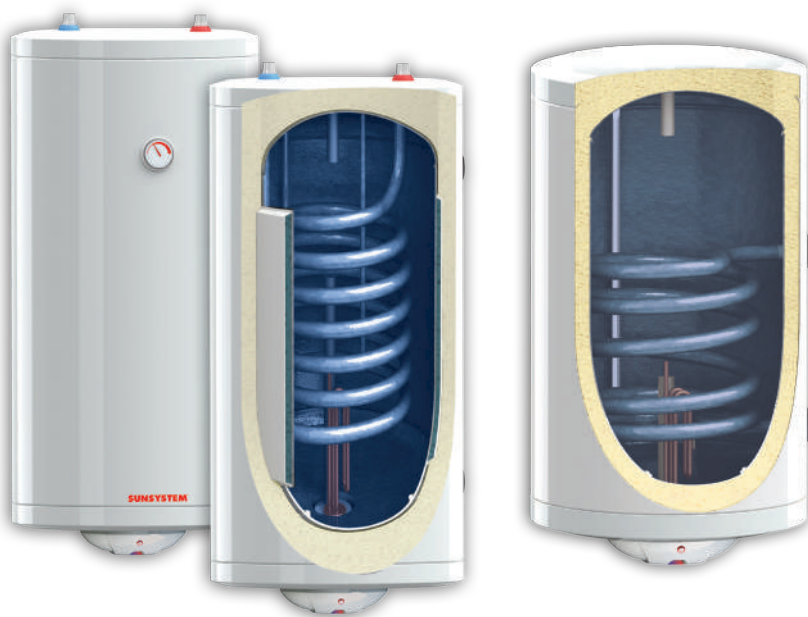


SUNSYSTEM®

Fali háztartási bojlerok

Szerelési mód: Függőleges és Vízszintes

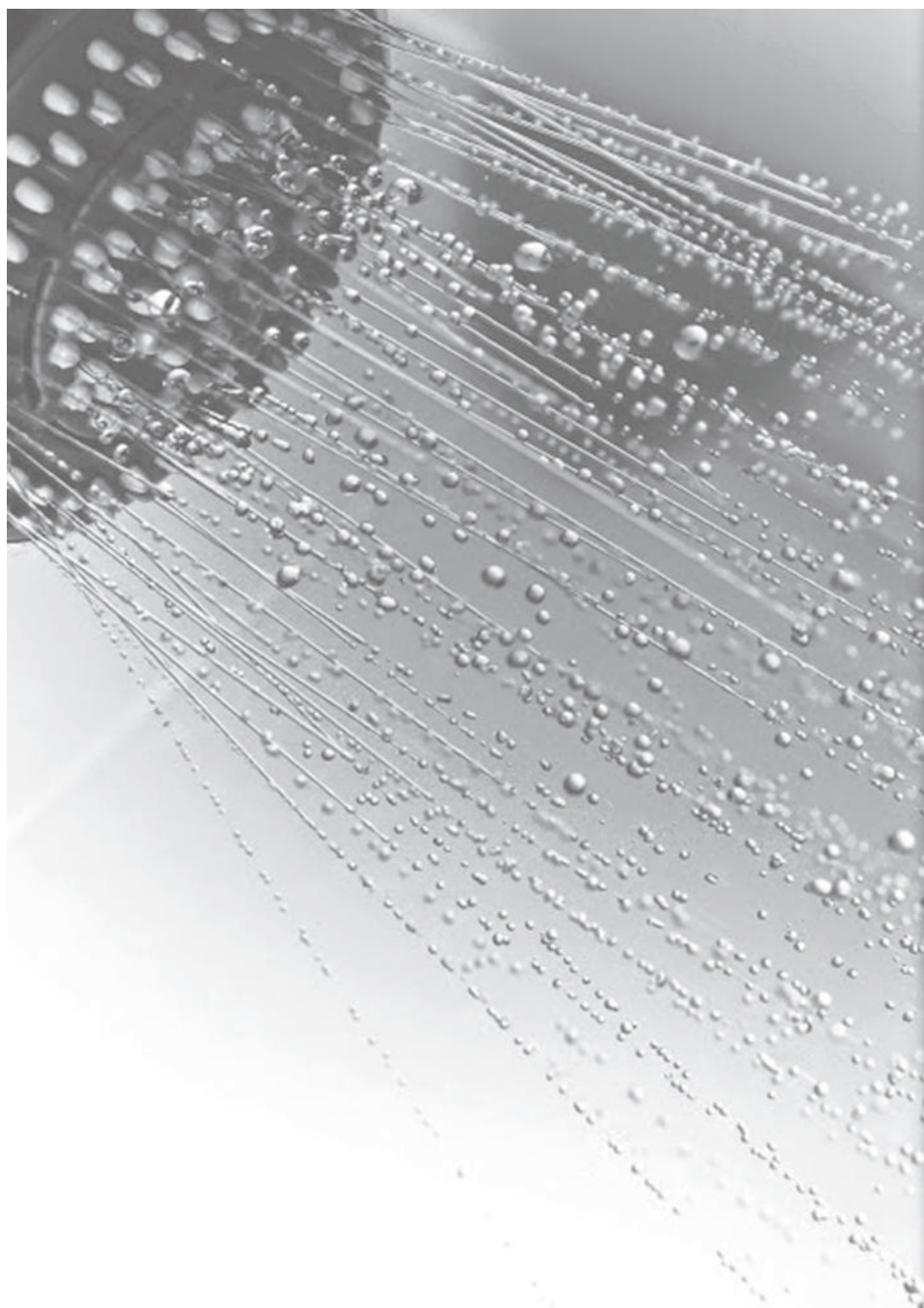
50 L, 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L



BEKÖTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Version 0.9

HU



TARTALOM

BEVEZETÉS	4
1. SZIGETELÉS	5
2. ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐ	5
3. BEKÖTÉSI RAJZ	6
4. ANÓDVÉDELEM	7
5. HŐMÉRŐ	7
6. HŐFOKSZABÁLYOZÓ	7
7. BOJLER MB NL V/EL-Elektromos, spirál nélkül. Függőleges modellek.....	8
8. BOJLER MB NL H/EL - Elektromos, spirál nélkül. Vízszintes mintázatok.....	9
9. BOJLER MB NL V/S1 - Egy spirálos vízmelegítő.....	10
10. BOJLER MB NL H/S1 - Egy spirálos vízmelegítő.....	11
11. BOJLER MB NL PRL - Két párhuzamos spirálos vízmelegítő.....	12
12. BOJLER BB NL V/EL - Elektromos, spirál nélkül.....	14
13. BOJLER BB NL H/EL - Elektromos, spirál nélkül.....	15
14. BOJLER BB NL V/S1 - Egy spirálos vízmelegítő.....	16
15. BOJLER BB NL H/S1 - Egy spirálos vízmelegítő.....	18
16. BOJLER BB NL V/S2 - Két spirálos vízmelegítő.....	20
17. BOJLER NL BB PRL - Két párhuzamos spirálos vízmelegítő.....	22
18. SZÁLLÍTÁS ÉS CSOMAGOLÁS	24
19. A BOJLER MNŐSÉGTANÚSÍTVÁNYAI.....	24
20. ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS	26

BEVEZETÉS

A Sumen, Bulgaria városi székhelyű **NES Ltd.** cég alternatív energiaforrások előállítására specializálta magát. A vállalatnál 400 magas szintű szakképzettséggel rendelkező fő dolgozik. A cég 30 ezer m² saját gyárteleppel rendelkezik. A Plovdivi Nemzetközi Vásárokon termékei nem egyszer nyerték el az Arany díjas termék címet. 2004-ben a cég a gyártási folyamatért megkapta az ISO 9001:2000 minőségtanúsítványt, 2005-ben pedig a CE és a TÜV tanúsítványt is.

