


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 250 PB

|  | Základná charakteristika | |
|---|--------------------------|--|
| | Použitie | Kombinovaná akumulčná nádrž s integrovaným nerezovým výmenníkom a tesným deliacim plechom slúži pre akumuláciu tepla a prípravu ohriatej pitnej vody. Vďaka upravenej konštrukcii a tesnému deliacemu plechu je možné pre prepínanie medzi ohrevom vrchnej a spodnej časti nádrže použiť iba jeden zónový ventil. Nádrž je vhodná pre inštalácie s tepelnými čerpadlami a vnútornou jednotkou RegulusBOX. Izolácia nádrže nie je súčasťou dodávky a je nutné ju objednať samostatne, objednávací kód pozri nižšie. |
| | Pracovná kvapalina | Voda (výmenník OPV), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž) |
| | Objednávací kód nádrže | 20294 |
| | Objednávací kód izolácie | 20296 |

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

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| | platné pre nádrž s izoláciou |
| Trieda energetickej účinnosti | C |
| Statická strata | 71 W |
| Úžitkový objem | 260 l |

Technické údaje

| | |
|---|--------------------|
| Celkový objem nádrže | 260 l |
| Objem kvapaliny v nádrži | 239 l |
| Objem kvapaliny nad deliacim plechom | 175 l |
| Objem kvapaliny pod deliacim plechom | 64 l |
| Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom | 21,0 l |
| Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom | 6,0 m ² |
| Max. pracovná teplota v nádrži | 95 °C |
| Max. pracovná teplota vo výmenníku OPV | 95 °C |
| Max. pracovný tlak v nádrži | 4 bar |
| Max. pracovný tlak vo výmenníku OPV | 10 bar |
| Priemer nádrže | 450 mm |
| Priemer nádrže s izoláciou | 650 mm |
| Celková výška nádrže | 1850 mm |
| Sklopná výška bez izolácie | 1860 mm |
| Hrúbka izolácie plášte nádrže | 100 mm |
| Hrúbka izolácie dna nádrže | 50 mm |
| Hrúbka izolácie veka nádrže | 120 mm |
| Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie | 78 kg |

Príslušenstvo

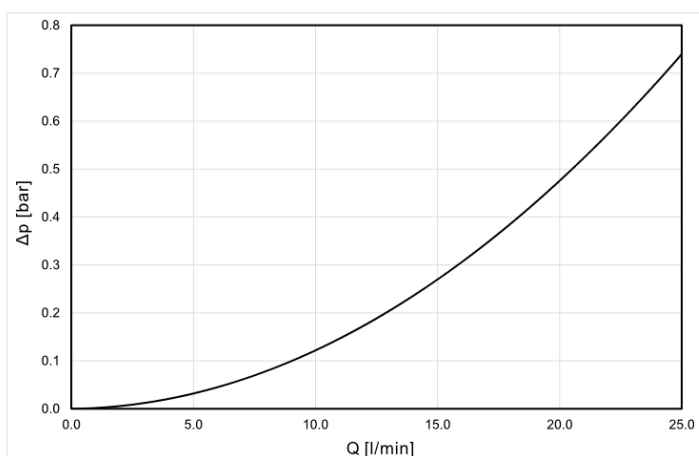
| | |
|-----------------------------|--|
| Elektrické ohrevné teleso | modely ETT-A, D2, R, S, C, F2, M, P, U |
| Max. dĺžka ohrevného telesa | 500 mm |

