



HSK PV

Návod na inštaláciu a použitie **SK**
AKUMULAČNÉ NÁDRŽE s nerezovým výmenníkom pre ohrev OPV
HSK 600 PV, HSK 750 PV, HSK1000 PV, HSK 1700 PV

HSK PV

OBSAH

1 Popis zariadenia	3
1.1 Typová séria.....	3
1.2 Ochrana nádrže	3
1.3 Tepelná izolácia	3
1.4 Balenie	3
2 Všeobecné informácie	3
3 Technické údaje a rozmery nádrže Regulus série HSK PV	4
4 Prevádzka nádrže	12
5 Príklady osadenia vývodov akumuláčnej nádrže	12
6 Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky	13
7 Inštalácia izolácie na nádrž	13
8 Údržba nádrže	15
9 Likvidácia.....	15
10 Záruka	15

1 - Popis zariadenia

Akumulačné nádrže série HSK PV sú určené pre akumuláciu a následnú distribúciu tepelnej energie vykurovacej vody. Sú vybavené vnoreným nerezovým výmenníkom ohriatej pitnej vody pre domácnosť (ďalej len OPV), s možnosťou vložiť elektrické ohrevné telesá a s možnosťou pripojenia ďalších tepelných zdrojov. Nádrž je pre lepšie teplotné rozvrstvenie rozdelená prepážkou.

Pre správnu funkciu nádrže je nutné optimálne navrhnuť celú hydrauliku vykurovacieho systému, tzn. umiestnenie obehových čerpadiel zdrojov a vykurovacích okruhových, ventily, spätné klapky a pod. Pri kombinácii viacerých druhov zdrojov je odporúčaná pre riadenie zdrojovej aj spotrebnej časti vykurovacej sústavy, tzn. aj nabíjanie a vybíjanie akumulácie nádrže, inteligentnej regulácie.

1.1 - Typová séria

Štyri modely s celkovým objemom 557, 757, 922 a 1684 litrov s nerezovým výmenníkom pre ohrev OPV.

1.2 - Ochrana nádrže

Akumulačná nádrž je bez povrchovej úpravy, vonkajší povrch je lakovaný šedou farbou. Výmenník pre ohrev ohriatej pitnej vody pre domácnosť je z nerezovej ocele.

1.3 - Tepelná izolácia

Pre nádrže sa ako samostatné položky dodávajú izolácie. Pre jednoduchšiu manipuláciu s nádržami sa izolácie inštalujú až na mieste inštalácie nádrží. Jedná sa o flísovú izoláciu s hrúbkou 100 mm s koženkovým povrchom. Izolácia sa zapína pomocou zipsu.

1.4 - Balenie

Nádrže sú dodávané nastojato na samostatnej palete, ku ktorej sú priskrutkované, a sú balené v bublinkovej fólii. **Je zakázané akumulácie nádrže dopravovať a skladovať vo vodorovnej polohe.**

2 - Všeobecné informácie

Tento návod na použitie je neoddeliteľnou a dôležitou súčasťou výrobku a musí byť odovzdaný užívateľovi. Starostlivo si prečítajte pokyny uvedené v tomto návode, pretože obsahujú dôležité pokyny ohľadom bezpečnosti, inštalácie, používania a údržby. Odložte tento návod pre prípadné neskoršie použitie.

Toto zariadenie je konštruované k akumulácii vykurovacej vody a jej následnej distribúcii. Musí byť pripojené k vykurovaciemu systému a zdrojom tepla. Zariadenie je vhodné pre prípravu ohriatej pitnej vody pre domácnosť prietokovým spôsobom.

Používanie akumulácie nádrže k iným účelom ako vyššie uvedeným je zakázané a výrobca nenesie žiadnu zodpovednosť za škodu vzniknutú nevhodným alebo zlým použitím.

Inštaláciu musí vykonať odborne spôsobilá osoba v súlade s platnými predpismi, normami a podľa návodu výrobcu, inak zaniká záruka.

3 - Technické údaje a rozmery nádrže Regulus série HSK PV

Akumulačná nádrž HSK 600 PV

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárnou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektráreň je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 600 PV



Objednávacie kód	
Nádrž	16 158
Izolácia	16 160

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013)	
	HSK 600 PV s izoláciou
Trieda energetickej účinnosti	neudáva sa
Statická strata	105 W
Úžitkový objem	557 l

Technické údaje	
Celkový objem kapaliny	557 l
Objem kvapaliny v nádrži	525 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flisová izolácia
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

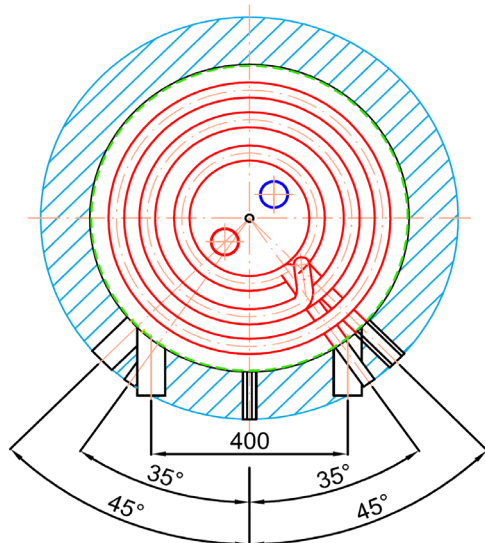
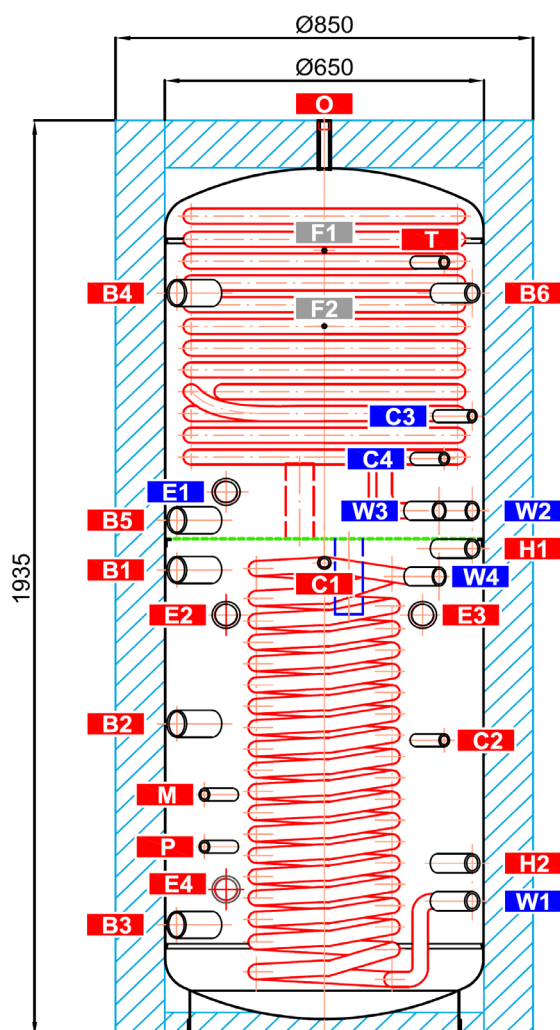
Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	650 mm
Priemer nádrže s izoláciou	850 mm
Celková výška nádrže	1935 mm
Sklopná výška bez izolácie	2050 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	157 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 555 mm / 6 kW

