

Használati-melegvíz és fűtési puffertárolók

Használati-melegvíz tárolók: **SKL**

Használati-melegvíz tárolók
hőszivattyúkhhoz: **WP**

Fűtési puffertárolók: **P/PS**

Fűtési puffertárolók
rétegtöltő edénnyel: **SPS**

Átfolyós puffertárolók: **HSK**

Kombipuffer tárolók: **Kombi**

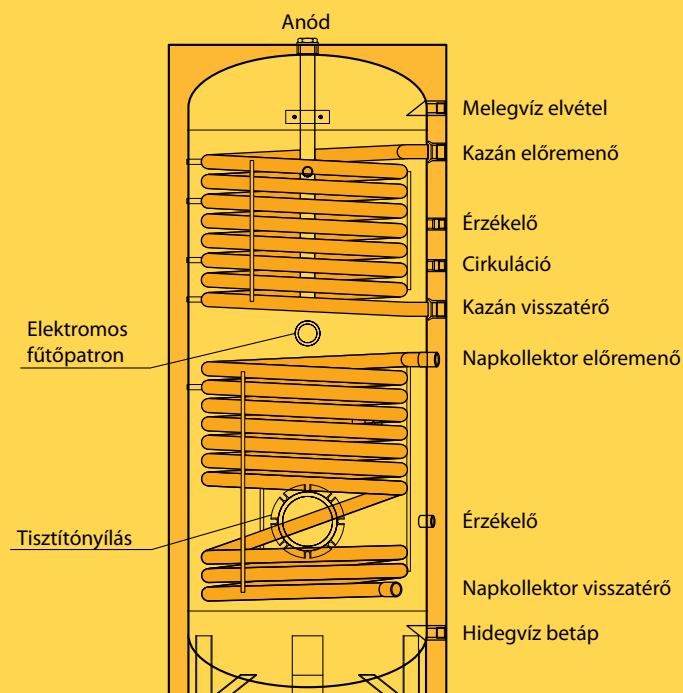


Használati melegvíz-tárolók: SB-SKL



Használati melegvíz-tároló két hőcserélővel, hőszigeteléssel.

Ideális megoldás gáz-, vagy szilárd tüzelésű kazán és napkollektorok kombinált alkalmazása esetén.



Jellemzők:

- Hegesztett acéllemez kivitel.
- Egy alsó hőcserélő a napkollektorok, és egy felső a hagyományos hőtermelő számára.
- Tűzzománc, illetve anódos felületvédelem.
- 6/4" méretű elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség a tisztítónyíláson keresztül.
- 2 db, 1/2" méretű csomk hőmérő, vagy érzékelő hüvely részére.
- 50 mm, 500 litertől pedig 70 mm vastag PU-keményhab hőszigetelés külső műanyag borítással.
- Tisztítónyílás.
- Maximális üzemi nyomás a melegvíz-tartályra: 10 bar.

