



**Szerelési és karbantartási utasítás
szerelőknek
Álló HMV-tároló
SE-2, SEL, SEM-2 és SEM-1**

Tartalomjegyzék

1	Megjegyzések a dokumentációhoz	23
1.1	További vonatkozó dokumentáció	23
1.2	A dokumentáció megőrzése	23
1.3	Üzemeltetői kötelezettségek	23
1.4	Újrahasznosítás és ártalmatlanítás	23
2	Biztonsági tudnivalók	24
3	Rövid leírás	25
4	Műszaki adatok	26
4.1	SE-2 HMV-tároló	26
4.2	SEL HMV-tároló	27
4.3	SEM-1 / SEM-2 napkollektoros tároló	28
4.4	A fűtőcsőkégyő / napkollektoros csőkégyő fűtővízoldali ellenállása ..	29
5	Csatlakozási lehetőségek	31
6	Szerelés	32
6.1	Felszerelés	32
6.2	Hőszigetelés	32
6.3	Csatlakozások / csővezetékvezetés	32
6.4	Biztonsági szelep	33
6.5	Nyomáscsökkentő	34
6.6	Membrános zárt tágulási tartály	34
6.7	Ivóvízszűrő	34
6.8	Tárolóhőmérséklet-szabályozó és tároló-hőérzékelő	34
6.9	Kiegészítő elektromos fűtés	34
7	Üzembe helyezés	35
7.1	Üzembehelyezési jegyzőkönyv	35
8	Karbantartás	36
8.1	Magnéziumanód	36
8.2	Külső áramú védőanód	36
8.3	A tároló tisztítása	36
8.4	Perem	36
9	Üzemzavar – ok – hibaelhárítás	37
10	Termékadatlap	38
11	Megfelelőségi nyilatkozat	40

1 Megjegyzések a dokumentációhoz

1.1 További vonatkozó dokumentáció

Adott esetben minden felhasznált modul és további tartozék utasítása is érvényes.

1.2 A dokumentáció megőrzése

Az utasításokat a rendszer üzemeltetőjének, illetve használójának kell megőriznie.

- ▶ Ezeket a szerelési utasításokat, továbbá minden további alkalmazandó útmutatót adjon át a rendszer üzemeltetőjének, illetve használójának.

1.3 Üzemeltetői kötelezettségek

A rendszer üzemeltetőjének a biztonságos használat érdekében felelősségteljesen és aktívan közre kell működnie. Ez vonatkozik a készülék szakszerviz általi rendszeres karbantartására is. A karbantartás megtörténtének írásbeli igazolása a rendszer üzemeltetőjének feladata.

1.4 Újrahasznosítás és ártalmatlanítás

- Alapvetően olyan módon végezze az ártalmatlanítást, hogy az megfeleljen a környezetvédelmi, újrahasznosítási és ártalmatlanítási technika mindenkori szintjének.
- A régi készülékeket, kopó alkatrészeket, hibás komponenseket, valamint a környezetet veszélyeztető folyadékokat és olajokat a hulladékártalmatlanítási törvénynek megfelelően, környezetkímélő módon kell ártalmatlanítani vagy hasznosítani.
Tilos ezeket a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani.
- A kartonból, újrahasznosítható műanyagokból és műanyag töltőanyagokból álló csomagolásokat környezetkímélő módon, megfelelő újrahasznosító rendszerekkel vagy hulladékhasznosító helyeken kell ártalmatlanítani.
- Vegye figyelembe az adott országban érvényes és a helyi előírásokat.

2 Biztonsági tudnivalók

A jelen utasítást a tervezés, szerelés, üzembe helyezés vagy karbantartás előtt az adott munkával megbízott személyeknek el kell olvasniuk. A jelen utasításban megadott szempontokat be kell tartani.

A szerelési utasítás figyelmen kívül hagyása esetén a Wolf céggel szembeni szavatossági igény megszűnik.

A tároló, valamint a fűtő- és HMV-körök telepítése, szerelése és üzembe helyezése során vegye figyelembe az összes érvényes országos és helyi előírást, szabványt, irányelvet, szabályt és műszaki előírást. Az ivóvíz csatlakoztatása során vegye figyelembe a vonatkozó szakmai előírásokat és ajánlásokat, valamint a helyi vízszolgáltató rendelkezéseit.

A helyszínre szállításkor ellenőrizni kell a csomagolás sértetlenségét, illetve a szállítási terjedelem teljességét.

A HMW-tároló szerelését, üzembe helyezését és karbantartását csak képzett és betanított szakember végezheti.

Az elektromos alkatrészek végzendő munkákat (például elektromos fűtőbetét) csak szakképzett villanszerelők végezhetik. Az elektromos szerelési munkák során a helyi villamosenergia-szolgáltató rendelkezései az irányadók.

A HMW-tárolót csak műszakilag kifogástalan állapotban szabad üzemeltetni. A biztonságot csökkentő vagy azt csökkenteni képes üzemzavarokat és károsodásokat haladéktalanul és szakszerűen meg kell szüntetni. A sérült alkatrészeket és komponenseket csak a Wolf eredeti pótalkatrészeire szabad kicserélni.

A jelen leírás a következő szimbólumokat és tudnivalóra utaló jeleket használja. Ezek a fontos utasítások a személyvédelmet és a műszaki üzembiztonságot szolgálják.



A „Biztonsági tudnivaló” olyan utasításokat jelöl, amelyeket személyek veszélyeztetésének vagy sérülésének elkerülése és a készülék sérülésének megakadályozása érdekében pontosan be kell tartani.

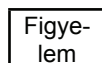


Áramütésveszély az elektromos alkatrészeken!

Figyelem: A burkolat levétele előtt kapcsolja ki az üzemkapcsolót.

Soha ne nyúljon bekapcsolt üzemkapcsoló esetén elektromos alkatrészekhez vagy érintkezőkhöz! Egészségkárosító vagy halált okozó áramütés veszélye áll fenn.

A sorkapocs kikapcsolt üzemkapcsoló esetén is feszültség alatt áll.



A „figyelem” a készülék károsodásának és működési zavarának megakadályozása érdekében figyelembe veendő műszaki utasításokat jelöl.

3 Rövid leírás

S235JR acél HMV-tároló. A belső tartályfal és a fűtőcsőkégyó korrózióvédelme a DIN 4753 3. része szerint, zománcozással van biztosítva. Kiegészítő korrózióvédelem magnézium védőanóddal. A tároló használati meleg víz melegítésére és tárolására szolgál.

