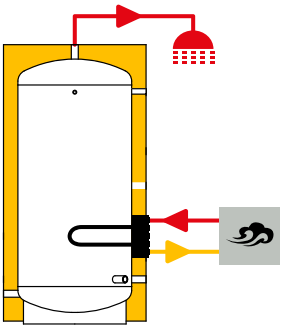
Melegvíztárolók egyedileg választható, kivehető hőcserélővel - UNIV széria

A UNIV egyedi termékcsalád koncepcióját azért vezették be, hogy lehetővé tegyék a felhasználó számára a saját rendszerének összeállítását a használati melegvíz készítéshez, többféle tárolótartályhoz és hőcserélő kombinációjával. Így elérhető az igényeknek igazodó, optimális hőcserélővel ellátott tároló kombináció.







réz
spiráltekercses
hőcserélő



csőköteges hőcserélő

TESTED

Az egy karimával ellátott tartályok lehetővé teszik az alábbiakban felsorolt tároló-hőcserélő kombinációkat. A következő oldalakon ismerhetjük meg a lehetséges kombinációkat.

Tároló 1db nagy méretű karimával.
Elérhető opciók:

Kerámia zománc bevonatú tárolók (lásd ATV ismertető)
Rozsdamentes acél tárolók AISI 316 (lásd ATX ismertető)



ATV



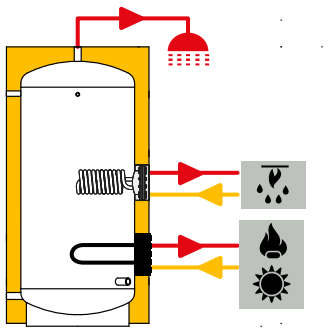
ATX

Hogyan állítsuk össze a UNIV széria típusait:
1) Válasszuk ki az ATV tárolót, a karima gyelembe vételével
2). Adjuk hozzá a hőcserélő kódját
A következők között választhat:
- spiráltekercses hőcserélők (5.oldal)
- csőköteges hőcserélők (4.oldal)

UNIV SZÉRIA KÓD =
Tároló kód +
hőcserélő kód

Melegvíztárolók egyedileg választható, kivehető hőcserélővel

A UNIV egyedi termékcsalád koncepcióját azért vezették be, hogy lehetővé tegyék a felhasználó számára a saját rendszerének összeállítását a használati melegvíz készítéshez, többféle tárolótartályhoz és hőcserélő kombinációjával. Így elérhető az igényeknek igazodó, optimális hőcserélővel ellátott tároló kombináció.





3 **vakkarima**



2 **réz spiráltekercses hőcserélő**



1 **csőköteges hőcserélő**



TESTED

Jellemzők

Anyag S 235 JR szénacél
Belső felületvédelem: Bluetech zománc hőre keményedő műgyantával, használati melegvízhez alkalmazható

Alkalmazott kiegészítők: magnézium anód minden méret esetében

Standard kiegészítők: lásd kiegészítők

Speciális változat: egyedi igény szerint

Üzemeltetési határértékek

max. üz. hőm.	max. üzemi nyomás
80°C	6 bar

A két karima több lehetősget biztosít az alábbaik szerint, több hőcserélő is lehelyezhető, így nagyobb hőcserélő felület érhető el.

- 2 db inox csőköteges hőcserélő
- 2db réz spiráltekercses hőcserélő
- 1-1 db különböző hőcserélő a fenti típusokbók egy tárolóban
- Bármelyik fenti hőcserélő és 1db vakkarima

Szigetelés

Űrtartalom (l)	Típus
200 - 5000	Poliészter szálas

2 karimás tároló rendelési kódjai

Űrtartalom l	Kód	Nettó listaár	Energia címke	Álló csomagolásban Méretek cm	Súly kg
200	817080134X		B	68x68x155.5	55
300	817080135X		A	78x78x164	80
500	817080136X		B	88x88x192.5	105
750	817080191X		C	99x99x199	160
1000	817080138X		D	99x99x230	180
1500	817080139X		C	123x123x237 ,5	230
2000	817080140X		C	132x132x269 ,5	280
2500	817080141X			147x147x277.5	315
3000	817080142X			147x147x299	350
4000	817080143X			163x163x306	505
5000	817080144X			183x183x310	595

