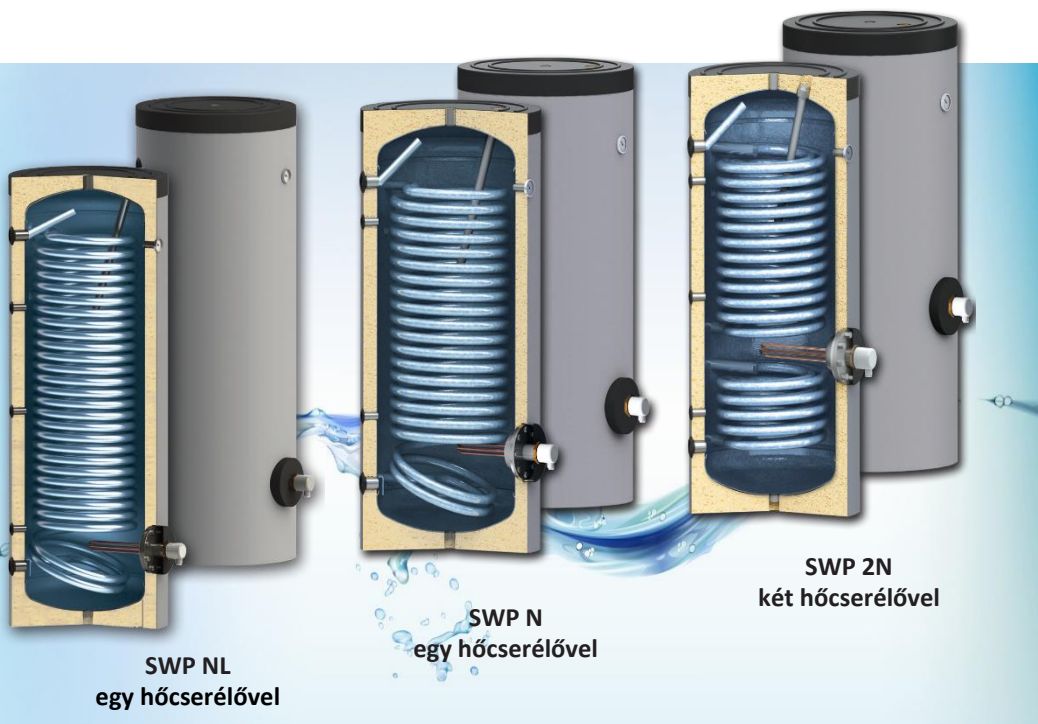


# SUNSYSTEM®

## HMV tartályok hőszivattyúkhhoz SWP sorozat (150-500 liter)



## BEKÖTÉSI ÉS HASZNÁLATI ÚTMUTATÓ

Version 0.3.3



## TARTALOM

1. FELSZERELÉSI ELŐÍRÁSOK .....
2. TERMÉK LEÍRÁSA .....
3. VÉDŐ SZELEP CSATLAKOZÁSA .....
4. MŰSZAKI JELLEMZŐK - FÜGGŐLEGES MODELLEKRE .....
- 4.1. SWP NL – egy hőcserélős. ....
- 4.2. SWP N - egy hőcserélős. ....
- 4.3. SWP 2N - két hőcserélős.....
5. SZÁLLÍTÁS ÉS CSOMAGOLÁS.....
6. GARANCIA FELTÉTELEK. ....
7. ÚJRAHASZNOSÍTÁS ÉS MEGSEMISÍTÉS .....

**Tisztelt Vásárló!**

Reméljük, hogy a megvásárolt eszköz segít megteremteni az otthoni kényelmet és csökkentheti az energiaköltségeket.

A vízmelegítő csak a használati melegvíz (HMV) használati módját szolgálja a jelen használati útmutatóban leírt módon.

A gyártó nem vállal felelősséget az utasítás figyelmen kívül hagyásának következményeiért.

**1. FELSZERELÉSI ELŐÍRÁSOK**

<b>!</b>	<b>A termék előkészítését, felszerelését és a beüzemelését kizárólag felhatalmazott szakember/szerviz végezheti el.</b>
----------	---

A tartály beüzemelését és a karbantartását úgy kell elvégezni, hogy az alkalmazkodjon a használatban lévő szabályokhoz és működési normákhoz az adott országban.

- a helyi építőipari előírások/szabványok; Figyelembe kell venni a termék súlyát annak a helyiségnek a teherbírása szempontjából, ahol telepítve lesz a készülék;
- az előírások és a felszerelési normák a rendszerek és biztonságvédelmi eszközök összekötése esetén;
- munkavédelmi előírások.

