



# CENÍK SOLÁRNÍ TECHNIKY COSMOSOL

PLATNÝ K 1. 9. 2020

nová

zelená

úsporám

[www.cosmosol.cz](http://www.cosmosol.cz)



## RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8203, 8253, 8253L

CosmoSOL 8203  
CosmoSOL 8253 (L)

Rámové kolektory CosmoSOL konstrukční řady 8203, 8253 a 8253L jsou zhotovovány na robotizované lince a tomu je podřízena celá jejich produktová filosofie. Výrobní postup je maximálně zjednodušen, počet jednotlivých dílů minimalizován a jako spojovací technologie se aplikuje speciálně vyvinuté dvousložkové lepidlo. Harfový měděný registr je dokonale svařen laserem s celoplošným hliníkovým absorbérem, který má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Připojení pro svěrné šroubení je umístěno 2 x nahoře po stranách. Jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Prostřednictvím modulovaného upevňovacího systému lze kolektory instalovat do volného prostoru, na střechu popř. do střechy s dodatečným oplechováním. Do jedné série lze zapojit 6 vertikálních a 4 horizontální panely.

## PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **vylepšený optický vzhled** kolektoru s „vlnovým“ (zalomeným) rámem a solárním sklem s efektem černého orámování
- velmi **příznivý poměr cena/výkon** díky propracovanému produktovému designu a minimalizovanému počtu jednotlivých komponentů
- montážní uchycení pro všechny běžné typy střech s maximálně unifikovanými díly
- výrazně zkrácená doba montáže díky **inteligentnímu konceptu uchycení** – kombinace drážkového profilu a šroubů s asymetrickou T hlavou
- maximální **preciznost výroby** na robotizované lince
- solární certifikace typu **Keymark** a 10 let záruka od data výroby

| TECHNICKÁ DATA                    | CosmoSOL 8203                                        | CosmoSOL 8253    | CosmoSOL 8253L   |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------|------------------|------------------|
| typ kolektoru                     | vertikální                                           | vertikální       | horizontální     |
| brutto plocha [m <sup>2</sup> ]   | 2,022                                                | 2,516            | 2,516            |
| netto plocha [m <sup>2</sup> ]    | 1,852                                                | 2,311            | 2,311            |
| plocha apertury [m <sup>2</sup> ] | 1,926                                                | 2,402            | 2,402            |
| d x š x v [mm]                    | 1730 x 1170 x 84                                     | 2150 x 1170 x 84 | 1170 x 2150 x 84 |
| čistá hmotnost [kg]               | 31                                                   | 39               | 39               |
| objem [l]                         | 1,4                                                  | 1,7              | 1,7              |
| skříň kolektoru                   | hliníkový rám, zadní stěna hliníkový plech           |                  |                  |
| absorbér                          | Al, s vysoce selektivním ve vakuu nanášeným povrchem |                  |                  |
| absorbce [%]                      | 95                                                   |                  |                  |
| emise [%]                         | 5                                                    |                  |                  |
| Ø sběrné potrubí [mm]             | 22                                                   |                  |                  |
| Ø registr [mm]                    | 8                                                    |                  |                  |
| připojení                         | 2 x Cu trubka                                        |                  |                  |
| skleněný kryt (zasklení)          | 3,2 mm kalené bezpečnostní solární sklo              |                  |                  |
| transmise [%]                     | 90                                                   |                  |                  |
| tepelná izolace                   | 40 mm deska minerální vlny                           |                  |                  |
| max. klidová teplota              | 192 °C za normovaných podmínek                       |                  |                  |
| max. provozní tlak                | 10 bar                                               |                  |                  |
| dop. teplotnosné médium           | CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V                     |                  |                  |
| dop. instalační sklon             | min. 15 °, max. 75 °                                 |                  |                  |
| optická účinnost                  | 0,794                                                | 0,780            | 0,780            |
| koeficient a1                     | 4,164                                                | 3,123            | 3,123            |
| koeficient a2                     | 0,008                                                | 0,019            | 0,019            |
| výkon (1000 W/m <sup>2</sup> )    | 1529 W                                               | 1874 W           | 1874 W           |
| kód SVT                           | 2419                                                 | 1159             | 1166             |
| zkr. l                            | GOTFK8203N 2H                                        | GOTFK8253N 2H    | GOTFK8253L 2H    |
| cena bez DPH                      | <b>11 511 Kč</b>                                     | <b>13 464 Kč</b> | <b>13 543 Kč</b> |

Rabatní skupina L5BE



## RÁMOVÉ KOLEKTORY COSMOSOL 8253 4M

## CosmoSOL 8253 4M - čtyřvývodový meandrový rozvod



Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu bez krajních krycích lišt, určený k vertikální montáži především nad střešní krytinu. Skříň kolektoru tvoří kompaktní rám z hluboko taženého, vysoce odolného hliníku a hliníkového (Stucco) plechu. Meandrový měděný registr je laserem dokonale spojen s celoplošným zesíleným hliníkovým absorberem, který má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu (Tinox). Izolaci tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení systémem převlečná matice/závit (1") jsou umístěna 4 x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajiní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě 1x zátkou a 1 x víčkem, které je vhodné patřičně utěsnit.

## PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **maximální přenos tepla** mezi celoplošným Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářecí technologie
- **dlouhodobá životnost a ekologičnost** díky použití vysoce jakostních a recyklovatelných materiálů bez škodlivých plynových emisí
- nejvyšší preciznost při výrobě, která probíhá na plně robotizované lince
- **inteligentní výrobní design** s minimálním počtem komponentů
- kalené, **bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa a dobrou transmisí
- snadno smontovatelné upevňovací systémy se stavitelnými šrouby nebo střešními háky pro všechny běžné typy střech
- využitím **modulového systému** upevnění lze panely použít i pro instalaci do volného prostoru

## TECHNICKÁ DATA

## CosmoSOL 8253 4M - čtyřvývodové

|                               |                                                           |                  |                |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------|----------------|
| plocha brutto                 | 2,52 m <sup>2</sup>                                       |                  |                |
| netto plocha                  | 2,314 m <sup>2</sup>                                      |                  |                |
| plocha apertury               | 2,4 m <sup>2</sup>                                        |                  |                |
| d x š x v                     | 2150 x 1170 x 83 mm                                       |                  |                |
| hmotnost                      | 38 kg                                                     |                  |                |
| objem média                   | 1,7 l                                                     |                  |                |
| skříň kolektoru               | rám z hluboko taženého hliníku, zadní stěna Stucco hliník |                  |                |
| absorbér                      | hliník s vysoce selektivním povrchem                      |                  |                |
| absorbce                      | 95 %                                                      |                  |                |
| emise                         | 5 %                                                       |                  |                |
| sběrné potrubí                | 22 mm (1")                                                |                  |                |
| potrubí meandru               | 8 mm                                                      |                  |                |
| skleněný kryt                 | 3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo                   |                  |                |
| transmise                     | 90,2 %                                                    |                  |                |
| tepelná izolace               | 40 mm deska minerální vaty                                |                  |                |
| maximální klidová teplota     | 234° (na testovacím stanovišti)                           |                  |                |
| min. měrná výroba tepla       | 525 kWh/m <sup>2</sup> /rok                               |                  |                |
| maximální provozní tlak       | 10 bar/testováno 15 bar                                   |                  |                |
| teplonosné médium             | CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V                          |                  |                |
| povolená instalace            | min. 15°/ max. 75°                                        |                  |                |
| optická účinnost              | absorber                                                  | 0,818            | apertura 0,788 |
| koeficient tepelných ztrát a1 |                                                           | 3,381            | 3,260          |
| koeficient tepelných ztrát a2 |                                                           | 0,015            | 0,015          |
| kód SVT                       |                                                           | 1168             |                |
| zkr. l                        |                                                           | GOTFK8253N 4M    |                |
| cena bez DPH                  |                                                           | <b>14 129 Kč</b> |                |

Rabatiní skupina L5BE

## SOLÁRNÍ KOLEKTOR CosmoSOL 8253 4H PLOCHÝ RÁMOVÝ

## CosmoSOL 8253 4H - čtyřvývodový harfový rozvod



Plochý rámový kolektor v kompaktním trendovém designu bez krajních lišt, upevňujících a kryjících sklo. Je určený k vertikální montáži především nad střešní krytinu, ale lze jej použít i na a do krytiny. Skříň kolektoru tvoří kompaktní lepený rám z hluboko taženého, vysoce odolného hliníkového lomeného profilu a hliníkového (Stucco) plechu. Celoharfový měděný registr je laserem dokonale spojen s celoplošným zesíleným hliníkovým absorberem, který má vakuově nanášenou vysoce selektivní vrstvu. Izolaci zadní stěny tvoří 40 mm deska z minerální vaty. Připojení 22 mm systémem na svěrná šroubení jsou umístěna 4 x na bočních stranách, jímka na teplotní čidlo se nachází z boku vlevo nahoře. Krajiní kolektory pole je nutno z titulu 4 vývodů osadit ještě záslepkou (např. VSH Meibes).

## PRODUKTOVÉ PŘEDNOSTI

- **maximální přenos tepla** mezi celoplošným Al plechem a Cu registrem prostřednictvím laserové svářečské technologie
- **dlouhodobá životnost a ekologičnost** díky použití vysoce jakostních a recyklovatelných materiálů bez škodlivých plynových emisí
- **nejvyšší preciznost** při výrobě na plně robotizované lince
- **inteligentní výrobní design** s minimálním počtem komponentů
- **sklo uloženo v čelně „neviditelném“ rámu** ze zalomeného profilu, zvětšená plocha apertury
- **kalené, bezpečnostní solární sklo** s nízkým obsahem železa a dobrou transmisí
- **snadno smontovatelné upevňovací systémy** se stavitelnými šrouby nebo střešními háky pro všechny běžné typy střech (společně pro všechny vertikální typy z řady 8203 a 8253)
- využitím **modulového systému upevnění** lze panely instalovat do volného prostoru popř. do střechy
- možno použít i pro samotížné systémy a systémy drain-back

## TECHNICKÁ DATA

|                           |                                                                            |
|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| plocha brutto             | 2,51 m <sup>2</sup>                                                        |
| plocha netto              | 2,28 m <sup>2</sup>                                                        |
| plocha apertury           | 2,32 m <sup>2</sup>                                                        |
| dxšxv                     | 2058×1227×105 mm                                                           |
| hmotnost                  | 49 kg                                                                      |
| objem média               | 1,7 l                                                                      |
| skříň kolektoru           | rám z hluboko taženého hliníku, lomený Z profil, zadní stěna Stucco hliník |
| absorbér                  | hliník s vysoce selektivním povrchem                                       |
| absorbce                  | 95 %                                                                       |
| emise                     | 5 %                                                                        |
| sběrné potrubí Ø          | 22 mm (1")                                                                 |
| potrubí harfy Ø           | 8 mm                                                                       |
| skleněný kryt             | 3,2 mm kalené solární bezpečnostní sklo                                    |
| transmise                 | 90,2 %                                                                     |
| tepelná izolace           | 40 mm deska minerální vaty                                                 |
| maximální klidová teplota | 192° (za normálních podmínek)                                              |
| min. měrná výroba tepla   | 525 kWh/m <sup>2</sup> /rok                                                |
| maximální provozní tlak   | 10 bar / testováno 15 bar                                                  |
| teplonosné médium         | CosmoSOL Xenon, CosmoSOL Xenon V                                           |
| povolená instalace        | min. 15° / max. 75°                                                        |
| optická účinnost          | 0,785                                                                      |
| koef. tepelných ztrát a1  | 3,594                                                                      |
| koef. tepelných ztrát a1  | 0,014                                                                      |
| kód SVT                   | 6250                                                                       |
| zkr. l                    | GOTFK8253N 4H                                                              |
| cena bez DPH              | <b>13 792 Kč</b>                                                           |