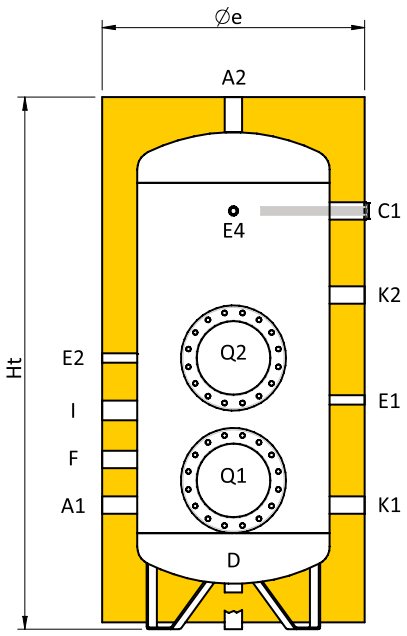
Hogyan állítsuk össze a UNIV széria típusait:
1). Válasszuk ki az ATV tárolót, a karima figyelembe vételével

2). Adjuk hozzá a hőcserélő kódját A következők között választhat:
- spiráltekercses hőcserélők (5.oldal)
- csőköteges hőcserélők (4.oldal)

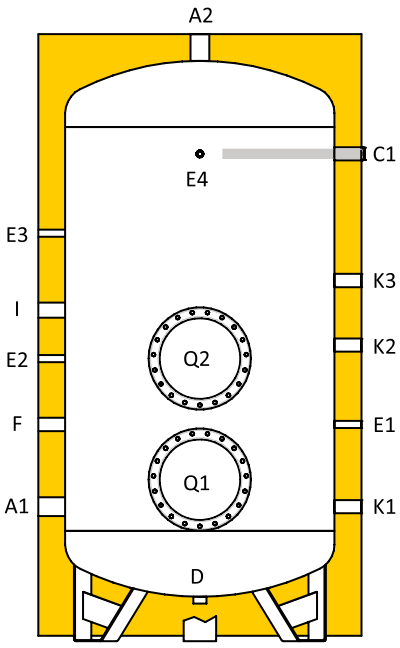
UNIV SZÉRIA KÓD =
Tároló kód +
hőcserélő kód

Melegvíztárolók egyedileg választható, kivehető hőcserélővel - 2 karima

200 ≤ űrtart. ≤ 300



500 ≤ űrtart. ≤ 5.000



Csatlakozások megnevezései

A1	Hidegvíz
A2	Melegvíz HMV
C1	Magnézium anód
D	Leeresztő csonk
E1	Merülőhüvely/ hőmérő
E2	Merülőhüvely/ hőmérő
E3	Merülőhüvely/ hőmérő
E4	Merülőhüvely/ hőmérő
F	Cirkulációs csatlakozás
I	El. fűtőbetét előkészítés
K1	Szabad csatlakozás
K2	Szabad csatlakozás
K3	Szabad csatlakozás
Q1	Nagy méretű karima
Q2	Nagy méretű karima

Csatlakozások átmérői

Űrtart. l	A1 inch	A2 inch	C1 inch	D inch	E1 inch	E2 inch	E3 inch	E4 inch	F inch	I inch	K1 inch	K2 inch	K3 inch	Q1 - Q2 (Økül/Ønt) mm
200	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	-	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	-	Ø300/Ø220
300	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	-	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	-	Ø300/Ø220
500	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø300/Ø220
750	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø380/Ø300
1000	1"1/2	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø380/Ø300
1500	2"	2"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø380/Ø300
2000	2"	2"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø430/Ø350
2500	2"1/2	2"1/2	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø430/Ø350
3000	3"	3"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø430/Ø350
4000	3"	3"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø430/Ø350
5000	3"	3"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1"1/4	1"1/2	1"1/4	1"1/4	1"1/4	Ø430/Ø350