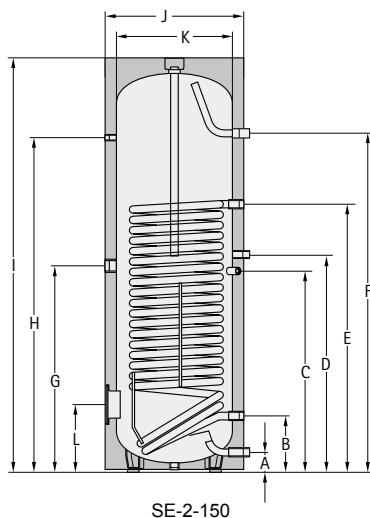
Kiegészítés SEM-2 típushoz: A Wolf szállítási programjából választható napkollektoros szivattyúcsoport a napkollektoros csatlakozókészlet segítségével közvetlenül felszerelhető a SEM-2 napkollektoros tárolóra.

Kiegészítés SEL típushoz: A SEL HMV-tároló feltölthető külső hőcserélővel rendelkező töltőtároló állomással.

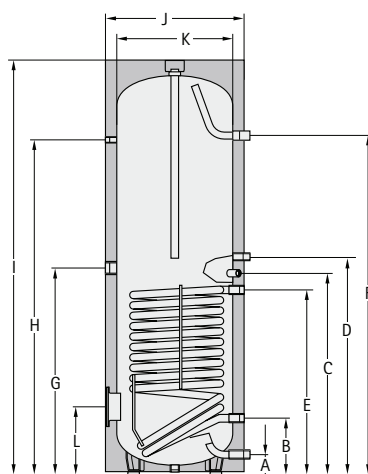
A tároló 60 °C alatti hőmérsékleten való üzemeltetésével jelentős mennyiségű energia takarítható meg. Ebben a tartományban a hővesztés és a vízkövesedés lényegesen kisebb mértékű. A tervezés során ellenőrizni kell, hogy ez a beállítás az ivóvízre vonatkozó hatályos rendelkezésnek megfelelően megengedhető-e.

4 Műszaki adatok

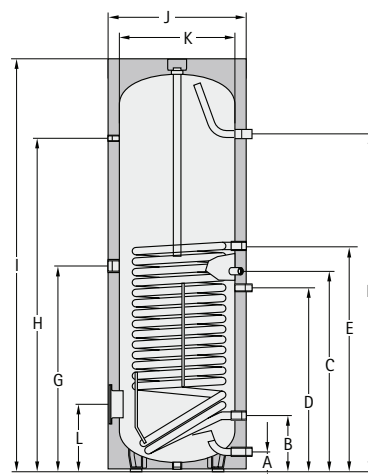
4.1 SE-2 HMV-tároló



SE-2-150



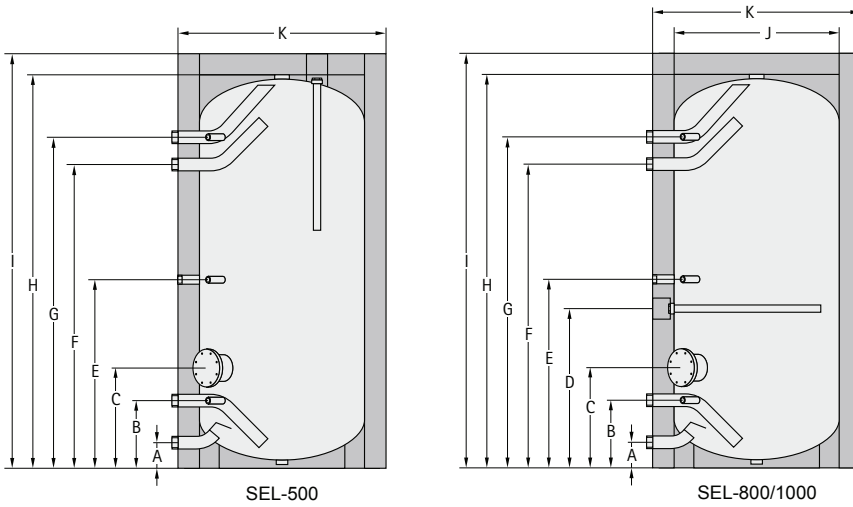
SE-2-200/300/400/500



SE-2-750

Típus	SE-2	150	200	300	400	500	750
Tároló-úrtartalom	l	140	195	285	380	485	750
Készletléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	1,17	1,36	2,19	2,45	2,72	2,66
Tartós tárolóteljesítmény 80/60 – 10/45 °C	kW – l/óra	28 – 700	28 – 700	40 – 1000	45 – 1100	53 – 1300	60 – 1500
Teljesítménymutató	NL	2,0	3,5	7,5	11,0	15,0	24,0
Hidegvíz-csatlakozás	A mm	90	90	85	85	85	120
Fűtés visszatérő vezetéke	B mm	255	255	263	320	370	380
HMV-tároló kazánoldali hőérzékelője	C mm	603	720	898	960	1010	1156
HMV-cirkuláció	D mm	665	800	983	1000	1095	860
Előremenő vezeték – fűtés	E mm	730	650	818	880	930	1025
HMV-csatlakozás	F mm	930	1194	1523	1525	1500	1580
Kiegészítő elektromos fűtés	G mm	550	685	983	1000	1095	1080
Hőmérő	H mm	760	1024	1507	1521	1498	1485
Teljes magasság	I mm	996	1260	1755	1800	1806	1982
Átmérő hőszigeteléssel	J mm	600	600	600	670	750	990
Átmérő hőszigetelés nélkül	K mm	–	–	–	–	–	790
Tisztítónyílás (lent)	L mm	325	325	305	345	370	415
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1150	1350	1860	1925	1960	1940
Primer – fűtővíz	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Másodlagos HMV	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
A perem külső átmérője	mm	110	110	120	120	120	178
Hidegvíz-csatlakozás	G (KM)	1"	1"	1"	1"	1"	1½"
Fűtés visszatérő vezetéke	G (BM)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
HMV-cirkuláció	G (KM)	¾"	¾"	¾" *	¾" *	¾" *	¾" *
Előremenő vezeték – fűtés	G (BM)	1"	1"	1"	1"	1"	1¼"
HMV-csatlakozás	G (KM)	1"	1"	1" *	1"	1"	1½"
Kiegészítő elektromos fűtés	G (BM)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Hőmérő	G (BM)	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Hőcserélő felülete	m²	1,0	1,0	1,4	1,8	2,0	2,7
Hőcserélő úrtartalma	l	6,8	6,8	8,9	11,5	12,6	22,5
Tömeg	kg	53	65	115	145	160	260

