

Hengeres melegvítartólók és fűtőbetétek

Alkalmazási terület:

A hengeres melegvítartólók, használati melegvít előállító rendszerek, központi melegvít-termelő és tároló berendezéseiként alkalmazhatók, maximálisan 10 bar túlnyomáson, fűtött vít és fűtőközeg oldali üzemyomásra, telített gőz, forró vít- vagy melegvítfűtésű üzemyre.

Szerkezeti leírás:

A hengeres és zárt tartályok mind vít, mind fűtőközeg oldalon 6 és 10 bar túlnyomásra készülnek. Hegesztett kivitelű, sekély vagy mélydomborítású fenekkel lezárt edények.

Állóhengeres melegvítartólók:

Körvonalrajzát az 1. ábra tünteti fel. Típusjeleit, telepítési és csatlakozó méreteit az 1-es táblázat tartalmazza.

Fekvőhengeres melegvítartólók:

Körvonalrajzát a 3. ábra mutatja. Típusjeleit, telepítési és csatlakozó méreteit a 2-es táblázatban közöljük.

Bontható fedeles, fekvő melegvítartólók:

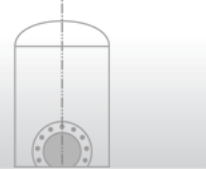
Körvonalrajzát a 2. ábra tünteti fel. Típusjeleit, telepítési és csatlakozó méreteit a 3. táblázatban közöljük. Az állóhengeres és előfejes fekvőhengeres melegvítartólókon lévő 500 mm-es átmérőjű előfej a fűtőbetét bevezetésére szolgál, valamint biztosítja a tartály időszakos tisztíthatóságát és a fűtőbetét cserélhetőségét.

A fedeles fekvőhengeres melegvítartóló tartály egyik végét karimás kötéssel rögzített, domború fenéssel zárjuk le. A bontható kötéssel szerelt fenék az előfej szerepét látja el. Az előfej illetve a fedél kialakítása a beépítendő fűtőbetét típusától függ.

Az állóhengeres és a fekvőhengeres melegvítartólókon a TA vagy TB típusú fűtőbetét alkalmazásakor az előfejet sík fedéssel zárjuk le. A körvonalméretek a 4. ábrán láthatók. A sík fedél típusjeleit és csatlakozó méreteit a 4. táblázat tartalmazza.

A C típusjelű fűtőbetét beépítésekor az előfejet az 5. ábra szerint kialakított, osztott kamrás domború fedél zárja le. Az 5. táblázat tartalmazza a fedél típusjeleit és csatlakozó méreteit. Ha a melegvítartólókba nincs beépítve a fűtőcsőnyaláb, akkor az előfejet tömör sík fedél zárja le, a 4. ábrán feltüntetett körvonalméretekkel.

A fedeles fekvőhengeres melegvítartólókba TA típusjelű fűtőbetét építhető be. A fűtőbetét csonkjait a tartály fedelén vezetjük át, a fedélhez hegesztéssel rögzítjük. Ha a tartály fűtőbetét nélkül készül, a tartályt tömör domború fedéssel zárjuk. A hengeres melegvítartólókba beépíthető fűtőbetétek és a megfelelő fedélkialakítások típusjeleit az összefoglaló táblázatban találhatjuk meg.



Fűtőbetétek:

Az U-alakú fűtőbetétek egységesen szavatolt minőségű elektromosan hegesztett acélcsőből, hegesztéssel, 10 bar üzemi nyomásra készülnek. (Egyedi megrendelés estén a fűtőcsőnyalábok készülhetnek rozsdamentes kivitelben is.)

Szerkezeti kialakításuk szerint lehetnek:

"TA" típusú gyűjtőcsöves, 6. ábra, 6. táblázat,

"TB" típusú gyűjtőkamrás, 7. ábra, 7. táblázat,

"TC" típusú csőfalas 8. ábra, 8. táblázat.

A csőhurkok egyenes szakasza lejt, a fűtőoldal légtelenítése és a kondenzátum elvezetése céljából. A fűtőbetétek tartályba való bevezetése és rögzítése idomacél tartókkal és vezetőkkel van megoldva. A csőnyalábok egyszeri védőfestéssel vannak ellátva. Évente legalább egyszer ki kell szerelni a tárolókból tisztítás végett.

