

# SUNSYSTEM



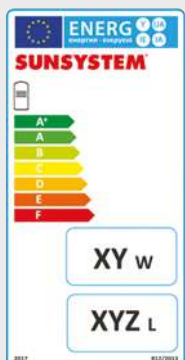
## PUFFER ÉS HMV TARTÁLYOK HŐSZIVATTYÚS RENDSZEREKHEZ

- megnövelt hőcserélő felületű álló indirekt használati meleg víz tartályok 1 vagy 2 hőcserélővel
- fűtési/hűtési puffer tartályok padló vagy függőleges fali telepítésre





Megnövelt felületű hőcserélővel.  
Hőszivattyúhoz, napkollektorhoz, biomassza-  
vagy gáztüzelésű, illetve más alacsony  
előremenő vízhőmérsékletű hőforráshoz.



Energia hatékonyság.

Űrtartalom (liter)

150 - 500

Osztály

C



<b>Szigetelés</b>	Kemény PU szigetelés (DIN 4753-8), 50 mm vastagság. PVC külső burkolat RAL 9006 szürke színben.
<b>Tartály test</b>	Tartály test alacsony széntartalmú acélból S235JR. Zománcozott belső felületvédelem (DIN 4753-3) és anód tartály test védelem (DIN 4753-6). Nagynéretű tisztító nyílás. Maximális üzemi nyomás: 10 bar Teszt nyomás: 15 bar Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C
<b>Csatlakozók</b>	Nyílás a hőmérséklet érzékelőhöz. Minden csatlakozás belső menetes. Előremenő/visszatérő csatlakozások 45°-os szögben.
<b>Egy vagy két hőcserélővel szállítva (SWP N/SWP NL/SWP 2N)</b>	Külső hőforrásból származó hőenergia hasznosításához, az SWP NL tartályok kisebb átmérővel és különösen nagy hőcserélő felülettel készülnek. Maximális üzemi nyomás: 16 bar Teszt nyomás: 25 bar Maximális üzemi hőmérséklet: 110°C




<b>Rendelhető kiegészítők</b>	Kiegészítő szett: 1 db hőmérséklet kijelző, 1 db 8 bar-os biztonsági szelep, 1 db mérőhüvely hőmérséklet érzékelőhöz, állítható lábak. Kiegészítő elektromos fűtőbetét és annak működését szabályozó termosztát túlfűtés elleni védelemmel (3 / 4,5 / 6 / 7,5 kW)
-------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



### SWP NL egy hőcserélővel

Függőleges kialakítás

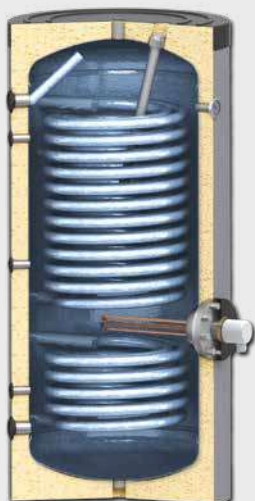
	modell	kód
300	SWP NL 300	01030107202014
400	SWP NL 400	01030107202015
500	SWP NL 500	01030107202016



### SWP N egy hőcserélővel


Függőleges kialakítás

	modell	kód
150	SWP N 150	01030107202001
200	SWP N 200	01030107202002
300	SWP N 300	01030107202004
400	SWP N 400	01030107202005
500	SWP N 500	01030107202006



