

TARTÁLYOK-HŐCSERÉLŐK

2020





FŰTÉSI ZÁRT TÁGULÁSI TARTÁLY

cal pro

VASI DI ESPANSIONE - EXPANSION VESSELS



Liter	Rajzsám	Átmérő mm	Magasság mm	Max. nyomás	Hőm.	Csatlakozás
4	20013	225	195	5 bar	-10+99°C	3/4" G
8	20013	220	295	5 bar	-10+99°C	3/4" G
12	20013	294	281	4 bar	-10+99°C	3/4" G
18	20013	290	400	4 bar	-10+99°C	3/4" G
24	20013	324	415	4 bar	-10+99°C	3/4" G
35	20013	404	408	4 bar	-10+99°C	3/4" G
50	20013	407	530	4 bar	-10+99°C	3/4" G
80	20013	450	608	6 bar	-10+99°C	3/4" G
105	20013	500	665	6 bar	-10+99°C	3/4" G
150	20013	500	897	6 bar	-10+99°C	3/4" G
200	20013	600	812	6 bar	-10+99°C	3/4" G
250	20013	630	957	6 bar	-10+99°C	3/4" G
300	20013	630	1105	6 bar	-10+99°C	3/4" G
400	20013	630	1450	6 bar	-10+99°C	3/4" G
500	20013	750	1340	6 bar	-10+99°C	1" G
600	20013	750	1555	6 bar	-10+99°C	1" G
700	20013	750	1755	6 bar	-10+99°C	1" G
800	20013	750	2145	6 bar	-10+99°C	1 1/2" G

Rajzsám: 20013

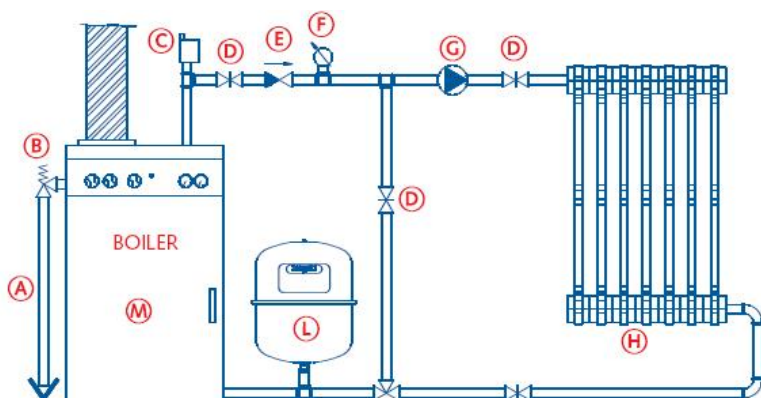


Alkalmazási terület: központi fűtési rendszerekben

A tartályok két egymástól rugalmas gumimembránnal elválasztott térből állnak, az egyiket gyárilag nitrogénnel feltöltik, ez az ún. előnyomás, a másik csatlakozik a központi fűtési rendszerhez. Az előnyomás legfeljebb 2,5 bar lehet, a fűtési rendszer nyomása nem haladhatja meg a tartályon megadott értéket. A tartályok 50 literig felfüggeszthetők, vagy a falon rögzíthetők, az ennél nagyobbak szerelési talppal vannak ellátva.

Műszaki adatok:

- SBR gumimembrán, nem ivóvízre, DIN 4807-2 szerint
- PED 97/23CE, engedély n°Z-DDK-MUC-02-396876-01
- Max. hőfoktűrés: +90°C
- Max. nyomástűrés: méretenként változó, a tartályon van feltüntetve



- A: ürítő csap
- B: biztonsági szelep
- C: légtelenítő
- D: tolózár
- E: visszacsapó szelep
- F: manométer
- G: szivattyú
- H: radiátor
- I: keverőszelep
- L: tartály
- M: kazán



LAPOS TÁGULÁSI TARTÁLY

oem pro

VASI DI ESPANSIONE - EXPANSION VESSELS



Rajzszám: 531



Rajzszám: 541



Rajzszám: 521



Rajzszám	Liter	Átmérő mm	Magasság mm	Max. nyomás	Előtöltés	Csatlakozás
531	7	387	90	3 bar	1 bar	3/8" G
531	8	387	100	3 bar	1 bar	3/8"
531	10	387	110	3 bar	1 bar	3/4"
531	12	387	140	3 bar	1 bar	3/4"
531	14	387	150	3 bar	1 bar	3/4"
531	18	387	200	3 bar	1 bar	3/4"
541	6	324	103	3 bar	1 bar	3/4"
541	8	324	130	3 bar	1 bar	3/4"
541	10	324	140	3 bar	1 bar	3/4"
541	12	324	170	3 bar	1 bar	3/4"
521	8	392	81	3 bar	1 bar	3/8"