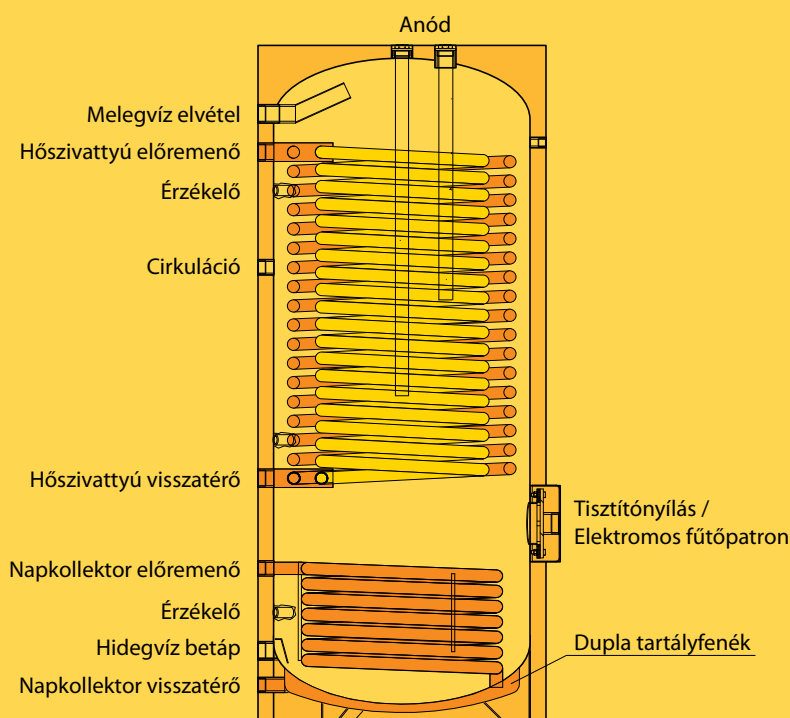
Megnevezés	Leírás	Nettó listaár
SB-SKL 300	Használati melegvíz-tároló 2 db hőcserélővel, 300 liter Hőcserélők felülete: napkollektor: 1,8 m ² ; kazán: 1,4 m ² ; Átmérő: 650 mm, magasság: 1644 mm, Tömeg: ~113 kg	231.600.-
SB-SKL 400	Használati melegvíz-tároló 2 db hőcserélővel, 400 liter Hőcserélők felülete: napkollektor: 2,2 m ² ; kazán: 1,4 m ² ; Átmérő: 700 mm, magasság: 1774 mm, Tömeg: ~146 kg	280.900.-
SB-SKL 500	Használati melegvíz-tároló 2 db hőcserélővel, 500 liter Hőcserélők felülete: napkollektor: 2,4 m ² ; kazán: 1,4 m ² ; Átmérő: 750 mm, magasság: 1960 mm, Tömeg: ~171 kg	322.800.-
SB-SKL 750	Használati melegvíz-tároló 2 db hőcserélővel, 750 liter Hőcserélők felülete: napkollektor: 2,5 m ² ; kazán: 2,5 m ² ; Átmérő: 960 mm, magasság: 2075 mm, Tömeg: ~265 kg	507.600.-
SB-SKL 1000	Használati melegvíz-tároló 2 db hőcserélővel, 1000 liter Hőcserélők felülete: napkollektor: 2,5 m ² ; kazán: 2,5 m ² ; Átmérő: 960 mm, magasság: 2360 mm, Tömeg: ~289 kg	571.600.-

Használati melegvíz-tárolók hőszivattyús rendszerekhez: SB-WP

Használati melegvíz-tároló egy hőszivattyú és egy napkollektor hőcserélővel.

Ideális megoldás hőszivattyú és napkollektorok kombinált alkalmazása esetén.

Helytakarékos megoldás nagy melegvíz-fogyasztás esetén.



Jellemzők:

- Kétszeres nagyságú hőszivattyús hőcserélő biztosítja a megfelelő hőátadást alacsonyabb fűtőközeg hőmérséklet esetén is.
- A napkollektorok által fűtött dupla tartályfenék révén a teljes tárolótérfogat felmelegszik.
- A hatalmas felületű felső hőcserélő lehetővé teszi a tároló beépítését igen nagy melegvíz-fogyasztás esetén is.
- A korrózióvédelmet magas térfogatáramok esetén a dupla zománcozás és a két darab magnézium anód biztosítja.
- 6/4" méretű elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség a tisztítónyíláson keresztül.
- 2 db, 1/2" méretű csomk hőmérő, vagy érzékelő hüvely részére.
- 50 mm vastag PU-keményhab hőszigetelés külső PVC borítással.
- Maximális üzemi nyomás a melegvíz-tartályra: 10 bar.



A napkollektorok által fűtött dupla tartályfenék révén a teljes tárolótérfogat felfűthető.



