

Austria Email



TERMÉKKATALÓGUS 2022

Érezhető minőség

TARTALOMJEGYZÉK

Tartalomjegyzék	2
Cégismertető	4
Melegvíz-tárolók alkalmazhatósági táblázata	5
Melegvíz-tárolók energiahatékonysági osztályba sorolása	6

MAGAS HATÁSFOKÚ INDIREKT MELEGVÍZ-TÁROLÓK KONDEZÁCIÓS KAZÁNOKHOZ

GTS típusú, egy hőcserélős bojlercsalád	10
GBS típusú, egy hőcserélős bojlercsalád	11

TÖBBCÉLÚ ÁLLÓ MELEGVÍZ-TÁROLÓK HŐCSERÉLŐ NÉLKÜL, EGY VAGY KÉT HŐCSERÉLŐVEL

HT FM típusú, hőcserélő nélküli bojlercsalád	12
HT ERM típusú, egy hőcserélős bojlercsalád	13
HT ERMR típusú, két hőcserélős bojlercsalád	14
HTP PREMIUM típusú, növelt szigetelésű, egy hőcserélős bojlercsalád „A” energia osztály!	15
HTP PREMIUM típusú, növelt szigetelésű, két hőcserélős bojlercsalád „A” energia osztály!	16
HT típusú, alacsony kivitelű, két hőcserélős bojler	17
HR típusú, egy hőcserélős nagyteljesítményű bojlercsalád - megújuló energia hasznosításához	18
HRS típusú, egy hőcserélős nagyteljesítményű bojlercsalád, 200-500l – megújuló energia hasznosításához	19
HRS típusú, egy hőcserélős nagyteljesítményű bojlercsalád, 750 – 900l – megújuló energia hasznosításához	20
VT-S FFM típusú hőcserélő nélküli bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	21
VT-N/S FRM típusú egy hőcserélős bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	22
VT-N/S FRMR típusú két hőcserélős bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	23
VT-FM típusú hőcserélő nélküli bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	24
VT-FRM típusú egy hőcserélős bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	25
VT-FRMR típusú hőcserélő nélküli, egy vagy két hőcserélős bojlercsalád – nagy melegvíz igényekre	26
LSP típusú, fekvő elrendezésű bojlercsalád	27
WP SOL típusú, két hőcserélős bojlercsalád	28
LDS típusú, hőcserélő nélküli bojlercsalád	29

PUFFERTÁROLÓK

Puffertárolók fűtési és napkollektoros rendszerekhez (PSM, PSF, PSR, PSRR, PZ, PZR, PZRR)	30
PS puffertároló fűtési és hűtési rendszerekhez	34
WPPS puffertárolók fűtési és hűtési rendszerekhez	35
SISS HMV termeléssel kombinált puffer tartályok	36
KWS W kombinált higiénikus rétegtároló	37
KWS kombinált higiénikus rétegtároló egy hőcserélővel	38
KWS R2 kombinált higiénikus rétegtároló két hőcserélővel	39
ECO FRESH-E frissvíz modul puffertárolóval	40

HŐSZIVATTYÚS MELEGVÍZ-TÁROLÓK

EXPLORE EVO háztartási melegvíz hőszivattyú	44
WPA 303 ECO-2 háztartási melegvíz hőszivattyú	46
WPA 303 E-LF háztartási melegvíz hőszivattyú	47
WPA 450 ECO háztartási melegvíz hőszivattyú	48

FŰTŐPATRONOK

Karimára szerelhető fűtőpatronok	50
SH típusú menetes fűtőpatronok	52
Bordáscsöves hőcserélő	53
Tartozékok	54

CÉGISMERTETŐ

Az osztrák Austria Email vállalat a melegvízkészítés szakértője. Termékei alapján Európa egyik legkiemelkedőbb gyártójaként tartják számon, amit hazájában játszott több évtizedes piacvezető szerepén kívül 37 exportpiacon betöltött erős pozíciója is alátámaszt. Az ausztriai gyártóbázis rendelkezik Európa legmodernebb puffertároló gyártó üzemével, amelyben 2010 óta a tárolókhoz tartozó környezetbarát szigetelés is készül.

Az üzem 165 éves múlttal és tapasztalattal, valamint több szabadalommal rendelkezik a zománcozott melegvíz-tárolók gyártása terén. Az alkalmazott know-how mindenkor a legmodernebb műszaki fejlesztéseket tartalmazza és a gyártás jelenleg is teljes mértékben Ausztriában, folyamatosan képzett, saját szakmunkaerő foglalkoztatásával történik.

Az Austria Email törekszik a fenntartható működésre. Ez megmutatkozik mind a környezetbarát gyártási technológiák alkalmazásában, mind a folyamatoptimalizálásban és a nyersanyag-, valamint energiagazdálkodásban. A magas színvonal garanciája az ISO 9001-es tanúsítás.

Az Austria Email cég termékpalletája összesen 400 alaptípust és 1000 változatot tartalmaz. A közvetett fűtésű bojlerai és tárolói 115-5000 liter közötti tárolókapacitással gazdaságos és biztonságos melegvízellátást nyújtanak a felhasználónak. A hőcserélő fűtőcsőkégyőt és a tároló belső falát védő különleges Vacumail® eljárással készült zománcréteg, valamint az anódvédelem megakadályozzák a korróziót és meggátolják a vízkőlerakódást.

A bojlerok többsége rendelkezik karimás csatlakozással is, mely lehetővé teszi elektromos fűtőpatron, vagy egy további fűtővízes bordás hőcserélő beépítését is.

Az Austria-Email tárolók magyarországi forgalmazója több évtizedes tapasztalatra támaszkodva nyújt teljes körű támogatást ügyfelei részére.

Az Austria Email bojlerok előnyei:

- Minőség több mint 160 éve
- Több mint 80 éves tapasztalat a zomántechnológiában
- Állandó fejlesztések és a legmagasabb minőség a gyártási folyamatokban
- Különlegesen szigorú higiéniai követelményeknek való megfelelés
- A baktériumok és más élőlények nem tudnak megtapadni a zománc felületén
- Nagyfelületű, nagy teljesítményű fűtőcsőkégyó(k)
- Igen jó hatásfokú, energiatakarékos és környezetbarát (FCKW-mentes) PU habszigetelés, ill. környezetbarát ECO Skin, külön csomagolt hőszigetelő köpeny
- Karimás csatlakozás kiegészítő berendezések beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Leürítés nélkül cserélhető anódrúd
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonek, ürítő szerelvények
- Optimális méret, esztétikus külső burkolat
- Hosszú élettartam és garanciális idő

MELEGVÍZ-TÁROLÓK

MELEGVÍZ-TÁROLÓK ALKALMAZHATÓSÁGI TÁBLÁZATA

Termékcsoport	Típus	Alkalmazás			Hőforrás típusa								Tulajdonságok					Névleges űrtartalom
		Használati melegvíz	Fűtés	Hűtés	Elektromos	Gáz	Tűzelő olaj	Szolár	Biomassza	Távűtés	Hőszivattyú	Hőcserélő nélküli	1 hőcserélő	2 hőcserélő	Tartály a tartályban	Bordáscsőves hőcserélő	Karima*	
Álló melegvíz tartályok	HTP Premium (1 hőcserélő)	•				•	•		•				•					• 160-200-300-400-500
	HTP Premium (2 hőcserélő)	•				•	•	•	•					•				• 200-300-400-500
	HT ER	•				•	•		•				•					• 120
	HT ERM	•				•	•		•				•					• 160-200-300-400-500
	HT ERMR	•				•	•	•	•					•				• 200-300-400-500
	HT ERR/N	•				•	•	•	•					•				• 300
	HT FM	•			•	•	•		•			•						• 200-300-400-500
	HR	•				•	•		•	•	•		•					• 160-200-300-400-500
	HRS	•				•	•		•	•	•		•					• 200-300-400-500-750-900
	VT-N/S	•				•	•	•	•			•	•	•				• 800-1.000
	VT	•				•	•	•	•				•	•	•			• 1.500-2.000
	WP Sol	•						•				•		•				• 350-600
	LDS	•				•	•	•	•	•	•	•						• 200-300-400-500-800-1.000
	GBS	•				•	•	•	•				•					115-150
	GTS	•				•	•	•	•				•					115-145
Fekvő melegvíz tartály	LSP	•				•	•		•				•					150-200-350-500
Puffer tartályok	PSM		•			•	•		•		•	•						200-300-500-800-825-1.000-1.500-2.000-3.000-4.000-5.000
	PSF		•			•	•		•		•	•						• 500-800-1.000-1.500-2.000-3.000-5.000
	PSR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500-2.000-3.000-5.000
	PSRR		•			•	•	•	•		•			•				800-1.000-1.500-2.000
Puffer rétegtárolók	PZ		•			•	•	•	•		•	•						500-800-1.000-1.500
	PZR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500
	PZRR		•			•	•	•	•		•			•				500-800-1.000-1.500
Fűtési és hűtési puffer tartályok (hőszivattyúkhöz)	WPPS		•	•		•	•	•	•		•	•						• 130-200-300-400-500
	PS		•	•		•	•	•	•		•	•						• 100
Tartály a tartályban	SISS	•	•			•	•	•	•		•		•		•			500/150, 750/150, 900/200, 1.500/250
Kombinált rétegtároló	KWS	•	•			•	•	•	•			•	•	•		•		500-800-1.000-1.500
Frissvíz modulal rendelkező puffer tartályok	ECO Fresh	•	•			•	•	•	•			•	•					800-1.000
	PZ		•			•	•	•	•		•	•						500-800-1.000-1.500
	PZR		•			•	•	•	•		•		•					500-800-1.000-1.500
Használati melegvíz hőszivattyúk	Explorer EVO	•			•						•	•						100-150
	WPA 303 ECO-2 / E-LF	•			•						•	•						200-270
	WPA 450 ECO	•			•						•		•					450

* Karima beépíthető fűtőpatronhoz ill. bordáscsőves hőcserélőhöz

MELEGVÍZ-TÁROLÓK

MELEGVÍZ-TÁROLÓK ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

	Típus	Ürtartalom [l]	Készenléti energiavesztés EN12897 [kWh/24h]*	Készenléti energiavesztés EN12897 [W]	Terhelési profil **	Energhatékonyági osztály***
Álló melegvíz tartályok	HTP Premium (1 hőcserélő)	160	0,92	38,3	L	A
		200	0,96	40,0	XL	A
		300	1,18	49,2	XXL	A
		400	1,26	52,5	XXL	A
		500	1,35	56,3	3XL	A
	HTP Premium (2 hőcserélő)	200	0,96	40,0	XL	A
		300	1,18	49,2	XXL	A
		400	1,26	52,5	XXL	A
		500	1,35	56,3	3XL	A
	HT ER	120	1,24	51,7	L	B
	HT ERM	160	1,17	48,8	L	B
		200	1,37	57,1	XL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
	HT ERM R	200	1,37	57,1	XL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
	HT ERR/N	300	2,08	87,0	XXL	C
	HT FM	200	1,37	57,1	XXL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
	HR	160	1,17	48,8	L	B
		200	1,37	57,1	XL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
	HRS	200	1,37	57,1	XL	B
		300	1,53	63,8	XXL	B
		400	1,76	73,3	XXL	B
		500	1,90	79,2	3XL	B
		750	2,56	106,7	3XL	C
		900	2,87	119,6	4XL	C

MELEGVÍZ-TÁROLÓK

MELEGVÍZ-TÁROLÓK ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

	Típus	Ürtartalom [l]	Készenléti energiaveszteség EN12897 [kWh/24h]*	Készenléti energiaveszteség EN12897 [W]	Terhelési profil **	Energhatékonyági osztály***
Álló melegvíz tartályok	VT-S, VT-N	VT-S 800 FFM	2,80	116,7	3XL	C
		VT-S 1000 FFM	3,23	134,6	4XL	C
		800 FRM-FRMR	2,66	110,8	3XL	C
		1000 FRM-FRMR	3,09	128,8	4XL	C
	VT	1500 FM-FRM-FRMR	3,81	158,8	4XL	C
		2000 FM-FRM-FRMR	4,48	186,7	4XL	C
	WP SOL	350	2,24	93,3	XXL	C
		600	2,33	97,1	3XL	C
Fekvő melegvíz tartályok	LDS	200	1,37	57,1	XL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
		800	2,62	109,2	3XL	C
		1.000	3,05	127,1	4XL	C
	GBS	115	1,24	51,7	L	B
		150	1,45	60,4	L	B
	GTS	115	1,05	43,8	L	B
		145	1,3	54,2	L	B
	LSP	150	1,26	52,5	L	B
		200	1,45	60,4	XL	B
		350	1,39	57,9	XXL	B
		500	1,71	71,3	3XL	B
Puffer tartályok	PSM	200	1,29	53,8	XL	B
		300	1,66	69,2	XXL	B
		500	2,03	84,6	3XL	C
		800	2,59	107,9	3XL	C
		825	2,64	110,0	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C
		2.000	4,33	180,4	4XL	C
		3.000	5,52	230,0	-	-
		4.000	6,53	272,1	-	-
		5.000	7,35	306,3	-	-

MELEGVÍZ-TÁROLÓK

MELEGVÍZ-TÁROLÓK ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

	Típus	Úrtartalom [l]	Készletléti energiavesztés EN12897 [kWh/24h]*	Készletléti energiavesztés EN12897 [W]	Terhelési profil **	Energhahatékonyági osztály***
Puffer tartályok	PSF	500	2,17	90,4	3XL	-
		800	2,73	113,8	3XL	C
		1.000	3,16	131,7	4XL	C
		1.500	3,81	158,8	4XL	C
		2.000	4,48	186,7	4XL	C
		3.000	5,66	235,8	-	-
		4.000	6,67	277,9	-	-
		5.000	7,49	312,1	-	-
	PSR	500	2,03	84,6	3XL	C
		800	2,59	107,9	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C
		2.000	4,33	180,4	4XL	C
		3.000	5,52	230,0	-	-
		4.000	6,53	272,1	-	-
		5.000	7,35	306,3	-	-
	PSRR	800	2,59	107,9	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C
		2.000	4,33	180,4	4XL	C
		3.000	5,52	230,0	-	-
		4.000	6,53	272,1	-	-
		5.000	7,35	306,3	-	-
Puffer rétegtárolók	PZ	500	2,03	84,6	3XL	C
		800	2,59	107,9	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C
	PZR	500	2,03	84,6	3XL	C
		800	2,59	107,9	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C
	PZRR	500	2,03	84,6	3XL	C
		800	2,59	107,9	3XL	C
		1.000	3,02	125,8	4XL	C
		1.500	3,67	152,9	4XL	C

MELEGVÍZ-TÁROLÓK

MELEGVÍZ-TÁROLÓK ENERGIAHATÉKONYSÁGI OSZTÁLYBA SOROLÁSA

	Típus	Úrtartalom [l]	Készenléti energiaveszteség EN12897 [kWh/24h]*	Készenléti energiaveszteség EN12897 [W]	Terhelési profil **	Energiahatékonysági osztály***
Fűtési és hűtési puffer tartályok (hőszivattyúkhöz)	WPPS	130	1,21	50,0	L	B
		200	1,67	69,6	XL	B
		300	2,19	91,3	XXL	C
		400	2,45	102,1	XXL	C
		500	2,72	113,3	3XL	C
	PS	100	1,17	48,8	M	B
Tartály a tartályban	SISS	500	2,20	91,7	3XL	C
		750	2,66	110,8	3XL	C
		900	2,97	123,8	4XL	C
		1.500	3,84	160,0	4XL	C
Kombinált rétegtároló	KWS	500	2,10	87,5	3XL	C
		800	2,66	110,8	3XL	C
		1.000	3,09	128,8	4XL	C
		1.500	3,74	155,8	4XL	C
Használati melegvíz hőszivattyúk	EXPLORER EVO	200	4,01	30	L	A+
		270	6,17	30-	XL	A+
	EXPLORER EVO + Hőcserélő	200	4,19	31	L	A+
		270	7,16	36	XL	A+
	WPA 303 ECO-2	300	2,08	86,7	XL	A+
	WPA 303 E-LF	300	2,08	86,7	XL	A+
	WPA 450 ECO	450	2,71	112,9	3XL	A+

* Készenléti energiaveszteség kWh/24 órában EN 12897;

** Terhelési profil: fűtővíz 80°C, HMV 60°C, hideg víz 10°C és Q 3000l/h térfogatáram mellett, 2000 liternél nagyobb tartályoknál nincs terhelési profil;

*** Energia címke: 500 liter térfogatig, a címkét azonosító betű jelzi. 500 – 2000 liter közötti tartályoknál a címkét wattban kell megadni. A 2000 liternél nagyobb tartályokra nincs címke. A címke és a készenléti energiaveszteség csak az eredeti Austria Email szigeteléssel ellátott tartályokra érvényes. Az Eco Design értékek kiszámítása megfelel az irányelv jelenlegi állapotának.



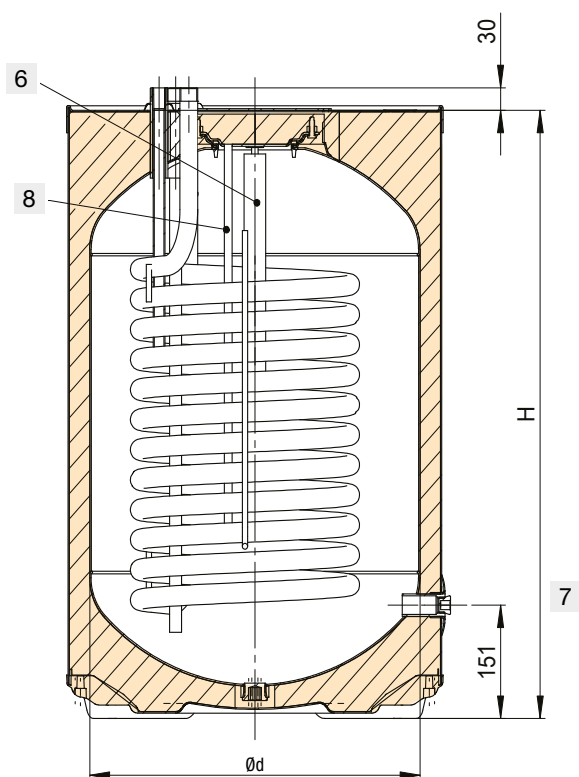
GTS

EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD

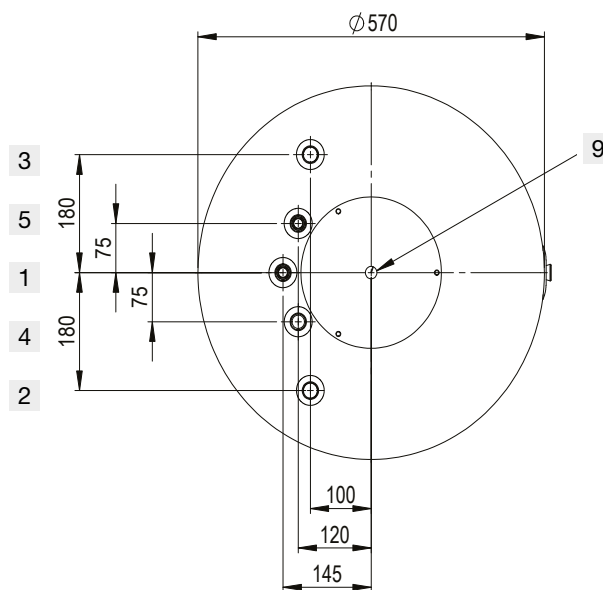
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez. Nagy hőcserélőjével garantálja a lehető legjobb hőátadást valamint a gyors felfűtést. Ideális választás kondenzációs kazánokhoz. Magas melegvíz komfortot nyújtó termék.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes, rugalmas, kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőhígyó
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- 120 és 150 literes kivitel
- Kiemelkedő, „B” energia osztály
- Cirkulációs csomák (3/4")
- Karimára szerelt magnézium védőanód, merülőhüvellyel (Ø 10 mm) a hőtermelő (kazán) hőmérséklet érzékelő behelyezéséhez



- 6 – Magnézium anód
7 – Úritő csomák G1/2"
8 – Merülőhüvellyel belső átmérő 10 mm
9 – Kábelbemenet



- 1 – Cirkulációs csomák R3/4"
2 – Fűtési előremenő R3/4"
3 – Fűtési visszatérő R3/4"
4 – Melegvíz R3/4"
5 – Hidegvíz R3/4"

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	Méretek			Billentési magasság	Karima	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Üzemi hőmérséklet fűtés/HMV	Hőcserélő		Terhelési profil	Energia- hatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítmény- szám
			ØD	H	Ød						Fűtő felület	Víz- tartalom			[kWh/24h]	Watt	
GTS120	A14708	115	570	787	500	980	110	45	max.16/10	max. 130/95	1,1	4,8	L	B	1,05	44	1,7
GTS150	A14709	145	570	967	500	1135	110	56	max.16/10	max. 130/95	1,2	5,2	L	B	1,30	54	3,0

GBS

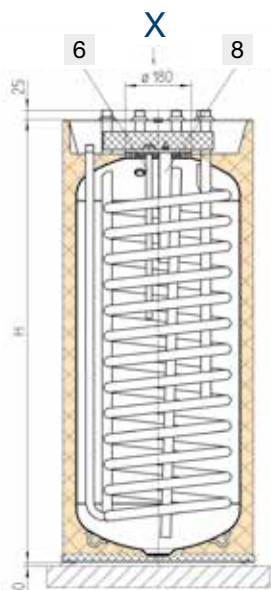
EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD



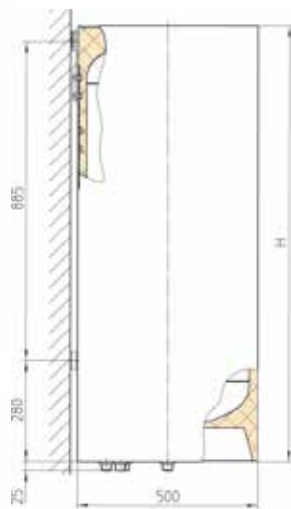
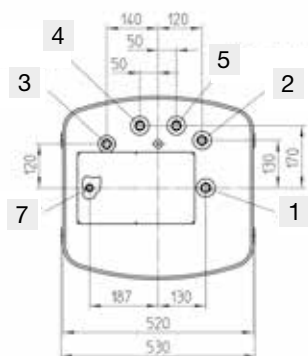
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez. A nagy hőcserélőnek köszönhetően a GBS tároló a lehető legjobb választás kondenzációs kazánokhoz, magas melegvíz komforthoz.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőhígyó
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- 115 és 150 literes kivitel
- Állítva és falra is felszerelhető
- Cirkulációs csonek (3/4")
- Légtelenítő vezeték a 150 literes változaton
- Karima (fent) beépített magnézium anóddal és szerelt merülőhűvellyel (Ø15 mm) a hőtermelő (kazán) hőmérséklet érzékelő behelyezéséhez
- Állítható lábak

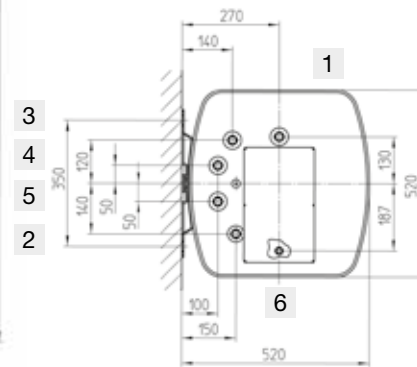


X nézet



X

X nézet



- 1 – Cirkulációs csonek G3/4"
2 – Fűtési előremenő G3/4"
3 – Fűtési visszatérő G3/4"
4 – Melegvíz G3/4" külső menet
5 – Hidegvíz G3/4" külső menet

- 6 – Érzékelő hüvely
7 – Légtelenítő G1/2"
8 – Magnézium anód

- 1 – Cirkulációs csonek G3/4"
2 – Fűtési előremenő G3/4"
3 – Fűtési visszatérő G3/4"
4 – Melegvíz G3/4" külső menet

- 5 – Hidegvíz G3/4" külső menet
6 – Légtelenítő G1/2"

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méret	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Hőcserélő fűtő felület	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám
			H						[kWh/24h]	Watt	
		[l]	[mm]	[kg]	[bar]	[m²]					NL
GBS120	A14704	115	920	86	max.10/10	1,2	L	B	1,24	51,7	2,2
GBS150	A14703	145	1245	96	max.10/10	1,2	L	C	1,45	60,4	3,1