Nyomáspróba:

Az üzemi nyomáspróbát ipari vízzel végezzük, a mellékelt minőségi bizonyítványban leírtak szerint.

Felületvédelem:

A tartályokat külső felületükön egyszeri, rozsdásodás ellen védő alapozó festéssel látjuk el. A helyszínen a felállítás után ismételt alapmázolást és szükség esetén védőfestést kell végezni. A tartályokat belül csak külön kérésre, felár ellenében látjuk el belső bevonattal (HEMPADUR 8567), egyéb esetekben a belső felület nyersen marad.

Tartozékok:

A melegvítárolókhoz szükséges szerelvényeket külön megrendelésre sem szállítjuk.

Hatósági előírások:

A melegvítárolókra nem vonatkoznak a NYEBSZ előírásai, a szabályzat 1.2 pontja értelmében. A használati melegvíz előállító berendezésekben a túlfűtés megakadályozására, a melegvíz tárolókra 90 °C-on kiolvadó biztonsági szerelvényt kell beépíteni (7. ábra 7-8. táblázat). Az esetlegesen kifolyó melegvíz elvezetéséről a tervezőnek gondoskodni kell.

Csomagolás:

A termék szakmailag szükséges csomagolást nem igényel, ezért csomagolás nélkül adjuk át.

Telepítés, szerelés, karbantartás:

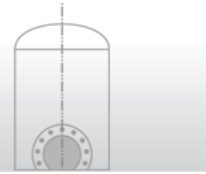
A melegvítárolók telepítésekor biztosítani kell a fűtőbetét ki- és beszereléséhez szükséges telepítési távolságot.

A fűtőbetét beépítési hosszára vonatkozó adatokat a 6. 7. 8. táblázatban találunk, körvonalrajzát pedig a 6., 7., és a 8., ábrán láthatjuk. A melegvítárolók fűtőfelületein különösen magasabb hőmérsékleten nagymértékű a vízkőlerakódás, amely a berendezés hatásfokát rontja, élettartamát csökkenti. Ha a használati víz keménysége 7 nk° felett van, vízlágyító berendezés alkalmazása ajánlatos.

A szerelést, bekötést és üzembe helyezést csak szakszerelő cégek végezhetik vonatkozó típustervek csomóponti gyűjteménye figyelembevételével. Üzembe helyezés előtt a fedél csavarokat után kell húzni. A melegvítárolókat évente legalább egyszer, szükség esetén többször a vízkőtől és egyéb szennyeződésektől a tisztítónyílás lebontása után (nagynyomású vízzel) meg kell tisztítani.

Hengeres melegvítárolók és fűtőbetétek

www.termaltechnika.hu



Megrendelés:

A hengeres melegvíztárolók megrendelhetők fűtőbetéttel összeszerelten, vagy fűtőbetét nélkül. A fűtőbetétek önálló egységként is megrendelhetők, típusnak megfelelő fedéllel vagy a nélkül.

Jótállás:

A forgalmazó cégnek a telephelyükön átadott készülékekért az átadástól számított 12 hónapig jótállást vállalunk.