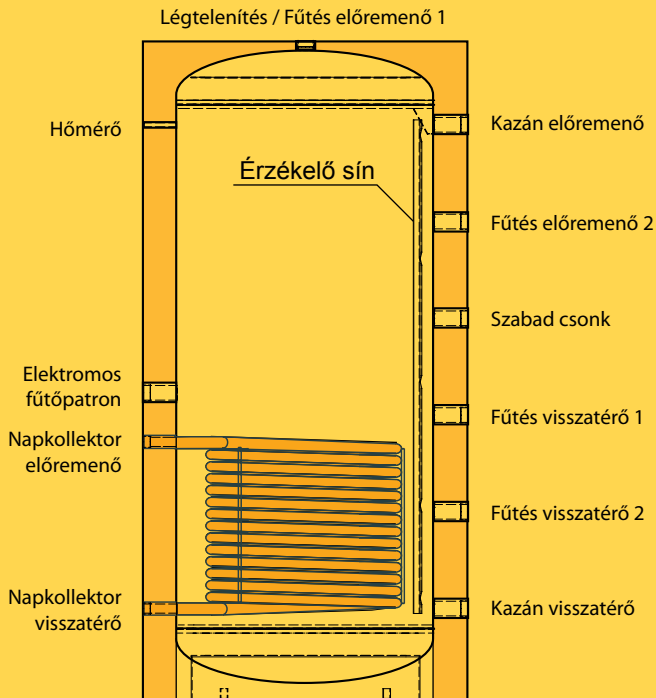
A tartály felső részében két koncentrikus, párhuzamosan kapcsolt hőcserélő található. A nagy felületen keresztül a hőszivattyúk alacsonyabb előremenő hőmérsékletén is biztosított a megfelelő hőáram. Gáz- vagy fa-tüzelésű kazánnal fűtve, nagy melegvíz fogyasztás esetén is alkalmazható.

Megnevezés	Leírás	Nettó listaár
SB-WP 350	Használati melegvíz-tároló, 350 liter, hőszivattyú hőcserélő felülete: 4,6 m ² , napkollektor hőcserélő felülete: 1,8 m ² , Átmérő hőszigeteléssel: 750 mm, Magasság hőszigeteléssel: 1590 mm, Tömeg: ~200 kg	441.100.-
SB-WP 500	Használati melegvíz-tároló, 500 liter, hőszivattyú hőcserélő felülete: 5,5 m ² , napkollektor hőcserélő felülete: 1,8 m ² , Átmérő hőszigeteléssel: 750 mm, Magasság hőszigeteléssel: 1790 mm, Tömeg: ~240 kg	487.900.-

Puffertárolók: SB-P/PS

SB-P: hőcserélő nélkül

SB-PS: behegesztett acél hőcserélővel



Jellemzők:

- Hegesztett acélból készült fűtési puffertartály, hőcserélő nélkül (P), vagy hőcserélővel (PS).
- 100 mm vastag, cipzározható, FCKW-mentes, rugalmas hab hőszigetelés, ezüst színű PVC külső borítással.
- 8 db szabadon felhasználható, 6/4" méretű csatlakozó csonk.
- Az alsó és a felső csonkoknál belső terelőlemez.
- Elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség.
- Beépített hőmérő a tartály felső hőmérsékletének mérésére.
- Érzékelő sín, a tartály hőmérsékletének tetszőleges magasságban történő mérésére.
- Maximális üzemi nyomás: 6 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C.

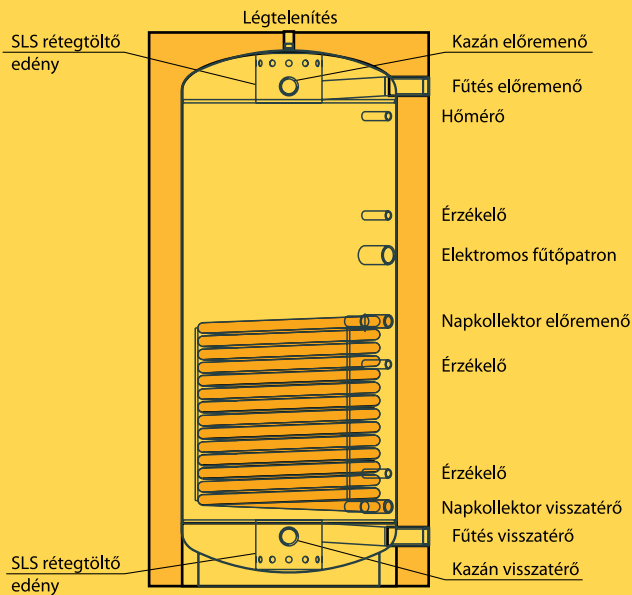
Megnevezés	Leírás	Nettó listaár
SB-P500	Puffertartály hőcserélő nélkül, 500 liter Átmérő hőszigetelés nélkül: 650 mm, hőszigeteléssel: 850 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1645 mm, hőszigeteléssel: 1720 mm, Súly: ~70 kg	162.600.-
SB-P800	Puffertartály hőcserélő nélkül, 800 liter Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1835 mm, hőszigeteléssel: 1910 mm, Súly: ~114 kg	207.000.-
SB-P1000	Puffertartály hőcserélő nélkül, 1000 liter Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2015 mm, hőszigeteléssel: 2090 mm, Súly: ~123 kg	225.200.-
SB-P1500	Puffertartály hőcserélő nélkül, 1500 liter Átmérő hőszigetelés nélkül: 1000 mm, hőszigeteléssel: 1200 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2145 mm, hőszigeteléssel: 2220 mm, Súly: ~181 kg	337.600.-
SB-P2200	Puffertartály hőcserélő nélkül, 2200 liter Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1450 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2090 mm, hőszigeteléssel: 2170 mm, Súly: ~255 kg	446.000.-