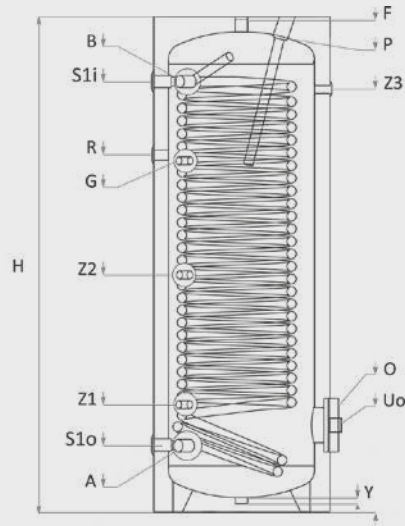
### SWP 2N két hőcserélővel

Függőleges kialakítás

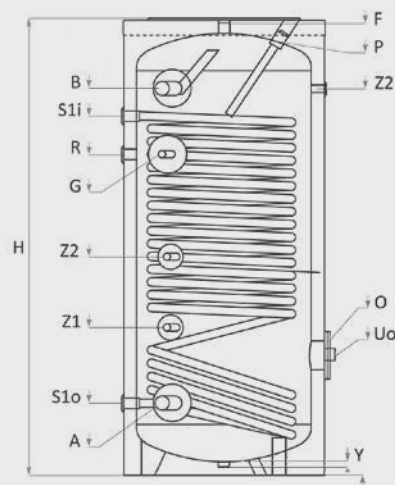
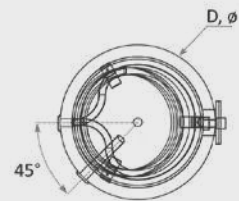
	modell	kód
300	SWP 2N 300	01030107203004
400	SWP 2N 400	01030107203005
500	SWP 2N 500	01030107203006



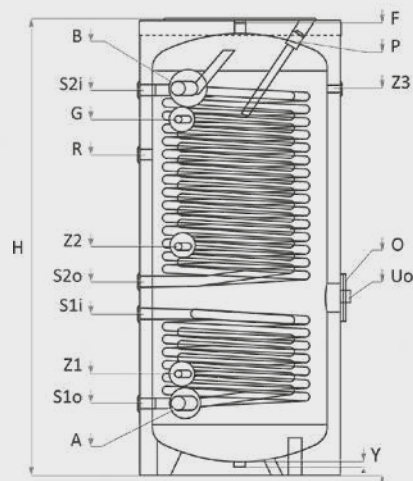
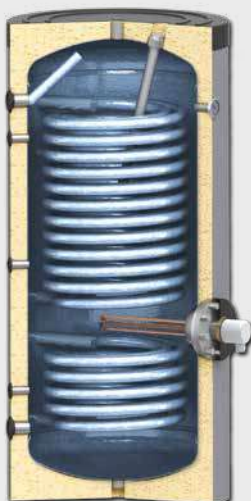
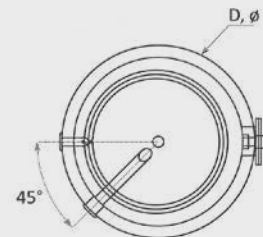
### Műszaki jellemzők



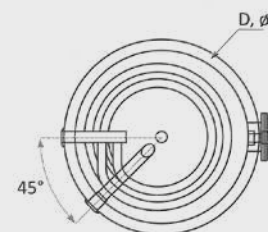
SWP NL 300-500



SWP N 150-500





SWP 2N 300 - 500




# SWP NL / SWP N EGY HŐCSERÉLŐVEL

# SWP 2N KÉT HŐCSERÉLŐVEL

## Általános méretek

	H mm	Ø mm	D mm	
300	1695	Ø 610	131	
400	1669	Ø 710	175	
500	1895	Ø 750	196	

## Általános méretek

	S1 m <sup>2</sup>	S1 L	S1 kW (m <sup>3</sup> /h)	S1 Δp, mbar	S1i/S1o mm Rp1"
	3.3	20.4	90 (2.21)	230	146/228
	3.9	23.6	115 (2.70)	379	1390/260
	4.6	28.3	130 (3.19)	569	1626/250


## Függőleges kialakítás SWP NL




## Csatlakozások

	A mm	B mm	G mm Rp½"	F mm Rp1"	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2/Z3 mm Rp½"
300	Rp1"/228	Rp1"/1476	1220	1695	Ø 110x180/298	1695	Rp¾"/1224	298	30	368/813/1204
400	Rp1¼"/260	Rp1¼"/1420	1176	1669	Ø 110x180/345	1524	Rp1"/1180	345	30	420/695/1100
500	Rp1½"/250	Rp1½"/1643	1298	1895	Ø 110x180/345	1750	Rp1"/1392	345	30	433/966/1372

## Általános méretek

	H mm	Ø mm	D mm	
150	1070	Ø 560	70	
200	1340	Ø 560	90	
300	1420	Ø 660	121	
400	1470	Ø 750	165	
500	1720	Ø 750	190	

