

TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P



| Základní charakteristika | |
|--------------------------|---|
| Použití | Akumulace tepelné energie pro vytápění a přípravu TV. |
| Popis | Kombinovaná akumulční nádrž s přípravou TV ve vnořeném zásobníku z nerezavějící oceli; s těsným dělicím plechem, který přispívá ke zvýšení sezónního topného faktoru tepelného čerpadla a účinnost solárního systému. |
| Pracovní kapalina | Voda, směs voda–glykol (max. 1:1) nebo směs voda–glycerín (max. 2:1) (akumulační nádrž), voda (zásobník TV). |
| Objednací kód nádrže | 19137 |
| Objednací kód izolace | 19354 |

| Energetické parametry [dle Nařízení Komise (EU) č. 812/2013] | |
|--|------------|
| s izolací | |
| Třída energetické účinnosti | neudává se |
| Statická ztráta | 175 W |
| Užitný objem | 1682 l |

| Technické údaje | |
|--------------------------------------|--------|
| Celkový objem nádrže | 1682 l |
| Objem kapaliny v nádrži | 1508 l |
| Objem zásobníku TV | 174 l |
| Max. provozní teplota v nádrži | 95 °C |
| Max. provozní teplota v zásobníku TV | 95 °C |
| Max. provozní tlak v nádrži | 3 bar |
| Max. provozní tlak v zásobníku | 6 bar |

| Materiály | |
|-----------------------------------|------------------|
| Materiál nádrže | S235JR |
| Materiál zásobníku TV | AISI 304 |
| Izolace pláště nádrže | flís |
| Vnější povrch izolace pláště | tvrdý polystyren |
| Izolace dna a vrchní části nádrže | flís |

| Rozměry, klopná výška, tloušťky izolací a hmotnost | |
|--|---------|
| Průměr nádrže | 1100 mm |
| Průměr nádrže s izolací | 1300 mm |
| Celková výška nádrže | 2080 mm |
| Klopná výška bez izolace | 2200 mm |
| Tloušťka izolace pláště nádrže | 100 mm |
| Tloušťka izolace dna nádrže | 50 mm |
| Tloušťka izolace vrchní části nádrže | 120 mm |
| Hmotnost prázdné nádrže bez izolace | 225 kg |

| Příslušenství | |
|------------------------------|---------------------|
| Elektrické topné těleso | typy ETT-C, F, M, P |
| Max. délka topného tělesa | 4 x 955 mm |
| Elektronická anoda | objednací kód 13793 |
| Expanzní nádoba (pitná voda) | typ HW 8 l a větší |

| Náhradní díly | |
|------------------|---------------------|
| Magneziová anoda | objednací kód 19152 |

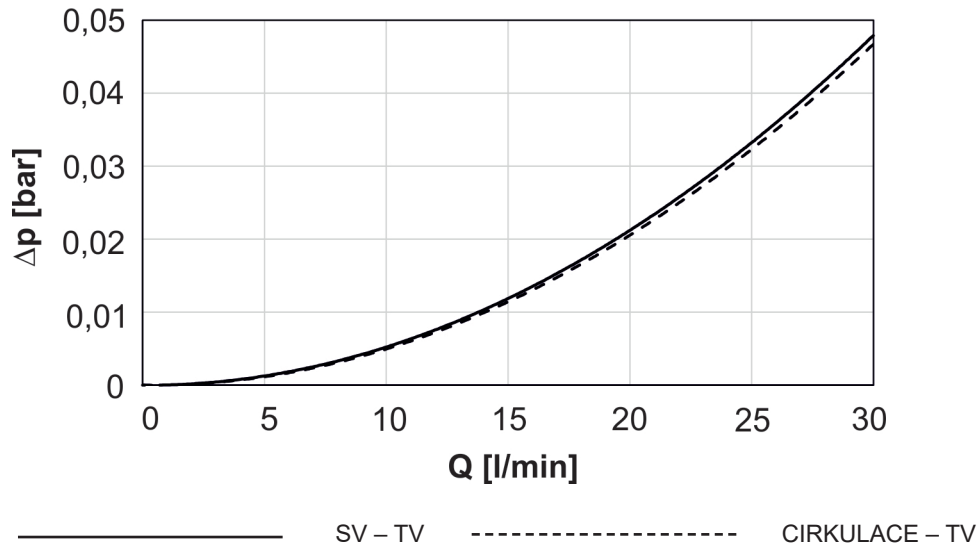
TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P

Objem dodané teplé vody (ohřev z 10 °C na 40 °C)

| Ohřívání | celý | | | celý | | | nad dělicím plechem | | | celý | | |
|-----------------------------|-------------|------------|------------|-------------|------------|------------|---------------------|------------|------------|-------------|-------------|------------|
| Teplota v nádrži | 60 °C | | | 60 °C | | | 60 °C | | | 80 °C | | |
| Dohřev | 10 kW | | | bez dohřevu | | | 10 kW | | | bez dohřevu | | |
| Průtok [l/min] | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 | 8 | 12 | 20 |
| Objem teplé vody [l] | 1238 | 562 | 347 | 791 | 468 | 326 | 271 | 242 | 220 | 1410 | 1077 | 667 |