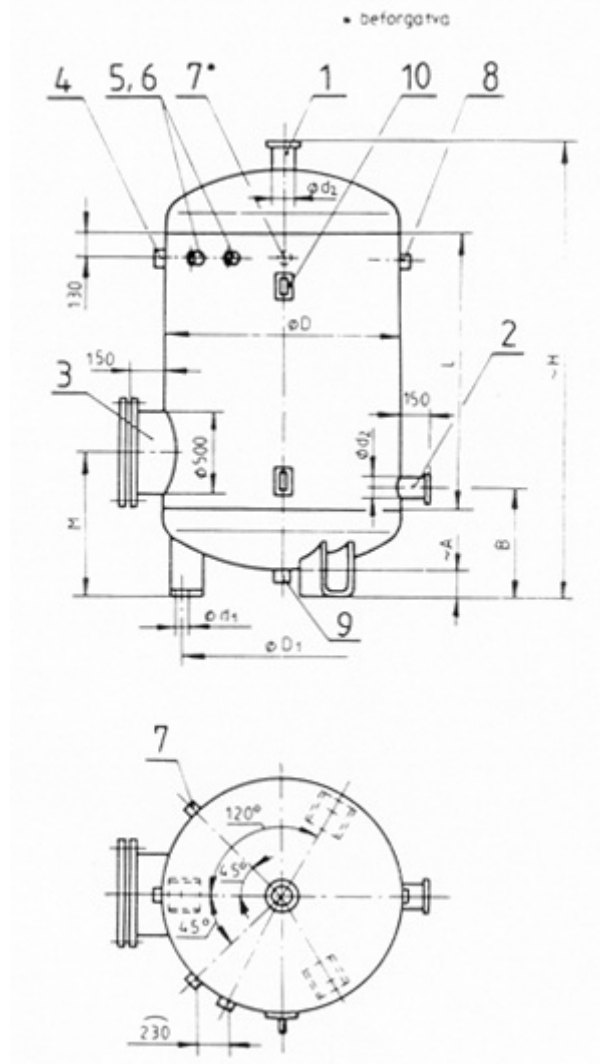
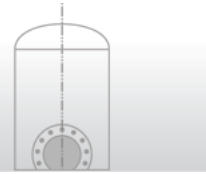
A melegvíztermelő valamint melegvíztároló berendezések külső és/vagy belső felületén különösen magasabb hőmérsékleten (50 C° felett) nagymértékű a vízkő- illetve iszap lerakódás valamint a vízben található oldott ásványi anyagok korrózió hatása is jelentős, így ezen jelenségek összessége a berendezés hatásfokát rontják, élettartamát nagymértékben csökkentik. A vízkőlerakódás és iszaplerakódás mértéke a használati víz kémiai összetételétől függ. Ha a használati víz keménysége 7 nk° felett van, oldott ásványi anyag tartalma magas, oxigéndús, a gazdaságos és hosszú távú üzemeltetés érdekében, vízlágyító- vízszűrő berendezés alkalmazása ajánlott.

Megszűnik a jótállás, ha a bekövetkezett hiba a nem rendeltetésszerű használat, a karbantartási kötelezettség elmulasztása, erőszakos idegen beavatkozás, helytelen szállítás, tárolás, elemi kár, agresszív víz, vízkövesedés, eliszaposodás vagy helytelen szerelés következményeként jött létre. Jótállási és szavatossági igényt a gyártó független szakértői vélemény alapján teljesít.

A VÁLTOZTATÁSOK JOGÁT FENNTARTJUK!

Várjuk megrendeléseiket az elérhetőségeinken:

Termáltechnika Kft.
6771 Szeged Magyar u. 127.
Tel./fax: (62) 405-592 Tel: (62) 550-267
e-mail: termaltechnika@vnet.hu