Rabatní skupina L5BF

## UCHYCENÍ PRO KOLEKTORY COSMOSOL 8203, 8253, 8253L, 8253 4M, 8253 4H

Rabatní skupina L5BF

| Zkratka 1         | Název zboží                                                                           | Cena v Kč |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| GOTTRPN1 8000     | Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203, 8253                                            | 788       |
| GOTTRPN2 8000     | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203, 8253                                            | 1 428     |
| GOTDB0N1 8000     | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set       | 1 029     |
| GOTDB0N2 8000     | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set          | 2 504     |
| GOTSS0N1 8000     | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set       | 903       |
| GOTSS0N2 8000     | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set     | 2 245     |
| GOTSS45N1 8000    | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 45° pokračovací set      | 1 741     |
| GOTSS45N2 8000    | Uchytení vertikál. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set    | 4 259     |
| GOTVS 8000        | Spojka k propojení montážních sad 8250, 8253                                          | 459       |
| GOTTRPL1 8000     | Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8253L                                                 | 1 313     |
| GOTDB0L1 8000     | Uchytení horizont. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set          | 1 152     |
| GOTDB0L1 ES 8000  | Uchytení horizont. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set       | 1 311     |
| GOTSS0L1 ES 8000  | Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set  | 1 304     |
| GOTSS45L1 8000    | Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set    | 1 820     |
| GOTSS45L1 ES 8000 | Uchytení horizont. kolektoru pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set | 1 855     |

## ROZPIS UCHYCENÍ KOLEKTORŮ COSMOSOL

| Vertikální umístění kolektorů (8203N, 8253N, 8253 4M)                        |                  | počet požadovaných prvků |   |   |   |   |
|------------------------------------------------------------------------------|------------------|--------------------------|---|---|---|---|
| Kolektor CosmoSOL 8203 AL, (8253 AL), vertikální rámový, 2 připojení         | GOTFK8203(8253)N | 2                        | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203, 8253                                   | GOTTRPN1 8000    |                          | 1 |   | 1 |   |
| Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203, 8253                                   | GOTTRPN2 8000    | 1                        | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Spojka k propojení montážních sad 8250,8253                                  | GOTVS 8000       |                          | 1 | 1 | 2 | 2 |
| Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set       | GOTDB0N1 8000    | 1                        | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set      | GOTDB20N1 8000   |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set  | GOTSS0N1 8000    |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set | GOTSS20N1 8000   |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set | GOTSS45N1 8000   |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set          | GOTDB0N2 8000    | 1                        | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Uchytení vertikální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set         | GOTDB20N2 8000   |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set     | GOTSS0N2 8000    |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set    | GOTSS20N2 8000   |                          |   |   |   |   |
| Uchytení vertikální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set    | GOTSS45N2 8000   |                          |   |   |   |   |

| Horizontální umístění kolektoru (8253L)                                        |                   | počet kolektorů |   |   |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---|---|---|
| Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m2, horizontální rámový, 2 připojení          | GOTFK8253L        | 1               | 2 | 3 | 4 |
| Spojka k propojení montážních sad 8250,8253                                    | GOTVS 8000        |                 | 1 | 2 | 3 |
| Lišty úložné pro 1 ks horizont. kolektoru 8253L                                | GOTTRPL1 8000     | 1               | 2 | 3 | 4 |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° základní set    | GOTSS45L1 8000    | 1               | 1 | 1 | 1 |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° základní set    | GOTSS20L1 8000    |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° základní set     | GOTSS0L1 8000     |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° základní set         | GOTDB20L1 8000    |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set          | GOTDB0L1 8000     |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 45° pokračovací set | GOTSS45L1 ES 8000 | 1               | 1 | 2 | 3 |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 20° pokračovací set | GOTSS20L1 ES 8000 |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0° pokračovací set  | GOTSS0L1 ES 8000  |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 20° pokračovací set      | GOTDB20L1 ES 8000 |                 |   |   |   |
| Uchytení horizontální pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set       | GOTDB0L1 ES 8000  |                 |   |   |   |

## TABULKY PRO RYCHLÝ VÝBĚR SOLÁRNÍ SESTAVY

## OHŘEV TEPLÉ VODY A PODPORA VYTÁPĚNÍ

| stavba provedená dle                           |                                              | CosmoSOL<br>200, 8203 | kolektorová<br>brutto plocha | CosmoSOL<br>8253, 8253 L, 250 | kolektorová<br>brutto plocha | Akumulační<br>nádrž<br>FWS |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------|------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|
| starších předpisů<br>70–180 W/m <sup>2</sup> a | nových předpisů<br>70–180 W/m <sup>2</sup> a |                       |                              |                               |                              |                            |
| max. otopná<br>plocha m <sup>2</sup>           | max. otopná<br>plocha m <sup>2</sup>         | počet                 | m <sup>2</sup>               | počet                         | m <sup>2</sup>               | 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                        | 1000                       |
| 200                                            | 300                                          | 10                    | 21,00                        | 8                             | 20,24                        | 1200                       |
| 250                                            | 380                                          | 12                    | 25,20                        | 10                            | 25,30                        | 1550                       |
| 300                                            | 450                                          | 15                    | 31,50                        | 12                            | 30,36                        | 1750                       |
| 370                                            | 570                                          | 18                    | 37,80                        | 15                            | 37,95                        | 2000                       |

## OHŘEV TEPLÉ VODY

| počet obyvatel | CosmoSOL<br>200, 8203 | kolektorová<br>brutto plocha | CosmoSOL<br>8253, 8253 L,<br>250 | kolektorová<br>brutto plocha | zásobník Cosmo-<br>CELL E (K) |
|----------------|-----------------------|------------------------------|----------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
|                | počet                 | m <sup>2</sup>               | počet                            | m <sup>2</sup>               | litry                         |
| 2 - 3          | 2                     | 4,20                         |                                  |                              | 200                           |
| 3 - 4          | 3                     | 6,30                         |                                  |                              | 300                           |
| 4 - 6          | 4                     | 8,40                         | 2                                | 5,06                         | 400                           |
| 6 - 8          | 5                     | 10,50                        | 4                                | 10,12                        | 500                           |

## ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPAZNZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

| Počet kolektorů<br>CosmoSOL 200,<br>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<br>trubka DN16 | zdvojená vlnitá<br>trubka DN20 | zdvojená vlnitá<br>trubka DN25 | zdvojená spirálová<br>trubka DN15 | zdvojená spirálová<br>trubka DN20 | zdvojená spirálová<br>trubka DN25 | expanzní nádoba<br>při max. 50<br>m potrubí | expanzní nádoba<br>při max. 30<br>m potrubí | předřazená ex-<br>panzní nádoba při<br>max 50 m potrubí | předřazená ex-<br>panzní nádoba při<br>max 30 m potrubí | čerpadlo v solární<br>stanici |
|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                          | max. m      | max. m      | max. m      | max. m      | max. m      | max. m                         | max. m                         | max. m                         | max. m                            | max. m                            | max. m                            |                                             |                                             |                                                         |                                                         | 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                                |                                   |                                   | 25                                          | 25                                          |                                                         | 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          |             |             |             | 30                             |                                |                                | 30                                |                                   |                                   | 33/35                                       | 33/35                                       | 5                                                       | 12                                                      | 7                             |
| 9                                        |             |             | 50          |             |             |                                | 50                             |                                | 30                                | 50                                |                                   | 50                                          | 50                                          | 12                                                      | 18                                                      | 7                             |
| 10                                       |             |             | 50          |             |             |                                | 50                             |                                | 50                                | 50                                |                                   | 50                                          | 50                                          | 12                                                      | 18                                                      | 7                             |
| 12                                       |             |             | 30          |             |             |                                | 50                             |                                | 50                                | 50                                |                                   | 50                                          | 50                                          | 12                                                      | 18                                                      | 7                             |
| 14                                       |             |             |             | 50          |             |                                | 50                             | 50                             | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 15                                       |             |             |             | 50          |             |                                | 30                             | 50                             | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 16                                       |             |             |             | 50          |             |                                |                                | 50                             | 30                                | 30                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 18                                       |             |             |             | 30          | 50          |                                |                                | 50                             | 30                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 20                                       |             |             |             |             | 50          |                                |                                | 30                             | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 18                                                      | 35                                                      | 10                            |

## ROZHODOVACÍ TABULKA PRO DIMENZOVÁNÍ POTRUBÍ, EXPAZNZNÍCH NÁDOB A VÝKON ČERPADLA

| Počet kolektorů<br>CosmoSOL 8253/L,<br>250 | 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<br>trubka DN16 | zdvojená vlnitá<br>trubka DN20 | zdvojená vlnitá<br>trubka DN25 | zdvojená spirálová<br>trubka DN15 | zdvojená spirálová<br>trubka DN20 | zdvojená spirálová<br>trubka DN25 | expanzní nádoba<br>při max. 50<br>m potrubí | expanzní nádoba<br>při max. 30<br>m potrubí | předřazená ex-<br>panzní nádoba při<br>max 50 m potrubí | předřazená ex-<br>panzní nádoba při<br>max 30 m potrubí | čerpadlo v solární<br>stanici |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------|
|                                            | max. m      | max. m      | max. m      | max. m      | max. m      | max. m                         | max. m                         | max. m                         | max. m                            | max. m                            | max. m                            |                                             |                                             |                                                         |                                                         | m                             |
| 2                                          | 50          |             |             |             |             | 50                             |                                |                                | 50                                |                                   |                                   | 18                                          | 18                                          |                                                         | 5                                                       | 6                             |
| 3                                          | 50          |             |             |             |             | 50                             |                                |                                | 50                                |                                   |                                   | 25                                          | 25                                          |                                                         | 12                                                      | 6                             |
| 4                                          | 30          |             |             |             |             | 50                             |                                |                                | 50                                |                                   |                                   | 33/35                                       | 25                                          | 5                                                       | 12                                                      | 6                             |
| 5                                          |             | 50          |             |             |             | 50                             |                                |                                | 50                                |                                   |                                   | 35                                          | 33/35                                       | 5                                                       | 12                                                      | 6                             |
| 6                                          |             | 30          |             |             |             | 50                             |                                |                                | 30                                |                                   |                                   | 50                                          | 33/35                                       | 5                                                       | 18                                                      | 7                             |
| 7                                          |             |             | 50          |             |             | 30                             |                                |                                | 30                                |                                   |                                   | 50                                          | 50                                          | 12                                                      | 18                                                      | 7                             |
| 8                                          |             |             | 50          |             |             | 30                             | 50                             |                                |                                   | 50                                |                                   | 50                                          | 50                                          | 12                                                      | 18                                                      | 7                             |
| 9                                          |             |             | 30          |             |             |                                | 50                             |                                | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 50                                          | 12                                                      | 35                                                      | 7                             |
| 10                                         |             |             | 30          |             |             |                                | 50                             |                                | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 7                             |
| 12                                         |             |             |             | 50          |             |                                | 30                             | 50                             | 50                                | 50                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 12                                                      | 35                                                      | 7                             |
| 14                                         |             |             |             | 30          | 50          |                                |                                | 50                             | 30                                | 30                                |                                   | 80                                          | 80                                          | 18                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 15                                         |             |             |             | 30          | 50          |                                |                                | 50                             | 30                                | 50                                |                                   | 100                                         | 80                                          | 18                                                      | 35                                                      | 10                            |
| 16                                         |             |             |             | 30          | 50          |                                |                                | 50                             | 50                                | 50                                |                                   | 100                                         | 100                                         | 18                                                      | 50                                                      | 10                            |
| 18                                         |             |             |             |             | 50          |                                |                                | 30                             | 50                                | 50                                |                                   | 100                                         | 100                                         | 35                                                      | 50                                                      | 10                            |
| 20                                         |             |             |             |             | 50          |                                |                                |                                |                                   |                                   |                                   | 140                                         | 100                                         | 35                                                      | 50                                                      | 10                            |

