


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 1000 P

|  | Základná charakteristika | |
|--|---------------------------|---|
| | Použitie | Kombinovaný zásobník s prípravou OPV v integrovanom výmenníku tepla z nerezovej ocele, vybavený utesnenou oddeľovacou doskou, ktorá zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla. Nádrž sa dodáva bez izolácie. Izoláciu je možné zakúpiť ako samostatnú položku - pozri objednávacie kódy. |
| | Pracovná kvapalina | Voda (výmenník OPV), voda, zmes vody a glykolu (max. 1:1) alebo zmes vody a glycerínu (max. 2:1)(zásobník) |
| | Objednávkový kód nádrže | 14555 |
| | Objednávkový kód izolácie | 18843 |

Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EÚ) č. 812/2013)

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| | platný pre nádrž s izoláciou |
| Trieda energetickej účinnosti | neudáva sa |
| Statická strata | 129 W |
| Úžitkový objem | 925 l |

Technické údaje

| | |
|--|--------------------|
| Celkový objem zásobníka | 925 l |
| Objem kvapaliny v zásobníku | 904 l |
| Objem kvapaliny nad deliacou doskou | 314 l |
| Objem kvapaliny pod deliacou doskou | 590 l |
| Objem kvapaliny vo výmenníku ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou | 21,0 l |
| Plocha povrchu výmenníka ohriatej pitnej vody nad oddeľovacou doskou | 6,0 m ² |
| Maximálna pracovná teplota v nádrži | 95 °C |
| Maximálna pracovná teplota vo výmenníku ohriatej pitnej vody | 95 °C |
| Maximálny pracovný tlak v nádrži | 4 bar |
| Maximálny pracovný tlak vo výmenníku ohriatej pitnej vody | 10 bar |
| Priemer nádrže | 800 mm |
| Priemer nádrže s izoláciou | 1000 mm |
| Celková výška nádrže | 2080 mm |
| Sklopná výška bez izolácie | 2120 mm |
| Hrúbka obvodovej izolácie nádrže | 100 mm |
| Hrúbka tepelnej izolácie dna nádrže | 50 mm |
| Hrúbka tepelnej izolácie hornej časti nádrže | 100 mm |
| Hmotnosť prázdneho zásobníka | 130 kg |

Príslušenstvo

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Elektrické ohrevné teleso | typy ETT-C, P, F2, M, U |
| Max. dĺžka ohrevného telesa | 755 mm |

