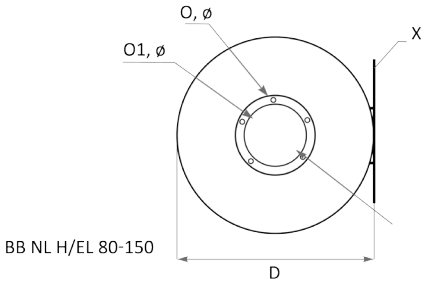
BB NL2 150 V/EL



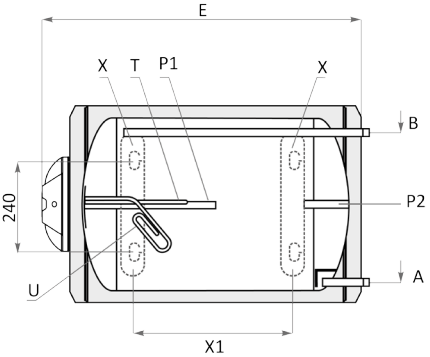
BB NL2 200 V/EL

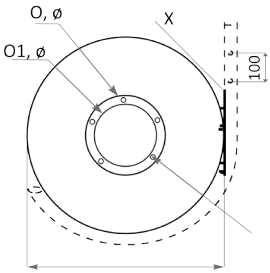
		BB NL2 150 V/EL	BB NL2 200 V/EL
Вместимост	L	150	200
Височина	H, mm	1085	1355
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{o}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	48	57
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2"	Rp 3/4" 170
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2"	Rp 3/4" 1120
Рециркулация	R, mm		Rp $^{3/4"}$ 877
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900

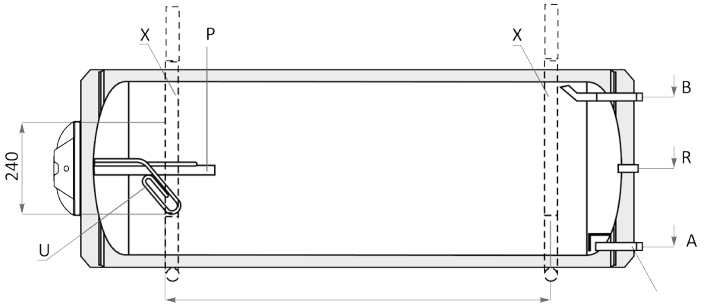
17. БОЙЛЕР BB NL2 H/EL - 150 л, 200 л.
Електрически, без серпентина.
Хоризонтални модели.



BB NL H/EL 80-150



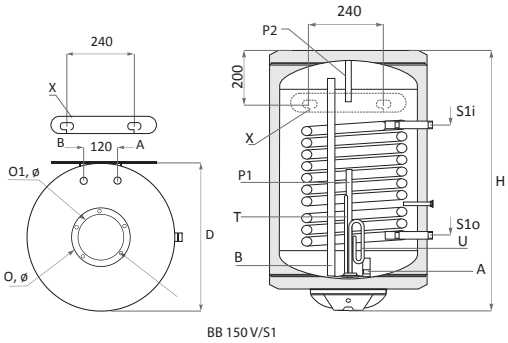




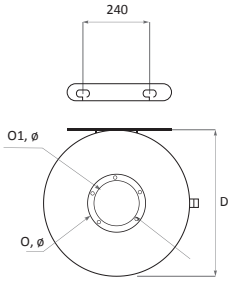
BB NL H/EL 200

		BB NL2 150 H/EL	BB NL2 200 H/EL
Вместимост	L	150	200
Дължина	E, mm	1085	1355
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	47	58
Вход студена вода	A, mm,	Rp 1/2" 65	Rp 3/4" 65
Изход гореща вода	B, mm,	Rp 1/2" 455	Rp 3/4" 455
Рециркулация	R, mm	-	Rp 3/4" 260
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/-
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900

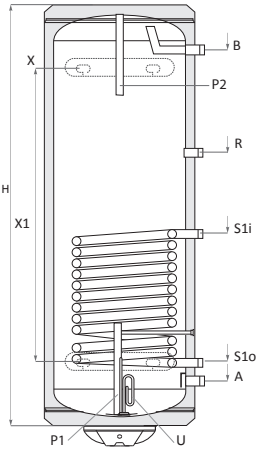
18. БОЙЛЕР BB NL2 V/S1 - 150 л, 200 л.
С една серпентина. Вертикални модели.