4.2 SEL HMV-tároló

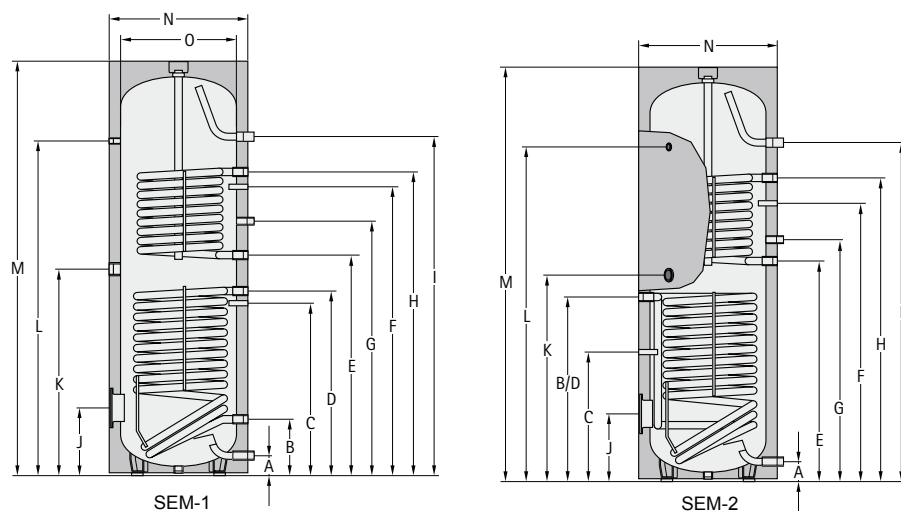


SEL-500

SEL-800/1000

Típus	SEL	500	800	1000
Tároló-űrtartalom	l	500	800	965
Készenléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	2,72	2,62	3,05
Hidegvíz-csatlakozás	A mm	85	122	122
Visszatérő HMV-töltő vezeték / hőérzékelő hüvely	B mm	310	323	323
Perem	C mm	465	478	478
Anód	D mm	–	760	1106
Cirkuláció / hőérzékelő hüvely	E mm	894	900	1246
Előremenő HMV-töltő vezeték	F mm	1348	1450	1774
HMV-csatlakozás / hőmérő	G mm	1478	1580	1904
Magasság hőszigetelés nélkül, légtelenítővel	H mm	–	1900	2250
Magasság hőszigeteléssel	I mm	1806	2000	2350
Átmérő hőszigetelés nélkül	J mm	–	790	790
Átmérő hőszigeteléssel	K mm	750	990	990
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1910	2232	2550
Billentési méret hőszigetelés nélkül	mm	–	1960	2320
A perem belső átmérője	mm	120	120	120
Melegvíz- / hidegvíz-csatlakozó	G (KM)	1¼"	2"	2"
HMV-töltés előremenő / visszatérő vezetéke	G (KM)	1¼"	2"	2"
HMV-cirkuláció	G (BM)	1"	1"	1"
Anód	G (BM)	1¼"	1¼"	1¼"
Hőérzékelő hüvely / hőmérő	G (BM)	½"	½"	½"
Légtelenítés	G (BM)	1¼"	2"	2"
Úrités	G (BM)	1¼"	1¼"	1¼"
Maximális üzemi nyomás	bar	10	10	10
Max. üzemi hőmérséklet	°C	95	95	95
Tömeg	kg	184	200	270