Rajzszám: 537



Rajzszám: 564



Rajzszám	Liter	Átmérő mm	Magasság mm	Max. nyomás	Előtöltés	Csatlakozás
537	6	492x203	105	3 bar	1 bar	3/4"
537	10	492x203	150	3 bar	1 bar	3/4"
537	12	492x203	170	3 bar	1 bar	3/4"
564	2	121x83	291	8 bar	3,5 bar	1/2"
564	3	121x83	454	8 bar	3,5 bar	1/2"
564	4	121x83	602	8 bar	3,5 bar	1/2"





SOLAR tágulási tartályok



A tágulási tartálynak biztosítania kell, hogy a szolár rendszer biztonságosan működjön a készenléti időszak alatt és után is.

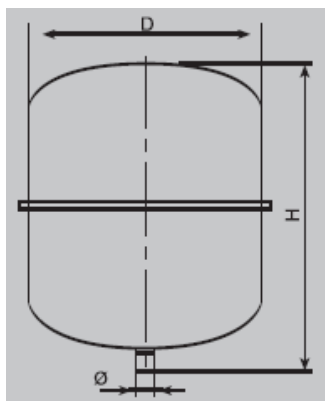
A modern szolár rendszerekben a hőmérséklet –készenléti idő alatt- nagyon megemelkedhet. A szolár folyadék elpárolgása és extrém hőmérséklet elérése károsíthatja a rendszer elemeit, pl. szivattyú, csatlakozások, és legfőbbképpen a tágulási tartály membránját.

A Zilmet kifejlesztett egy különleges hőálló membránt a **Solar-plus** tartályokhoz, mely $+100^{\circ}\text{C}$ fokig ellenáll.

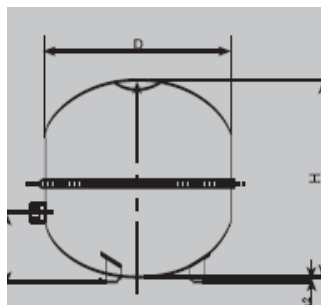
Ha a hőmérséklet a tartályban nagyon magas hőfokot érne el, egy kiegészítő tartály alkalmazásával kell megvédeni.

A tartályok működnek víz és propilén-, vagy etilén glikol keverékkel is.

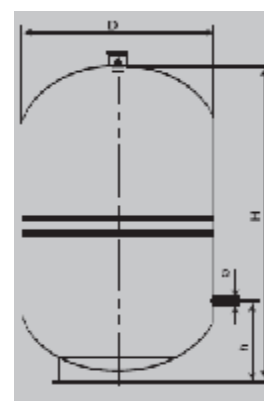
Liter	D=Átmérő mm	H=Magasság mm	Csatlakozás
12	270	270	3/4"
18	270	350	3/4"
25	300	392	3/4"
35	380	400	3/4"
50	380	537	3/4"
80	450	600	1"
105	500	710	1"
150	500	940	1"
200	630	875	1"
250	630	957	1"
300	630	1190	1"
400	630	1495	1"
500	750	1395	1"
600	750	1620	1"



12-35 literes



50 literes+láb



80 litertől+talp





SZOLÁR ELŐTÉT TARTÁLY

Európai direktíva: VDI 6002

Feladata: a szolár tágulási tartály megvédése

Amikor a szolár rendszerben extrém magas

hőmérséklet keletkezik, a forró víz keveredik

az előtét tartályban lévő hideg vízzel, és így a

már lehűlt víz nem okoz kárt a szolár tágulási tartályban.



Műszaki adatok

Név	Kód	Térfogat	Átmérő	Magasság		Csatlakozás
		liter	mm	mm		
VSG 5	11A0000512	5	160	270	-	N°2 x 3/4" G
VSG 8	11A0000837	8	200	280	-	N°2 x 3/4" G
VSG 12	11A0001216	12	270	264	-	N°2 x 3/4" G
VSG 18	11A0001836	18	270	349	-	N°2 x 3/4" G
VSG 35	11A0003510	35	380	367	125	N°2 x 3/4" G
VSG 50	11A0005022	50	380	505	146	N°2 x 3/4" G
VSG 105	11A0010518	105	500	665	165	N°2 x 1" G

