

TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 P

HSK 390 P

HSK 390 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, vybavené 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 | 13517 |
| Izolácia | 18722 |

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

| | |
|-------------------------------|------------------------------|
| | HSK 390 P s izoláciou |
| Trieda energetickej účinnosti | C |
| Statická strata | 81 W |
| Úžitkový objem | 398 l |

Technické údaje

| | |
|---|------------------|
| Celkový objem nádrže | 398 l |
| Objem kvapaliny v nádrži celkom | 377 l |
| Objem kvapaliny nad deliacim plechom | 214 l |
| Objem kvapaliny pod deliacim plechom | 163 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 | 4 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 | flis |
| Vonkajší povrch izolácie plášťa | tvrdý polystyrén |
| Izolácia dna a vrchnej časti nádrže | flis |

Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácií a hmotnosť

| | |
|---------------------------------------|---------|
| Priemer nádrže | 550 mm |
| Priemer nádrže s izoláciou | 750 mm |
| Celková výška nádrže | 1905 mm |
| Sklopná výška bez izolácie | 1940 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 | 91 kg |

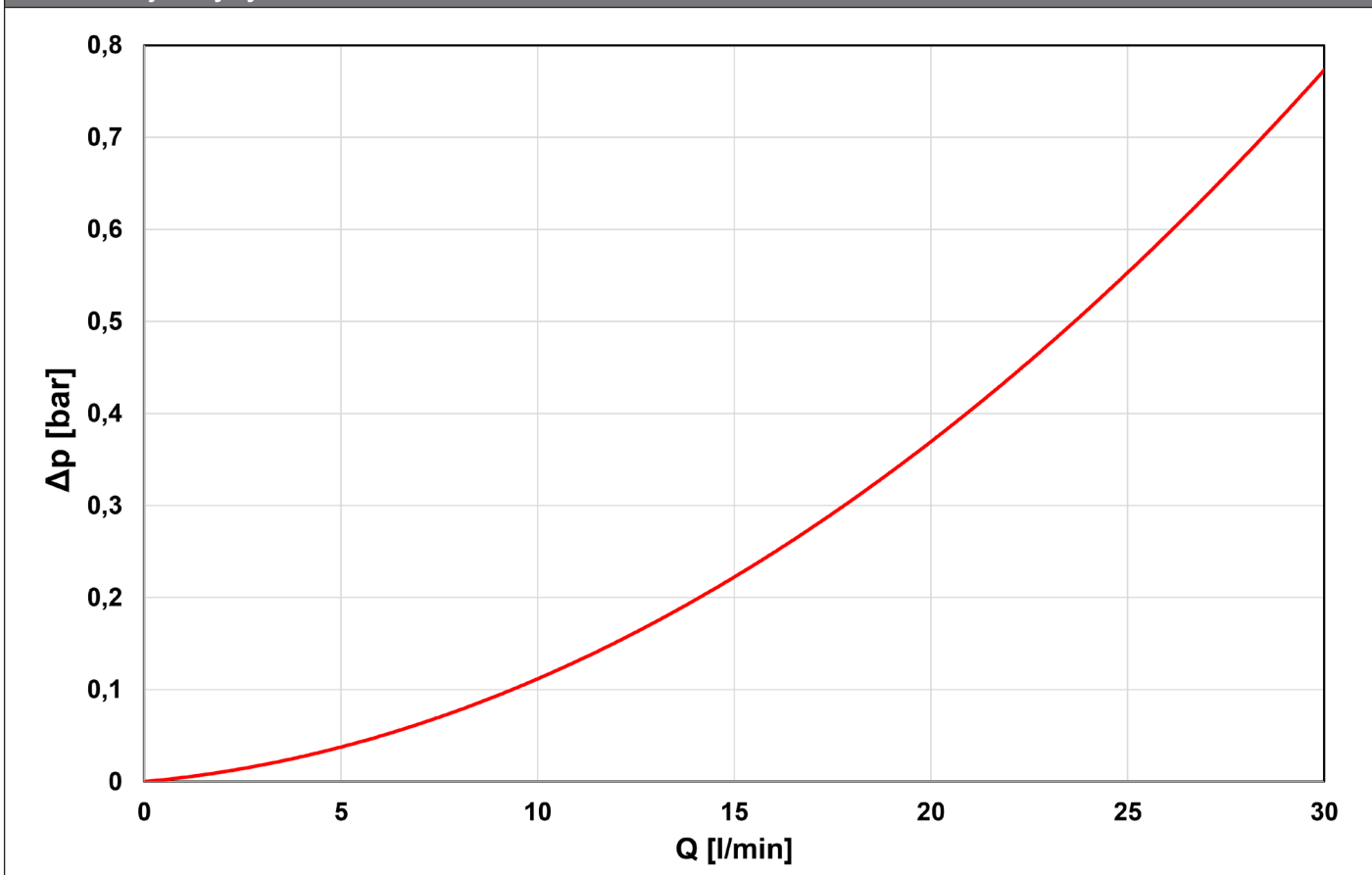
TECHNICKÝ LIST

Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390

| Príslušenstvo | |
|-------------------------------------|------------------|
| Elektrické ohrevné teleso (typy) | ETT-C, P, M |
| Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa | 4x 555 mm / 6 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] | 363 | 237 | 120 | 222 | 187 | 101 | 195 | 132 | 106 | 534 | 359 | 268 | 321 | 290 | 266 | 253 | 235 | 208 | 567 | 528 | 516 |

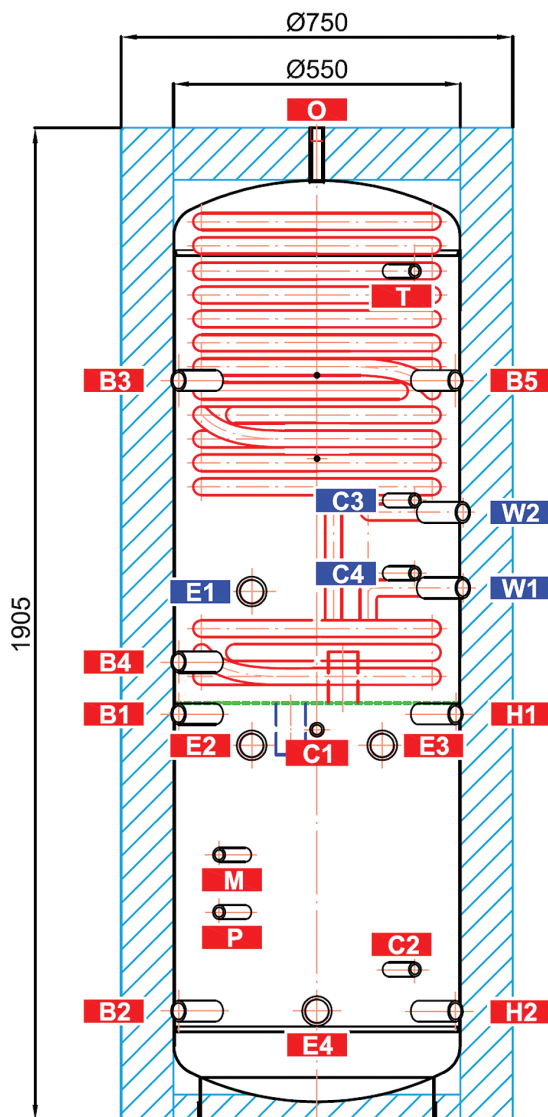
Graf tlakovej straty výmenníka OPV



Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 390 P

Rozmerová schéma

Sklopná výška bez izolácie 1940 mm



NÁVARKY

| ozn. | popisy | pripojenie | výška [mm] |
|--------------------------------------|--|------------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 780 |
| B2 | Vratný do zdroja tepla | G 1" F | 210 |
| B3 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 1420 |
| B4 | Vratný do zdroja tepla | G 1" F | 880 |
| B5 | Prívodný od zdroja tepla | G 1" F | 1420 |
| Vykurovacia sústava | | | |
| H1 | Prívodný do vykurovacej sústavy | G 1" F | 780 |
| H2 | Vratná z vykurovacej sústavy | G 1" F | 210 |
| Elektrické ohrevné telesá | | | |
| E1 | Elektrické ohrevné teleso prípravy OPV | G 6/4" F | 1015 |
| E2 | Elektrické ohrevné teleso vykurovania | G 6/4" F | 720 |
| E3 | Elektrické ohrevné teleso vykurovania | G 6/4" F | 720 |
| E4 | Elektrické ohrevné teleso pre FV elektrárň | G 6/4" F | 210 |
| Príprava ohriatej pitnej vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 1" M | 1022 |
| W2 | Ohriata pitná voda | G 1" M | 1167 |
| Regulácia a zabezpečenie | | | |
| C1 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 750 |
| C2 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 290 |
| C3 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1190 |
| C4 | Teplotný snímač | G 1/2" F | 1050 |
| T | Teplomer | G 1/2" F | 1630 |
| M | Tlakomer | G 1/2" F | 510 |
| P | Poistný ventil | G 1/2" F | 400 |
| Odvzdušnenie | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 1905 |