BB 150 V/S1



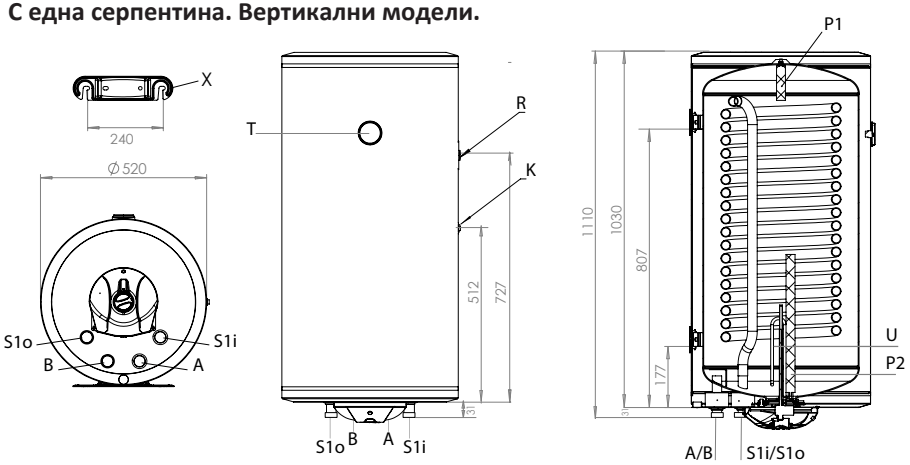
BB 200 V/S1



		BB NL2 150 V/S1	BB NL2 200 V/S1
Вместимост	L	150	200
Височина	H, mm	1085	1355
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	60	69
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 170
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 1120
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	4.07	4.07
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.80	0.80
Вход серпентина	S1i,mm,Rp 3/4”	702	645
Изход серпенина	S1o,mm,Rp3/4”	150	250
Рециркулация	R, mm	-	Rp 3/4” 877
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m^{3}/h)	15(0.37)	15(0.37)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1.5	1.5
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	60	60
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900

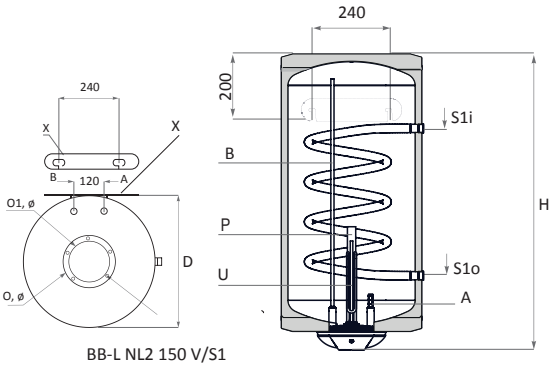
19. BB 150 V/S1-2L

С една серпентина. Вертикални модели.