Akumulačná nádrž HSK 600 PV

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2050 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	985
B2	G6/4" F	135
B3	G6/4" F	1570
B4	G6/4" F	1090
B5	G1" F	1570
B6	G6/4" F	660
Vykurovací systém		
H1	G1" F	1030
H2	G1" F	365
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1150
E2	G6/4" F	890
E3	G6/4" F	890
E4	G6/4" F	310
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	285
W2	G1" M	1110
W3	G1" M	1110
W4	G1" M	970
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G1/2" F	1000
C2	G1/2" F	625
C3	G1/2" F	1310
C4	G1/2" F	1220
T	G1/2" F	1635
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	1935
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1660
F2	M6	1500

Akumulačná nádrž HSK 750 PV

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárnou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektrárňu je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 750 PV



Objednávací kód	
Nádrž	16 177
Izolácia	16 179

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013)	
Trieda energetickej účinnosti	HSK 750 PV s izoláciou neudáva sa
Statická strata	122 W
Úžitkový objem	757 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	757 l
Objem kvapaliny v nádrži	725 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníkov OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flisová izolácia
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

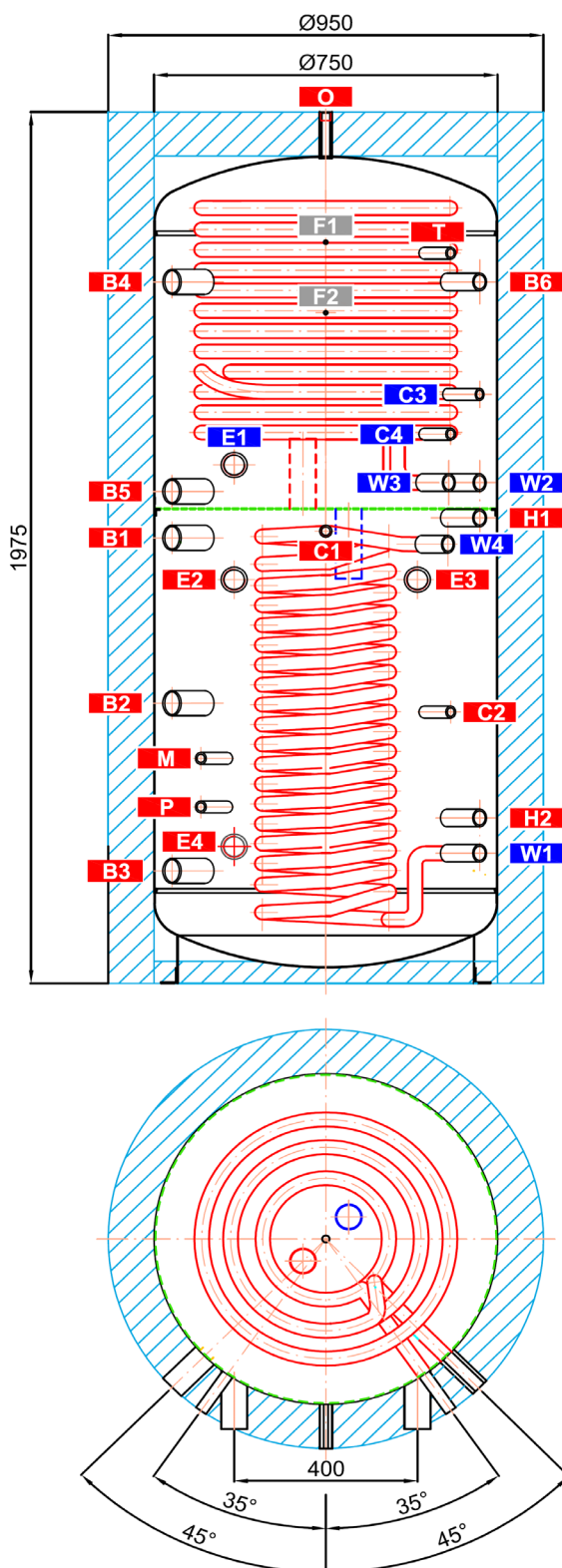
Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	750 mm
Priemer nádrže s izoláciou	950 mm
Celková výška nádrže	1975 mm
Sklopná výška bez izolácie	2120 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	170 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 700 mm / 8,2 kW

Akumulačná nádrž HSK 750 PV

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1010
B2	G6/4" F	155
B3	G6/4" F	1590
B4	G6/4" F	1115
B5	G1" F	1590
B6	G6/4" F	635
Vykurovacia sústava		
H1	G1" F	1055
H2	G1" F	375
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1175
E2	G6/4" F	915
E3	G6/4" F	915
E4	G6/4" F	310
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	295
W2	G1" M	1135
W3	G1" M	1135
W4	G1" M	995
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G1/2" F	1025
C2	G1/2" F	615
C3	G1/2" F	1335
C4	G1/2" F	1245
T	G1/2" F	1655
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	1975
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1680
F2	M6	1520