## Csőes hőcserélők

	S1 m <sup>2</sup>	S1 L	S1 kW (m <sup>3</sup> /h)	S1 NL 60 °C	S1 Δp, mbar	S1i/S1o mm Rp1"
	1.4	8.6	40.4 (0.99)	6	120	872/182
	1.9	11.7	51 (1.25)	8	150	1122/182
	2.3	14.8	62 (1.52)	20	400	1155/215
	2.8	17.2	75 (1.84)	27	600	1210/270
	3.3	20	84 (2.06)	34	710	1350/270



## Függőleges kialakítás SWP N




## Csatlakozások

	A mm	B mm	G mm Rp½"	F mm Rp1"	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2/Z3 mm Rp½"
150	Rp1"/182	Rp1"/895	697	1070	Ø 110x180/309	1070	G¾"/652	309	30	410/ - /868
200	Rp1"/182	Rp1"/1160	967	1340	Ø 110x180/309	1340	G¾"/922	309	30	410/650/1138
300	Rp1"/215	Rp1"/1182	1054	1410	Ø 110x180/320	1410	G¾"/1007	320	30	430/700/1170
400	Rp1¼"/270	Rp1¼"/1240	1054	1460	Ø 110x180/450	1318	G1"/1105	450	30	565/720/1204
500	Rp1½"/270	Rp1½"/1453	1206	1710	Ø 110x180/450	1568	G1"/1206	450	30	560/800/1453

## Általános méretek

	H mm	Ø mm	D mm	
300	1450	Ø 660	145	
400	1470	Ø 750	198	
500	1720	Ø 750	236	

## Csőes hőcserélők

	S1/S2 m <sup>2</sup>	S1/S2 L	S1 kW (m <sup>3</sup> /h)	S1 NL, 60°C	S1 Δp, mbar	S1i/S1o mm Rp1"	S2i/S2o mm Rp1"
	1.2/2.7	6.5/16.1	53(1.30)/75(1.84)	11/17	55/70	456/215	1155/578
	1.5/3.2	10/18.9	62(1.52)/82(2.01)	14/22	70/85	562/270	1210/678
	1.8/4.36	11.8/26	72(1.77)/94(2.31)	18/29	90/120	606/270	1446/726

## Függőleges kialakítás SWP 2N



## Csatlakozások

	A mm	B mm	G mm Rp½"	F mm Rp1"	O mm	P mm Rp1¼"	R mm	Uo mm Rp1½"	Y mm Rp1"	Z1/Z2/Z3 mm Rp½"
300	Rp1"/215	Rp1"/1182	1170	1410	Ø 110x180/516	1410	Rp¾"/1007	516	30	697/1070/325
400	Rp1¼"/270	Rp1¼"/1240	1152	1460	Ø 110x180/618	1318	Rp1"/1105	618	30	755/1130/380
500	Rp1½"/270	Rp1½"/1475	1453	1710	Ø 110x180/666	1568	Rp1"/1206	666	30	858/1336/380

### Általános méretek

L	Úrtartalom
H, mm	Magasság
ØD, mm	Átmérő
kg	Tömeg

### Csatlakozások

A, mm	Hideg víz belépő
B, mm	Melegvíz kilépő
G, mm	Nyílás hőmérséklet érzékelőhöz
F, mm	Légtelenítő
O, mm	Tisztító nyílás
P, mm	Anód
R, mm	Recirkuláció
Uo, mm	Elekromos ftöbetét (tisztító nyílás feldélen)
Y, mm	Leeresztő
Z, mm	További mérőpont nyílás

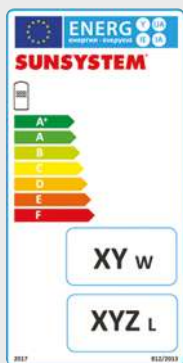
### Csőes hőcserélők

S1	Alsó hőcserélő
S2	Felső hőcserélő
S1/S2 m <sup>2</sup>	Hőcserélő felület S1/S2
S1/S2 L	Hőcserélő úrtartalom S1/S2
S1/S2 kW (m <sup>3</sup> /h)	Hőteljesítmény (DIN4708) 80°C/60°C/45°C, S1/S2
S1/S2 NL 60°C	NL teljesítmény együttható 60°C-on, S1/S2
S1/S2 Δp, mbar	Vízoldali ellenállás Δp, S1/S2
S1i/S1o mm	Előremenő/visszatérő alsó hőcserélő S1
S2i/s2o mm	Előremenő/visszatérő felső hőcserélő S2

## SWPH KOMBINÁLT HASZNÁLATI MELEG VÍZ TARTÁLY ÉS FŰTÉSI/HŰTÉSI PUFFER TARTÁLY HŐSZIVATTYÚHOZ



Extra nagy hőcserélőfelülettel rendelkező indirekt használati meleg víztartály, a HMV tartály alá épített fűtési/hűtési puffer tartállyal. Elsősorban hőszivattyús rendszerekhez, illetve más alacsony előremenő vízhőmérséklettel üzemelő hőforrásokhoz.