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



## SOLÁRNÍ STANICE

### SOLÁRNÍ STANICE

Rabatní skupina L5EV

Zkratka

Název zboží

Cena v Kč

MEI45719.29 GCA

**COSMO jednostoupačková solární stanice s čerpadlem Wilo Yonos Para ST 15/6**

**9 475**



Jednostoupačková solární stanice 3/4" s indikátorem průtočného množství 1-13 l/min. Solární čerpadlová skupina jako jednostoupačkové provedení kompletní s uzavíracím kulovým kohoutem včetně teploměru (odpadá u provedení s regulací) a v kouli integrovaná, kovová klapka (s ručním nastavením), oběhové čerpadlo vhodné pro solární systémy, pojistná skupina včetně manometru a KFE-kohout a již integrovaný pojistný ventil, multifunkční armatura s regulátorem objemového průtoku popř. s uzavíracím orgánem, KFE-kohout a přípojka pro expanzní nádobu na sací straně čerpadla, s indikátorem průtočného množství (kombinovaná indikace pro 40% směs propylen glykolu s vodou). Pro kolektorovou plochu do 12 m².

MEI45705.29 GCA

**COSMO dvoustoupačková solární stanice, čerpadlo Wilo Yonos Para ST 15/6**

**11 847**



Kompletní sestava s oběhovým čerpadlem (180 mm), 2 trojcestné kulové kohouty s kovovou zpětnou klapkou, 2 kontaktní teploměry integrované v rukojeti kulového kohoutu, pojistná skupina včetně bezp. ventilu, manometru, KFE kohoutu a připojení pro expanzní nádobu. S indikátorem průtočného množství 1-13 l/min. V přívodním potrubí integrovaný separátor vzduchu, na straně čerpadla (potrubí vratu) regulovatelný průtokoměr. Pro kolektorovou plochu do 12 m².

MEI45751.4 GCA

**Bluetec II - solární stanice s čerpadlem Wilo Yonos Para ST 25/1-7 s PWM**

**16 226**



Kompletní sestava s oběhovým čerpadlem (DN 25, 180 mm) s připojovacím kabelem. Ve vratném potrubí ventilová jednotka, sloužící k uzavírání a regulaci (elektrotermická hlavice). Vpřívodním potrubí je tlumící smyčka s integrovaným trvalým odvzdušněním. Stanice dále obsahuje: 2 kontaktní teploměry, pojistnou skupinu s ventilem a manometrem, 2 proplachovací, plnicí a vypouštěcí kohouty, regulovatelný průtokoměr, připojení pro expanzní nádobu a připojovací svěrné šroubení (22 měď). Pro kolektorovou plochu až do 26 m². PWM signál umožňuje řízení otáček čerpadla nadřazenou regulací.

### ŘÍDÍCÍ JEDNOTKY A REGULACE

Rabatní skupina N3ER

RES11209555

**DeltaSOL CS/2**

**4 040**



DeltaSOL CS/2 dvoučidlový regulátor včetně 2 ks čidel PT 1000 - digitální solární regulátor pro použití v solárních systémech s jedním spotřebičem a jedním polem kolektorů. Podsvětlený displej zobrazuje schéma zapojení a jednu aktuální zvolenou teplotu.

RES11208405

**DeltaSOL CS Plus**

**5 518**



Vhodný pro použití v systémech s jedním nebo 2 spotřebiči popř. s 1 spotřebičem a 2 kolektorovými poli (východ/západ) nebo s dohřevem a odvodem tepla (fce termostatu). Speciálně pro regulaci systému s vysoce účinným čerpadlem. Vestavitelný přímo do solárních stanic např. RESOL. 2 feedback (obousměrné) vstupy PWM. 4 čidla PT 1000 součást dodávky. 10 základních systémů zapojení. Kontrola funkcí. Funkce termické desinfekce. Funkce pro systém drainback. Měření množství tepla prostřednictvím Grundfos direct Sensor VFD.

RES15500080

teplotní čidlo FRP6, do bojleru a výměníku

R. sk. N3ES

**992**

RES15500020

teplotní čidlo FKP6, do kolektoru

**609**

RES31511070

Přepěťová ochrana pro teplotní čidla Pt1000

**464**



## PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

### PŘÍSLUŠENSTVÍ K DOPOJENÍ SOLÁRNÍCH SYSTÉMŮ

Rabatní skupina M4CC



| Zkratka            | Název zboží                                                             | Cena v Kč |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| SIESXI46.20/SFA21  | 3-cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m  | 2 311     |
| SIESXI46.20/SFP21  | 3-cestný zónový ventil VXI46.20 + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m  | 2 477     |
| SIESXI46.25T/SFA21 | 3-cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFA 21/18, kabel 1,8 m | 3 061     |
| SIESXI46.25T/SFP21 | 3-cestný zónový ventil VXI46.25T + elektr. pohon SFP 21/18, kabel 1,8 m | 3 278     |

### NEMRZNOUCÍ NÁPLŇ DO SOLÁRNÍCH KOLEKTORŮ

Rabatní skupina E5BC



novinka

|               |                                                                            |       |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|
| ZEVXENON 5    | COSMOSOL XENON kapalina teplotnosná 5 l do solárních systémů, barvená      | 388   |
| ZEVXENON 10   | COSMOSOL XENON kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, barvená     | 756   |
| ZEVXENON 25   | COSMOSOL XENON kapalina teplotnosná 25 l do solárních systémů, barvená     | 1 789 |
| ZEVXENON V 5  | COSMOSOL XENON V kap. teplotnosná 5 l do sol. syst., berbarvá, nemísitelná | 425   |
| ZEVXENON V 10 | COSMOSOL XENON V kap. teplotnosná 10 l do sol. syst., bezbarvá nemísitelná | 831   |
| ZEVXENON V 25 | COSMOSOL XENON V kap. teplotnosná 25 l do sol. syst., bezbarvá nemísitelná | 1 956 |
| ZEVZV METR    | tester pro stanovení životnosti teplotnosných kapalin                      | 320   |

### PLOCHÉ SOLÁRNÍ TĚSNĚNÍ PRO ŠROUBOVANÉ SPOJE

Rabatní skupina E5DX



|              |                                                           |     |
|--------------|-----------------------------------------------------------|-----|
| TSN3105B     | těsnění bezazbestové TEMASIL 1/2" T24x16x2 mm, do 370 °C  | 18  |
| TSN3106B     | těsnění bezazbestové TEMASIL 3/4" T30x21x2 mm, do 370 °C  | 24  |
| TSN3107B     | těsnění bezazbestové TEMASIL 1" T38x24x2 mm, do 250 °C    | 8   |
| TSNTWINEFLON | TWINEFLON vlákno těsnící P.T.F.E, 1,75 m, teplota do 240° | 378 |

### EXPANZNÍ NÁDOBY PRO SOLÁRNÍ SYSTÉMY



|                 |                                                                                                |             |       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| CHS12           | nádoba expanzní COSMO MAG-S 12l, max.tlak 10bar, solar, bílá                                   | R. sk. L6OF | 1 246 |
| CHS18           | nádoba expanzní COSMO MAG-S 18l, max.tlak 10bar, solar, bílá                                   | R. sk. L6OF | 1 405 |
| CHS25           | nádoba expanzní COSMO MAG-S 25l, max.tlak 10bar, solar, bílá                                   | R. sk. L6OF | 1 682 |
| CHS35           | nádoba expanzní COSMO MAG-S 35l, max.tlak 10bar, solar, bílá                                   | R. sk. L6OF | 2 080 |
| FLA27913        | montážní závěs MB 2 pro expanzní nádoby                                                        | R. sk. L6AE | 129   |
| TAC243.5001.000 | EL 43 3/4" separátor vzduchu horizontální s výstupem na odvzd. ventil                          | R. sk. N1YP | 1 264 |
| ESB31100800     | ventil termostatický směšovací VTA 321 35-60°, RP 3/4"                                         | R. sk. N3EC | 1 528 |
| IVA250031       | autom. odvzdušňovací ventil 3/8" pro sol. systém, poniklovaná mosaz                            | R. sk. L5CP | 726   |
| IVAR29284       | kulový kohout pro solární systémy 3/8" MF (- 30 °C do 150 °C, 10 bar), poniklovaná mosaz OT 58 | R. sk. L5CP | 389   |

|            |                                                                                                                                             |             |       |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|
| MEI45100.2 | Solár - pumpička pro ruční plnění a doplňování nebo pro zvyšování tlaku v solárních systémech, 1 m hadice pro plnění, vytvoření tlaku 6 bar | R. sk. L5EY | 2 409 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|

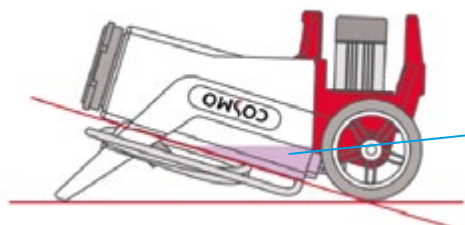
## PROPLACHOVACÍ A PLNÍČÍ STANICE COSMO SBS2000

Určeno pro **profesionální proplachování** a plnění solárních systémů pro denní použití. COSMO SBS2000 vám zabezpečí **profesionální image** při vaší práci díky estetickému vzhledu.

