

## INDIREKT TÁROLO DUPLA SOROS, EXTRA NAGY FELÜLETŰ HŐCSERÉLŐVEL



Álló kivitelű, minősített acél tároló, kerámia zománc bevonattal használati melegvíz fűtésére és tárolására. A közvetett fűtésű tároló belső csőkégyója (hőcserélője) hőszivattyúra, alacsony hőfokú fűtőberendezésre csatlakoztatható.

**Hőcserélő:** dupla soros csőkégyók, 5/4" hőcserélő csatlakozással a tároló oldalán (előremenő/visszatérő), a csőkégyók utána szerkezetileg osztógyűjtőként funkcionálnak a 2db párhuzamosan futó csőhöz.

A tartály belső védelmét magas minőségű 870°C-on kiégetett kerámia zománc bevonat biztosítja. A BSH széria belső hőcserélője fixen behegesztett simacsöves csőkégyók, melyek a tárolóval együtt kerülnek zománcozásra.

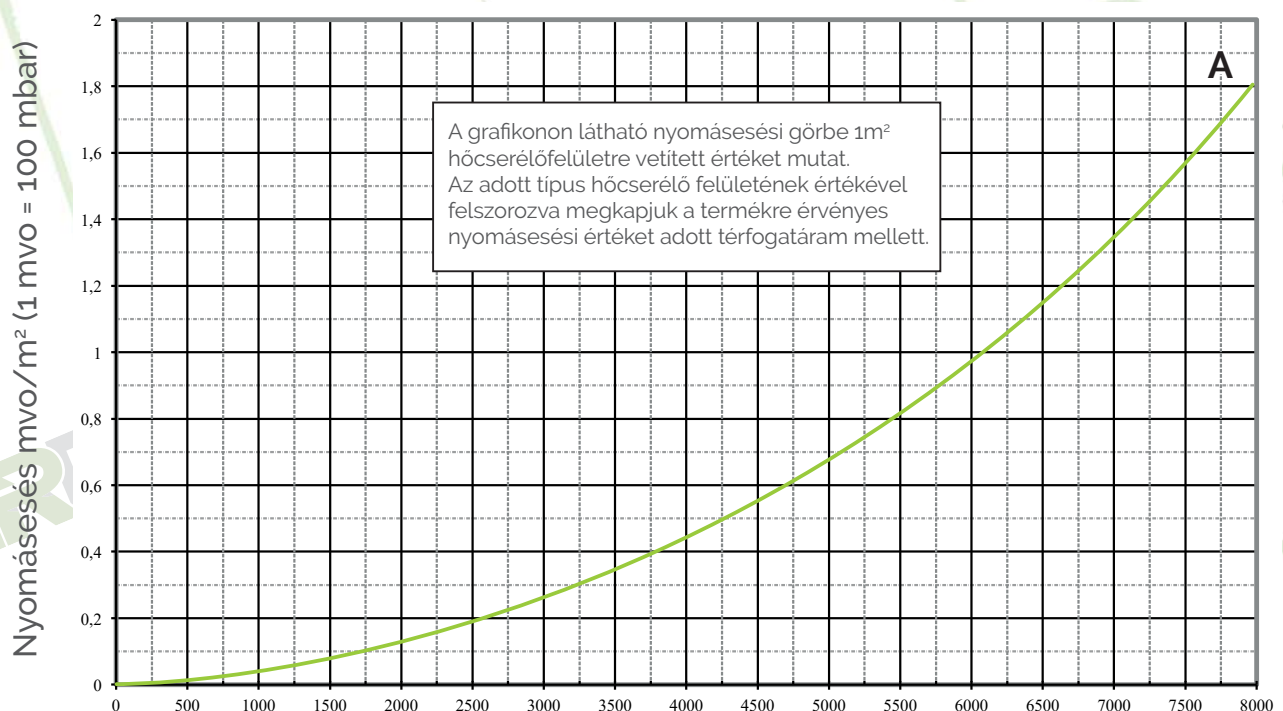
A tárolón tisztítókarima található, melyen elvégezhető az időszakos karbantartás, az 5/4"-os hőcserélő csatlakozású típusoknál a karima fedélén található a 6/4"-os elektromos fűtőbetétnek előkészített belső menetes csatlakozás.

