

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 P

HSK 1700 P

HSK 1700 P s izoláciou


Základná charakteristika

| | |
|--------------------|--|
| Použitie | akumulácia tepelnej energie pre vykurovanie a prípravu ohriatej pitnej vody (ďalej OPV) |
| Popis | kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, vybavená tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla |
| Pracovná kvapalina | voda (výmenník OPV) voda, zmes voda-glykol (max. 1:1) alebo zmes voda-glycerín (max. 2:1) (akumulčná nádrž) |

Objednávací kód

| | |
|----------|--------------|
| Nádrž | 14558 |
| Izolácia | 18846 |

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

| | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| | HSK 1700 P s izoláciou |
| Trieda energetickej účinnosti | neudáva sa |
| Statická strata | 175 W |
| Úžitkový objem | 1687 l |

Technické údaje

| | |
|---|------------------|
| Celkový objem nádrže | 1687 l |
| Objem kvapaliny v nádrži | 1666 l |
| Objem kvapaliny nad deliacim plechom | 550 l |
| Objem kvapaliny pod deliacim plechom | 1116 l |
| Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom | 21 l |
| Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom | 6 m ² |
| Max. prevádzková teplota v nádrži | 95 °C |
| Max. prevádzková teplota vo výmenníku OPV | 95 °C |
| Max. prevádzkový tlak v nádrži | 3 bar |
| Max. prevádzkový tlak vo výmenníku OPV | 10 bar |

Materiál nádrže

| | |
|------------------------|------------|
| Materiál nádrže | S235JR |
| Materiál výmenníka OPV | AISI 316 L |

Materiál izolácie

| | |
|-------------------------------------|------------------|
| Izolácia plášťa nádrže | PUR pena (mäkká) |
| Vonkajší povrch izolácie plášťa | tvrdý polystyrén |
| Izolácia dna a vrchnej časti nádrže | flis |