A vállalat néhány éve erőteljesen foglalkozik a **SUNSYSTEM** márka napeleme-rendszerek kidolgozásával, gyártásával és piaci értékesítésével. E rendszerek egyre szélesebb körben realizálhatók mind a bolgár, mind a nemzetközi piacokon. A cég az ország területén jól kiépített disztribútori rendszerrel dolgozik: 52 disztribútor és 100 kereskedő tevékenykedik az értékesítésben. Nemzetközi tekintetben, a NES Ltd. jelenleg Olaszországban, Spanyolországban és Romániában működtet képviseleti irodát. A termékek európai országok, Afrika és Ázsia piacain kerülnek értékesítésre.

Kedves Vásárlók!,

Reméljük, hogy az ön által megvásárolt készülék nagyobb kényelmet biztosít otthonukban, és hozzájárul energiára fordított kiadásai csökkentéséhez. Jelen műszaki leírás és használati útmutató célja, hogy bemutassa Önnek a készülék helyes bekötésének feltételeit és módját, és helyes használatát. A jelen bekötési és használati útmutató előírásainak betartása a Kedves Vásárló érdekében áll, és egyben a jótállási feltételek egyike is.

A bojler a háztartási melegvíz-igény kielégítésére szolgál. Kombinálható napkollektorokkal vagy kazánnal. Nagy számú fogyasztó részére biztosítják a HMV a víz központi elosztásával.

Az **MB NL**, **BB NL S1** típusú bojler egy beépített csőkígyó hőcserélővel rendelkezik, ami a napkollektorokhoz vagy kazánhoz köthető. Az **MB NL**, **BB NL S2** bojler két integrált hőcserélővel rendelkezik - csőkígyó és palást, melyek napkollektoros rendszer és kazán kombinált csatlakoztatására szolgálnak. Az Európai Unió minden biztonsági és minőségi követelményének megfelelnek

Előnyök:

- kiváló hőszigetelés: 20 mm-es kemény PPU az **MB NL 80**, **100** és **120** literes típusoknál.

- 32 mm-es kemény PPU **BB NL 80**, **100**, **120**, **150** és **200** literes típusoknál,

- nagy hőcserélő felület a csőkígyónál, ami biztosítja a gyors és hatékony hőátadást,

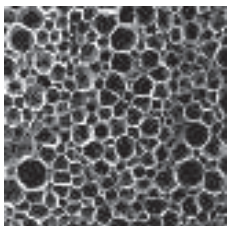
- két egymástól független vízmelegítés kombinálása (kazán és napkollektoros rendszer) kis

űrtartalmú vízmelegítőben

1. SZIGETELÉS

Бойлерите са изолирани съответно с:

- Bojlerek vannak szigetelve:
- 20 mm (model MB NL) kemény poliuretánhabbal 40 kg/m³sűrűségű.
- 32 mm (model BB NL) kemény poliuretánhabbal 40 kg/m³ sűrűségű.



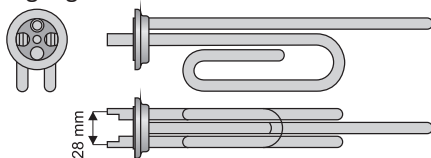
A PUR hab mikroszkopikus nézete

2. ELEKTROMOS VÍZMELEGÍTŐ

A SUNSYSTEM háztartási bojler elektromos fűtőszállal van felszerelve:

1500W, 2000W vagy 3000W / 230 V.

Fentiek kettős védettséggű hőmérséklet szabályozóval vannak ellátva, amellyel 30° C és 80° C közötti értékekre lehet beállítani a hőmérsékletet és 95°C –nál kikapcsolja a fűtést. Ezen kívül tartalmaz még 3+2 db 10 (2,5) A, 230 V-os kapcsoló konnektort, IP 40-es védelmet, melynek megengedett eltérése: 8°C ± 3°C.

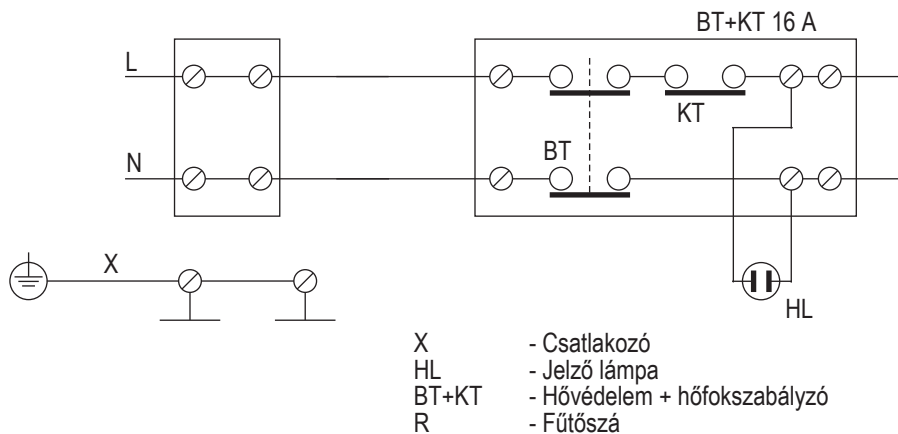
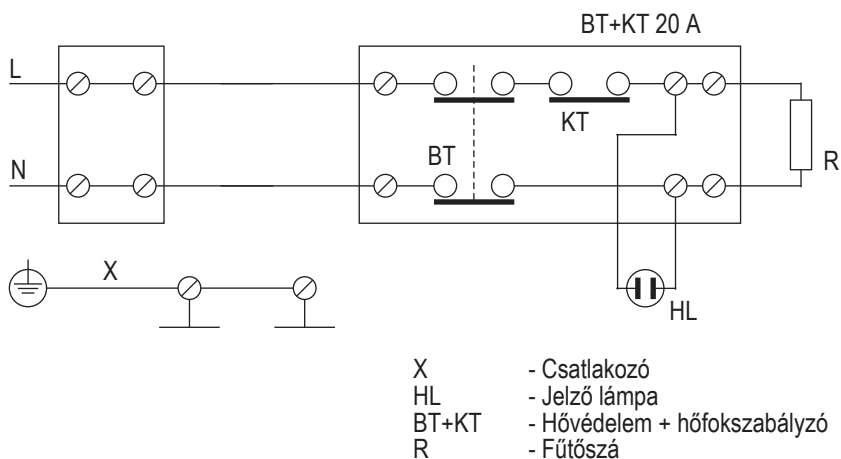


Teljesítmény (W)	L (mm)	Feszültség (V)
2000	230	230
3000	280	230

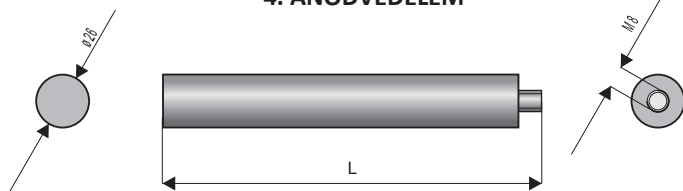
Bojler	Fűtőszál	1500 W	2000 W	3000 W
100, 120 H/S1 BB 80 H/S1 80, 100 H/S1		X		
50 V, H/EL 80, 100, 120, 150, 200 H/EL 80, 100 V/S1			X	
80, 100, 120 V/EL, S1 120 V/S1			X	X
MB 80 H/S1 120 H/S1,		X		X
150, 200 V/EL, S1, S2 150, 200 H/S1,				X

Az elektromos melegítők bekötését kizárólag csak szakember végezheti! A melegítő villanyhálózathoz történő bekötésekor ügyeljenek a megfelelő földelésre!