A szigetelést kemény poliuretán hab biztosítja (lásd táblázatban részletesen). A katód védelemről a tárolóban található magnézium védőanód gondoskodik.

A tároló maximális megengedett üzemi nyomása 10 bar, a hőcserélő maximum 10 bar nyomással használható. Maximális üzemi hőmérséklete 95°C.



### Nyomásesés a csőkégyón (fix belső hőcserélőn)



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

A) 5/4" csatl. hőcserélővel, 2x1" csőkégyóval szerelt típusok (160-500 liter)

## Dupla soros, emelt felületű hőcserélő

### Műszaki adatok

Szigetelés	PU- 42 kg/m <sup>3</sup> HCFC-mentes poliuretán (814/2013 EU ErP és EN 12897 szabványok szerint)	Alaptartozék/ 50mm
Burkolat	Blueshell- újrahasznosítható polietilén borítás, mely fokozza a hőszigetelést	Alaptartozék
Kiegészítők	Hőmérő (0°C - 120°C)	Alaptartozék/ Ø63
	Érzékelőhüvely	Alaptartozék/ Ø9 mm, 2 db
	Tisztító karima	Alaptartozék/ Ø100 mm
	Elektromos fűtőbetét	Rendelésre/ 6/4"
Katód védelem	Magnézium anód	Alaptartozék
	Idegenáramú anód	Rendelésre
Tetherhordó elem	3 acélalbal palettára rögzítve	Alaptartozék

Típus	M.e.	BSH-163	BSH-203	BSH-303	BSH-503
Bruttó tárolási térfogat	l	160	200	300	500
Szigetelés típusa és vastagsága	mm	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50
Átmérő / átmérő szigeteléssel	mm	480 / 580	480 / 580	600 / 700	640 / 740
Magasság	mm	1145	1346	1230	1857
Bruttó súly (tömeg)	kg	95	113	150	210
Billenési magasság	mm	1275	1460	1410	1990
Max. fűtési teljesítmény	kWh		218		
Max. napkollektoros felület	m <sup>2</sup>		17		
Hőcserélő max. üzemi hőmérséklet	°C		110		
Hőcserélő max. üzemi nyomás	bar		10		
Tároló max. üzemi hőmérséklet	°C		95		
Tároló max. üzemi nyomás	bar		10		

Belső felületkezelés Kerámia zománcozás DIN 4753-3 standard szerint

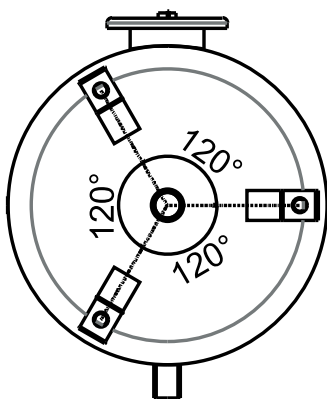
#### MEGNEVEZÉS - CSATLAKOZÁSOK

N1 - Tisztító karima	4"	4"	4"	4"
N2 - Elektromos fűtőbetét	6/4"	6/4"	6/4"	6/4"
N3-1 - Hőmérő és érzékelő	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
N3-2 - Hőmérő és érzékelő	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
N3-3 - Hőmérő és érzékelő	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
N4 - Hidegvíz (hálózat)	3/4"	3/4"	1"	1"
N5 - Hőcserélő előremenő	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
N6 - Cirkulációs csatlakozás	3/4"	3/4"	1"	1"
N7 - Hőcserélő visszatérő	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
N8 - Használati melegvíz	3/4"	3/4"	1"	1"
N9 - Magnézium anód	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"
N10 - Vak karima	5/4"	5/4"	5/4"	5/4"