### MNOHO PRAKTICKÝCH DETAILŮ, KTERÉ ULEHČÍ VAŠIM RUKÁM...



### ... A POMOHOU BEZPEČNÉMU PŘEVOZU V AUTĚ !



Ochrana proti úniku zbytkového množství kapaliny při transportu

#### TECHNICKÁ DATA

Rozměry: H x B x T = 1000 x 400 x 530 mm  
 Objem: 30l s filtrem na nečistoty  
 Průtok: 5 ... 47 l/min  
 Výtlaková výška: 42m  
 Výkon čerpadla: 550W (230V~, 50Hz)  
 Kulové kohouty s 3/4 převlečnou maticí  
 Vypouštěcí kohout 1/2"  
 Médium: voda, glykolové směsi, čisticí kapaliny  
 Teplota média: 65°C

JEDNODUCHÝ NÁVOD  
 K POUŽITÍ, POMOCÍ  
 IKON PŘÍMO NA PŘÍSTROJI



Zkratka

RES31500051

Název

COSMO SBS2000

Cena v Kč

R. sk. N3ER

20 025

## SVĚRNÉ ŠROUBENÍ K SOLÁRNÍM SYSTÉMŮM pro Cu potrubí



Rabatní skupina N1GC

Cena v Kč



spojka redukovaná

| Zkratka      | Název zboží                     | Cena v Kč |
|--------------|---------------------------------|-----------|
| MEIS20400144 | spojka redukovaná, rozměr 22×18 | 232       |



spojka

|              |                                                             |     |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----|
| MEIS20400145 | spojka, rozměr 22 - šroubení se svěracím kroužkem VSH Super | 153 |
|--------------|-------------------------------------------------------------|-----|



vnější závit

|              |                                                  |     |
|--------------|--------------------------------------------------|-----|
| MEIS20400184 | šroubení přechodové 18×1/2" vnější závit typ 611 | 140 |
| MEIS20400185 | šroubení přechodové 18×3/4" vnější závit typ 611 | 154 |
| MEIS20400186 | šroubení přechodové 22×1/2" vnější závit typ 611 | 159 |
| MEIS20400187 | šroubení přechodové 22×3/4" vnější závit typ 611 | 139 |
| MEIS20400188 | šroubení přechodové 22×1" vnější závit           | 190 |



vnitřní závit

|              |                                                     |     |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----|
| MEIS20400245 | šroubení přechodové 18×3/4" vnitřní závit VSH Super | 162 |
| MEIS20400247 | šroubení přechodové 22×1/2" vnitřní závit VSH Super | 140 |
| MEIS20400248 | šroubení přechodové 22×3/4" vnitřní závit VSH Super | 125 |
| MEIS20400249 | šroubení přechodové 22×1" vnitřní závit VSH Super   | 193 |
| MEIS20400252 | šroubení přechodové 28×1" vnitřní závit VSH Super   | 193 |



koleno přechodové

|              |                           |     |
|--------------|---------------------------|-----|
| MEIS20400300 | koleno průměr 18 na solar | 253 |
| MEIS20400303 | koleno průměr 22 mm       | 197 |



koleno přechodové

|              |                                  |     |
|--------------|----------------------------------|-----|
| MEIS20400353 | přechodové koleno 22×3/4" vnější | 200 |
| MEIS20400354 | přechodové koleno 22×1" vnější   | 334 |



koleno

|              |                                   |     |
|--------------|-----------------------------------|-----|
| MEIS20400418 | přechodové koleno 22 x 1" vnitřní | 258 |
|--------------|-----------------------------------|-----|



výztužné pouzdro

|              |                                   |    |
|--------------|-----------------------------------|----|
| MEIS20410060 | mosazné výztužné pouzdro 18 x 1,0 | 42 |
| MEIS20410070 | mosazné výztužné pouzdro 22 x 1,0 | 48 |



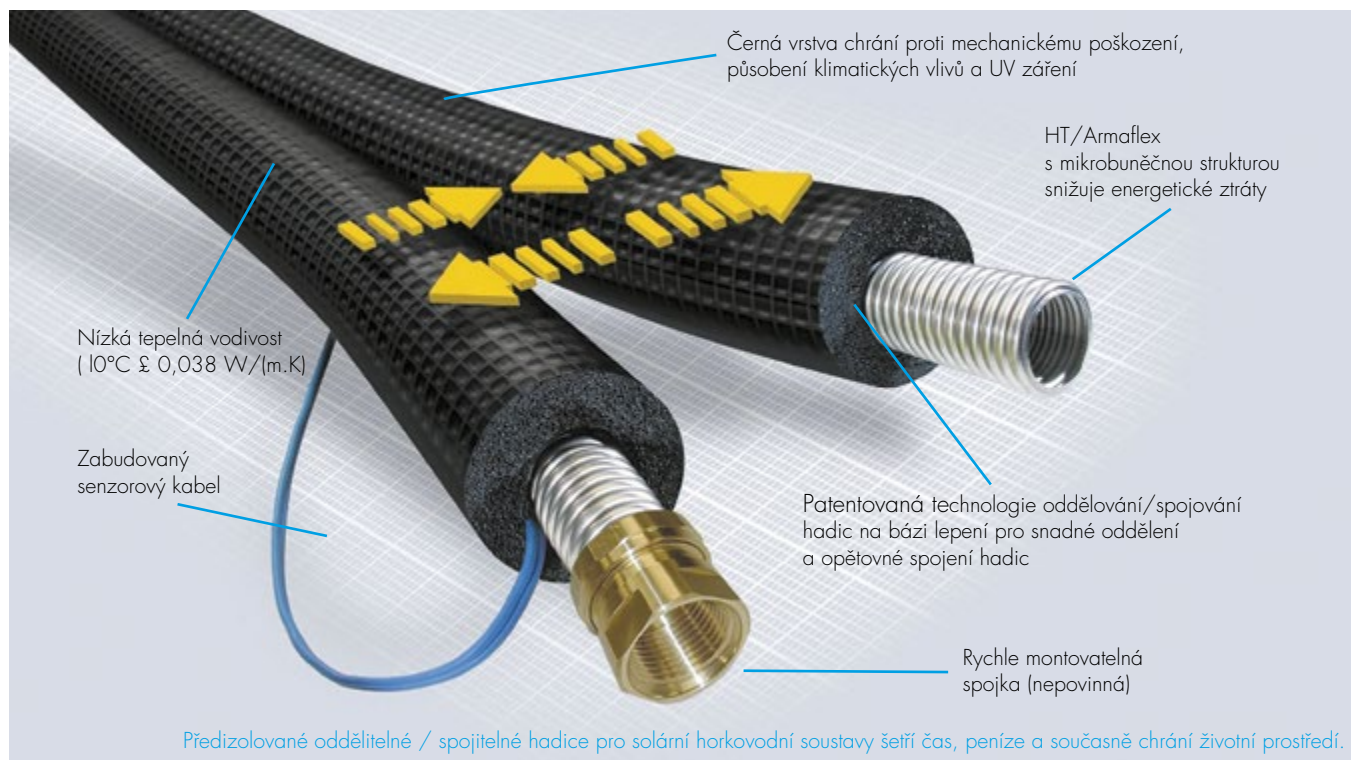
vičko / zátka

|           |          |    |
|-----------|----------|----|
| MOS Z 25  | zátka 1" | 81 |
| MOS ZV 25 | vičko 1" | 53 |

Rabatní skupina A5CX



## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ TECHNIKU / ARMAFLEX DUO SOLAR



### ARMAFLEX DUOSOLAR

Armaflex DuoSolar je systémové řešení s předizolovanou napájecí a zpětnou trubicí. Zaručuje profesionálně provedené a snadné propojení solárních kolektorů a zásobníků horké vody.

- Minimální energetické ztráty mezi kolektorem a zásobníkem vody a vyšší účinnost soustavy
- Optimální ochrana proti difúzi vodních par díky uzavřené buněčné struktuře a  $\mu$  4000
- Černá barva napomáhá optickému začlenění izolace do okolního prostředí
- Předizolování šetří čas a peníze
- Ekologicky šetrný: neobsahuje PV ani CFC, nehrozí vdechnutí prachu a vláken
- Ve formě praktických nekonečných rolí, díky čemuž se snižuje množství odpadu

Pro instalaci solárních panelů doporučujeme využít systém ARMAFLEX DUO SOLAR

#### KVALITA MIKROBUNĚČNÉ STRUKTURY

Snadno montovatelný předizolovaný potrubní systém pro profesionální propojení solárních horkovodních soustav bez energetických ztrát.





## PŘÍSLUŠENSTVÍ PRO SOLÁRNÍ TECHNIKU / ARMAFLEX DUO SOLAR

### PŘEDIZOLOVANÉ DVOJITÉ NEREZOVÉ POTRUBÍ

#### Armaflex DuoSolar

Rabatní skupina E2BS



| Zkratka            | Název zboží                                                             | Cena v Kč/m |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| ARMSO DV-14X16/E10 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 10 m | 919         |
| ARMSO DV-14X16/E15 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 15 m | 880         |
| ARMSO DV-14X16/E20 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 20 m | 862         |
| ARMSO DV-14X16/E25 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 25 m | 850         |
| ARMSO DV-14X16/E50 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–14 balení 50 m | 842         |
| ARMSO DV-14X20/E10 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 10 m | 1 133 *     |
| ARMSO DV-14X20/E15 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 15 m | 1 078 *     |
| ARMSO DV-14X20/E20 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 20 m | 1 054 *     |
| ARMSO DV-14X20/E25 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 25 m | 1 046 *     |
| ARMSO DV-14X20/E50 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–14 balení 50 m | 1 036 *     |
| ARMSO DV-14X25/E15 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25–14 balení 15 m | 1 434 *     |
| ARMSO DV-14X25/E25 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 25–14 balení 25 m | 1 400 *     |
| ARMSO DV-20X16/E15 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–20 balení 15 m | 964 *       |
| ARMSO DV-20X16/E25 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 16–20 balení 25 m | 930 *       |
| ARMSO DV-20X20/E15 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–20 balení 15 m | 1 199 *     |
| ARMSO DV-20X20/E25 | trubka dvojitá zvlněná s izolací Armaflex DuoSolar VA 20–20 balení 25 m | 1 152 *     |
| ARMSO-VA-FIT-16/4  | Sada montážní DN16 se 4 kusy upínacích kroužků, matic 3/4" a podložek   | 339         |
| ARMSO SDN16 CU15   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 15 mm         | 749 *       |
| ARMSO SDN16 CU18   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 18 mm         | 799 *       |
| ARMSO SDN16 CU22   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN16 na CU potrubí průměr 22 mm         | 1 171 *     |
| ARMSO SDN16 DN16   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN16                          | 859         |
| ARMSO SDN16 E1     | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1"                  | 953         |
| ARMSO SDN16 E1/2   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1/2"                | 740 *       |
| ARMSO SDN16 E3/4   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 3/4"                | 760         |
| ARMSO SDN16 F1     | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 1"                  | 1 348       |
| ARMSO SDN16 F3/4   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnější závit 3/4"                | 760         |
| ARMSO SDN16 I1     | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 1"                 | 1 275       |
| ARMSO SDN16 I1/2   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 1/2"               | 721 *       |
| ARMSO SDN16 I3/4   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN16 x vnitřní závit 3/4"               | 753         |
| ARMSO SDN20 CU15   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 15 mm         | 1 191 *     |
| ARMSO SDN20 CU18   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 18 mm         | 1 703       |
| ARMSO SDN20 CU22   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN20 na CU potrubí průměr 22 mm         | 1 274       |
| ARMSO SDN20 DN20   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar pro trubky DN20                          | 1 361 *     |
| ARMSO SDN20 E1     | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 1"                   | 1 159 *     |
| ARMSO SDN20 E3/4   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnější závit 3/4"                 | 1 023 *     |
| ARMSO SDN20 I1     | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 1"                  | 1 133 *     |
| ARMSO SDN20 I3/4   | rychlospojka ARMAFLEX DuoSolar, DN20, vnitřní závit 3/4"                | 1 088       |
| ARMSO SDN25 CU18   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 18 mm         | 2 002 *     |
| ARMSO SDN25 CU22   | svěrná spojka ARMAFLEX DuoSolar DN25 na CU potrubí průměr 22 mm         | 2 111 *     |

pouze na objednávku\*

## SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV A VYTÁPĚNÍ



## NEOMEZENÉ MOŽNOSTI

Solární sety lze snadno nadimenzovat pro jakýkoliv případ použití a počet osob v domácnosti. Tyto sety lze upravit i po technické stránce – např. sklon střechy apod.