Akumulačná nádrž HSK 1000 PV

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárnou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektrárňu je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1000 PV



Objednávaci kód	
Nádrž	16 180
Izolácia	16 312

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013)	
Trieda energetickej účinnosti	HSK 1000 PV s izoláciou neudáva sa
Statická strata	135 W
Úžitkový objem	922 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	922 l
Objem kvapaliny v nádrži	890 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	4 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flisová izolácia
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchná časť nádrže	flis

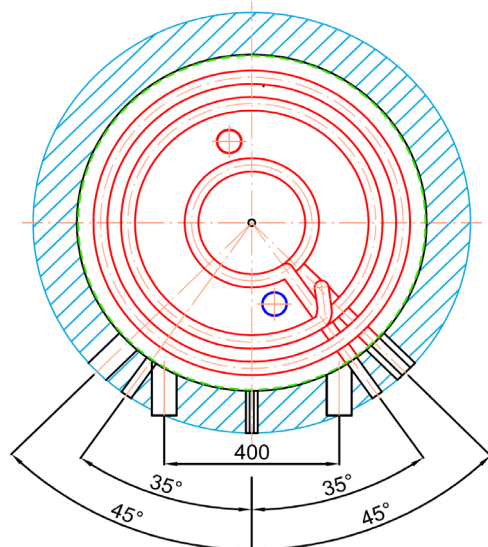
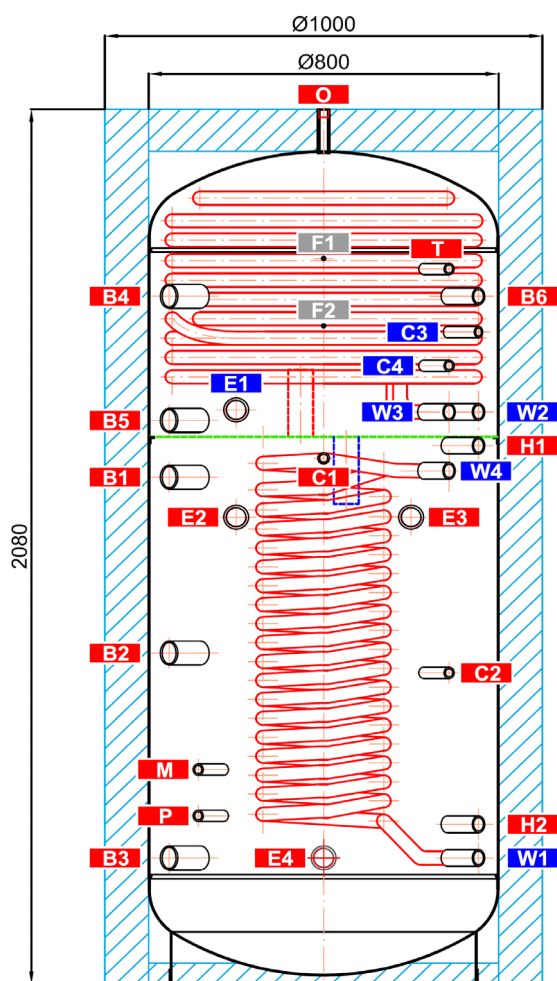
Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	800 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1000 mm
Celková výška nádrže	2080 mm
Sklopná výška bez izolácie	2230 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	192 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 755 mm / 9 kW

Akumulačná nádrž HSK 1000 PV

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2230 mm.



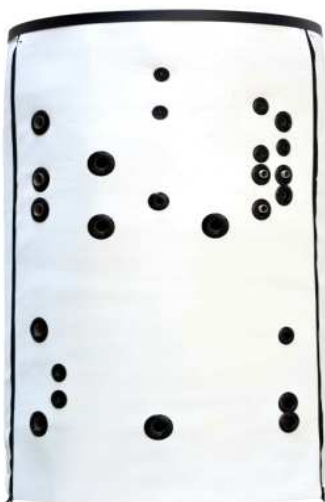
NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1205
B2	G6/4" F	200
B3	G6/4" F	1635
B4	G6/4" F	1340
B5	G1" F	1635
B6	G6/4" F	787
Vykurovací sústava		
H1	G1" F	1280
H2	G1" F	380
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1365
E2	G6/4" F	1110
E3	G6/4" F	1110
E4	G6/4" F	300
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	300
W2	G1" M	1360
W3	G1" M	1360
W4	G1" M	1220
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G1/2" F	1250
C2	G1/2" F	740
C3	G1/2" F	1550
C4	G1/2" F	1470
T	G1/2" F	1700
M	G1/2" F	510
P	G1/2" F	400
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	2080
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1725
F2	M6	1565

Akumulačná nádrž HSK 1700 PV

Základná charakteristika	
Použitie	akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV
Popis	kombinovaná akumulačná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a ohrev OPV tepelné čerpadlo v kombinácii s fotovoltaickou elektrárnou; príprava OPV prebieha pomocou dvoch integrovaných nerezových výmenníkov; tesný deliaci plech zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla, ohrevné teleso pre FV elektrárňu je umiestnené v spodnej časti nádrže; v prípade potreby je možné doplniť nádrž o ďalšie elektrické ohrevné telesá
Pracovná kvapalina	voda (zásobník), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (výmenník)

HSK 1700 PV



Objednávaci kód	
Nádrž	16 183
Izolácia	16 185

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 813/2013)	
Trieda energetickej účinnosti	HSK 1700 PV s izoláciou neudáva sa
Statická strata	185 W
Úžitkový objem	1684 l

