# STACIONÁRNE ZÁSOBNÍKY VODY S 1 VÝMENNÍKOM

## ENERGY SPV1S 300/400/500

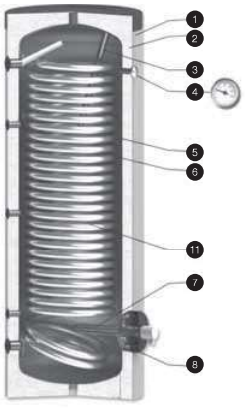
**Stacionárny zásobník vody s jedným výmenníkom.**
– objem 300/400/500 litrov

**So zväčšenou povrchovou plochou výmenníka, ideálne pre zapojenie na solárny ohrev a k tepelnému čerpadlu.**

- Vysokoúčinná izolácia a PVC obal vo farbe RAL 9006.
- Možnosť inštalácie teplotného snímača v rôznych úrovniach.
- Komplexná ochrana proti korózii vďaka smaltu s prímesou titánu a anódovej ochrany.
- Všetky napojenia s vnútornými závitmi.
- Jednoduchá inštalácia.
- Revízny otvor.
- U modelu SPV1S je väčšia výška kompenzovaná menším priemerom a zároveň väčšou teplo smenou plochou výmenníka.
- Zariadenie s voliteľnou možnosťou elektrického ohrevu: 3kW; 4,5 kW; 6 kW a 7,5kW
- Spolu s výhrevným telesom vhodné ako akumulačná nádrž TÜV pre zostatkovú energiu fotovoltického zdroja striedavého napätia.



1. Estetický PVC plášť vo farbe RAL 9006
2. Vysoko efektívna tepelná izolácia
3. Anódová ochrana (DIN 4753-6)
4. Teplomer
5. Vodná nádrž z ocele s nízkym obsahom uhlíka
6. Smalt nádrže
7. Prídavné elektrické vykurovacie teleso
8. Revízny otvor príruby s krytom
9. Termostat s integrovanou tepelnou ochranou
10. Poistný ventil 8 bar
11. Vysokovýkonný spodný výmenník V1 (SPV1 / SPV 1S / SPV2)

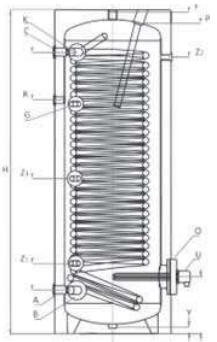


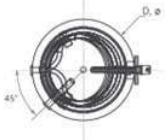


Dolný výmenník S1

| Model | MJ | SPV 1S 300 | SPV 1S 400 | SPV 1S 500 |
|---|---|---|---|---|
| **Objem** | l | 300 | 400 | 500 |
| **Výška H / Inštalačný výška** | mm | 1695/1801 | 1669/1811 | 1895/2023 |
| **Priemer D** | mm | ø 610 | ø 710 | ø 750 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. zásobníka** | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| **Testovaný tlak v nádrži** | bar | 15 | 15 | 15 |
| **Plocha výmenníka** | $m^2$ | 3,3 | 3,9 | 4,6 |
| **Objem výmenníka** | l | 20,4 | 23,6 | 28,3 |
| **Menovitý výkon horného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, $m^2$/h]** | kW | 90 | 115 | 130 |
| | $m^3$ /h | 2,21 | 2,70 | 3,19 |
| **Tlaková strata Δp** | mbar | 230 | 379 | 569 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. výmenníka** | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| **Testovací tlak** | bar | 25 | 25 | 25 |
| **Termometer** | | voliteľné | voliteľné | voliteľné |
| **Anódová ochrana** | | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Príkon vykurovacích telies (voliteľný)** | kW | 3/4,5/6 | 3/4,5/6/7,5 | 3/4,5/6/7,5 |
| **Hmotnosť** | kg | 131 | 175 | 196 |