FIGYELEM! Jelen útmutatóban a bojler elektromos felépítésének elvi műszaki rajzát közöljük.

3. BEKÖTÉSI RAJZ

A 2 kW elektromos fűtőszál bekötési rajza

A 3 kW elektromos fűtőszál bekötési rajza

4. ANÓDVÉDELEM

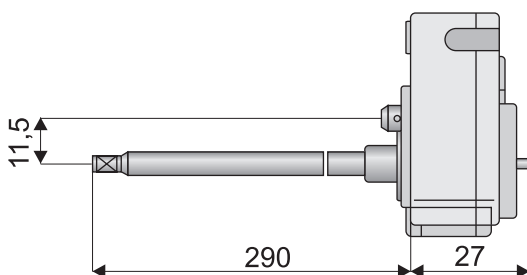
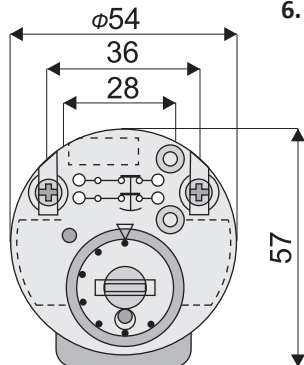


Modell MB NL, BB NL - V/S1, H/S1	Ø 26 x 100, mm	Ø 26 x 200, mm,	Ø 26 x 300, mm	Ø 26 x 400, mm
80 л	1 db	1 db	-	-
100 л	1 db	-	1 db	-
120 л	1 db	-	1 db	-
150 л	1 db	-	-	1 db
200 л	-	1 db	-	1 db
200 L V/M, HS1, HM H/EL, H/S1M, V/S1M	-	-	-	1 db
200 L V/S2	-	-	1 db	1 db

5. HŐMÉRŐ

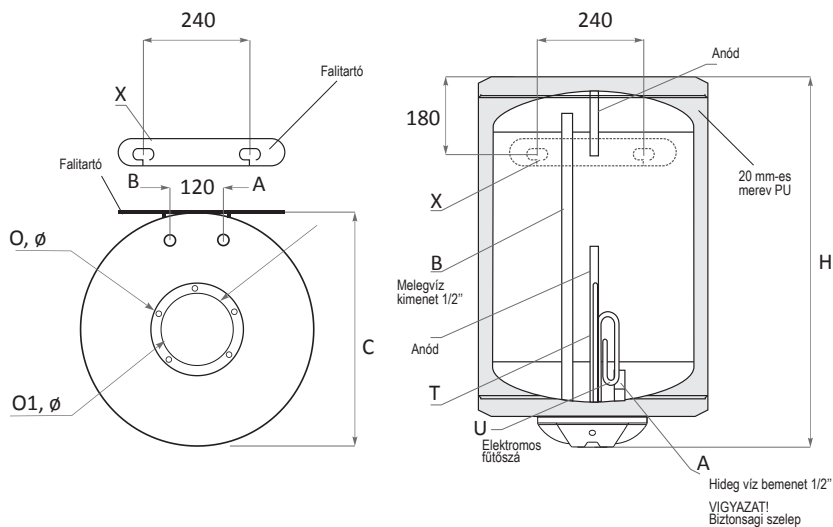


6. HŐFOKSZABÁLYOZÓ



7. MB NL V/EL BOJLER - 50 L, 80 L, 100 L, 120 L.

Elektromos, spirál nélkül. Függőleges modellek.

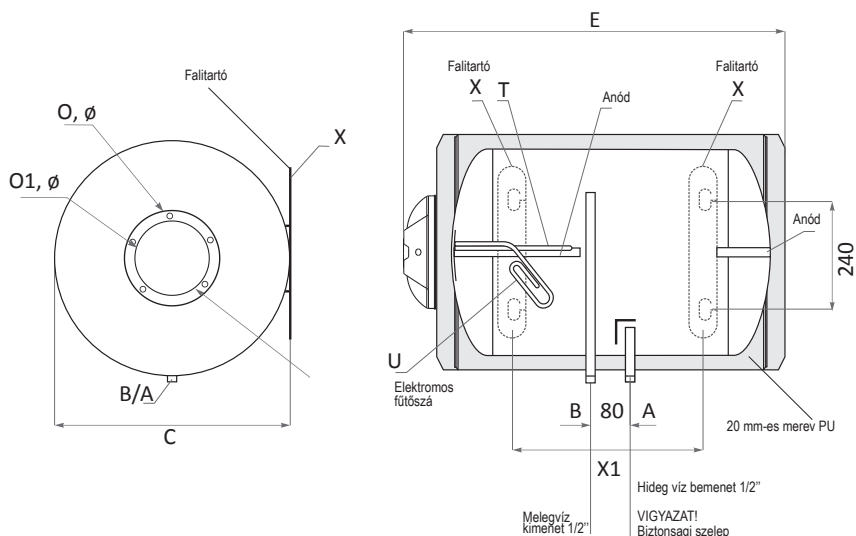


MB NL V/EL 50-120 L

		MB NL V/EL 50	MB NL V/EL 80	MB NL V/EL 100	MB NL V/EL 120
Úrtartalom	L	50	80	100	120
Magasság	H, mm	600	800	960	1120
Átmérő	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Szigetelés	mm	20 mm-es merev PU			
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13	13
Elektromos fűtélem (opció)	kW	2/3	2/3	2/3	2/3
Súly	kg	24.6	30	35	39.4
Hideg víz bemenet	A	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Melegvíz kimenet	B	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X	✓	✓	✓	✓

8. MB NL H/EL BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L.

Elektromos, spirál nélkül. Vízszintes mintázatok.