4.3 SEM-1 / SEM-2 napkollektoros tároló

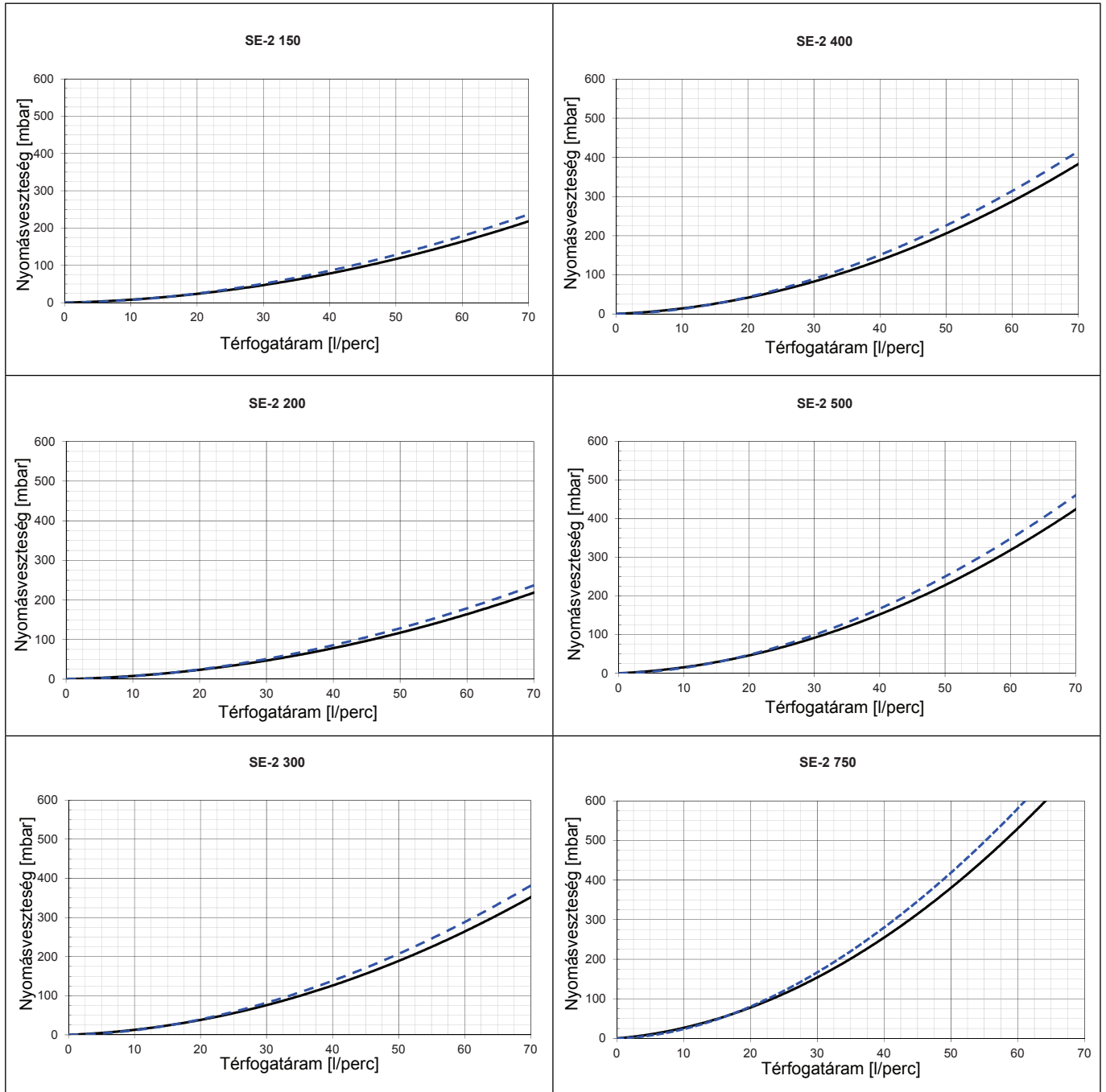


Típus	SEM-1 SEM-2	– 300	– 400	500	750	1000
Tároló-űrtartalom	l	285	385	500	750	935
Készletléti állapot hővesztesége	kWh/24 h	1,92	2,41	2,44	2,73	3,20
Tartós tárolóteljesítmény 80/60 – 10/45 °C (fűtés)		20 – 490	20 – 490	20 – 490	50 – 1200	50 – 1200
Teljesítménymutató (fűtés)	N _L	2,3	4,8	6,0	13,5	18,0
Hidegvíz-csatlakozás	A mm	90	55	99	220	220
Napkollektor visszatérő vezetéke	B mm	815	874	305	345	345
Tároló hőérzékelője – napkollektor	C mm	506	416	586	603	603
Napkollektor előremenő vezetéke	D mm	815	874	865	920	975
Fűtés visszatérő vezetéke	E mm	974	987	985	1025	1340
HMV-tároló kazánoldali hőérzékelője	F mm	1154	1204	1160	1185	1500
HMV-cirkuláció	G mm	1077	1092	1195	1290	1605
Előremenő vezeték – fűtés	H mm	1334	1335	1335	1475	1790
HMV-csatlakozás	I mm	1728	1586	1451	1590	1940
Tisztítónyílás (lent)	J mm	324	275	335	384	384
Kiegészítő elektromos fűtés	K mm	887	915	949	970	1145
Hőmérő	L mm	1504	1416	1404	1460	1810
Teljes magasság	M mm	1794	1651	1780	1850	2200
Átmérő hőszigeteléssel	N mm	600	701	850	1000	1000
Átmérő hőszigetelés nélkül	O mm	–	–	–	800	800
Billentési méret hőszigeteléssel	mm	1898	1820	1935	2030	2350
Primer – fűtővíz	bar/°C	10/110	10/110	10/110	10/110	10/110
Másodlagos HMV	bar/°C	10/95	10/95	10/95	10/95	10/95
A perem belső átmérője	mm	114	114	114	114	114
Hidegvíz-csatlakozás	G (AG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Fűtés előremenő / visszatérő vezetéke	G (IG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Napkollektor előremenő / visszatérő vezetéke	G (AG)	¾"	¾"	1"*	1¼"*	1¼"*
HMV-cirkuláció	G (AG)	¾"	¾"	¾"	1"	1"
HMV-csatlakozás	G (AG)	1"	1"	1"	1¼"	1¼"
Kiegészítő elektromos fűtés	G (IG)	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"
Hőmérő	G (IG)	½"	½"	½"	½"	½"
Hőcserélő felülete (fűtés)	m ²	1,0	1,2	1,0	1,5	1,5
Hőcserélő felülete (napkollektor)	m ²	1,6	2,2	1,8	2,1	2,4
Hőcserélő űrtartalma (fűtés)	l	5,8	7,0	6,1	9,2	9,2
Hőcserélő űrtartalma (napkollektor)	l	9,4	13,0	11,5	13,5	14,5
Tömeg	kg	130	159	182	290	350

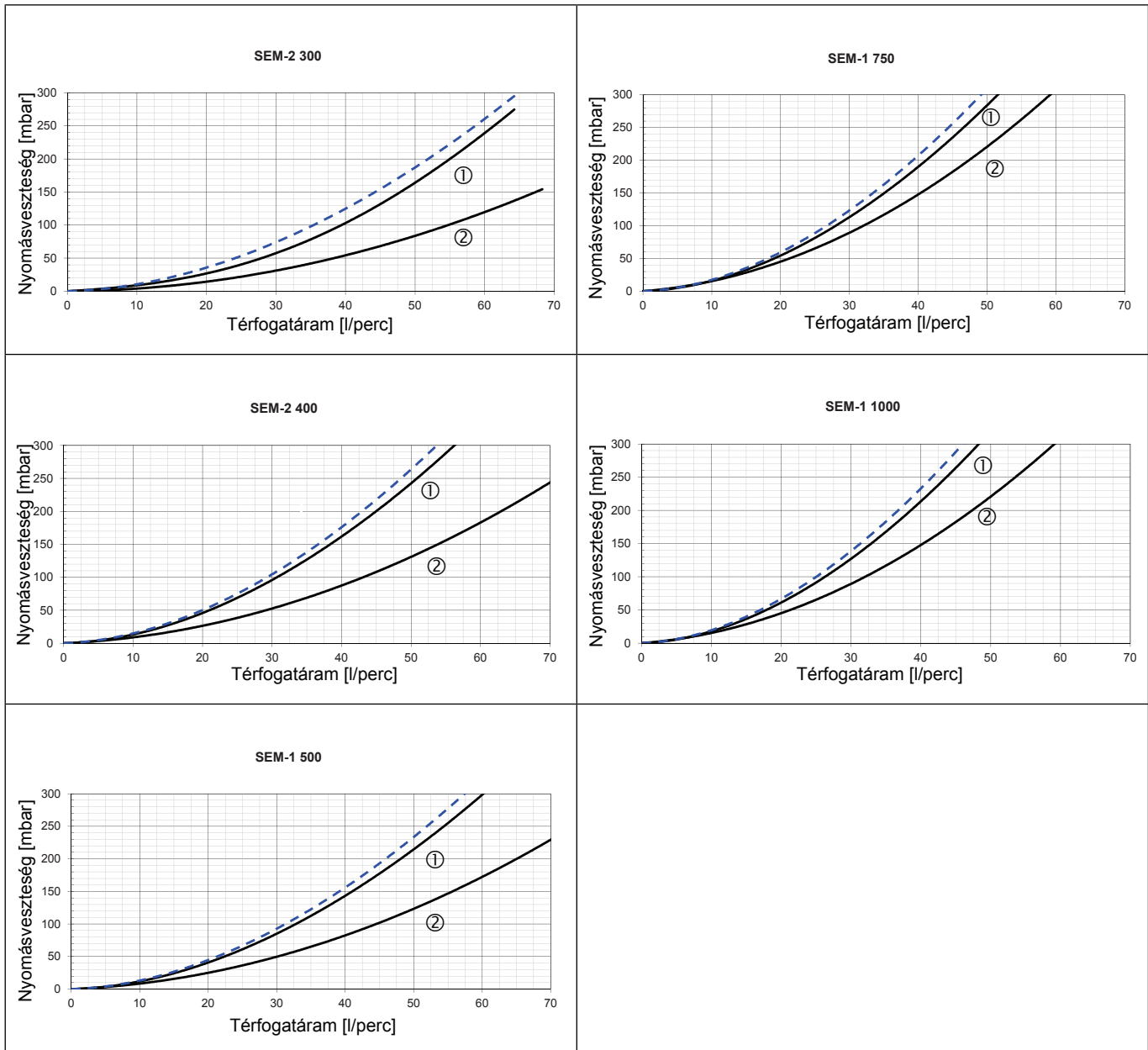
*G(IG)