HT FM

HŐCSERÉLŐ NÉLKÜLI BOJLERCSALÁD

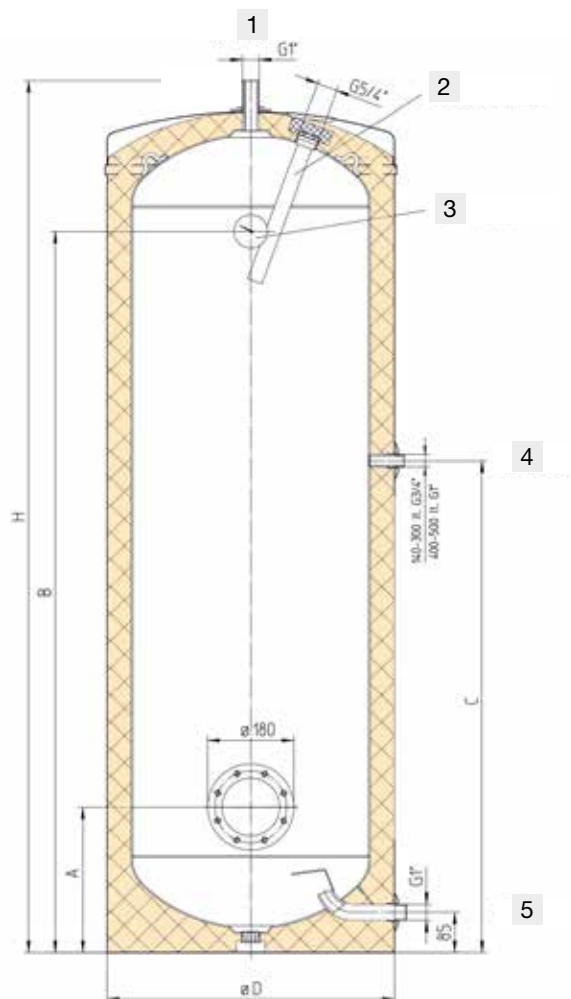
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, kedvező ár- és teljesítményarányokkal. 200-500 literes HMV bojlerok lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Acéllemez külső borítás
- Beépített hőmérő
- Felső melegvíz elvezetés a jó légtelenítés érdekében
- Cirkulációs csonk (160-400 l - 3/4"; 500 l - 1")

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)



1 – Melegvíz
2 – Magnézium anód
3 – Hőmérő

4 – Cirkulációs csonk 3/4" (500 literesen 1")
5 – Hidegvíz

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek					Billentési magasság [mm]	Karima [Ø mm]	Tömeg [kg]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]	Üzemi nyomás HMV [bar]	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készletlét energiavesztesség EN12897	
			H	A	B	C	ØD								[kWh/24h]	Watt
HT 200 FM	A20312	200	1340	305	1050	748	600	1400	180	103	540	max.10	XL	B	1,37	57,1
HT 300 FM	A20510	300	1797	305	1507	1028	600	1835	180	124	540	max.10	XXL	C	2,19	91,3
HT 400 FM	A20737	400	1835	345	1513	1090	670	1885	180	154	610	max.10	XXL	C	2,45	102,1
HT 500 FM	A20814	500	1838	425	1498	1020	780	1910	180	173	670	max.10	3XL	C	2,72	113,3

HT ERM

EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD



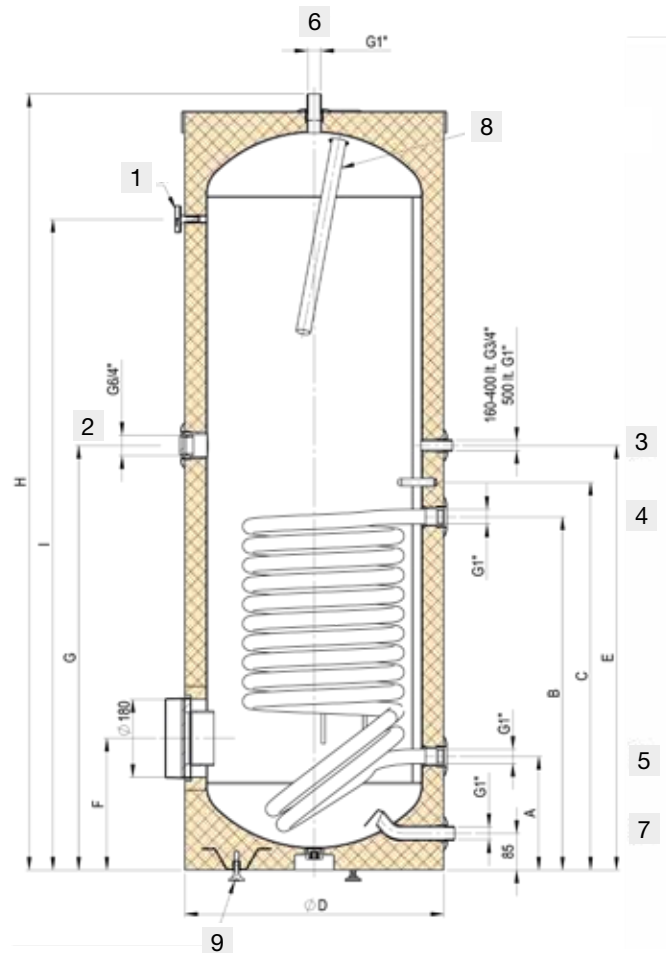
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, kedvező ár/teljesítményarányokkal. 160 - 500 literes HMV bojlerok lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes, rugalmas, kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőkégyő – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőkégyő
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Ráhúzható fólia borítás
- Beépített hőmérő
- Felső melegvíz elvezetés a jó légtelenítés érdekében
- Cirkulációs csonk (160-400 l - 3/4"; 500 l - 1")
- Merülőhűvelő a hőmérsékletérzékelőnek
- Állítható lábak

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)



- 1 – Hőmérő 1/2" belső menet
2 – 6/4" elektromos fűtőpatron (SH)
3 – Cirkulációs csonk 3/4" (500 literesen 1")
4 – Fűtési előremenő 1" belső menet
5 – Fűtési visszatérő 1" belső menet

- 6 – Melegvíz 1" külső menet
7 – Hidegvíz 1" külső menet
8 – Magnézium anód
9 – Állítható lábak

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek								Billentési magasság [mm]	Karima [Ø mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH) [mm]
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	I			
HT 120 ER	A28813	120	263	503	543	600	403	305	-	913	633	1100	180	400
HT 160 ERM	A22290	160	263	503	583	610	668	305	668	1118	228	1240	180	450
HT 200 ERM	A23430	200	263	638	718	610	803	305	803	1340	1050	1440	180	450
HT 300 ERM	A22773	300	263	818	898	610	983	305	983	1797	1507	1860	180	450
HT 400 ERM	A24290	400	320	880	960	680	1000	345	1000	1832	1521	1930	180	490
HT 500 ERM	A24755	500	370	930	1010	760	1095	470	1095	1838	1498	1965	180	580

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m ²]	Vízartalom [l]			[kWh/24h]	Watt	
HT 120 ER	70	max.10/10	0,57	-	L	B	1,24	51,7	-
HT 160 ERM	76	max.10/10	0,6	-	L	B	1,47	61,3	2,2
HT 200 ERM	88	max.10/10	1	5,9	XL	B	1,67	69,6	4
HT 300 ERM	115	max.10/10	1,4	8,9	XXL	C	2,19	91,3	9,2
HT 400 ERM	145	max.10/10	1,8	11,5	XXL	C	2,45	102,1	14,6
HT 500 ERM	160	max.10/10	2	12,6	3XL	C	2,72	113,3	17,7



HT ERMR

KÉT HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD

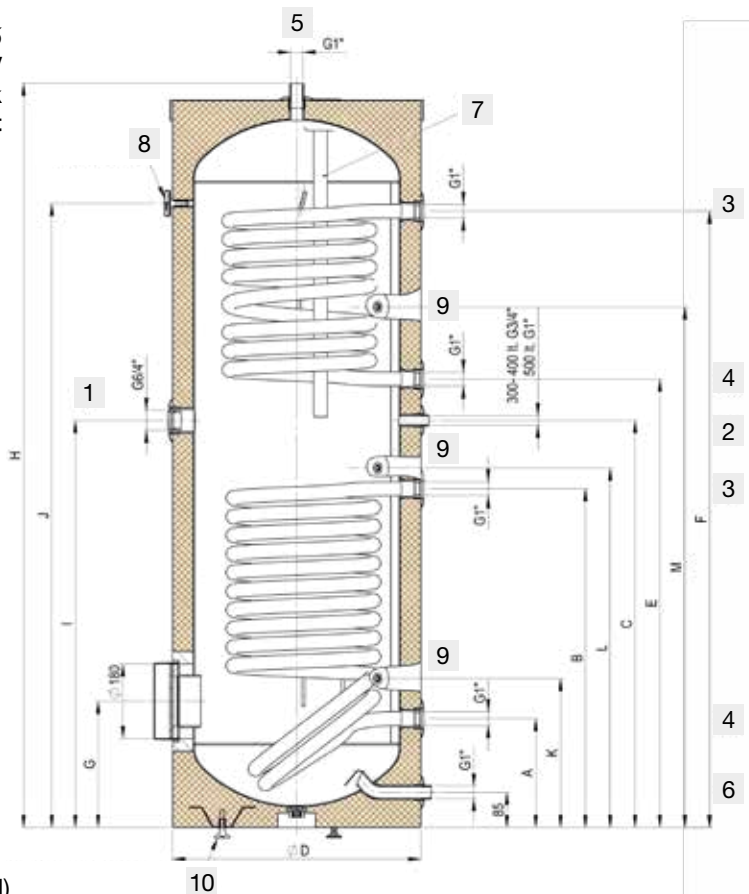
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, kedvező ár- és teljesítményarányokkal. 160 - 500 literes HMV bojlerok lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőháló – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőháló
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Rá húzható fólia borítás
- Beépített hőmérő
- Felső melegvíz elvezetés a jó légtelenítés érdekében
- Cirkulációs csonk (160-400 l - 3/4"; 500 l - 1")
- Merülőhűvelők a hőmérsékletérzékelőknek
- Állítható lábak

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrozóvédelem (idegenáramú anód)



- 1 – 6/4" elektromos fűtőpatron (SH)
2 – Cirkulációs csonk 3/4" (500 literesen 1")
3 – Fűtési előremenő 1" belsőmenet
4 – Fűtési visszatérő 1" belsőmenet
5 – Melegvíz 1" külső menet

- 6 – Hidegvíz 1" külső menet
7 – Magnézium anód
8 – Hőmérő
9 – Érzékelő hűvelő
10 – Állítható lábak

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek														Billentési magasság [mm]	Karima Ø [mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH) [mm]
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N				
HT 200 ERMR	A23320	200	263	638	870	610	750	1020	305	1340	695	1050	360	688	878	310	1440	180	450	520
HT 300 ERMR	A23919	300	263	818	983	610	1083	1488	305	1797	983	1507	360	868	1257	370	1860	180	450	520
HT 400 ERMR	A24482	400	320	880	1000	680	1145	1460	345	1832	1000	1521	420	960	1317	370	1930	180	490	590
HT 500 ERMR	A25927	500	370	930	1040	760	1150	1465	370	1838	1095	1498	475	980	1323	310	1965	180	580	670

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/ HMV [bar]	Felső hőcserélő		Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m ²]	Víz tartalom [l]	Fűtő felület [m ²]	Víz tartalom [l]			[kWh/24h]	Watt	
HT 200 ERMR	104	max.10/10	0,7	4,4	1	5,9	XL	B	1,9	79,2	3,5 / 1,0
HT 300 ERMR	131	max.10/10	1	5,9	1,4	8,9	XXL	C	2,3	95,8	7,5 / 1,8
HT 400 ERMR	158	max.10/10	1	5,9	1,8	11,5	XXL	C	2,5	104,2	11,0 / 3,0
HT 500 ERMR	172	max.10/10	1	6,2	2	12,6	3XL	C	2,8	116,7	15,0 / 3,7

HTP PREMIUM

NÖVELT SZIGETELÉSŰ,
EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD
„A” ENERGIA OSZTÁLY!



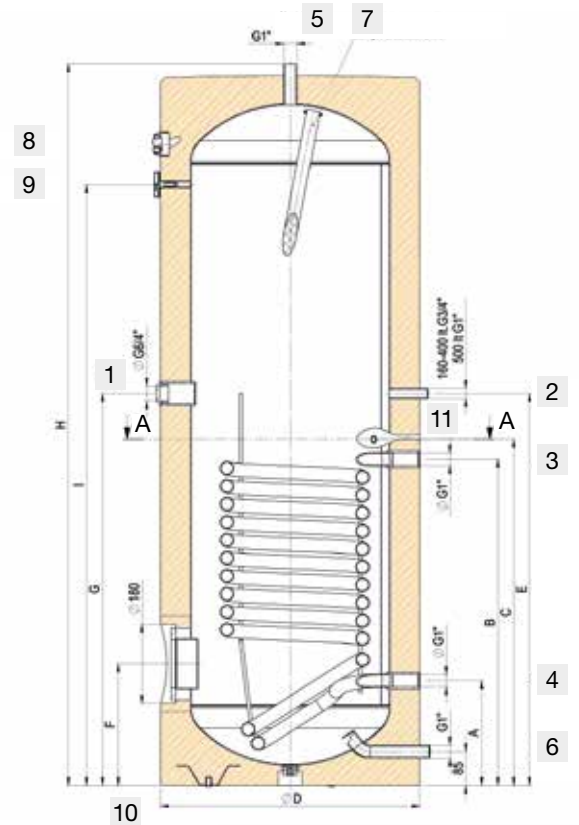
A HT bojlercsalád továbbfejlesztett, megnövelt szigeteléssel rendelkező, közvetett fűtésű melegvíz-tárolói. A 75 mm vastag HFO* habszigetelés és a precízen megtervezett csomópontok körüli szigetelés eredményezi az igen alacsony hővesztéséget.

A csomópontokat lezárva és szigetelten szállítjuk.

A bojlercsalád minden tagja „A” energia osztályba tartozik!

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuum-zománcozású tartály és fűtőcsőháló – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőháló
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- Belső menetes, 1" fűtőcsőháló csatlakozások
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz
- Kiváló minőségű HFO* habszigetelés (75 mm)
- Anódvizsgálóval felszerelve
- Rághúzható fólia borítás
- Beépített hőmérő
- Felső melegvíz elvezetés a jó légtelenítés érdekében
- Cirkulációs csomópont (160 – 400 l - 3/4"; 500 l - 1")
- Merülőhővezető a hőmérsékletérzékelőnek
- Állítható lábak



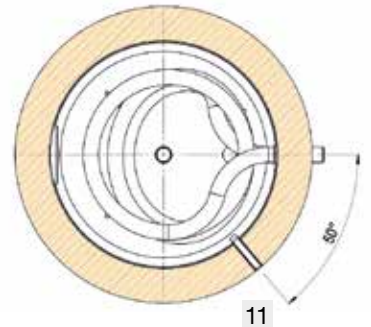
A-A metszet

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)

* Az új HFO poliuretán habszigetelés jobb hőszigetelő, könnyebb és előállítása kevésbé károsítja környezetünket.

- 1 – 6/4" elektromos fűtőpatron (SH)
- 2 – Cirkulációs csomópont 3/4" (500 literes 1")
- 3 – Fűtési előremenő 1" belső menet
- 4 – Fűtési visszatérő 1" belső menet
- 5 – Melegvíz 1" külső menet
- 6 – Hidegvíz 1" külső menet
- 7 – Magnézium anód
- 8 – Anódvizsgáló
- 9 – Hőmérő
- 10 – Állítható lábak
- 11 – Érzékelő hüvely



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méretek									Karima	Billentési magasság	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	I				
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	[mm]
HTP 101	A28822	160	263	503	583	660	668	305	668	1131	828	180	1290	450	520
HTP 201	A28917	200	263	638	688	660	870	305	695	1353	1050	180	1485	450	520
HTP 301	A25682	300	263	818	868	660	983	305	983	1810	1507	180	1905	450	520
HTP 401	A26746	400	320	925	975	730	1045	345	1000	1847	1521	180	1965	490	590
HTP 501	A29934	500	370	930	980	800	1050	370	1095	1838	1498	180	1982	580	670

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám
			Fűtő felület	Víz tartalom			[kWh/24h]	Watt	
	[kg]	[bar]	[m ²]	[l]					NL
HTP 101	81	max.10/10	0,6	–	L	A	0,92	38,3	2,2
HTP 201	93	max.10/10	1	5,9	XL	A	0,96	40,0	4
HTP 301	122	max.10/10	1,4	8,9	XXL	A	1,18	49,2	9,2
HTP 401	154	max.10/10	1,8	11,5	XXL	A	1,26	52,5	14,6
HTP 501	171	max.10/10	2	12,6	3XL	A	1,35	56,3	17,7



HTP PREMIUM

NÖVELT SZIGETELÉSŰ,
KÉT HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD
„A” ENERGIA OSZTÁLY!

A HT bojlercsalád továbbfejlesztett, megnövelt szigeteléssel rendelkező közvetett fűtésű, melegvíz-tárolói. A 75 mm vastag HFO* habszigetelés és a precízen megtervezett csonkok körüli szigetelés eredményezi az igen alacsony hőveszteséget.

A csonkokat lezárva és szigetelten szállítják.

A bojlercsalád minden tagja „A” energia osztályba tartozik!

TULAJDONSÁGOK

- Korrozóigátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőkégyő – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőkégyő
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- Belső menetes, 1" fűtőcsőkégyő csatlakozások
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz
- Kiváló minőségű HFO* habszigetelés (75 mm)
- Anódvizsgálóval felszerelve
- Rá húzható fólia borítás
- Beépített hőmérő
- Felső melegvíz elvezetés a jó légtelenítés érdekében
- Cirkulációs csomagtartó (160 – 400 l - 3/4"; 500 l - 1")
- Merülőhővel a hőmérsékletérzékelőnek
- Állítható lábak

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

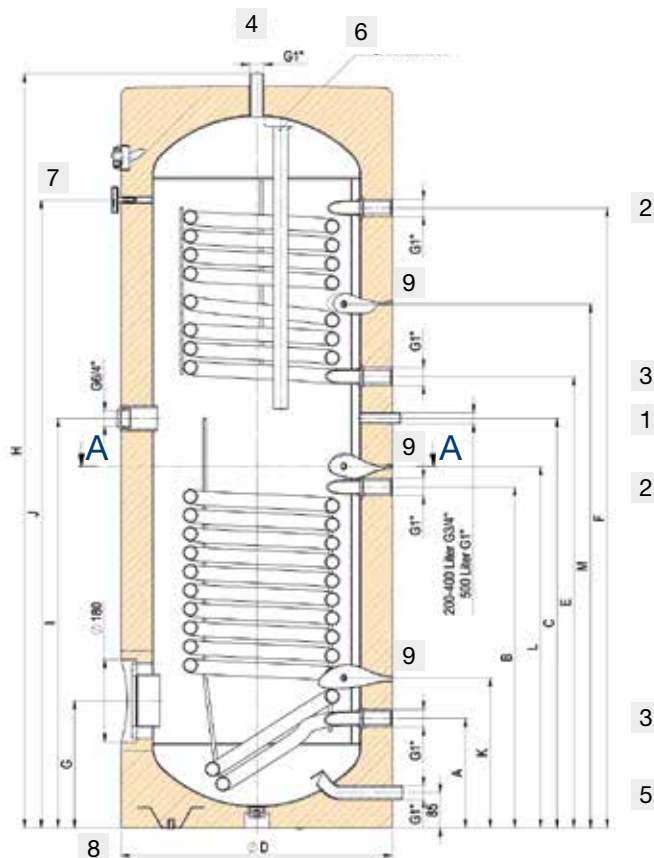
- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)

* Az új HFO poliuretán habszigetelés jobb hőszigetelő, könnyebb és előállításuk kevésbé károsítja környezetünket.

MŰSZAKI ADATOK

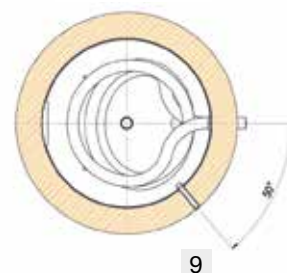
Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méretek													Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M				
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
HTP 202	A23340	200	263	638	870	650	750	1020	305	1353	695	1050	360	688	878	1485	180	450	520
HTP 302	A25507	300	263	818	983	650	1083	1488	305	1810	983	1507	360	868	1257	1905	180	450	520
HTP 402	A26747	400	320	925	1045	720	1145	1505	345	1847	1000	1521	420	975	1317	1965	180	490	590
HTP 502	A26904	500	370	930	1050	720	1150	1465	370	1838	1095	1498	475	980	1323	1982	180	580	670

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Felső hőcserélő		Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készletlét energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m ²]	Víz tartalom [l]	Fűtő felület [m ²]	Víz tartalom [l]			[kWh/24h]	Watt	
HTP 202	109	max.10/10	0,7	4,4	1	5,9	XL	A	0,96	40,0	1 + 3,5
HTP 302	138	max.10/10	1	5,9	1,4	8,9	XXL	A	1,18	49,2	1,8 + 7,5
HTP 402	167	max.10/10	1	5,9	1,8	11,5	XXL	A	1,26	52,5	3 + 11
HTP 502	182	max.10/10	1	6,2	2	12,6	3XL	A	1,35	56,3	3,7 + 15



A-A metszet

- 1 – Cirkulációs csomagtartó 3/4" (500 literesen 1")
- 2 – Fűtési előremenő 1" belső menet
- 3 – Fűtési visszatérő 1" belső menet
- 4 – Melegvíz 1" külső menet
- 5 – Hidegvíz 1" külső menet
- 6 – Magnézium anód
- 7 – Hőmérő
- 8 – Állítható lábak
- 9 – Érzékelő hüvely



HT

ALACSONY KIVITELŰ, KÉT HŐCSERÉLŐS BOJLER



Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojler, kedvező ár- és teljesítményarányokkal.

300 literes HMV bojler lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez.

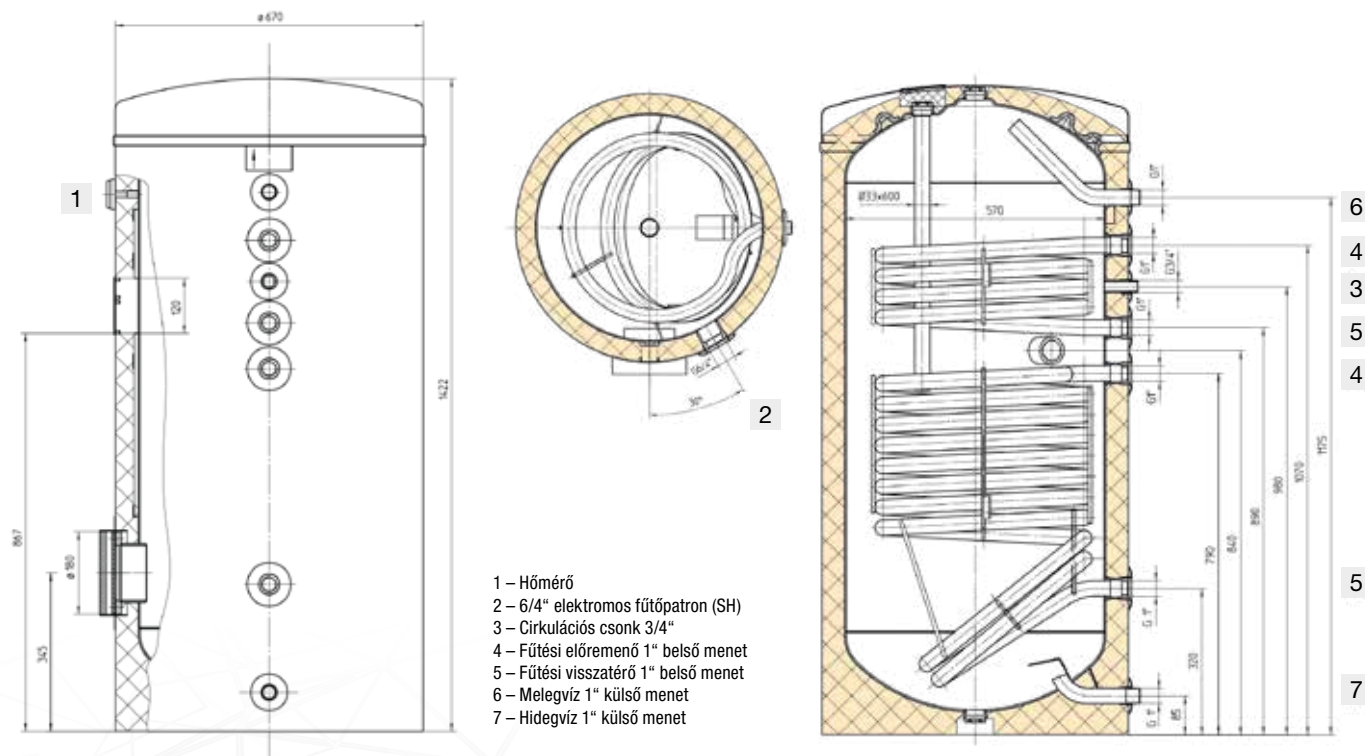
TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőkhöz – hosszú élettartam
- Rendkívül helytakarékos alacsony magassága miatt
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Leürítés nélkül cserélhető magnéziumanód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez

- Nagy felületű, nagy teljesítményű fűtőcsőkhöz
- Külső menetes 1" hideg- és melegvízcsonkok
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Rá húzható fólia borítás
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonk 3/4"

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcserélők (1,1 - 1,4 m²)
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Ürtartalom	Méretek		Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Felső hőcserélő		Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztés EN12897		Teljesítményszám
			ØD	H						Fűtő felület	Víz tartalom	Fűtő felület	Víz tartalom			[kWh/24h]	Watt	
HT 300 ERR/N	A22842	300	670	1422	180	540	520	144	max.10/10	0,65	–	1,45	–	XXL	C	2,08	87,0	7,5 / 1,8



HR

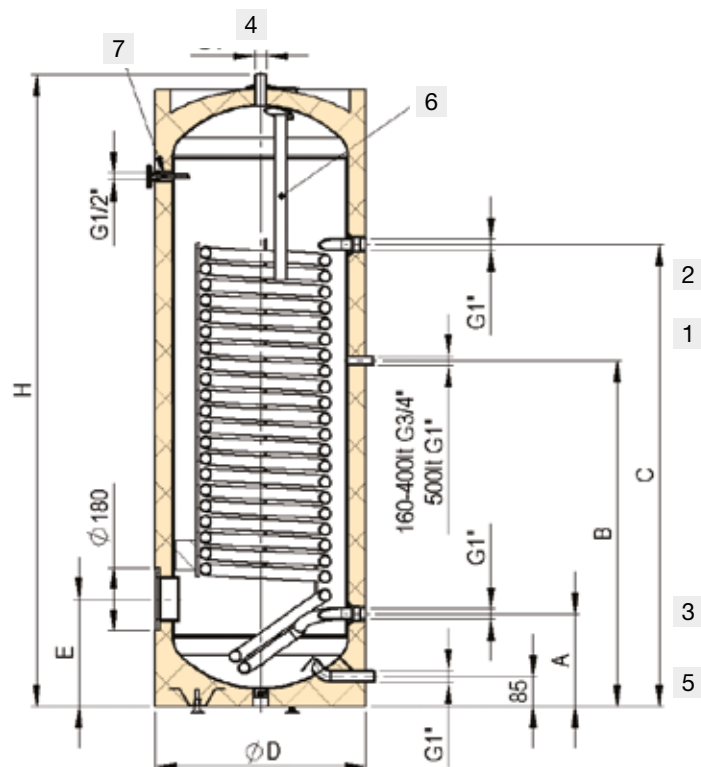
NAGYTELJESÍTMÉNYŰ EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD – MEGÚJULÓ ENERGIA HASZNOSÍTÁSÁHOZ

Közvetett fűtésű, kettős zománcozású 160 - 500 literes bojlerok, lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára.