Energia hatékonysági osztály

C

Űrtartalom HMV tartály (liter)

250

Űrtartalom puffer tartály (liter)

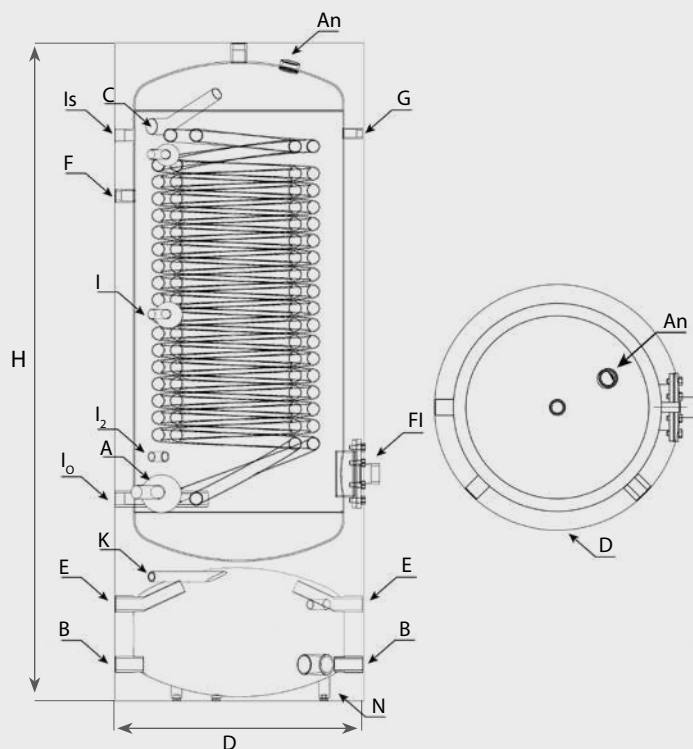
60



<b>Szigetelés</b>	Kemény PU szigetelés (DIN 4753-8), 50 mm vastagság. PVC külső burkolat RAL 9006 szürke színben.
<b>Indirekt HMV tartály</b>	Tartály test alacsony széntartalmú acélból S235JR. Zománcozott belső felületvédelem (DIN 4753-3) és anód tartály test védelem (DIN 4753-6). Nagynéretű tisztító nyílás. Maximális üzemi nyomás: 10 bar Teszt nyomás: 15 bar Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C
<b>Puffer tartály</b>	Nyílás hőmérséklet érzékelőhöz és elektromos fűtőbetéthez. Maximális üzemi nyomás: 3 bar Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C Csonkozás: 180°
<b>Hőcserélő</b>	Külső hőforrásból származó hőenergia hasznosításához. Maximális üzemi nyomás: 16 bar Teszt nyomás: 25 bar Maximális üzemi hőmérséklet: 110°C



<b>Alapfelszereltség</b>	1 db hőmérséklet kijelző, 1 db 8 bar-os biztonsági szelep, 1 db mérőhüvely hőmérséklet érzékelőhöz
<b>Rendelhető kiegészítők</b>	Kiegészítő elektromos fűtőbetét és annak működését szabályozó termostát túlfűtés elleni védelemmel (3 / 4,5 / 6 kW)