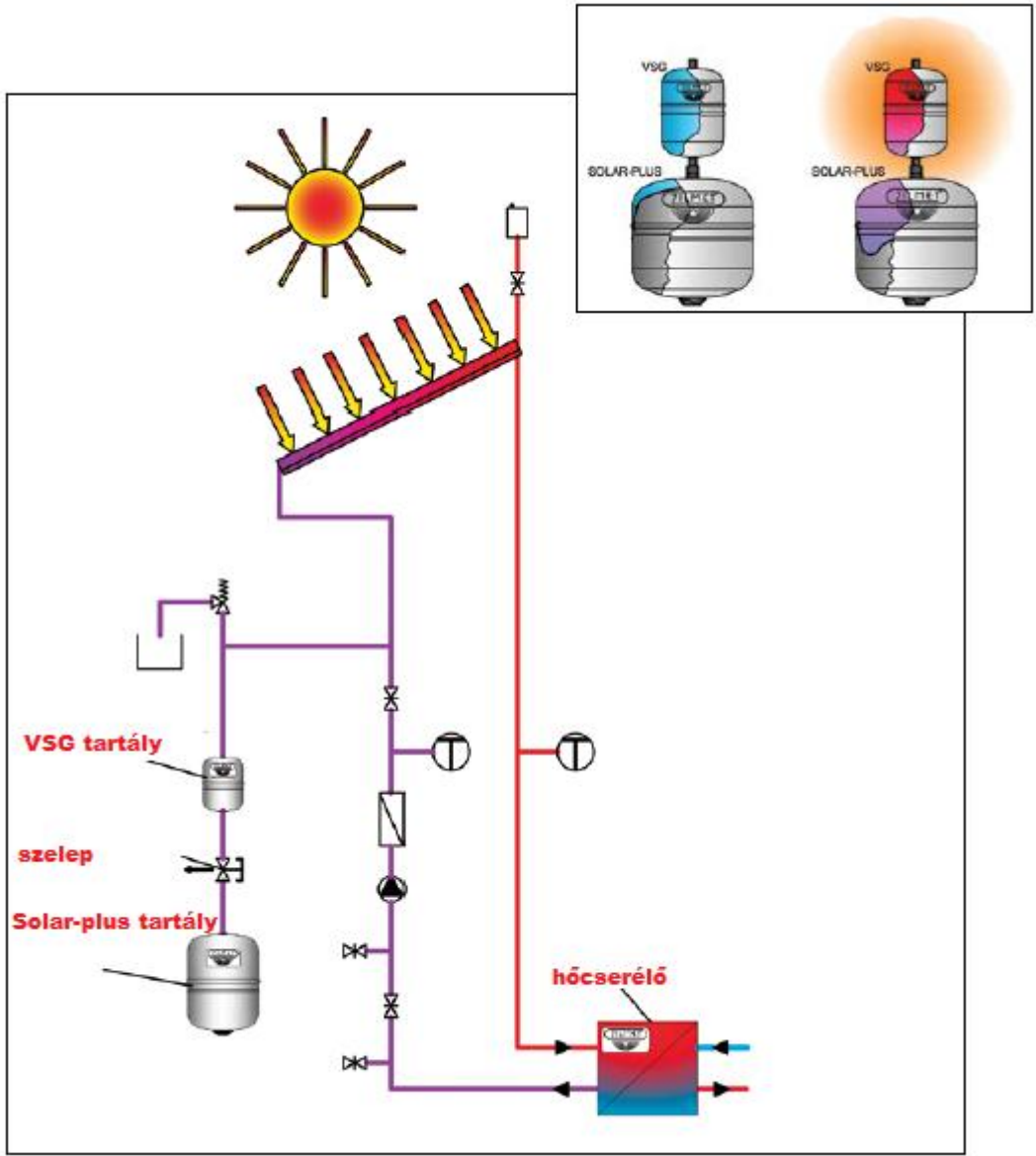
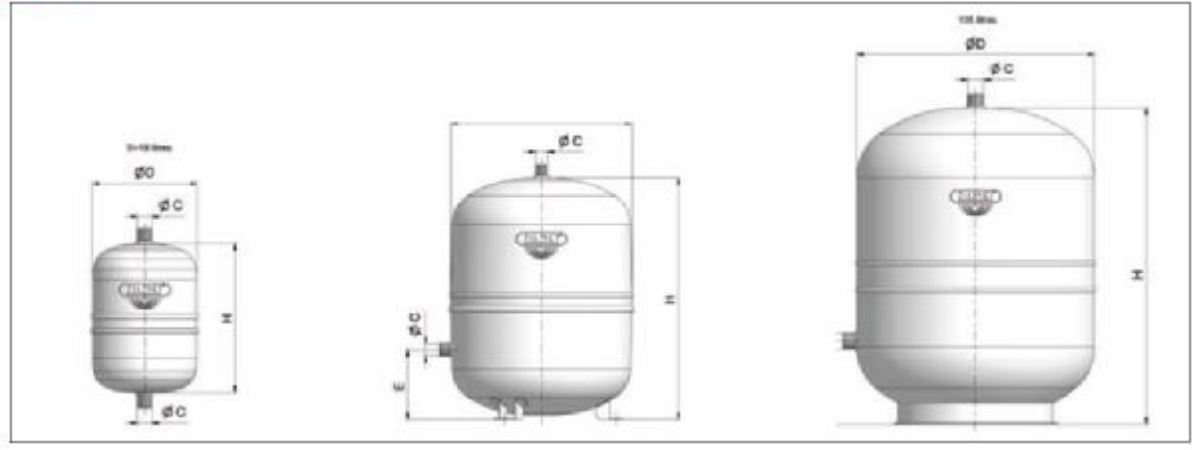
Anyag