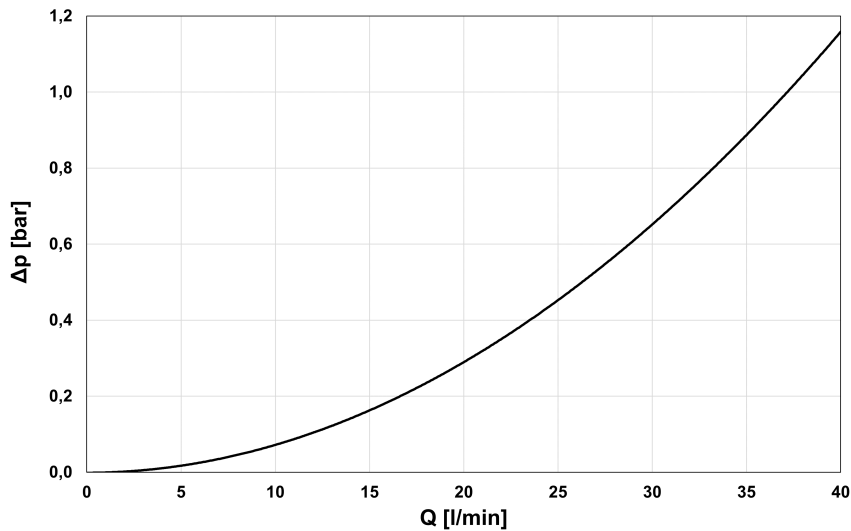
Materiály

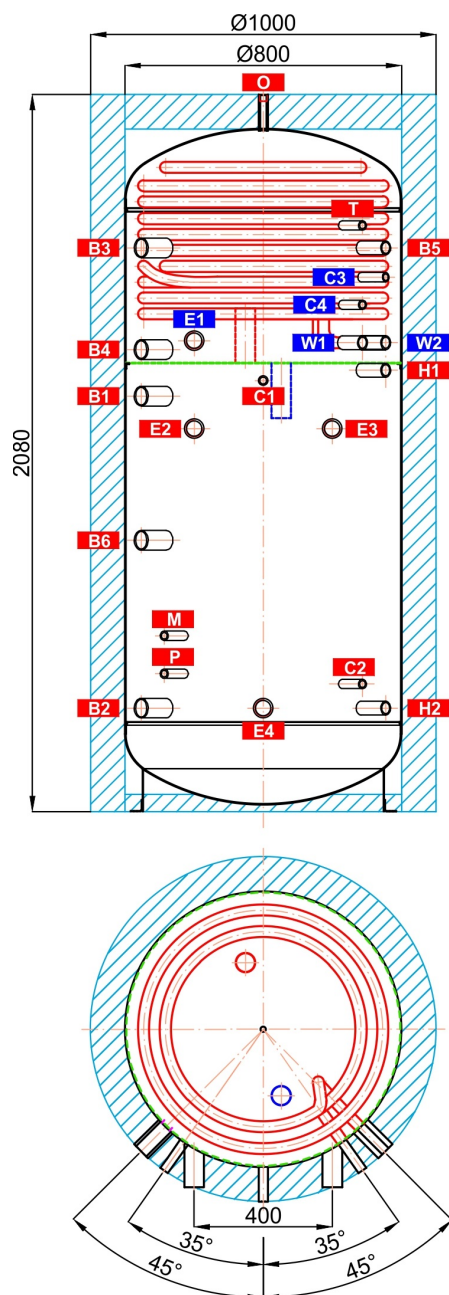
| | |
|---|------------------|
| Materiál nádrže | S235JR |
| Tepelná izolácia obvodu nádrže | flis |
| Tepelná izolácia vonkajšieho povrchu nádrže | tvrdý polystyrén |
| Horná a spodná tepelná izolácia nádrže | flis |
| Výmenník prípravy ohriatej pitnej vody | AISI 316 L |

Tepelná vodivosť izolácie $\lambda \leq 0.037$ W/mK, tepelná odolnosť (krátkodobá/dlhodobá) 150/100 °C, požiarne trieda E.

Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 1000 P
Objem dodávanej ohriatej pitnej vody (ohrievanej od 10 °C do 40 °C)

| Vyhrievaný objem | Teplota v nádrži | Záložný ohrievač | Prietok [l/min] | Objem ohriatej pitnej vody [l] |
|------------------|------------------|------------------|-----------------|--------------------------------|
| Celý | 50 °C | 10 kW | 8 | 342 |
| | | | 12 | 303 |
| | | | 20 | 238 |
| Celý | 50 °C | žiadny | 8 | 277 |
| | | | 12 | 243 |
| | | | 20 | 146 |
| Nad plechom | 50 °C | 10 kW | 8 | 209 |
| | | | 12 | 178 |
| | | | 20 | 114 |
| Celý | 60 °C | 10 kW | 8 | 1086 |
| | | | 12 | 672 |
| | | | 20 | 698 |
| Celý | 60 °C | žiadny | 8 | 592 |
| | | | 12 | 523 |
| | | | 20 | 546 |
| Nad plechom | 60 °C | 10 kW | 8 | 394 |
| | | | 12 | 281 |
| | | | 20 | 264 |
| Celý | 80 °C | žiadny | 8 | 993 |
| | | | 12 | 948 |
| | | | 20 | 844 |

Graf poklesu tlaku vo výmenníku ohriatej pitnej vody


Akumulačná nádrž s nerezovým výmenníkom OPV HSK 1000 P
Rozmery

PRIPOJENIE

| poz. | popis | pripojenie | výška [mm] |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Prívod od zdroja tepla | G 6/4" F | 1205 |
| B2 | Vrátenie do zdroja tepla | G 6/4" F | 300 |
| B3 | Prívod od zdroja tepla | G 6/4" F | 1635 |
| B4 | Vrátenie do zdroja tepla | G 6/4" F | 1340 |
| B5 | Prívod od zdroja tepla | G 1" F | 1635 |
| B6 | Prívod od zdroja tepla | G 6/4" F | 787 |
| Vykurovací systém | | | |
| H1 | Prívod do vykurovacieho systému | G 1" F | 1280 |
| H2 | Vrátenie z vykurovacieho systému | G 1" F | 300 |
| Elektrické ohrevné teleso | | | |
| E1 | El. vykurovacie teleso (OPV) | G 6/4" F | 1365 |
| E2 | El. vykurovacie teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 1110 |
| E3 | El. vykurovacie teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 1110 |
| E4 | El. vykurovacie teleso (pre PV systém) | G 6/4" F | 300 |
| Príprava ohriatej pitnej vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 1" M | 1360 |
| W2 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 1360 |
| Regulácia a zabezpečenie | | | |
| C1 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1250 |
| C2 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 370 |
| C3 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1550 |
| C4 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1470 |
| T | Teplomer | G 1/2" F | 1700 |
| M | Tlakomer | G 1/2" F | 510 |
| P | Poistný ventil | G 1/2" F | 400 |
| Odvzdušňovanie | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 2080 |