Technické údaje	
Celkový objem kvapaliny	1684 l
Objem kvapaliny v nádrži	1652 l
Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom	21 l
Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom	11 l
Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom	6 m ²
Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom	3 m ²
Max. prevádzková teplota v nádrži	95 °C
Max. prevádzková teplota vo výmenníkoch	95 °C
Max. prevádzkový tlak v nádrži	3 bar
Max. prevádzkový tlak vo výmenníkoch	6 bar

Materiál nádrže	
Materiál nádrže	S235JR
Materiál výmenníka OPV	S235JR+N

Materiál izolácie	
Izolácia plášťa nádrže	flisová izolácia
Vonkajší povrch izolácie plášťa	koženka
Izolácia dna a vrchnej časti nádrže	flis

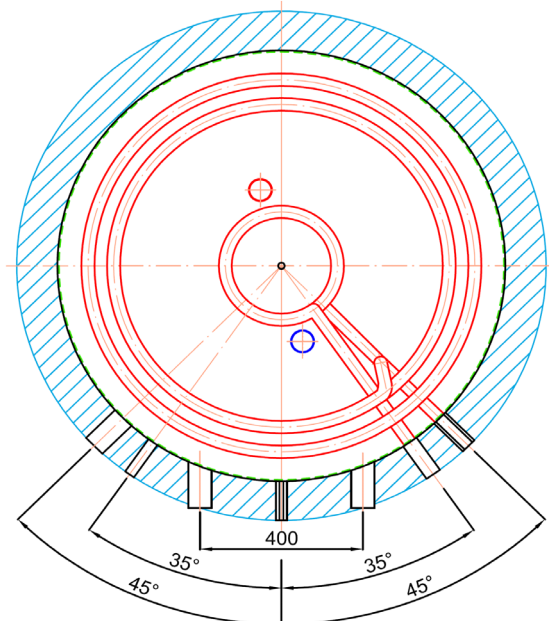
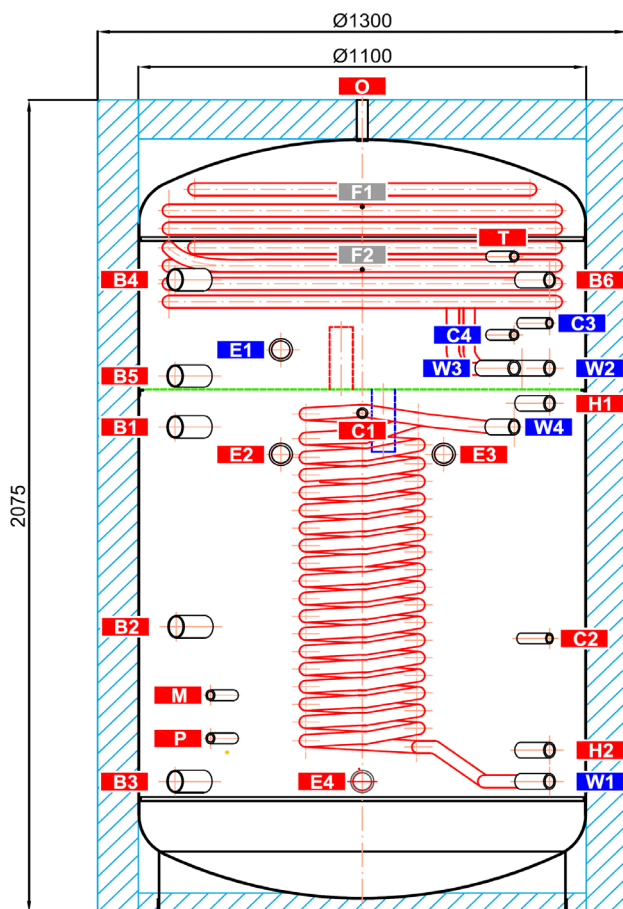
Rozmery, sklopná výška a hmotnosť	
Priemer nádrže	1100 mm
Priemer nádrže s izoláciou	1300 mm
Celková výška nádrže	2075 mm
Sklopná výška bez izolácie	2350 mm
Hrúbka izolácie plášťa nádrže	100 mm
Hrúbka izolácie dna nádrže	50 mm
Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže	120 mm
Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie	295 kg

Príslušenstvo	
Elektrické ohrevné teleso	ETT-C, J, L
Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa	3x 955 mm / 12 kW

Akumulačná nádrž HSK 1700 PV

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 2350 mm.



NÁVARKY

ozn.	pripojenie	výška [mm]
Zdroje tepla		
B1	G6/4" F	1240
B2	G6/4" F	235
B3	G6/4" F	1615
B4	G6/4" F	1370
B5	G1" F	1615
B6	G6/4" F	730
Vykurovací systém		
H1	G1" F	1300
H2	G1" F	415
Elektrické ohrevné telesá		
E1	G6/4" F	1437
E2	G6/4" F	1170
E3	G6/4" F	1170
E4	G6/4" F	335
Príprava ohriatej pitnej vody		
W1	G1" M	335
W2	G1" M	1390
W3	G1" M	1390
W4	G1" M	1240
Regulácia a zabezpečenie		
C1	G1/2" F	1275
C2	G1/2" F	700
C3	G1/2" F	1505
C4	G1/2" F	1475
T	G1/2" F	1675
M	G1/2" F	555
P	G1/2" F	445
Odvzdušnenie		
O	G1/2" F	2075
Uchytenie čerpadlovej skupiny		
F1	M6	1802
F2	M6	1642

4 - Preádzka nádrže

Táto nádrž je určená pre ohrev a akumuláciu vody pre vykurovanie v domácych či priemyslových aplikáciách, vždy však v uzatvorených tlakových okruhoch s núteným obehom. V akumulačnej nádrži sa ohrieva vykurovacia voda niekoľkými možnými zdrojmi tepla, ako sú rôzne typy teplovodných kotlov, obnoviteľné zdroje energie, prípadne elektrické ohrevné telesá.

V akumulačnej nádrži ohrieva vykurovacia voda vnorený nerezový výmenník OPV. Vnorený nerezový výmenník OPV sa pripája 1" šrúbením. Akonáhle je z odberného miesta odoberaná ohriata pitná voda, do vnoreného výmenníka priteká studená voda, ktorá sa ohreje od vykurovacej vody.