tartály	szénacél
csatlakozások	szénacél
szín	fehér

Működési feltételek

max. üzemi nyomás	10 bar
működési hőmérséklet	-10 ÷ 110 °C

Rajz





FIX MEMBRÁNOS HIDROFOR TARTÁLYOK

hydro pro

Rajkszám: 20016

liter	Rajkszám	Átmérő mm	Magasság mm	Max.nyomás	Hőm.	Csatlakozás	
2	0,53	20016	125	187	10 bar	-10+99°C	1/2" G
5	1,32	20016	160	270	10 bar	-10+99°C	3/4" G
8	2,11	20016	200	280	10 bar	-10+99°C	3/4" G
12	3,17	20016	270	264	10 bar	-10+99°C	3/4" G
18	4,76	20016	270	349	10 bar	-10+99°C	3/4" G
24	6,34	20016	300	392	10 bar	-10+99°C	1" G
35	9,25	20016	380	370	10 bar	-10+99°C	1" G
50	13,21	20016	380	537	10 bar	-10+99°C	1" G
50 Hor	13,21	20016	380	418	10 bar	-10+99°C	1" G
80	21,13	20016	450	608	10 bar	-10+99°C	1" G
105	27,74	20016	500	665	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
150	39,63	20016	500	897	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
200	52,83	20016	600	812	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
250	66,04	20016	630	957	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
300	79,25	20016	630	1105	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
400	105,67	20016	630	1450	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
500	132,09	20016	750	1340	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G
600	158,50	20016	750	1555	10 bar	-10+99°C	1 1/4" G



varrat nélküli membrán

- a membrán nem nyúlik és nem gyűrődik
- nincs buborék, szeglet, ahol az üledék megtelepedhet
- nem kedvez a baktériumok szaporodásának

Alkalmazás:

- ivóvízre hidroforként
- használati melegvízre
- víztűtés ellen





Cserélhető membrános hidrofor tartályok

ultra pro

Cserélhető butil membrános tartályok ivóvízre. A 100 literes vagy annál nagyobb tartályok tetején mintavételi csonk található, de ez felhasználható pld. Nyomáskapcsoló vagy manométercsonknak is. A hidrofor tartályokat zárt tágulási tartályként is fel lehet használni olyan központi fűtési rendszerekben, ahol biztosított a hőfokhatárolás és a rendszer rendelkezik túlnyomás elleni védelemmel.



Műszaki adatok:

- cserélhető butil membrán ivóvízre, DIN 4807-3
- PED 97/23/CE engedély: MUC-02-396876-10 n°Z-DDK-MUC-02-396876-12
- VRc n°9804015
- Max. működési hőmérséklet: +99°C
- Kék vagy piros szín

Adatok: szabvány típus, kék/piros szín, galvanizált karima, **rajzsám: 20014**

Liter	Átmérő mm	Magasság mm	Max nyomás	Előtöltés	Csatlakozás
50 vert.	380	770	10 bar	1.5 bar	1" G
60 vert.	380	860	10 bar	1.5 bar	1" G
80 vert.	450	830	10 bar	1.5 bar	1" G
100 vert.	450	910	10 bar	1.5 bar	1" G
200 vert.	550	1235	10 bar	1.5 bar	1½" G
300 vert.	630	1365	10 bar	1.5 bar	1½" G
500 vert.	750	1560	10 bar	1.5 bar	1½" G
1000 vert.	850	2100	6 bar	1.5 bar	1½" G
1000 vert.	850	2100	8 bar	2 bar	1½" G
24 hor	270	290	10 bar	1.5 bar	1" G
50 hor	380	410	10 bar	1.5 bar	1" G
60 hor	380	410	10 bar	1.5 bar	1" G
80 hor	450	480	10 bar	1.5 bar	1" G
100 hor	450	480	10 bar	1.5 bar	1" G
200 hor	550	580	10 bar	1.5 bar	1½" G
300 hor	630	660	10 bar	1.5 bar	1½" G





16 baros hidrofor tartály cserélhető membránnal

ultra pro



- cserélhető membrános tartály ivóvízre, a következő előírásoknak megfelelően: PED 97/23/CE engedély Z-DDK-MUC-02-396876-14
- ivóvízre alkalmas butil membrán, DIN 4807-3 szerint
- max nyomás 16 bar
- max üzemi hőmérséklet +99 °C
- szín: kék vagy piros



