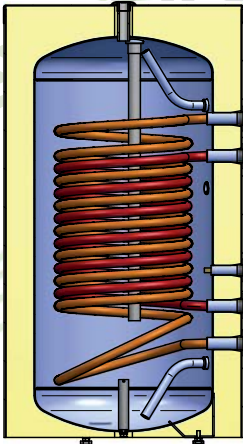


## KÉT HŐCSERÉLŐS INDIREKT TÁROLÓ



Álló kivitelű, minősített acél tároló, kerámia zománc bevonattal használati melegvíz fűtésére és tárolására. A tartály belső védelmét magas minőségű 830–850°C-on kiégetett kerámia zománc bevonat biztosítja. A szigetelést kemény poliuretán hab biztosítja, PVC (SKAY) borítással. A katód védelemről a tárolóban található magnézium védőanód gondoskodik.

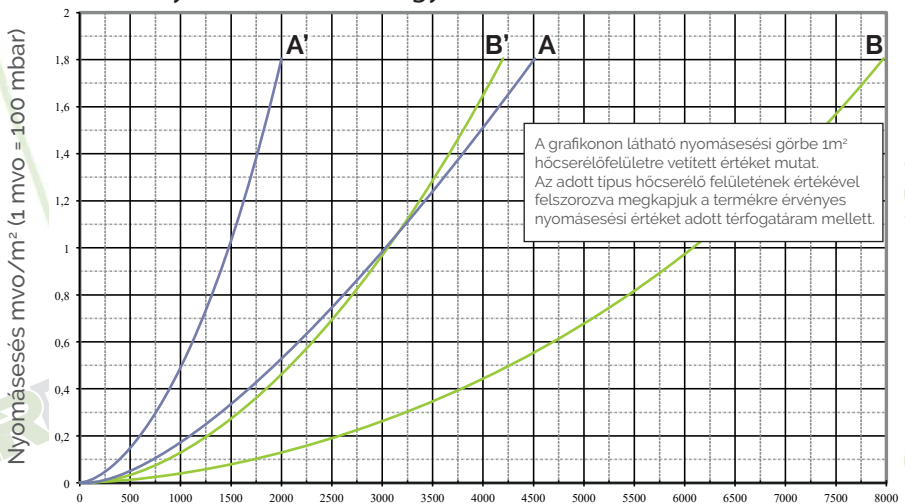
A közvetett fűtésű tároló használati melegvíz előállítására alkalmas, a belső csőkígyók (hőcserélők) párhuzamos lefutásúak, hőszivattyúra, fűtőkészülékre, fűtött puffertárolóra, napkollektoros rendszerre csatlakoztatható. A nagyobb felületű hőcserélőt általában napkollektoros rendszerre, míg a másik hőcserélőt kazánra, magas hőfokú fűtőrendszerre szokták hidraulikusan csatlakoztatni vagy mindkettő párhuzamos lekötése hőszivattyús használati melegvíz előállításra ad lehetőséget. A tárolón tisztítókarima található, melyen elvégezhető az időszakos karbantartás. A BSH-P széria belső hőcserélői fixen behegesztett simacsöves csőkígyók, melyek a tárolóval együtt ke-



rülnek zománcozásra. A tároló maximális megengedett üzemi nyomása **8 bar**, a hőcserélő maximum **16 bar** nyomással használható. Maximális üzemi hőmérséklete nyomás alatt **95°C**.

Jótállás feltétele a jótállási feltételekben rögzített telepítés és karbantartás.

### Nyomásesés a csőkígyón (fix belső hőcserélőn)



Térfogatáram (áramlási sebesség) lit/h primer/fűtési közegre

A–B: a 2 hőcserélő párhuzamosan egy primer körbe történő hidraulikus kötésével

A) 2×3/4" hőcserélővel, csőkígyóval szerelt típusok (200–300 liter)

B) 2×1" hőcserélővel, csőkígyóval szerelt típusok (500 liter)

A'–B': egytekercses használati mód

A) 3/4" hőcserélővel, csőkígyóval szerelt típusok (200–300 liter)

B) 1" hőcserélővel, csőkígyóval szerelt típusok (500 liter)