<b>i</b>	<b>Csak eredet SUNSYSTEM alkatrészeket használjon</b>
----------	---

**1.1. A helyiségről szóló előírások**

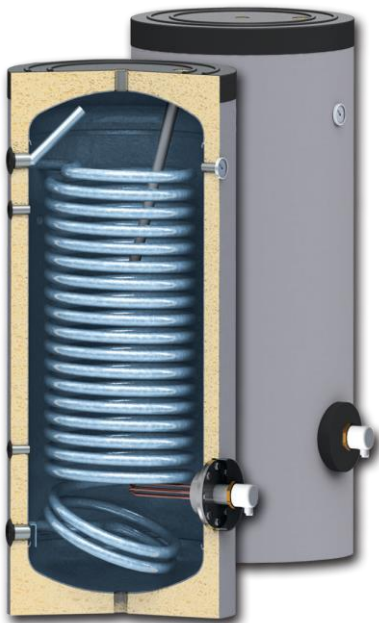
A helyiség kiválasztásánál meg kell győződni a következő feltételek fennállásáról:

- a helyiségnek rendelkeznie kell lefolyóval, a tartályban felhalmozott víz kiürítésére, ha a készüléket szervizelni kell;
- a helyiségnek rendelkeznie kell hőszigeteléssel. Ez hozzájárul a termék hatékonyabb üzemeltetéshez, illetve megvédi a készüléket a fagykártól.

**1.2. A felszerelésről szóló előírások**

- a tartály és a felhasználó eszköz közötti összekötőcsövek a lehető a legrövidebbek legyenek;
- mielőtt a tartályt összekötné bármilyen rendszerrel, ellenőrizzen minden menetes összekötést (a karima, dugók és anód revíziós fedő fedél csavarjai). Nagyon ritka esetekben: szállításnál, felpakolásnál/ lerakodásnál lehetséges, hogy a menetes összekötők ellazulhatnak;
- mielőtt elindítja a fűtési rendszert, le kell ellenőrizni azt az esetleges vízvívárgásokról;
- az üzemi nyomás ne legyen nagyobb mint 3 bar a tartályban és ne legyen nagyobb, mint 6 bar a hőcserélőben;
- fagyveszély esetén: ürítse le teljesen a víztartályt vagy hagyja annak fűtését működésben.

## 2. A TERMÉK LEÍRÁSA



Az SWP sorozatú tartályok hőszivattyúk által termelt energiával háztartási melegvíz (HMV) biztosítására használhatóak.

**SWP NL** – egy hőcserélővel

**SWP N** – egy hőcserélővel

**SWP 2N** - kéthőcserélővel

Az SWP NL modell magasságát kompenzálja kisebb átmérője; hőcserélő tekercs megnövelt felülettel.

A megnövelt méretű hőcserélők felülete alkalmas a napenergia általi vízfűtésre, helyiségfűtésre és a hőszivattyús rendszerrel való működésre.

### Terméjkellemzők:

- padlóra való elhelyezés;
- függőleges elhelyezés;
- magas hatékonyságú hőszigetelés és külső PVC borítás;
- komplex korrózió elleni védelem anóddal és titánium bevonattal;
- minden kimenet belső menettel rendelkezik;
- könnyen használható revíziós nyílás;
- magas hatékonyságú hőcserélők
- könnyű felszerelés.

### 2.1. Külső burkolat és szigetelés

A termék energiatakarékosága a szigetelés mennyisége, illetve minőségétől függ.

Az SWP modellek magas hatékonyságú hőszigeteléssel (DIN4753, 8. rész) és külső PVC burkolattal rendelkeznek RAL 9006 színben;

### 2.2 Víztartály

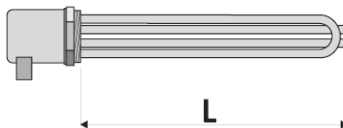
A víztartályt S235JR magas minőségi acélból gyártották. A titánium bevonat megvédi azt a korróziótól.

Minden kimenet belső menettel rendelkezik (lásd a technikai paramétereket tartalmazó táblázatot)

### 2.3. Elektromos fűtőbetét (opcionális)

Minden tartály rendelkezik 1 ½" fűtőbetét felszerelési kimenettel. :

3000W/230V; 4500W/230V;  
6000W/230V; 7500W/400V.

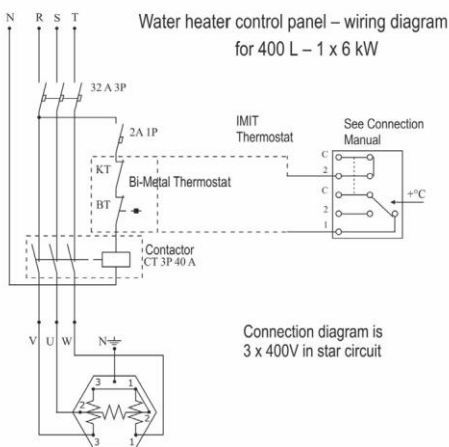
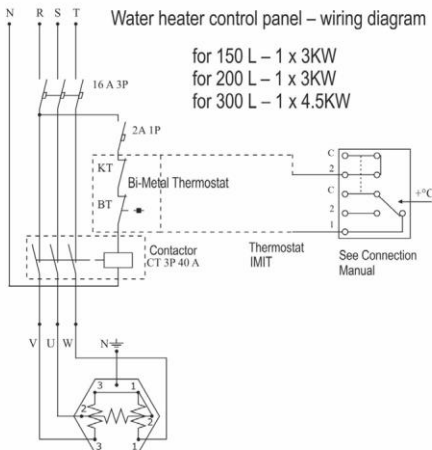