## KVALITA A CERTIFIKACE

Solární sety z naší nabídky se skládají pouze z certifikovaných, ověřených a kvalitních komponentů! Uvědomujeme si, že patřičné naplánování solární sestavy pro daný dům je velmi důležité, aby mohlo dojít k co nejoptimálnější úspoře vašich nákladů.

## NEJDŮLEŽITĚJŠÍ ČLÁNKEM SOLÁRNÍHO SYSTÉMU JE KOLEKTOR

Tím nejdůležitějším v solárním systému jsou samozřejmě solární kolektory, které záření absorbují a mění jej v teplo. Základem našich solárních systémů jsou COSMO solární panely, které charakterizují nejvyšší třídu v oblasti hliníkových rámových solárních kolektorů. Tyto špičkové solární panely zajišťující maximální výkon i při nepříznivých klimatických podmínkách s minimálním vlivem okolní teploty. Lze je bez problému využít jako solární ohřivač vody nebo jako zdroj tepelné energie pro vytápění v zimních měsících.

## KVALITNÍ SOLÁRNÍ STANICE A PŘÍSLUŠENSTVÍ K PROPOJENÍ SYSTÉMU

Hlavním hnacím motorem každého solárního systému je solární stanice. Součástí našich setů jsou kompletní čerpadlové skupiny v sestavách s kvalitním oběhovým čerpadlem vhodným pro solární systém. Nabízíme renomované značky jako je Meibes nebo Flow SOL se solárními čerpadly Grundfos Solar či Wilo Star. Digitální řídicí jednotky DeltaSOL a regulace s potřebným počtem čidel a možností datové komunikace mají přehledný podsvícený displej. Nezapomínáme ani na kvalitní dopojení solárních systémů.

## SOLÁRNÍ ZÁSObNÍK NEBO AKUMULAČNÍ NÁDOBA NESMÍ CHYBĚT

Při výběru toho nejlepšího solárního systému pro váš dům se rozhodně vyplatí nic nepodcenit. Třeba taková akumulační nádrž či solární zásobník může rozhodujícím způsobem ohřev vody ovlivnit. U nás si můžete vybrat značkové akumulační nádrže Cordivari vhodné pro zapojení k solárním kolektorům a speciální v tom, že dovolí kombinovat i více zdrojů. Nebo zásobníkové ohřivače COSMO nabízí z hlediska hospodárnosti a hygieny dokonalý ohřev pitné vody a to s nejvyšším uživatelským komfortem.

## NOVÁ ZELENÁ ÚSPORÁM

GC solární sety jsou sestaveny z komponentů, které jsou přihlášeny v dotačním programu Nová zelená úsporám. Lze na ně tedy využít v závislosti na aktuálních státem vydaných podmínkách tyto dotace.

nová

zelená

úsporám

## HLAVNÍ PŘEDNOSTI SOLÁRNÍCH SETŮ:

**Kvalita** – evropské, kvalitní a značkové komponenty – Green One Tec, Meibes, Resol, Esbe

**Kontrola** – dvouokruhová čerpadlová skupina – větší kontrola funkce systému (zpátečky)

**Komfort** – včetně separátoru v čerpadlové skupině – jednoduché odvzdušnění přímo v kotelně

**Záruka** – na panely 10 let

**Ochrana** – kvalitní termostatický ventil Esbe

**Design** – hezké panely bez čelního rámu, menší výška panelu – lépe splývají se střechou

**Jednoduchost** – jednoduché ale variabilnější uchycení

**Úspora** – ochrana proti samotížnému vybíjení zásobníku (díky zpětné klapce v rámci setu)

**Rychlost** – ihned k dodání

## SAMOSTATNÉ SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV

## Superekonomický set

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektoru 2,51 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 2 osoby v domácnosti
- Kolektor zabere minimální plochu střechy
- V zimním období dohřev TUV elektřinou v kombinovaném ohříváči
- Jednoduché ovládání regulace
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Závěsný ohříváč se suchým topným elektrickým tělesem 160 litrů
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Solární kapalina v ceně
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na panely 10 let

45 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-3 000 Kč Zelený příspěvek \*****42 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302147 | IN/2020/200547 | DN/2020/201491

| Zkratka         | Název zboží                                                                                | Množství |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GOTFK8253N 2H   | Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m <sup>2</sup> , vertikální rámový, 2 připojení            | 1 ks     |
| GOTTRPN1 8000   | Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203,8253,                                                 | 1 ks     |
| GOTDBON1 8000   | Uchycení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° po                         | 1 sada   |
| QTESTREND150KLN | Ohříváč zásobníkový 150 l, 2,4 kW, kombinovaný, vertikální, levé p                         | 1 ks     |
| MEI45719.29 GCA | Stanice solární jednotoupačková COSMO s čerpadlem Wilo ST15/6                              | 1 ks     |
| TERTC SOLAR 813 | Termostat pro solární systém ES 813                                                        | 1 ks     |
| ESB31100800     | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                               | 1 ks     |
| CHS18           | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                  | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10   | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplonosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| TAC243.5001.000 | Separátor vzduchu EL43 -3/4" pro solární systémy                                           | 1 ks     |
| IVA250031       | Ventil 3/8" automaticky odvzdušňovací pro solární systém                                   | 1 ks     |
| MEIS20410070    | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                             | 2 ks     |
| MEIS20400144    | Spojka redukovaná 22x18                                                                    | 2 ks     |

## Ekonomický set

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektoru 4,04 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 2 až 3 osoby v domácnosti
- Zásobník 200 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na panely 10 let

63 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-6 000 Kč Zelený příspěvek \*****57 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302148 | IN/2020/200548 | DN/2020/201492

| Zkratka         | Název zboží                                                                                | Množství |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GOTFK8203N 2H   | SVT2419 kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m <sup>2</sup> , vertikální rámový                 | 2 ks     |
| GOTDBON2 8000   | Uchycení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0°                            | 1 sada   |
| GOTTRPN2 8000   | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,                                                 | 1 sada   |
| CZD200          | Ohříváč vody COSMO E DUO 200, 31/25 kW, 196 l, stacionární nepřímý                         | 1 ks     |
| MEI45705.29 GCA | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                           | 1 ks     |
| RES11209555     | Regulace RESOL DeltaSol CS/2                                                               | 1 ks     |
| MEIS20400145    | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                      | 1 ks     |
| MEIS20400144    | Spojka redukovaná 22x18                                                                    | 2 ks     |
| MEIS20410070    | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                             | 4 ks     |
| CHS18           | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                  | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10   | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplonosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| ESB31100800     | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                               | 1 ks     |

## SAMOSTATNÉ SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV

## Efektivní set

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 5,02 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- Větší objem zásobníku - 300 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Regulace umožňuje ovládat i přitápění nebo ohřev bazénu
- Záruka na solární panely 10 let

71 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-6 000 Kč Zelený příspěvek \*****65 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302150 | IN/2020/200549 | DN/2020/201493

| Zkratka         | Název zboží                                                                                 | Množství |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GOTFK8253N 2H   | SVT2419 kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m <sup>2</sup> , vertikální rámový                  | 2 ks     |
| GOTDBON2 8000   | Uchycení vertikál. kolektorů pomocí střešních háků, navýšení 0°                             | 1 sada   |
| GOTTRPN2 8000   | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203.8253,                                                  | 1 sada   |
| MEIS20400145    | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144    | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070    | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                              | 4 ks     |
| MEI45705.29 GCA | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 ks     |
| RES11208405     | Regulace RESOL DeltaSol CS Plus                                                             | 1 ks     |
| CHS18           | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10   | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| CZD300          | Ohřivač vody COSMOCELL CCE DUO, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý                        | 1 ks     |
| ESB31100800     | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                                | 1 ks     |

## Efektivní set horizontal

(ležaté provedení panelů)

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 5,02 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 3–4 osoby v domácnosti
- Větší objem zásobníku - 300 litrů s možností připojení dalšího zdroje
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Regulace umožňuje ovládat i přitápění nebo ohřev bazénu
- Záruka na solární panely 10 let

73 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-6 000 Kč Zelený příspěvek \*****67 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302151 | IN/2020/200550 | DN/2020/201494

| Zkratka          | Název zboží                                                                                 | Množství |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| GOTFK8253L 2H    | SVT1166 kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m <sup>2</sup> , horizontální rámový               | 2 ks     |
| GOTSSOL1 8000    | Uchycení horizont. kolektorů pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0°                        | 1 ks     |
| GOTSSOL1 ES 8000 | Uchycení horizont. kolektorů pomocí stavitelných šroubů, navýšení 0°                        | 1 ks     |
| GOTTRPL1 8000    | Lišty úložné pro 1 ks kolektorů 8253L                                                       | 1 ks     |
| GOTVS 8000       | Spojka k propojení montážních sad 8250.8253                                                 | 1 ks     |
| MEIS20400145     | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144     | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070     | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                              | 4 ks     |
| MEI45705.29 GCA  | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 sada   |
| RES11208405      | Regulace RESOL DeltaSol CS Plus                                                             | 1 ks     |
| CHS18            | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10    | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| CZD300           | Ohřivač vody COSMOCELL CCE DUO, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý                        | 1 ks     |
| ESB31100800      | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                                | 1 ks     |



## SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV VČETNĚ KONDENZAČNÍHO KOTLE BRÖTJE

Superekonomický set  
s kotlem Brötje WHBS D

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 4,04 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 2–3 osoby v domácnosti
- Estetičtější vzhled - žádný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Tichý kotel s max. účinností 109% německé výroby
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na panely 10 let

NOVINKA

112 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-10 000 Kč Zelený příspěvek \*****102 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302155 | IN/2020/200554 | DN/2020/201496

| Zkratka              | Název zboží                                                                                                  | Množství |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BR07697373           | Kotel WHBS 22 D: 4,9-22kW plynový nástěnný kondenzační, vysoce účinné čerpadlo ener. tř. A, odkouření 60/100 | 1 ks     |
| BR0820103            | Sada propojovací univ. (bez potrubí) k zásobníku TV uni. pro kotle WHBS                                      | 1 sada   |
| BR0QAA73.210/101     | Regulátor prostorové teploty QAA73.210/101 s komunikací OpenTherm                                            | 1 ks     |
| TERTC SOLAR 813      | Termostat pro solární systém ES 813                                                                          | 1 ks     |
| GOTFK8203N 2H        | Kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m <sup>2</sup> , vertikální rámový, 2 připojení, SVT2419                     | 2 ks     |
| GOTDBON2 8000        | Uchycení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set                                 | 1 sada   |
| GOTTRPN2 8000        | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,                                                                   | 1 sada   |
| CORBOLLY25TWBVT 200L | Zásobník nepřímotopný 200l se 2 výměníky BOLLY2 ST WB VT vč. izolace                                         | 1 ks     |
| MEI45705.29 GCA      | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6, svěrné šroubení 22mm                       | 1 ks     |
| MEIS20400145         | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                                        | 1 ks     |
| MEIS20400144         | Spojka redukovaná 22x18                                                                                      | 2 ks     |
| MEIS20410070         | Pouzdro výtužné 22x1,0, mosaz                                                                                | 4 ks     |
| CHS18                | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                                    | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10        | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná                  | 2 ks     |
| ESB31100800          | Ventil termostatický směšovací VTA321, DN20, 35-60 °C, Rp 3/4", Kvs 1,6, vnitřní závit                       | 1 ks     |