Műszaki adatok, szabvány típus –kék szín-galvanizált karima-álló

Rajzsám: 20020

Liter	Átmérő mm	Magasság mm	Max nyomás	Előtöltés	Csatlakozás
24	270	485	16 bar	2 bar	1"
100	450	910	16 bar	2 bar	1"
200	550	1235	16 bar	2 bar	1 ½"
300	630	1365	16 bar	2 bar	1 ½"
500	750	1530	16 bar	2 bar	1 ½"
750	750	2075	16 bar	2 bar	1 ½"
1000	850	2100	16 bar	2 bar	1 ½"





fix membrános rozsdamentes tartály

inox pro

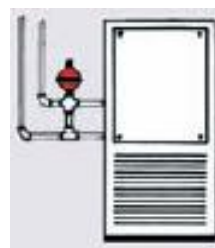
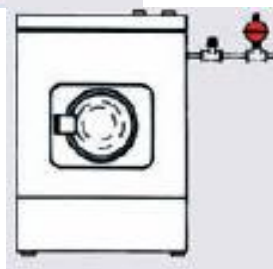
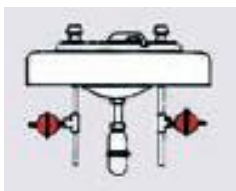
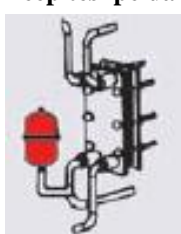


Liter	Anyag	Membrán	Csatlakozás	Nyomás	Előtöltés	Hőmérséklet
8	AISI 304	butil	3/4-1"	10 bar	2 bar	70 C
12	AISI 304	butil	3/4-1"	10 bar	2 bar	70 C
18	AISI 304	butil	3/4-1"	10 bar	2 bar	70 C



0,16	AISI 304	butil	1/4-1/2"	15 bar	3,5 bar	70 C
0,5	AISI 304	butil	1/2"	10 bar	3,5 bar	70 C
1	AISI 304	butil	1/2"	10 bar	3,5 bar	70 C
2	AISI 304	butil	1/2"	10 bar	3,5 bar	70 C

Beépítési példák:





Cserélhető membrános rozsdamentes hidrofor tartály

ULTRA-INOX-pro

Rajkszám: 20015



AISI 304 rozsdamentes acél tartály ivóvízre alkalmas butil membránnal.

Kemény vizek, földáram jelenléte, valamint tengerparti sós levegő esetén is biztonságosan használható.

Mivel a membrán cserélhető, a tartály gyakorlatilag örökéletű.

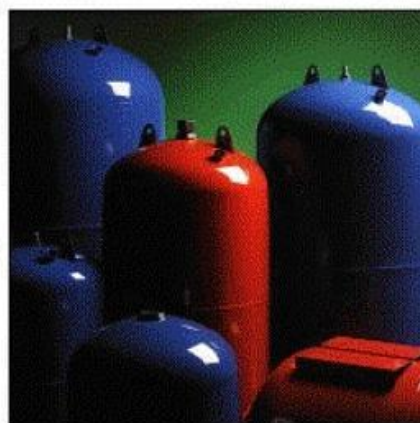
Max. üzemi hőmérséklet: +99°C

A szabvány sorozat műszaki adatai:

Liter	Átmérő mm	Magasság mm	Max. nyomás	Előtöltés	Csatlakozás
24 álló	270	485	10 bar	1,5 bar	3/4" – 1"
24 fekvő	270	290	10 bar	1,5 bar	3/4" – 1"
60 álló	380	860	10 bar	1,5 bar	1"
60 fekvő	380	410	10 bar	1,5 bar	1"
100 álló	450	910	10 bar	1,5 bar	1"
100 fekvő	450	480	10 bar	1,5 bar	1"



ULTRA-PRO
Hidrofor tartályok tartalék membránjai



Kódszám	Tartály méret	Membrán anyaga	Membrán hossza
40342-024	24 l	butil	424 mm
40342-050	50 l	butil	532 mm
40342-060	60-80 l	butil	640 mm
40342-100	100 l	butil	770 mm
40342-200	200 l	butil	1050 mm
40342-300	300 l	butil	1304 mm
40342-500	500 l	butil	1400 mm
40342-750	750-1000 l	butil	1940 mm

Tartályokhoz rendelhető tartozékok:

Szinterezett zárt tágulási tartály tartó

cikkszám: 9-0033-000



Optifit 5 utas T-idom

cikkszám: 8-1726-820

63 mm manométer 10 bar

cikkszám: 8-0009-631



Airfix control ¼" avatatlan elzárás ellen, üritő csonkkal

cikkszám: 8-2893-0

PM5 G nyomáskapcsoló 1,4-2,8 bar

cikkszám: 9-0014-105

PM12 nyomáskapcsoló 5-7 bar

cikkszám: -0014-212





A NÉV MINDENT ELMOND

intaKlean²



Multi funkciós mágneses iszapleválasztó, dupla szűrővel hidraulikus rendszerekhez