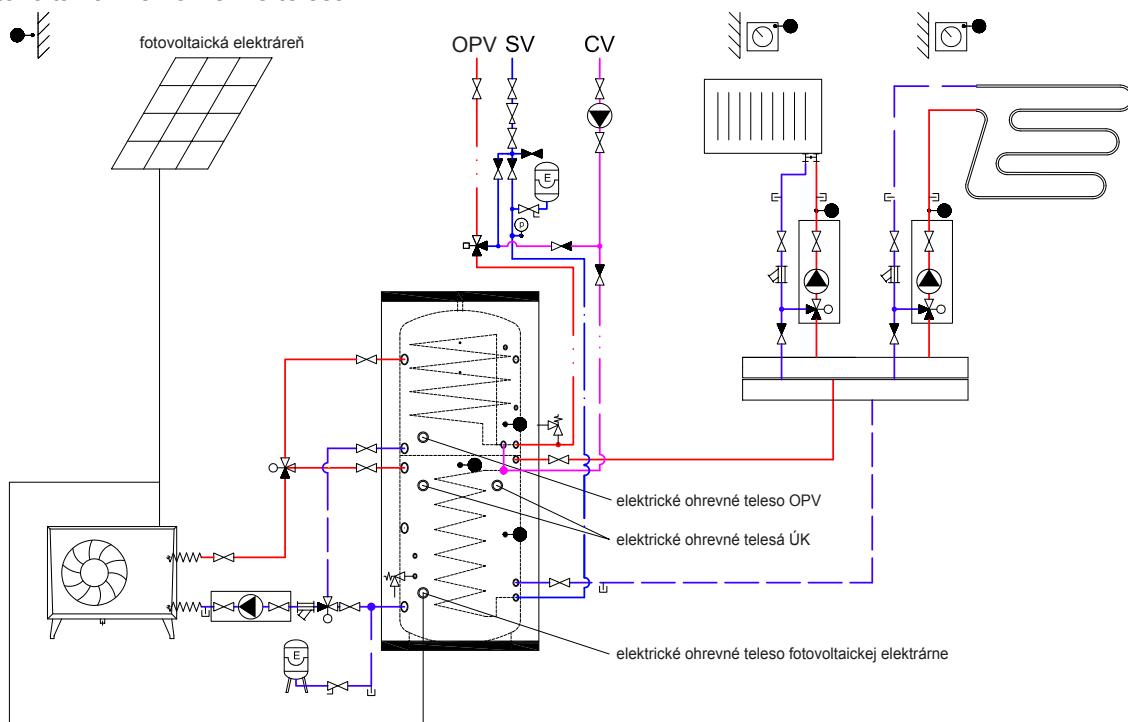
Akumulačná nádrž sa pripája k zdrojom energie pomocou šrúbenia.

Osadenie jednotlivých vývodov nádrže sa vykonáva podľa pripojovaných okruhov. Možností sa naskytá celá rada, v nasledujúcej kapitole sú pre ilustráciu uvedené iba niektoré varianty.

5 - Príklady osadenia vývodov akumulačnej nádrže

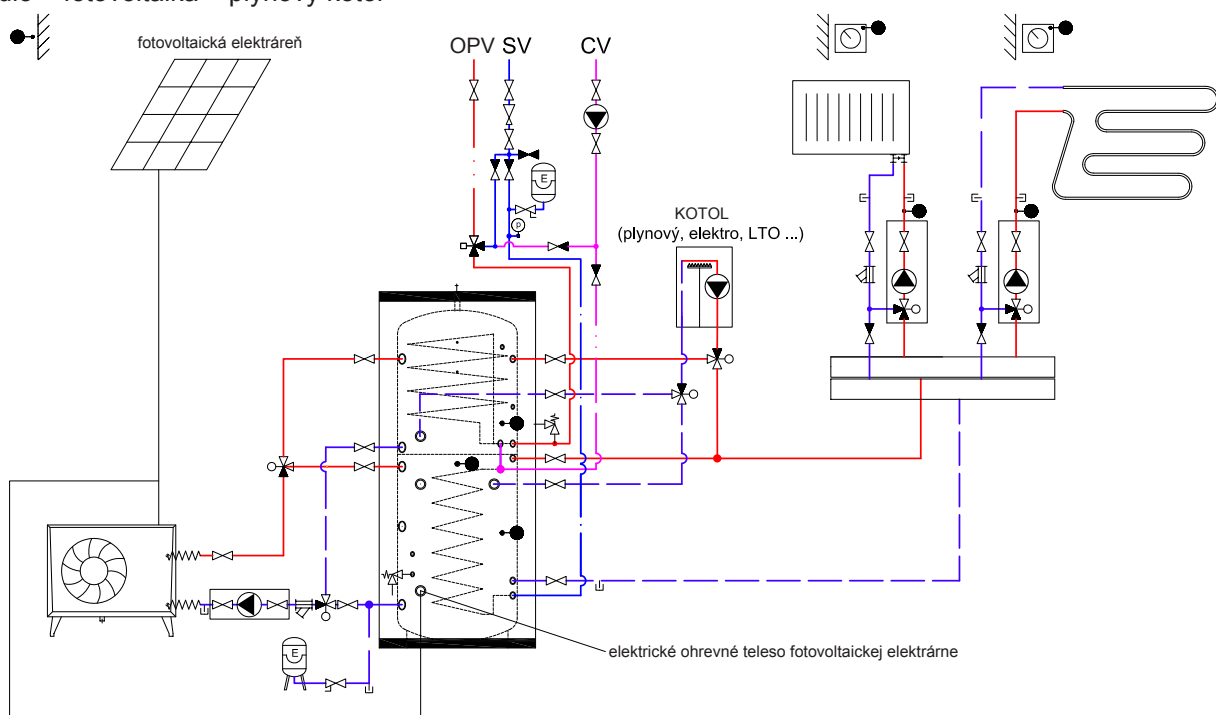
Príklad I.