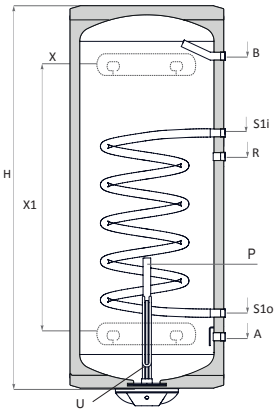


		BB 150 V/S1-2L
Вместимост	L	150
Височина	H, mm	1110
Диаметър	D, mm	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)
Тегло	kg	75
Нагревател	U, kW	2/3
Вход студена вода	A, mm	Rp 3/4”
Изход гореща вода	B, mm	Rp 3/4”
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	8.67
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	1.8
Вход серпентина	S1i,mm, Rp 3/4”	0
Изход серпенина	S1o,mm, Rp3/4”	0
Рециркулация	R, mm, Rp3/4”	727
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m^{3}/h)	32(0.37)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	3.1
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	72
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓
Термометър	T	✓
Гнездо за датчик	K, mm	512
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630

20. БОЙЛЕР BB-L NL2 V/S1 - 150 л, 200 л.
С една серпентина. Вертикални модели.



BB-L NL2 150 V/S1

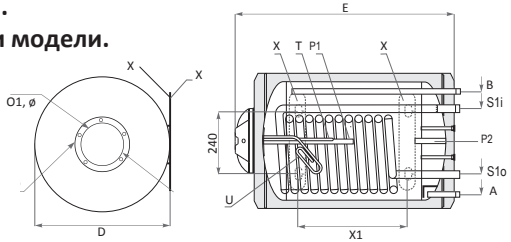


BB-L NL2 200 V/S1

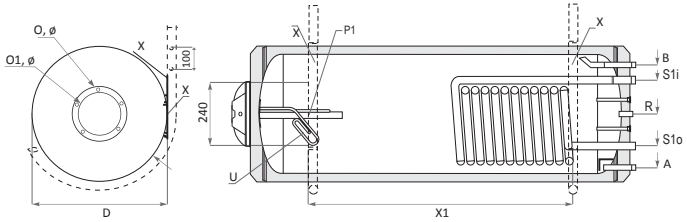
		BB-L NL2 150 V/S1	BB-L NL2 200 V/S1
Вместимост	L	150	200
Височина	H, mm	1085	1355
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/°C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	3	3
Тегло	kg	47	55
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 170
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 1120
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/°C	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	2.04	2.04
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.4	0.4
Вход серпентина	S1i,mm,Rp 3/4”	760	860
Изход серпенина	S1o,mm,Rp3/4”	150	250
Рециркулация	R, mm	-	Rp 3/4” 780
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	82(0.2)	82(0.2)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1	1
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	50	50
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Аноден протектор	P	✓	✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900

21. БОЙЛЕР BB NL2 H/S1 - 150 л, 200 л.
С една серпентина. Хоризонтални модели.