A teljes tartályban elterülő, nagy felületű csőhígyó biztosítja az alacsony fűtési visszatérő-hőmérsékletet, különösen alkalmassá téve a bojler kondenzációs kazánokhoz és hőszivattyúkhoz, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Magnézium anód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Extra teljesítményű fűtőcsőhígyó
- Változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelők (érzékelő csatornák a bojler oldalán)
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- Belső menetes, 1" fűtőcsőhígyó csatlakozások
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonk G3/4" 400 literes tartályig, 500 litereseken G1"
- Üzemi nyomás: 10 bar (fűtés és HMV)
- Állítható lábak



RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltésszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők
- Correx-elektromos korrózióvédelem (idegenáramú anód)

- 1 – Cirkulációs csonk 3/4" (500 literesen 1")
- 2 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
- 3 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
- 4 – Melegvíz 1" külső menet
- 5 – Hidegvíz 1" külső menet
- 6 – Magnézium anód
- 7 – Hőmérő

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	Méretek						Billentési magasság [mm]	Karima [Ø mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	E [mm]	H [mm]			
HR160	A22119	160	263	668	818	600	305	1118	1240	150	450
HR200	A22326	200	263	803	998	600	305	1340	1440	180	450
HR300	A22530	300	263	983	1313	600	305	1797	1870	180	450
HR400	A24119	400	320	1000	1460	670	345	1832	1930	180	490
HR 500	A24528	500	370	1095	1465	750	370	1838	1970	180	580

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/ HMV [bar]	Hőcserélő		Készletlenti energiavesztés EN12897		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]	[kWh/24h]	Watt			
HR160	76	max.10/10	1,4	8,9	1,17	61,3	L	B	3,8
HR200	90	max.10/10	1,8	11,8	1,37	69,6	XL	B	6
HR300	120	max.10/10	2,6	17,0	2,19	91,3	XXL	C	12,6
HR400	169	max.10/10	3,8	24,0	2,45	102,1	XXL	C	21,5
HR 500	180	max.10/10	4,0	24,9	2,72	113,3	3XL	C	25,8

HRS

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ
EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD,
200-500L -
MEGÚJULÓ ENERGIA HASZNOSÍTÁSÁHOZ



Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, 200 – 500 liter űrtartalom között, lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára.

A teljes tartályban elterülő, nagy felületű csőhígyó biztosítja az alacsony fűtési visszatérő-hőmérsékletet, különösen alkalmassá téve a bojler kondenzációs kazánokhoz és hőszivattyúkhoz, vagy távfűtésre.

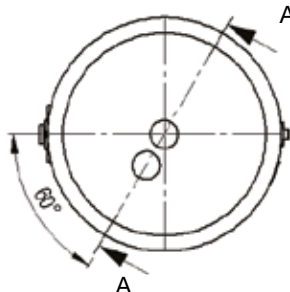
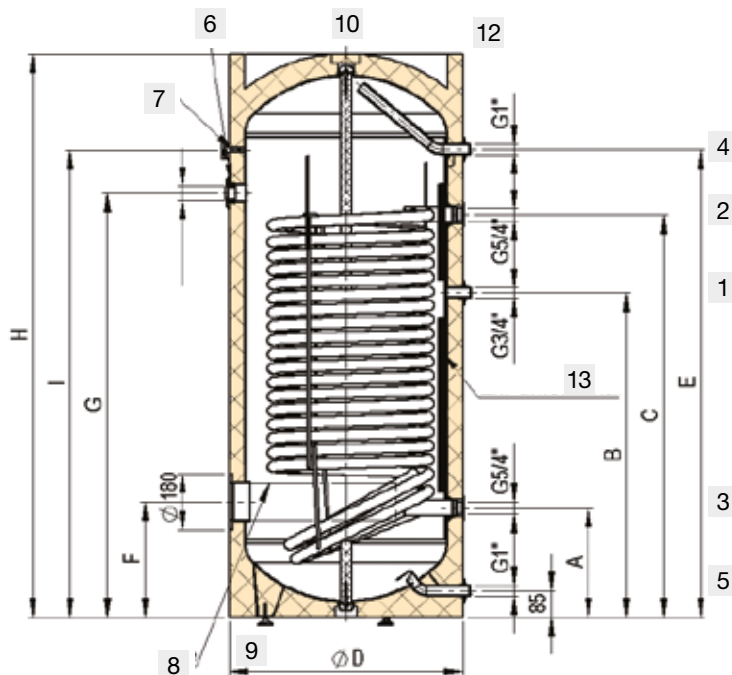
TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Magnézium anód
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcsereelő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez
- Extra teljesítményű fűtőcsőhígyó
- Változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelők (érzékelő csatornák a bojler oldalán)
- Külső menetes, 1" hideg- és melegvízcsonkok
- Belső menetes, 5/4" fűtőcsőhígyó csatlakozások
- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50 mm)
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonek G3/4" 400 literes tartályig, 500 litereseken G1"
- Üzemi nyomás: 10 bar (fűtés és HMV)
- Állítható lábak

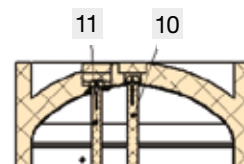
RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 12 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcsereelő
- Correx-elektromos korrozóvédelem (idegenáramú anód)

MŰSZAKI ADATOK



A-A metszet



- 1 – Cirkulációs csonek 3/4" (500 literesen 1")
2 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
3 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
4 – Melegvíz 1" külső menet
5 – Hidegvíz 1" külső menet
6 – 500-as mint a képen 300, 400-as 60 mm-rel elforgatva
7 – Hőmérő

- 8 – Max beépítési mélység
9 – Állítható lábak 3x1200
10 – Magnézium anód 300 és 400 literes
11 – Magnézium anód 500 literes
12 – PU szigetelés
13 – Érzékelő csatorna

Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méretek									Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	I				
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
HRS 200	A22329	200	305	730	840	610	1057	305	1067	1295	980	1450	180	375	500
HRS 300	A22533	300	320	840	990	680	1160	345	1156	1435	1050	1595	180	450	545
HRS 400	A24121	400	320	1000	1260	680	1525	345	1521	1800	1330	1930	180	450	545
HRS 500	A24532	500	350	1040	1290	760	1500	370	1498	1806	1360	1970	180	530	685

Típus	Cikkszám	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Hőcsereelő		Készenléti energiavesztesség EN12897		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Teljesítményszám
				Fűtő felület	Víz tartalom	[kW/h/24h]	Watt			
		[kg]	[bar]	[m²]	[l]					NL
HRS 200	A22329	115	max.10/10	2,5	16,2	1,37	57,1	XL	B	6
HRS 300	A22533	170	max.10/10	3,5	22,6	1,53	63,8	XXL	B	14
HRS 400	A24121	212	max.10/10	5,0	32,2	1,76	73,3	XXL	B	21
HRS 500	A24532	254	max.10/10	6,0	39,6	1,90	79,2	3XL	B	24



HRS

NAGYTELJESÍTMÉNYŰ
EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD –
750 – 900L –
MEGÚJULÓ ENERGIA HASZNOSÍTÁSÁHOZ

Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, 750 és 900 liter űrtartalommal, lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára.

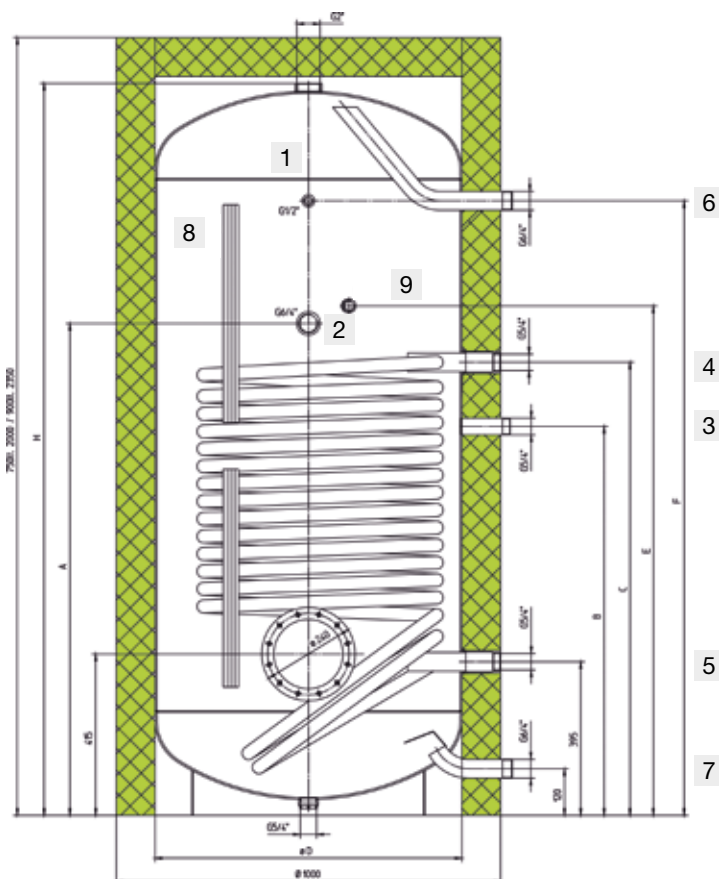
A teljes tartályban elterülő, nagy felületű csőkígyó biztosítja az alacsony fűtési visszatérő-hőmérsékletet, különösen alkalmassá téve a bojler kondenzációs kazánokhoz és hőszivattyúkhöz, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőkígyó – hosszú élettartam
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Karbantartásmentes idegenáramú anód
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez
- Extra teljesítményű fűtőcsőkígyó
- Változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelők (érzékelő csatornák a bojler oldalán)
- Külső menetes, 6/4" hideg- és melegvízcsonkok
- Belső menetes, 5/4" fűtőcsőkígyó csatlakozások
- 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonek: G5/4"
- Üzemi nyomás: 10bar (fűtés és HMV)

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők



- 1 – Hőmérő
2 – 6/4" elektromos fűtőpatron (SH)
3 – Cirkulációs csonek 5/4"
4 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
5 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet

- 6 – Melegvíz 6/4" külső menet
7 – Hidegvíz 6/4" külső menet
8 – Érzékelő csatorna 2x
9 – Idegenáramú anód

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek							Billentési magasság [mm]	Karima [Ø mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH) [mm]
			A	B	C	ØD	E	F	H				
HRS 750	A31324	750	1265	1000	1165	790	1310	1580	1882 (2000*)	1960	240	680	850
HRS 900	A31526	900	1445	1180	1345	790	1490	1920	2228 (2350*)	2300	240	680	850

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Hőcserélő		Készenléti energiavesztesség EN12897		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]	[kWh/24h]	Watt			
HRS 750	317	max.10/10	6,0	39,6	2,56	106,7	3XL	C	34
HRS 900	374	max.10/10	7,5	49,7	2,87	119,6	4XL	C	42

* szigeteléssel

VT-S FFM

HŐCSERÉLŐ NÉLKÜLI BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE



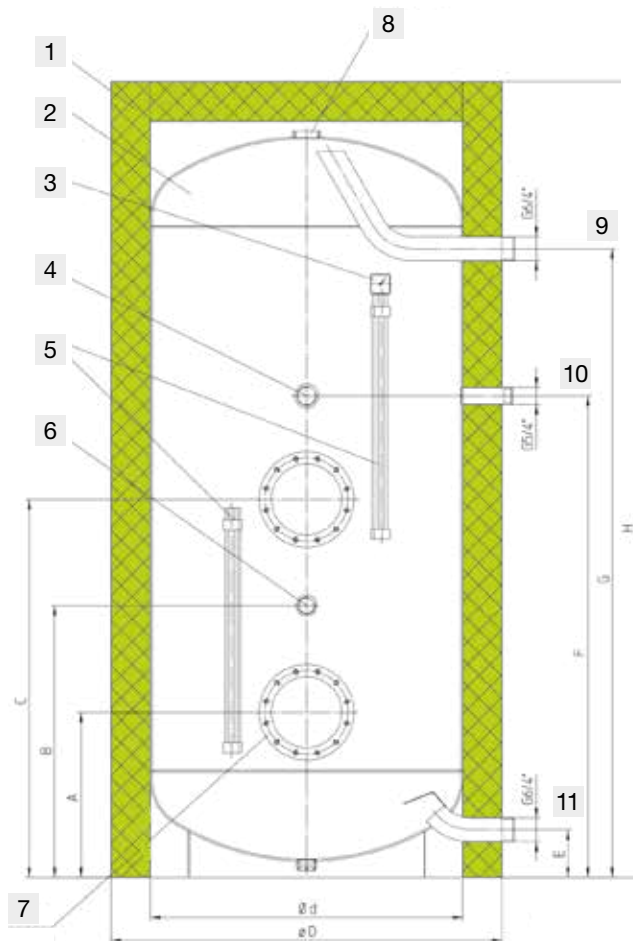
800 - 1000 literes, közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok szuper (S) kivitelben, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály – hosszú élettartam
- Karbantartásmentes idegenáramú anód
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: 10 bar
- 2db Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez (egy karima nyitott)
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Energiatakarékos, 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonek
- Két változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelő (érzékelő csatornák a bojler oldalán)

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK:

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcserélők



- 1 – Szigetelés
2 – Zománcozott tartály
3 – Hőmérséklet érzékelő
4 – G6/4" BM csatlakozás elektromos fűtőpatronhoz (SH)
5 – Érzékelő csatorna
6 – Idegenáramú anód 1/2" BM csatlakozás

- 7 – 2db Ø240-es karima (lyukátmérő 175mm)
8 – G2" BM csatlakozás
9 – Melegvíz
10 – Cirkuláció
11 – Hidegvíz

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méretek								Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)	
			A	B	C	ØD	Ød	E	F	G					H
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
VT-S 800 FFM	A30311	800	415	683	950	1000	790	120	1210	1580	2000	1960	2x240	810	840
VT-S 1000 FFM	A30511	950	415	768	1120	1000	790	120	1395	1920	2350	2300	2x240	810	840

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897	
						[kWh/24h]	Watt
VT-S 800 FFM	237	max.10		3XL	C	2,66	116,7
VT-S 1000 FFM	295	max.10		4XL	C	3,09	134,60



VT-N/S FRM

EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE

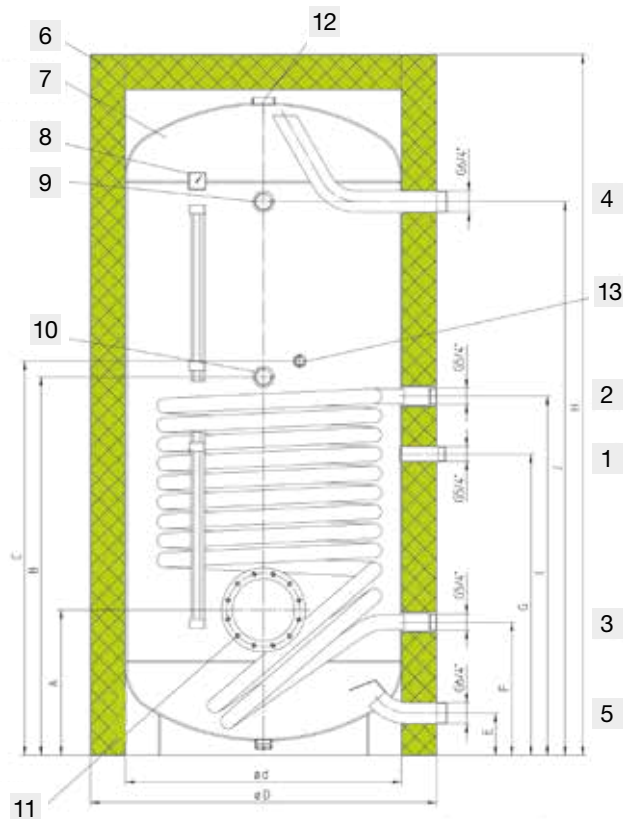
800 - 1000 literes közvetett fűtésű, kettős zománcozású egy hőcserélős bojlercsalád normál (N) és megnövelt fűtőfelületű (S) kivitelben, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály es fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Magnézium anód a normál (N) bojlerekben
- Karbantartásmentes idegenáramú anód a szuper (S) bojlerekben
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: VT-N típusoknál 6bar, VT-S típusoknál 10bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Növelt teljesítményű fűtőcsőhígyó a szuper (S) kivitelben
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csonek
- Két változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelő (érzékelő csatornák a bojler oldalán) VT-N, VT-S típusoknál

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők
- Idegenáramú anód



- 1 – Cirkulációs csonek 5/4"
2 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
3 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
4 – Melegvíz 6/4" külső menet
5 – Hidegvíz 6/4" külső menet
6 – Szigetelés
7 – Zománczott tartály
8 – Hőmérséklet érzékelő
9 – G5/4" BM csatlakozás (magnéziumanód VT-N)
10 – G6/4" BM csatlakozás elektromos fűtőpatronhoz (SH)
11 – Ø240-es karima (lyukátmérő 175 mm)
12 – G2" BM csatlakozás
13 – 1/2" BM csatlakozás (Idegenáramú anód VT-S)

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Ürtartalom	Méretek												Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	I	J					
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
VT-N 800 FRM	A31317	800	415	1080	1125	1000	790	120	380	860	2000	1025	1580	1960	240	810	840	
VT-S 800 FRM	A31322	800	415	1080	1125	1000	790	120	380	860	2000	1025	1580	1960	240	810	840	
VT-N 1000 FRM	A31517	990	415	1255	1300	1000	790	120	380	1025	2350	1190	1920	2300	240	810	840	
VT-S 1000 FRM	A31522	975	415	1255	1300	1000	790	120	380	1025	2350	1190	1920	2300	240	810	840	

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Alsó hőcserélő			Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]	Cső Ø [mm]			[kWh/24h]	Watt	
VT-N 800 FRM	239	max.10/6	2,00	13,1	33,7	3XL	C	2,66	116,7	23,1
VT-S 800 FRM	279	max.10/10	2,76	22,5	42,4	3XL	C	2,66	134,60	27,8
VT-N 1000 FRM	270	max.10/6	2,40	15,7	33,7	4XL	C	3,09	116,7	28,9
VT-S 1000 FRM	344	max.10/10	3,51	28,60	42,4	4XL	C	3,09	134,60	35,6

VT-N/S FRMR

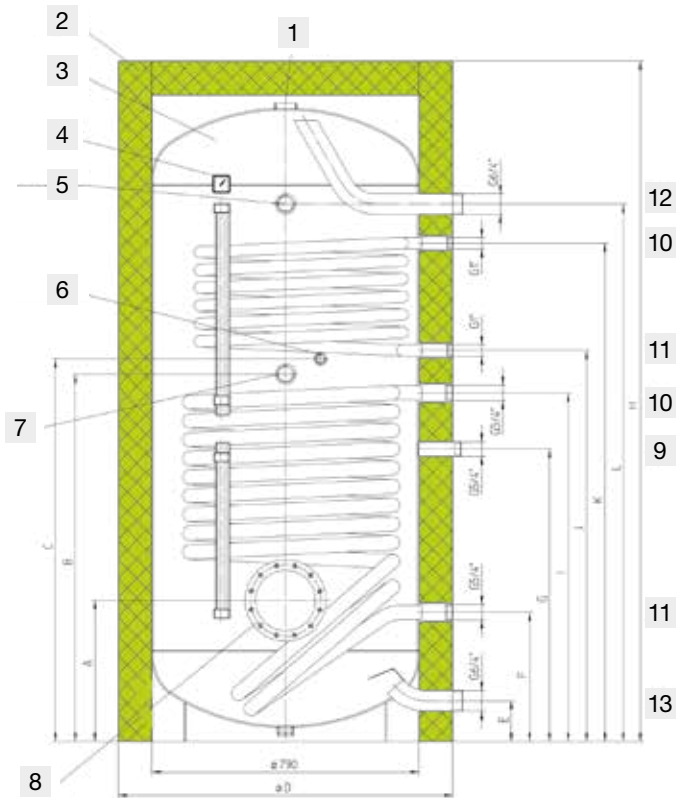
KÉT HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE



800 - 1000 literes közvetett fűtésű, kettős zománcozású, két hőcserélős bojlercsalád normál (N) és megnövelt fűtőfelületű (S) kivitelben, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály és fűtőcsőháló – hosszú élettartam
- Magnézium anód a normál (N) bojlerekben
- Karbantartásmentes idegenáramú anód a szuper (S) bojlerekben
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: VT-N típusoknál 6bar, VT-S típusoknál 10 bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Növelt teljesítményű fűtőcsőháló a szuper (S) kivitelben
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- Cirkulációs csanak
- Két változtatható pozíciójú hőmérséklet érzékelő (érzékelő csatornák a bojler oldalán) VT-N, VT-S típusoknál



RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők
- Idegenáramú anód

- 1 – G2" BM csatlakozás
- 2 – Szigetelés
- 3 – Zománczott tartály
- 4 – Hőmérséklet érzékelő
- 5 – G5/4" BM csatlakozás (magnéziumanód VT-N)
- 6 – 1/2" BM csatlakozás (idegenáramú anód VT-S)
- 7 – G6/4" BM csatlakozás elektromos fűtőpatronhoz (SH)

- 8 – Ø240-es karima (lyukátmérő 175 mm)
- 9 – Cirkulációs csanak 5/4"
- 10 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
- 11 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
- 12 – Melegvíz 6/4" külső menet
- 13 – Hidegvíz 6/4" külső menet

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méretek														Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	I	J	K	L					
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]	
VT-N 800 FRMR	A31315	800	415	1080	1125	1000	790	120	380	860	2000	1025	1150	1465	1580	1960	240	810	840	
VT-S 800 FRMR	A31323	800	415	1080	1125	1000	790	120	380	860	2000	1025	1150	1465	1580	1960	240	810	840	
VT-N 1000 FRMR	A31524	980	415	1255	1300	1000	790	120	380	1025	2350	1190	1335	1785	1920	2300	240	810	840	
VT-S 1000 FRMR	A31523	950	415	1255	1300	1000	790	120	380	1025	2350	1190	1335	1785	1920	2300	240	810	840	

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Felső hőcserélő			Alsó hőcserélő			Terhelési profil	Energiahatéko- nyossági osztály	Készleteti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL
			Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]	Cső Ø [mm]	Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]	Cső Ø [mm]			[kWh/24h]	Watt	
VT-N 800 FRMR	257	max.10/6	1,20	7,8	33,7	2,00	13,1	33,7	3XL	C	2,66	110,8	9,1 / 23,1
VT-S 800 FRMR	295	max.10/10	1,20	7,8	33,7	2,76	22,5	42,4	3XL	C	2,66	110,8	9,1 / 27,8
VT-N 1000 FRMR	288	max.10/6	1,20	7,8	33,7	2,40	15,7	33,7	4XL	C	3,09	128,80	12,0 / 28,9
VT-S 1000 FRMR	345	max.10/10	1,20	7,8	33,7	3,51	28,60	42,4	4XL	C	3,09	128,80	12,0 / 35,6



