



COSMO

TABULKY PRO RYCHLÝ VÝBĚR SOLÁRNÍ SESTAVY

OHŘEV TEPLÉ VODY A PODPORA VYTÁPĚNÍ

| stavba provedená dle | | CosmoSOL 200 8203 | kolektorová brutto plocha | CosmoSOL 8253 8253 L 250, VK 14 | kolektorová brutto plocha | Akumulační nádrž FWS |
|--|--|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|----------------------------|
| starších předpisů 70-180 W/m ² a | nových předpisů 70-180 W/m ² a | | | | | |
| max. otopná plocha m ² | max. otopná plocha m ² | počet | m ² | počet | m ² | litry |
| 120 | 160 | 5 | 10,50 | 4 | 10,12 | 600 |
| 140 | 200 | 6 | 12,60 | 5 | 12,65 | 850 |
| 160 | 240 | 8 | 16,80 | 6 | 15,18 | 1 000 |
| 200 | 300 | 10 | 21,00 | 8 | 20,24 | 1 200 |
| 250 | 380 | 12 | 25,20 | 10 | 25,30 | 1 550 |
| 300 | 450 | 15 | 31,50 | 12 | 30,36 | 1 750 |
| 370 | 570 | 18 | 37,80 | 15 | 37,95 | 2 000 |

OHŘEV TEPLÉ VODY

| počet obyvatel | CosmoSOL 200 8203 | kolektorová brutto plocha | CosmoSOL 8253 8253 L 250, VK 14 | kolektorová brutto plocha | zásobník CosmoCELL E (K) |
|----------------|-------------------------|------------------------------|--|------------------------------|--------------------------------|
| | počet | | m ² | | |
| 2 až 3 | 2 | 4,20 | | | 200 |
| 3 až 4 | 3 | 6,30 | 2 | 5,06 | 300 |
| 4 až 6 | 4 | 8,40 | 3 | 7,59 | 400 |
| 6 až 8 | 5 | 10,50 | 4 | 10,12 | 500 |

ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPAZNZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

| počet kolektorů CosmoSOL 200, CosmoSOL 8203 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|--|--|
| | CU 15 x 1,0 | CU 18 x 1,0 | CU 22 x 1,0 | CU 28 x 1,5 | CU 35 x 1,5 | zdvojená vlnitá trubka DN 16 | zdvojená vlnitá trubka DN 20 | zdvojená vlnitá trubka DN 25 | zdvojená spirálová trubka DN 15 | zdvojená spirálová trubka DN 20 | zdvojená spirálová trubka DN 25 | expanzní nádoba při max. 50 m potrubí | expanzní nádoba při max. 30 m potrubí | předřazená expanzní nádoba při max 50 m potrubí | předřazená expanzní nádoba při max 30 m potrubí | čerpadlo v solární stanici | | |
| | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | / | / | / | / | m | | |
| 2 | 50 | | | | | 50 | | | 50 | | | 18 | 18 | | 5 | 6 | | |
| 3 | 50 | | | | | 50 | | | 50 | | | 18 | 18 | | 5 | 6 | | |
| 4 | 50 | | | | | 50 | | | 50 | | | 25 | 25 | | 12 | 6 | | |
| 5 | 30 | 50 | | | | 50 | | | 50 | | | 25 | 25 | 5 | 12 | 6 | | |
| 6 | | 50 | | | | 50 | | | 50 | | | 33/35 | 33/35 | 5 | 12 | 6 | | |
| 7 | | 30 | | | | 30 | | | 50 | | | 33/35 | 33/35 | 5 | 12 | 7 | | |
| 8 | | 30 | 50 | | | 30 | | | 30 | | | 33/35 | 33/35 | 5 | 12 | 7 | | |
| 9 | | | 50 | | | 30 | 50 | | 30 | 50 | | 50 | 50 | 12 | 18 | 7 | | |
| 10 | | | 50 | | | | 50 | | 30 | 50 | | 50 | 50 | 12 | 18 | 7 | | |
| 12 | | | 30 | 50 | | | 50 | | | 50 | | 50 | 50 | 12 | 18 | 7 | | |
| 14 | | | | 50 | | | 50 | 50 | | 50 | | 80 | 80 | 12 | 35 | 10 | | |
| 15 | | | | 50 | | | 30 | 50 | | 50 | | 80 | 80 | 12 | 35 | 10 | | |
| 16 | | | | 50 | | | | 50 | | 30 | | 80 | 80 | 12 | 35 | 10 | | |
| 18 | | | | 30 | 50 | | | 50 | | 30 | 50 | 80 | 80 | 12 | 35 | 10 | | |
| 20 | | | | | 50 | | | 30 | | | 50 | 80 | 80 | 18 | 35 | 10 | | |

Jako předpoklad pro výpočet expanzní nádoby je brána statická výška 10 m.

ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPAZNZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

| počet kolektorů CosmoSOL 8253/8253 L, CosmoSOL 250, VK 14 | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|---|----------------------------|--|--|
| | CU 15 x 1,0 | CU 18 x 1,0 | CU 22 x 1,0 | CU 28 x 1,5 | CU 35 x 1,5 | zdvojená vlnitá trubka DN 16 | zdvojená vlnitá trubka DN 20 | zdvojená vlnitá trubka DN 25 | zdvojená spirálová trubka DN 15 | zdvojená spirálová trubka DN 20 | zdvojená spirálová trubka DN 25 | expanzní nádoba při max. 50 m potrubí | expanzní nádoba při max. 30 m potrubí | předřazená expanzní nádoba při max 30 m potrubí | předřazená expanzní nádoba při max 10 m potrubí | čerpadlo v solární stanici | | |
| | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | max | / | / | / | / | m | | |
| 2 | 50 | | | | | 50 | | | 50 | | | 18 | 18 | | 5 | 6 | | |
| 3 | 50 | | | | | 50 | | | 50 | | | 25 | 25 | | 12 | 6 | | |
| 4 | 30 | 50 | | | | 50 | | | 50 | | | 33/35 | 25 | 5 | 12 | 6 | | |
| 5 | | 50 | | | | 50 | | | 50 | | | 35 | 33/35 | 5 | 12 | 6 | | |
| 6 | | 30 | 50 | | | 50 | | | 30 | | | 50 | 33/35 | 5 | 18 | 7 | | |
| 7 | | | 50 | | | 30 | 50 | | 30 | | | 50 | 50 | 12 | 18 | 7 | | |
| 8 | | | 50 | | | 30 | 50 | | | 50 | | 50 | 50 | 12 | 18 | 7 | | |
| 9 | | | 30 | | | | 50 | | | 50 | | 80 | 50 | 12 | 35 | 7 | | |
| 10 | | | 30 | 50 | | | 50 | | | 50 | | 80 | 80 | 12 | 35 | 7 | | |
| 12 | | | | 50 | | | 30 | 50 | | 50 | | 80 | 80 | 12 | 35 | 7 | | |
| 14 | | | | 30 | 50 | | | 50 | | 30 | | 80 | 80 | 18 | 35 | 10 | | |
| 15 | | | | 30 | 50 | | | 50 | | 30 | 50 | 100 | 80 | 18 | 35 | 10 | | |
| 16 | | | | 30 | 50 | | | 50 | | | 50 | 100 | 100 | 18 | 50 | 10 | | |
| 18 | | | | | 50 | | | 30 | | | 50 | 100 | 100 | 35 | 50 | 10 | | |
| 20 | | | | | 50 | | | | | | 50 | 140 | 100 | 35 | 50 | 10 | | |

Jako předpoklad pro výpočet expanzní nádoby je brána statická výška 10 m.