BB NL2 150 H/S1 81

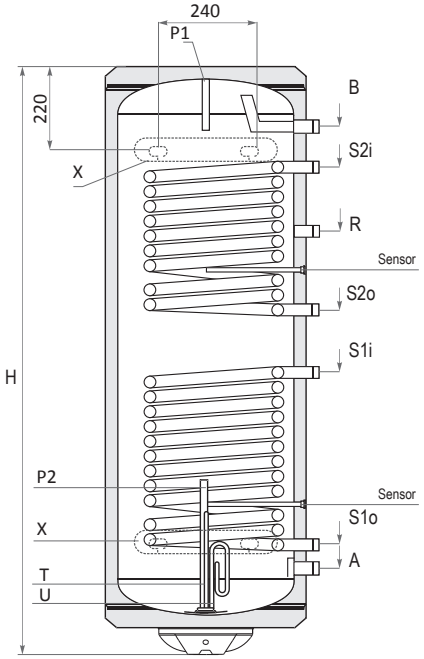


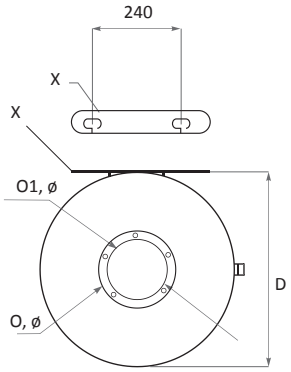
BB NL2 200 H/S1



		BB NL2 150 H/S1	BB NL2 200 H/S1
Вместимост	L	150	200
Дължина	E, mm	1085	1355
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	bar/^{0}C	8/95	8/95
Налягане на изпитване на бойлера	bar	13	13
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	59	70
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2" 65	Rp 3/4" 65
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2 " 455	Rp 3/4" 455
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентината S1	L	4.07	4.07
Топлообменна повърхност на серпентината S1	m²	0.80	0.80
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4"	385	385
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4"	135	135
Рециркулация	R, mm	-	Rp 3/4" 260
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1	kW (m3/h)	15(0.37)	15(0.37)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1	NL 60°C	1.5	1.5
Загуба на налягане Δp, S1	Δp, mbar	60	60
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/-
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900

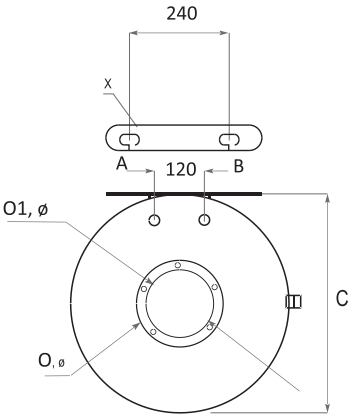
22. БОЙЛЕР BB NL2 V/S2 - 200 л.
С две серпентини. Вертикални модели.



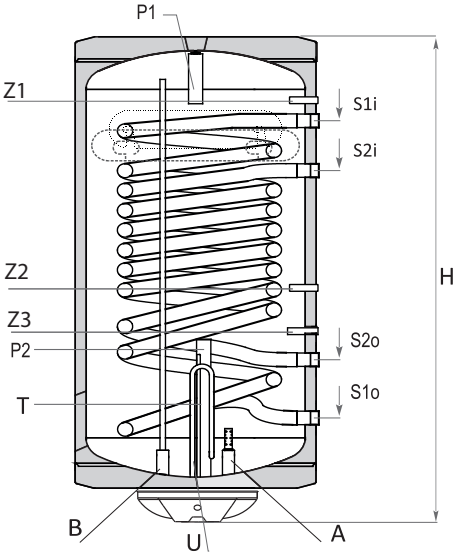


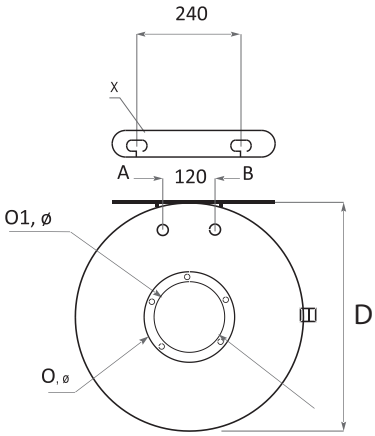
		BB NL2 200 V/S2
Вместимост	L	200
Височина	H, mm	1370
Диаметър	D, mm	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU
Раб. налягане/ Максимална температура	Mpa(bar)/ ^{0}C	0.8(8)/ 95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3
Тегло	kg	77
Вход студена вода	A, mm	Rp 3/4" 170
Изход гореща вода	B, mm	Rp 3/4" 1120
Раб. налягане/ Макс. темп. на серпентината S1	MPa(bar)/ ^{0}C	1.6(16)/ 110
Налягане на изпитване на серпентината S1	MPa(bar)	2.5(25)
Вместимост на серпентините S1 /S2	L	4.07/2.70
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	m²	0.80/0.53
Вход долна серпентина	S1i, mm	Rp3/4" 645
Изход долна серпенина	S1o, mm	Rp3/4" 250
Вход горна серпентина	S2i, mm	Rp3/4" 1025
Изход горна серпентина	S2o, mm	Rp3/4" 725
Рециркулация	R, mm	Rp3/4" 877
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1/S2	kW (m3/h)	15(0.37) / 9(0.22)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.5 / 1.3
Загуба на налягане серпентина Δp, S1/S2	Δp, mbar	60 / 25
Ревизионен отвор/ фланец	O, O1, Ø, mm	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓
Терморегулатор	T	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	900

23. БОЙЛЕР BB NL2 V/PRL - 150 л, 200 л.
С две паралелни серпентини. Вертикални модели.