1. ábra

Állóhengeres melegvíztároló

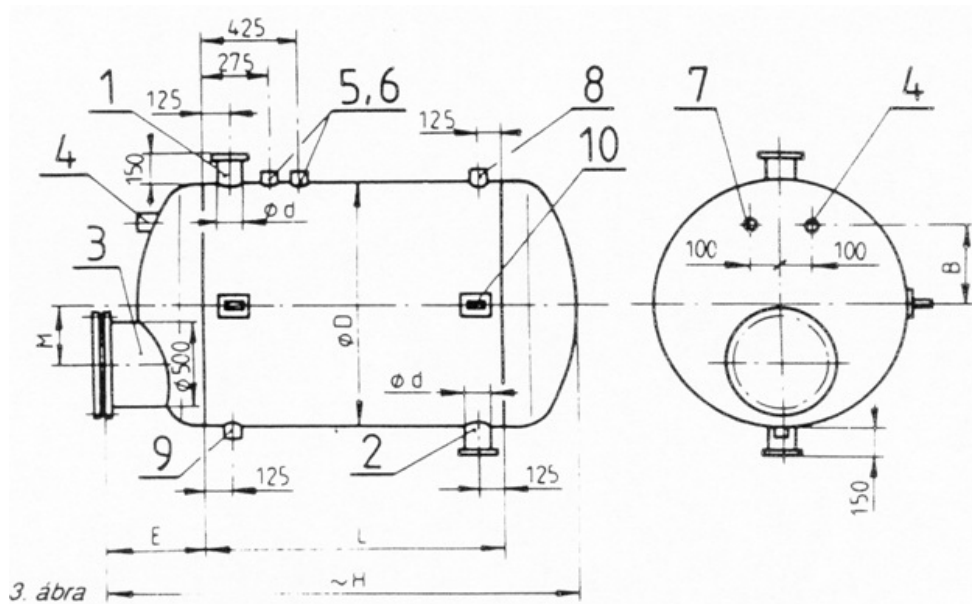
- 1- melegvízcsonk: $\varnothing d_2$, 2 - hidegvízcsonk $\varnothing d_2$, 3 - búvónyílás: DN 500,
 4 - hőmérőcsonk M 20 x 1,5, 5-6 kioldadó szerelvénycsonk 2" B,
 7 - hőmérséklet szabályzó csonk 1" B, 8 - biztonsági csonk 1" B,
 9 – üritőcsonk NA 50 (2" B), 10 - emelőfül



Állóhengeres melegvítárolók befoglaló és csatlakozó méretei

Típusjel		Névl. űrtar- talom (m ³)	ØD	Befoglaló és csatlakozó méretek								
				H	A	B	L	M	Ød ₁	ØD ₁	Ød ₂ NA	tömeg (kg)
6 bar túlnyomás	10 bar túlnyomás		mm									
TÁ 1200/6	TÁ 1200/10	1,2	900	2320	248	585	1500	860	20	645	50	450
TÁ 1600/6	TÁ 1600/10	1,6	1000	2480	230	655	1500	930	20	725	50	520
TÁ 2500/6	TÁ 2500/10	2,5	1250	2600	227	715	1500	990	20	790	65	700
TÁ 3150/6	TÁ 3150/10	3,15	1400	2610	326	765	1500	1040	20	980	65	840
TÁ 5000/6	TÁ 5000/10	5	1600	3200	350	824	2000	1100	20	1100	80	1240
TÁ 8000/6	TÁ 8000/10	8	1800	3800	373	885	2500	1160	20	1200	100	1830

1. táblázat



2. ábra

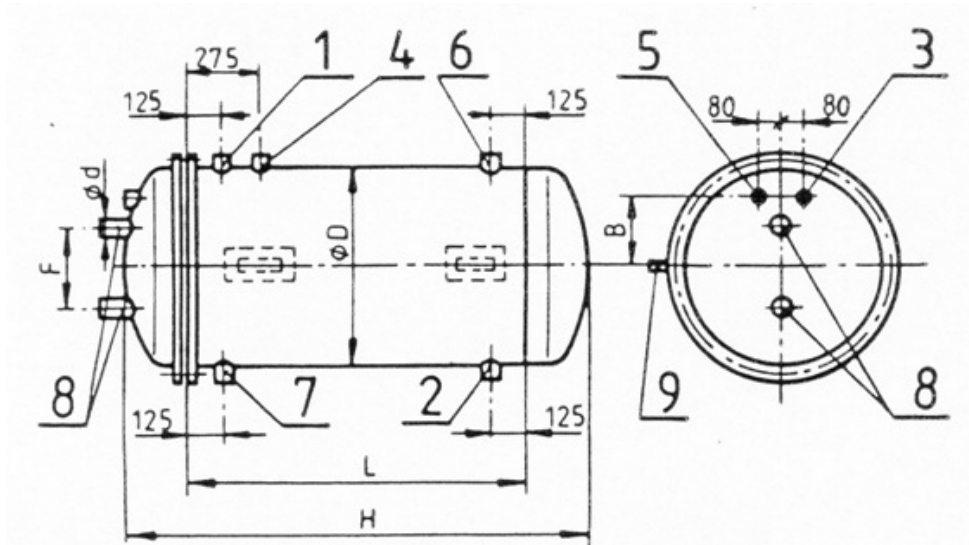
Fekvőhengeres melegvíztároló

- 1- melegvízcsonk: $\varnothing d$, 2 - hidegvízcsonk: $\varnothing d$, 3 - előfej
 4 - hőmérőcsonk M 20 x 1.5, 5 - 6 - kiolvadó szerelvénycsonk 2" B,
 7 - hőmérséklet szabályzó csonk 1" B, 8 - biztonsági csonk 1" B,
 9 - ürítőcsonk 1" B), 10 - emelőfül