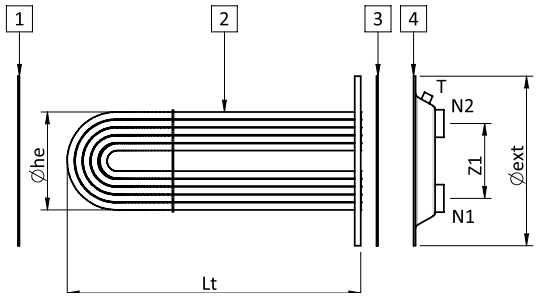
Méretek

Űrtart. l	Øe mm	Ht mm	R* mm	A1 mm	C1 mm	D mm	E1 mm	E2 mm	E3 mm	E4 mm	F mm	I mm	K1 mm	K2 mm	K3 mm	Q1** mm	Q2** mm
200	650	1435	1580	310	1150	125	620	730	-	1150	440	555	310	930	-	380	730
300	750	1520	1695	355	1195	130	655	775	-	1195	485	625	355	955	-	425	775
500	850	1805	2000	375	1445	135	675	795	1145	1445	675	960	375	975	1215	445	795
750	990	1840	2090	390	1470	130	710	980	1360	1470	710	1160	390	1010	1230	500	980
1000	1050	2120	2370	415	1675	120	715	985	1445	1675	745	1175	415	1015	1255	515	985
1500	1250	2280	2605	500	1810	165	805	1050	1515	1810	805	1230	500	1100	1340	600	1050
2000	1350	2600	2930	505	2115	155	805	1150	1805	2115	805	1505	505	1105	1345	620	1150
2500	1400	2655	3005	565	2150	175	865	1210	1850	1850	850	1550	565	1165	1405	680	1210
3000	1450	2870	3220	575	2350	180	800	1220	2050	2050	850	1750	575	1050	1415	690	1220
4000	1600	2940	3350	600	2380	160	900	1245	2080	2080	870	1780	600	1200	1440	715	1245
5000	1800	2980	3485	610	2385	140	910	1255	2085	2085	885	1785	610	1210	1450	725	1255

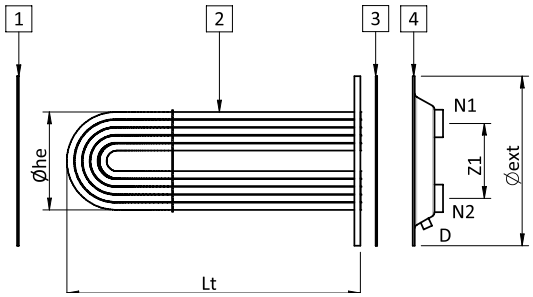
R*: billenési magasság
**200 és 300 literes tárolók, az anód a G2 csatlakozásban elhelyezve
Q1 ***/Q2 ***: A karima közepének magassága a talajtól

Csőköteges hőcserélő

Csak vízre

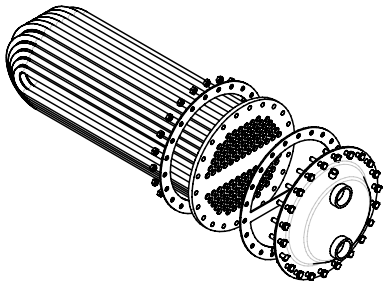


Csak gőzre



Csatlakozások megnevezései

D	Leeresztő csonk
N1	Hőcserélő belépő/ kilépő
N2	Hőcserélő belépő/ kilépő
T	Légtelenítés
1	Tömítés keresztlap nélkül
2	Hőcserélő csőkötegek
3	Tömítés keresztlappal
4	Fej



Műszaki információk - csőköteges hőcserélő

Felület m²	Telj.* kW	Lt mm	Økül mm	Øbel mm	N1 inch	N2 inch	Z1 mm	Űrtart. l	dp mvo
0,5	12,2	460	300	166	1"	1"	120	1,84	0,65
0,75	18,4	445	300	202	1"	1"	120	2,44	0,65
1	24,5	475	300	202	1"	1"	120	3,23	0,7
1,5	36,7	600	380	270	2"	2"	145	5,36	0,75
2	49	600	380	270	2"	2"	145	6,51	0,8
3	73,5	720	380	278	2"	2"	145	9,8	0,9
4	98	750	430	316	2"	2"	190	13,2	1
5	122,5	780	430	324	2"	2"	190	16,68	1,1
6	147	895	430	324	2"	2"	190	19,2	1,2
8	196	1250	430	324	2"	2"	190	27	1,3
10	245	1510	430	324	2"	2"	190	32,7	1,4