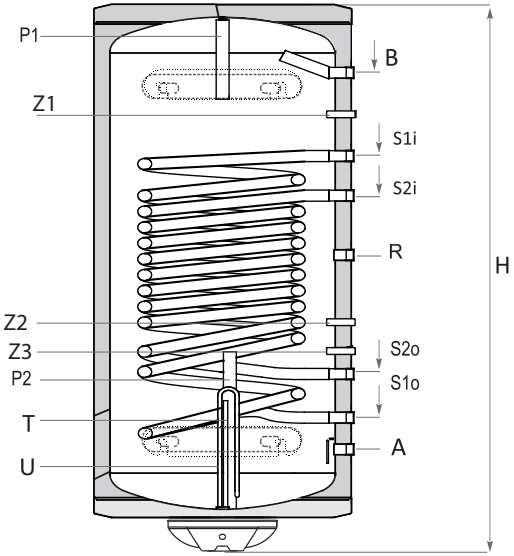


BB NL2 V 150 PRL





BB NL2 V 200 PRL





		BB NL2 150 PRL	BB NL2 200 PRL
Вместимост	L	150	200
Височина	H, mm	1085	1370
Диаметър	D, mm	Ø 520	Ø 520
Изолация	mm	32 mm твърд PPU	
Раб. налягане/Максимална температура	MPa(bar)/^{0}C	0.8(8)/95	0.8(8)/95
Налягане на изпитване на бойлера	MPa(bar)	1.3(13)	1.3(13)
Ел.нагревател (опц.мощност)	U, kW	2/3	2/3
Тегло	kg	66	75
Вход студена вода	A, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 170
Изход гореща вода	B, mm	Rp 1/2”	Rp 3/4” 1120
Раб. налягане/Макс. темп. на серпентината S1/S2	MPa(bar)/^{0}C	1.6(16)/110	1.6(16)/110
Налягане на изпитване на серпентината S1/S2	MPa(bar)	2.5(25)	2.5(25)
Вместимост на серпентините S1 /S2	L	3.6/2.3	3.6/2.3
Топлообменна повърхност на серпентините S1/S2	m^{2}	0.7/0.44	0.7/0.44
Вход серпентина	S1i, mm, Rp3/4”	810	910
Изход серпенина	S1o, mm, Rp3/4”	150	250
Вход серпентина	S2i, mm, Rp3/4”	410	810
Изход серпентина	S2o, mm, Rp3/4”	260	360
Рециркулация	R, mm, Rp3/4”	-	660
Продължителна мощност по DIN 4708; 80°C/60°C/45°C, S1/S2	kW (m3/h)	15(0.37)/82(0.2)	15(0.37)/82(0.2)
NL – мощностен коефициент 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.5/1.1	1.5/1.1
Загуба на налягане серпентина Δp, S1/S2	Δp, mbar	65/50	65/50
Ревизионен отвор/фланец	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Аноден протектор	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Терморегулатор	T	✓	✓
Разстояние м/у двете стойки за стена	X1, mm	630	900
Гнездо за датчик	Z1, Z2, Z3	✓/✓/✓	✓/✓/✓

24. 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.

25. СЕРТИФИКАТ ЗА ГАРАНЦИЯ НА БОЙЛЕРИТЕ.

25.1. 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.

25.2. 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.

25.3. 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, споменатата молба трябва да бъде придружена от Иск за покупка от търговския отдел. След като бъде решена рекламацията споменатият 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.

25.4. 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.

26. 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.



tel.: 0700 17 343
www.sunsystem.bg