VT-FM

HŐCSERÉLŐ NÉLKÜLI BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE

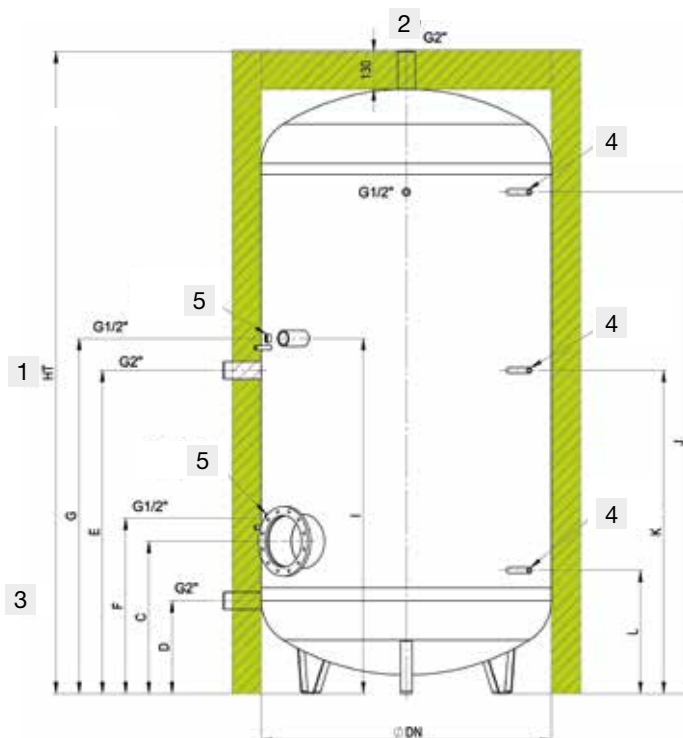
1500 és 2000 literes közvetett fűtésű, kettős zománcozású (Super XL) nagyméretű kivitelek, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

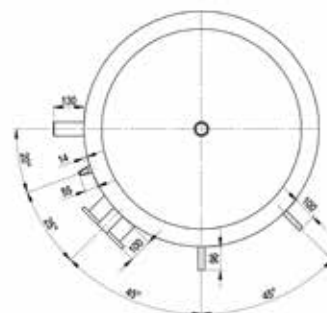
- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály es fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Karbantartásmentes idegenáramú anód
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: 8 bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Energia takarékos 100mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- 2" hideg- és melegvízcsonkok
- 2" cirkulációs csonk
- Három merülőhüvely, a hőmérsékletérzékelők beépítéséhez

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők



- 1 – Cirkulációs csonk 5/4"
2 – Melegvíz 2" menet
3 – Hidegvíz 2" külső menet
4 – Merülőhüvely
5 – Idegenáramú anód



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méret										Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			C	ØDN	E	F	G	HT	I	J	K	L			
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]			
VT 1500 FM	A30809	1500	525	1000	1115	605	1225	2215	1225	1730	1115	425	240	900	900
VT 2000 FM	A30910	2022	591	1250	1150	671	1321	2130	1321	1581	1150	491	240	900	900
Típus	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Terhelési profil		Energiahatékonysági osztály				Készletlenti energiavesztesség EN12897						
	[kg]	[bar]							[kWh/24h]	Watt					
VT 1500 FM	280	max.8	3XL		C				3,85		160,4				
VT 2000 FM	400	max.8	-		-				4,80		200,00				

VT-FRM

EGY HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE



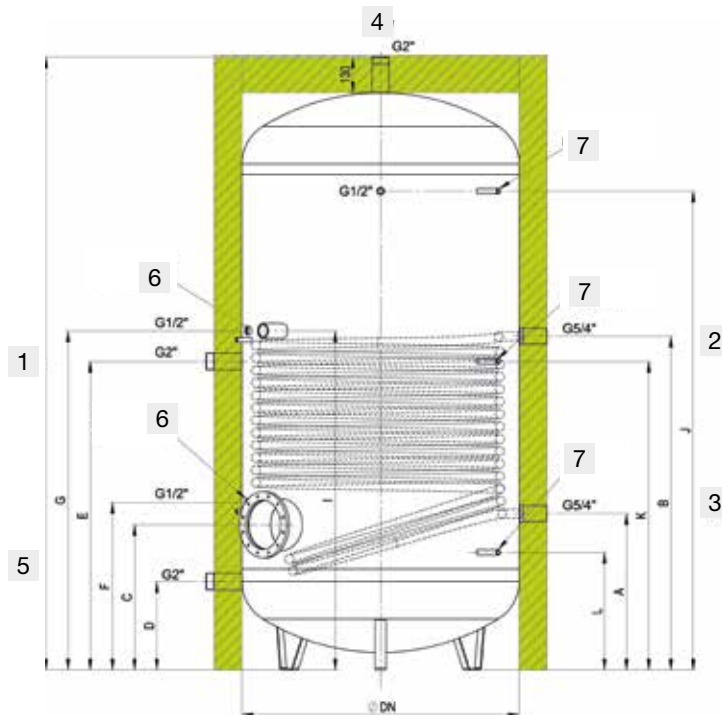
1500 és 2000 literes közvetett fűtésű, kettős zománcozású (Super XL) nagyméretű kivitelek, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

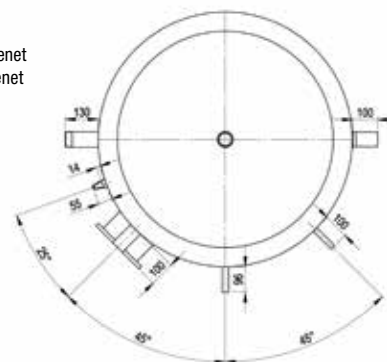
- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály es fűtőcsőkháló – hosszú élettartam
- Karbantartásmentes idegenáramú anód
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: 8 bar, hőcserélő 10 bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- 2" hideg- és melegvízcsonkok
- 5/4" fűtőcsőkháló csatlakozások
- 2" cirkulációs csonk
- Három merülőhűvelly a hőmérsékletérzékelők beépítéséhez

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők



- 1 – Cirkulációs csonk 2"
2 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
3 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
4 – Melegvíz 2" külső menet
5 – Hidegvíz 2" külső menet
6 – Idegenáramú anód
7 – Merülőhűvelly



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méret													Karima [Ø mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH) [mm]
			A	B	C	ØDN	D	E	F	G	HT	I	J	K	L			
VT 1500 FRM	A31816	1500	565	1206	525	1000	320	1115	605	1225	2215	1225	1730	1115	425	240	900	900
VT 2000 FRM	A31923	2022	631	1244	671	1250	320	1150	671	1321	2130	1321	1581	1150	491	240	900	900

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás fűtés/ HMF [bar]	Hőcserélő fűtő felület [m²]	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztés EN12897	
						[kWh/24h]	Watt
VT 1500 FRM	335	max.10/8	4,12	3XL	C	3,85	160,4
VT 2000 FRM	495	max.10/8	5,72	-	-	4,80	200,00



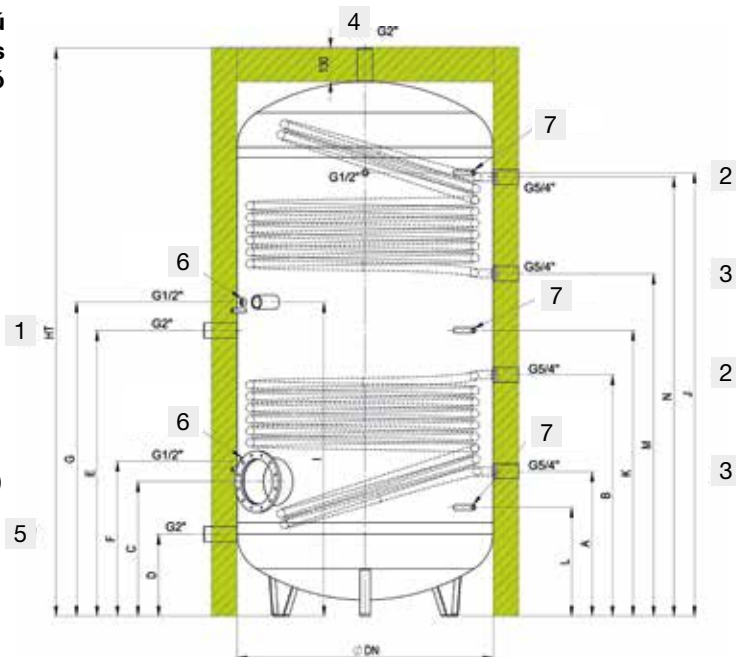
VT-FRMR

HŐCSERÉLŐ NÉLKÜLI, EGY VAGY KÉT
HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD –
NAGY MELEGVÍZ IGÉNYEKRE

1500 és 2000 literes közvetett fűtésű, kettős zománcozású (Super XL) nagyméretű kivitelek, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez, vagy távfűtésre.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozíógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály es fűtőcsőhígyó – hosszú élettartam
- Karbantartásmentes idegenáramú anód
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: 8 bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcsereelő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Beépített hőmérő
- 2" hideg- és melegvízcsonkok
- 5/4" fűtőcsőhígyó csatlakozások
- 2" cirkulációs csonk
- Három merülőhüvely, a hőmérsékletérzékelők beépítéséhez



RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcsereelő



- 1 – Cirkulációs csonk 2"
2 – Fűtési előremenő 5/4" belső menet
3 – Fűtési visszatérő 5/4" belső menet
4 – Melegvíz 2" külső menet
5 – Hidegvíz 2" külső menet
6 – Idegenáramú anód
7 – Merülőhüvely

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méretek															Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)
			A	B	C	ØDN	D	E	F	G	HT	I	J	K	L	M	N			
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
VT 1500 FRMR	A31817	1500	565	942	525	1000	320	1115	605	1225	2215	1225	1730	1115	425	1336	1713	240	900	900
VT 2000 FRMR	A31924	2022	631	1006	591	1250	320	1150	671	1150	2130	1150	1581	1150	491	1203	1579	240	900	900

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Felső hőcserélő fűtő felület	Alsó hőcserélő fűtő felület	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám
	[kg]	[bar]	[m²]	[m²]	[kWh/24h]		Watt	NL	
VT 1500 FRMR	355	max.10/8	2,42	2,42	3XL	C	3,85	160,4	-
VT 2000 FRMR	590	max.10/8	3,08	3,08	-	-	4,80	200.00	-

LSP

FEKVŐ ELRENDEZÉSŰ BOJLERCSALÁD



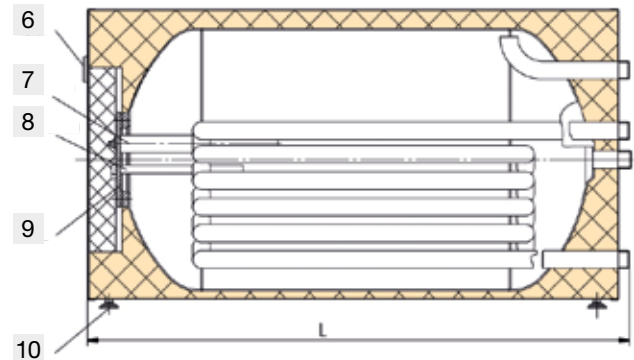
Közvetett fűtésű, kettős zománcozású bojlerok, fekvő kivitelben. 150 - 500 literes HMV bojlerok lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez.

TULAJDONSÁGOK

- Korrozógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály - hosszú élettartam
- Acéllemez külső borítás
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Üzemi hőmérséklet max. 95 °C
- Kiváló minőségű PU habszigetelés
- Ø180 karima – tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Merülőhüvely a hőmérsékletérzékelőnek
- Magnézium anód
- Beépített hőmérő
- A trapéz alakú hőcserélő lehetővé teszi az optimális vízrétegződést
- Kazán ráépítési lehetőség

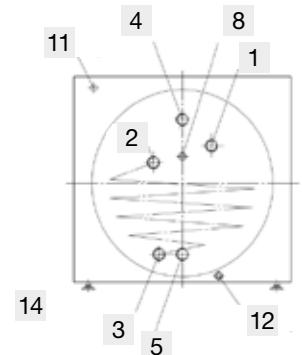
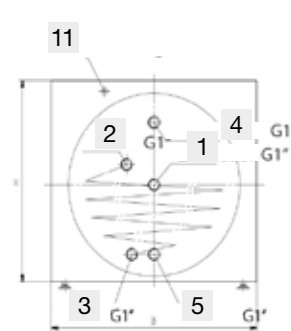
RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- Idegenáramú anód a 150-es és 200-as típushoz



LSP 150, 200

LSP 350, 500



- 1 – Cirkulációs csom G1"
2 – Fűtési előremenő G1"
3 – Fűtési visszatérő G1"
4 – Melegvíz G1" / G5/4"
5 – Hidegvíz G1" / G5/4"
6 – Hőmérő

- 7 – Magnézium anód
8 – Merülőhüvely Ø15 mm
9 – Ø180 karima
10 – Állítható lábak
11 – Kábelátvezetés
12 – Üritőcsom G1/2"

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	B [mm]	H [mm]	L [mm]	Karima [Ø mm]	Üzemi nyomás fűtés/HMV [bar]	Hőcserélő		Max. teherbírás (a ráépíthető kazán tömege) [kg]	Terhelési profil	Energiaha- tékonysági osztály	Készletlét energi- vesztesség EN12897		Teljesít- ményszám NL	Tömeg [kg]
								Fűtő felület [m²]	Víztar- talom [l]				[kW- h/24h]	Watt		
LSP 150	A27111	150	600	550	1030	180	max.10/10	1	5,2	300	L	B	1,26	52,5	2,7	95
LSP 200	A27465	200	600	3550	1295	180	max.10/10	1,3	6,7	300	XL	B	1,45	60,4	4,9	114
LSP 350	A27724	350	750	750	1450	180	max.10/10	1,6	10,2	900	XXL	B	1,39	57,9	9,0	215
LSP 500	A27828	500	750	750	1750	180	max.10/10	2	12,7	900	3XL	B	1,71	71,3	16,0	521



WP SOL

KÉT HŐCSERÉLŐS BOJLERCSALÁD

A WP SOL 350 és 600 bojlereket olyan rendszerekhez tervezték, ahol a hőszivattyús melegvíz termelés kombinálható napkollektorokkal. A nagyméretű felső hőcserélő ideális a hőszivattyús melegvíztermeléshez, vagy kondenzációs kazánokhoz.

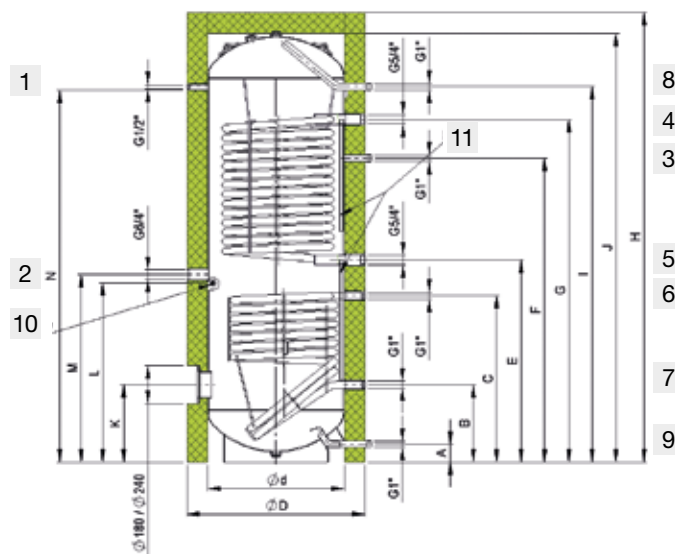
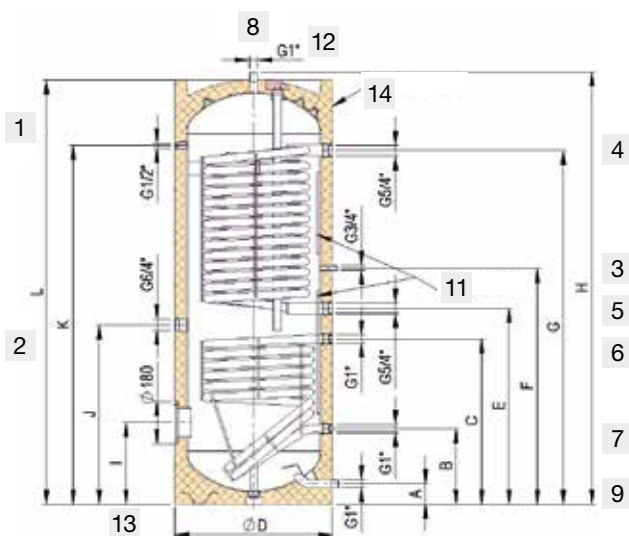
TULAJDONSÁGOK

- Kiváló minőségű PU habszigetelés (50mm) WP SOL 350-es típuson
- 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés a WP SOL 600-as típuson
- Beépített hőmérő
- Nagy felületű hőcserélő a hőszivattyú számára
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Üzemi nyomás: max. 10 bar
- WP SOL 600-as bojler esetén, a különösen nagy fűtőfelületű sima csöves hőcserélő 18 kW teljesítményű hőszivattyúkhoz vagy napenergia rendszerhez (legalább 7,5 m²) illeszthető.

- Cirkulációs csont
- Váloztatható pozíciójú hőmérséklet érzékelők (érzékelő csatornák a bojler oldalán)
- Magnézium anód a WP SOL 350-es típuson
- Idegenáramú anód a WP SOL 600-as típuson
- G6/4" csatlakozás elektromos fűtőpatron beépítéséhez (SH)
- Állítható lábak a WP SOL 350-es típuson

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 – 12 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcserélők
- Idegenáramú anód (WP SOL 350)



- 1 – Hőmérő
- 2 – 6/4" elektromos fűtőpatron (SH)
- 3 – Cirkulációs csont G1"
- 4 – Hőszivattyú előremenő G5/4" belső menet
- 5 – Hőszivattyú visszatérő G5/4" belső menet
- 6 – Napkollektor előremenő G5/4" belső menet
- 7 – Napkollektor visszatérő G5/4" belső menet

- 8 – Melegvíz G1" külső menet
- 9 – Hidegvíz G1" külső menet
- 10 – Idegenáramú anód
- 11 – Érzékelő csatorna
- 12 – Magnézium anód
- 13 – Állítható lábak
- 14 – PU habszigetelés

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Ürtartalom	Méretek														Billentési magasság	Karima	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz	Beépítési mélység menetes kiegészítőkhöz (SH)	
			A	B	C	Ød	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	M					N
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[Ø mm]	[mm]	[mm]
WP SOL 350	A24325	350	85	320	700	-	670	830	1000	1500	-	1834	1800	1521	760	-	345	1930	180	490	615
WP SOL 600	A31103	600	85	370	795	650	850	965	1450	1635	1792	2045	2130	1790	895	855	370	2095	180	615	730

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Felső hőcserélő fűtő felület	Alsó hőcserélő fűtő felület	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897	
	[kg]	[bar]	[m²]	[m²]			[kWh/24h]	Watt
WP SOL 350	191	max.10/10	3,5	1,2	XXL	C	2,2	93,3
WP SOL 600	254	max.10/10	4,25	1,45	3XL	C	2,3	97,1

LDS

HŐCSERÉLŐ NÉLKÜLI BOJLERCSALÁD



200 - 1000 literes, kettős zománcozású bojlerok. Lakossági, ipari és kommunális létesítmények számára, hagyományos és megújuló energiát felhasználó berendezésekhez. Ideális hőcserélővel történő melegvíz előállításához és tároláshoz.

TULAJDONSÁGOK

- Korróziógátló és lerakódásmentes rugalmas kettős vákuumzománcozású tartály – hosszú élettartam
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Üzemi hőmérséklet: max. 95 °C
- Kiváló minőségű PU habszigetelés 500 literig
- Energiatakarékos, 100mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés a LDS 800 és 1000-es típusokon

- 4 csontk töltés- ürítéshez + egy kiegészítő nyílás a tartály tetején (500 literig 5/4"; 800 litertől 2")
- Cirkulációs csontk: 1"
- Ø180 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Merülőhűvel a hőmérsékletérzékelőnek
- Magnézium anód

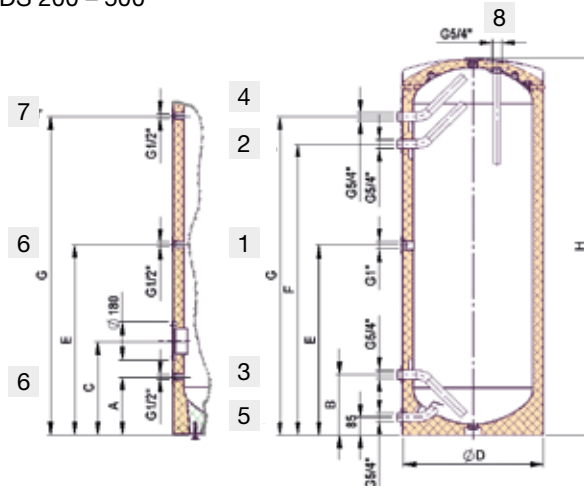
RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők
- Idegenáramú anód

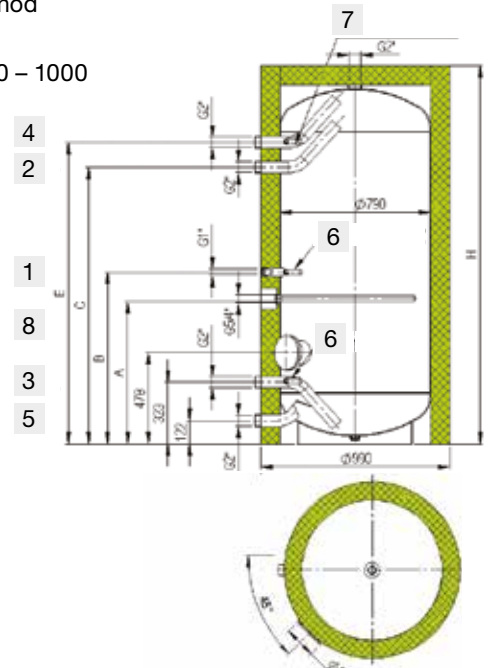
LDS 200 – 500



- 1 – Cirkulációs csontk G1"
2 – Előremenő melegvíz
3 – Visszatérő melegvíz
4 – Melegvíz
5 – Hidegvíz
6 – Érzékelő hűvel
7 – Hőmérő
8 – Magnézium anód



LDS 800 – 1000



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Ürtartalom [l]	Méretek								Billentési magasság [mm]	Karima [Ø mm]	Beépítési mélység karimás kiegészítőkhöz [mm]
			A	B	C	ØD	E	F	G	H			
LDS 200	A20311	200	244	259	414	600	652	914	1044	1300	1400	180	530
LDS 300	A20509	300	244	259	414	600	880	1371	1501	1758	1835	180	530
LDS 400	A20735	400	272	287	442	670	900	1380	1510	1758	1835	180	600
LDS 500	A20813	500	295	310	465	750	894	1348	1478	1806	1910	180	685
LDS 800	A30312	800	760	900	1450	990	1580	-	-	2000	1960	180	810
LDS 1000	A30512	1000	1106	1246	1774	990	1904	-	-	2350	2300	180	810

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás fűtés/HMV	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897	
	[kg]	[bar]			[kWh/24h]	Watt
LDS 200	96	max.10	XL	B	1,37	57,1
LDS 300	115	max.10	XXL	C	2,19	91,3
LDS 400	141	max.10	XXL	C	2,45	102,1
LDS 500	184	max.10	3XL	C	2,72	113,3
LDS 800	200	max.10	3XL	C	2,62	109,2
LDS 1000	270	max.10	4XL	C	3,05	127,1



PSM, PSF, PSR, PSRR

PUFFERTÁROLÓK FŰTÉSI ÉS
NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREKHEZ

Az Austria-Email puffer tartályok minden melegvízes központi fűtési rendszerhez alkalmazhatók, függetlenül attól, hogy szilárd vagy folyékony tüzelőanyaggal működő kazánok, hőszivattyúk, napenergia hasznosító rendszerek vagy a távfűtés hőjét kell tárolniuk. Különböző hőmérsékletet igénylő fűtések csatlakozási lehetőségei (pl.: padló-, radiátoros fűtés) vannak kialakítva a tartályok

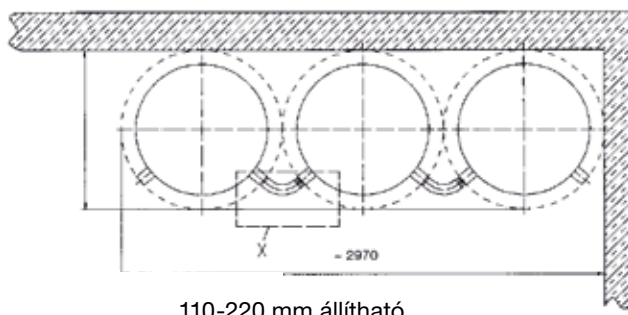
palástfelületén. A puffer tartályokat hűtőfolyamatokhoz hidegvíz-tárolásra, vagy ipari berendezésekben hővisszanyerésre is lehet alkalmazni. (Hűtés esetén a megfelelő szigetelést a helyszínen kell kialakítani). A puffer tartályok összekapcsolhatók a tárolási térfogat szükség szerinti növelése érdekében.