Tepelné čerpadlo + fotovoltaika + el. ohrevné telesá



Príklad II.

Tepelné čerpadlo + fotovoltaika + plynový kotol



6 - Inštalácia nádrže a uvedenie do prevádzky

Inštalácia musí vyhovovať príslušným platným predpisom a môže ju vykonať iba kvalifikovaná a odborne spôsobilá osoba.

Poruchy zavinené nesprávnou inštaláciou, používaním a obsluhou nebudú predmetom záruky.

Po inštalácii nádrže do existujúceho vykurovacieho systému a pripojenie odporúčame celý vykurovací systém vyčistiť čistiacim prípravkom pre vykurovacie systémy, napríklad MR-501/R.

Proti korózii odporúčame použiť do vykurovacieho systému ochrannú náplň ako napr. prípravok MR-501/F.

6.1 - Pripojenie k zdrojom tepla

Nádrž umiestnite na zem čo najbližšie k zdroju tepla (tepelného čerpadla, kotla). Nasaďte izoláciu pozri Inštalácia izolácie na nádrž. Vykurovacie okruhy pripojte na vstupy a výstupy podľa rozloženia teploty v nádrži. V najnižšom mieste nádrže nainštalujte vypúšťací ventil. V najvyššom mieste sústavy nainštalujte odvetšňovací ventil. Všetky pripojovacie rozvody zaizolujte.

6.2 - Inštalácia ohrevného telesa

Akumulačná nádrž môže byť osadená elektrickými ohrevnými telesami až do výkonu 12 kW a ich pripojenie k elektrickej sieti môže byť realizované priamo (telesá s vlastným termostatom), alebo cez regulátor celého vykurovacieho systému.

Všetky elektrické ohrevné telesá musia byť istené havarijným termostatom.

Elektrické ohrevné teleso môže zapájať iba odborne spôsobilá osoba s preskúšaním z vyhlášky č. 508/2009 Z. z..

6.3 - Pripojenie k rozvodu úžitkovej vody

Rozvod úžitkovej vody vykonajte podľa platných noriem. Na prívod vody do nádrže odporúčame namontovať redukčný ventil. Pri tlaku vo vodovodnom rade nad 6 bar je redukčný ventil nutný. Pre zabránenie strát vody odporúčame na vstup studenej vody inštalovať taktiež expanznú nádobu s minimálnym objemom 4% celkového objemu vody v rozvodoch OPV vrátane výmenníkov, cirkulačného potrubia a pod. (spravidla vychádza objem 8 l). Ak je používaná voda nadmerne tvrdá, nainštalujte pred nádrž zmäkčovač vody. V prípade, že zdroj vody obsahuje mechanické nečistoty, nainštalujte filter.

Tabuľka medzných hodnôt látok obsiahnutých v ohriatej pitnej vode

Popis	pH	Celkový obsah pevných častíc (TDS)	Vápnik	Chloridy	Horčík	Sodík	Železo
maximálna hodnota	6,5 - 9,5	600 mg/liter	40 mg/liter	100 mg/liter	20 mg/liter	200 mg/liter	0,2 mg/liter

6.4 - Uvedenie do prevádzky

Nádrž sa napúšťa spoločne s vykurovacou sústavou pri rešpektovaní platných noriem a predpisov. Pre zníženie korózie odporúčame použiť prípravky pre vykurovacie sústavy. Kvalita vykurovacej vody závisí na kvalite vody, ktorou je systém pri uvedení po prevádzky napúšťaný, na kvalite doplňovacej vody a početnosti jeho dopúšťania. Má veľký vplyv na životnosť vykurovacích sústav. Pri nevyhovujúcej kvalite vykurovacej vody môže dochádzať k problémom, ako sú korózia zariadenia a tvorba usadenín, hlavne na teplovýmenných plochách.

Kvalita doplňovacia a vykurovacie vody je predpísaná podľa STN 07 7401:1992. **Kvalita ohriatej pitnej vody musí spĺňať podmienky uvedené v Tabuľke medzných hodnôt látok obsiahnutých v ohriatej pitnej vode na tejto strane tohto návodu.**

Vykurovacie okruhy naplňte príslušnými kvapalinami a celý systém odvetšňte. Skontrolujte tesnosť všetkých spojov a tlak v systéme. Nastavte parametre použitej regulácie vykurovacieho systému podľa dokumentácie a odporúčaní od výrobcu. Pravidelne kontrolujte, či všetky ovládacie a nastavovacie prvky fungujú správne.

7 - Inštalácia izolácie na nádrž

Popis produktu

Tepelná izolácia je súčasťou akumulčných nádrží pre zabránenie ich tepelných strát. Izolácia sa u tohto typu akumulčných nádrží inštalujú až na mieste inštalácie nádrží z dôvodu jednoduchšej manipulácie s nádržami. Používa sa flisová izolácia s koženkovým povrchom a zipsom.

Upozornenie

Montáž izolácie je podľa veľkosti nádrže nutné vykonávať po dvoch alebo troch osobách. Montáž flisovej izolácie s koženkovým povrchom a zipsom **sa musí vykonávať pri teplote najmenej 20 °C**. V prípade, že je nutné inštaláciu vykonávať pri nižšej teplote, je nutné izoláciu ohriať vopred v inom priestore najmenej na teplotu 20 °C. Montáž izolácie, ktorá má nižšiu teplotu, je nemožná a hrozí jej mechanické poškodenie (hlavne zipsu pri jeho zapínaní). Nepoužívajte pre montáž žiadne nástroje ako kliešte, upínacie pásy a pod. V blízkosti výrobku je zakázané manipulovať s otvoreným ohňom.