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

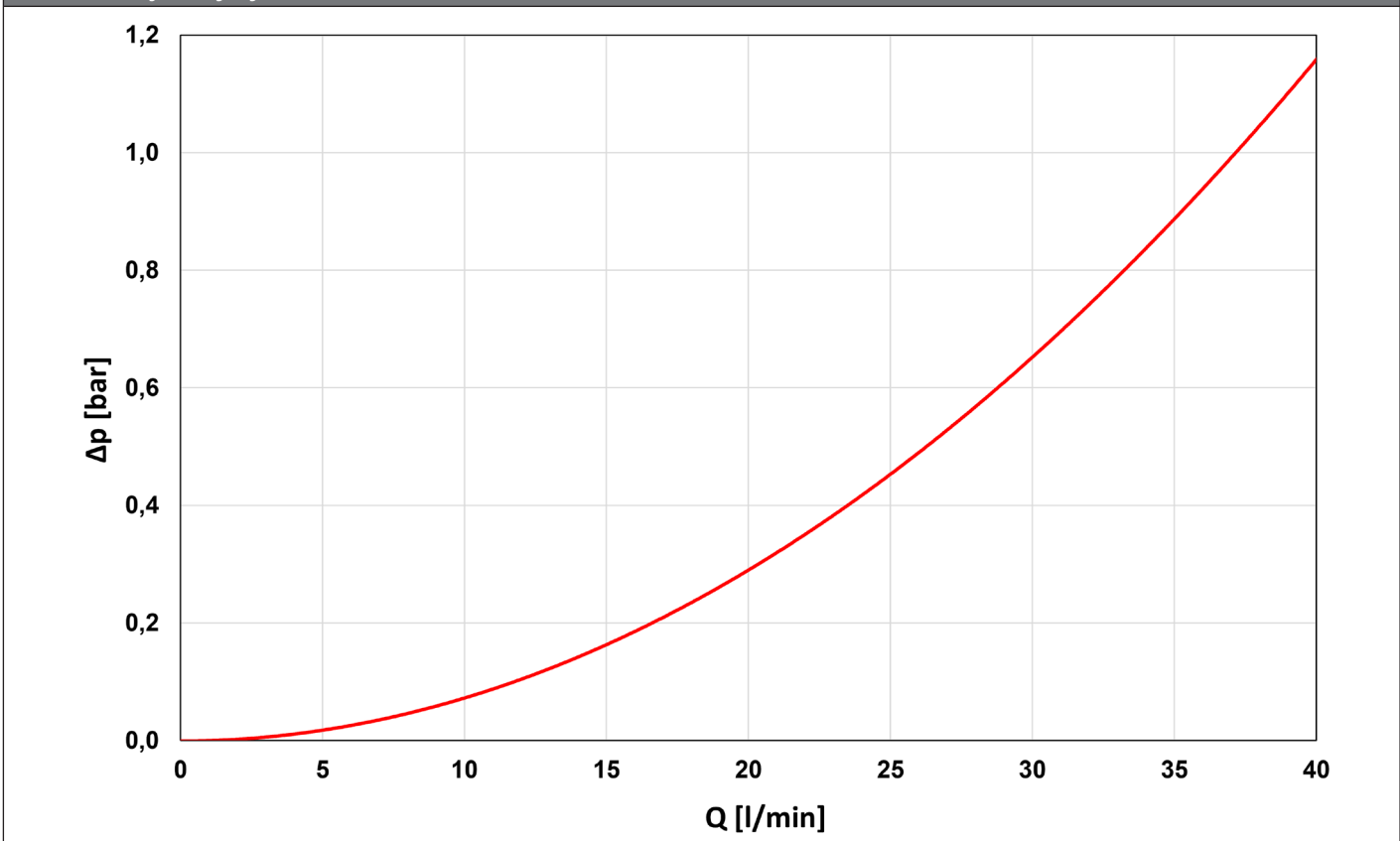
| | |
|---------------------------------------|---------|
| Priemer nádrže | 1100 mm |
| Priemer nádrže s izoláciou | 1300 mm |
| Celková výška nádrže | 2075 mm |
| Sklopná výška bez izolácie | 2190 mm |
| Hrúbka izolácie plášťa nádrže | 100 mm |
| Hrúbka izolácie dna nádrže | 50 mm |
| Hrúbka izolácie vrchnej časti nádrže | 120 mm |
| Hmotnosť prázdnej nádrže bez izolácie | 215 kg |

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 P

| Príslušenstvo | |
|-------------------------------------|-------------------|
| Elektrické ohrevné teleso (typy) | ETT-C, P, M |
| Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa | 4x 955 mm / 12 kW |