Kalkuláció primer 80°C és használati melegvíz 10-45°C

Kompatibilitás (1) a csőköteges hőcserélők és (4) a tároló között

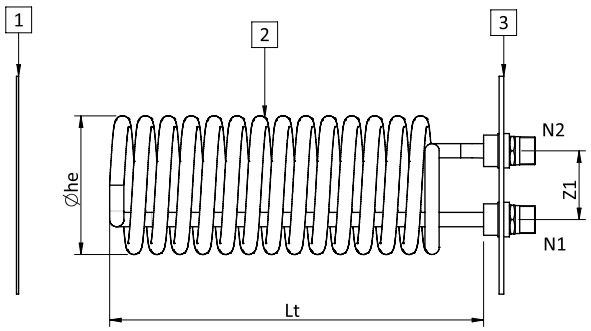
Űrtart. l	Felület m² 0,5	0,75	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10
200	✓	✓	✓								
300	✓	✓	✓								
500	✓	✓	✓								
800				✓	✓	✓					
1000				✓	✓	✓					
1500				✓	✓	✓					
2000							✓	✓	✓		
2500							✓	✓	✓		
3000							✓	✓	✓	✓	
4000							✓	✓	✓	✓	
5000							✓	✓	✓	✓	✓

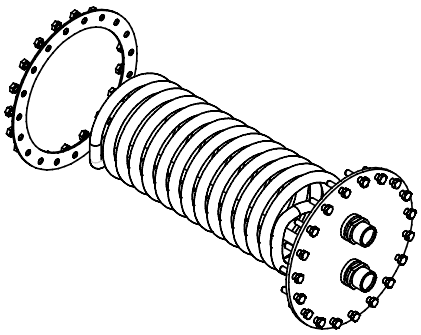
✓Kombináció legetséges

Fel. m²	1 verzió rozsdamentes acél AISI304 Kód	Nettó listaár	2 verzió rozsdamentes acél AISI 316 Kód	Nettó listaár	Gőzzel fűtött hőcserélők P ≤ 6 bar Kód	Nettó listaár	Kat. P.E.D.	Gőzzel fűtött hőcserélők P ≤ 12 bar Kód	Nettó listaár	Kat. P.E.D.
0,5	821030379X		821030393X		821030285X		Art.4 par.3	821030405X		Cat. I
0,75	821030380X		821030394X		821030286X		Art.4 par.3	821030406X		Cat. I
1	821030381X		821030395X		821030287X		Art.4 par.3	82103040 7X		Cat. I
1,5	821030382X		821030396X		821030288X		Cat. I	821030408X		Cat. I
2	821030383X		82103039 7X		821030289X		Cat. I	821030409X		Cat. I
3	821030385X		821030399X		821030291X		Cat. I	821030411X		Cat. I
4	821030386X		821030400X		821030292X		Cat. I	821030412X		Cat. II
5	821030387X		82103040 1X		821030293X		Cat. I	821030413X		Cat. II
6	821030388X		821030402X		821030294X		Cat. I	82103041 4X		Cat. II
8	821030389X		821030403X		821030296X		Cat. I	821030416X		Cat. II
10	821030390X		821030404X		821030418X		Cat. II	821030418X		Cat. II

1. verzió: AISI 304 rozsdamentes acél csőköteges hőcserélő, felületkezelt fedélre szerelve
2. verzió és gőzzel fűtött verzió: AISI 306 rozsdamentes acél csőköteges hőcserélő, rozsdamentes acél fedélre szerelve

Réz spiráltekercses hőcserélő





A réz spiráltekercses hőcserélő és tároló kompatibilitási táblázata

Űrtartalom l	Felület m²							
	0,82	1,38	1,53	2,27	3,1	4,54	5,26	6,34
200	✓	✓	✓					
300	✓	✓	✓					
500	✓	✓	✓	✓	✓			
800	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2500	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5000	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

✓Kombináció lehetséges

Csatlakozások megnevezése

N1	Hőcserélő kilépő/ belépő
N2	Hőcserélő kilépő/ belépő
1	Tömítés S/T (keresztlap nélkül)
2	Réz spiráltekercs
3	Tartólemez

Műszaki információk réz spiráltekercses hőcserélőkhöz

Felület m²	Lt mm	Øhe mm	Z1 mm	N1 inch	N2 inch	Cső típusa	Belső űrtartalom l	Dp kPa	Hőtelje-sítmény (*) kW
0,82	380	160	75	3/4"	3/4"	Szimpla cső	0,7	25	15
1,38	420	170	75	3/4"	3/4"	Szimpla cső	1,2	30	21,6
1,53	450	170	75	3/4"	3/4"	Szimpla cső	1,4	35	24
2,27	570	170	75	3/4"	3/4"	Szimpla cső	2	35	27
3,1	550	180	90	1"1/4	1"1/4	Dupla cső	2,7	26	35
4,54	570	242	120	1"1/4	1"1/4	Dupla cső	3,9	35	55
5,26	660	242	120	1"1/4	1"1/4	Dupla cső	4,5	35	57,5
6,34	780	242	120	1"1/4	1"1/4	Dupla cső	5,5	35	61,5