TULAJDONSÁGOK

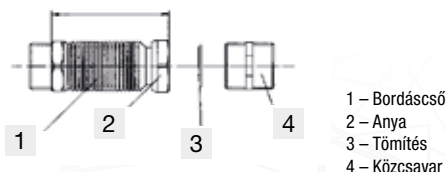
- PSM, PSF, PSR, PSRR, puffertárolók 200 - 5000 literig
- PZ, PZR, PZRR puffer rétegtárolók 500 - 1500 literig
- PSR, PSRR, PZR, PZRR tárolók rozsdamentes hőcserélővel készülnek
- Tartály üzemi nyomása: 4 bar
- Csőhígyó üzemi nyomása: 10 bar
- Ø240 karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsöves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez a PSF kivitelek
- Energiatakarékos, 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Különleges kivitel: PSM, PSR puffertárolók 140 mm-es ECO SKIN 2.0 szigeteléssel
- Nagy felületű hőcserélők a PSR/PSRR és PZR/PZRR típusokban
- 9 csontos kialakítás 6/4" BM, 2" csatlakozás a 3000 - 5000 literes tárolókon
- Különleges kivitel: PSM/PSR 800 és 1000 literes tárolók 2"-os csatlakozókkal, valamint PSM/PSR 1500 és 2000 literes tárolók 2½"-os csatlakozókkal
- 4 db ½"-os merülőhüvely a hőmérsékletérzékelőnek PSM, PSF, PSR, PSRR tárolókon
- Változtatható pozíciójú hőmérséklet-érzékelők (érzékelő csatornák a bojler oldalán) a PZ, PZR, PZRR tárolókon
- Tartály üzemi hőmérséklete max. 95 °C
- Csőhígyó üzemi hőmérséklete max. 110 °C
- Zománcozás nélküli, St 37-2 minőségi acélból készült tartály

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,7 - 45 kW)
- Beépíthető bordáscsöves hőcserélők
- Idegenáramú anód
- Bordáscsöves hőcserélő RWT2-180 (1,8 m²)
- Bordáscsöves hőcserélő RWT2-230 (2,3 m²)
- Bordáscsöves hőcserélő RWT2-360 (3,6 m²)
- Bordáscsöves hőcserélő RWT2-450 (4,5 m²)
- Elektromos fűtőpatron RSW 2-9 U (6-7,5-9 kW)
- Elektromos fűtőpatron RSW 2-24 U (12-16-24 kW)
- Elektromos fűtőpatron RSW 2-45 U (20-30-35-45 kW)
- „SH” sorozatú menetes elektromos fűtőpatronok (1,5-9,0 kW, kivéve PSRR1000, -1500, -2000; PZRR1000, -1500 tárolók)
- Rozsdamentes, bordáscsöves csatlakozó puffertárolókhoz



X részlet



TELEPÍTÉSI PÉLDA: 3 X 1000 LITERES PUFFERTÁROLÓ

Típus	Cikkszám	Megnevezés
PSVS	A39402	Bordáscső puffertárolók összekötéséhez
PSVS-SET	A39407	Bordáscső készlet puffertárolók összekötéséhez (4 db) 6/4"
PSVS-SET 2"	A39411	Bordáscső készlet puffertárolók összekötéséhez (4 db) 2"



PSM, PSF, PSR, PSRR

PUFFERTÁROLÓK FŰTÉSI ÉS
NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREKHEZ

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	Méretek															Billentési magasság [mm]
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØD+szig [mm]	E [mm]	F [mm]	ØG [mm]	H [mm]	H+szig [mm]	I [mm]	J [mm]	K [mm]	L [mm]	M [mm]	
PSM 200	A34111	200	230	630	1030	-	-	-	1253	500	-	-	-	1330	230	-	-	1290
PSM 300	A34112	300	230	650	1070	1490	-	-	1710	500	-	-	-	1780	230	-	-	1740
PSF 500	A34147	500	220	620	1010	1390	-	-	1640	650	340	-	495	1725	220	-	-	1670
PSM 500	A34146	500	220	620	1010	1390	-	-	1640	650	340	-	495	1725	220	-	-	1670
PSR 500	A34148	500	220	620	1010	1390	-	-	1640	650	340	-	495	1725	220	-	-	1670
PSF 800	A34317	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSM 800	A34316	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSM 800 2"	A34711	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSR 800	A34318	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSR 800 2"	A34712	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSRR 800	A34342	800	260	630	1030	1430	-	-	1700	790	390	-	585	1785	260	1070	360	1750
PSM 825	A34345	825	260	685	1140	1595	-	-	1857	790	-	-	-	1940	-	-	-	1900
PSF 1000	A34531	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSM 1000	A34530	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSM 1000 2"	A34639	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSR 1000	A34532	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSR 1000 2"	A34640	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSRR 1000	A34554	1000	310	745	1250	1710	-	-	2050	790	390	-	720	2135	310	1160	540	2090
PSM 1250	A34838	1250	330	705	1105	1480	-	-	1802	1000	-	-	630	1940	330	-	-	1890
PSR 1250	A34839	1250	330	705	1105	1480	-	-	1802	1000	-	-	630	1940	330	-	-	1890
PSF 1500	A34827	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSM 1500	A34828	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSM 1500 2 1/2"	A34888	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSR 1500	A34829	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSR 1500 2 1/2"	A34889	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSRR 1500	A34837	1500	380	825	1350	1760	-	-	2150	1000	415	-	800	2235	375	1260	500	2270
PSF 2000	A34927	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSM 2000	A34928	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSM 2000 2 1/2"	A34979	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSR 2000	A34929	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSR 2000 2 1/2"	A34980	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSRR 2000	A34935	2000	320	900	1490	2020	-	-	2380	1100	423	-	800	2465	320	1420	540	2460
PSF 3000	A34908	3000	375	985	1600	2205	-	-	2596	1250	460	-	720	2681	375	1665	540	2650
PSF 3000 2"	A34908	3000	375	985	1600	2205	-	-	2596	1250	460	-	720	2681	375	1665	540	2650
PSM 3000	A34904	3000	375	985	1600	2205	-	-	2596	1250	460	-	720	2681	375	1665	540	2650
PSR 3000	A34909	3000	375	985	1600	2205	-	-	2596	1250	460	-	720	2681	375	1665	540	2650
PSR 3000 2"	A34909	3000	375	985	1600	2205	-	-	2596	1250	460	-	720	2681	375	1665	540	2650
PSM 4000	A34921	4000	405	1022	1639	2255	-	-	2669	1400	490	-	720	2754	405	1715	540	2740
PSM 4000 2"	A34921	4000	405	1022	1639	2255	-	-	2669	1400	490	-	720	2754	405	1715	540	2740
PSF 5000	A34916	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PSF 5000 2"	A34916	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PSM 5000	A34905	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PSM 5000 2"	A34905	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PSR 5000	A34923	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PSR 5000 2"	A34923	5000	455	1065	1680	2285	-	-	2770	1600	540	-	720	2855	455	1745	540	2893
PZ 500	A34168	500	220	320	620	650	850	1010	1390	-	1640	1725	-	-	-	-	-	1670
PZR 500	A34169	500	220	320	620	650	850	1010	1390	715	1640	1725	-	-	-	-	-	1670
PZRR 500	A34170	500	220	320	620	650	850	1010	1390	715	1640	1725	-	1040	-	-	-	1670
PZ 800	A34339	800	260	365	630	790	990	1030	1430	-	1700	1785	-	-	-	-	-	1750
PZR 800	A34340	800	260	365	630	790	990	1030	1430	845	1700	1785	-	-	-	-	-	1750
PZRR 800	A34341	800	260	365	630	790	990	1030	1430	845	1700	1785	-	1070	-	-	-	1750
PZ 1000	A34551	1000	310	415	745	790	990	1250	1710	-	2050	2135	-	-	-	-	-	2090
PZR 1000	A34552	1000	310	415	745	790	990	1250	1710	1030	2050	2135	-	-	-	-	-	2090
PZRR 1000	A34553	1000	310	415	745	790	990	1250	1710	1030	2050	2135	-	1160	-	-	-	2090
PZ 1500	A34834	1500	380	480	825	1 000	1 200	1 350	1760	-	2150	2235	-	-	-	-	-	2270
PZR 1500	A34835	1500	380	480	825	1 000	1 200	1 350	1760	1175	2150	2235	-	-	-	-	-	2270
PZRR 1500	A34836	1500	380	480	825	1 000	1 200	1 350	1760	1175	2150	2235	-	1265	-	-	-	2270

PZ, PZR, PZRR

PUFFERTÁROLÓK FŰTÉSI ÉS NAPKOLLEKTOROS RENDSZEREKHEZ



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Csatlakozás	Karima [Ø mm]	Fűtőparton beépítési mélység [mm]	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás puffer / hőcserélő [bar]	Felső hőcserélő		Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatéko- nyossági osztály	Készletlét energiaveszteség EN12897	
						Fűtő felület [m²]	Vízteralom [l]	Fűtő felület [m²]	Vízteralom [l]			[kWh/24h]	Watt
PSM 200	1 1/2"	-	-	69	4	-	-	-	-	XL	B	1,29	53,8
PSM 300	1 1/2"	-	-	78	4	-	-	-	-	XXL	B	1,66	69,2
PSF 500	1 1/2"	240	670	89	4	-	-	-	-	3XL	C	2,17	90,4
PSM 500	1 1/2"	-	-	87	4	-	-	-	-	3XL	C	2,03	84,6
PSR 500	1 1/2"	-	-	113	4/10	-	-	1,8	11	3XL	C	2,03	84,6
PSF 800	1 1/2"	240	810	114	4	-	-	-	-	3XL	C	2,73	113,8
PSM 800	1 1/2"	-	-	109	4	-	-	-	-	3XL	C	2,59	107,9
PSM 800 2"	2"	-	-	109	4	-	-	-	-	3XL	C	2,59	107,9
PSR 800	1 1/2"	-	-	133	4/10	-	-	2,4	15	3XL	C	2,59	107,9
PSR 800 2"	2"	-	-	133	4/10	-	-	2,4	15	3XL	C	2,59	107,9
PSRR 800	1 1/2"	-	-	155	4/10	1,8	11	2,4	15	3XL	C	2,59	107,9
PSM 825	1 1/2"	-	-	115	4	-	-	-	-	3XL	C	2,64	110
PSF 1000	1 1/2"	240	810	130	4	-	-	-	-	4XL	C	3,16	131,7
PSM 1000	1 1/2"	-	-	130	4	-	-	-	-	4XL	C	3,02	125,8
PSM 1000 2"	2"	-	-	130	4	-	-	-	-	4XL	C	3,02	125,8
PSR 1000	1 1/2"	-	-	149	4/10	-	-	3	19	4XL	C	3,02	125,8
PSR 1000 2"	2"	-	-	149	4/10	-	-	3	19	4XL	C	3,02	125,8
PSRR 1000	1 1/2"	-	-	185	4/10	2,4	15	3	19	4XL	C	3,02	125,8
PSM 1250	1 1/2"	-	-	130	4	-	-	-	-	4XL	C	3,35	139,6
PSR 1250	1 1/2"	-	-	176	4/10	-	-	3	19	4XL	C	3,35	139,6
PSF 1500	1 1/2"	240	1050	207	4	-	-	-	-	4XL	C	3,81	158,8
PSM 1500	1 1/2"	-	-	205	4	-	-	-	-	4XL	C	3,67	152,9
PSM 1500 2 1/2"	2 1/2"	-	-	205	4	-	-	-	-	4XL	C	3,67	152,9
PSR 1500	1 1/2"	-	-	256	4/10	-	-	3,6	22	4XL	C	3,67	152,9
PSR 1500 2 1/2"	2 1/2"	-	-	256	4/10	-	-	3,6	22	4XL	C	3,67	152,9
PSRR 1500	1 1/2"	-	-	290	4/10	2,4	15	3,6	22	4XL	C	3,67	152,9
PSF 2000	1 1/2"	240	1150	251	4	-	-	-	-	4XL	C	4,48	186,7
PSM 2000	1 1/2"	-	-	251	4	-	-	-	-	4XL	C	4,33	180,4
PSM 2000 2 1/2"	2 1/2"	-	-	251	4	-	-	-	-	4XL	C	4,33	180,4
PSR 2000	1 1/2"	-	-	307	4/10	-	-	4,2	26	4XL	C	4,33	180,4
PSR 2000 2 1/2"	2 1/2"	-	-	307	4/10	-	-	4,2	26	4XL	C	4,33	180,4
PSRR 2000	1 1/2"	-	-	311	4/10	2,8	18	4,2	26	4XL	C	4,33	180,4
PSF 3000	1 1/2"	240	1300	363	4	-	-	-	-	-	-	5,66	235,8
PSF 3000 2"	2"	240	1300	363	4	-	-	-	-	-	-	5,66	235,8
PSM 3000	1 1/2"	-	-	363	4	-	-	-	-	-	-	5,52	230
PSM 3000 2"	2"	-	-	363	4	-	-	-	-	-	-	5,52	230
PSR 3000	1 1/2"	-	-	343	4/10	3	19	4,5	29	-	-	5,52	230
PSR 3000 2"	2"	-	-	343	4/10	3	19	4,5	29	-	-	5,52	230
PSM 4000	1 1/2"	-	-	431	4	-	-	-	-	-	-	6,53	272,1
PSM 4000 2"	2"	-	-	431	4	-	-	-	-	-	-	6,53	272,1
PSF 5000	1 1/2"	240	1650	511	4	-	-	-	-	-	-	7,49	312,1
PSF 5000 2"	2"	240	1650	511	4	-	-	-	-	-	-	7,49	312,1
PSM 5000	1 1/2"	-	-	504	4	-	-	-	-	-	-	7,35	306,3
PSM 5000 2"	2"	-	-	504	4	-	-	-	-	-	-	7,35	306,3
PSR 5000	1 1/2"	-	-	584	4/10	4,2	26	6	39	-	-	7,35	306,3
PSR 5000 2"	2"	-	-	584	4/10	4,2	26	6	39	-	-	7,35	306,3
PZ 500	1 1/2"	-	-	87	4	-	-	-	-	3XL	C	2,03	84,6
PZR 500	1 1/2"	-	-	117	4/10	-	-	1,90	12,30	3XL	C	2,03	84,6
PZRR 500	1 1/2"	-	-	167	4/10	1,20	7,90	1,90	12,30	3XL	C	2,03	84,6
PZ 800	1 1/2"	-	-	105	4	-	-	-	-	3XL	C	2,59	107,9
PZR 800	1 1/2"	-	-	142	4/10	-	-	2,40	15,60	3XL	C	2,59	107,9
PZRR 800	1 1/2"	-	-	167	4/10	1,60	10,6	2,40	15,60	3XL	C	2,59	107,9
PZ 1000	1 1/2"	-	-	122	4	-	-	-	-	4XL	C	3,02	125,8
PZR 1000	1 1/2"	-	-	162	4/10	-	-	3,00	19,20	4XL	C	3,02	125,8
PZRR 1000	1 1/2"	-	-	295	4/10	2,4	15,6	3,00	19,20	4XL	C	3,02	125,8
PZ 1500	1 1/2"	-	-	210	4	-	-	-	-	4XL	C	3,67	152,9
PZR 1500	1 1/2"	-	-	250	4/10	-	-	3,60	23,50	4XL	C	3,67	152,9
PZRR 1500	1 1/2"	-	-	295	4/10	2,4	15,6	3,60	23,50	4XL	C	3,67	152,9



PS

PUFFERTÁROLÓ FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI RENDSZEREKHEZ

A PS típusú puffer tartályt kifejezetten hőszivattyúkhoz tervezték. 100 literes kapacitása és a rendelkezésre álló csatlakozási lehetőségek teszik a tartályt ideális kiegészítővé a hőszivattyúk számára. Közvetlenül habosított PU habszigeteléssel és acéllemez burkolattal

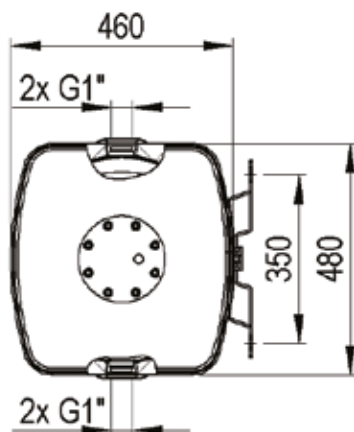
rendelkezik. A hőmérséklet-érzékelők elhelyezésére érzékelő csatornában van lehetőség. Hűtési üzem esetén a karima felületét és a csatlakozásokat a helyszínen szigetelni kell.

TULAJDONSÁGOK

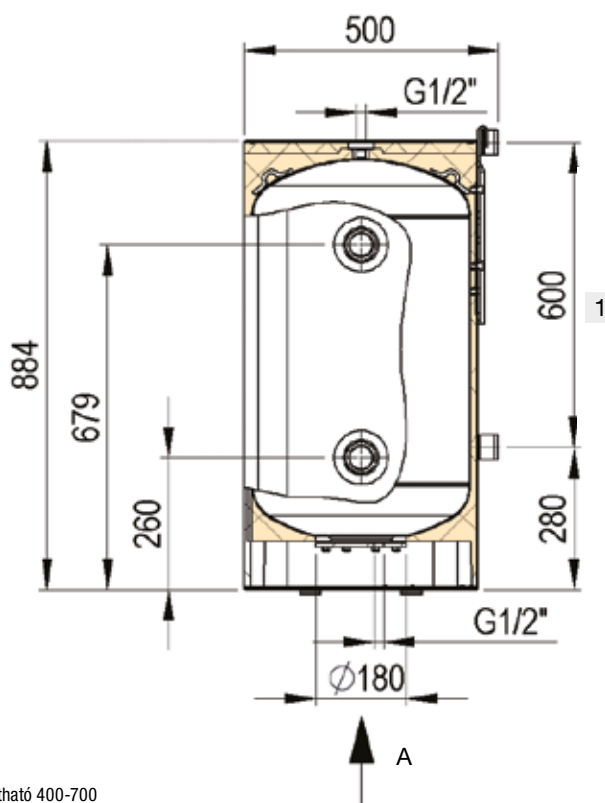
- Maximális üzemi nyomás: 3 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Energiatakarékos PU szigetelés (közvetlenül habosítva)
- Acéllemez külső burkolat
- Érzékelő átmérője: kb. 4-7 mm

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- Láb (4 darabot tartalmaz)



A nézet



1 - állítható 400-700

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Ürtartalom	Magasság szigeteléssel	Külső méretek szigeteléssel	Csatlakozás	Billentési magasság	Karima	Üzemi nyomás	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897		Tömeg
		[l]	[mm]	[mm]	["]	[mm]	[Ø mm]	[bar]		[kWh/24h]	Watt	[kg]
PS100	A34418	100	884	480x460 (500)	1	997	180	3	B	1,17	48,8	44

WPPS

PUFFERTÁROLÓ FŰTÉSI ÉS HŰTÉSI RENDSZEREKHEZ

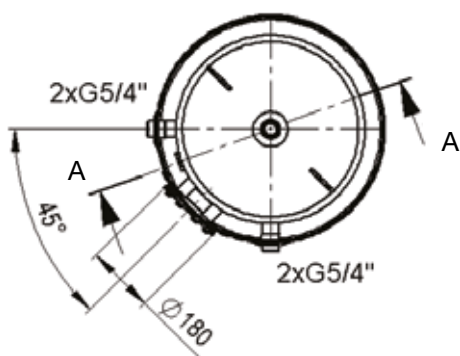


A WPPS típusú puffer tartályokat kifejezetten hőszivattyúkhöz tervezték. 130 – 500 literes kapacitása és a rendelkezésre álló csatlakozási lehetőségek teszik ezeket a tárolótartályokat ideális kiegészítővé a hőszivattyúk számára. Közvetlenül habosított PU habszigeteléssel

és acéllemez burkolattal rendelkeznek. A hőmérséklet-érzékelők elhelyezésére érzékelő csatornában van lehetőség. Hűtési üzem esetén a karima felületét és a csatlakozásokat a helyszínen szigetelni kell. Ideálisan felhasználható egyéb fűtési rendszerekhez is.

TULAJDONSÁGOK

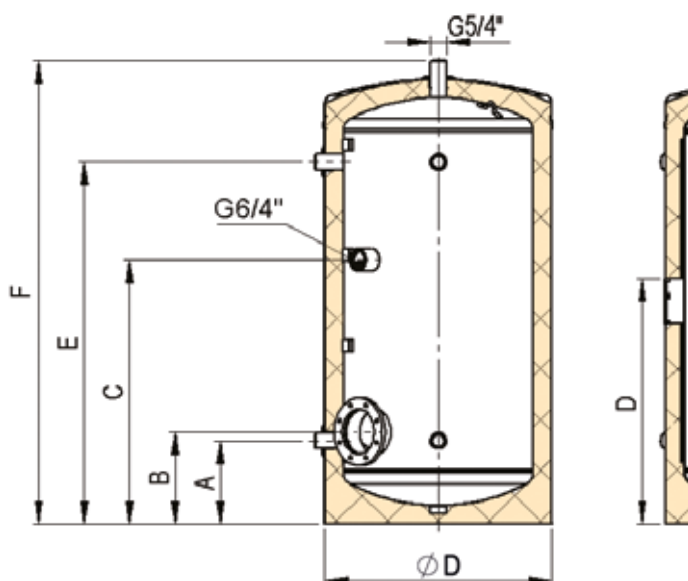
- Maximális üzemi nyomás: 6 bar, WPPS130 3 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Acéllemez tartály (St 37)
- Energiatakarékos 50 mm-es PU szigetelés (közvetlenül habosítva)
- Acéllemez külső burkolat
- Ø180 mm-es karima – elektromos fűtőpatron és bordáscsőves hőcserélő beépítéséhez, tisztításhoz, ellenőrzéshez
- Érzékelő csatorna az érzékelő változtatható pozícionálásához; a WPPS130 kivételével
- 6/4" menetes csatlakozó SH típusú elektromos fűtőpatronokhoz



RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ATH hőmérséklet érzékelő
- ATR termosztát (töltőszivattyú vezérlő termosztát, hőmérővel)
- Beépíthető elektromos fűtőpatronok (1,5 - 15 kW)
- Beépíthető bordáscsőves hőcserélők

A-A metszet



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek							Csatlakozás	Billentési magasság	Karima	Üzemi nyomás	Fűtőpatron beépítési mélység	Energia- hatékonysági osztály	Készletlét energiavesztesség EN12897		Tömeg
			A	B	C	D	E	F	ØD							[kWh/24h]	Watt	
WPPS 130	A34161	130	-	85	340	-	480	742	670	1	800	-	3	6/4" / 610	B	1,21	50,0	80
WPPS 200	A34195	200	246	222	703	654	963	1232	600	5/4	1310	180	6	530	B	1,67	69,6	118
WPPS 300	A34184	300	246	222	924	941	1420	1689	600	5/4	1740	180	6	530	C	2,19	91,3	125
WPPS 400	A34185	400	339	280	1029	964	1505	1834	670	6/4	1890	180	6	600	C	2,45	102,1	135
WPPS 500	A34186	500	365	276	960	895	1414	1740	750	2	1830	180	6	680	C	2,72	113,3	170



SISS

HMV TERMELÉSEL KOMBINÁLT PUFFER TARTÁLYOK

A SISS álló réteges szolártartály un. „tartály a tartályban” rendszer. Egy fűtési puffer tartály és egy használati melegvíz-tároló kombinációja. Lehetőség van puffer-vízmelegítővel történő kaszkád kialakítására. A nagyfelületű, nagy teljesítményű simacsöves hőcserélő

(közvetlenül a puffer tartályba behegesztve) optimális hőátvitelt garantál. Fűtésére különböző hőforrások (kazán, napkollektor, hőszivattyú, vízteres kandalló) használhatók fel.

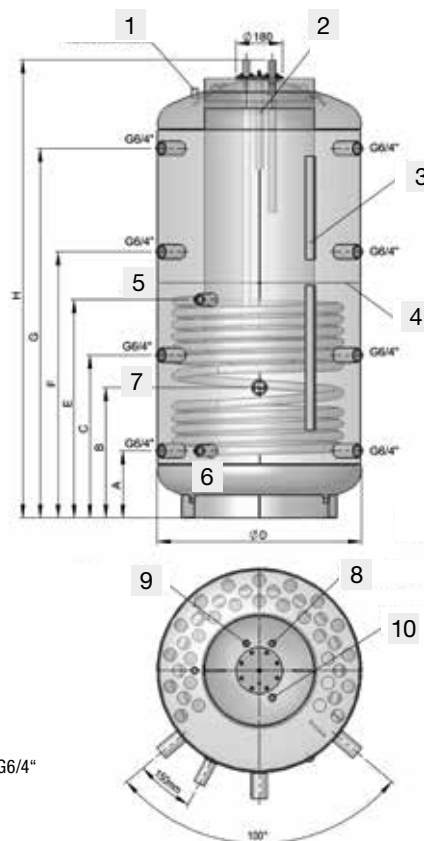
TULAJDONSÁGOK

- Maximális üzemi nyomás a melegvíz tartályban: 10 bar
- Maximális üzemi nyomás a puffer tartályban: 3 bar
- Maximális üzemi nyomás a fűtőcsőhálózatban: 10 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Maximális üzemi hőmérséklet a fűtőcsőhálózatban: 110 °C
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- A DIN 4753 T3 szerint a zománcozott használati melegvíz tartály be van hegesztve a puffertárolóba
- Dupla érzékelő csatorna az érzékelő változtatható pozícionálásához.
- 6/4" csavaros fűtőpatron csatlakozás (a SISS 1500 kivételével)
- A HMV tartályba felülről behelyezhető egy 2,5 / 5 / 7,5 kW teljesítményű karimás fűtőpatron.