## Ekonomický set s kotlem Brötje WBS

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 4,04 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 2–3 osoby v domácnosti
- Estetičtější vzhled - žádný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- Tichý kotel s max. účinností 109% německé výroby
- Možnost bezdrátové regulace za příplatek
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na panely 10 let
- Záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let



AN/2020/302156 | IN/2020/200555 | DN/2020/201497

| Zkratka          | Název zboží                                                                                 | Množství |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BR07702569       | Kotel WBS 22i: 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační                                      | 1 ks     |
| BR0693806        | Sada propojovací univerzální zásobník TUV pro kotle WBS                                     | 1 ks     |
| SIEQAZ36.481/101 | Čidlo teplotní QAZ36.481/101 do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm 30                           | 1 ks     |
| SIEQAZ36.526/109 | Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m                                     | 1 ks     |
| BRORGT           | Přístroj prostorový (QAA75) včetně přípojovacího konektoru                                  | 1 ks     |
| GOTFK8203N 2H    | SVT2419 kolektor CosmoSOL 8203 AL, 2,02 m <sup>2</sup> , vertikální rámový                  | 2 ks     |
| GOTDBON2 8000    | Uchycení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0°                             | 1 sada   |
| GOTTRPN2 8000    | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,                                                  | 1 sada   |
| CZD200           | Ohrívač vody COSMO E DUO 200, 31/25 kW, 196 l, stacionární nepřímý                          | 1 ks     |
| MEI45705.29 GCA  | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 ks     |
| MEIS20400145     | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144     | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070     | Pouzdro výtužné 22x1,0, mosaz                                                               | 4 ks     |
| CHS18            | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10    | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| ESB31100800      | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1.6                                | 1 ks     |

121 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-10 000 Kč Zelený příspěvek \*****111 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

## SOLÁRNÍ SETY PRO OHŘEV TUV VČETNĚ KONDENZAČNÍHO KOTLE BRÖTJE

## Efektivní set s kotlem Brötje WBS

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 5,02 m<sup>2</sup>
- Větší objem zásobníku - 300 litrů
- Velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- Použití pro cca 3-4 osoby v domácnosti
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- Tichý kotel s max. účinností 109 % německé výroby
- V kotli čerpadlo energetické třídy A
- Možnost bezdrátové regulace za příplatek
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opáření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na solární panely 10 let
- Záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let

126 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-10 000 Kč Zelený příspěvek \*****116 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302157 | IN/2020/200556 | DN/2020/201498

| Zkratka          | Název zboží                                                                                 | Množství |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BR07702569       | Kotel WBS 22i: 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační                                      | 1 ks     |
| BR0693806        | Sada propojovací univerzální zásobníku TUV pro kotel WBS                                    | 1 ks     |
| SIEQAZ36.481/101 | Čidlo teplotní QAZ36.481/101 do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm                              | 1 ks     |
| BR0RGT           | Přístroj prostorový (QAA75) včetně přípojovacího konektoru                                  | 1 ks     |
| SIEQAZ36.526/109 | Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m                                     | 1 ks     |
| GOTFK8253N 2H    | SVT1159 kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m <sup>2</sup> , vertikální rámový                  | 2 ks     |
| GOTDBON2 8000    | Uchycení vertikál. kolektorů pomocí střešních háků, navýšení 0°                             | 1 sada   |
| GOTTRPN2 8000    | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203.8253,                                                  | 1 sada   |
| MEIS20400145     | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144     | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070     | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                              | 4 ks     |
| MEI45705.29 CCA  | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 ks     |
| CHS18            | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10    | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| CZD300           | Ohřivač vody COSMOCELL CCE DUO, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý                        | 1 ks     |
| ESB31100800      | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                                | 2 ks     |

## Efektivní set horizontal s kotlem Brötje WBS

(ležaté provedení panelů)

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 5,02 m<sup>2</sup>
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Použití pro cca 3-4 osoby v domácnosti
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Větší objem zásobníku - 300 litrů
- Jednodušší uchycení
- Ovládání kotle i solárního ohřevu z jedné regulace
- Tichý kotel s max. účinností 109% německé výroby
- V kotli čerpadlo energetické třídy A
- Možnost bezdrátové regulace za příplatek
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opáření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Velká plocha kolektorů - vysoký výkon
- Záruka na solární panely 10 let
- Záruka na kotel Brötje WBS-i nově 5 let

128 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-10 000 Kč Zelený příspěvek \*****118 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH**

AN/2020/302158 | IN/2020/200557 | DN/2020/201499

| Zkratka          | Název zboží                                                                                 | Množství |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| BR07702569       | Kotel WBS 22i: 4,9-22 kW, plynový nástěnný kondenzační                                      | 1 ks     |
| BR0693806        | Sada propojovací univerzální zásobníku TUV pro kotel WBS                                    | 1 ks     |
| SIEQAZ36.481/101 | Čidlo teplotní QAZ36.481/101 do soláru NTC -30/+200°C, 10 kOhm                              | 1 ks     |
| BR0RGT           | Přístroj prostorový (QAA75) včetně přípojovacího konektoru                                  | 1 ks     |
| SIEQAZ36.526/109 | Čidlo teplotní QAZ36.526/109 kabelové NTC 10k, kabel 6m                                     | 1 ks     |
| GOTFK8253L 2H    | Kolektor CosmoSOL 8253L AL, 2,51 m <sup>2</sup> , horizontální rámový                       | 2 ks     |
| GOTSSOL1 8000    | Základní set uchycení horizont. kolektorů, stavitelné šrouby, navýšení 0°                   | 1 sada   |
| GOTSSOL1 ES 8000 | Pokračovací set uchycení horizont. kolektorů, stavitelné šrouby, navýšení 0°                | 1 sada   |
| GOTTRPL1 8000    | Lišty úložné pro 1 ks kolektorů 8253L                                                       | 2 sady   |
| GOTVS 8000       | Spojka k propojení montážních sad 8250.8253                                                 | 1 ks     |
| MEIS20400145     | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144     | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070     | Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                              | 4 ks     |
| MEI45705.29 CCA  | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 ks     |
| CHS18            | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVXENON V 10    | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| CZD300           | Ohřivač vody COSMOCELL CCE DUO, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý                        | 1 ks     |
| ESB31100800      | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                                | 2 ks     |

## SOLÁRNÍ SET PRO OHŘEV TUV VČETNĚ ELEKTROKOTLE TRINNITY

## Efektivní set s elektrokotlem TRINNITY E

## Hlavní parametry:

- Celková plocha kolektorů 5,02 m<sup>2</sup>
- Použití pro cca 3-4 osoby v domácnosti
- Estetičtější vzhled - z čela neviditelný rám kolektorů
- Jednodušší uchycení
- Pro dohřev TUV a topení elektrokotel TRINNITY E
- V kotli čerpadlo energetické třídy A
- Výhodné řešení pro nízkoenergetické domy s malou tepelnou ztrátou
- Komponenty od renomovaných evropských výrobců
- Ochrana proti opaření - v ceně termostatický ventil
- Odvzdušnění systému v kotelně ne na střeše
- Čerpadlová skupina s energeticky úsporným čerpadlem
- Solární kapalina v ceně
- Větší objem zásobníku - 300 litrů
- Větší plocha kolektorů - vysoký výkon
- Uchycení souběžně se střechou v ceně
- Záruka na solární panely 10 let



AN/2020/302160 | IN/2020/200559 | DN/2020/201501

| Zkratka             | Název zboží                                                                                 | Množství |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| MOREK09.SB.N130.GIE | Elektrokotel TRINNITY E: 9kW vč. ekv. čidla, tiché relé, vysoce účinné čerpadlo             | 1 ks     |
| MOR9566.2000        | Sada propojovací ZOV COSMOTHERM E pro zásobníkový ohřivač                                   | 1 sada   |
| CTTP51              | Termostat týdenní programovatelný TRINNITY TP51, 0-230V, 0,25°C, 3A                         | 1 ks     |
| MEI45705.29.GCA     | Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6                            | 1 ks     |
| GOTFK8253N.2H       | SVT1159 kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m <sup>2</sup> , vertikální rámový                  | 2 ks     |
| GOTDB0N2.8000       | Uchycení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0°                             | 1 sada   |
| GOTTRPN2.8000       | Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,                                                  | 1 sada   |
| MEIS20400145        | Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                       | 1 ks     |
| MEIS20400144        | Spojka redukovaná 22x18                                                                     | 2 ks     |
| MEIS20410070        | Pouzdro výtlačné 22x1,0, mosaz                                                              | 4 ks     |
| RES11209555         | Regulace RESOL DeltaSol CS/2, komplet, český návod                                          | 1 ks     |
| CHS18               | Nádoba expanzní Cosmo 18l                                                                   | 1 ks     |
| ZEVENON V 10        | COSMOSOL XENON V (HT) kapalina teplotnosná 10 l do solárních systémů, bezbarvá, nemísitelná | 2 ks     |
| CZD300              | Ohřivač vody COSMOCELL CCE DUO, 48/26 kW, 299 l, stacionární nepřímý                        | 1 ks     |
| ESB31100800         | Ventil termostatický směšovací VTA321 35-60°C RP3/4 DN20-1,6                                | 1 ks     |

94 900 Kč běžná doporučená cena bez DPH

**-8 000 Kč Zelený příspěvek \*****86 900 Kč snížená doporučená cena bez DPH****\* Zelený příspěvek**Zároveň jako podporu těchto zařízení poskytuje GC SKUPINA tzv. **ZELENÝ PŘÍSPĚVEK\***.**Nová zelená úsporám**

Využijte dotačních programů **Nová zelená úsporám** nebo **Kotlíkových dotací**.  
Všechny solární sety jsou v těchto programech zařazeny a lze na ně získat dotace.

- **až 35 000 Kč** na přípravu teplé vody
- **až 50 000 Kč** na přípravu teplé vody a vytápění
- **10 000 Kč** bonus při kombinaci s kotlíkovou dotací
- **5 000 Kč** na projektovou dokumentaci

nová

zelená

úsporám

kotlíková dotace

[www.dotace-info.cz](http://www.dotace-info.cz)

## SOLÁRNÍ SET NA PŘITÁPĚNÍ

## Efektivní set pro přitápění

## Hlavní parametry:

- Sety jsou sestaveny z kvalitních značkových evropských komponentů.
- Celkový využitelný zisk solárního systému při optimálních podmínkách umístění je přibližně 3000kWh/rok.
- Velká efektivní kolektorová plocha.
- Estetické solární panely
- Využijte energii slunce a vyhřejte svůj domov
- Využijte státních dotací a ušetřete svou kapsu
- Využijte naše partnery, kteří pomohou vyřídit dotace
- Využijte náš solární set pro přitápění za bezkonkurenční ceny



## Při kombinaci Kotlíkové dotace a Nová zelená úsporám BONUS 10 000 Kč

Podmínkou je kombinace s Kotlíkovou dotací, v rámci které je instalována akumulční nádoba s možností solárního ohřevu.

|                                                                                                    |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Kolektorová plocha 7,5 m <sup>2</sup> (č.nabídky AN/2020/302161   IN/2020/202742   DN/2020/201495) |                   |
| <b>Běžná cena setu vč. 15% DPH *</b>                                                               | <b>83 310 Kč</b>  |
| Zelený příspěvek firmy Gienger                                                                     | <b>-15 500 Kč</b> |
| Dotace NZÚ 50 % (možnost až 50 000 Kč)                                                             | <b>-33 905 Kč</b> |
| Bonus za kombinaci KD a NZÚ                                                                        | <b>-10 000 Kč</b> |
| <b>Výsledná cena setu bez montáže vč. 15% DPH*</b>                                                 | <b>23 905 Kč</b>  |

Orientační cena běžné montáže se může pohybovat cca 10 000 Kč po uplatnění dotací NZÚ -50%, ale závisí na každé konkrétní instalaci a nutném příslušenství.