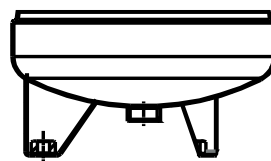
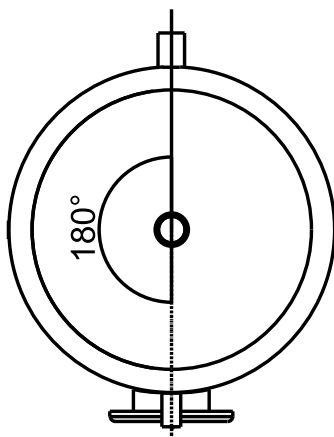
Típus	L1	L2	(L3-1)	(L3-2)	(L3-3)	L4	L5	L6	L7	L8	L9	Hőcserélő felület (m <sup>2</sup> )	Nettó súly raklap nélkül (kg)
BSH-163	311	311	576	830	900	241	301	686	851	911	1120	2	90
BSH-203	311	311	628	1033	1103	175	273	778	983	1083	1321	2,6	110
BSH-303	318	318	609	898	968	181	254	759	964	1037	1205	3,8	140
BSH-503	471	471	862	1449	1550	292	381	1054	1344	1561	1832	5,2	195

A 2014/68/EU nyomástartó berendezésekről szóló irányelv, a EN 13445-3, 736 és EN 12897 szabványok szerint gyártva.