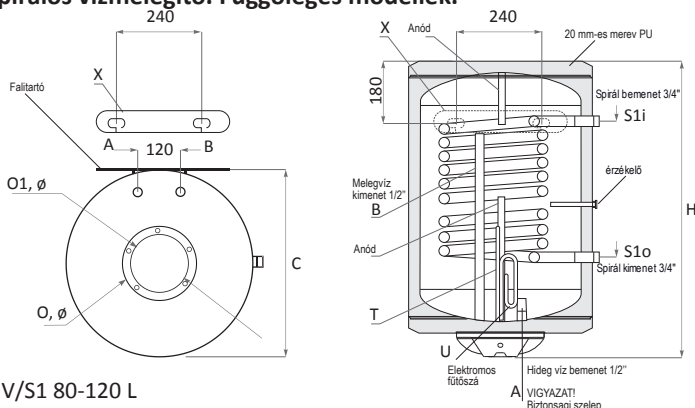


MB NL H/EL 80-120 L

		MB NL H/EL 80	MB NL H/EL 100	MB NL H/EL 120
Ürtartalom	L	80	100	120
Hossz	E, mm	800	960	1120
Átmérő	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Szigetelés	mm	20 mm-es merev PU		
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	2/3	2/3	2/3
Súly	kg	30	35	39.4
Hideg víz bemenet	A	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Melegvíz kimenet	B	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	380	540	700

9. MB NL V/S1 BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L.

Egy spirális vízmelegítő. Függőleges modellek.

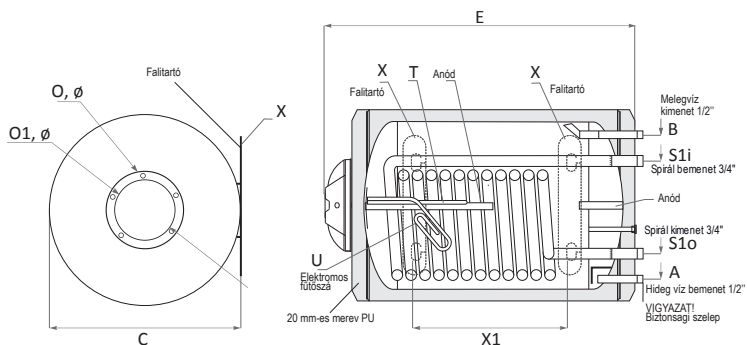


MB NL V/S1 80-120 L

		MB NL V/S1 80	MB NL V/S1 100	MB NL V/S1 120
Úrtartalom	L	80	100	120
Magasság	H, mm	800	960	1120
Átmérő	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Szigetelés	mm	20 mm-es merev PU		
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	2/3	2/3	2/3
Súly	kg	36.4	43.6	49
Hideg víz bemenet	A	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Melegvíz kimenet	B	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1	bar	25	25	25
Spirál úrtartalma S1	L	2.04	2.70	2.70
Hőcsereelő felület S1	m²	0.40	0.53	0.53
Spirál bemenet	S1i, mm, Rp3/4"	426	540	540
Spirál kimenet	S1o, mm, Rp3/4"	140	140	140
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1	kW (m3/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Nyomásesés Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X, mm	✓	✓	✓

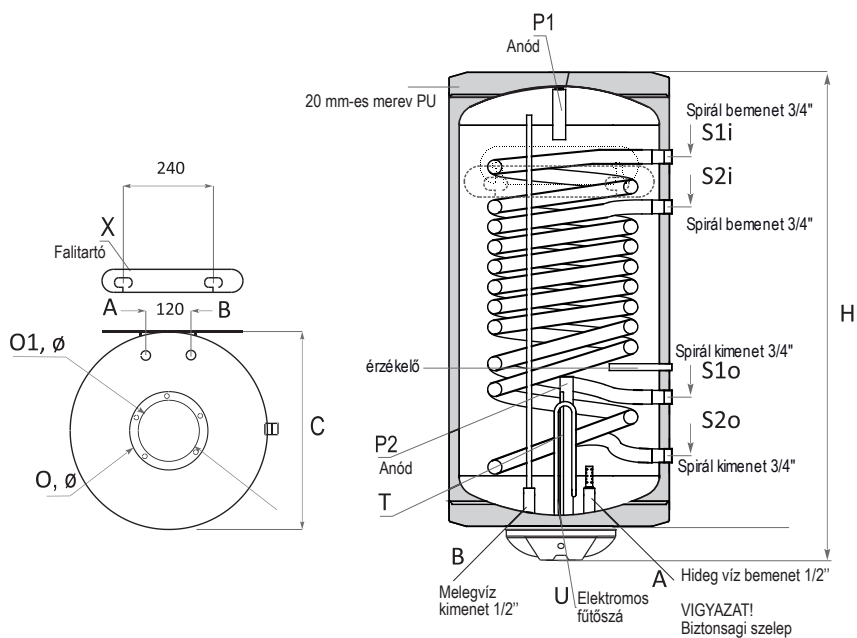
10. MB NL H/S1 BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L.

Egy spirális vízmelegítő. Vízszintes mintázatok.



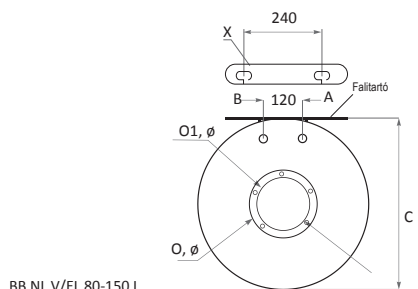
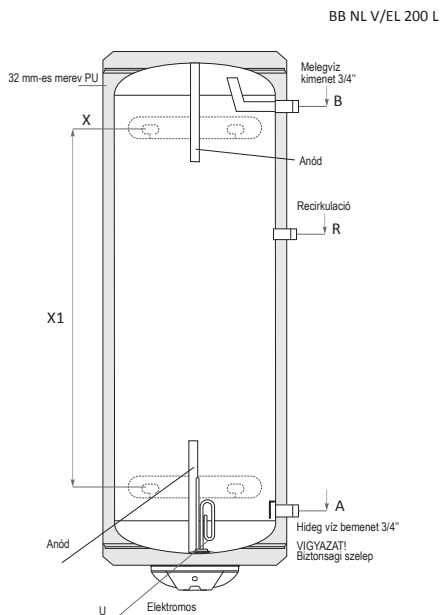
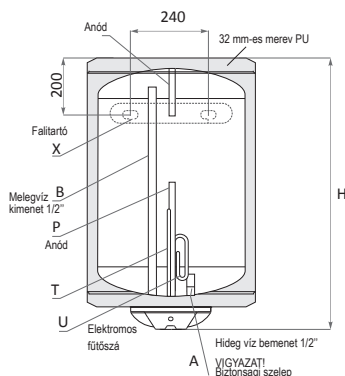
MB NL H/S1 80-120 L

		MB NL H/S1 80	MB NL H/S1 100	MB NL H/S1 120
Úrtartalom	L	80	100	120
Hossz	E, mm	800	960	1120
Atmérő	D, mm	Ø 440	Ø 440	Ø 440
Szigetelés	mm	20 mm-es merev PU		
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13
Elektromos fűtélem (opció)	kW	1.5	1.5	1.5
Súly	kg	36.4	43.6	49
Hideg víz bemenet	A, mm, Rp 1/2"	45	45	45
Melegvíz kimenet	B, mm, Rp 1/2"	395	395	395
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1	bar	25	25	25
Spirál úrtartalma S1	L	2.04	2.70	2.70
Hőcserelő felület S1	m²	0.40	0.53	0.53
Spirál bemenet	S1i, mm, Rp3/4"	350	350	350
Spirál kimenet	S1o, mm, Rp3/4"	100	100	100
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1	kW (m3/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3
Nyomásesés Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	380	540	700