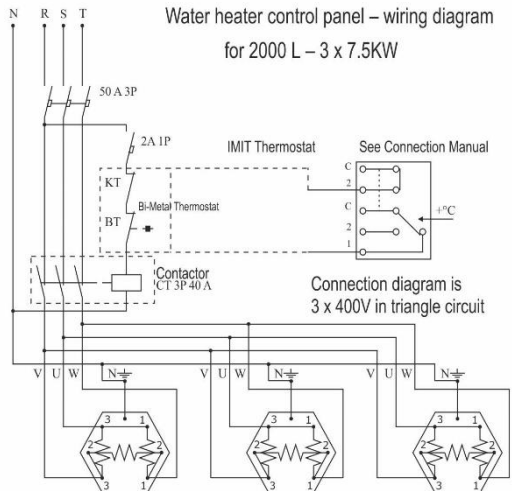
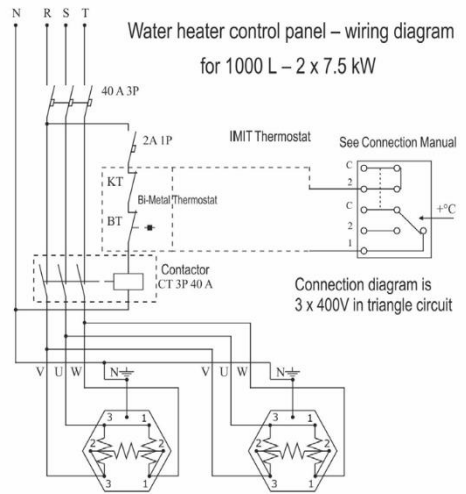
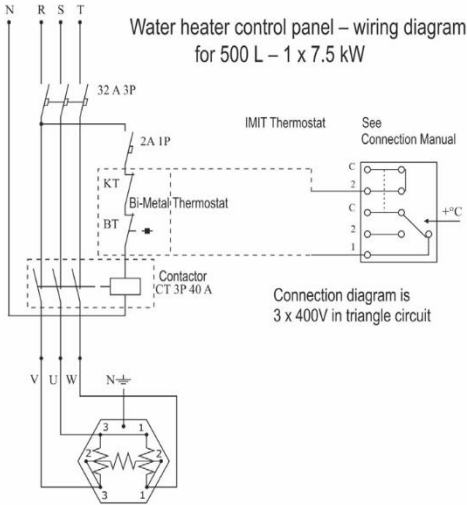
**FIGYELEM!** Az elektromos fűtőelem csatlakoztatását az elektromos áramforráshoz képzett villanyszerelőnek kell elvégeznie. Amikor csatlakoztatja a fűtőelemet az elektromos hálózathoz, ellenőrizze, hogy megfelelően van-e földelve.

Tartály űrtartalma, L	Csatlakozás	Hosszúság, mm	Teljesít mény,W	Áramerősség ,V
150	1 1/2"	210	3000	230
200	1 1/2"	210	3000	230
300	1 1/2"	320	4500	230
400	1 1/2"	410	6000	230
500	1 1/2"	590	7500	230/400

A műszaki paraméterek táblázatában meg van adva az elektromos fűtőelem telepítésének helye.

### BEKÖTÉSI RAJZ

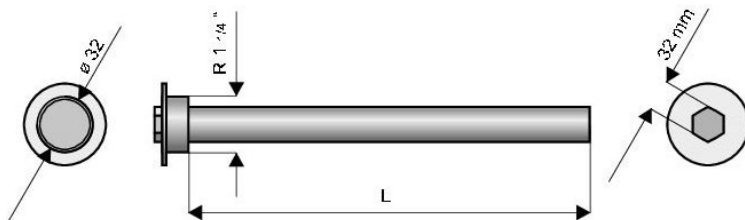




2.4. Hőmérő



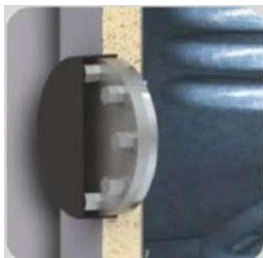
### 2.5. Zománc bevonattal ellátott HMVtartály katód korrózióvédelme (DIN 4753, 6. rész)



Tartály űrtartalma, L	Anód csatlakozás mérete, mm	Anód hossza, mm	Anód száma.
150	1 1/4"	230	1
200	1 1/4"	300	1
300	1 1/4"	400	1
400, 500	1 1/4"	600	1

Minden két év után a védőanódot kötelező ellenőrizni. Ha szükséges, akkor cserélje azt.