4.4 A fűtőcsőkiégő / napkollektoros csőkiégő fűtővízoldali ellenállása

- - - - - Hőszállító közeg, ANRO, ANRO LS
 — Fűtővíz

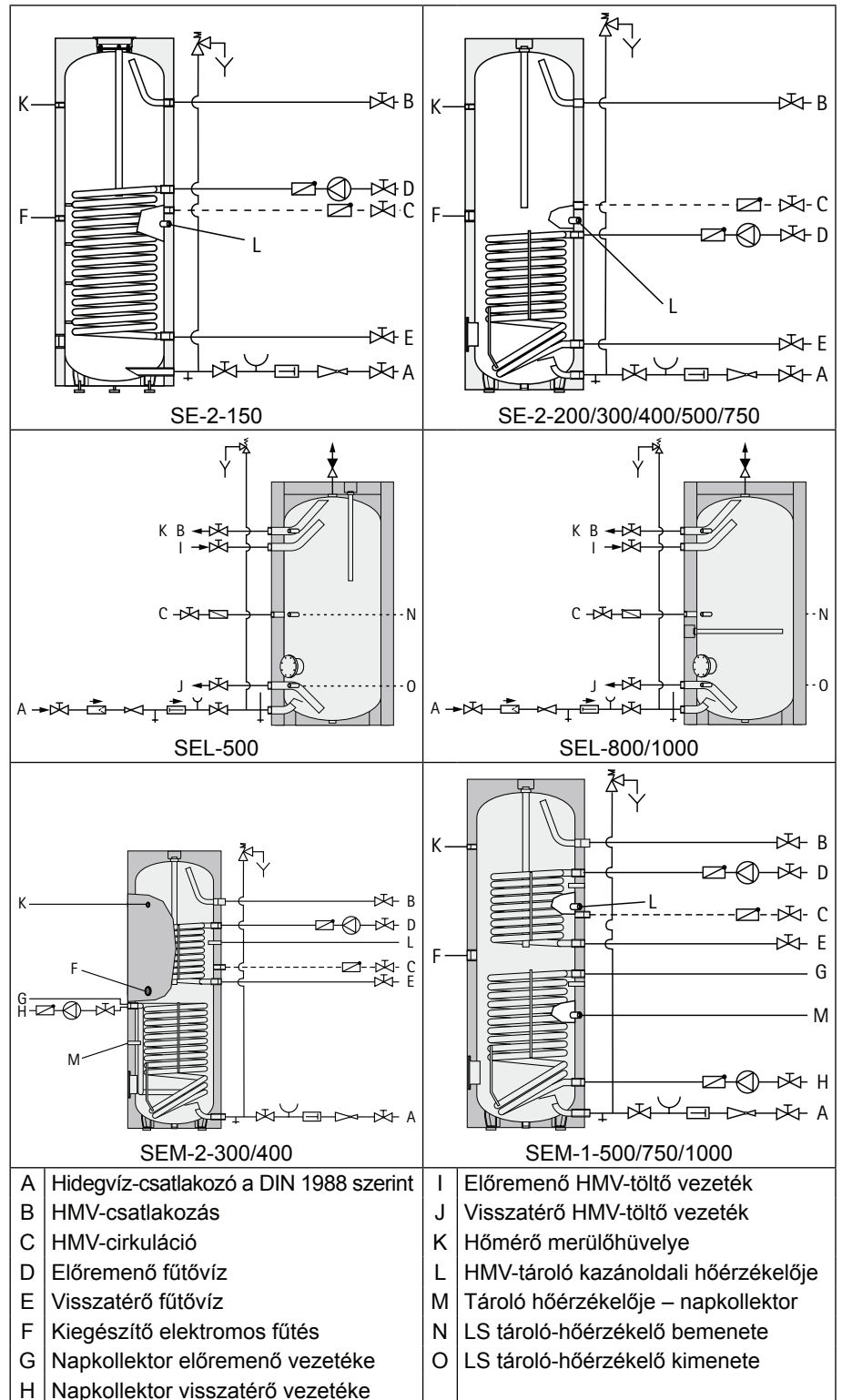


- Hőszállító közeg, ANRO, ANRO LS
- Fűtővíz
- ① Alsó csőkégyő
- ② Felső csőkégyő



5 Csatlakozási lehetőségek

A csatlakozási vázlatok szerelési javaslatnak tekintendők, és nem helyettesítik a szakmai szempontok szerinti tervezést!



6 Szerelés

6.1 Felszerelés

Figye-
lem

A HMV-tárolót csak fagyvédett helyiségben szabad telepíteni. Ellenkező esetben – fagyveszély esetén – a tárolót és valamennyi vizet vezető szerelvényt és csatlakozóvezetékét vízteleníteni kell! A berendezésben képződő jég szivárgást okozhat és a tároló tönkremenetelét eredményezheti!