| Model | MJ | SPV 1S 300 | SPV 1S 400 | SPV 1S 500 |
|---|---|---|---|---|
| **Výstup z výmenníka V1** | A, mm | G1"/228 | G1"/260 | G1"/250 |
| **Vstup studenej vody** | B, mm | G1"/228 | G1½"/260 | G1½"/250 |
| **Vstup do výmenníka V1** | C, mm | G1"/1476 | G1"/1390 | G1"/1626 |
| **Výstup z výmenníka V2** | E, mm | | | |
| **Nátrubok pre snímač termostatu** | G, mm | G½"/1220 | G½"/1176 | G½"/1298 |
| **Recirkulácia** | R, mm | G½"/1224 | G1"/1180 | G1"/1392 |
| **Vstup do výmenníka V2** | I, mm | | | |
| **Výstup teplej vody** | K, mm | G1"/1475 | G1½"/1420 | G1½"/1643 |
| **Objimka pre ovzdušňovací ventil** | F, mm | G1"/1695 | G1"/1669 | G1"/1895 |
| **Inšpekčný otvor (príruba)** | O, ø - mm | 110 / 180 - 298 | 110 / 180 - 345 | 110 / 180 - 345 |
| **Vypúšťací otvor** | Y, mm | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 |
| **Anódová tyč** | P, mm | G1½"/1695 | G1½"/1524 | G1½"/1524 |
| **El. vykurovacie teleso voliteľné** | U, mm | G1½"/298 | G1½"/345 | G1½"/345 |
| **Nátrubok pre objimku senzora** | Z, mm | G½"/368<br>G½"/813<br>G½"/1204 | G½"/420<br>G½"/695<br>G½"/1100 | G½"/433<br>G½"/966<br>G½"/1372 |





AQUA PLUS
ANTICALC

# STACIONÁRNY ZÁSOBNÍK VODY S 1 VÝMENNÍKOM

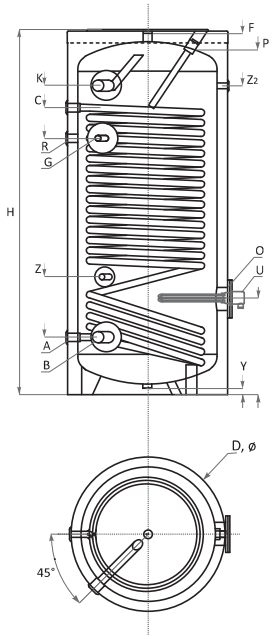
## ENERGY SPV1 150/200/300/400/500

### Stacionárny zásobník s jedným výmenníkom
- objem 150, 200, 300, 400, 500 litrov



### So zvätšenou povrchovou plochou výmenníka, ideálne pre zapojenie na solárny ohrev a k tepelnému čerpadlu.

- Vysokoúčinná izolácia a PVC obal vo farbe RAL 9006.
- Možnosť inštalácie teplotného snímača v rôznych úrovniach.
- Komplexná ochrana proti korózii vďaka smaltu s prímesou titánu a anódovej ochrany.
- Všetky napojenia s vnútornými závitmi.
- Jednoduchá inštalácia.
- Revízny otvor.
- Vysoká účinnosť vďaka zväčšenému povrchu výmenníka (SPV1 / SPV2).
- Zariadenie s voliteľnou možnosťou elektrického ohrevu: 3kW; 4,5 kW; 6 kW a 7.5kW




Dolný výmenník S1

| Model | MJ | SPV 1 150 | SPV 1 200 | SPV 1 300 | SPV 1 400 | SPV 1 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Objem** | l | 150 | 200 | 300 | 400 | 500 |
| **Výška H / Inštalačný výška** | mm | 1070/1210 | 1340/1460 | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| **Priemer D** | mm | ø 560 | ø 560 | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. zásobníka** | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| **Testovaný tlak v nádrži** | bar | 15 | 15 | 15 | 15 | 15 |
| **Plocha výmenníka** | $m^2$ | 1,4 | 1,9 | 2,3 | 2,8 | 3,3 |
| **Objem výmenníka** | l | 8,6 | 11,7 | 14,8 | 17,2 | 20 |
| **Menovitý výkon horného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, $m^2$/h]** | kW | 40,4 | 51 | 62 | 75 | 84 |
| | $m^3$/h | 0,99 | 1,25 | 1,52 | 1,84 | 2,06 |
| **Tlaková strata Δp** | mbar | 120 | 150 | 400 | 600 | 710 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. výmenníka** | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| **Testovací tlak** | bar | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| **Termometer** | | voliteľné | voliteľné | voliteľné | voliteľné | voliteľné |
| **Anódová ochrana** | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Príkon vykurovacích telies (voliteľný)** | kW | 3/4,5/6 | 3/4,5/6 | 3/4,5/6 | 3/4,5/6/7,5 | 3/4,5/6/7,5 |
| **Hmotnosť** | kg | 70 | 90 | 121 | 165 | 190 |