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- Beépíthető elektromos fűtőpatronok SH (6 - 9 kW, kivéve SISS 1500)
- Beépíthető RD fűtőpatron RD-SIS 7.5
- Idegenáramú anód FSA-SIS

- 1 – Légtelenítő G1/2"
- 2 – Magnézium anód
- 3 – Érzékelő csatorna 2db
- 4 – Elválasztó rétegző lemez
- 5 – Szolár előremenő G1"
- 6 – Szolár visszatérő G1"
- 7 – SH - Elektromos fűtőpatron G6/4"
- 8 – Melegvíz G3/4"
- 9 – Hidegvíz G3/4"
- 10 – Cirkulációs csom G3/4"



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	Méretek										Karima [Ø mm]	Billentési magasság [mm]
			A [mm]	B [mm]	C [mm]	ØD [mm]	ØD + szig [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	H + szig [mm]		
SISS 500/150	A36425	500/150	220	420	620	650	850	805	1010	1390	1706	1735	180	1770
SISS 750/150	A36426	750/150	260	505	630	790	990	845	1030	1430	1773	1800	180	1840
SISS 900/200	A36427	900/200	310	555	745	790	990	1030	1250	1710	2123	2150	180	2180
SISS 1500/253	A36470	1500/250	380	-	825	1000	1200	1175	1350	1760	2225	2250	180	2290

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás			Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készletléti energiavesztesség EN12897		Teljesítményszám NL	Beépíthető max. SH típusú fűtőpatron teljesítmény [kW]
		HMV tatály	puffer	hőcserélő	Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]			[kWh/24h]	Watt		
SISS 500/150	166	10	3	10	1,90	12,30	3XL	C	2,20	91,7	4,0	6
SISS 750/150	200	10	3	10	2,40	15,60	3XL	C	2,66	110,8	4,0	9
SISS 900/200	234	10	3	10	3,00	19,30	4XL	C	2,97	123,8	6,5	9
SISS 1500/253	312	10	3	10	3,60	23,50	4XL	C	3,84	160,0	9,0	-

KWS W

KOMBINÁLT HIGIÉNIKUS RÉTEGTÁROLÓ



Puffertároló 500 - 1500 literes űrtartalommal, beépített rozsdamentes bordás acélcsővel, higiénikus HMV előállításához, további szivattyúk és vezérlőberendezések nélkül. Alkalmazhatók szilárd vagy folyékony tüzelőanyaggal működő kazánok, hőszivattyúk, szolár rendszerek vagy távfűtés hőjének hasznosítására. Rétegződést elősegítő lemezek a fűtővíz hatékony

rétegződéséhez. 6/4" csatlakozók elektromos fűtőpatron opcionális felszereléséhez. Érzékelő csatornák a hőmérséklet-érzékelők rugalmas pozicionálásához. Különböző hőmérsékletet igénylő fűtések csatlakozási lehetőségei (pl.: padló-, radiátoros fűtés) vannak kialakítva a tartályok palástfelületén.

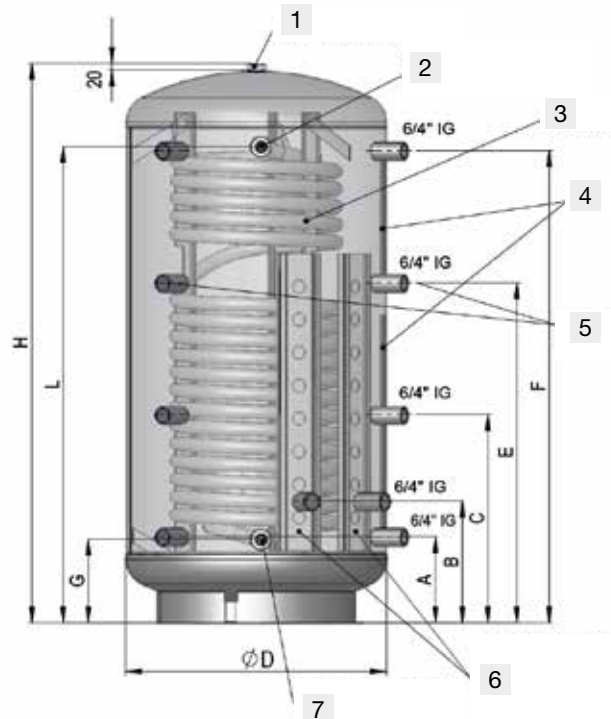
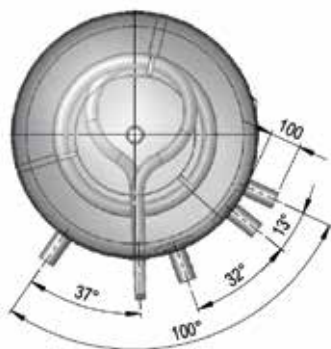
TULAJDONSÁGOK

- Maximális üzemi nyomás a bordáscsőben (HMV): 6 bar
- Maximális üzemi nyomás a puffer tartályban: 4 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Energiatakarékos, 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Dupla érzékelő csatorna az érzékelő változtatható pozicionálásához.
- 2 db 6/4" csavaros fűtőpatron csatlakozás (SH)
- A kiváló minőségű rozsdamentes bordás acélcső
- Rétegződést elősegítő lemezek
- Lehetőség van további puffer tartályok soros csatlakoztatására (kaszkád csatlakozás)

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- Beépíthető elektromos fűtőpatronok SH (1,2 - 9 kW)
- ZL keringési láncza (A36735)

- 1 – 6/4" csatlakozás vagy légtelenítés
2 – Melegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)
3 – Bordáscső
4 – Érzékelő csatorna
5 – 6/4" SH fűtőpatron csatlakozás
6 – Rétegződést elősegítő terelő lemez
2db 800, 1000l
1db 500, 1500l
7 – Hidegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)



MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek									Billentési magasság [mm]
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	L	
KWS 500 W	A36739	500	220	335	620	650	1010	1390	220	1640	1425	1670
KWS 800 W	A36740	800	260	368	630	790	1030	1430	253	1700	1443	1750
KWS 1000 W	A36741	1000	310	418	745	790	1250	1710	253	2050	1793	2090
KWS 1500 W	A36742	1500	380	470	825	1000	1350	1760	306	2150	1826	2270

Típus	Tömeg [kg]	Üzemi nyomás		Rozsdamentes hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztés EN12897		Beépíthető SH típusú fűtőpatron hossza [mm]
		Puffer	HMV hőcserélő	Fűtő felület [m²]	Víz tartalom [l]			[kWh/24h]	Watt	
KWS 500 W	103	4	6	5,00	25,00	3XL	C	2,10	87,5	700
KWS 800 W	128	4	6	6,50	33,00	3XL	C	2,66	110,8	840
KWS 1000 W	150	4	6	7,50	39,00	4XL	C	3,09	128,8	840
KWS 1500 W	239	4	6	7,50	39,00	4XL	C	3,74	155,8	1050



KWS

KOMBINÁLT HIGIÉNIKUS RÉTEGTÁROLÓ EGY HŐCSERÉLŐVEL

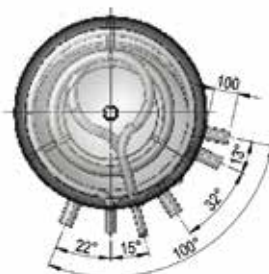
Puffertároló 500 - 1500 literes űrtartalommal, beépített rozsdamentes bordás acélcsővel, higiénikus HMV előállításához, további szivattyúk és vezérlőberendezések nélkül.

Nagy fűtési hőcserélő például szolár rendszer csatlakoztatásához. Alkalmazhatók szilárd vagy folyékony tüzelőanyaggal működő kazánok, hőszivattyúk, szolár rendszerek vagy távfűtés hőjének hasznosítására.

Rétegződést elősegítő lemezek a fűtővíz hatékony rétegződéséhez. 6/4" csatlakozók elektromos fűtőpatron opcionális felszereléséhez. Érzékelő csatornák a hőmérséklet-érzékelők rugalmas pozicionálásához. Különböző hőmérsékletet igénylő fűtések csatlakozási lehetőségei (pl.: padló-, radiátoros fűtés) vannak kialakítva a tartályok palástfelületén.

TULAJDONSÁGOK

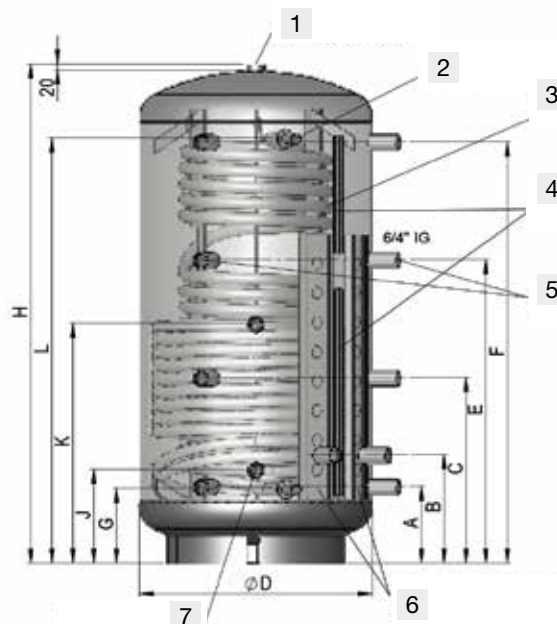
- Maximális üzemi nyomás a bordáscsőben (HMV): 6 bar
- Maximális üzemi nyomás a puffer tartályban: 4 bar
- Maximális üzemi nyomás a fűtőcsőkégyóban: 10 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Maximális üzemi hőmérséklet a fűtőcsőkégyóban: 110 °C
- Energia takarékos 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Dupla érzékelő csatorna az érzékelő változtatható pozicionálásához.
- 2 db 6/4" csavaros fűtőpatron csatlakozás (SH)
- A kiváló minőségű rozsdamentes bordás acélcső
- Nagy hőcserélő, pl. napkollektoros rendszer csatlakoztatásához
- Rétegződést elősegítő lemezek
- Lehetőség van további puffer tartályok soros csatlakoztatására (kaszkád csatlakozás)



- 1 – 6/4" csatlakozás vagy légtelenítés
- 2 – Melegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)
- 3 – Bordáscső
- 4 – Érzékelő csatorna
- 5 – 6/4" SH fűtőpatron csatlakozás

RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- Beépíthető elektromos fűtőpatronok SH (1,2 - 9 kW)
- ZL cirkulációs láncza (A36735)



- 6 – Rétegződést elősegítő terelő lemez
2db 800, 1000l
1db 500, 1500l
- 7 – Hidegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méretek											Billentési magasság
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
KWS 500	A36731	500	220	335	620	650	1010	1390	220	1640	290	740	1425	1670
KWS 800	A36732	800	260	368	630	790	1030	1430	253	1700	318	813	1443	1750
KWS 1000	A36733	1000	310	418	745	790	1250	1710	253	2050	318	948	1793	2090
KWS 1500	A36734	1500	380	470	825	1000	1350	1760	306	2150	370	910	1826	2270

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás			Alsó hőcserélő	Rozsdamentes hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztés EN12897		Beépíthető SH típusú fűtőpatron hossza
		Puffer	HMV hőcserélő	Alsó hőcserélő	Fűtő felület	Fűtő felület	Víztartalom			[kWh/24h]	Watt	
		[kg]	[bar]			[m²]	[m²]					
KWS 500	129	4	6	10	1,8	5,00	25,00	3XL	C	2,10	87,5	700
KWS 800	162	4	6	10	2,5	6,50	33,00	3XL	C	2,66	110,8	840
KWS 1000	192	4	6	10	3,1	7,50	39,00	4XL	C	3,09	128,8	840
KWS 1500	291	4	6	10	3,5	7,50	39,00	4XL	C	3,74	155,8	1050

KWS R2

KOMBINÁLT HIGIÉNIKUS RÉTEGTÁROLÓ KÉT HŐCSERÉLŐVEL



Puffertároló 500 - 1500 literes űrtartalommal, beépített rozsdamentes bordás acélcsővel, higiénikus HMV előállításához, további szivattyúk és vezérlőberendezések nélkül.

Két darab, nagy felületű fűtési hőcserélő különböző hőtermelők csatlakoztatásához. Alkalmazhatók szilárd vagy folyékony tüzelőanyaggal működő kazánok, hőszivattyúk, szolár rendszerek vagy távfűtés hőjének

hasznosítására. Rétegződést elősegítő lemezek a fűtővíz hatékony rétegződéséhez. 6/4" csatlakozók elektromos fűtőpatron opcionális felszereléséhez. Érzékelő csatornák a hőmérséklet-érzékelők rugalmas pozicionálásához. Különböző hőmérsékletet igénylő fűtések csatlakozási lehetőségei (pl.: padló-, radiátoros fűtés) vannak kialakítva a tartályok palástfelületén.

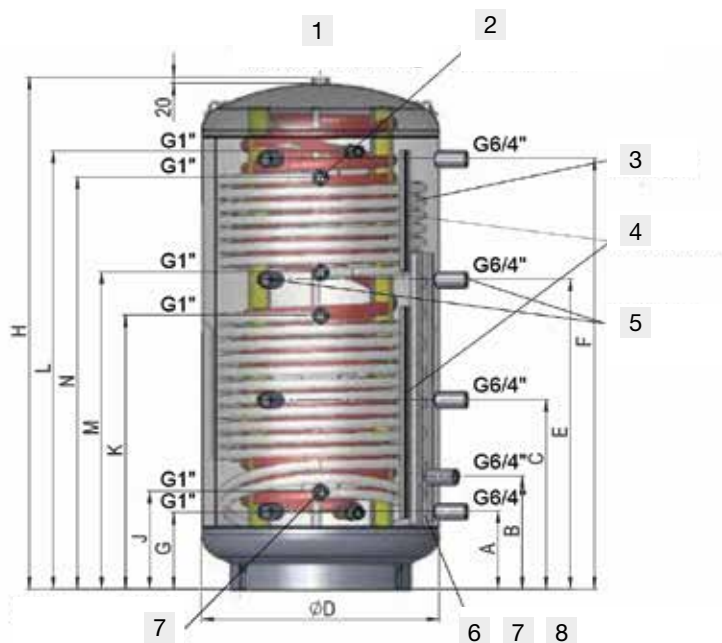
TULAJDONSÁGOK

- Maximális üzemi nyomás a bordáscsőben (HMV): 6 bar
- Maximális üzemi nyomás a puffer tartályban: 4 bar
- Maximális üzemi nyomás a fűtőcsőhígyóban: 10 bar
- Maximális üzemi hőmérséklet: 95 °C
- Maximális üzemi hőmérséklet a fűtőcsőhígyóban: 110 °C
- Energiatakarékos, 100 mm-es ECO SKIN 2.0 szigetelés
- Dupla érzékelő csatorna az érzékelő változtatható pozicionálásához.
- 2 db 6/4" csavaros fűtőpatron csatlakozás (SH, kivéve KWS 1500 R2)
- A kiváló minőségű rozsdamentes bordás acélcső
- Nagy hőcserélő, pl. napkollektoros rendszer csatlakoztatásához
- Rétegződést elősegítő lemezek
- Lehetőség van további puffer tartályok soros csatlakoztatására (kaszkád csatlakozás)

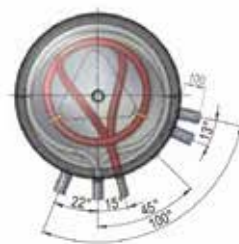
RENDELHETŐ KIEGÉSZÍTŐK

- ZL cirkulációs lándzsa (A36735)

MŰSZAKI ADATOK



- 1 – 6/4" csatlakozás vagy légtelenítés
- 2 – Melegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)
- 3 – Bordáscső
- 4 – Érzékelő csatorna
- 5 – 6/4" SH fűtőpatron csatlakozás
- 6 – Rétegződést elősegítő terelő lemez
2db 800, 1000l
1db 500, 1500l
- 7 – Hidegvíz 1" KM (rozsdamentes acél)



Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méretek													Billentési magasság
			A	B	C	ØD	E	F	G	H	J	K	L	M	N	
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	
KWS 500 R2	A36752	500	220	335	620	650	1010	1390	220	1640	290	740	1425	1010	1325	1670
KWS 800 R2	A36736	800	260	368	630	790	1030	1430	253	1700	318	813	1443	1064	1379	1750
KWS 1000 R2	A36737	1000	310	418	745	790	1250	1710	253	2050	318	948	1793	1284	1734	2090
KWS 1500 R2	A36738	1500	380	470	825	1000	1350	1760	306	2150	370	910	1826	1310	1826	2270

Típus	Tömeg	Üzemi nyomás			Alsó hőcserélő	Felső hőcserélő	Rozsdamentes hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készletléti energia-vesztesség EN12897		Beépíthető SH típusú fűtőpatron hossza
		Puffer	HMV hőcserélő	Alsó, felső hőcserélő	Fűtő felület	Fűtő felület	Fűtő felület	Víztartalom			kWh/24h	Watt	
	[kg]	[bar]			[m²]	[m²]	[m²]	[l]					[mm]
KWS 500 R2	142	4	6	10	1,8	1,2	5,00	25,00	3XL	C	2,10	87,5	700
KWS 800 R2	186	4	6	10	2,5	1,6	6,50	33,00	3XL	C	2,66	110,8	840
KWS 1000 R2	230	4	6	10	3,1	2,4	7,50	39,00	4XL	C	3,09	128,8	840
KWS 1500 R2	319	4	6	10	3,5	2,4	7,50	39,00	4XL	C	3,74	155,8	-



ECO FRESH-E

Frissvíz modul és puffer tartály kombinációja. Ez a megoldás magas szintű védelmet nyújt a legionella fertőzések ellen azért, hogy nem alakul ki pangó víz, mely a baktériumok szaporodásához vezetne. Elektronikus szabályozó gondoskodik a folyamatos energiatakarékos működésről. Beépített cirkulációs szivattyúval is elérhető (EZ kivitel).

Működési elve a kombi kazánokéhoz hasonló, az átáramló hidegvizet a puffer tartály hőjével melegíti fel. Az integrált hőcserélőt mindig annyi fűtővízzel látják el a puffer tartályból, amennyi az állandó kifolyó melegvíz hőmérséklet fenntartásához szükséges.

Alkalmazhatók meglévő és új fűtési rendszerek, szilárd vagy folyékony tüzelőanyaggal működő kazánok, hőszivattyúk, szolár rendszerek vagy távfűtés hőjének hasznosítására.

TULAJDONSÁGOK

- Frissvíz modul nagy hatásfokú energiatakarékos szivattyúkkal
- Elektronikus szabályozás
- Épületfelügyeletre köthető (BMS)
- Gyorsan reagáló hőmérséklet érzékelés – állandó víz hőmérséklet – hirtelen terhelésváltozások esetén is
- Nagy melegvíz teljesítmény, akár 43 liter/perc
- Nagyon energiatakarékos a lehető legkisebb energiafogyasztásnak és a lehető legnagyobb hőmérséklet-eloszlásnak köszönhetően
- Támogatja a puffer tartály hőmérséklet-rétegződését
- Kompakt kialakítás
- Cirkulációs csatlakozási lehetőség (EZ kivitel)
- A lehető legjobb legionella védelem (nincs pangó víz)
- Különböző hőforrásokkal fűthető
- A puffer tartályok akár kaszkádba is köthetők

ECO FRESH-E (EZ) FRISSVÍZ MODUL

MŰSZAKI ADATOK:

Max. üzemi hőmérséklet – primer kör (fűtési): 95 °C

Max. üzemi nyomás – primer kör (fűtési): 10 bar

Max. üzemi hőmérséklet – szekunder kör (melegvíz): 95 °C

Max. üzemi nyomás – szekunder kör (melegvíz): 9 bar

Biztonsági szelep, beépített eszközvédelemhez: 10 bar

Tömeg, víztartalom nélkül: 22 kg

DN 20 csövek, rozsdamentes acélból 1.4404

1.4401 rozsdamentes acél hőcserélő

Réz hőcserélő forrasztás 99,9%

EPP SZIGETELÉS

Sárgaréz szerelvények

Primer kör szivattyú: Grundfos UPML 25-105 130 PWM

Cirkulációs szivattyú (EZ kivitel): Grundfos UPM3 Auto L 15-70

Hálózati feszültség: 230 VAC + 10%

Hálózati frekvencia: 50 ... 60 Hz

Teljesítményfelvétel: max. 250 W

Védettség: IP40

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom	Méret										
			A	B	C	ØD	ØD+szig	E	F	G	H	H+szig	J
		[l]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
ECO FRESH EZ 800 PZ	A34735	800	260	365	630	790	990	1030	1430	-	1700	1785	855
ECO FRESH EZ 800 PZR	A34736									845			
ECO FRESH EZ 1000 PZ	A34666	1000	310	415	745	790	990	1250	1710	-	2050	2085	1030
ECO FRESH EZ 1000 PZR	A34667									1030			
ECO FRESH E 800 PZ	A34733	800	260	365	630	790	990	1030	1430	-	1700	1785	855
ECO FRESH E 800 PZR	A34734									845			
ECO FRESH E 1000 PZ	A34664	1000	310	415	745	790	990	1250	1710	-	2050	2085	1030
ECO FRESH E 1000 PZR	A34665									1030			

FRISSVÍZ MODUL PUFFERTÁROLÓVAL



Az ECO FRESH-E frissvíz modul cirkulációs csatlakozás nélküli.
Az ECO FRESH-EZ frissvíz modul cirkulációs csatlakozással van ellátva.
Az integrált vezérlő saját programja segítségével szabályozza a cirkulációs szivattyút.

Típus	Cikkszám	Megnevezés	Magasság	Szélesség	Mélység
			[mm]	[mm]	[mm]
ECO FRESH E	A39412	Frissvíz modul, cirkuláció nélkül	685	470	193,2
ECO FRESH EZ	A39413	Frissvíz modul, cirkulációval	685	470	193,2

PUFFER TARTÁLY PZ / PZR

Az alkalmazott puffertároló a kipróbált PZ / PZR termékcsaládból származik, amely minden melegvíz-központi fűtési rendszerhez alkalmas, függetlenül attól, hogy szilárd tüzelésű vagy olajtüzelésű kazánokról van szó, hőszivattyúkról, napelemes rendszerekről, gáz- vagy elektromos vízmelegítőkről. A korrózió elleni tökéletes védelem érdekében a puffer tartályok kívülről porbevonattal vannak ellátva. A puffer tartályok összekapcsolhatók a tárolási térfogat szükség szerinti növelése érdekében.