\* DPH 15 % je účtováno, pokud je realizováno přes odbornou montážní firmu včetně montáže

| SOUPIS POLOŽEK SETU                                                                      | MNOŽSTVÍ | JEDNOTKA |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|
| Kolektor CosmoSOL 8253 AL, 2,51 m <sup>2</sup> , vertikální rámový, 2 připojení, SVT1159 | 3        | ks       |
| Lišty úložné pro 1 ks kolektoru 8203,8253,                                               | 1        | ks       |
| Lišty úložné pro 2 ks kolektorů 8203,8253,                                               | 2        | sada     |
| Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° pokračovací set          | 1        | sada     |
| Uchytení vertikál. kolektoru pomocí střešních háků, navýšení 0° základní set             | 2        | sada     |
| Pouzdro výztužné 22x1,0, mosaz                                                           | 6        | ks       |
| Spojka redukovaná 22x18                                                                  | 2        | ks       |
| Spojka pr. 22 šroubení se svěracím kroužkem VSH Super                                    | 3        | ks       |
| Stanice solární dvoustoupačková S s čerpadlem Yonos Para ST 15/6, svěrné šroubení 22mm   | 1        | ks       |
| Nádoba expanzní FLEXCON Solar 25, 2,5 bar, max 8 barů                                    | 1        | ks       |
| Regulace RESOL DeltaSol CS Plus, komplet, český návod                                    | 1        | ks       |
| COSMOSOL XENON kapalina teplotonosná 10 l do solárních systémů, červená                  | 3        | ks       |

## Energetické třídy účinnosti komponentů solárních setů:

Kotle Brötje WBS i

Elektrokotle Trinnity E

Q-termo kombinovaný zásobník 150l

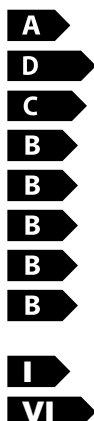
Zásobníky COSMO: CZD200 **NOVĚ LEPŠÍ ÚČINNOST**

CZD300 **NOVĚ LEPŠÍ ÚČINNOST**

CZD300S **NOVĚ LEPŠÍ ÚČINNOST**

CZD400 **NOVĚ LEPŠÍ ÚČINNOST**

CZD300K **NOVĚ LEPŠÍ ÚČINNOST**



Regulátory teploty RESOL CS Plus, CS/2

Regulátory teploty SIEMENS/BRÖTJE RGT

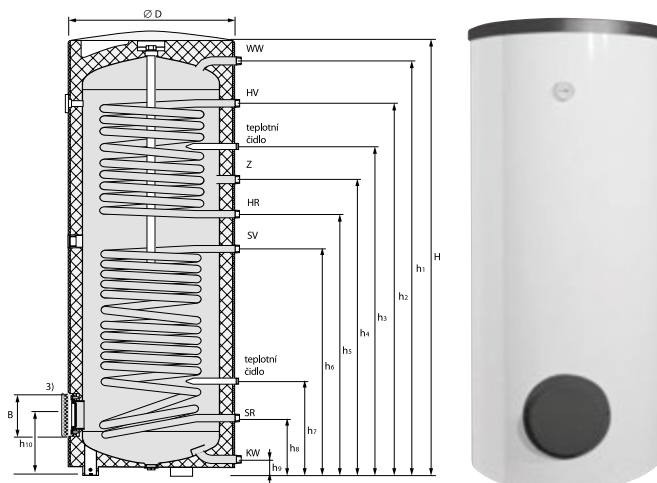


## ZÁSObNÍKY COSMO CZ DUO

Stojatý zásobník vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelný ve všech top-ných a solárních soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitými zkušenostmi firmy COSMO v oboru přípravy teplé vody (TV) jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje ohřivači COSMO CZ DUO minimální poruchovost a dlouhou životnost.

### Produktové přednosti:

- velmi dobrý poměr cena/výkon
- vysoké výkonové číslo tzn. vysoký výkon v přípravě TV
- varianta 300 l zásobníku se sníženou výškou jen 1334 mm!
- při pravidelné údržbě dlouhá životnost
- možnost zapojení cirkulace TV s využitím COSMO čerpadla
- jednoduchá montáž a snadný transport
- 2 výměníky umožňují využití 2 zdrojů topné vody nebo zvětšení teplosměnné plochy jejich propojením
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřivače jsou tlakové)
- nízké tepelné ztráty dle ErP štítku třída B
- možnost vestavby 2 elektrických topných těles nebo trubkového registru



Zásobník je vyroben ze speciálního ocelového plechu dle EN 12897 a jeho povrch stejně jako jeho 2 vevařené pevné trubkové výměníky jsou chráněny před korozí smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Ochrana proti korozi a potřebné úpravy vody dále napomáhá vložená magneziová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. K čištění zásobníku slouží boční čistící a revizní otvor o světlosti 110 mm (příruba 150 mm), do něhož

lze také osadit elektrické topné těleso nebo trubkový výměník (platí pro E 300K – 500). Zásobník E DUO lze dále pro bivalentní ohřev osadit elektrickým topným tělesem 1 1/2" Pro snímání teploty jsou určeny 2 vevařené jímky na čidla a teploměr (bez regulátoru).

Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou silnou pěnou (energetická třída B). Vnější plášť je z ekologicky nezávadné molitanové bílé nálevkové fólie s černými plastovými kryty (horní víko, kryt příruby a elektrického topného tělesa).

| typ CZ DUO                                | jedn.          | 200         | 300          | 300S        | 400         | 500          |
|-------------------------------------------|----------------|-------------|--------------|-------------|-------------|--------------|
| jmenovitý objem                           | l              | 196         | 299          | 303         | 382         | 482          |
| plocha výměníku dolní/horní               | m <sup>2</sup> | 0,95/0,7    | 1,55/0,85    | 1,55/0,8    | 1,8/1,05    | 1,9/1,3      |
| objem výměníku dolní/horní                | l              | 6,4/4,9     | 10,8/5,7     | 10,1/5,8    | 12,6/7      | 13,3/8,9     |
| energetická třída ErP                     | B              | B           | B            | B           | B           | B            |
| tepelné ztráty dle ErP                    | W              | 52          | 62           | 69          | 68          | 78           |
| výkonové číslo dolní/horní                | NL             | 4,2/1,1     | 8,4/2,2      | 8,4/2,2     | 15,2/3,4    | 19,1/5,9     |
| trvalý výkon dolní/horní                  | l/h            | 700/580     | 1170/630     | 1100/660    | 1350/760    | 1300/910     |
| trvalý výkon dolní/horní                  | kW             | 28/24       | 46/25        | 45/27       | 54/31       | 53/37        |
| provozní tlak TV                          | bar            | 10          | 10           | 10          | 10          | 10           |
| provozní tlak topné vody                  | bar            | 10          | 10           | 10          | 10          | 10           |
| provozní teplota TV                       | °C             | 95          | 95           | 95          | 95          | 95           |
| provozní teplota topné vody               | °C             | 110         | 110          | 110         | 110         | 110          |
| venkovní průměr vč. izolace               | mm             | 600         | 650          | 700         | 750         | 750          |
| výška vč. izolace (H)                     | mm             | 1473        | 1834         | 1334        | 1631        | 1961         |
| sklopný rozměr                            | mm             | 1527        | 1883         | 1441        | 1722        | 2031         |
| boční příruba                             | DN             | 150 / 110   | 150 / 110    | 150 / 110   | 150 / 110   | 150 / 110    |
| studená/teplá voda venkovní závit (KW/WW) | "              | 3/4         | 1            | 1           | 1           | 1            |
| cirkulace vnitřní závit (Z)               | "              | 3/4         | 3/4          | 3/4         | 3/4         | 3/4          |
| topná voda přívod/vrat (HV/HR, SV/SR)     | "              | 1           | 1            | 1           | 1           | 1            |
| jímka na čidlo                            | mm             | 16          | 16           | 16          | 16          | 16           |
| magneziová anoda                          |                | 1" / 26x550 | 1" / 26x1100 | 1" / 26x800 | 1" / 26x900 | 1" / 26x1100 |
| hmotnost                                  | kg             | 75          | 106          | 100         | 126         | 148          |

Rabatní skupina: L4LC

| Zkr. 1  | Zásobníky CZ DUO                                                                                                         | Cena v Kč     |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| CZD200  | Ohřivač vody COSMO CZ DUO(CSD) 200, 28/24kW, 196l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace                          | <b>16 413</b> |
| CZD300  | Ohřivač vody COSMO CZ DUO(CSD) 300, 46/25kW, 299l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace                          | <b>18 516</b> |
| CZD300S | Ohřivač vody COSMO CZ DUO(CSDK)300S, 45/27kW, 303l, stacionární nepřímý ohřev, snížená výška 1334mm, 2 hady, vč. izolace | <b>24 463</b> |
| CZD400  | Ohřivač vody COSMO CZ DUO(CSD) 400, 54/31kW, 382l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace                          | <b>23 865</b> |
| CZD500  | Ohřivač vody COSMO CZ DUO(CSD) 500, 53/37kW, 474l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč.izolace                          | <b>27 502</b> |

## ZÁSObNÍKY COSMO CZ DUO 800/1000

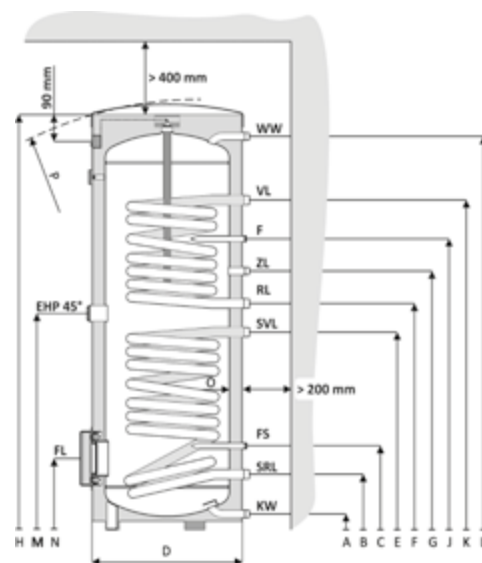
Stojaté zásobníky vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, použitelné ve všech topných a solárních soustavách. Využití nejnovějších technických poznatků a nejmodernějších technologií společně s letitou dobrou tradicí výrobce v oboru jsou předpokladem pro kvalitní úroveň tohoto výrobku. Samotné technické řešení je jednoduché, spolehlivé a při použití vysoce kvalitních materiálů zaručuje těmto ohřívacům minimální poruchovost a dlouhou životnost.

Vnitřní nádoba ohřívaců je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jejich 2 trubkové výměníky chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení.