Úrtartalom HMV / Puffer	liter	250/60
Magasság - H / Min. beépítési magasság - HM / Átmérő - D	mm	1720/1910/650
Szigetelés vastagsága	mm	50
Maximális üzemi nyomás / hőmérséklet HMV tartály	bar/°C	10/95
Maximális üzemi nyomás / hőmérséklet puffer tartály	bar/°C	3/95
Tesztnyomás HMV tartály	bar	15
Nettó tömeg	kg	215
HMV tartály hideg víz csatlakozás - A	mm	Rp 1" 530
HMV tartály meleg víz csatlakozás - C	mm	Rp 1" 1500
Puffer tartály alsó csatlakozók - B	mm	Rp 1" 95
Puffer tartály felső csatlakozók - E	mm	Rp 1" 250
Recirkulációs csatlakozás - F	mm	Rp 3/4" 1338
Maximális üzemi nyomás / hőmérséklet HMV hőcserélő	bar/°C	16/110
Tesztnyomás hőcserélő	bar	25
Hőcserélő úrtartalom	liter	28
Hőcserélő felület	m <sup>2</sup>	4,27
Hőcserélő belép/kilépő csatlakozás - Is/Io	mm	Rp 1" 1495/530
Hőcserélő hőteljesítmény (DIN4708) 80°C/60°C/45°C	kW (m <sup>3</sup> /h)	72(1,77)/94(2,31)
NL teljesítmény egyúthatható 60°C-on	NL 60°C	18/29
Hőcserélő vízoldali ellenállás	mbar	90/120
Tisztító nyílás/zárófedél Ø - FI	mm	180/110
Hőmérséklet kijelző - G	mm	Rp 1/2" 1470
Anód csatlakozás - An	mm	Rp 1 1/4" 1645
Hőmérséklet mérőpontok - I <sub>1</sub> /I <sub>2</sub>	mm	Rp 1/2" 996/625
Puffer tartály légtelenítő - K	mm	Rp 1/2" 311
Puffer tartály mérőpont - L	mm	Rp 1/2" 238
Puffer tartály elektromos fűtőbetét csatlakozás - N	mm	Rp 1 1/2" 85

## FŰTÉSI ES HŰTÉSI PUFFER TARTÁLY 180°-OS CSONKOZÁSSAL HŐSZI- VATTYÚHOZ, ILLETVE HIDRAULIKUS VÁLTOKÉNT VALÓ ALKALMAZÁSRA.



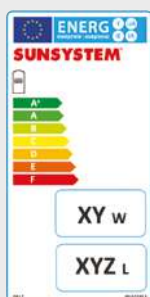
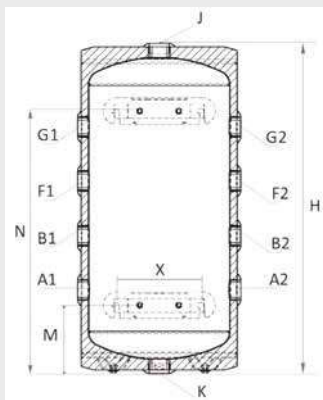
Fűtési és hűtési puffer tartály 180°-os csonkozással hőszivattyúhoz, illetve hidraulikus váltóként való alkalmazásra.

A 30/50 literes változatok függőleges fali, a 80/100 literesek fali és padlón álló telepítésre egyaránt kialakítottak. A 80/100 literes tartályok alapfelszereltségben lábbal szállítottak.

Tartálytest alacsony szén tartalmú acélból S235JR. Kemény PU szigetelés, porfestett külső lemezburkolattal RAL 9003.



Műszaki jellemzők



Energia hatékonyság.

Űrtartalom (liter)

Osztály

30 - 100

C



PSM 30

PSM 50

PSM 80/100

Műszaki adatok		PSM 30	PSM 50	PSM 80	PSM 100
Űrtartalom	liter	30	50	80	100
Magasság lábak nélkül (H)	mm	360	520	755	915
Átmérő szigeteléssel (D)	mm	440	440	440	440
Max. üzemi nyomás és hőmérséklet	bar/°C	6/95	6/95	6/95	6/95
Tartály tömeg	kg	13	17	25	29
A1/A2 (Rp 1 1/2")	mm	180	170	430	475
B1/B2 (Rp 1 1/2")	mm	-	355	555	630
F1/F2 (Rp 1 1/2")	mm	-	-	685	780
G1/G2 (Rp 1 1/2")	mm	-	-	810	935
J (Rp 1 1/2")	mm	360	520	1000*	1165*
K (Rp 1 1/2")	mm	-	-	245*	245*
M	mm	210	340	185	185
X (fali rögzítő csavarok távolsága)	mm	240	240	240	240

\* támasztólábbal együtt mérve

### BIOKOPRI KFT.

A SUNSYSTEM márka hivatalos hazai forgalmazója  
6500 Baja, Mártonszállási út 10.

info@biokopri.hu • www.biokopri.hu • 06 79 320-058