Fekvőhengeres melegvíztárolók befoglaló és csatlakozó méretei

Típusjel	Típusjel	Névl. úrtart	$\varnothing D$	H	L	M	B	$\varnothing d_2$ NA	Tömeg kg
6 bar	10 bar	(m^3)	mm						
TF 1200/6	TF 1200/10	1,2	900	2200	1500	60	310	50	400
TF 1600/6	TF 1600/10	1,6	1000	2350	1500	140	390	50	480
TF 2500/6	TF 2500/10	2,5	1250	2480	1500	200	445	65	650
TF 3150/6	TF 3150/10	3,15	1400	2400	1500	250	500	65	810
TF 5000/6	TF 5000/10	5	1600	3000	2000	340	590	80	1100
TF 8000/6	TF 8000/10	8	1800	3550	2500	420	670	100	1600

2. táblázat



3. ábra

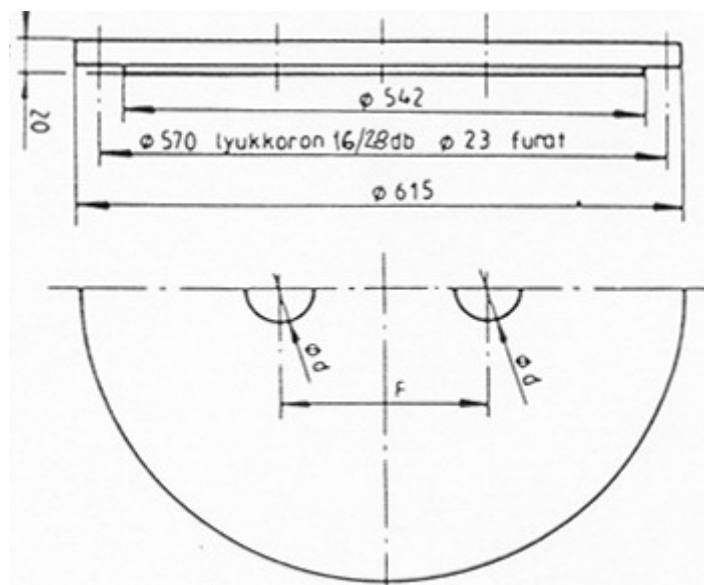
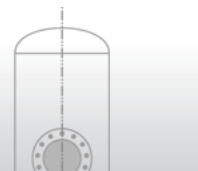
Fedeles fekvőhengeres melegvíz tároló

1- melegvízcsonk: 6/4" B, 2 - hidegvízcsonek 6/4",
3 - hőmérőcsonek M 20 x 1.5, 4 kioldó szerelvénycsonek 2" B,
5 - hőmérséklet szabályzó csonek 2" B, 6 - biztonsági csonek 3/4" B,
7 - ürítőcsonek 1/2" B), 8 - fűtési csatlakozás $\varnothing d$, 9 - emelőfül

Bontható fedeles, fekvőhengeres melegvítárolók befoglaló és csatlakozó méretei

Típusjel		Névl. úrtart. (m ³)	$\varnothing D$ (mm)	H	L	B	F	$\varnothing d_2$ NA	Töme g (kg)
6 bar	10 bar								
túlnyomásra									
TFF 200/6	TFF 200/10	0,2	450	1520	1250	160	108	32 (1 1/4 ")	130
TFF 500/6	TFF 500/10	0,5	630	1920	1500	230	148	50 (2")	220