SB-PS500	Puffertartály hőcserélővel, 500 liter, hőcserélő felülete: 2,0m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 650 mm, hőszigeteléssel: 850 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1645 mm, hőszigeteléssel: 1720 mm, Súly: ~101 kg	191.200.-
SB-PS800	Puffertartály hőcserélővel, 800 liter, hőcserélő felülete: 2,6m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1835 mm, hőszigeteléssel: 1910 mm, Súly: ~145 kg	230.600.-
SB-PS1000	Puffertartály hőcserélővel, 1000 liter, hőcserélő felülete: 2,6m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2015 mm, hőszigeteléssel: 2090 mm, Súly: ~156 kg	248.900.-
SB-PS1500	Puffertartály hőcserélővel, 1500 liter, hőcserélő felülete: 3,4m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1000 mm, hőszigeteléssel: 1200 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2145 mm, hőszigeteléssel: 2220 mm, Súly: ~218 kg	394.200.-
SB-PS2200	Puffertartály hőcserélővel, 2200 liter, hőcserélő felülete: 3,6m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1450 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2090 mm, hőszigeteléssel: 2170 mm, Súly: ~295 kg	512.500.-

Rétegtöltő puffertárolók: SB-SPS

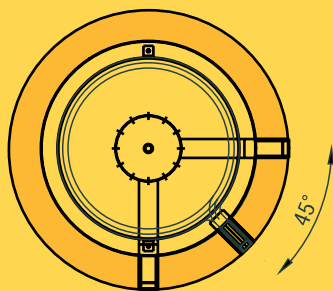


SB-SPS: hőcserélő nélkül
SB-SPS...S: behegesztett acél hőcserélővel



Jellemzők:

- Hegesztett acélból készült fűtési puffertartály SLS® belső rétegtöltő edénnyel.
- SPS...S típusnál nagy felületű belső hőcserélő.
- 100 mm vastag, cipzározható, FCKW-mentes, rugalmas hab hőszigetelés, ezüst színű PVC külső borítással.
- 4 db 6/4" méretű csatlakozó csomk.
- 6/4" méretű elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség.
- 4 db, 1/2" méretű csomk hőmérő, vagy érzékelő hüvely részére.
- Maximális üzemi nyomás: 6 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C.



A tartályokba alul és fölül beépített "SLS System" belső rétegtöltő edények segítik elő a tárolóban lévő víz hőmérséklet szerinti rétegződését. A tartályba felül belépő előremenő fűtővíz, valamint a fűtési rendszerből visszatérő, a tartályba alul belépő fűtővíz először a belső rétegtöltő edénybe kerül. Itt az áramlása lelassul, és az edény palástján lévő furatokon keresztül, egyenletesen szétterülve, hőmérséklet szerint rétegződve lép be a tárolóba.

A felső rétegtöltő edény a gyors fűtési víz elvétet is lehetővé teszi, mivel a kazánból belépő fűtővíz a rétegtöltő edényben azonnal rendelkezésre áll.