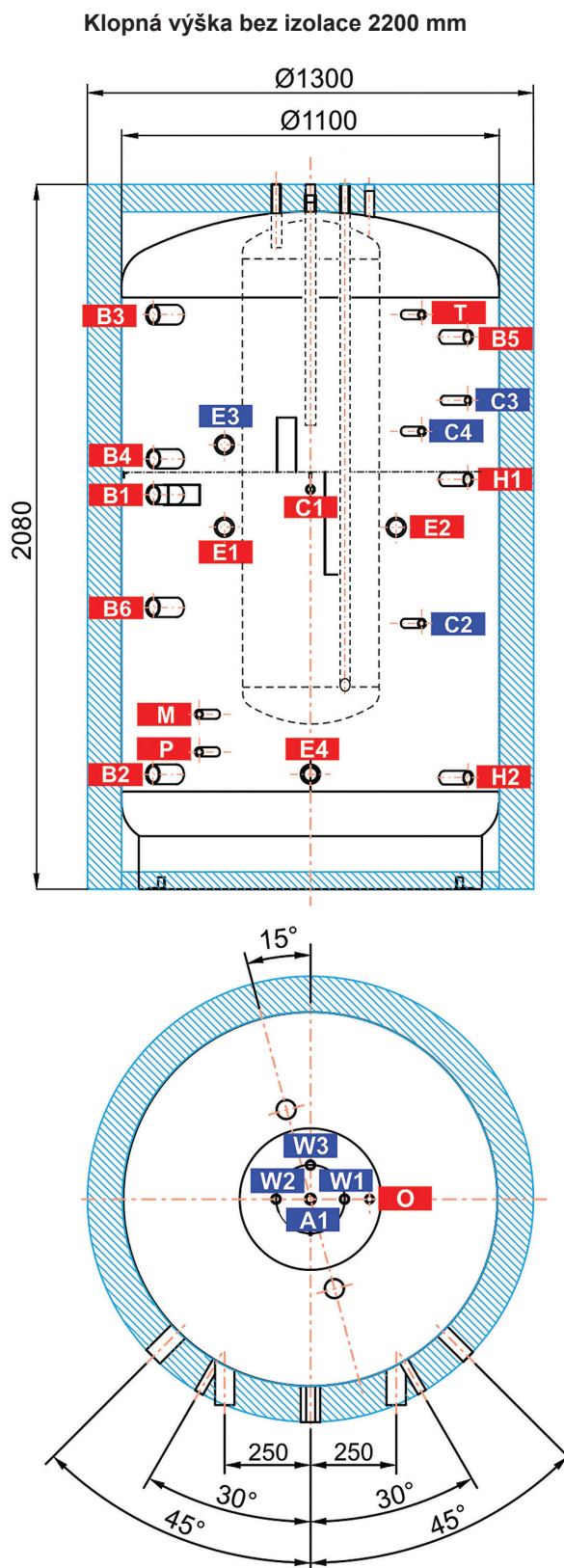
Graf závislosti tlakových ztrát na průtoku v zásobníku TV



TECHNICKÝ LIST

Akumulační nádrž se zásobníkem DUO 1700/200 N P

Rozměrové schéma



NÁVARKY

| ozn. | popisy | připojení | výška [mm] |
|--------------------------------|---------------------------------------|-----------|------------|
| Zdroje tepla | | | |
| B1 | Přívodní od zdroje tepla | G 6/4" F | 1150 |
| B2 | Vratná do zdroje tepla | G 6/4" F | 335 |
| B3 | Přívodní od zdroje tepla | G 6/4" F | 1675 |
| B4 | Vratná do zdroje tepla | G 6/4" F | 1255 |
| B5 | Přívodní od zdroje tepla | G 1" F | 1610 |
| B6 | Přívodní od zdroje tepla | G 6/4" F | 820 |
| Otopná soustava | | | |
| H1 | Výstupní do otopné soustavy | G 1" F | 1195 |
| H2 | Vratná z otopné soustavy | G 1" F | 325 |
| Elektrická topná tělesa | | | |
| E1 | Elektrické topné těleso vytápění | G 6/4" F | 1055 |
| E2 | Elektrické topné těleso vytápění | G 6/4" F | 1055 |
| E3 | Elektrické topné těleso přípravy TV | G 6/4" F | 1295 |
| E4 | Elektrické topné těleso FV elektrárny | G 6/4" F | 335 |
| Příprava teplé vody | | | |
| W1 | Studená voda | G 3/4" M | 2080 |
| W2 | Teplá voda | G 3/4" M | 2080 |
| W3 | Cirkulace | G 3/4" M | 2080 |
| A1 | Anoda | G 3/4" F | 2025 |
| Regulace a zabezpečení | | | |
| C1 | Teplotní čidlo vytápění | G 1/2" F | 1165 |
| C2 | Teplotní čidlo přípravy TV | G 1/2" F | 775 |
| C3 | Teplotní čidlo přípravy TV | G 1/2" F | 1425 |
| C4 | Teplotní čidlo přípravy TV | G 1/2" F | 1335 |
| T | Teploměr | G 1/2" F | 1675 |
| M | Manometr | G 1/2" F | 510 |
| P | Pojistný ventil | G 1/2" F | 400 |
| Odvzdušnění | | | |
| O | Odvzdušňovací ventil | G 1/2" F | 2055 |