3. táblázat



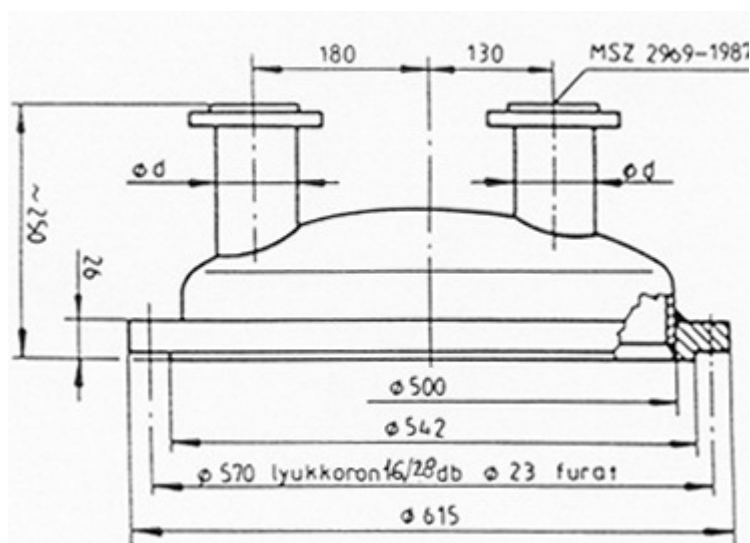
4. ábra

Síkfedél a TA és a TB típusjelű fűtőbetétekhez, valamint fűtőbetét nélküli melegvíz tárolókhöz

Síkfedelek típusjelei és csatlakozó méretei

Típusje 	F	Ød (NA)
TAF 1	108	32 (1 1/4")
TAF 2	148	
TBF 1	139	50 (2")
TBF 2	180	
TSF 1	-	-

4. táblázat



5. ábra

Domború fedél TC típusú fűtőbetétekhez

Domború fedél típusjelei és csatlakozó méretei

Típusje I	ϕd (NA)
TCF1	65
TCF2	80

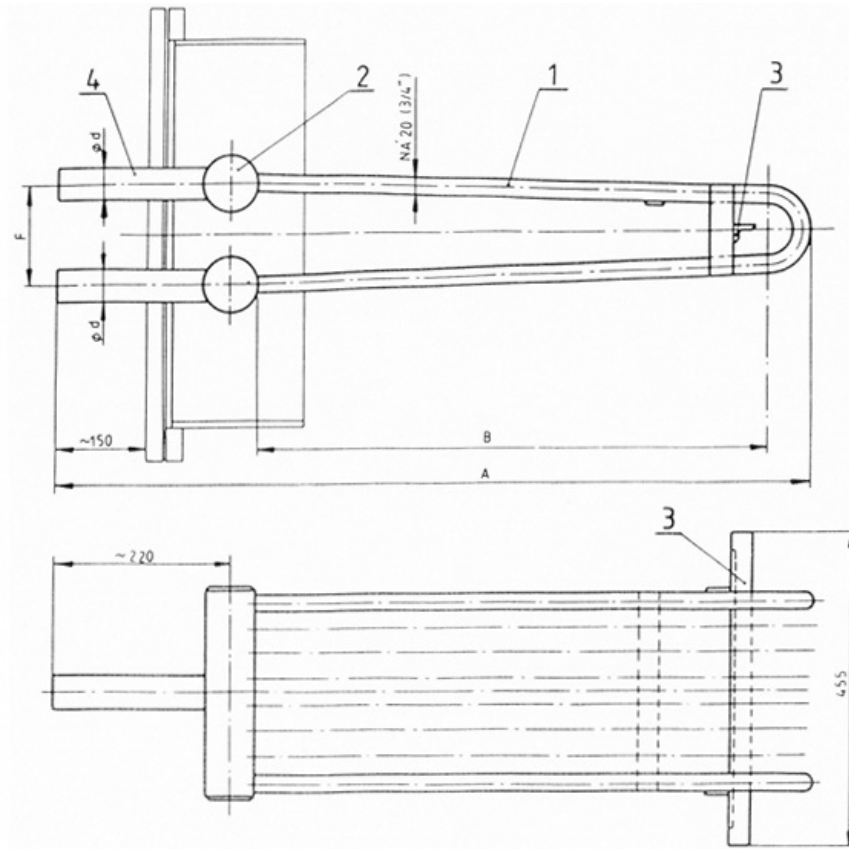
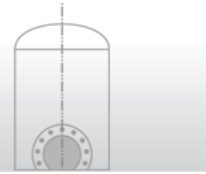
5. táblázat