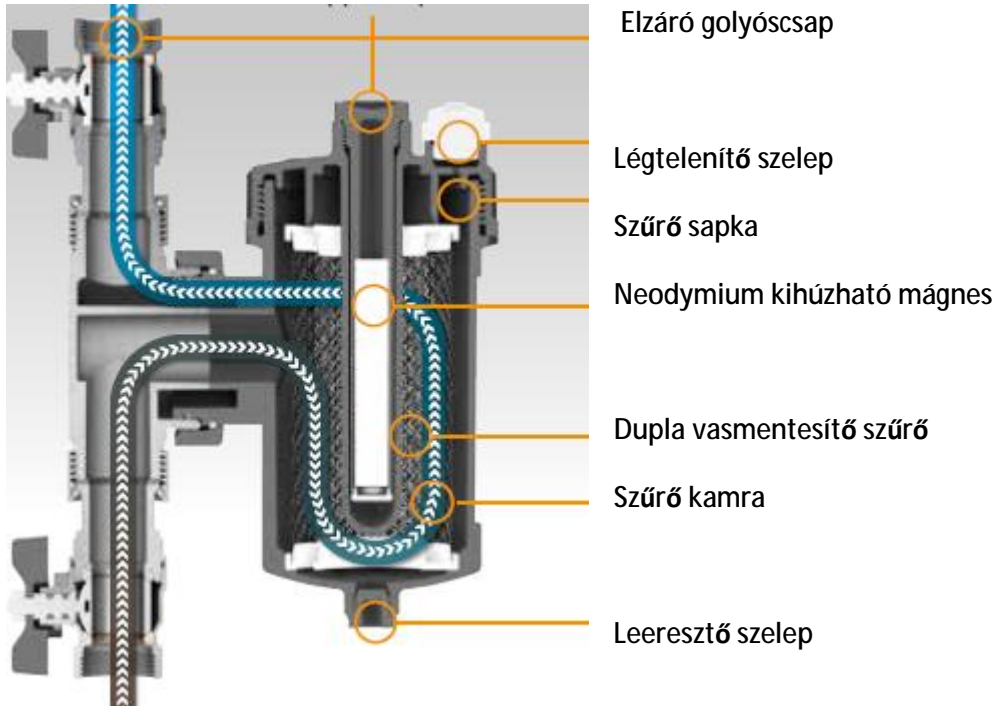
Intaklean a legjobb megoldás a fűtési rendszerben működés közben korrózió által létrejött részecskék, vízkő és egyéb lerakódás okozta problémák megoldásában. A mágneses szűrő hatékonyan összegyűjti az összes szennyeződést a hálózathoz, és megakadályozza azok keringését a rendszerben. Minden mágneses maradvány (vastartalmú szennyeződés) és nem mágneses (alga, iszap, homok stb.) eltávolítható a leeresztő nyílás kinyitásával. Az eszköz folyamatosan védi a kazánt elkerülve a rendszeremlék sérülését és elhasználódását.

intaKlean²

- beszerelhető vízszintesen, függőlegesen és átlósan
- minden szennyeződés eltávolításra kerül a kazán életének meghosszabbítása érdekében
- a korrózió ellen harcolva fenntartja a rendszer optimális hatékonyságát
- könnyen tisztítható



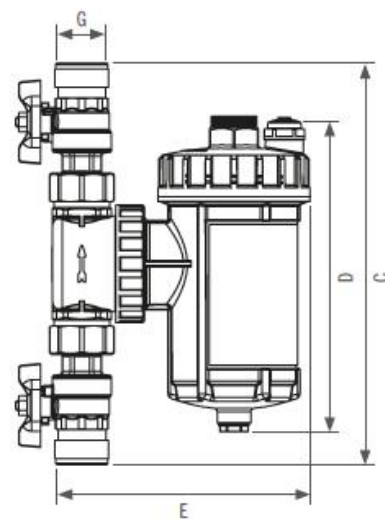
Felső kupak



Az egyszerű tisztításhoz: zárja el a golyóscsapot, távolítsa el a mágneset, nyissa ki a leeresztő szelepet és engedje ki a vizet. Még hatékonyabb tisztításhoz: teljesen távolítsa el a szűrő sapkát, húzza ki a szűrő hálót, tisztítsa vagy cserélje

Terméksor és méretek:

CODE	CONNECTION	C (mm)	D (mm)	E (mm)
1F0001006	G ¾"	237	189	153
1F0001007	G 1"	253	189	153
1F0001008	G 1¼"	256	189	153
1F0001001	G ¾"	106	189	153
1F0001002	G 1"	106	189	153