TULAJDONSÁGOK

- Üzemi nyomás: 4 bar a pufferben, 10 bar a csővezetékben
- 800 és 1000 literes űrtartalom
- 100 mm-es ECO SKIN szigetelés
- Nagy felületű hőcserélő a PZR típus esetén
- 2 szenzorcsatorna az érzékelők változtatható pozícionálásához PZ / PZR típusokhoz
- Palástfelület porbevonattal van ellátva
- Kaszkádba is köthetőek

MŰSZAKI ADATOK

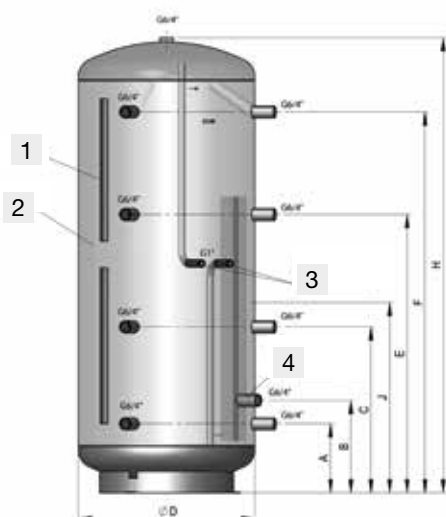
Típus	Billentési magasság	Tömeg	Üzemi nyomás puffer / hőcserélő	Alsó hőcserélő		Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztesség EN12897	
	[mm]			Fűtő felület	Víz tartalom			[kWh/24h]	Watt
ECO FRESH EZ 800 PZ	1750	105	4	-	-	3XL	C	2,59	107,9
ECO FRESH EZ 800 PZR		142	4/10	2,40	15,60	3XL	C	2,59	107,9
ECO FRESH EZ 1000 PZ	2100	122	4	-	-	4XL	C	3,02	125,8
ECO FRESH EZ 1000 PZR		162	4/10	3,00	19,20	4XL	C	3,02	125,8
ECO FRESH E 800 PZ	1750	105	4	-	-	3XL	C	2,59	107,9
ECO FRESH E 800 PZR		142	4/10	2,40	15,60	3XL	C	2,59	107,9
ECO FRESH E 1000 PZ	2100	122	4	-	-	4XL	C	3,02	125,8
ECO FRESH E 1000 PZR		162	4/10	3,00	19,20	4XL	C	3,02	125,8



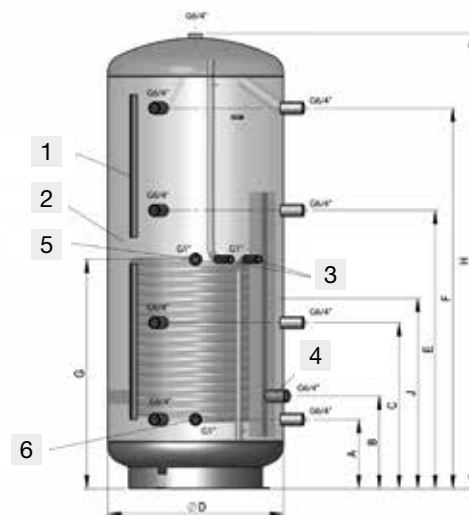
ECO FRESH-E

FRISSVÍZ MODUL PUFFERTÁROLÓVAL

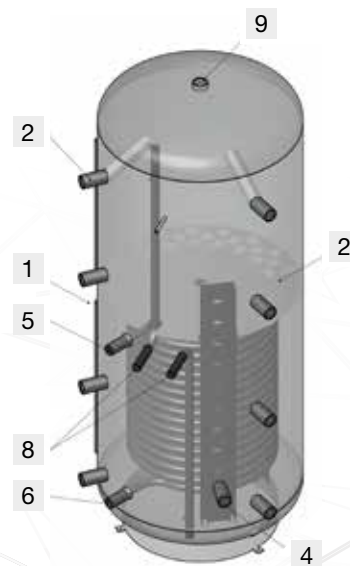
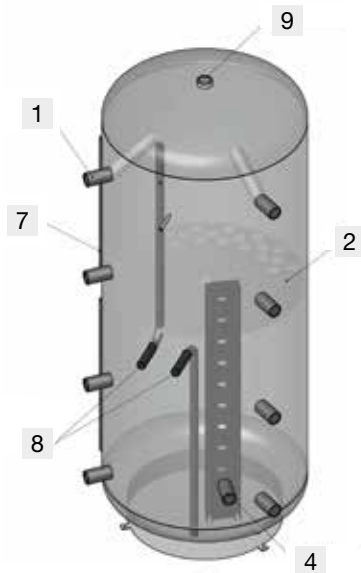
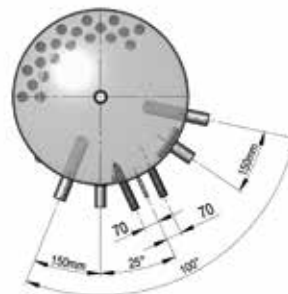
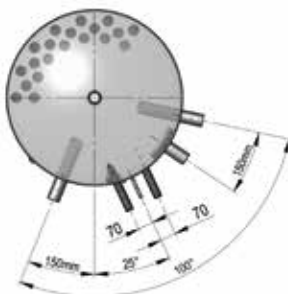
ECO FRESH PZ



ECO FRESH PZR



- 1 – Érzékelő csatorna 2db
- 2 – Keveredést gátló terelő lemez
- 3 – Frissvíz modul csatlakozás
- 4 – Rétegződést elősegítő terelő lemez
- 5 – Szolár előremenő
- 6 – Szolár visszatérő
- 7 – 8db 6/4"-os csatlakozó
- 8 – 2db 1"-os csatlakozás frissvíz modulhoz
- 9 – Légtelenítő csomák 6/4"





Az ECO SKIN 2.0 szigetelés a nagyméretű melegvíz tartályok és puffertárolók innovatív szigetelése, amely jelentősen eltér az eddigi piacon uralkodó lágyhab szigeteléstől.

A PET-palackokból előállított, 100%-ban újrahasznosítható szigetelésünk nem csak kiváló minőségű és gazdaságos, hanem a 70%-ban újrahasznosított anyagból készült, fenntartható gyártása révén is kiemelkedő.

Az ECO SKIN szigetelés nem csak környezetbarát, hanem számos más előnye is van:

- akár 47%-kal jobb hőszigetelés
(egy 1000 literes puffertároló tartály hővesztesége 47%-kal csökken a lágyhabszigeteléshez képest)
- az egyedi szövetszerkezet megőrzi az értékes energiát (poliészter gyapjú szigetelés kiváló tulajdonságokkal rendelkezik. A textiliparban a bőrbarát polárdzsekik gyártására használják.)
- tökéletesen illeszkedik a tartályra
- szigetelt csatlakozósapkák
- könnyebb és gyorsabb összeszerelés alacsony hőmérsékleten is lehetséges





EXPLORE EVO

Az új Austria Email EXPLORER EVO kiváló minőségű, szabadon álló melegvíz-tároló, beépített levegő-víz hőszivattyúval – kifejezetten melegvíz készítésre tervezték. A környezeti levegőben rendelkezésre álló hőenergiát hasznosítja, ezáltal a melegvíz készítés rendkívül energiatakarékos és környezetkímélő megoldását valósítja meg. A magas 3,8 COP-értéke és -5 °C-ig terjedő üzemi tartománya kiemelkedővé teszi ezt a csúscategóriás terméket. A használati melegvíz hőszivattyúk rendkívül robusztusak, tartósak és könnyen beépíthetők a meglévő rendszerekbe.

TULAJDONSÁGOK

- Üzemi nyomás: 8 bar
- Űrtartalom: 200 literes, 270 literes (hőcserélővel vagy anélkül)
- Intelligens szabályozás
- Kis helyigény és belmagasság a forgatható légcsatlakozó idomok miatt
- Különösen magas COP-érték: 3,8 (EN 16147 szerint; A20/W10-55; XL)
- Karbantartást nem igénylő, idegenáramú anód
- Alkalmazási tartomány: -5 °C - +43 °C
- Biztonságos higiénia és legionella védelem
- Probléma nélkül kombinálható más fűtési rendszerekkel
- Vízszintesen is szállítható
- Napelemes funkcióval
- 1,8 kW kiegészítő fűtőelem – nem vízkövesedő, száraz fűtőelem
- Nagyméretű hőcserélő (1,2 m²) további energiatermelők csatlakoztatásához
- Cirkulációs csatlakozás
- Nagyon csendes működés

OKOS SZABÁLYOZÁS

- Smart PV Control – intelligens napelemes funkció
- Intelligens automatikus vezérlés – öntanuló optimális hőmérséklet minden egyes felhasználói profilhoz
- Intelligens vezérlés – a leggazdaságosabb energiaforrás kiválasztása
- Intelligens energiaszabályozás – pontos energiafogyasztás kijelzése
- Intelligens távirányítás – I/O otthoni vezérlés az okostelefon/ táblagép vezérléséhez
- Smart KWL – ventilátor funkció az ellenőrzött lakótér szellőzéshez

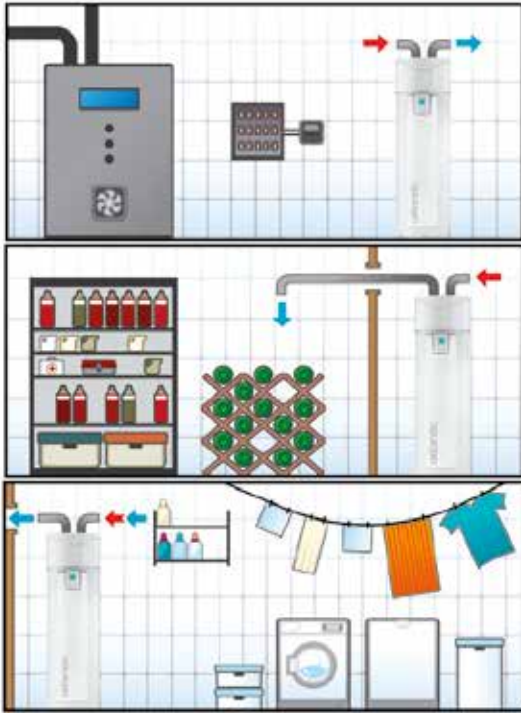
MŰSZAKI ADATOK

- Hidegvíz, melegvíz csatlakozás: 3/4"
- Hőcserélő csatlakozása: 1"
- Hőcserélő fűtő felület: 1,2 m²
- Hőcserélő teljesítménye: 60 °C-on 16 kW
- Elektromos csatlakozás: 230V/50Hz
- A készülék maximális energiafogyasztása: 2465 W
- A hőszivattyú maximális energiafogyasztása: 665 W
- Elektromos fűtőpatron: 1800 W
- Melegvíz beállítási tartománya hőszivattyúval: 40 °C - 62 °C
- A légcsatorna csatlakozásának átmérője: 160 mm
- Légszállítás (légcsatorna csatlakozás nélkül)
1. sebességfokozatban: 300 m³/h
- Légszállítás (légcsatorna csatlakozás nélkül)
2. sebességfokozatban: 390 m³/h
- Légcsatorna csatlakozásánál lévő nyomás: 25 Pa
- Hangteljesítményszint: 50,3 dB(A)
- Hangnyomásszint 2m-re, akadályok nélkül: 33,5 dB(A)
- R134a hűtőközeg mennyisége: 1,25 kg

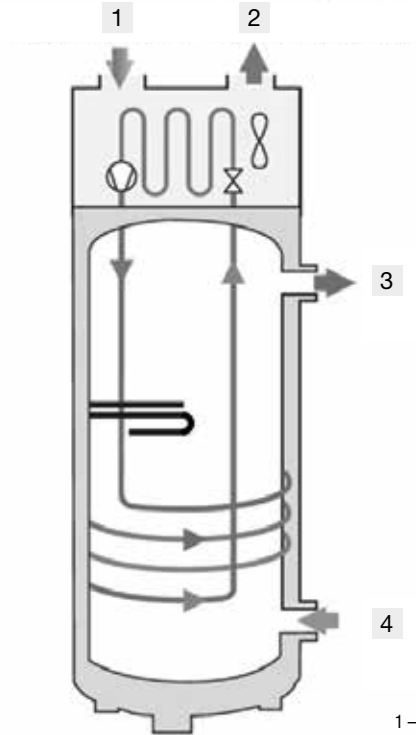
MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek								Üzemi nyomás		Fűtő felület [m ²]	COP	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készletlenti energiaveszteség EN12897		Tömeg [kg]
			A	B	C	D	E	F	G	H	tarálly	hőcserélő					[kWh/24h]	Watt	
EXPLORER EVO 200	A41185	200	1221	1609	304	961	620	665	418	-	8	10	-	3,8	L	A+	4,01	30	85
EXPLORER EVO 200 hőcserélővel	A41184	200	1221	1609	462	961	620	665	418	581	8	10	1,2	3,8	L	A+	4,19	31	100
EXPLORER EVO 270	A41187	270	1562	1949	304	1300	620	665	418	-	8	10	-	3,8	XL	A+	6,17	30	93
EXPLORER EVO 270 hőcserélővel	A41186	270	1562	1949	462	1300	620	665	418	581	8	10	1,2	3,8	XL	A+	7,16	36	108

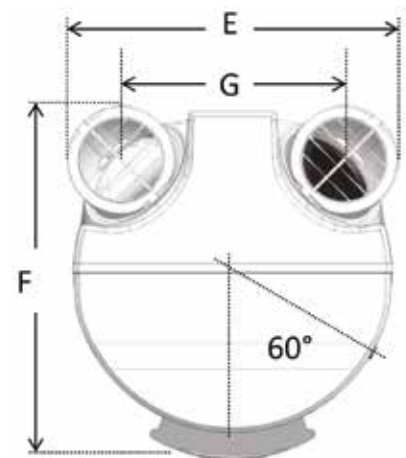
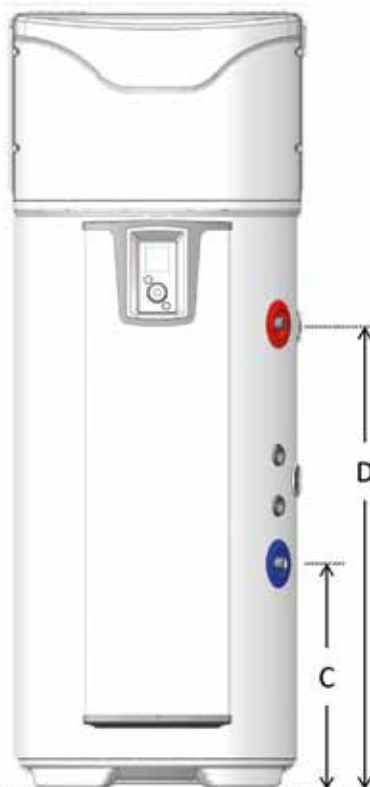
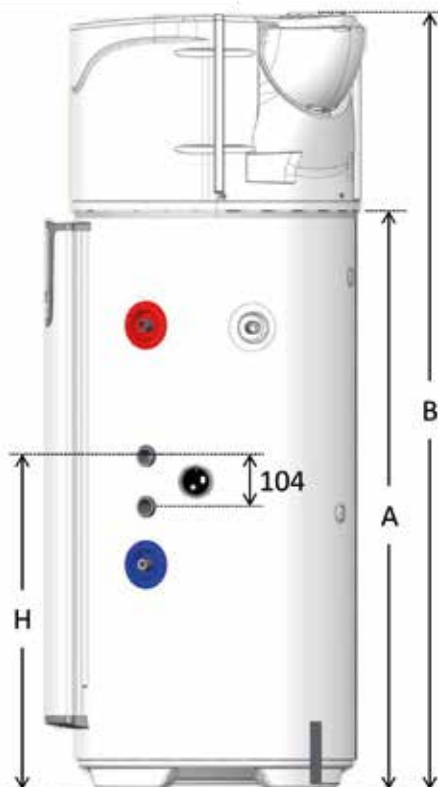
HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚ 200 / 270 LITER (8 BAR)



Alkalmazási lehetőségek



- 1 – Légbeszívás
- 2 – Kifúvás
- 3 – Melegvíz csatlakozás
- 4 – Hidegvíz csatlakozás





WPA 303 ECO-2

HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚ
300 LITER (10 BAR)

Ezt a kiváló minőségű, beépített levegő-víz hőszivattyúval rendelkező, szabadon álló melegvíz-tárolót kifejezetten melegvíz készítésre tervezték. A környezeti levegőben rendelkezésre álló hőenergiát hasznosítja, ezáltal a melegvíz-készítés rendkívül energiatakarékos és környezetkímélő megoldását valósítja meg. A magas

3,9 COP-értéke és -7 °C-ig terjedő üzemi tartománya kiemelkedővé teszi ezt a csúcskategóriás terméket. A használati melegvíz hőszivattyúk rendkívül robusztusak, tartósak és könnyen beépíthetők a meglévő rendszerekbe.

TULAJDONSÁGOK

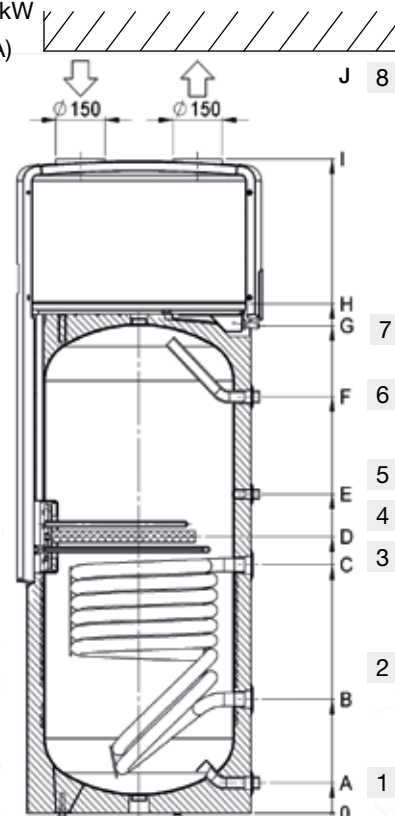
- Rendkívül energiatakarékos működés
- Kiváló minőségű PU habszigetelés
- Digitális hőmérséklet-kijelző
- Könnyen kiválasztható alapprogramok minden üzemmódhoz
- Beépített fűtőpatron: 1,5 kW
- Napelemes rendszerhez csatlakoztatható
- Integrált automatikus legionella védelem
- Robusztus és rendkívül felhasználóbarát vezérlő, digitális kijelzővel
- Könnyen választható alapprogramok minden üzemmódhoz
- Nincs hőátadási veszteség a hőszivattyú és a tároló tartály között
- Korrozóvédelem kiváló minőségű zománcozással (DIN 4753)
- Magnézium-anód a tartály védelmére
- Kipróbált technológia, könnyen összeszerelhető, könnyen integrálható az összes rendszerbe
- Kompakt kivitelű készülék, könnyen telepíthető, nincs hűtőköri szerelés
- Különböző működési lehetőségek (fűtés hőszivattyúval vagy/és külső hőforrásról: kazán, szolár, távfűtés, szilárd tüzelőberendezés...)

- Hűtőközeg/töltőtömeg: R134A/0,9 kg
- Hőszivattyú működési tartománya: -7 °C- + 35 °C
- Maximális víz hőmérséklet: 55 °C (65 °C)²
- Maximális tároló hőmérséklet: + 85 °C
- Névleges levegő szállítás: 380 m³/h
- Légcsatorna csatlakozás Ø150 mm/max. 10 m
- Vízcsatlakozások: R1" (cirkuláció: R3/4")
- Minimális belmagasság: 2100 mm
- Hőcserélő fűtőfelület: 1,2 m²
- Hőcserélő teljesítmény: 15 kW
- Hangnyomás szint: 47 dB(A)
- 50 mm-es PU habszigetelés
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Űrtartalom: 300 liter
- Magnézium anód
- Tömeg: 150 kg

¹ elektromos fűtéssel

² elektromos fűtéssel
(hőszivattyús üzem
max. 60 °C-ig)

- 1 – Hidegvíz csatlakozás - G1"
- 2 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" visszatérő
- 3 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" előremenő
- 4 – Karima DN120
- 5 – Cirkuláció csatlakozás - G3/4"
- 6 – Melegvíz csatlakozás - G1"
- 7 – Kondenzátum elvezető csatlakozás Ø16 mm
- 8 – Belmagasság



MŰSZAKI ADATOK

- Fűtőteljesítmény: 1850 W/3350 W¹
- Teljesítményfelvétel: 440 W/1940 W¹
- Elektromos fűtőpatron: 1,5 kW
- COP: 3,85 (EN16147; A15W55; XL)¹
- Elektromos csatlakozás: 230 V/50 Hz
- Elektromos védelem: 16 A/IPX1

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom [l]	Méretek										Billentési magasság [mm]	Üzemi nyomás		Fűtő felület [m²]	COP	Terhelési profil	Energiaha- tékonyasági osztály	Készenléti energia- veszteség EN12897		Tömeg [kg]
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		tarály	hőcserélő					[kWh/24h]	Watt	
WPA 303 ECO-2	A41189	300	85	320	700	780	900	1175	1375	1422	1848	2100	1940	10	10	1,2	3,85	XL	A+	2,08	86,7	158

WPA 303 E-LF

HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚ
300 LITER (10 BAR)



Ezt a kiváló minőségű, beépített levegő-víz hőszivattyúval rendelkező szabadon álló melegvíz-tárolót kifejezetten melegvíz készítésre tervezték. A környezeti levegőben rendelkezésre álló hőenergiát hasznosítja, ezáltal

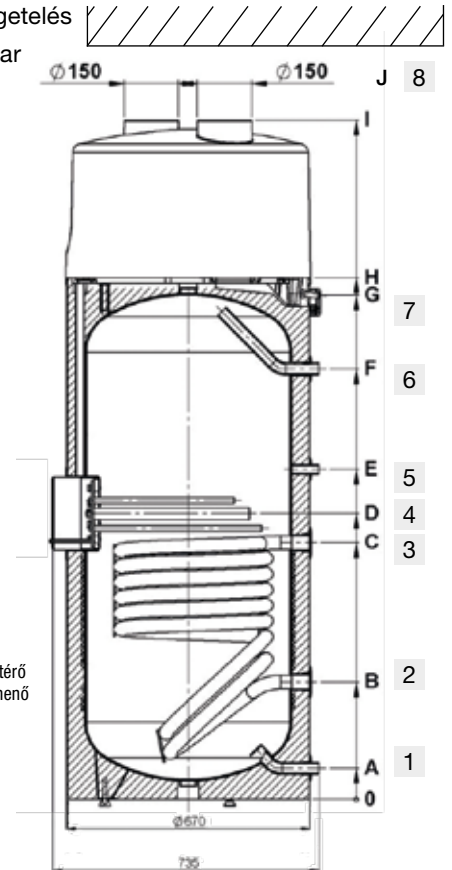
a melegvíz-készítés rendkívül energiatakarékos és környezetkímélő megoldását valósítja meg. A használati melegvíz hőszivattyúk rendkívül robusztusak, tartósak és könnyen beépíthetők a meglévő rendszerekbe.

TULAJDONSÁGOK

- Energiatakarékos működés
- Kiváló minőségű PU habszigetelés
- Beépített fűtőpatron 1,5 kW
- Napelemes rendszerhez csatlakoztatható
- Integrált automatikus legionella védelem
- Robusztus és rendkívül felhasználóbarát vezérlő, digitális kijelzővel
- Hat könnyen választható alapprogram minden üzemmódhoz
- Nincs hőátadási veszteség a hőszivattyú és a tároló tartály között
- Korrozóvédelem kiváló minőségű zománcozással (DIN 4753)
- Magnézium-anód a tartály védelmére
- Kipróbált technológia, könnyen összeszerelhető, könnyen integrálható az összes rendszerbe
- Kompakt kivitelű készülék, könnyen telepíthető, nincs hűtőköri szerelés
- Különböző működési lehetőségek (fűtés hőszivattyúval vagy/és külső hőforrásról: kazán, szolár, távfűtés, szilárd tüzelőberendezés...)

- Maximális tároló hőmérséklet: + 85 °C
- Vízcsatlakozások: R1" (cirkuláció: R3/4")
- Légcsatorna csatlakozás: Ø150 mm/max. 10 m
- Névleges levegő szállítás: 500 m³/h
- Minimális belmagasság: 2200 mm
- Hőcserélő fűtőfelület: 1,2 m²
- Hőcserélő teljesítmény: 15 kW
- Hangnyomásszint: 56 dB(A)
- 50 mm-es PU hőszigetelés
- Üzemi nyomás: 10 bar
- Úrtartalom: 300 liter
- Magnézium anód
- Tömeg: 158 kg

¹ elektromos fűtéssel
² elektromos fűtéssel
(hőszivattyús üzem
max. 60 °C-ig)



- 1 – Hidegvíz csatlakozás - G1"
2 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" visszatérő
3 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" előremenő
4 – Karima DN120
5 – Cirkuláció csatlakozás - G3/4"
6 – Melegvíz csatlakozás - G1"
7 – Kondenzátum elvezető csatlakozás Ø16 mm
8 – Belmagasság

MŰSZAKI ADATOK

- Fűtőteliesség: 1830 W/3330 W¹
- Teljesítményfelvétel: 440 W/1980 W¹
- Elektromos fűtőpatron: 1,5 kW
- 3.0 COP-érték (EN16147; A15W55; XL)¹
- Elektromos csatlakozás: 230 V/50 Hz
- Elektromos védelem: 16 A/IPX1
- Hőszivattyú működési tartománya: 7 °C - 35 °C
- Hűtőközeg/töltőtömeg: R134A/0,9 kg
- Maximális víz hőmérséklet: 55 °C (~ 60 °C)²

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Úrtartalom [l]	Méretek										Billentési magasság [mm]	Üzemi nyomás		Fűtő felület [m²]	COP	Terhelési profil	Energiaha- tékonysági osztály	Készletli energia- veszteség EN12897		Tömeg [kg]
			A	B	C	D	E	F	G	H	I	J		tarály	hőcserélő					[kWh/24h]	Watt	
WPA 303 E-LF	A41159	300	85	320	700	780	900	1175	1375	1422	1853	2200	1940	10	10	1,2	3,0	XL	A+	2,08	86,7	158



WPA 450 ECO

Ezt a kiváló minőségű, beépített levegő-víz hőszivattyúval rendelkező, szabadon álló melegvíz-tárolót, kifejezetten melegvíz készítésre tervezték. A környezeti levegőben rendelkezésre álló hőenergiát hasznosítja, ezáltal a melegvíz készítés rendkívül energiatakarékos és

környezetkímélő megoldását valósítja meg. A magas 3,9 COP-értéke és -7 °C-ig terjedő üzemi tartománya kiemelkedővé teszi ezt a csúcskategóriás terméket. A használati melegvíz hőszivattyúk rendkívül robusztusak, tartósak és könnyen beépíthetők a meglévő rendszerekbe.