## Álló használati melegvíz tárolók – Műszaki adatok \*

Típus	M.e.	BSH-P-202	BSH-P-302	BSH-P-502
Bruttó tárolási térfogat	l	200	300	500
Energiahatékonysági osztály***	-	B	B	B
Tárolási térfogat	l	184	256	465
Hőtárolási veszteség***	W	52	51	76
Max. üzemi nyomás (0,8Mpa=8bar)	Mpa	0,8	0,8	0,8
Szigetelés vastagsága	mm	75	85	80
Bruttó súly (tömeg)	kg	81	104	170
<b>HÖCSERÉLŐK (csőkgígyók)</b>				
Max. üzemi nyomás - csőkgígyó (1Mpa=10bar)	MPa	1	1	1
Max. üzemi hőmérséklet - fűtőközeg	°C	110	110	110
Max. üzemi hőmérséklet - tároló (hőcserélővel / el. fűtőbetéttel)	°C	95/85	95/85	95/85
<b>Hőcserélő - alsó</b>				
Fűtőfelület	m <sup>2</sup>	0,89	1,33	1,71
Tárolási térfogat	l	4,3	6,5	11,2
NL **	...	3,6	8	14
Teljesítmény (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz 15/60°C)	kW	25	43	56
Tartós telj. (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz ΔT=35°C, 10/45°C)	l/min	10	18	23
Hőcserélő teljesítmény (HMV 15 liter/perc, fűtés előre 80°C, HMV 15/60°C)	kW	17,3	22,5	23
Felfűtési idő (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz 15/60°C)	min	24	24	57
Nyomásvesztés (lásd a nyomásesés görbét)	mbar	60	55	35
Max. HMV teljesítmény (első 10 perc, felfűtött 60°C tároló, HMV 40°C) hőcserélő utánfűtés nélkül	liter	229	290	670
<b>Hőcserélő - felső</b>				
Fűtőfelület	m <sup>2</sup>	0,67	1,07	1,28
Tárolási térfogat	l	3,2	5,2	8,4
NL **	...	2	3	4
Teljesítmény (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz 15/60°C)	kW	18	28	34
Tartós telj. (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz ΔT=35°C, 10/45°C)	l/min	7,5	11,5	14
Hőcserélő teljesítmény (HMV 15 liter/perc, fűtés előre 80°C, HMV 15/60°C)	kW	14	19,5	21,5
Felfűtési idő (fűtési előremenő 80°C, használati melegvíz 15/60°C)	min	28,5	25,5	45
Nyomásvesztés (15 liter/min, egyéb lásd a nyomásesés görbét)	mbar	50	50	55
Max. HMV teljesítmény (első 10 perc, felfűtött 60°C tároló, HMV 40°C) hőcserélő utánfűtés nélkül	liter	220	275	495
<b>ELEKTROMOS FŰTŐBETÉT</b>				
Feszültség	V	0 / 230~	0 / 230~ / 400 3N~	0 / 230~ / 400 3N~
Választható teljesítmények	kW	0 / 3	0 / 3 / 6 / 9	0 / 3 / 6 / 9
Felfűtési idő 70°C-ra (teljes tároló, csak elektromos fűtőbetéttel)	min	- / 230	- / 320 / 161 / 107	- / 570 / 285 / 190
Max. elérhető tároló hőmérséklet elektromos fűtőbetéttel	°C	75	75	75
<b>CSATLAKOZÁSOK</b>				
1. HMV elvétel		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
2. Hidegvíz (hálózat) - Leeresztő csonk		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
3. Cirkulációs csatlakozás		3/4"BM	3/4"BM	3/4"BM
4. S1 - Előremenő		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
5. S1 - Visszatérő		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
6. S2 - Előremenő		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
7. S2 - Visszatérő		3/4"BM	3/4"BM	1"BM
8. Csatlakozás merülőhüvelynek		1/2"BM	1/2"BM	1/2"BM
9. Hőmérő		Igen	Igen	Igen
10. Karima elektromos fűtőbetéttel		Igen	Igen	Igen
11. HMV		3/4"BM	3/4"BM	5/4"BM

\* Összes feltüntetett érték közelítő jellegű

\*\* Teljesítmény tényező módosítása különböző tároló hőmérsékleteken:

65°C – 1,0×NL; 55°C – 0,75×NL; 50°C – 0,55×NL; 45°C – 0,3×NL

NL-szám teljesítmény-szám DIN 4708 szerint. A belső hőcserélőre vonatkoztatott NL index 3,5 fős apartmanok számát jelöli, melyek így teljesen elláthatók, 140 literes fürdőkádval és plusz két hmv-élvételi ponttal.

\*\*\* 812/2013/EU és 814/2013/EU bizottsági rendeletek szerint

Típus	M.e.	BSH-P-202	BSH-P-302	BSH-P-502
<b>MÉRETEK</b>				
A	mm	210	210	265
B	mm	260	265	320
C	mm	805	840	1000
D	mm	600	670	800
E	mm	365	370	455
F	mm	1170	1315	1425
G	mm	75	85	80
H	mm	1430	1605	1765
I	mm	910	1050	1105
J	mm	700	840	835
M	mm	690	760	890