11. MB NL PRL BOJLER - 100 L, 120 L.
Két párhuzamos spirális vízmelegítő.. Függőleges modellek.

MB NL PRL 100-120 L



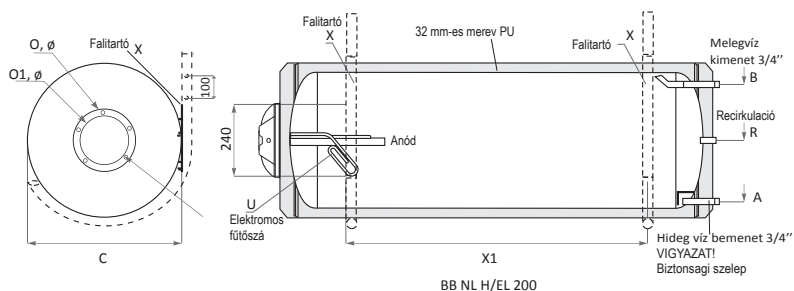
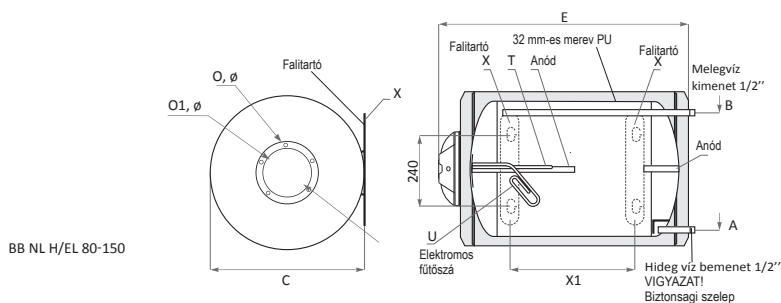
		MB NL PRL 100	MB NL PRL 120
Ürtartalom	L	100	120
Magasság	H, mm	960	1120
Átmérő	D, mm	Ø 440	Ø 440
Szigetelés	mm	20 mm-es merev PU	
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	2/3	2/3
Súly	kg	48	52
Hideg víz bemenet	A	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Melegvíz kimenet	B	Rp 1/2"	Rp 1/2"
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1/S2	bar/°C	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1/S2	bar	25	25
Spirál ürtartalma S1/S2	L	2.8/1.6	2.8/1.6
Hőcserelő felület S1/S2	m²	0.54/0.31	0.54/0.31
Spirál bemenet S1	S1i, mm, Rp 3/4"	738	738
Spirál kimenet S1	S1o, mm, Rp 3/4"	141	141
Spirál bemenet S2	S2i, mm, Rp 3/4"	638	638
Spirál kimenet S2	S2o, mm, Rp 3/4"	258	258
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1/S2	kW (m3/h)	9(0.22)/8(0.2)	9(0.22)/8(0.2)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.3/1	1.3/1
Nyomásesés Δp, S1/S2	Δp, mbar	55/50	55/50
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X, mm	✓	✓

12. BB NL V/EL BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L.
Electromos, Spirál nélkül. Függőleges modellek.

BB NL V/EL 80-150 L

BB NL V/EL 80-200 L

		BB NL V/EL 80	BB NL V/EL 100	BB NL V/EL 120	BB NL V/EL 150	BB NL V/EL 200
Ürtartalom	L	80	100	120	150	200
Magasság	H, mm	685	815	945	1085	1355
Átmérő	D, mm	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU				
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13	13	13
Elektromos fűtélem (opció)	kW	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Súly	kg	38	42.2	50	56	68
Hideg víz bemenet	A, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 3/4" 170
Melegvíz kimenet	B, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 3/4" 1120
Recirkuláció	R, mm					Rp 3/4" 877
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, mm	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓	✓	✓
A két fal tartó közötti távolság	X1, mm				630	900

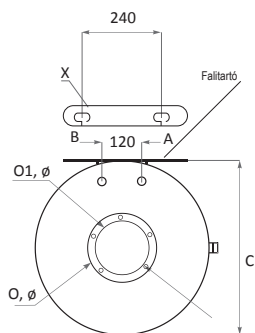
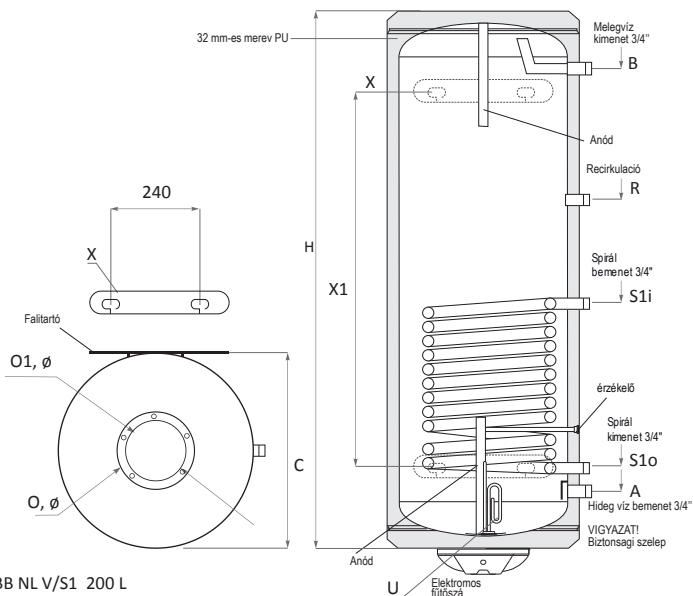
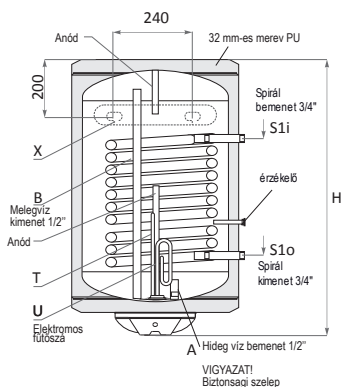
13. BB NL H/EL BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L.

Electromos, Spirál nélkül. Vízszintes mintázatok.