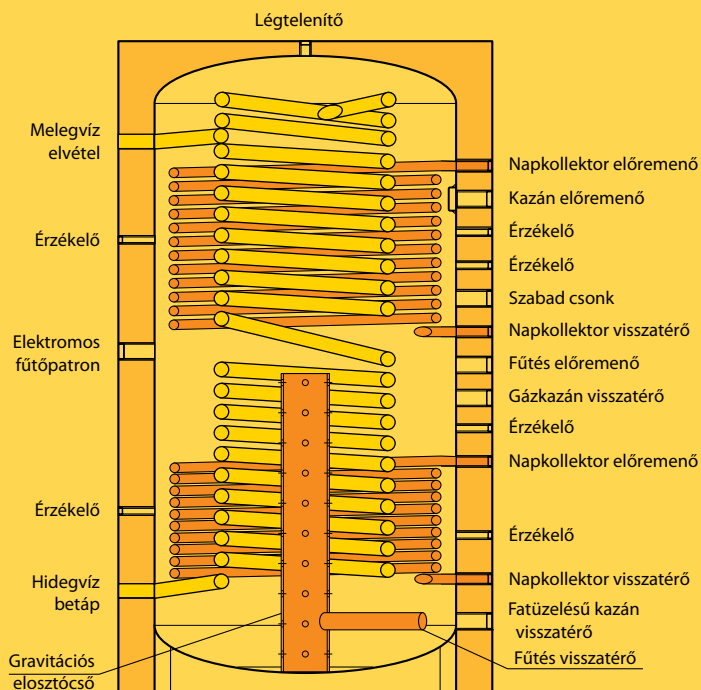
Megnevezés	Leírás (Súly megadása: hőcserélő nélkül / hőcserélővel)	Nettó listaár
SB-SPS 500	Puffertartály, 500 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 500 S-nél): 3,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 650 mm, hőszigeteléssel: 850 mm	170.000.-
SB-SPS 500 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 1640 mm, hőszigeteléssel: 1720 mm, Súly: 84 kg / 114 kg	198.600.-
SB-SPS 800	Puffertartály, 800 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 800 S-nél): 3,5 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm	214.400.-
SB-SPS 800 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 1830 mm, hőszigeteléssel: 1910 mm, Súly: SPS: 136 kg / 171 kg	238.000.-
SB-SPS 1000	Puffertartály, 1000 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 1000 S-nél): 4,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm	232.600.-
SB-SPS 1000 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2010 mm, hőszigeteléssel: 2110 mm, Súly: SPS: 142 kg / 194 kg	256.300.-
SB-SPS 1500	Puffertartály, 1500 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 1500 S-nél): 4,5 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1000 mm, hőszigeteléssel: 1200 mm	345.000.-
SB-SPS 1500 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2140 mm, hőszigeteléssel: 2220 mm, Súly: SPS: 206 kg / 248 kg	401.600.-
SB-SPS 2200	Puffertartály, 2200 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 2200 S-nél): 5,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1450 mm	453.400.-
SB-SPS 2200 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2090 mm, hőszigeteléssel: 2170 mm, Súly: SPS: 285 kg / 342 kg	519.900.-
SB-SPS 2500	Puffertartály, 2500 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 2500 S-nél): 5,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1450 mm	601.200.-
SB-SPS 2500 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2240 mm, hőszigeteléssel: 2320 mm, Súly: SPS: 304 kg / 361 kg	657.900.-
SB-SPS 3000	Puffertartály, 3000 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 3000 S-nél): 5,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1450 mm	825.400.-
SB-SPS 3000 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2690 mm, hőszigeteléssel: 2890 mm, Súly: SPS: 334 kg / 400 kg	941.200.-
SB-SPS 5000	Puffertartály, 5000 liter, hőcserélő felülete (csak SPS 5000 S-nél): 5,0 m² Átmérő hőszigetelés nélkül: 1600 mm, hőszigeteléssel: 1800 mm	1.261.600.-
SB-SPS 5000 S	Magasság hőszigetelés nélkül: 2790 mm, hőszigeteléssel: 2990 mm, Súly: SPS: 696 kg / 735 kg	1.355.200.-

Átfolyós puffertárolók: SB-HSK



Fűtési puffertároló átfolyós használati-melegvíz hőcserélővel, alsó és felső napkollektor hőcserélővel.

HSK - ÖKO: Kör keresztmetszetű napkollektor hőcserélő, 90°-os csomorsor.
HSK: Nagyfelületű, ovális keresztmetszetű napkollektor hőcserélő, magasabb melegvíz készítési teljesítmény, 180°-os csomorsor.



A HSK tárolókban alura beépített gravitációs elosztócső a fűtési rendszer visszatérő vizének hőmérséklet szerinti rétegződését segíti elő. A nagy átmérőjű elosztócsőben áramló fűtővíz a paláston lévő furatokon keresztül, hőmérsékletének megfelelő magasságban lép be a tárolóba.

