


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV

|  | Základná charakteristika | |
|--|--------------------------|---|
| | Použitie | Kombinovaná akumulčná nádrž využíva ako zdroj tepla pre vykurovanie a prípravu 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 (výmenník OPV), voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž) |
| | Objednávací kód nádrže | 16177 |
| | Objednávací kód izolácie | 18842 |

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

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| | platné pre nádrž s izoláciou |
| Trieda energetickej účinnosti | neudáva sa |
| Statická strata | 117 W |
| Úžitkový objem | 757 l |

Technické údaje

| | |
|---|--------------------|
| Celkový objem nádrže | 757 l |
| Objem kvapaliny v nádrži | 725 l |
| Objem kvapaliny nad deliacim plechom | 304 l |
| Objem kvapaliny pod deliacim plechom | 421 l |
| Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom | 21,0 l |
| Objem výmenníka OPV pod deliacim plechom | 11,0 l |
| Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom | 6,0 m ² |
| Plocha výmenníka OPV pod deliacim plechom | 3,0 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 | 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 veka nádrže | 100 mm |
| Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie | 134 kg |

Príslušenstvo

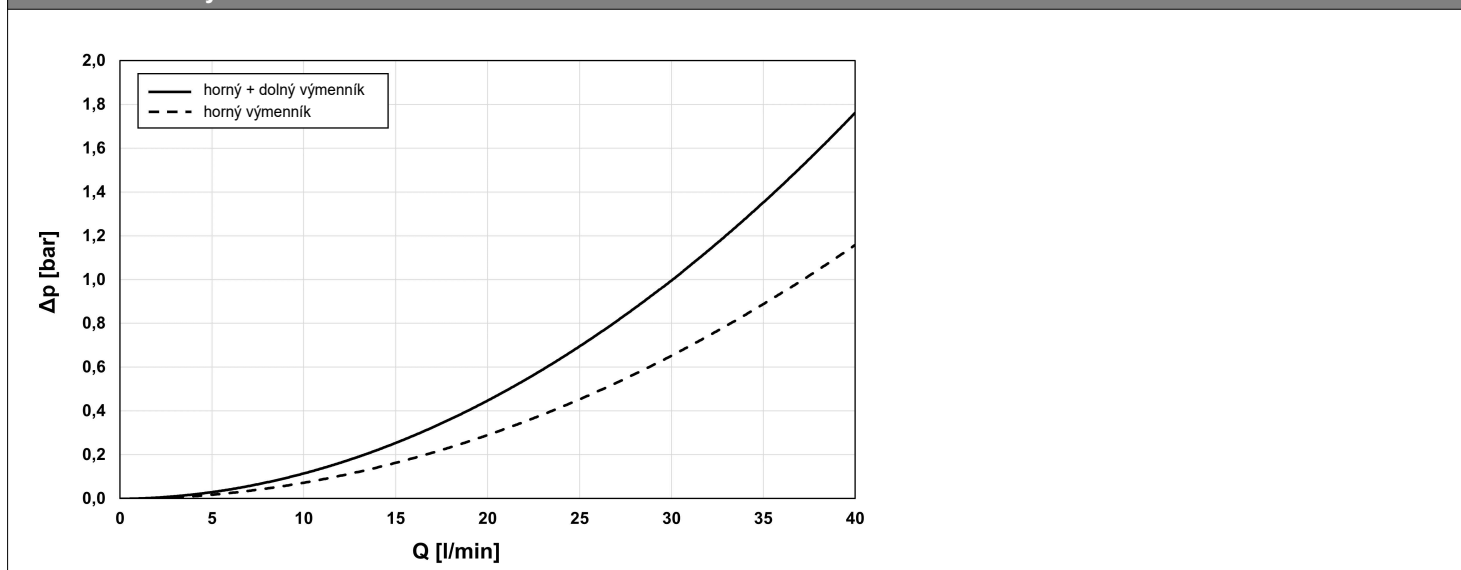
| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Elektrické ohrevné teleso | typy ETT-C, P, F2, M, U |
| Max. dĺžka ohrevného telesa | 700 mm |