TULAJDONSÁGOK

- Rendkívül energiatakarékos működés
- Napelemes rendszerhez csatlakoztatható
- Integrált automatikus legionella védelem
- Robusztus és rendkívül felhasználóbarát vezérlő, digitális kijelzővel
- Könnyen választható programok minden üzemmódhoz
- Kiváló minőségű PU habszigetelés
- Két Ø250 mm-es levegő oldali csatlakozóval
- Nincs hőátadási veszteség a hőszivattyú és a tároló tartály között
- Korrozóvédelem kiváló minőségű zománcozással (DIN 4753)
- Magnézium-anód a tartály védelmére
- Kipróbált technológia, könnyen összeszerelhető, könnyen integrálható az összes rendszerbe
- Kompakt kivitelű készülék, könnyen telepíthető, nincs hűtőköri szerelés
- Különböző működési lehetőségek (fűtés hőszivattyúval vagy/és külső hőforrásról: kazán, szolár, távfűtés, szilárd tüzelőberendezés...)

MŰSZAKI ADATOK

- Üzemi nyomás: 10 bar
- Űrtartalom: 450 liter
- Fűtőtéljesítmény: 3830 W/7830 W²
- Teljesítményfelvétel: 980 W/4980 W²
- Elektromos fűtőpatron: 2x2000 W

- COP: 3,9¹
- Elektromos csatlakozás: 230 V/50 Hz, 400 V/50 Hz
- Elektromos védelem: 16 A/25 A/3x16 A
- Hűtőközeg/töltőtömeg: R134A/1,1 kg
- Hőszivattyú működési tartománya: -7 °C - + 35 °C
- Maximális vízhőmérséklet: 55 °C (65 °C)³
- Legionella védelem: ~ 60 °C
- Névleges levegő szállítás: 800 m³/h
- Hőcserélő fűtőfelület: 1,76 m²
- Magnézium anód
- 50 mm-es PU hőszigetelés
- Légcsatorna csatlakozás: Ø250 mm/max. 25 m
- Vízcsatlakozás: 1"
- Méretek (magasság x mélység): 2070x794 mm
- Minimális belmagasság: 2500 mm
- Hangteljesítmény: 60 dB(A)⁴
- Hangnyomás – 1 m: 49 dB(A)

¹ az EN 16147 szerint - levegő hőmérséklete 20 °C, vízmelegítés 10 °C - 55 °C, relatív páratartalom 70%

² elektromos fűtéssel

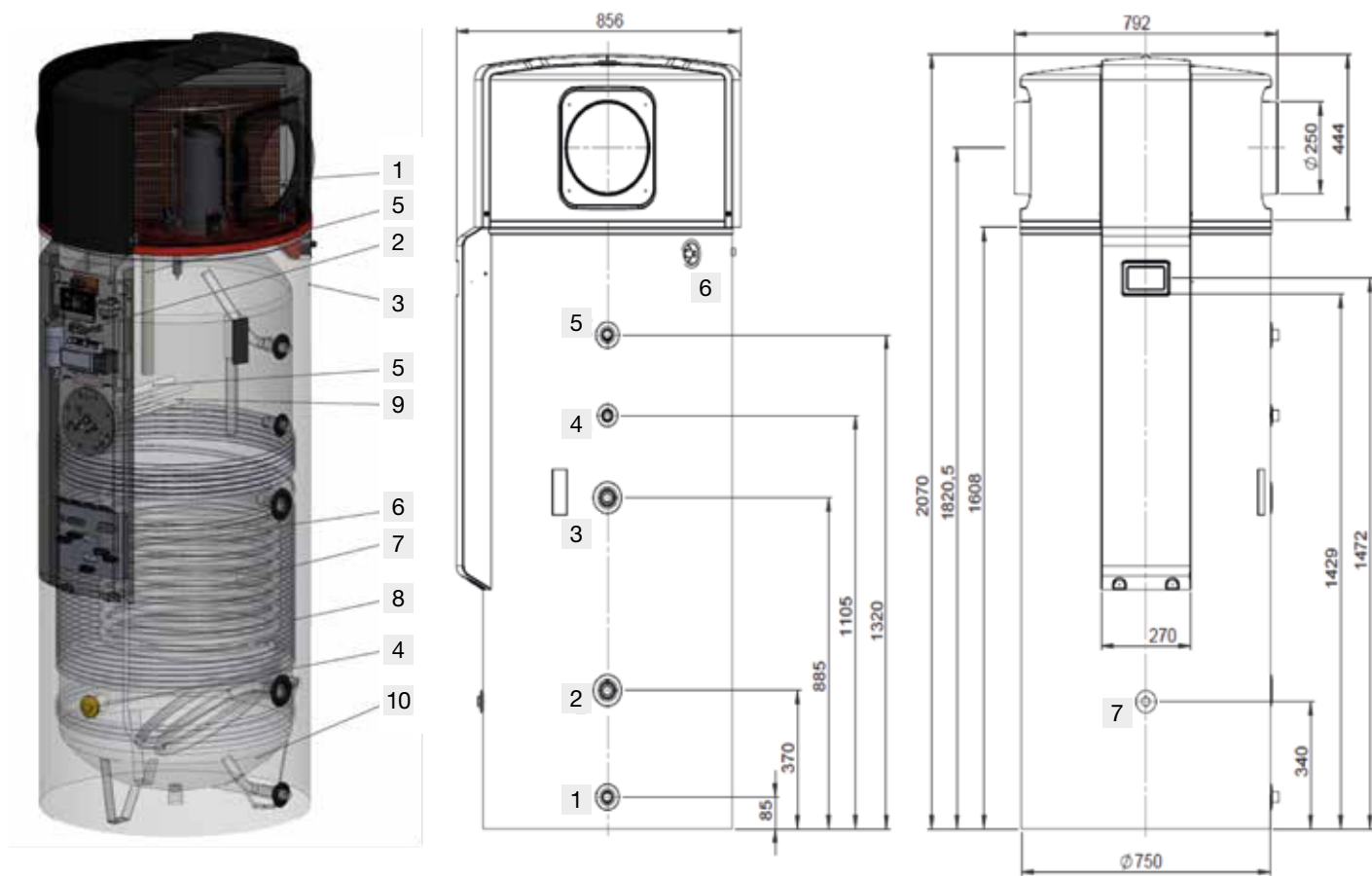
³ elektromos fűtéssel (hőszivattyús üzem max. 60 °C-ig)

⁴ távolság 1 m légcsatornák nélkül

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Űrtartalom	Méret	Billentési magasság	Üzemi nyomás		Fűtő felület	COP	Terhelési profil	Energiahatékonysági osztály	Készenléti energiavesztés EN12897		Tömeg
		[l]	[mm]		tarály	hőcserélő					[kWh/24h]	Watt	
WPA 450 ECO	A41182	450	2070	2220	10	10	1,76	3,7	3XL	A	2,71	112,9	243

HÁZTARTÁSI MELEGVÍZ HŐSZIVATTYÚ 450 LITER (10 BAR)



- 1 – Hőszivattyú
- 2 – Szabályozó
- 3 – Kemény habszigetelés 50 mm
- 4 – Foglalat G 6/4"
- 5 – Magnézium anód
- 6 – Elektromos csatlakozó
- 7 – Hőcserélő (szolár, kazán, távhő, ...)
- 8 – Kondenzátor
- 9 – Elektromos fűtőpatron magnézium-anóddal
- 10 – Melegvíz-tároló

- 1 – Hidegvíz csatlakozás - G1"
- 2 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" visszatérő
- 3 – Fűtővíz hőcserélő csatlakozása - G1" előremenő
- 4 – Cirkuláció csatlakozás - G3/4"
- 5 – Melegvíz csatlakozás - G1"
- 6 – Kondenzátum elvezető csatlakozás Ø16 mm
- 7 – Menetes csatlakozás kiegészítő fűtéshez (SH típusú) G6/4"

KARIMÁRA SZERELHETŐ FŰTŐPATRONOK

TULAJDONSÁGOK

- TEDVT: egyfázisú kivitel közvetlen csatlakozáshoz ~ 230 V védőanóddal, kettős köpenyes tárolótartályokba történő beépítéshez
- REU: egyfázisú kivitel ~ 230 V közvetlen csatlakozáshoz, védőanóddal
- RDU: háromfázisú kivitel 3 ~ 400 V közvetlen csatlakozáshoz, magnézium védőanóddal
- RUL: vízszintes bojlerre, átköthető kivitel, közvetlen csatlakoztatáshoz, magnézium védőanóddal
- RDW: csak vízszintes telepítéshez, háromfázisú változat közvetlen csatlakoztatáshoz, átköthető fűtési teljesítmények
- KDW: csak vízszintes telepítéshez, háromfázisú változat közvetlen csatlakoztatáshoz, gallérperem telepítéséhez
- TDW: csak vízszintes telepítéshez, háromfázisú változat közvetlen csatlakoztatáshoz, fazékperem telepítéséhez
- RSW: csak vízszintes telepítéshez, háromfázisú változat mágneskapcsolós vezérléshez 3 ~ 400V, átköthető fűtési teljesítmények

MŰSZAKI ADATOK

- Max. üzemi nyomás: 10 bar
- Karima átmérője: 180 mm (REU, RDU, RSW, RUL, KDW, TDW), 8 db rögzítő csavar M12x25, védősapka magassága: 150 mm, fröccsenő víztől védett kivitel
- Karima átmérője: 240 mm, csak vízszintes telepítéshez (RDW, RSW), 12 db rögzítőcsavar M12x25, védősapka magassága: 120 mm, csepegő víz ellen védett kivitel
- A termosztát beállítási tartománya: folyamatosan állítható 15 °C és kb. 85° C között, valamint fagymentesítő beállítás
- A megfelelő karimatömítés a mellékelt csomagolásban található

TELEPÍTÉSI ÚTMUTATÓ

- Működés közben a fűtőszál és az érzékelő védőcsövét minden oldalról vízzel kell körülvenni (feltöltött tartály). A hő által kiváltott vízáramot nem szabad akadályozni
- Vegye figyelembe a telepítési helyzetet
- A karimakeret nem lehet hosszabb, mint max. 130 mm, a hőmérséklet-érzékelő és a fűtőszál megfelelően be kell nyúljon a bojlerbe
- A fűtőpatront a tartályba a lehető legalacsonyabban kell felszerelni, hogy a tartály teljes tartalma egyenletesen felmelegedjen. Nem feltétlenül szükséges, hogy a fűtőszálak a teljes rendelkezésre álló beépítési mélységre kiterjedjenek
- A tartály karimája előtt szabadon kell hagyni a beépítési hossz + 100 mm-es védőtávolságot a szerelési, karbantartási munkálatokhoz
- A vízkőképződés rontja a fűtési teljesítményt. Nagyon kemény víz esetén megfelelő óvintézkedéseket kell tenni: pl. hőmérséklet csökkentése, vízlágyító felszerelése, a mészkő eltávolítása
- Zománcozott bojlerre, amelyek nem rendelkeznek szabványos védőanóddal, vagy ha az anód a vakkarimára van felszerelve, amelyet a fűtőpatronra cserél, az anódvédelmet a gyártó utasításainak megfelelően be kell építeni
- A bojler hőmérséklete nem emelkedhet 95 °C fölé, külső hőforrások használata esetén sem



R, K ÉS T TÍPUSÚ SOROZAT

A karimára szerelhető fűtőpatronokat a használati melegvíz fő vagy kiegészítő elektromos fűtésére tervezték, zárt tartályokban.

Kiviteltől függően, különböző számú kiváló minőségű fűtőelemből állnak, amelyek egy peremlemezre vannak szigetelten felszerelve. Külső burkolatba szerelt állítható termosztát vezérli a fűtési teljesítményt. Minden beépített

fűtőberendezés biztonsági hőmérséklet-korlátozóval van felszerelve, amely kikapcsolja az összes fűtőelemet, ha a hőmérséklet-szabályozó meghibásodik. Az összes vezeték, vezérlő- és csatlakozó elemet fekete műanyag védősapka fed. A CrNi (NIRO, rozsdamentes) tartályokkal való kombináció nem ajánlott.

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Teljesítmény [kW]	Csatlakozási feszültség [V]	Csatlakozás a hálózathoz		Fűtőszál db	Fokozatok			Beépítési hossz [mm]	Szerelési lehetőség			Karima átmérő [mm]
				közvetlenül	leválasztva		1 [kW]	2 [kW]	3 [kW]		vízszintes	függőlegesen alulról	csak fekvő tárolóban	
REU 18 - 1,7	A90225	1,7	~ 230	•		1	1,7			445	•	•		180
REU 18 - 2,0	A90226	2	~ 230	•		1	2			445	•	•		180
REU 18 - 2,5	A90227	2,5	~ 230	•		1	2,5			445	•	•		180
REU 18 - 3,3	A90228	3,3	~ 230	•		1	3,3			445	•	•		180
RDU 18 - 2,5	A90229	2,5	3 ~ 400	•		3	2,5			445	•	•		180
RDU 18 - 3,0	A90230	3	3 ~ 400	•		3	3			445	•	•		180
RDU 18 - 3,8	A90231	3,8	3 ~ 400	•		3	3,8			445	•	•		180
RDU 18 - 5,0	A90232	5	3 ~ 400	•		3	5			445	•	•		180
RDU 18 - 6,0	A90233	6	3 ~ 400	•		3	6			445	•	•		180
RDW 18 - 7,5	A90234	7,5	3 ~ 400	•		3	7,5			445	•	•		180
RDW 18 - 10,0	A90235	9,9	3 ~ 400	•		3	9,9			445	•			180
KDW 1 - 4,0	A902 61	4	3 ~ 400	•		3	2	2,7	4	375	•			180
KDW 1 - 6,0	A902 62	6	3 ~ 400	•		3	3	4	6	375	•			180
KDW 1 - 8,0	A902 63	8	3 ~ 400	•		3	4	5	8	440	•			180
KDW 1 - 10,0	A902 64	10	3 ~ 400	•		3	5	6,5	10	530	•			180
TDW 1 - 4,0	A90250	4	3 ~ 400	•		3	2	2,7	4	375	•			180
TDW 1 - 6,0	A90251	6	3 ~ 400	•		3	3	4	6	375	•			180
TDW 1 - 8,0	A90252	8	3 ~ 400	•		3	4	5	8	440	•			180
TDW 1 - 10,0	A90253	10	3 ~ 400	•		3	5	6,5	10	530	•			180
RSW 18 - 12,0	A90236	12	3 ~ 400		•	3	12			530	•			180
RSW 18 - 15,0	A90237	15	3 ~ 400		•	3	15			630	•			180
RUL 18 - 2/5	A90238	2	~ 230	•		3				500	•		•	180
		2,65	~ 230	•		3				500	•		•	180
		4,1	3 ~ 400	•		3				500	•		•	180
		4,65	3N ~ 400	•		3				500	•		•	180
RDW 2 - 9 U	A90202	6	3 ~ 400	•		6				430	•			240
		7,5	3 ~ 400	•		6				430	•			240
		9	3 ~ 400	•		6				430	•			240
RSW 2 - 24 U	A902 04	12	3 ~ 400		•	6	12			530	•			240
		16	3 ~ 400		•	6	12	4		530	•			240
		24	3 ~ 400		•	6	12	12		530	•			240
RSW 2 - 45 U	A902 05	20	3 ~ 400	•		9	15		5	630	•			240
		30	3 ~ 400	•		9	15	15	5	630	•			240
		35	3 ~ 400	•		9	15	15	15	630	•			240
		45	3 ~ 400	•		9	15	15		630	•			240
TEDVT	A902 65	2,5	~ 230	•		1	2,5			450	•	•		180

SH

TÍPUSÚ MENETES FŰTŐPATRONOK

Az SH típusú menetes fűtőpatronokat zárt használati melegvíz tartályok kiegészítő, vagy vészhelyzeti fűtésére tervezték.

Fő elektromos fűtésként az „R” sorozatú karimás beépített elektromos fűtőpatronokat kell alkalmazni. A melegvíz 65 °C-nál magasabb hőmérsékletre fűtése esetén megnövekszik a vízkőképződés, ezért szükséges a fűtőpatron megfelelő időközönkénti tisztítása. A CrNi (NIRO, rozsdamentes) tartályokkal való kombináció nem ajánlott.

Üzemi nyomás: max. 10 bar.

Csatlakozási méret: 1 ½" KM

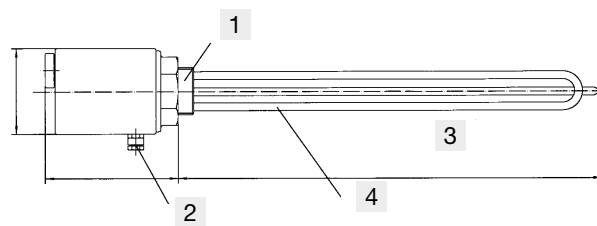
Egyszerű hőmérséklet beállítás a termosztáton

Beállítási tartomány: 15 - 75 °C

Elektromos csatlakozás: 3 kW-ig 230 V, felette 400 V-os csatlakozás szükséges

Vízszintesen telepíthető

Csak feltöltött tartályban üzemeltethető!



- 1 – Hatlapfejű csavar, R 1½" menet
- 2 – Elektromos betáp
- 3 – Beépítési mélység
- 4 – Fűtőszál

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Teljesítmény	Csatlakozási feszültség	Beépítési hossz a tömítéstől	Fűtetlen zóna	Vízszintes rögzítés
		[kW]	[V]	[mm]	[mm]	
SH – 1,7	A90721	1,5	~ 230	320	100	•
SH – 2,0	A90722	2,0	3 ~ 400 átkapcsolható ~ 230	320	100	•
SH – 2,5	A90723	2,5	3 ~ 400 átkapcsolható ~ 230	390	100	•
SH – 3,0	A90724	3,0	3 ~ 400 átkapcsolható ~ 230	390	100	•
SH – 3,8	A90725	3,75	3 ~ 400	430	100	•
SH – 4,5	A90726	4,5	3 ~ 400	470	100	•
SH – 6,0	A90727	6,0	3 ~ 400	620	100	•
SH – 7,5	A90728	7,5	3 ~ 400	720	100	•
SH – 9,0	A90729	9,0	3 ~ 400	780	100	•

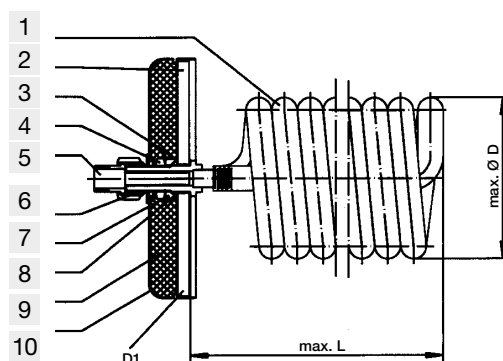
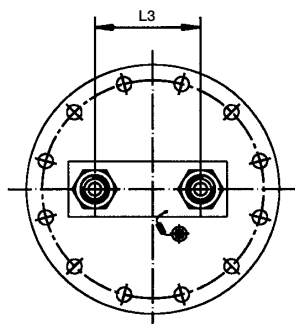
BORDÁSCSÖVES HŐCSERÉLŐ

Az RWT típusú beépített bordáscsöves hőcserélő használatával lehetőség van egy tároló indirekt felmelegítésére. A hőcserélőt általában vízszintesen helyezik el a tárolótartályban. Hőforrásként bármilyen hagyományos vagy megújuló energiát hasznosító berendezés alkalmazható. A bordáscsöves hőcserélők varrat nélküli, spirálisan tekercselt SF-CU bordáscsövekből készülnek. Zománcozott karimára vannak felszerelve, elektromosan szigetelve. A hővesztés csökkentése

érdekében a karimalemezre és a csatlakozásokra hőszigetelt, matt fekete festett acéllemez fedél van felszerelve. Megengedett üzemi hőmérséklet max. 95 °C. Ha a tárolót 60 °C feletti hőmérsékleten üzemeltetik, akkor kemény víz esetén, gondoskodni kell annak lágyításáról, illetve a tároló és a bordáscsöves hőcserélő rendszeres tisztításáról. A vízkövesedés hatására a hőátadás jelentősen csökken. A CrNi (NIRO) tárolókkal való összeépítés nem ajánlott.



Fedél nélküli nézet



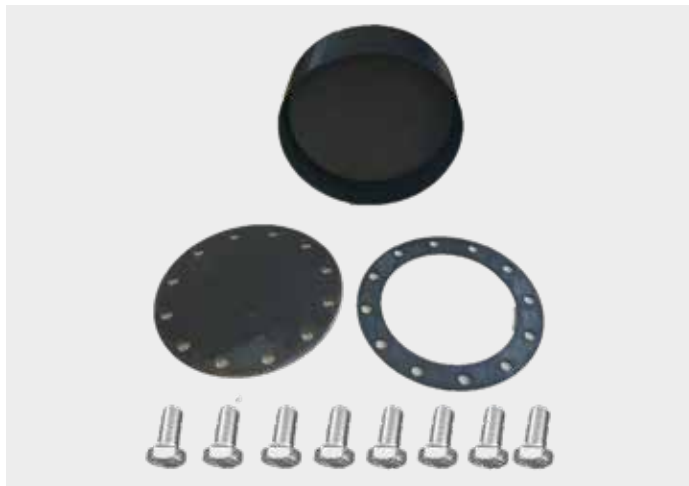
- | | |
|---------------------------------|--------------------|
| 1 – Csőkígyó Ø | 7 – Gyűrű |
| 2 – Karima | 8 – Tömítő O gyűrű |
| 3 – Műanyag hüvely | 9 – Hőszigetelés |
| 4 – Rögzítőanya | 10 – Zárósapka |
| 5 – Csatlakozó | |
| 6 – Műanyag szigetelő karmantyú | |

MŰSZAKI ADATOK

Típus	Cikkszám	Fűtőfelület [m ²]	D1 [mm]	Furatszám	max. Ø D [mm]	Beépítési mélység [mm]	Csatlakozás	L3	Víztérfogat
RWT 2 - 180	A90503	1,8	240	12	170	450	3/4"	100	1,6
RWT 2 - 360	A90505	3,6	240	12	170	650	1"	100	3
RWT 2 - 450	A90506	4,5	240	12	170	790	1"	100	3,5
RWT 1 - 110 D*	A90610	1,1	180	8	110	370	3/4"	60	0,8
RWT 1 - 140 D*	A90613	1,4	180	8	110	440	3/4"	60	1,5
RWT 2 - 230 D*	A90615	2,3	240	12	165	450	3/4"	100	1,9
RWT 2 - 310 D*	A90616	3,1	240	12	165	530	1"	100	2,5

*merülőhűvellyel

TARTOZÉKOK



ZOMÁNCOZOTT VAKKARIMA KÉSZLET Ø180 MM

(karima, tömítés, csavar, fedél)

Típus: BFE 180 Set

Cikkszám: A29630

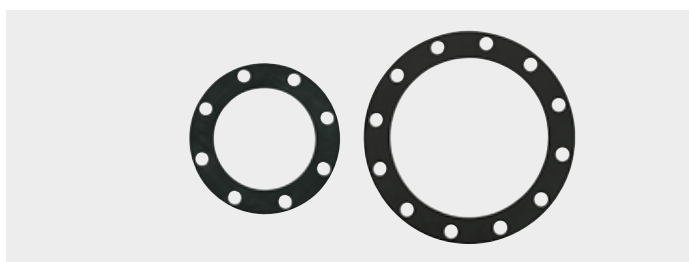


ZOMÁNCOZOTT VAKKARIMA KÉSZLET Ø240 MM

(karima, tömítés, szigetelő burkolat)

Típus: BFE 240 Set

Cikkszám: A29631



KÖZTES KARIMA KÉSZLET Ø240/Ø180

(karima, tömítés, csavar, fedél)

Típus: RED Set 240/180

Cikkszám: A29615



KARIMA TÖMÍTÉS Ø180 MM

Típus: FD 180

Cikkszám: 94797



KARIMA TÖMÍTÉS Ø240 MM

Típus: FD 240

Cikkszám: 110841

ZOMÁNCOZOTT VAKKARIMA Ø180 MM

(8 lyuk)

Típus: BFE 180-8

Cikkszám: A29605

ZOMÁNCOZOTT VAKKARIMA Ø240 MM

(12 lyuk)

Típus: BFE 240-12

Cikkszám: A29606

BEFOGADÓ SZERELVÉNY ANÓDHOZ

(6/4")

Típus: BSZ

Cikkszám: 114173



BEÉPÍTETT HŐMÉRŐ

Típus: ATH
Cikkszám: A29102



TÖLTŐSZIVATTYÚ VEZÉRLŐ TERMOSZTÁT HŐMÉRŐVEL (230 V/16 A, 30-85°C)

Típus: ATRT
Cikkszám: A29103



IDEGENÁRAMÚ ANÓD 160 - 500 LITERES TÁROLÓKHOZ (tartalmazza a szűkítőt)

Típus: FSA-S
Cikkszám: A29111

IDEGENÁRAMÚ ANÓD 500 LITERESNÉL NAGYOBB TÁROLÓKHOZ (tartalmazza a szűkítőt)

Típus: FSA-G
Cikkszám: A29120



Spiro-Term Kft.
2040 Budaörs, Gyár u. 2.
Telefon: +36 (23) 502 180
Email: info@spiroterm.hu
www.kazan.hu