Jellemzők:

- Hegesztett acélból készült fűtési puffertartály.
- Rozsdamentes acélból készült, bordácsöves használati-melegvíz hőcserélő.
- Az átfolyós rendszernek köszönhetően a melegvíz-készítés higiénikus, mivel nincs a tartályban pangó, langyos térfogatrész ami lehetővé tenné a legionella baktériumok elszaporodását.
- Alul és fölül, behegesztett napkollektor körű hőcserélő, speciális, jó hőátadást biztosító ovális keresztmetszetű acélcsőből.
- 100 mm, 800 litertől pedig 120 mm vastag, cipzározható rugalmas hab hőszigetelés, ezüst színű PVC külső borítással.
- Belső gravitációs elosztócső a fűtési visszatérő víz hőmérséklet szerinti rétegtöltésére.
- 7 db szabadon felhasználható, 6/4" méretű csatlakozó csomk.
- 6/4" méretű elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség.
- 6 db, 1/2" méretű csomk hőmérő, vagy érzékelő hüvely részére.
- Maximális üzemi nyomás: 6 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C.

Megnevezés	Leírás	Nettó listaár
SB HSK-ÖKO 700	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 700 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 5,64 m ² , napkollektor felül / alul: 1,6 / 2,5 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1610 mm, hőszigeteléssel: 1690 mm, Súly: ~185 kg	517.400.-
SB HSK-ÖKO 1000	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 1000 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 5,64 m ² , napkollektor felül / alul: 2,0 / 2,8 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2010 mm, hőszigeteléssel: 2090 mm, Súly: ~240 kg	566.700.-
SB-HSK 500/1	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és egy napkollektor hőcserélővel, 500 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 6,4 m ² , napkollektor: 2,3 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 650 mm, hőszigeteléssel: 850 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1670 mm, hőszigeteléssel: 1720 mm, Súly: ~147 kg	586.400.-
SB-HSK 800	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 800 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 9,3 m ² , napkollektor felül / alul: 2,0 / 3,0 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 1030 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1860 mm, hőszigeteléssel: 1930 mm, Súly: ~193 kg	685.000.-
SB-HSK 1000	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 1000 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 9,3 m ² , napkollektor felül / alul: 3,0 / 3,5 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 1030 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2040 mm, hőszigeteléssel: 2110 mm, Súly: ~231 kg	729.300.-
SB-HSK 1250	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 1250 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 9,3 m ² , napkollektor felül / alul: 3,2 / 3,8 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 900 mm, hőszigeteléssel: 1140 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2030 mm, hőszigeteléssel: 2100 mm, Súly: ~279 kg	813.100.-
SB-HSK 1500	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 1500 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 11,0 m ² , napkollektor felül / alul: 3,5 / 4,0 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 1000 mm, hőszigeteléssel: 1240 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2170 mm, hőszigeteléssel: 2240 mm, Súly: ~287 kg	882.100.-
SB-HSK 2200	Átfolyós puffertartály egy melegvíz és két napkollektor hőcserélővel, 2200 liter Hőcserélők felülete: melegvíz: 11,0 m ² , napkollektor felül / alul: 4,2 / 5,5 m ² ; Átmérő hőszigetelés nélkül: 1250 mm, hőszigeteléssel: 1490 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2180 mm, hőszigeteléssel: 2250 mm, Súly: ~413 kg	1.034.900.-