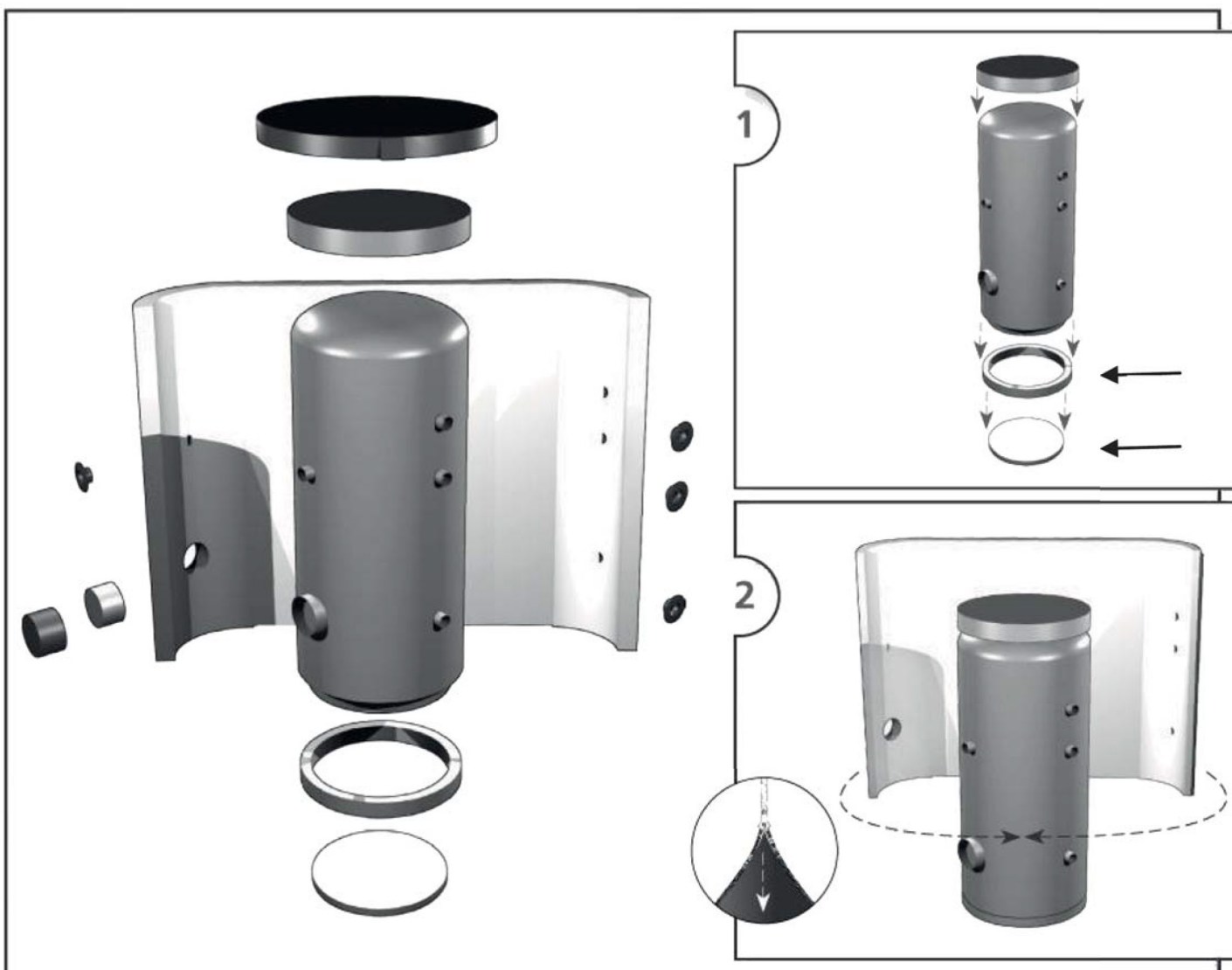
Postup montáže flisovej izolácie s koženkovým povrchom

1. Usadte nádrž podľa predpisov pre inštaláciu.

2. Oviňte starostlivo izoláciu okolo telesa nádrže. Pri inštalácii dbajte na to, aby izolácia na teleso nádrže dokonale prilnula. To sa docieli uhladzovaním a poklepávaním dlaní na izoláciu od stredu rovnomerne oboma smermi, až izolácia prilne k povrchu nádrže bez vzduchových bublín.
3. Otvory pre nátrubky použite ako oporu pre montáž izolácie.
4. Minimálne jedna osoba pritláča izoláciu k nádrži a zároveň konce izolácie priťahuje k sebe. Druhá osoba zo strany zatvára zipsom.
5. Nasadte hornú izoláciu a veko.
6. Nasuňte krycie plastové rozety podľa veľkosti nátrubkov, príp. nasadte kryt(-y) príruby s izoláciou.
7. Ďalšiu montáž nádrže vykonajte podľa predpisov pre inštaláciu a podľa platných technických noriem a ustanovení.

Záruka na izoláciu

- Záruka zaniká v prípade, že:
 - nebol dodržaný postup uvedený v montážnom návode,
 - bol výrobok používaný v rozpore s účelom, k akému je určený.
- Záruka sa nevzťahuje na:
 - na opotrebovanie výrobku spôsobené jeho obvyklým používaním,
 - poškodenie spôsobené ohňom, vodou, elektrinou alebo inou živelnou udalosťou,
 - chyby spôsobené užívaním v rozpore s účelom, k akému je výrobok určený, nesprávnym používaním výrobku a nedostatočnou údržbou,
 - chyby vzniknuté mechanickým poškodením výrobku,
 - chyby vzniknuté neodborným zásahom do výrobku alebo neodbornou opravou výrobku.



8 - Údržba nádrže

Pri údržbe nádrže, ak je osadená ohrevným telesom, odpojte teleso od napájania. Na čistenie vonkajších častí akumuláčnej nádrže používajte navlhčenú handru a vhodný čistiaci prostriedok. Nikdy nepoužívajte abrazívne prostriedky, rozpúšťadlá, prípravky na báze ropy atď. Skontrolujte, že okolo spojov nepresakuje voda.

9 - Likvidácia

Obalový materiál je nutné zlikvidovať podľa platných predpisov. Po ukončení životnosti sa s výrobkom nesmie zaobchádzať ako s domovým odpadom. Je nutné zabezpečiť jeho recykláciu. Izoláciu recyklujte ako plasty a oceľovú nádobu ako železný šrot.