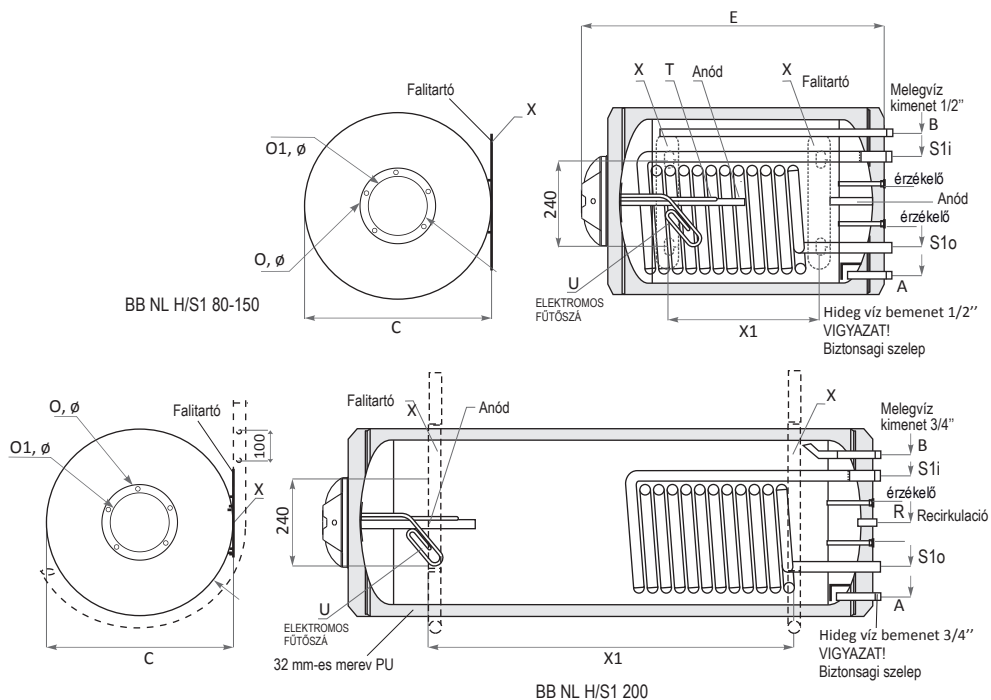
BB NL H/EL 80-200 L

		BB NL H/EL 80	BB NL H/EL 100	BB NL H/EL 120	BB NL H/EL 150	BB NL H/EL 200
Ürtartalom	L	80	100	120	150	200
Hossz	E, mm	685	815	945	1085	1355
Átmérő	D, mm	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU				
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	1.5/2	1.5/2	1.5/2	1.5/2	1.5/2
Súly	kg	38	42.2	50	56	68
Hideg víz bemenet	A, mm,	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 3/4" 65
Melegvíz kimenet	B, mm,	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 3/4" 455
Recirkuláció	R, mm	-	-	-	-	Rp 3/4" 260
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, mm,	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90	Ø 132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/-
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	230	360	490	630	900

14. BB NL V/S1 BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L.
Egy spirális vízmelegítő. Függőleges modellek.

BB NL V/S1 80-150 L

BB NL V/S1 200 L
BB NL V/S1 80-200 L



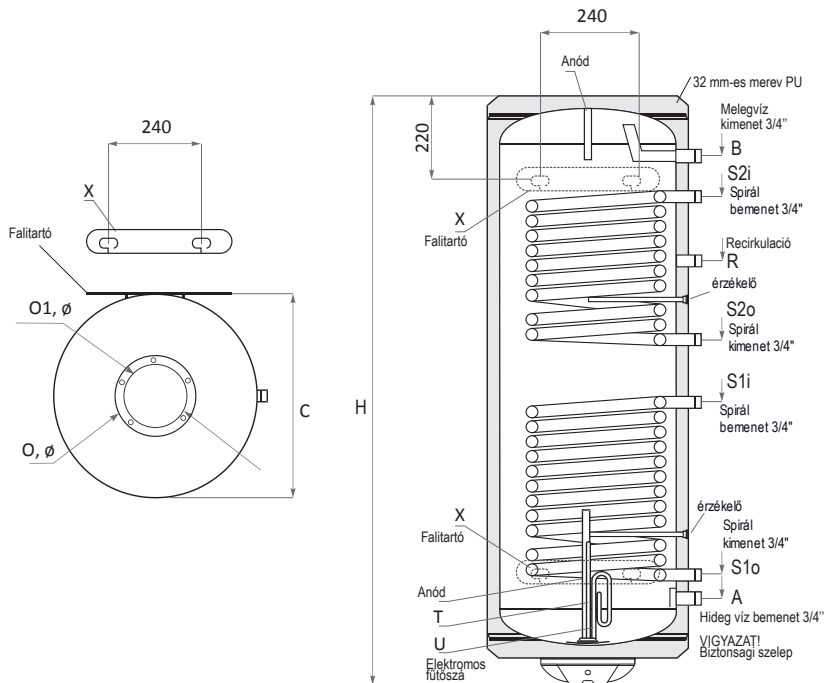
		BB NL V/S1 80	BB NL V/S1 100	BB NL V/S1 120	BB NL V/S1 150	BB NL V/S1 200
Úrtartalom	L	80	100	120	150	200
Magasság	H, mm	685	815	945	1085	1355
Atmérő	D, mm	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU				
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13	13	13
Elektromos fűtélem (opció)	kW	2/3	2/3	2/3	2/3	2/3
Súly	kg	42.2	51	55.8	70	82.4
Hideg víz bemenet	A, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 3/4" 170
Melegvíz kimenet	B, mm	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 1/2"	Rp 3/4" 1120
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1	bar	25	25	25	25	25
Spirál úrtartalma S1	L	2.04	2.70	2.70	4.07	4.07
Hőcserelő felület S1	m²	0.40	0.53	0.53	0.80	0.80
Spirál bemenet	S1i, mm, Rp ^{3/4"}	436	550	550	702	645
Spirál kimenet	S1o, mm, Rp ^{3/4"}	150	150	150	150	250
Recirkuláció	R, mm	-	-	-	-	Rp 3/4" 877
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1	kW (m3/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)	15(0.37)	15(0.37)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3	1.5	1.5
Nyomáscsökkenés Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55	60	60
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	-	-	-	630	900

15. BB NL H/S1 BOJLER - 80 L, 100 L, 120 L, 150 L, 200 L.
Egy spirális vízmelegítő. Vízszintes mintázatok.

BB NL H/S1 80-200 L



		BB NL H/S1 80	BB NL H/S1 100	BB NL H/S1 120	BB NL H/S1 150	BB NL H/S1 200
Ürtartalom	L	80	100	120	150	200
Magasság	E, mm	685	815	945	1085	1355
Átmérő	D, mm	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU				
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95	8/95	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13	13	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	1.5	1.5	1.5	1.5	1.5
Súly	kg	42.2	51	55.8	70	82.4
Hideg víz bemenet	A, mm	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 1/2" 65	Rp 3/4" 65
Melegvíz kimenet	B, mm	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 1/2" 455	Rp 3/4" 455
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1	bar	25	25	25	25	25
Spirál ürtartalma S1	L	2.04	2.70	2.70	4.07	4.07
Hőcserélő felület	m²	0.40	0.53	0.53	0.80	0.80
Spirál bemenet	S1i, mm, Rp3/4"	385	385	385	385	385
Spirál kimenet	S1o, mm, Rp3/4"	135	135	135	135	135
Recirkuláció	R, mm	-	-	-	-	Rp 3/4" 260
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1	kW (m³/h)	8.2(0.20)	9(0.22)	9(0.22)	15(0.37)	15(0.37)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1	NL 60°C	1	1.3	1.3	1.5	1.5
Nyomáscsökkenés Δp, S1	Δp, mbar	50	55	55	60	60
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90	132/90	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/✓	✓/-
Hőfokszabályozó	T	✓	✓	✓	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	230	360	490	630	900

Két spirálos vízmelegítő.. Függőleges modellek.