### 2.6. Ellenőrző nyílás



Nagy és kényelmes revíziós nyílás, a tartály alsó részében elhelyezve, ami könnyű belső hozzáférést és takarítást biztosít. A nyílást zománcozott peremfedél zárja le, amelynek hüvelye lehet az elektromos fűtőelem felszereléséhez, ha szükséges.

### 2.7. HŐFOKSZABÁLYOZÓ (opcionális)

A dupla védelmes hőszabályzó 30°C-tól 80° C fokig szabályozható, bekapcsolási hőmérséklet 95°C fok.

A HŐSZABÁLYZÓ hőszabályozást, biztonságos hozzáférés kézi (TLSC modell), illetve automata (TLSC/A modell) beállítással biztosít.

#### **SZABVÁNYOKNAK VALÓ MEGFELELÉS**

A termék az alábbi szabványoknak felel meg:

- EN 60730-1 és ezt követő kiadványok
- EN 60730-2-9

#### **UTASÍTÁSOKNAK VALÓ MEGFELELÉS**

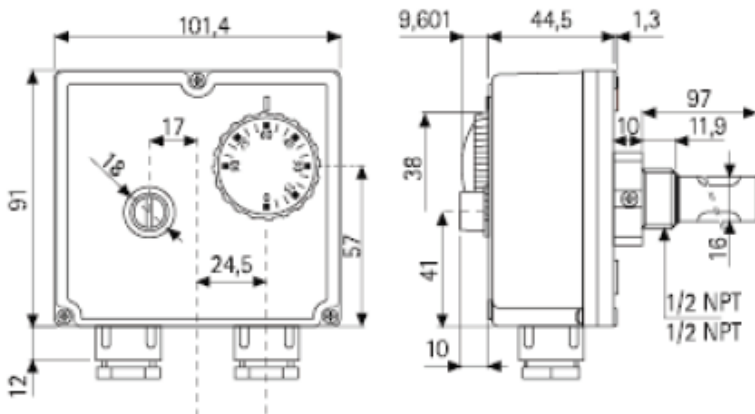
A termék az alábbi utasításoknak felel meg:

- Kisfeszültségű irányelv 73/23 EEC
- Elektromágneses összeférhetőségi irányelv 89/336/EC

Tartály űrtartalom, L	Karima, átmérő, mm	Nyílás, átmérő, mm
150-500	180	110

A revíziós nyílás karima tömítése nem használható még egyszer. Minden egyes ellenőrzés után használjon új karimatömítést.





1. ábra

**HŐMÉRSÉKLETI PARAMÉTEREK**

Hatásfok- szabályozás: -0-90°C,  
Korlátozás: -90 C° +110 C°

Megengedett eltérés szabályozás:  $\pm 5$  k,  
Korlátozás: -15 k; -6 k (fajtától függően)

**Hőmérsékleti eltérés:**  $6 \pm 2$  k;  $4 \pm 1$  k  
(fajtától függően)  
Korlátozás:  $25 \pm 8$  k;  $15 \pm 8$  k  
(fajtától függően)

Automatikus beállítás (TLSC/A)  
és kézi beállítás (TLSC)  
Érintésvédelem: IP 40Szigetelési  
osztály: I.

Hőmérsékletváltozás fokozat: < 1K/perc

Max. hőmérsékleti pont: 80 °C  
Max. hőmérséklet az elektromos égőre:  
125 °C

Hőtárolás hőfoka: 15- 55 °C

Tartály maximális nyomása: 10 bar  
Konstans idő: < 1'

Elektromos kapcsolat:

C-1 ADJ.:10 (2,5)A/250V~;  
C-2 ADJ.:6 (2,5)A/250V~;  
C-1LIM.:0,5A/250V~;  
C-2LIM.:10(2,5)A/250V~ ;

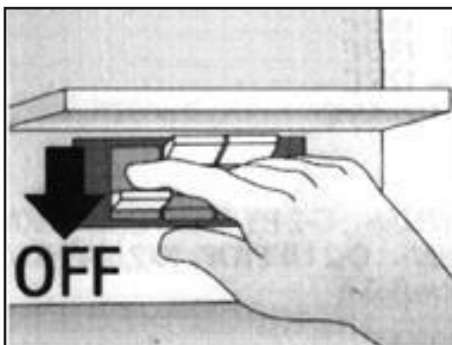
Kimenet: kikapcsoló vagy bekapcsoló  
Bekapcsolást előidéző hatás:2B  
Beszerelés helye:  
általános körülmények  
Vezető típusa: M 20 x 1,5