A hengeres melegvítárolókba beépíthető fűtőbetétek és megfelelő fedél kialakításuk típusjelei

Melegvíz tárolók					
Elrendezés	Álló TÁ 0000/6 TÁ 0000/10		Fekvő TF-0000/6 TF 0000/10		Bontható fedeles TFF 0000/6 TFF 0000/10
	fűtőbetét	fedél	fűtőbetét	fedél	fűtőbetét
200	-	-	-	-	TA 1 Á
500	-	-	-	-	TA 2 F
1200	TB 2 Á TC 4 Á	TB 1 F TC F 1	TA 2,5 F TB 5 F	TA 1 F TB F 2	-
1600	TB 2,5 Á TC 5 Á	TB F 1 TC F 1	TB 3,1 F TB 5 F	TB F 2	-
2500	TC 3,1 Á TC 6,3 Á	TC F 1 TC F 2	TB 4 F TC 8 F	TB F 2 TC F 2	-
3150	TC 4 Á TC 6,3 Á	TC F 1 TC F 2	TB 5 F TC 8 F	TB F 2 TC F 2	-
5000	TC 5 Á TC 6,3 Á	TC F 2 TC F 2	TC 6,3 F TC 8 F	TC F 2 TC F 2	-
8000	TC 6,3 Á	TC F 2	TC 6,3 F TC 8 F	TC F 2 TC F 2	-

összefoglaló táblázat



6. ábra

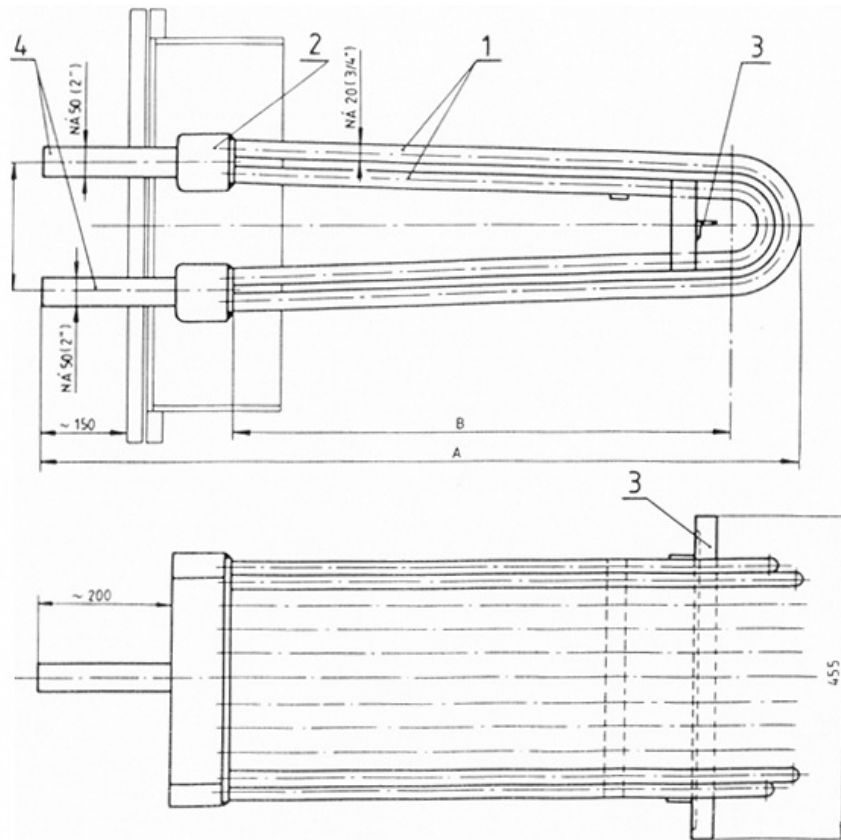
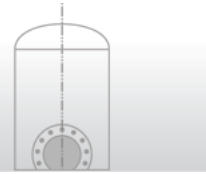
TA típusú fűtőbetét