| Model | MJ | SPV 1 150 | SPV 1 200 | SPV 1 300 | SPV 1 400 | SPV 1 500 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Výstup z výmenníka V1** | A, mm | G1"/228 | G1"/228 | G1"/215 | G1"/270 | G1"/270 |
| **Vstup studenej vody** | B, mm | G1"/228 | G1"/228 | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| **Vstup do výmenníka V1** | C, mm | G1"/872 | G1"/1122 | G1"/1155 | G1"/1210 | G1"/1350 |
| **Výstup z výmenníka V2** | E, mm | | | | | |
| **Nátrubok pre snímač termostatu** | G, mm | G½"/697 | G½"/967 | G½"/1054 | G½"/1054 | G½"/1206 |
| **Recirkulácia** | R, mm | G¾"/652 | G¾"/922 | G¾"/1007 | G1"/1105 | G1"/1206 |
| **Vstup do výmenníka V2** | I, mm | | | | | |
| **Výstup teplej vody** | K, mm | G1"/895 | G1"/1160 | G1"/1182 | G1¼"/1240 | G1½"/1453 |
| **Objimka pre ovzdušňovací ventil** | F, mm | G1"/1070 | G1"/1340 | G1"/1410 | G1"/1460 | G1"/1710 |
| **Inšpekčný otvor (príruba)** | O, ø - mm | 110/180 - 309 | 110/180 - 309 | 110/180 - 320 | 110/180 - 450 | 110/180 - 450 |
| **Vypúšťací otvor** | Y, mm | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 |
| **Anódová tyč** | P, mm | G1¼"/1070 | G1¼"/1340 | G1¼"/1410 | G1¼"/1318 | G1¼"/1568 |
| **El. vykurovacie teleso voliteľné** | U, mm | G1½"/309 | G1½"/309 | G1½"/320 | G1½"/450 | G1½"/450 |
| **Nátrubok pre objímku senzora** | Z, mm | G½"/410 G½"/868 | G½"/410 G½"/11380 | G½"/430 G½"/1170 | G½"/560 G½"/1152 | G½"/560 G½"/1453 |

AQUA PLUS
ANTICALC

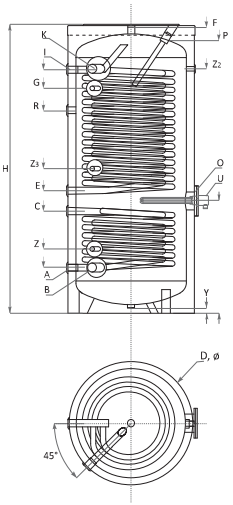
# STACIONÁRNY ZÁSOBNÍK VODY S 2 VÝMENNÍKMI

## ENERGY SPV2 300/400/500

### Stacionárny zásobník vody s 2 výmenníkmi.
– objem 300/400/500 litrov

### So zvätšenou povrchovou plochou výmenníka, ideálne pre zapojenie na solárny ohrev a k tepelnému čerpadlu.

- Vysokoúčinná izolácia a PVC obal vo farbe RAL 9006.
- Možnosť inštalácie teplotného snímača v rôznych úrovniach.
- Komplexná ochrana proti korózii vďaka smaltu s prímesou titánu a anódovej ochrany.
- Všetky napojenia s vnútornými závitmi.
- Jednoduchá inštalácia.
- Revízny otvor.
- Vysoká účinnosť vďaka zväčšenému povrchu výmenníka (SPV1 / SPV2).
- Zariadenie s voliteľnou možnosťou elektrického ohrevu: 3kW; 4,5 kW; 6 kW a 7.5kW