Forgalmazó:



2051 **Biatorbágy**, Felvég u 3
 Tel.: +36 (23) 530 580
 Fax: +36 (23) 530 577
 e-mail: aruhas@ketkorkft.hu
 e-mail: nagyker@ketkorkft.hu

8500 **Pápa**, Gőnczöl u. 8.
 Tel.: +36 (89) 512 680
 Fax: +36 (89) 512 689
 e-mail: aruhas.papa@ketkorkft.hu

6723 **Szeged**, Sándor u. 3.
 Tel.: +36 (62) 420 050
 Fax: +36 (62) 420 050
 e-mail: aruhas.szeged@ketkorkft.hu



ZILMET

FORRASZTOTT LEMEZES HŐCSERÉLŐ

ZB 190

Műszaki adatok:

Max. működési nyomás	primer 5 bar/szekunder 10 bar
Max. működési hőmérséklet	-10°C / +120°C
Lemezek anyaga	AISI316L rozsdamentes acél
Csatlakozások anyaga	AISI316 rozsdamentes acél
Csatlakozások mérete	3/4 "
Forrasztó anyag	99,9 % vörösréz
Lemez szám(N)	10-20-30-40
Hossz	190 mm
Csatlakozások közti távolság	154 mm / 40 mm
Szélesség	77 mm
Magasság	7 + (2,3 x N) mm
Súly	0,219 + (0,043 x N) kg

Tájékoztató a kiválasztáshoz **(javasoljuk, hogy minden esetben kérje a méretezést)**

Padlófűtéshez

HMV-re

(Primer 80/60°C, szekunder 40/50°C, $\Delta P < 2mVo$)

(Primer 80/60°C, szekunder 10-50°C, $\Delta P < 2mVo$)

15 kW-ig ZB190 10 lemezes

20 kW-ig ZB190 10 lemezes

16-30 kW-ig ZB190 20 lemezes

21-40 kW-ig ZB190 20 lemezes

30-40 kW-ig ZB190 30 lemezes

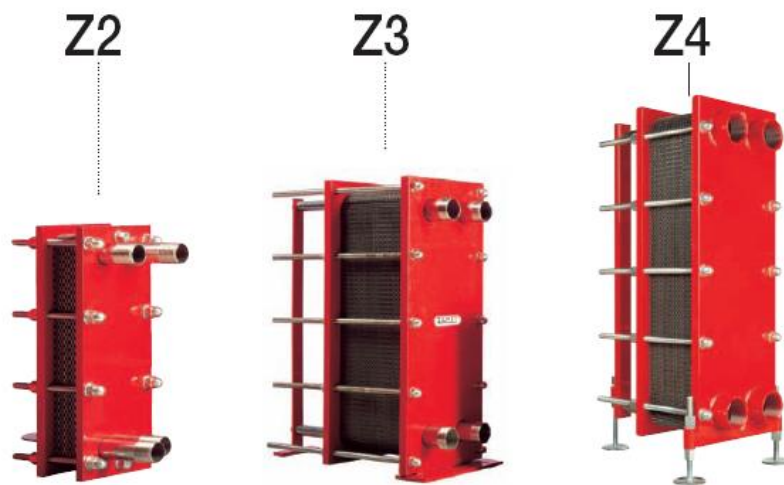
41-60 kW-ig ZB190 30 lemezes





Z2/Z3/Z4 szerelhető lemezes hőcserélők

A Zilmet szerelhető lemezes hőcserélői rozsdamentes acéllemezekből állnak, melyeket tömítések választanak el egymástól és festett szénacél keret fog egybe. A lemezek kialakítása turbulens áramlást tesz lehetővé. Ez nagy hatékonyságot - kis méret, súly- garantál.



Felhasználási területek:

- használati melegvíz előállítás
- távfűtő rendszerek
- szolár rendszerek
- uszodatechnika
- hűtés
- tej, sör, bor stb. hűtés/melegítés
- padlófűtés

Lemezek: 0,5 mm vastag rozsdamentes acél (316L)