*Teljesítmény a következő hőfoklépcsőre méretezve: primer közeg 80°C, használati melegvíz 10-45°C

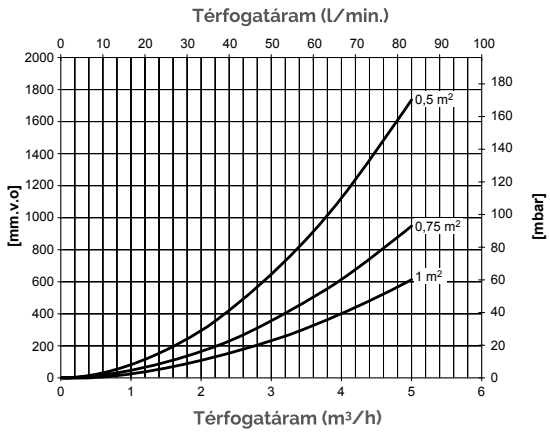
Felület m²	Karimafedélre szerelve ø 300 (D1)		Karimafedélre szerelve ø 380 (D1)		Karimafedélre szerelve ø 430 (D1)	
	Kód	Nettó listaár	Kód	Nettó listaár	Kód	Nettó listaár
0,82	8210400 17		821040254X		821040259X	
1,38	8210400 19		821040255X		821040260X	
1,53	821040020		821040256X		821040261X	
2,27	821040252X		821040021		821040262X	
3,1	821040253X		821040022		821040263X	
4,54	-	-	821040023		821040027	
5,26	-	-	821040257X		82104002 4	
6,34	-	-	821040258X		821040025	

A réz spiráltekercsek lemezekkel (karima fedél), csavarokkal, anyákkal és tömítésekkel vannak ellátva

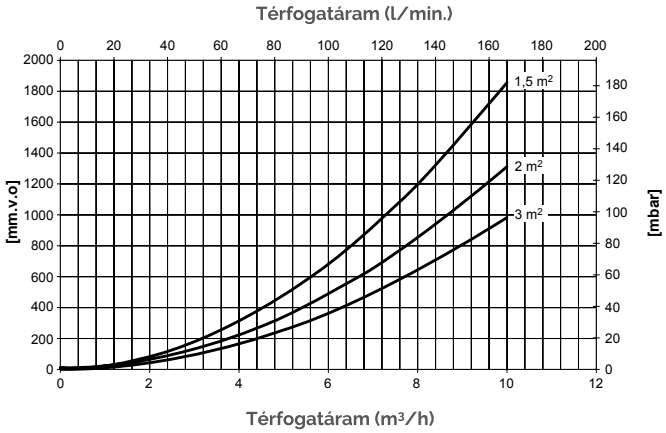
Melegvíztárolók egyedileg választható, kivehető hőcserélővel - Nyomásesés görbék

Nyomásesés görbe - csőköteges típus

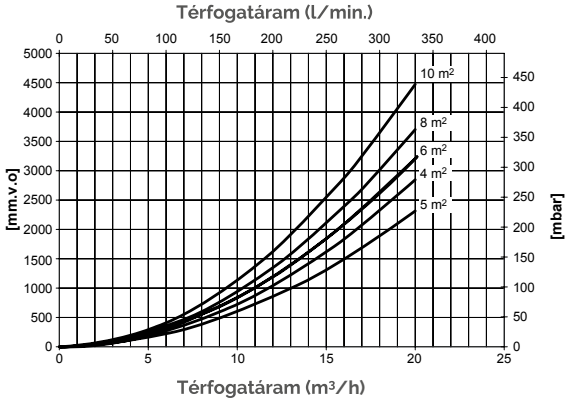
Hőcserélő felület 0,5 - 1 m²



Hőcserélő felület 1,5 - 3 m²



Hőcserélő felület 5 - 10 m²



Nyomásesés görbe - réz spiráltekercses típus