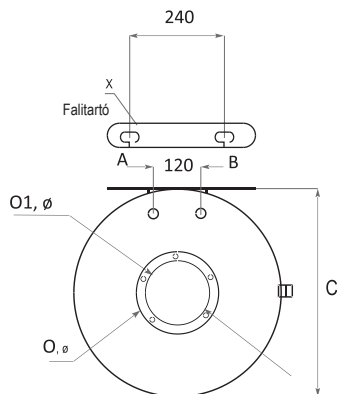
BB NL V/S2 200 L



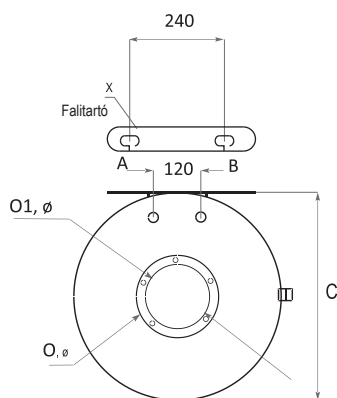
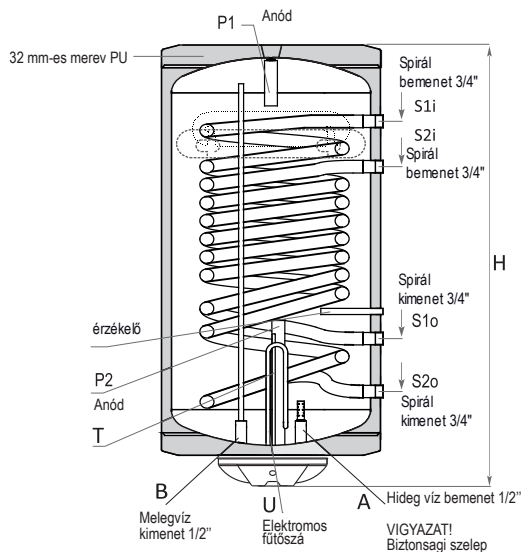
BB NL V/S2 200		
Úrtartalom	L	200
Magasság	H, mm	1370
Átmérő	D, mm	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	2/3
Súly	kg	89
Hideg víz bemenet	A, mm	Rp 3/4" 170
Melegvíz kimenet	B, mm	Rp 3/4" 1120
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1/S2	bar/°C	16/110
Spirál próbanyomás S1/S2	bar	25
Spirál úrtartalma S1 /S2	L	4.07/2.70
Hőcserélő felület S1/S2	m²	0.80/0.53
Spirál bemenet S1	S1i, mm	Rp3/4" 645
Spirál kimenet S1	S1o, mm	Rp3/4" 250
Spirál bemenet S2	S2i, mm	Rp3/4" 1025
Spirál kimenet S2	S2o, mm	Rp3/4" 725
Recirkuláció	R, mm	Rp3/4" 877
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1/S2	kW (m3/h)	15(0.37) / 9(0.22)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.5 / 1.3
Nyomáscsökkenés Δp, S1/S2	Δp, mbar	60 / 25
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	900

17. BB NL PRL BOJLER - 150 L, 200 L.

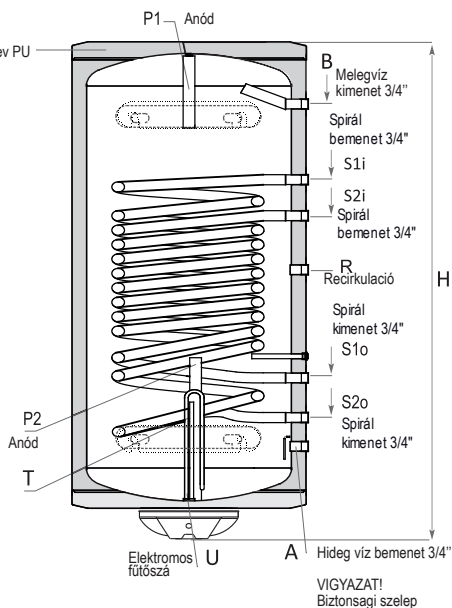
Két párhuzamos spirális vízmelegítő.. Függőleges modellek.



BB NL PRL 150 L



BB NL PRL 200 L



BB V/PRL 150-200 L



		BB NL PRL 150	BB NL PRL 200
Úrtartalom	L	150	200
Magasság	H, mm	1085	1370
Átmérő	D, mm	Ø 520	Ø 520
Szigetelés	mm	32 mm-es merev PU	
Üzemi nyomás/Max. hőmérséklet	bar/°C	8/95	8/95
Tartály próbanyomás	bar	13	13
Elektromos fűtőelem (opció)	kW	2/3	2/3
Súly	kg	77	89
Hideg víz bemenet	A, mm	Rp 1/2"	Rp 3/4" 170
Melegvíz kimenet	B, mm	Rp 1/2"	Rp 3/4" 1120
Üzemi nyomás/Max. spirál hőmérséklet S1/S2	bar/°C	16/110	16/110
Spirál próbanyomás S1/S2	bar	25	25
Spirál úrtartalma S1 /S2	L	3.6/2.3	3.6/2.3
Hőcserélő felület S1/S2	m²	0.7/0.44	0.7/0.44
Spirál bemenet S1	S1i, mm, Rp3/4"	810	910
Spirál kimenet S1	S1o, mm, Rp3/4"	150	250
Spirál bemenet S2	S2i, mm, Rp3/4"	410	810
Spirál kimenet S2	S2o, mm, Rp3/4"	260	360
Recirkuláció	R, mm, Rp3/4"	-	660
Tartós teljesítmény DIN 4708; 80°C/60°C/45°C szerint, S1/S2	kW (m3/h)	15(0.37)/82(0.2)	15(0.37)/82(0.2)
NL – teljesítmény tényező 60°C, S1/S2	NL 60°C	1.5/1.1	1.5/1.1
Nyomáscsökkenés Δp, S1/S2	Δp, mbar	65/50	65/50
Ellenőrző nyílás/perem	O, O1, Ø, mm	132/90	132/90
Anód	P1, P2	✓/✓	✓/✓
Hőfokszabályozó	T	✓	✓
A két fali tartó közötti távolság	X1, mm	630	900

18. SZÁLLÍTÁS ÉS CSOMAGOLÁS

A szállítás és a beszerelés során a súlytól függően megfelelő biztonsági eszközöket, a 2006/42 / EK irányelvvel. 30 kg-nál nagyobb tömegű áru szállítása esetén targonca, targonca vagy más emelőszerkezet használata szükséges.

19. A BOJLER MNŐSÉGTANÚSÍTVÁNYAI

19.1. Gyári hibák és anyaggarancia

A NES Ltd. garanciát vállal az adott típusú bojler megvásárlásakor az átvételi elismervényen feltüntetett dátumtól kezdődő, és a garancialevélben megjelölt időszakra, hogy a termék nem rendelkezik semmilyen anyaghibával vagy egyéb gyári hibával, amely akadályozná a normális működését az előírt használati, bekötési és karbantartási előírások és feltételek betartása mellett.

Amennyiben a jótállási időszak idején az Ön által megvásárolt termék nem megfelelően működik, a NES Ltd. azt lecseréli vagy elhárítja a meghibásodást.

19.2. Kivételek és a garancia korlátozása

a) Garanciajogaival a Vásárló a garancia idején közvetlenül a hiba észlelését követően élhet, kivéve a szemmel látható hibák észlelését, amikor is a reklamációt az Ügyfélnek a hibás termék kézhezvételekor még az üzletben kell benyújtania az Általános Értékesítési Szabályoknak megfelelően.

b) A garancia nem érvényes az alábbi esetekben, amikor is a bojler

működése során megállapított károk és meghibásodások eredete a következő:

1) Balesetek, csatlakoztatott mozgatható egységek vagy felelőtlen, nem megfelelő vagy a rendeltetéstől eltérő használat.