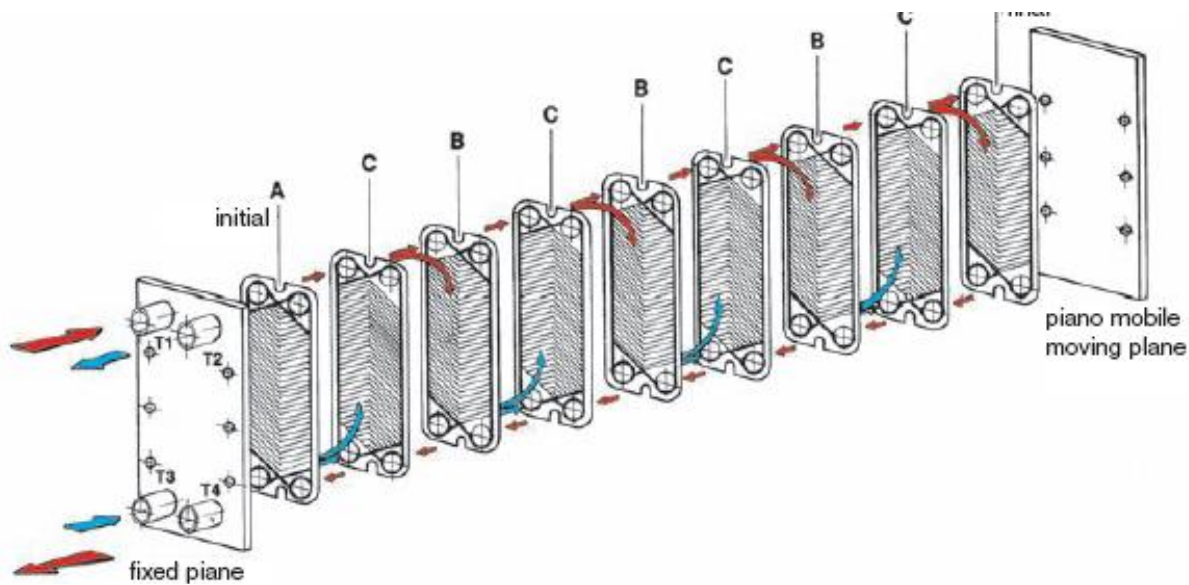
Tömítések: ragasztott EPDM, max. üzemi hőmérséklet 140°C. Kérésre, egyedi feladatra (benzin, olaj) ragasztott NITRIL (NBR) tömítésekkel, max. üzemi hőmérséklet 110°.

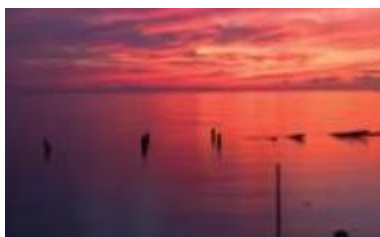
Keret: festett szénacél, vastagsága az üzemi nyomásnak megfelelően

Próba: szállítás előtt a hőcserélőket a üzemi nyomás 1,5-szeresére próbálják le

Méreték:

		Z2/10	Z2/16	Z3/10	Z3/16	Z4/16
Keret hossza	Mm	180	180	340	340	370
Keret magasság	Mm	480	480	780	780	1040
Keret vastagság	Mm	12	14	25	30	35
Lemez felület	cm ²	340	340	1300	1300	2200
Lemez vastagság	mm	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Csonktávolság	mm	370/65	370/65	604/145	604/145	850/168
Lemztávolság	mm	3,1	3,1	3,3	3,3	3,5
Súly	kg	16,3+0,27x lemezs szám	18,5+0,27x lemezs szám	100+0,8x lemezs szám	120+0,8x lemezs szám	210+1,2x lemezs szám
Üzemi nyomás	bar	10	16	10	16	16
Próbanyomás	bar	15	24	15	24	24
Max. üzemi hőm. EPDM guminál	°C	140	140	140	140	140
Max. üzemi hőm. NITRIL guminál	°C	110	110	110	110	110





ZB forrasztott hőcserélők

A Zilmet forrasztott hőcserélőinek felhasználási területei:

- alacsony hőmérsékletű fűtési rendszerek
- szolár rendszerek
- uszodatechnika
- használati melegvíz készítés
- egyéb rendszerek (ipari hűtés, melegítés)



		ZB207	ZB315	ZB500	ZB600	ZB700
Méret	mm	207x77	315x77	526x120	530x265	782x350
Csonktávolság	mm	172/42	278/40	473/66	439/177	655/220
Lemezszám	min-max	10/40	10/40	10/80	30/100	40/200
Csatlakozás		1/2" + 3/4"	3/4" + 3/4"	1 1/4"	2"	2 1/2"



KÉT KÖRKFT
ÉPÜLETGÉPÉSZETI
kis- és nagykereskedés

Nagyker. raktár és áruház:

2051 Biatorbágy, Felvég u. 3.
Tel.: +36 (23) 530 580
Fax.: +36 (23) 530 577
e-mail: aruhas@ketkorkft.hu
e-mail: nagyker@ketkorkft.hu

Áruház és raktár:

8500 Pápa, Gönczöl u. 8.
Tel.: +36 (89) 512 680
Fax.: +36 (89) 512 689
e-mail: aruhas.papa@ketkorkft.hu

Áruház és raktár:

6723 Szeged, Sándor u. 3.
Tel.: +36 (62) 420 050
Fax.: +36 (62) 420 050
e-mail: aruhas.szeged@ketkorkft.hu