□	<p><b>FIGYELMEZTETÉS!</b> Az összes szerelési műveletet, beleértve a kézi beállításokat is, szakképzett személynek kell végeznie betartva az összes biztonsági utasítást:</p>
---	---

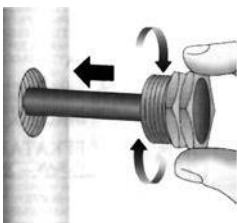
### FELSZERELÉS ÉS BEKÖTÉS

Biztonsági előírások A hőszabályozó bekötése előtt meg kell győződni arról, hogy a KÉSZÜLÉK, MELYET HŐSZABÁLYOZUNK (bojler, szivattyú, stb.), NINCS BEKÖTVE elektromos hálózatba és megfelel az útmutató előírásainak. (2. sz.)

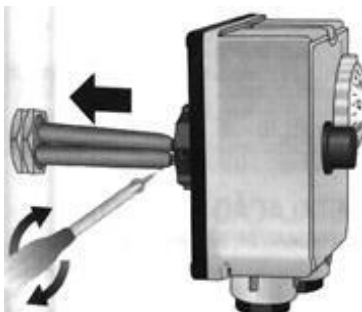


2. ábra

A) lásd. 3. és 4. sz. ábra

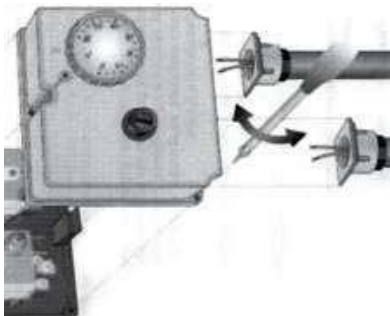


3. ábra

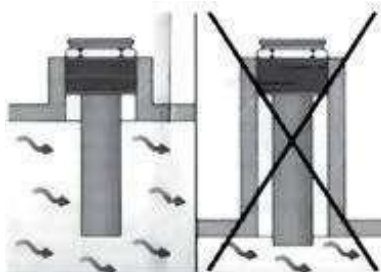


4. ábra

B) Vegye le a hőszabályozó elülső részét a három csavar kicsavarásával. Szedje szét a villamos energia táplálás kábeleket és kösse össze őket a hőszabályozó kimeneti helyeivel (5. sz. ábra) az útmutató szerint;



5. ábra



6. ábra

**MEGJEGYZÉS:** Tekintse meg a 6. ábrát  
Az előlő rész bezárásához a tartály  
nyílásának egybe kell esnie a hőszabá-  
lyozó kapcsolási helyével.

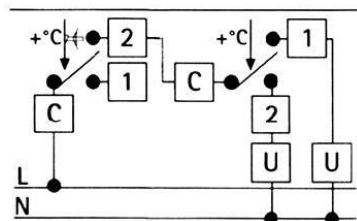
### BEKÖTÉS (7. ábra)

#### KORLÁTOZÁS

2-ES TERMINÁL: nyitja a kört, amikor a  
hőmérséklet megnövekszik  
C TERMINÁL: általános kapcsoló

#### SZABÁLYOZÓ

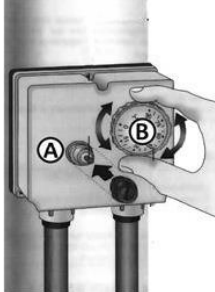
1-ES TERMINÁL: nyitja a kört, amikor a  
hőmérséklet megnövekszik  
2-ES TERMINÁL: zárja a kört, amikor a  
hőmérséklet megnövekszik  
C TERMINÁL: általános kapcsoló



7. ábra

### HŐMÉRSÉKLET BEÁLLÍTÁSOK (8. ábra)

A: Ismétlő szabályozó gomb (csak TLSC-nél)  
B: hőmérséklet beállító gomb

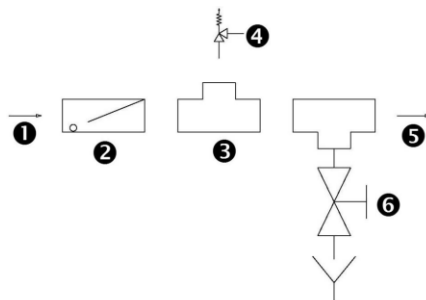


8. ábra

### 2.8. Gumifejű csavarok

A szokásos víztartály csomagban található.  
A függőleges víztartály alá / 150 - 500 l /  
- gumifejű csavarok vannak felszerelve - a  
tartály szintezéséhez használja.