2) Az adott termék bekötési útmutatójában foglalt bekötési, használati és karbantartási előírások és feltételek be nem tartása.

3) A terméken végzett hibás módosítások, nem megfelelő bekötés vagy használat, ha azokat a NES Ltd. általi értékesítést követően nem az arra felhatalmazott személyzet végzi.

4) A bojler tesztelése vagy működése során a NES Ltd. által a műszaki leírásokban meghatározottnál magasabb nyomás, valamint az alábbi értékeknél magasabb tartalmú víz használata által okozott károk: 500 mg/l oldódó sók; 200 mg/l kalcium-karbonát (vízkő); 50 mg/l szabad széndioxid; Min. 5 és max. 12 közötti pH.

Hasonlóképpen fagyás, árvíz, katasztrófa vagy valamilyen más, Harmadik felek vagy minden egyéb külső tényező, amely zavarja a bojler rendeltetésszerű, normális működését és a NES Ltd. ellenőrzési tevékenységének ellátását. A Vásárló ugyancsak köteles folyamatosan ellenőrizni az antikorróziós rendszert (magnézium anód/Correx –Up, stb), magnézium anód esetén ellenőrizze és a földrajzi fekvés függvényében időnként cserélje azt. Az anódcserre sűrűségét a bojler beépítési helyén tapasztalt vízminőség határozza meg (lágyabb vagy keményebb víz).

c) Nem vonatkozik a garancia olyan bojlokra sem, amelyek gyártási számán javítások tapasztalhatók vagy azonosításuk nem egyértelmű.

d) Nem esnek a garancia hatálya alá a bojler külsejét érintő reklamációk, kivéve azokat, amelyek a NES Ltd. által tervezett, a műszaki és értékesítési brosuráiban foglalt minőséghez képest a működésben eltérést mutatnak.

e) A NES Ltd. fenntartja magának a jogot, hogy – benyújtott jótállási reklamáció elfogadásakor garancia érdekében termékcseré esetén a már nem gyártott típus helyett eltérő típusú terméket biztosít.

19.3. Garanciális reklamáció

A NES Ltd. által beszállított bojler minden vásárlójának, aki bizonyítottan élhet jelen dokumentumban szereplő garanciális jogaival, az alábbiak szerint kell eljárnia:

a) Haladéktalanul és írásban értesítse:

1) a szerelőt vagy a céget, akitől a terméket megvásárolta,

2) vagy a disztribútor céget,

3) vagy a NES Ltd. területi kereskedelmi képviselőjét. E célból a kötelezően kitöltendő reklamációs nyomtatványt kell használni, csatolva hozzá a reklamáció tárgyát képező termék megvásárlását igazoló dokumentumot, amelyben kötelezően szerepelnie kell a megvásárlás dátumának.

b) Miután a fentiekben leírt módon benyújtott reklamáció beérkezik a NES Ltd.-hez, elemzésre kerül, hogy valóban fennállnak-e a reklamáció jogi alapjai vagy sem, megvannak-e jelen dokumentumban foglalt korlátozott garancia feltételei, majd értesíti az Ügyfelet a további teendőkről.

c) A reklamáció tárgyát képező bojler visszavétele nem lehetséges a Minőségellenőrzési Osztály előzetes és írásos engedélye nélkül az elfogadott RMA kérelem visszaigazolása révén

(visszaru-engedély).

d) Amennyiben a Vásárló kéri és a sürgősségi intézkedés is indokolt, a NES Ltd.-hez fordul a reklamáció tárgyát képező termék azonnali cseréje céljából, még mielőtt a reklamáció elfogadásra kerülne, az említett termékcseré-kérelemhez csatolnia kell a Kereskedelmi Osztályhoz intézett Vásárlási igényt. A reklamáció jóváhagyását követően, az említett Vásárlási igény megsemmisítésre kerül a megreklamált termék visszavételét igazoló szelvény kiadásával, amely ellenében a Vásárló azonos értékben más terméket vásárolhat benyújtott reklamációja jogi alapjának meglete esetén.

e) A NES Ltd. fenntartja magának a jogot, hogy „in situ” jelentést készítsen a benyújtott reklamációk alapján minden egyes olyan aspektus leellenőrzésére, amely hozzájárulhat a benyújtott reklamáció eredményesebb kezeléséhez, s ami következtében a Vásárlónak nem kell a reklamációokául szolgáló bekötési és felszerelési feltételeket módosítania a Műszaki Osztály előzetes írásos engedélye nélkül

19.4. Felelősségkorlátozás

a) A NES Ltd. sem közvetve, sem közvetlenül nem tartozik felelősséggel a Vásárlónak a NES Ltd. en kívüli körülményekből vagy kényszerítő tényezőkből adódó nem teljesítésért vagy késedelemért a jótállási kötelezettség alkalmazása során.

b) A NES Ltd. jelen minőségtanúsítványból származó felelőssége e fenti kötelezettségek kapcsán, ill. mennyiségi szempontból is a reklamáció tárgyát képező bojler megvásárlása esetén a Vásárlórészére kiállított számla összegére

lorlátozódik oly módon, hogy nem tartozik semmilyen felelősséggel közvetett károkért mint pl. a Vásárló tájékoztatását szolgáló mellékletek kapcsán felmerülő adatés információvesztés, a termék szállítása és kézhezvétele stb., amelyek egy országban sem nem tartoznak a termékfelelősséget érintő, törvényesen alkalmazható rendelkezések körébe

c) Az idézett felelősségi korlátozások minden esetben alkalmazásra kerülnek, amikor nem mondanak ellent az országokban hatályos termékfelelősséget érintő, törvényesen alkalmazható rendelkezések. Amennyiben ezen körülmény megsemmisíti az előző pontok valamelyikét, a megsemmisítés részleges lesz, és csak az adott konkrét kaluzulára érvényes, míg a többi rendelkezés törvényesen alkalmazandó marad. Végül, jelen garanciában említett minden olyan rendelkezés kivételt képez, amely ellentmond az 1999/44/EK irányelvnek a megvásárolt termékek és az Európai Unió területén történő használatukra vonatkozó előírásainak.

d) Minden egyéb garanciajog, amely jelen minőségtanúsítványban nem került konkrétan meghatározásra, a jótállási garancia hatályán kívül marad.

20. ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMMISÍTÉS

Minden termék életciklusa végén a komponenseket a normatív követelmények szerint kell megsemmisíteni 2002/96/EC (WEEE) Át kell adni újra feldolgozásra az erre jogosult vállalatnak, mely megfelel a környezetvédelmi előírásoknak. Régi készülékeket külön kell gyűjteni a többi hulladéktól a környezetre ártalmas anyagok feldolgozása céljából.

Az újrahasznosítható fém és nem fém részeket el kell adnia az engedéllyel rendelkező hulladék gyűjtő cégeknek. Nem szabad háztartási hulladékként kezelni.





NES Ltd.
new energy systems

Tel.: +359 700 17 343

www.burnit.bg