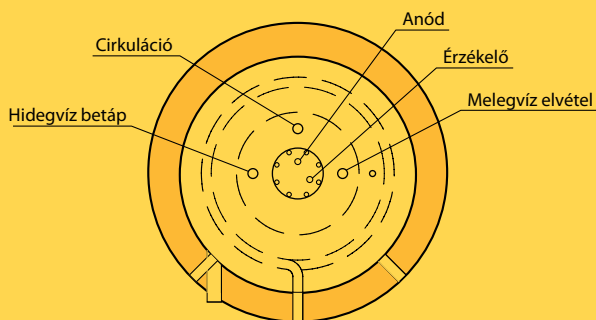
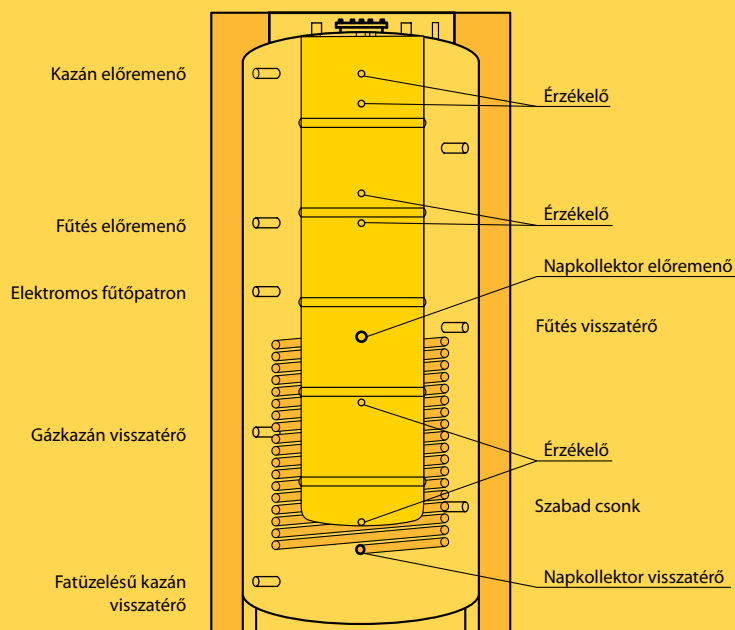
Kombipuffer tárolók: SB-Kombi



Fűtési kombipuffer tároló, belső használati-melegvíz tartállyal, alulra beépített napkollektor hőcserélővel.

Ideális megoldás fa-, vagy pellet tüzelésű kazán, gázkazán és napkollektorok kombinált alkalmazása esetén.

Elsősorban kisebb vízfogyasztás, 2-3 fő felhasználó esetén javasolt.



Jellemzők:

- Hegesztett acélból készült kombipuffer tartály.
- Belső melegvíz-tartály zománcozott felülettel, magnézium anód korrózióvédelemmel.
- A belső tartály fala merevített, ezért nincs horpadásvesztély, ha csak a külső puffertartályt töltik fel, és helyezik nyomás alá.
- Alul behegesztett napkollektor körüli hőcserélő.
- 100 mm vastag, cipzározható rugalmas hab hőszigetelés, ezüst színű PVC külső borítással.
- 8 db szabadon felhasználható, 6/4" méretű csatlakozó csomk.
- 6/4" méretű elektromos fűtőpatron beépítési lehetőség.
- 6 db, 1/2" méretű csomk hőmérő, vagy érzékelő hüvely részére.
- A melegvíz oldalon külön cirkulációs és érzékelő csomk.
- Maximális üzemi nyomás a puffertartályra: 3 bar.
- Maximális üzemi nyomás a melegvíz-tartályra: 6 bar.
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95°C.

Megnevezés	Leírás	Nettó listaár
SB-Kombi 650	Kombipuffer tartály 150 literes belső melegvíz tartállyal, napkollektor hőcserélővel, 650 liter Hőcserélő felülete: 2,4 m ² Átmérő hőszigetelés nélkül: 750 mm, hőszigeteléssel: 950 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1650 mm, hőszigeteléssel: 1730 mm, Súly: ~197 kg	433.700.-
SB-Kombi 800	Kombipuffer tartály 250 literes belső melegvíz tartállyal, napkollektor hőcserélővel, 800 liter Hőcserélő felülete: 2,8 m ² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 1830 mm, hőszigeteléssel: 1910 mm, Súly: ~252 kg	492.800.-
SB-Kombi 1000	Kombipuffer tartály 250 literes belső melegvíz tartállyal, napkollektor hőcserélővel, 1000 liter Hőcserélő felülete: 3,0 m ² Átmérő hőszigetelés nélkül: 790 mm, hőszigeteléssel: 990 mm Magasság hőszigetelés nélkül: 2010 mm, hőszigeteléssel: 2090 mm, Súly: ~260 kg	532.200.-



1033 Budapest, Szentendrei út 89-93. (PP Center ipari park)

Telefon.: 237-0433, Telefax: 368-8676

E-mail: naplopo@naplopo.hu

A napkollektoros rendszerek szakértője.

www.naplopo.hu