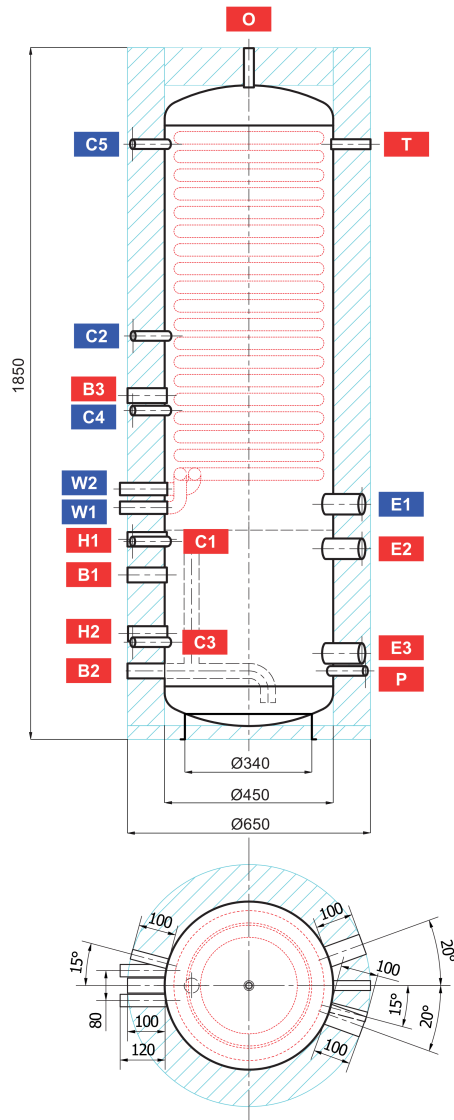
Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 250 PB

| Materiály | |
|--|------------------|
| Materiál plášťa nádrže | S235JR |
| Materiál izolácie plášťa nádrže | flís |
| Vonkajší povrch izolácie plášťa nádrže | tvrdý polystyrén |
| Izolácia dna a vrchnej časti nádrže | flís |
| Výmenník ohriatej pitnej vody | AISI 316 L |

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

| Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C) | | | | |
|---|------------------|-------------|-----------------|--------------------------------|
| Ohrievaný objem | Teplota v nádrži | Dohrev | Prietok [l/min] | Objem ohriatej pitnej vody [l] |
| Celý | 50 °C | 10 kW | 8 | 191 |
| | | | 12 | 154 |
| | | | 20 | 123 |
| Celý | 50 °C | bez dohrevu | 8 | 151 |
| | | | 12 | 125 |
| | | | 20 | 100 |
| Nad deliacim plechom | 50 °C | 10 kW | 8 | 176 |
| | | | 12 | 142 |
| | | | 20 | 116 |
| Celý | 60 °C | 10 kW | 8 | 265 |
| | | | 12 | 244 |
| | | | 20 | 203 |
| Celý | 60 °C | bez dohrevu | 8 | 210 |
| | | | 12 | 196 |
| | | | 20 | 156 |
| Nad deliacim plechom | 60 °C | 10 kW | 8 | 244 |
| | | | 12 | 222 |
| | | | 20 | 192 |

Tlaková strata výmenníka OPV


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 250 PB
Rozmerová schéma

NÁVARKY

| poz. | popis | pripojenie | výška [mm] |
|--------------------------------------|----------------------------------|------------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 440 |
| B2 | Vratný do zdroja tepla | G 1" F | 183 |
| B3 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 920 |
| Vykurovací systém | | | |
| H1 | Prívodný do vykurovacej sústavy | G 1" F | 536 |
| H2 | Vratný z vykurovacej sústavy | G 1" F | 283 |
| Elektrické ohrevné teleso | | | |
| E1 | El. ohrevné teleso (OPV) | G 6/4" F | 630 |
| E2 | El. ohrevné teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 510 |
| E3 | El. ohrevné teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 230 |
| Príprava ohriatej pitnej vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 1" M | 620 |
| W2 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 670 |
| Regulácia a zabezpečenie | | | |
| C1 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 530 |
| C2 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1080 |
| C3 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 260 |
| C4 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 880 |
| C5 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1593 |
| T | Teplomer | G 1/2" F | 1593 |
| P | Poistný ventil | G 1/2" F | 183 |
| Odvzdušnenie | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 1850 |