A felszerelési helynek biztosítani kell a karbantartáshoz és javításhoz szükséges elegendő helyet. Ügyeljen a sík felszerelési felületre, valamint az alapzat megfelelő terhelhetőségére. A védőanód karbantartásának biztosítása érdekében ügyeljen a megfelelő szabad magasságra.

A tároló felszerelése / csővezetékezése előtt a támasztólábakat a tároló alján az e célra szolgáló belső menetekbe csavarozza be és húzza meg. Az állítható lábak a padlózat egyenletlenségeinek kiegyenlítését szolgálják.

Kiegészítés SE-2-750 típushoz: A tároló tartógyűrűn áll.

6.2 Hőszigetelés

A csőszerelés előtt helyezze fel a hőszigetelést, illetve a sky-köpenyt és a burkolatot. Ne közelítse meg a szigetelést tűzzel, forrasztólánggal, illetve hegesztőgéggel.

Figyelem: Tűzveszély!

6.3 Csatlakozások / csővezetékezés

A tárolót a csatlakozási vázlatok szerint csatlakoztassa. Ez a vázlat szerelési javaslatnak tekintendő, és nem helyettesíti a szakmai szempontok szerinti tervezést!

Figye-
lem

A berendezésoldali szerelési anyagok kiválasztásánál figyelembe kell venni a műszaki előírásokat és az esetleg előforduló elektrokémiai folyamatokat (vegyes telepítés). A csővezetékezés felhasznált anyagainak elektrokémiai feszültségkülönbségét is vegye figyelembe.

Szigetelt csavarkötések használata ajánlott.

Ha a tároló a hideg- és melegvíz-csatlakozásoknál nem fémes anyagból készült szerelvényekkel vagy szigetelő csavarkötésekkel van bekötve, a tárolót kiegészítő földeléssel kell ellátni (lásd DIN 50927). A potenciálkiegyenlítés például elhelyezhető a szerelőnyílás fedelének egyik csavarjánál, a tároló csatlakozócsonkján csőbilincs alkalmazásával, vagy a tároló lábán.

Általában javasolt a tárolót összekötni a potenciálkiegyenlítéssel, a telepítési adottságtól függetlenül.

- Vegye figyelembe a csatlakozások mindenkori menetkivitelét:
 - Lapos tömítésű csatlakozások („G” kivitel, például hidegvíz- és HMV-csatlakozás): Ezeket lapos tömítéssel kell felszerelni.
 - Menettömítésű csatlakozások („R” kivitel): Túl sok tömítőanyag (például kender) használata esetén a csatlakozásra nagy erők hatnak. A fellépő erőhatások a zománczás lepattogzását eredményezhetik. Ügyeljen a tárolócsatlakozás és a csővezetékezés teljes menetátfedésére.
- A hidegvíz- / HMV-csatlakozásokban bedugaszolt műanyag hüvelyek lehetnek. Ezeket hagyja a tárolóban. A felszerelés előtt ne húzza ki.
- A tároló használaton kívüli csatlakozásait menetes dugókkal szakszerűen zárja le. Ez olyan esetre is igaz, amikor például egy csőkígyó nincs hőtermelőre vagy körre csatlakoztatva.

A HMV-tárolót úgy telepítse, hogy az szétszerelés nélkül is üríthető legyen.

Az érintett csatlakozó komponenseket az ott fellépő hőmérséklethez kell igazítani, vagy a hőmérsékletet keverőszelepen keresztül korlátozni kell! 60 °C-nál magasabb HMV-hőmérséklet esetén azt keverőszelepen keresztül 60 °C-ra kell korlátozni!



A forró víz sérüléseket, különösen forrázást okozhat!

6.4 Biztonsági szelep

Figyelem

A DIN EN 12897 szabvány szerint a HMV-tárolókat a hidegvíz-bevezetésnél típusjóváhagyással rendelkező membrános biztonsági szeleppel kell felszerelni. A kiválasztásnál és a méretezésnél a vonatkozó műszaki szabályokat és előírásokat, különösen a DIN EN 1988-200 és DIN EN 12828 szabványt vegye figyelembe.

- Zárt HMV-tárolók biztonsági szelepeinek névleges átmérőjét az alábbi táblázat szerint határozza meg: A lefűtató vezeték méretének meg kell felelnie az összes csatlakoztatott hőtermelő teljes szükséges fűtőteljesítményének. Ha a tárolóra napkollektoros rendszer csatlakozik, a HMV biztonsági szelepeinek méretezésénél kollektoronként 1,5 kW hőtéljesítménnyel kell számolni.

Névleges űrméret (l)	Maximális fűtőtéljesítmény (kW)	Minimális szelepméret (NÁ)
≤ 200	75	15 (R ½")
> 200 ≤ 1000	150	20 (R ¾")
> 1000 ≤ 5000	250	25 (R 1")

- A biztonsági szelepeket a hidegvíz-vezetékbe szerelje be.
- A biztonsági szelep csatlakozása és a HMV-tároló közé tilos elzáró szerelvényeket, szűkítések és szűrőket beszerezni.
- A biztonsági szelepek legyenek jól megközelíthetők, és a HMV-tároló közelében helyezkedjenek el.
- A biztonsági szelephez menő vezeték legalább a biztonsági szelep névleges átmérőjének megfelelően kell kialakítani.
- A biztonsági szelepet úgy helyezze el, hogy a csatlakozó lefűtató vezeték eséssel legyen fektethető. A lefűtató vezeték keresztmetszete legalább a biztonsági szelep kilépő keresztmetszetével egyezzen meg.
- Célszerű a biztonsági szelepet a HMV-tároló fölött elhelyezni, hogy a tároló ürítése nélkül cserélhető legyen.
- A biztonsági szelep lefűtató vezetékének közelében – célszerűen magán a biztonsági szelepen – a következő feliratú figyelmeztető táblát helyezze el: „A felfűtés során biztonsági okok miatt a lefűtató vezetékéből víz távozik! A vezeték elzárni tilos!”

A biztonsági szelepeket a gyártó rögzített beállításokkal szállítja. A HMV-tárolóhoz annak megengedett üzemi nyomásával azonos vagy annál kisebb névleges beállított nyomású biztonsági szelep tartozik. A hidegvíz-vezetékben lévő maximális nyomásnak (hidegen) legalább 20%-kal kell a biztonsági szelep névleges beállított nyomása alatt lennie. Ha a hidegvíz-vezetékben lévő maximális nyomás (hidegen) ezen érték fölött van, nyomáscsökkentőt kell beszerezni.