### 3. A BOJLER VÉDŐ SZELEP CSATLAKOZÁSA



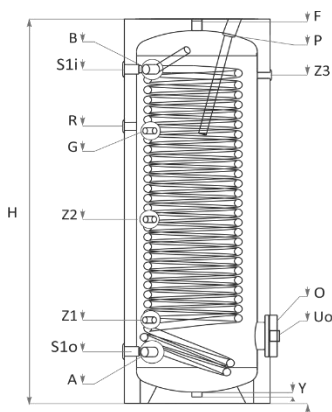
Jelzések:

1. Hálózati hideg víz bemenet
2. Visszacsapószelep
3. Hármás elágazó idom
4. Nyomáscsökkentő szelep
5. Hálózati hideg víz bemenet
6. Elzáró csap (drenázs)

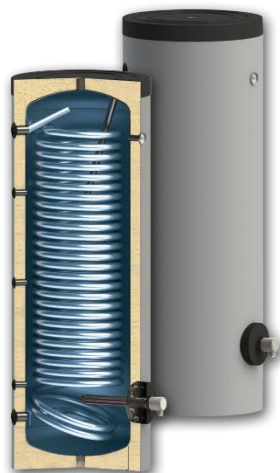
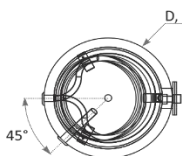
	<p>A védőszelep és a bojler hidegvíz bemenete között nem szabad megállító szelepet oda csatlakozni. Minden évben ajánlatos a védő szelep ellenőrzése.</p>
--	---

## 4 MŰSZAKI JELLEMZŐK

### 4.1. SWP NL – egy hőcserélővel

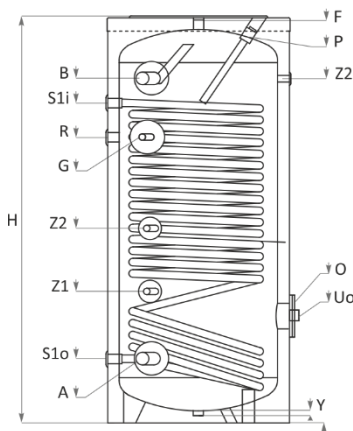


SWP NL 300-500

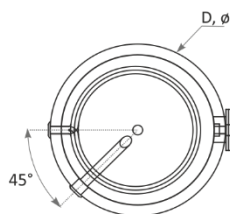


Sunsystem SWP NL		SWP NL 300	SWP NL 400	SWP NL 500
Űrtartalom	lit	300	400	500
Elektromos fűtőbetét teljesítménye	kW	4,5	6	7,5
Teljesítmény DIN 4708 szabvány szerint 80°C/60°C/45°C-on (S1 hőcserélő)	kW (m³/h)	90 (2,21)	115 (2,70)	130 (3,19)
NL – teljesítmény együttható 60°C-on (S1)		11	14	18
Tartály üzemi nyomása / Max. hőmérséklet	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Tartály vizsgálati nyomása	bar	15	15	15
Hőcserélő üzemi nyomása/ Max. hőmérséklet	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Hőcserélő vizsgálati nyomás	bar	25	25	25
Hőcserélő űrtartalma (S1)	lit	20,4	23,6	28,3
Hőcserélő felülete (S1)	m²	3,3	3,9	4,6
Nyomásesés Δp (S1)	mbar	230	379	569
<b>Csatlakozók</b>				
S1i: Hőcserélő (S1) bemenet (G1")	mm	G1"/1476	G1"/1390	G1"/1626
S1o: Hőcserélő (S1) kimenet (G1")	mm	G1"/228	G1"/260	G1"/250
A: Hidegvíz bemenet	mm	G1"/228	G1¼"/260	G1½"/250
B: Melegvíz kimenet	mm	G1"/1476	G1¼"/1420	G1½"/1643
R: Recirkuláció	mm	G¾"/1224	G1"/1180	G1"/1392
G: Hőszabályzó	mm	G¾"/1220	G¾"/1176	G¾"/1298
F: Légtelenítő nyílás	mm	G1"/1695	G1"/1669	G1"/1895
O: Tisztító nyílás/karima	mm	110/180	110/180	110/180
O: Tisztító nyílás/karima átmérő	mm	298	345	345
Y: Leeresztő nyílás	mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30
P: Mg anód	mm	G1¼"/1695	G1¼"/1524	G1¼"/1750
Uo: Elektromos fűtőbetét csatlakozó	mm	G1¼"/298	G1¼"/345	G1¼"/345
Z1: További csatlakozó	mm	G½"/368	G½"/420	G½"/433
Z2: További csatlakozó	mm	G½"/813	G½"/695	G½"/966
Z3: További csatlakozó	mm	G½"/1204	G½"/1100	G½"/1372
<b>Méreték</b>				
H: Magasság / Min. telepítési magasság	mm	1695/1801	1669/1811	1895/2023
D: Tartálytest átmérő	mm	∅ 610	∅ 710	∅ 750
Szigetelés vastagság	mm	50 mm - merev PU		
Súly	kg	131	175	196