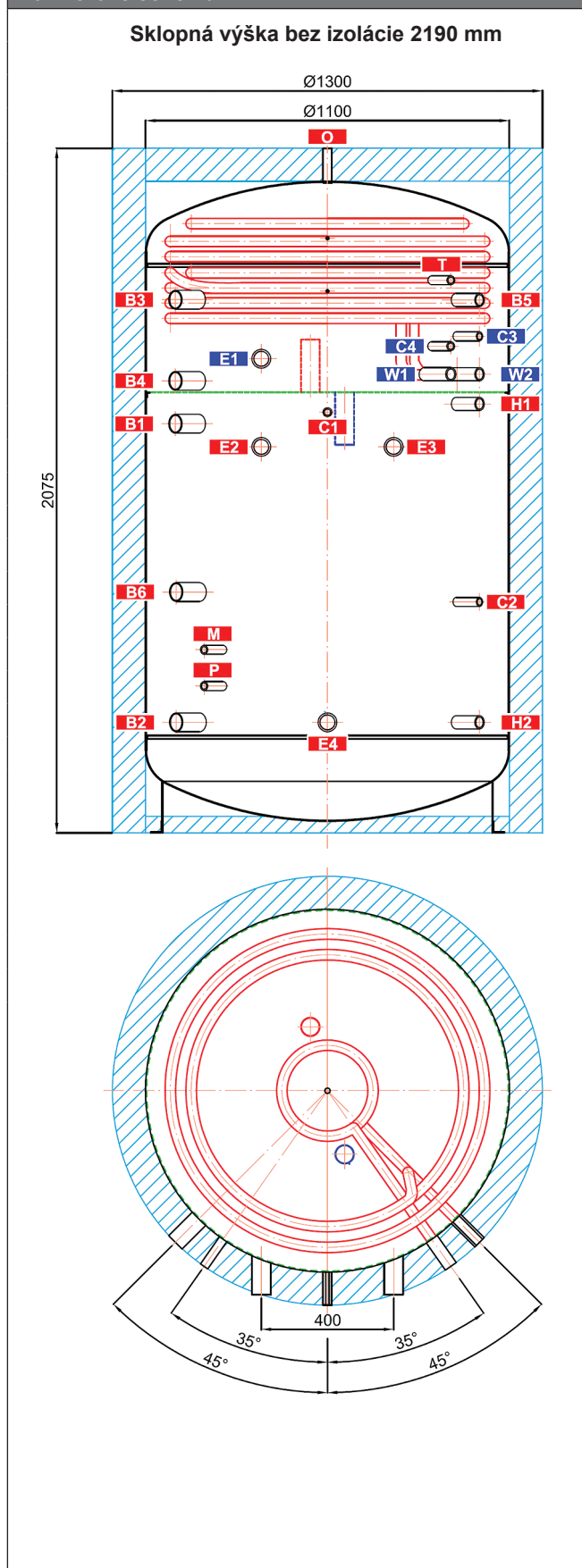
| Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|------------|------------|------------|-------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------|------------|----------------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| Ohrievaný objem | celý | | | celý | | | nad deliacim plechom | | | celý | | | celý | | | nad deliacim plechom | | | celý | | |
| Teplota v nádrži | 50 °C | | | 50 °C | | | 50 °C | | | 60 °C | | | 60 °C | | | 60 °C | | | 80 °C | | |
| Dohrev | 10 kW | | | bez dohrevu | | | 10 kW | | | 10 kW | | | bez dohrevu | | | 10 kW | | | bez dohrevu | | |
| Prietok [l/min] | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 |
| Objem OPV [l] | 712 | 669 | 515 | 601 | 546 | 321 | 394 | 262 | 180 | 2077 | 1339 | 1313 | 1072 | 983 | 990 | 779 | 589 | 415 | 1673 | 1632 | 1568 |

Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1700 P

Rozmerové schéma



NÁVARKY

| ozn. | popisy | pripojenie | výška [mm] |
|--------------------------------------|---|------------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 1240 |
| B2 | Vratný do zdroja tepla | G 6/4" F | 335 |
| B3 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 1615 |
| B4 | Vratný do zdroja tepla | G 6/4" F | 1370 |
| B5 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 1615 |
| B6 | Prívodný od zdroja tepla | G 6/4" F | 730 |
| Vykurovacia sústava | | | |
| H1 | Prívodná do vykurovacej sústavy | G 1" F | 1300 |
| H2 | Vratná z vykurovacej sústavy | G 1" F | 335 |
| Elektrické ohrevné telesá | | | |
| E1 | Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV | G 6/4" F | 1437 |
| E2 | Elektrické ohrevné teleso vykurovania | G 6/4" F | 1170 |
| E3 | Elektrické ohrevné teleso vykurovania | G 6/4" F | 1170 |
| E4 | Elektrické ohrevné teleso pre FV elektrárne | G 6/4" F | 335 |
| Príprava ohriatej pitnej vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 1" M | 1390 |
| W2 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 1390 |
| Regulácia a zabezpečenie | | | |
| C1 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1275 |
| C2 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 700 |
| C3 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1505 |
| C4 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1475 |
| T | Teplomér | G 1/2" F | 1675 |
| M | Tlakomer | G 1/2" F | 555 |
| P | Poistný ventil | G 1/2" F | 445 |
| Odvzdušnenie | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 2075 |