6.5 Nyomáscsökkentő

Ezt szükség szerint kell alkalmazni, lásd a Szerelés c. fejezet Biztonsági szelep c. részét. A nyomáscsökkentő beépítési helyzetét a gyártó adatainak megfelelően válassza meg. Biztosítsa, hogy a beszerelés feszültségmentes legyen.

A névleges átmérő meghatározása: A nyomáscsökkentőket tilos a csővezeték névleges átmérője szerint kiválasztani. A méretezésnél a szükséges térfogatáramot kell figyelembe venni.

A nyomáscsökkentő kiválasztását a csőhálózat számításának keretében, a gyártói adatok figyelembevételével és a zajvédelmi követelményeknek megfelelően végezze el.

6.6 Membrános zárt tágulási tartály

AHMV-tárolóban / ivóvízvezetékben fellépő nyomásingadozásokat például vízvételzés vagy a HMV-tároló felmelegítése okozhatja. Ezek membrános zárt tágulási tartály hidegvíz-vezetékbe történő beszerelésével csökkenthetők anélkül, hogy a biztonsági szelep működésbe lépne. Ezáltal kevesebb víz megy kárba, az anyagok igénybevétele csökken, a HMV-vételezési kényelem pedig nő.

6.7 Ivóvízszűrő

Mivel a vízben lévő idegen anyagok a szerelvényeket és a beépített elemeket eldugíthatják és a vezetékben korróziót okozhatnak, célszerű a hidegvíz-vezetékbe ivóvízszűrőt telepíteni.

6.8 Tárolóhőmérséklet-szabályozó és tároló-hőérzékelő

Helyezze a fűtésszabályozás elektronikus tároló-hőérzékeljét a HMV-tároló tároló-hőérzékelőjének merülőhüvelyébe, majd rögzítse a hőérzékelő-tartóban. A hőérzékelő-csatornával rendelkező tárolóknál a hőérzékelőt a hőérzékelő-csatornában rögzítse. A kívánt tároló-hőmérsékletet a fűtésszabályozáson állítsa be (max. 60 °C).

6.9 Kiegészítő elektromos fűtés

A tároló biztonsági hőmérséklet-határolóval rendelkező kiegészítő elektromos fűtéssel is felszerelhető. Ez a hőmérséklet-határoló hibás működés esetén a további fűtést legfeljebb 110 °C-os hőmérsékletnél kikapcsolja.

A kiegészítő elektromos fűtést csavarozza be a HMV-tárolón kialakított tokba. Szereljen be egy beépített tároló-hőmérséklet-szabályozót és egy legfeljebb 110 °C lekapcsolási hőmérséklettel rendelkező biztonsági hőmérséklet-határolót is. A kívánt tároló-hőmérsékletet a tároló-hőmérséklet-szabályozón állítsa be.



Vegye figyelembe a helyi energiaszolgáltató vállalat előírásait és meghatározásait. A csatlakoztatást villanszerelőnek kell végeznie. A készülékeket a felnyitás előtt áramtalanítani kell. Tilos az áram alatt álló alkatrészekhez nyúlni – sérülés vagy halálos baleset veszélye áll fenn! A kiegészítő elektromos fűtést a mellékelt utasításnak megfelelően csatlakoztassa a 230 V vagy 400 V feszültségű váltakozó áramú hálózatra. A csatlakozókábelt a helyszínen kell biztosítani.

7 Üzembe helyezés

A felszerelést vizsgázott szerelő, az első üzembe helyezést pedig csak Wolf szervizes végezheti. A szerelés után a csöveket és a tárolót alaposan öblítse át, majd a tárolót tölts fel vízzel. A melegvíz-csap megnyitását követően várja meg a víz kifolyását, majd lefúvatással ellenőrizze a biztonsági szelep működését.

Üzembe helyezés előtt a tárolót feltétlenül tölts fel és légtelenítse! Ellenőrizze a tároló és a rendszer tömítettségét. A hőtermelő első felfűtését követően újból ellenőrizze a tömítettségét.

Figye-
lem

A 10 bar maximális üzemi nyomást tilos túllépni! A megengedett üzemi nyomás túllépése szivárgást okozhat és a tároló károsodását eredményezheti!

Vegye figyelembe a külső áramú védőanód mellékelt üzemeltetési utasítását!

Kiegészítés külső áramú védőanóddal ellátott SE-2-750 típusúhoz:

Dugaszolja be a csatlakozót a 230 V-os dugaszolóaljzatba. Működésellenőrzés: HA a LED zölden világít, a működés megfelelő.

7.1 Üzembehelyezési jegyzőkönyv

Szám	Feltétel	Rendben	Megjegyzések
1	A felszerelési tudnivalók figyelembevétele		
2	A hőszigetelés megfelelő felhelyezése		
3	A hidegvíz- / HMV-csatlakozások felszerelése lapos tömítéssel. A nem használt csatlakozások lezárása.		
4	Adott esetben a HMV-tároló bekötése a potenciálkiegyenlítésbe (földelés)		
5	A tároló feltöltése előtt a csővezetékek DIN 1988 szerinti öblítésének végrehajtása		
6	A tároló teljes feltöltése		
7	Az összes vezeték és csatlakozás tömítettségének ellenőrzése		
8	Az összes HMV-szerelvény légtelenítése a víz buborékmentes kifolyásáig		
9	A biztonsági szelep működésének ellenőrzése		
10	A visszacsapó szelep működésének ellenőrzése		
11	Adott esetben a külső áramú védőanód működésének ellenőrzése		
12	A hőtermelő üzembe helyezése annak kezelési útmutatója szerint		
13	Az első felfűtés felügyelete a tároló-hőmérsékletszabályozás lekapcsolásáig		
14	A cirkuláció működésének esetleges ellenőrzése		
15	A végső tömítettség-ellenőrzés végrehajtása A maximális üzemi hőmérséklet és nyomás betartásának ellenőrzése		
16	Az üzemeltető betanítása a berendezés kezelésére és annak működésére		

8 Karbantartás

A vonatkozó energiatakarékossági rendelet szerint az üzemeltető kötelessége, hogy a készülék megbízható és biztonságos üzemeltetésének biztosítása érdekében a berendezés rendszeres karbantartásáról gondoskodjon.



A berendezés üritése során forró víz távozhathat, ami sérüléseket, különösen égési sérülést okozhat!