## 4.2. SWP N – egy hőcserélővel

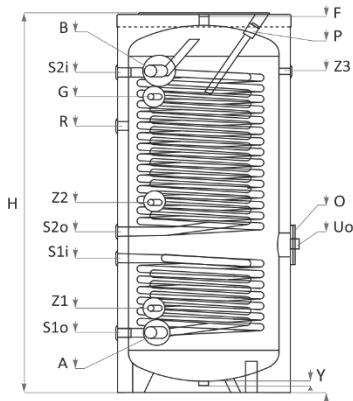
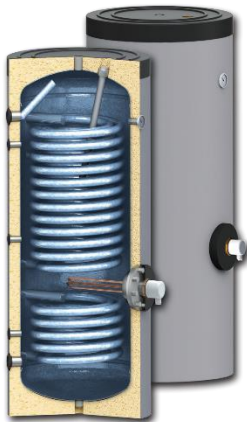


SWP N 150-500

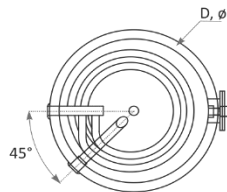


Sunsystem SWP N		SWP N 150	SWP N 200	SWP N 300	SWP N 400	SWP N 500
Úrtartalom	lit	150	200	300	400	500
Elektromos fűtőelemek teljesítménye	kW	3	3	4,5	6	7,5
Teljesítmény DIN 4708 szabvány szerint 80°C/60°C/45°C-on (S1 hőcserélő)	kW (m <sup>3</sup> /h)	40,4 (0,99)	51 (1,25)	62 (1,52)	75 (1,84)	84 (2,06)
NL – teljesítmény együttható 60°C-on (S1/S2)		6	8	20	27	34
Tartály üzemi nyomása / Max. hőmérséklet	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
Tartály vizsgálati nyomása	bar	15	15	15	15	15
Hőcserélő üzemi nyomása/ Max. hőmérséklet	bar/°C	16/110	16/110	16/110	16/110	16/110
Hőcserélő vizsgálati nyomás	bar	25	25	25	25	25
Hőcserélők úrtartalma (S1)	lit	8,6	11,7	14,8	17,2	20
Hőcserélők felülete (S1)	m <sup>2</sup>	1,4	1,9	2,3	2,8	3,3
Nyomásesés Δp (S1)	mbar	120	150	400	600	710
<b>Csatlakozók</b>						
S1i: Hőcserélő bemenet	mm	G1"/872	G1"/1122	G1"/1155	G1"/1210	G1"/1350
S1o: Hőcserélő kimenet	mm	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1"/270	G1"/270
A: Hidegvíz bemenet	mm	G1"/182	G1"/182	G1"/215	G1 1/4"/270	G1 1/2"/270
B: Melegvíz kimenet	mm	G1"/895	G1"/1160	G1"/1182	G1 1/4"/1240	G1 1/2"/1453
R: Recirkuláció	mm	G 3/4"/652	G 3/4"/922	G 3/4"/1007	G1"/1105	G1"/1206
G: Hőszabályzó	mm	G 3/2"/697	G 3/2"/967	G 3/2"/1054	G 3/2"/1054	G 3/2"/1206
F: Légtelenítő nyílás	mm	G1"/1070	G1"/1340	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710
O: Tisztító nyílás/karima	mm	110/180	110/180	110/180	110/180	110/180
U: Tisztító nyílás/karima átmérő	mm	309	309	320	450	450
Y: Leeresztő nyílás	mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30	G1"/30
P: Mg anód	mm	G1 1/4"/1070	G1 1/4"/1340	G1 1/4"/1410	G1 1/4"/1318	G1 1/4"/1568
Uo: Elektromos fűtőbetét csatlakozó	mm	G1 1/2"/309	G1 1/2"/309	G1 1/2"/320	G1 1/2"/450	G1 1/2"/450
Z1: További csatlakozó	mm	G 1/2"/410	G 1/2"/410	G 3/2"/430	G 3/2"/565	G 3/2"/560
Z2: További csatlakozó	mm	-	G 3/2"/650	G 3/2"/700	G 3/2"/720	G 3/2"/800
Z3: További csatlakozó	mm	G 3/2"/868	G 3/2"/11380	G 3/2"/1170	G 3/2"/1204	G 3/2"/1453
<b>Méretek</b>						
H: Magasság / Min. állító magasság	mm	1070/1210	1340/1460	1420/1580	1470/1670	1720/1890
D: Tartálytét átmérő	mm	ø 560	ø 560	ø 660	ø 750	ø 750
Szigetelés vastagság	mm	50 mm - merev PU szigetelés				
Súly	kg	70	90	121	165	190