| Model | MJ | SPV 2 300 | SPV 2 400 | SPV 2 500 |
|---|---|---|---|---|
| **Objem** | l | 300 | 400 | 500 |
| **Výška H / Inštalačný výška** | mm | 1420/1580 | 1470/1670 | 1720/1890 |
| **Priemer D** | mm | ø 660 | ø 750 | ø 750 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. zásobníka** | bar/°C | 10/95 | 10/95 | 10/95 |
| **Testovaný tlak v nádrži** | bar | 15 | 15 | 15 |
| **Dolný výmenník S1** **Plocha výmenníka** | $m^2$ | 1,2 | 1,5 | 1,8 |
| **Objem výmenníka** | l | 6,5 | 10 | 11,8 |
| **Menovitý výkon horného výmenníka podľa DIN 4708; 80/60/45°C [kW, $m^2$/h]** | kW | 53 | 62 | 72 |
| | $m^3$ /h | 1,30 | 1,52 | 1,77 |
| **Tlaková strata Δp** | mbar | 55 | 70 | 90 |
| **Horný výmenník S2** **Plocha výmenníka** | $m^2$ | 2,7 | 3,2 | 4,36 |
| **Objem výmenníka** | l | 16,1 | 18,9 | 26 |
| **Menovitý výkon horného výmenníka podľa** | kW | 75 | 82 | 94 |
| **DIN 4708; 80/60/45°C [kW, $m^2$/h]** | $m^3$ /h | 1,84 | 2,01 | 2,31 |
| **Tlaková strata Δp** | mbar | 70 | 85 | 120 |
| **Prevádzkový tlak/max. tep. výmenníka** | bar/°C | 16/110 | 16/110 | 16/110 |
| **Testovací tlak** | bar | 25 | 25 | 25 |
| **Termometer** | | voliteľné | voliteľné | voliteľné |
| **Anódová ochrana** | | ✔ | ✔ | ✔ |
| **Príkon vykurovacích telies (voliteľný)** | kW | 3/4,5/6 | 3/4,5/6/7,5 | 3/4,5/6/7,5 |
| **Hmotnosť** | kg | 145 | 198 | 236 |

| Model | MJ | SPV 2 300 | SPV 2 400 | SPV 2 500 |
|---|---|---|---|---|
| **Výstup z výmenníka V1** | A, mm | G1"/215 | G1"/270 | G1"/270 |
| **Vstup studenej vody** | B, mm | G1"/215 | G1¼"/270 | G1½"/270 |
| **Vstup do výmenníka V1** | C, mm | G1"/456 | G1"/562 | G1"/606 |
| **Výstup z výmenníka V2** | E, mm | G1"/578 | G1"/678 | G1"/726 |
| **Nátrubok pre snímač termostatu** | G, mm | G¾"/1170 | G1"/1152 | G1"/1453 |
| **Recirkulácia** | R, mm | G¾"/1007 | G1"/1105 | G1"/1206 |
| **Vstup do výmenníka V2** | I, mm | G1"/1155 | G1"/1210 | G1"/1446 |
| **Výstup teplej vody** | K, mm | G1"/1182 | G1¼"/1240 | G1½"/1475 |
| **Objimka pre ovzdušňovací ventil** | F, mm | G1"/1410 | G1"/1460 | G1"/1710 |
| **Inšpekčný otvor (príruba)** | O, ø - mm | 110/180 - 516 | 110/180 - 618 | 110/180 - 666 |
| **Vypúšťací otvor** | Y, mm | G1"/30 | G1"/30 | G1"/30 |
| **Anódová tyč** | P, mm | G1¼"/1410 | G1¼"/1318 | G1¼"/1568 |
| **El. vykurovacie teleso voliteľné** | U, mm | G1½"/516 | G1½"/618 | G1½"/666 |
| **Nátrubok pre objímku senzora** | Z, mm | G½"/697<br>G½"/1070<br>G½"/325 | G½"/755<br>G½"/1130<br>G½"/380 | G½"/858<br>G½"/1336<br>G½"/380 |