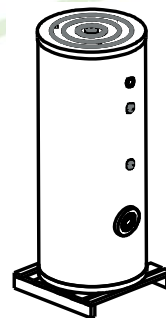
Alulnézet



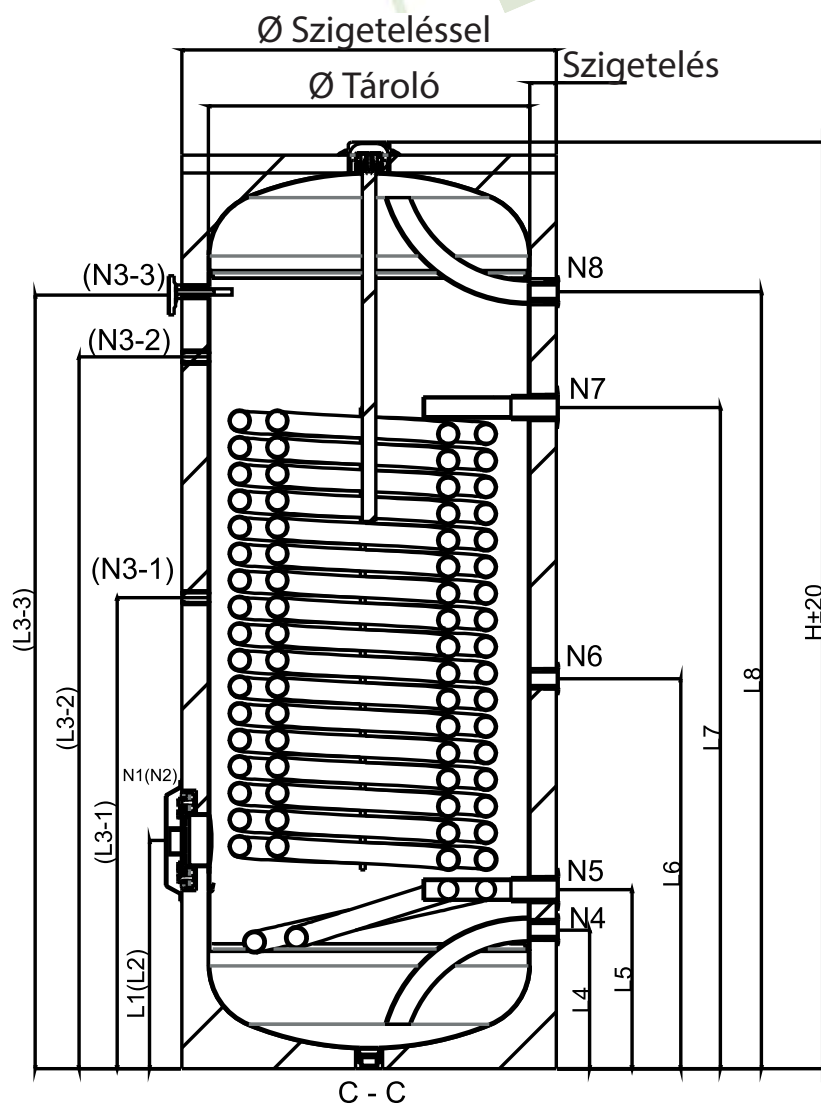
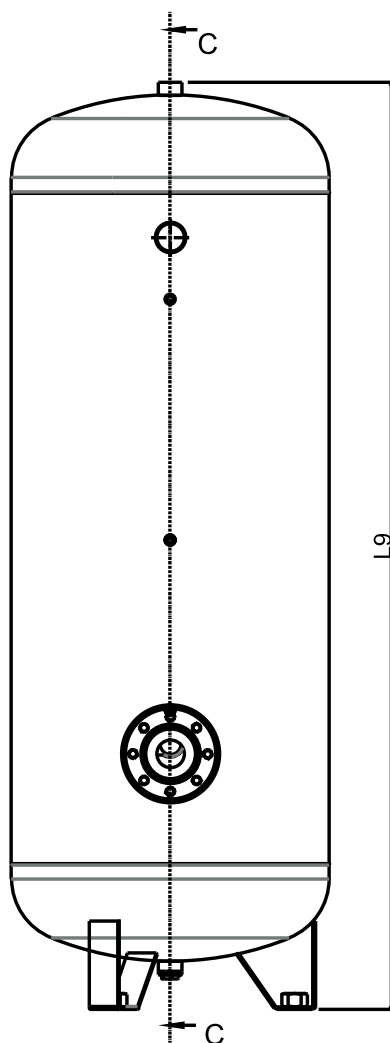
Felülnézet