10 - Záruka

Na tento výrobok je poskytovaná záruka podľa podmienok uvedených v tomto návode a podľa záručného listu. Záručný list je neoddeliteľnou súčasťou dodávky tejto akumuláčnej nádrže.

ZÁRUČNÝ LIST

pre akumulčné nádrže Regulus s nerezovým výmenníkom ohriatej pitnej vody - typ HSK

Typ akumulčnej nádrže: Výrobné číslo / týždeň a rok výroby:

Inštaláciu vykonala firma (názov, adresa sídla, telefón):

Uvedenie do prevádzky vykonala firma (nevypíňajte, ak sa zhoduje s firmou, ktorá vykonala inštaláciu):

Na vyššie uvedený výrobok predajnej organizácie poskytuje záručnú dobu v dĺžke 24 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky. Vo vyššie uvedenej lehote, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci právo na bezplatné odstránenie výrobné alebo skrytej chyby. Prípadná reklamácia vyššie uvedeného výrobku sa uplatňuje pri predajnej organizácii, a to najlepšie s riadne vyplneným záručným listom a dokladom o zakúpení výrobku.

Záručné podmienky

1. Inštaláciu výrobku a jeho uvedenie do prevádzky vykonal odborne spôsobilý pracovník.
2. Pri reklamacii zákazník predloží doklady potrebné k uplatneniu reklamácie (náležite vyplnený a potvrdený záručný list, doklad o zakúpení výrobku, eventuálne ďalšie doklady).
3. Inštalácia a uvedenie výrobku do prevádzky bola vykonaná v súlade s technickými podmienkami uvedenými v návode na inštaláciu a použitie, na výrobku samotnom a podmienkami uvedenými vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách.
4. Pri prevádzke výrobku boli dodržané predpísané technické podmienky, ktoré sú uvedené v návode na inštaláciu a použitie, na výrobku samotnom a vo všeobecne záväzných predpisoch alebo technických normách (max. tlak, teplota, kvalita vody, atď.).

Záruka sa nevzťahuje hlavne na prípady, keď:

- inštalácia výrobku bola vykonaná v rozpore s návodom na inštaláciu a použitie, všeobecne záväznými predpismi alebo technickými normami
- porucha vznikla v dôsledku nevhodnej obsluhy alebo údržby
- výrobok bol použitý k inému účelu, než pre ktorý je určený
- porucha vznikla v dôsledku neodborného zásahu do výrobku alebo jeho neodbornou úpravou
- porucha vznikla nevhodnou prepravou alebo iným mechanickým poškodením
- k poruche došlo vplyvom chybných, chýbajúcich alebo nesprávne nastavených systémových prvkov, ktoré sú bezpodmienečne nutné pre správnu činnosť výrobku
- kvalita doplňovacej a vykurovacej vody nezodpovedá norme STN 077401
- kvalita ohriatej pitnej vody nezodpovedá podmienkam, ktoré sú uvedené v návode na inštaláciu a použitie výrobku
- došlo k poruche spôsobenej živelnou pohromou alebo inými nepredvídateľnými vplyvmi (záplava, búrka, požiar)
- bola zistená nedovolená manipulácia či falšovanie záručného listu alebo iných dokladov spojených s predajom a zárukou výrobku

Podmienky predĺženej záruky

Na výrobok je možné uplatniť predĺženú záruku v dĺžke 60 mesiacov od dátumu uvedenia do prevádzky, najdlhšie však 72 mesiacov od dátumu výroby. V tejto lehote, za podmienok uvedených ďalej, má kupujúci nárok na bezplatné odstránenie výrobné alebo skrytej chyby.

1. Je inštalovaná zodpovedajúca expanzná nádoba na prívode studenej vody.
2. Vlastník výrobku zaistí prostredníctvom odborne spôsobilého pracovníka pravidelné ročné kontroly funkcie expanznej nádoby vykurovacieho systému. Prvá ročná prehliadka bude vykonaná najdlhšie do 12 mesiacov od uvedenia výrobku do prevádzky. Nasledujúce ročné prehliadky budú vykonané vždy v pravidelných ročných intervaloch. Doba medzi ročnými prehliadkami nesmie presiahnuť dobu 12 mesiacov. Vlastník výrobku si uchová všetky daňové doklady spojené s vykonaním ročných prehliadok pre uznanie prípadnej neskoršej reklamácie. Náklady spojené s preventívnou ročnou prehliadkou hradí vlastník výrobku. Za včasné vykonávanie preventívnych prehliadok a uchovanie s tým spojených daňových dokladov zodpovedá vlastník výrobku.
3. Musia byť dodržané ustanovenia uvedené v časti „Záručné podmienky“.
4. V rámci predĺženej záruky hradí REGULUS-TECHNIK, s.r.o. v plnej výške chybné diely. V prípade neodstrániteľnej chyby dodá REGULUS-TECHNIK, s.r.o. bezchybný výrobok. Náklady spojené s výmenou chybného diela alebo celého výrobku hradí jeho vlastník.

Nižšie uvedený pracovník servisnej organizácie vyhlasuje, že výrobok uvedený v tomto záručnom liste bol riadne spustený do trvalej prevádzky za podmienok uvedených firmou REGULUS-TECHNIK, s.r.o.

Predajná organizácia:

Výrobok uviedol do trvalej prevádzky:

Názov organizácie:

Meno pracovníka servisnej organizácie:

.....

.....

Pečiatka a dátum predaja:

Pečiatka a dátum uvedenia do prevádzky:

Vyhlásenie vlastníka

Potvrdzujem svojim podpisom, že mi boli vysvetlené základné funkcie výrobku vrátane jeho ovládania a že som prevzal záručný list spolu s návodom na montáž, pripojenie a obsluhu. Zároveň vyhlasujem, že som bol informovaný o odporúčaných pravidelných preventívnych prehliadkach.

Dátum a podpis vlastníka výrobku:

