

**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 P**
**HSK 1000 P**

**HSK 1000 P s izoláciou**

**Základná charakteristika**

|                    |                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Použitie           | akumulácia tepelnej energie pre ohrev vykurovacej vody a prípravu OPV                                                                                                                                |
| Popis              | kombinovaná akumulčná nádrž s prípravou OPV v integrovanom nerezovom výmenníku, a s tesným deliacim plechom, ktorý zvyšuje sezónny vykurovací faktor tepelného čerpadla a účinnosť solárneho systému |
| Pracovná kvapalina | voda alebo zmes voda-glykol (max. 1:1) (akumulčná nádrž), voda (výmenník OPV)                                                                                                                        |

**Základná charakteristika**

|          |               |
|----------|---------------|
| Nádrž    | <b>14 555</b> |
| Izolácie | <b>15 248</b> |

**Energetické parametre (podľa Nariadenia Komisie (EU) č. 813/2013)**

|                               |                               |
|-------------------------------|-------------------------------|
|                               | <b>HSK 1000 P s izoláciou</b> |
| Trieda energetickej účinnosti | <b>neudáva sa</b>             |
| Statická strata               | <b>135 W</b>                  |
| Úžitkový objem                | <b>925 l</b>                  |

**Technické údaje**

|                                           |                  |
|-------------------------------------------|------------------|
| Celkový objem nádrže                      | 925 l            |
| Objem kvapaliny v nádrži                  | 904 l            |
| Objem výmenníka OPV nad deliacim plechom  | 21 l             |
| Plocha výmenníka OPV nad deliacim plechom | 6 m <sup>2</sup> |
| 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    | 6 bar            |

**Materiál nádrže**

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

**Materiál izolácie**

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

**Rozmery, sklopná výška, hrúbky izolácie a hmotnosť**

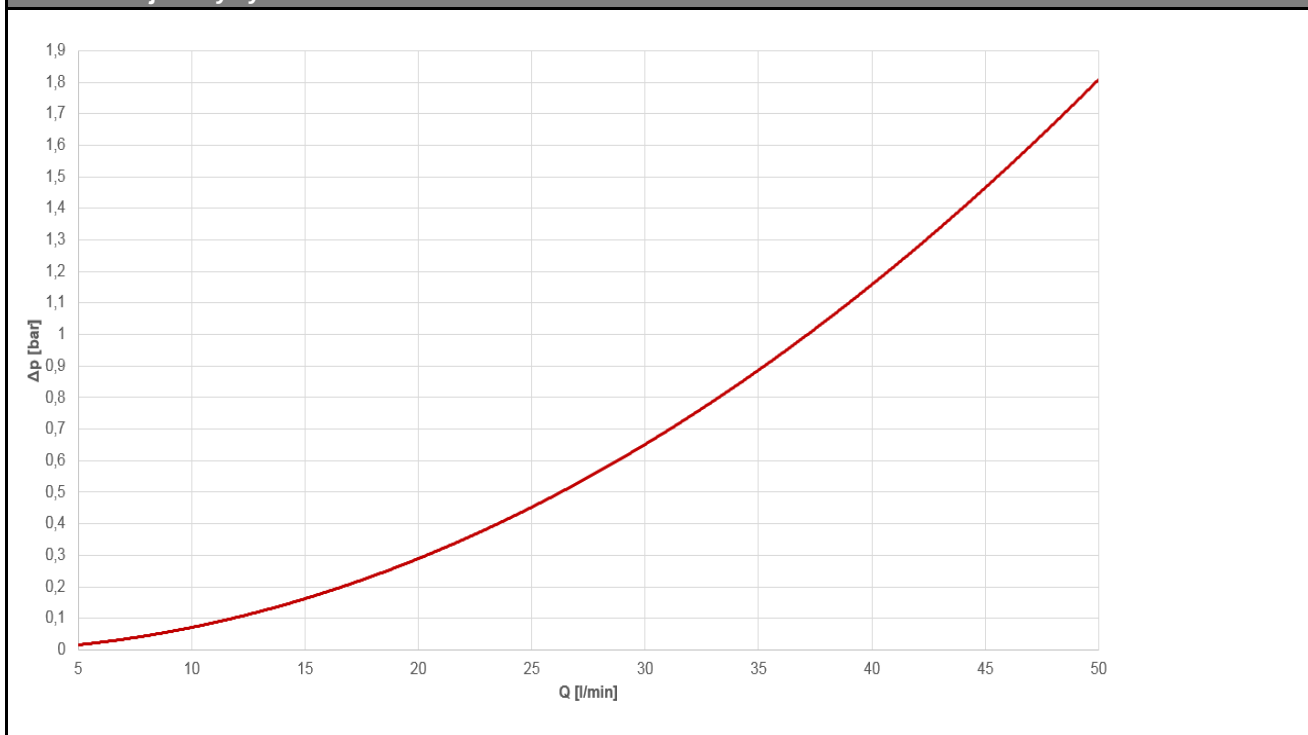
|                                       |         |
|---------------------------------------|---------|
| Priemer nádrže                        | 800 mm  |
| Priemer nádrže s izolácie             | 1000 mm |
| Celková výška nádrže                  | 2080 mm |
| Sklopná výška bez izolácie            | 2120 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 | 130 kg  |

**Príslušenstvo**

|                                     |                  |
|-------------------------------------|------------------|
| Elektrické ohrevné teleso (typy)    | ETT-C, L, M      |
| Max. dĺžka / výkon ohrevného telesa | 4x 755 mm / 9 kW |

**Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 P**

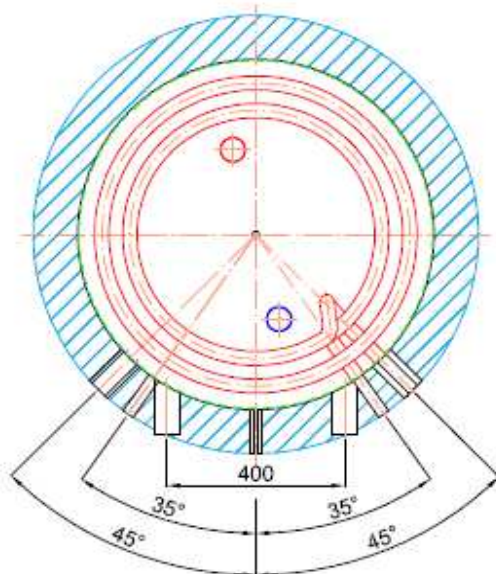
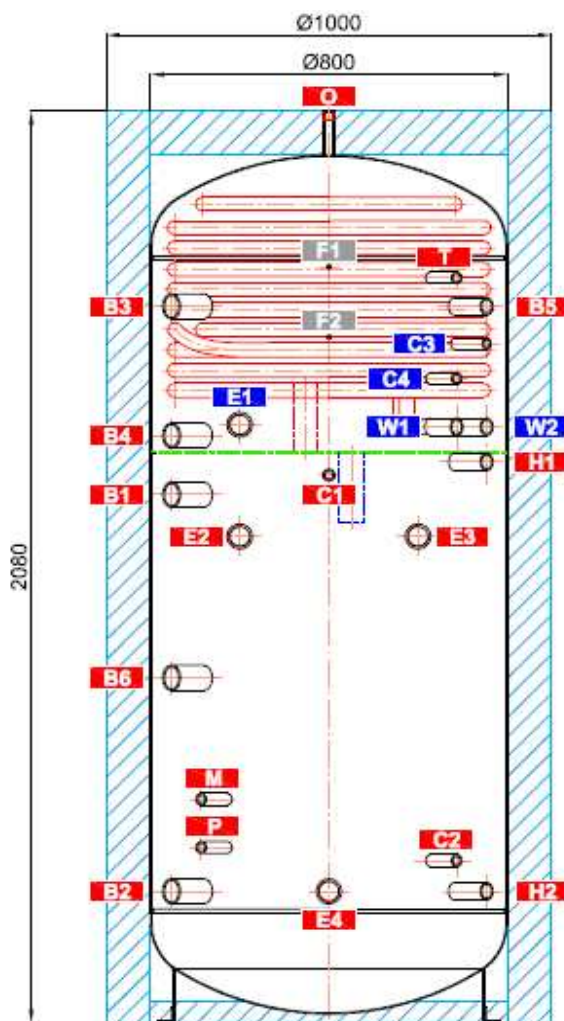
| Objem dodanej ohriatej pitnej vody (ohrev z 10 °C na 40 °C) |       |     |     |             |     |     |             |     |     |                      |     |     |
|-------------------------------------------------------------|-------|-----|-----|-------------|-----|-----|-------------|-----|-----|----------------------|-----|-----|
| Ohrievaný objem                                             | celý  |     |     | celý        |     |     | celý        |     |     | nad deliacim plechom |     |     |
| Teplota v nádrži                                            | 60 °C |     |     | 60 °C       |     |     | 80 °C       |     |     | 60 °C                |     |     |
| Dohrev                                                      | 10 kW |     |     | bez dohrevu |     |     | bez dohrevu |     |     | 10 kW                |     |     |
| Prietok [l/min]                                             | 8     | 12  | 20  | 8           | 12  | 20  | 8           | 12  | 20  | 8                    | 12  | 20  |
| Objem OPV [l]                                               | 1086  | 672 | 698 | 592         | 523 | 546 | 993         | 948 | 844 | 394                  | 281 | 264 |

**Graf tlakovej straty výmenníka OPV**


## Kombinovaná akumulčná nádrž HSK 1000 P

## Rozmerové schéma

Sklopná výška bez izolácie 2120 mm.



## NÁVARKY

| ozn. | prípojenie | výška [mm] |
|------|------------|------------|
|------|------------|------------|

## Zdroje tepla

|    |         |      |
|----|---------|------|
| B1 | G6/4" F | 1205 |
| B2 | G6/4" F | 300  |
| B3 | G6/4" F | 1635 |
| B4 | G6/4" F | 1340 |
| B5 | G1" F   | 1635 |
| B6 | G6/4" F | 787  |

## Vykurovací systém

|    |       |      |
|----|-------|------|
| H1 | G1" F | 1280 |
| H2 | G1" F | 300  |

## Elektrické ohrevné telesá

|    |         |      |
|----|---------|------|
| E1 | G6/4" F | 1365 |
| E2 | G6/4" F | 1110 |
| E3 | G6/4" F | 1110 |
| E4 | G6/4" F | 300  |

## Príprava ohriatej pitnej vody

|    |       |      |
|----|-------|------|
| W1 | G1" M | 1360 |
| W2 | G1" M | 1360 |

## Regulácia a zabezpečenie

|    |         |      |
|----|---------|------|
| C1 | G1/2" F | 1250 |
| C2 | G1/2" F | 370  |
| C3 | G1/2" F | 1550 |
| C4 | G1/2" F | 1470 |
| T  | G1/2" F | 1700 |
| M  | G1/2" F | 510  |
| P  | G1/2" F | 400  |

## Odvzdušnenie

|   |         |      |
|---|---------|------|
| O | G1/2" F | 2080 |
|---|---------|------|

## Uchytenie čerpadlovej skupiny

|    |    |      |
|----|----|------|
| F1 | M6 | 1725 |
| F2 | M6 | 1565 |