Háromlábú  
160 és 500 literes esetén



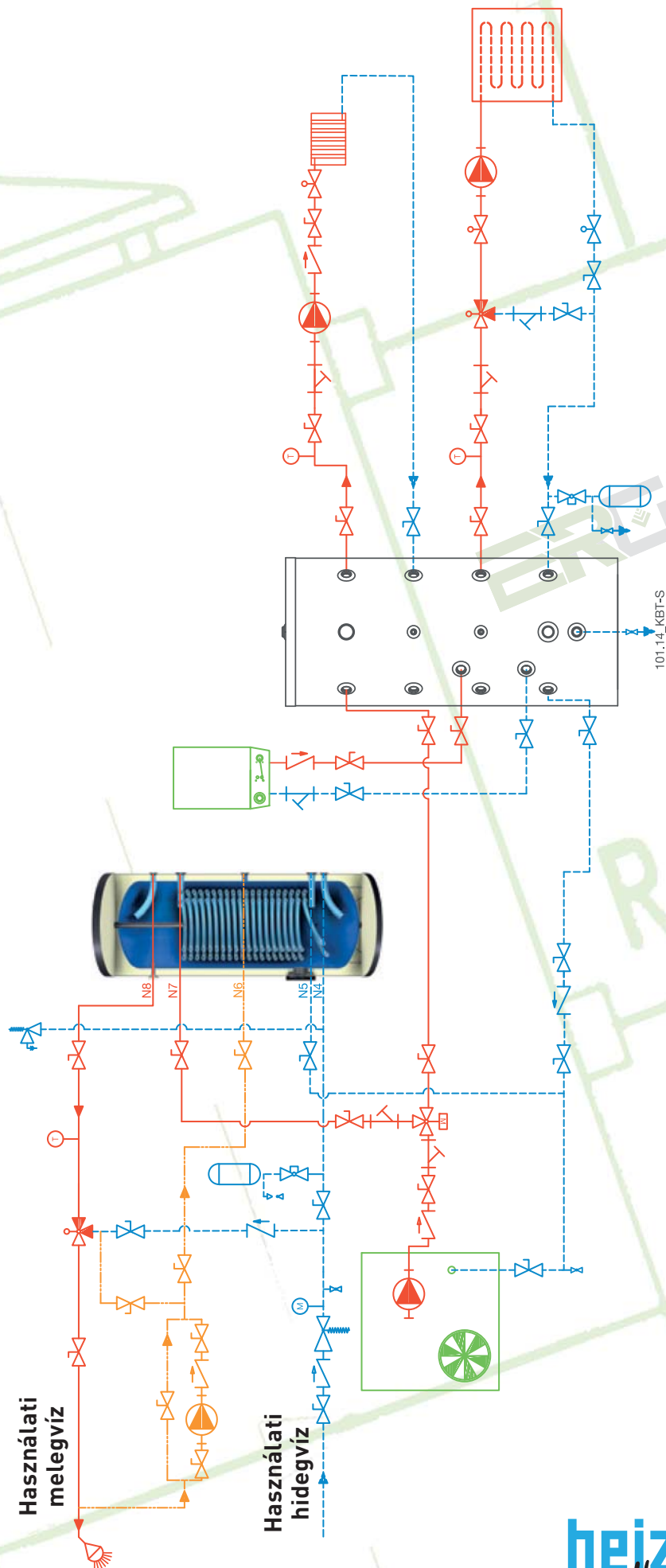
Termék csomagolással



## Rendszerséma

**Biztonsági szelep** - alternatív elhelyezési lehetőség: a tároló tetejénél magasabb szintre is fel lehet felszerelni. Így védve van a magas hőmérséklettől, a vízkövesedéstől és nem szükséges leüríteni a tartályt a szelep vizsgálat, cseréje során.

A telepítési diagram csak egy példa. Az installálást az érvényes szabványok és megfelelő gépészeti terv szerint kell elvégezni.



## Teljesítmény adatok

		Modell	BSH-163	BSH-203	BSH-303	BSH-503
		Hőcserélő (csőkégyő) felület A [m²]	1,91	2,53	3,71	5,27
		Hőcserélő űrtartalom V [l]	11,7	15,5	22,7	32,2
10/45°C	90°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	86,4	121,3	161,2	197,5
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	2167	3041	4042	4951
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	79,3	75,0	70,1	65,6
	80°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	66,3	93,5	125,1	155,3
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	1629	2298	3075	3815
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	71,8	68,5	64,5	60,8
	70°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	42,1	60,4	81,3	119,3
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	1274	1817	2454	2991
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	34,8	62,6	60,0	55,3
10/60°C	90°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	74,4	104,7	140,0	173,8
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	1305	1839	2457	3053
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	80,8	77,1	72,7	68,6
	80°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	47,3	67,0	87,1	128,3
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	995	1419	1840	2247
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	74,1	71,7	69,2	64,2
	70°C	Max. hőcs. teljesítmény Q [kW]	30,1	42,9	58,7	86,9
		Max. HMV térfogatáram M <sub>w</sub> [l/h]	633	910	1238	1528
		Fűtővíz visszatérő hőmérséklet T <sub>r</sub> [°C]	66,3	64,7	62,7	59,3
		Fűtővíz térfogatáram m <sub>c</sub> [m³/h]	7,0	7,0	7,0	7,0
		Hőcserélő nyomásvesztés ΔP (mvo)*	0,81	1,19	1,67	2,19

\*mvo: 1 méter vízoszlop, közelítőleg 100 mbar