8.1 Magnéziumanód

Figye-
lem

Az anódot 2 évenként wolf szervizesnek ellenőriznie kell. Beépített magnéziumanód esetén a védőhatás olyan elektrokémiai reakción alapul, amely a magnézium elfogyását eredményezi. Elhasznált magnéziumanód esetén a tároló korrózióvédelme a továbbiakban már nincs biztosítva! Következmény: átrozsdásodás, vízszivárgás.

Ezért a védőanódot 2 évenként wolf szervizesnek kell ellenőriznie, és legkésőbb $\frac{2}{3}$ mértékűnél nagyobb elhasználódás esetén ki kell cserélnie! Az anód cseréjéhez a tárolót nyomásmentesíteni kell. A hidegvíz-csatlakozás elzárását követően kapcsolja ki a cirkulációs szivattyút, majd nyisson ki egy melegvíz-csapot a házban. A berendezés üritése során forró víz távozhathat, ami sérüléseket, különösen forrázást okozhat!

8.2 Külső áramú védőanód

Beépített külső áramú védőanód esetén az anód karbantartása nem szükséges.

8.3 A tároló tisztítása

Fecskendezze le erős hidegvíz-sugárral a tároló belsejét / hőcserélő-felületeket. Magas hőmérsékletű fűtőközeg alkalmazása a fűtőcsőkhálóban növeli a tisztítóhatást. A lerakódásokat soha ne szedje le kemény, éles tárggyal, mert a zománcbevonat megsérülhet.

A maradványokat műanyag szívócsővel rendelkező nedves- / szárazporszívóval távolítsa el.

Vegyip tisztítószerek használata kerülendő. Ha mégis tisztítószert használna, különösen vegye figyelembe a megengedett alkalmazási területet, a feldolgozási előírást, a hatóanyag összeférhetőségét és az ivóvíz minőségére kifejtett hatást. A vonatkozó előírások, irányelvek és szabványok mellett különösen a vonatkozó adatlapot vegye figyelembe.

8.4 Perem

Figye-
lem

A perem leszerelését követően a visszaszerelés során a tömítést cserélni kell. Az anyákat átlósan kell meghúzni, meghúzási nyomaték 20-25 Nm.

9 Üzemzavar – ok – hibaelhárítás

Üzemzavar	Ok	Elhárítás
Tömítetlenség a HMV-tárolónál	A perem tömítetlen	Húzza meg átlósan a csavarokat 20-25 Nm nyomatékkal; cserélje ki a tömítést
	A csőcsatlakozások tömítetlenek	Tömítsen újra
A felfűtési idő túl hosszú	A fűtővíz-hőmérséklet túl alacsony (az előremenő vezeték hőmérsékletét a HMV-tárolónál, ne a hőtermelőnél mérje)	Növelje a hőmérsékletet (állítsa be a szabályozót)
	A fűtővízmenyiség túl kevés (nagyértékű hőfoklépcsőt okoz, azaz a visszatérő hőmérséklet túl alacsony)	Használjon nagyobb teljesítményű szivattyút Vegye figyelembe a párhuzamosan működő fűtési körök ellenállását
	A fűtőcsőkígyó nincs légtelenítve	Kikapcsolt szivattyú mellett többször végezzen légtelenítést
	Fűtőfelület vízkövesedése	Vízkőtelenítse a fűtőfelületet
A HMV hőmérséklete túl alacsony	A termosztát túl korán kikapcsol	Állítsa be a termosztátot
	A visszatérő hőmérséklet túl alacsony (például túl nagy hőfoklépcső miatt)	Használjon nagyobb teljesítményű HMV-készítő szivattyút

Termékismertető adatlap a következő rendelet szerint: (EU) sz. 812/2013



Termékcsoport: SEL

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Beszállító által megadott modellazonosító			SEL-500	SEL-800	SEL-1000
Energiaterhelési osztály			C	C	C
Hőtárolási veszteség	S	W	113	109	127
Tárolási térfogat	V	L	500	800	965

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, Internet: www.wolf-heiztechnik.de
EAN kód: 3020984_hu 03/2015

HU

Termékismertető adatlap a következő rendelet szerint: (EU) sz. 812/2013



Termékcsoport: SE-2

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Beszállító által megadott modellazonosító			SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SE-2-400
Energiaterhelési osztály			B	B	C	C
Hőtárolási veszteség	S	W	49	57	91	102
Tárolási térfogat	V	L	140	195	285	380

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Beszállító által megadott modellazonosító			SE-2-500	SE-2-750
Energiaterhelési osztály			C	C
Hőtárolási veszteség	S	W	113	111
Tárolási térfogat	V	L	485	750

Wolf GmbH, Postfach 1380, D-84048 Mainburg, Tel. +49-8751/74-0, Fax +49-8751/741600, Internet: www.wolf-heiztechnik.de
EAN kód: 3020983_hu 03/2015

HU

Termékismertető adatlap a következő rendelet szerint: (EU) sz. 812/2013



Termékcsoport: SEM-1

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH	Wolf GmbH
Beszállító által megadott modellazonosító			SEM-1-500	SEM-1-750	SEM-1-1000
Energiatakarékos osztály			C	C	C
Hőtárolási veszteség	S	W	102	114	133
Tárolási térfogat	V	L	500	750	935



Termékismertető adatlap a következő rendelet szerint: (EU) sz. 812/2013



Termékcsoport: SEM-2

Beszállító neve vagy védjegye			Wolf GmbH	Wolf GmbH
Beszállító által megadott modellazonosító			SEM-2-300	SEM-2-400
Energiatakarékos osztály			C	C
Hőtárolási veszteség	S	W	80	100
Tárolási térfogat	V	L	285	385



11 Megfelelőségi nyilatkozat**Megfelelőségi nyilatkozat (az ISO/IEC 17050-1 szabvány szerint)**

Szám: 3064942

Kiállító: **Wolf GmbH**

Cím: Industriestraße 1, D-84048 Mainburg

Termék: SE-2 HMV-tároló
SEL HMV-tároló
SEM-2 napkollektoros tároló
SEM-1 napkollektoros tároló

A fent leírt termék a következő dokumentumok követelményeinek megfelel:

DIN EN 12897:2006-09

A következő irányelveknek és rendelkezéseknek megfelelően

2009/125/EK (környezettudatos tervezés)
2010/30/EU (környezettudatos tervezés)
812/2013/EU rendelet
814/2013/EU rendelet

a termék megjelölése a következő:

Mainburg, 2016.10.04.

Gerdewan Jacobs
ügyvezető műszaki igazgató

Klaus Grabmaier (megbízott)
Termékengedélyezés