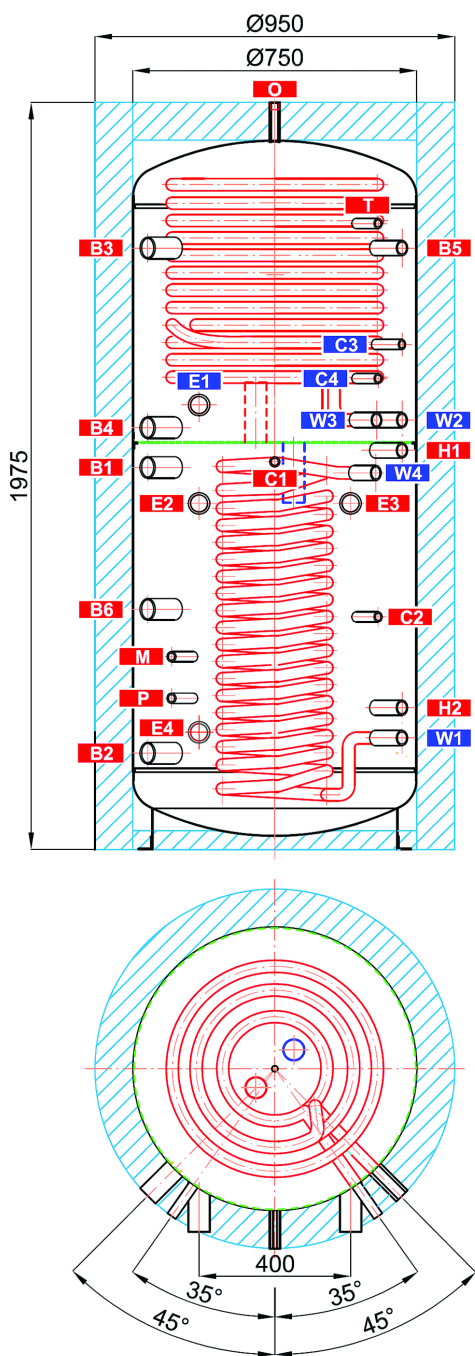
Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV

| 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 (krátkod./dlhod.) 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 | 394 |
| | | | 12 | 366 |
| | | | 20 | 271 |
| Celý | 50 °C | bez dohrevu | 8 | 353 |
| | | | 12 | 311 |
| | | | 20 | 231 |
| Nad deliacim plechom | 50 °C | 10 kW | 8 | 209 |
| | | | 12 | 167 |
| | | | 20 | 110 |
| Celý | 60 °C | 10 kW | 8 | 1212 |
| | | | 12 | 965 |
| | | | 20 | 739 |
| Celý | 60 °C | bez dohrevu | 8 | 784 |
| | | | 12 | 720 |
| | | | 20 | 677 |
| Nad deliacim plechom | 60 °C | 10 kW | 8 | 489 |
| | | | 12 | 335 |
| | | | 20 | 286 |
| Celý | 80 °C | bez dohrevu | 8 | 1238 |
| | | | 12 | 1186 |
| | | | 20 | 1076 |

Tlaková strata výmenníka OPV


Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 750 PV
Rozmerová schéma

NÁVARKY

| poz. | popis | pripojenie | výška [mm] |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 1010 |
| B2 | Vratný do zdroja tepla | G 6/4" F | 255 |
| B3 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 1590 |
| B4 | Vratný do zdroja tepla | G 6/4" F | 1115 |
| B5 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 1590 |
| B6 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 635 |
| Vykurovacia sústava | | | |
| H1 | Výstupná do vykurovacej sústavy | G 1" F | 1055 |
| H2 | Vratná z vykurovacej sústavy | G 1" F | 375 |
| Elektrické ohrevné teleso | | | |
| E1 | El. ohrevné teleso (OPV) | G 6/4" F | 1175 |
| E2 | El. ohrevné teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 915 |
| E3 | El. ohrevné teleso (vykurovanie) | G 6/4" F | 915 |
| E4 | El. ohrevné teleso (pre FV elektrárňu) | G 6/4" F | 310 |
| Príprava ohriatej pitnej vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 1" M | 295 |
| W2 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 1135 |
| W3 | Cirkulácia | G 1" M | 1135 |
| W4 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 995 |
| Regulácia a zabezpečenie | | | |
| C1 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1025 |
| C2 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 615 |
| C3 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1335 |
| C4 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1245 |
| T | Teplomer | G 1/2" F | 1655 |
| M | Tlakomer | G 1/2" F | 510 |
| P | Poistný ventil | G 1/2" F | 400 |
| Odvzdušnenie | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 1975 |