1 - fűtőcsövek, 2 - gyújtócső, 3 - csúsztató, 4 - fűtőközeg csatlakozó csomók

A TA típusú fűtőbetétek típusjelei és méretei

Típusjel	Fűtőfelület (m ²)	A	B	F	Ød NA (1 1/4")	Töme g (kg)	Fedéltípus jele
TA 1 Á	1	1060	760	108	32 (1 1/4")	31	TA F 1
TA 2 F	2	1845	1550	148	50 (2")	50	TA F 2
TA 2,5 F	2,5	1845	1550	148	50 (2")	65	TA F 2

6. táblázat



7. ábra

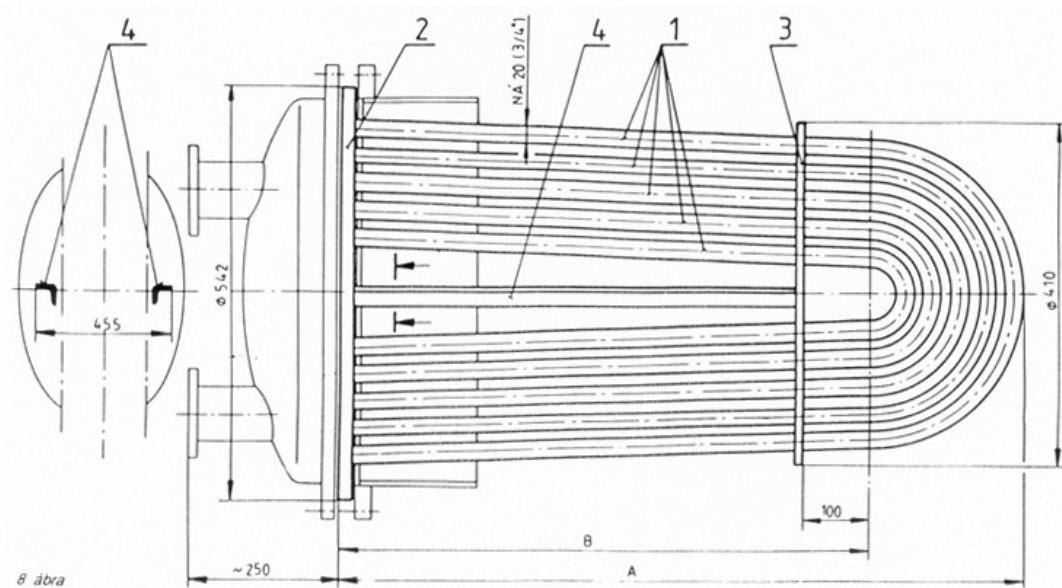
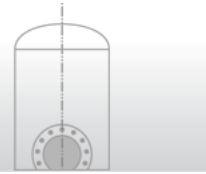
TB típusú fűtőbetét

1 - fűtőcsövek, 2 - gyújtókamra, 3 - csúsztató, 4 - fűtőközeg csatlakozó csomók

A TB típusú fűtőbetétek típusjelei és méretei

Típusjel	Fűtőfelület (m ²)	A	B	F	Tömeg (kg)	A fedéltípus jele
TB 2 Á	2	1135	750	139	59	TB F 1
TB 2,5 Á	2,5				74	
TB 3,1 F	3,1	1945	1550	180	79	TB F2
TB 4 F	4				105	
TB 5 F	5				126	

7. táblázat



8. ábra

8. ábra

TC típusú fűtőbetét

1 - fűtőcsövek, 2 - csőfal, 3 - csőnyalábtartó, 4 - csúsztató sín

A TC típusú fűtőbetétek típusjelei és méretei

Típusjel	Fűtőfelület	A	B	Tömeg	A fedéltípus jele
TC 3,1 Á	3,1	875	760	173	TC F1
TC 4 Á	4			188	
TC 5 Á	5	905		207	
TC 6,3 Á	6,3	935		239	
TC 6,3 F	6,3	1920	1555	247	TC F 2
TC 8 F	8			277	

8. táblázat