### 4.3. SWP 2N – két hőcserélővel



SWP 2N 300 - 500



Sunsystem SWP 2N		SWP 2N 300	SWP 2N 400	SWP 2N 500
Úrtartalom	lit	300	400	500
Elektromos fűtőelem teljesítménye	kW	4,5	6	7,5
Teljesítmény DIN 4708 szabvány szerint 80°C/60°C/45°C-on (S1 hőcserélő)	kW (m <sup>3</sup> /h)	53 (1,30)	62 (1,52)	72 (1,77)
Teljesítmény DIN 4708 szabvány szerint 80°C/60°C/45°C-on (S2 hőcserélő)	kW (m <sup>3</sup> /h)	75 (1,84)	82 (2,01)	94 (2,31)
NL – teljesítmény együttható 60°C-on (S1/S2)		11/17	14/22	18/29
Tartály üzemi nyomása / Max. hőmérséklet	bar/°C	10/95	10/95	10/95
Tartály vizsgálati nyomása	bar	15	15	15
Hőcserélők üzemi nyomása/ Max. hőmérséklet	bar/°C	16/110	16/110	16/110
Hőcserélők vizsgálati nyomás	bar	25	25	25
Hőcserélők úrtartalma (S1/S2)	lit	6,5/16,1	10/18,9	11,8/26,0
Hőcserélők felülete (S1/S2)	m <sup>2</sup>	1,2/2,7	1,5/3,2	1,8/4,36
Nyomásesés Δp (S1/S2)	mbar	55/70	70/85	90/120

#### Csatlakozók

S1i: Alsó hőcserélő bemenet	mm	G¾"/456	G¾"/562	G¾"/606
S1o: Alsó hőcserélő kimenet	mm	G1"/215	G1"/270	G1"/270
S2i: Felső hőcserélő bemenet	mm	G1"/1155	G1"/1210	G1"/1446
S2o: Felső hőcserélő kimenet	mm	G1"/578	G1"/678	G1"/726
A: Hidegvíz bemenet	mm	G1"/215	G1¼"/270	G1½"/270
B: Melegvíz kimenet	mm	G1"/1182	G1¼"/1240	G1½"/1475
R: Recirkuláció	mm	G¾"/1007	G1"/1105	G1"/1206
G: Hőszabályzó	mm	G¾"/1170	G1"/1152	G1"/1453
F: Légtelenítő nyílás	mm	G1"/1410	G1"/1460	G1"/1710
O: Tisztító nyílás/karima	mm	110/180	110/180	110/180
O: Tisztító nyílás/karima átmérő	mm	516	618	666
Y: Leeresztő nyílás	mm	G1"/30	G1"/30	G1"/30
P: Mg anód	mm	G1¼"/1410	G1¼"/1318	G1¼"/1568
Uo: Elektromos fűtőbetét csatlakozó	mm	G1½"/516	G1½"/618	G1½"/666
Z1/Z2/Z3: További csatlakozók	mm	G¾"325/697/1070	G¾"380/755/1130	G¾"380/858/1336

#### Méretek

H: Magasság / Min. állító magasság	mm	1420/1580	1470/1670	1720/1890
D: Tartálytest átmérő	mm	ø 660	ø 750	ø 750
Szigetelés vastagság	mm	50 mm - merev PU szigetelés		
Súly	kg	145	198	236

## 5. 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.

## 6. GARANCIA FELTÉTELEK

### 6.1 Gyári hibák és anyaggarancia

A NES Ltd. garanciát vállal az adott típusú termék 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 lecsereéli vagy elhárítja a meghibásodást.

### 6.2 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 termék 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 köteles folyamatosan ellenőrizni az antikorróziós rendszert (magnézium anód/Correx –Up, stb), magnézium anód esetén ellenőrizze és a földrajzi fekvés függvényében időnként cserélje azt. Az anódcseré sűrűségét a bojler beépítési helyén tapasztalt vízminőség határozza meg (lágyabb vagy keményebb víz).

**c)** Nem vonatkozik a garancia olyan bojlerre 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 a garancia érdekében termékcserre esetén a már nem gyártott típus helyett eltérő típusú terméket biztosít.

### 6.3 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 termékcserre-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 megléte 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 reklamáció okául szolgáló bekötési és felszerelési feltételeket módosítania a Műszaki Osztály előzetes írásos engedélye nélkül

### 21.1. Felelősségkorlátozás

a) A NES Ltd. sem közvetve, sem közvetlenül nem tartozik felelősséggel a Vásárlónak a NES Ltd.-n 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.

## 7. 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.



Nyomtatásból vagy elírásból eredő hibákért felelősséget nem vállalunk. Az ábrák és a képek tájékoztató jellegűek. Az importőr fenntartja a jogot a tartalom megváltoztatására.

Kizárólagos magyarországi forgalmazó, és a garanciális kötelezettségeket ellátja:

**Cégnév:** Biokopri Kft.

**Székhely:** 6500 Baja, Mártonszállási út 10.

**Adószám:** 14727667-2-03

**Elérhetőség:** [szerviz@biokopri.hu](mailto:szerviz@biokopri.hu)

**Web:** [www.biokopri.hu](http://www.biokopri.hu)