Vnější plášť a zároveň izolace jsou demontovatelné a tvoří je flísová tkanina (dno a bok: 100 mm, víko: 120 mm) s bílou plastovou krycí vrstvou. Součástí pláště jsou zároveň plastové kryty (horní víko, kryt příruby a el. topného tělesa). Ochrana proti korozi a úpravě vody napomáhá vložená magnesiová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou. Kromě jímek pro vnořené čidlo ke snímání teploty je součástí ohříváče vlastní teploměr.

## Produktové přednosti:

- velmi rychlý ohřev TV
- přesná kontrola teploty TV
- možnost zapojení cirkulace TV
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- možnost přidání dalšího výměníku do spodní příruby
- zabránění přehřátí vody
- velmi nízké tepelné ztráty
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohříváče jsou tlakové)
- možnost (bivaletního) elektrického ohřevu za použití závitového 6/4" nebo přírubového topného tělesa (DN 225 nebo redukce 225/150 pro R a SE)



| typ CZ DUO                           |                         | jedn.     | CZD800 (CCE DUO 800) | CZD1000 (CCE DUO 1000) |
|--------------------------------------|-------------------------|-----------|----------------------|------------------------|
| jmenovitý/celkový objem              |                         | l         | 751                  | 972                    |
| tepelná ztráta (KWh/24 hod)          |                         | kW/24h    | 3,09                 | 3,51                   |
| energ. třída ErP / spotřeba          |                         | třída / W | C / 129              | C / 146                |
| stavební třída DIN 4102-1            |                         |           | B2                   | B2                     |
| průměr                               |                         | mm        | 950                  | 1050                   |
| síla izolace                         | plášť / dno / nahoře    | mm        | 100 / 100 / 120      | 100 / 100 / 120        |
| výška / sklopný rozměr               |                         | mm        | 2035 / 2104          | 2060 / 2158            |
| hmotnost                             |                         | kg        | 198                  | 258                    |
| velikost připojení                   |                         | R         | 1 1/4"               | 1 1/4"                 |
| studená voda                         | KW                      | mm        | 105                  | 106                    |
| teplá voda                           | WW                      | mm        | 1890                 | 1905                   |
| velikost připojení                   |                         | R         | 1"                   | 1"                     |
| solár přívod                         | SVL                     | mm        | 835                  | 884                    |
| solár vrat                           | SRL                     | mm        | 293                  | 297                    |
| velikost připojení                   |                         | R         | 1"                   | 1"                     |
| topná voda přívod                    | VL                      | mm        | 1471                 | 1423                   |
| topná voda vrat                      | RL                      | mm        | 1156                 | 1153                   |
| velikost připojení                   |                         | R         | 3/4"                 | 3/4"                   |
| cirkulace                            | ZL                      | mm        | 1246                 | 1243                   |
| jímka na čidlo solár                 | FS                      | mm        | 407                  | 411                    |
| jímka na čidlo topení                | F                       | mm        | 1336                 | 1333                   |
|                                      | FL                      | mm        | 383                  | 387                    |
| příruba s krytem                     | DN                      | mm        | 225 / 180            | 225 / 180              |
|                                      | vestavná délka          | mm        | 610                  | 710                    |
| velikost připojení                   | EHP                     | G         | 1 1/2"               | 1 1/2"                 |
| zátka pro E patronu/topení           |                         | mm        | 1009                 | 1023                   |
| posunuta o 45°                       | vestavná délka          | mm        | 800                  | 900                    |
| objem pitné vody                     |                         | l         | 728,8                | 947,3                  |
| topná plocha dolní část / objem hadu |                         | m² / l    | 1,9 / 13,5           | 2,5 / 17,1             |
| trvalý výkon                         | tKW = 10°C              | kW        | 60                   | 76                     |
|                                      | tWW = 45°C              | l/h       | 1460                 | 1870                   |
| topná plocha horní část / objem hadu |                         | m² / l    | 1,2 / 8,2            | 1,1 / 7,9              |
| trvalý výkon                         | tKW = 10°C              | kW        | 33                   | 32                     |
|                                      | tWW = 45°C              | l/h       | 815                  | 780                    |
| výkonové číslo                       | tKW = 10°C              |           | 21                   | 26                     |
|                                      | tSp = 60°C              | NL        | 6,2                  | 7,1                    |
| max provozní tlak                    | topná / teplá voda      | bar       | 10 / 10              | 10 / 10                |
| max provozní teplota                 | topná / teplá voda      | °C        | 110 / 95             | 110 / 95               |
| zásobník v zabaleném stavu*          | hmotnost                | kg        | 222                  | 283                    |
|                                      | šířka / hloubka / výška | mm        | 1050 / 1050 / 2210   | 1150 / 1150 / 2235     |

\*početní zjištění, technické změny vyhrazeny, stav 09/2017

Rabátní skupina: L4LC

| Zkr. 1  | Zásobníky CZ DUO                                                                                             | Cena v Kč |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CZD800  | Ohříváč vody COSMO CZ DUO(CCE DUO) 800, 33/60kW, 800l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč. izolace, bílý   | 65 999    |
| CZD1000 | Ohříváč vody COSMO CZ DUO(CCE DUO) 1000, 32/76kW, 1000l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady, vč. izolace, bílý | 74 482    |

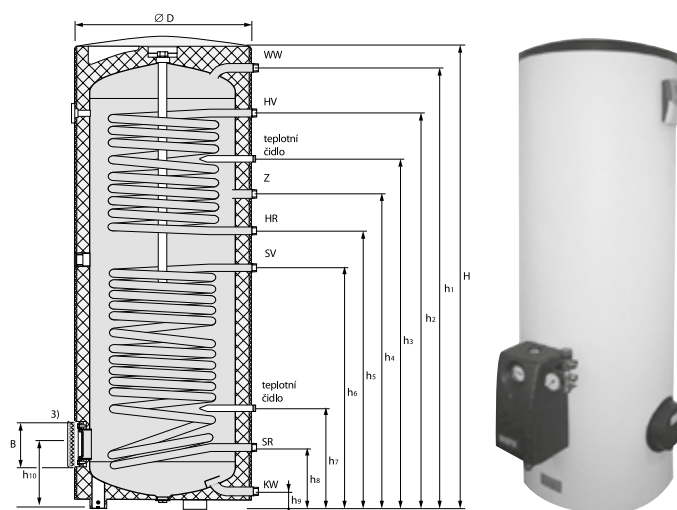
## ZÁSObNÍKY COSMO CZ DUO 300K A 400K

Stojaté zásobníky vody pro ohřev pitné vody s nepřímým ohřevem, určené především pro solární sestavy a multivalentní topné systémy. Na vnější plášť zásobníku, který tvoří ekologicky nezávadná molitanová fólie a plastové kryty (horní víko, kryt příruby a el. topného tělesa), je přímo integrován solární regulátor COSMO UNO (DeltaSOL CS/2), který řídí rovněž namontovanou kompletní jednookruhovou čerpadlovou jednotku (PAW) s průtokem 3 - 22 l/min., (umístění posunuto o 90° oproti dolní přírubě a 180° proti trubnímu připojení).

Vnitřní nádoba ohřivače je vyrobena ze speciálního ocelového plechu a je stejně jako jeho 2 trubkové výměníky chráněna proti korozi smaltem vypalovaným při teplotě 850 °C. (DIN 4753). Emailované, hladké a proti otěru odolné povrchy jsou chemicky neutrální nezávislé na agresivitě vody a na materiálu potrubního vedení. Izolace je tvořena tvrdou polyuretanovou bezfreonovou silnou tvrdou pěnou a nálevkovým molitanovým pláštěm.

Ochrana proti korozi a úpravě vody napomáhá vložená magnesiová anoda, kterou lze nahradit anodou elektrickou.

Pro dodatečný ohřev lze kromě topného média v horním trubkovém výměníku také využít ohřev prostřednictvím šroubovacího popř. přírubového topného tělesa (závit 6/4" pro TJ a DN150/110 pro RDU a SE).



### Produktové přednosti:

- kompletní sestava - regulace, čerpadlová skupina a zásobník v jednom - úspora místa a doby montáže
- snadná instalace a připojení ke zdroji topné vody
- velmi rychlý ohřev TV
- přesná kontrola teploty TV
- možnost zapojení cirkulace TV
- možnost přidání dalšího výměníku do spodní příruby
- zabránění přehřátí vody
- velmi nízké tepelné ztráty
- připojení několika odběrových míst teplé vody (ohřivače jsou tlakové)
- dva výměníky umožňují využití dvou zdrojů topné vody nebo zvětšení teplosměnné plochy jejich propojením

| typ CZ DUO                                | jedn.          | 300K      | 400K      |
|-------------------------------------------|----------------|-----------|-----------|
| jmenovitý objem                           | l              | 299       | 382       |
| plocha výměníku dolní/horní               | m <sup>2</sup> | 1,55/0,8  | 1,8/1,05  |
| energetická třída ErP                     | B              | B         | B         |
| tepelné ztráty dle ErP                    | W              | 69        | 68        |
| výkonové číslo dolní/horní                | NL             | 8,4/2,2   | 15,2/3,4  |
| trvalý výkon dolní/horní                  | l/h            | 1170/630  | 1395/740  |
| trvalý výkon dolní/horní                  | kW             | 48/26     | 57/31     |
| provozní tlak TV                          | bar            | 10        | 10        |
| provozní tlak topné vody                  | bar            | 10        | 10        |
| provozní teplota TV                       | °C             | 95        | 95        |
| provozní teplota topné vody               | °C             | 110       | 110       |
| venkovní průměr vč. izolace               | mm             | 650       | 750       |
| výška vč. izolace (H)                     | mm             | 1834      | 1631      |
| sklopný rozměr                            | mm             | 1883      | 1722      |
| boční příruba                             | DN             | 150 / 110 | 150 / 110 |
| studená teplá voda venkovní závit (KW/WW) | "              | 1         | 1         |
| cirkulace vnitřní závit (Z)               | "              | 3/4       | 3/4       |
| topná voda přívod/vrat (HV/HR, SV/SR)     | "              | 1         | 1         |
| jímka na čidlo                            | mm             | 2 x 16    | 2 x 16    |
| hmotnost                                  | kg             | 128       | 141       |

Rabatní skupina: L4LC

| Zkr. 1  | Zásobníky CZ DUO                                                                              | Cena v Kč |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| CZD300K | Ohřivač vody COSMO CZD DUO(CSKS) 300 Komplet, 26/48kW, 299l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady | 41 342    |
| CZD400K | Ohřivač vody COSMO CZD DUO(CSKS) 400 Komplet, 31/57kW, 380l, stacionární nepřímý ohřev 2 hady | 45 164    |

## Ve znamení pravého partnerství

Naším příspěvkem pro úspěšnou spolupráci s odbornými řemeslníky jsou: kompetence, partnerství a absolutní věrnost třístupňové odbytové cestě. Partneri GC SKUPINY pracují společně a flexibilně - každý z nich jako samostatný podnik a zároveň v inteligentní kooperaci. Téměř po celé České republice je GC červenožlutý čtverec znám jako symbol pravého partnerství a osobních služeb.

Výhradně prověřené produkty, které jsou na českém trhu prodávány často exkluzivně, krátké dodací lhůty a aktivní podpora prodeje i montážních firem prezentují jasně náš cíl: Být nejlepšími v oboru.

V zájmu spokojenosti koncového zákazníka, která patří k našim prvořadým cílům, realizujeme své zboží a služby výhradně prostřednictvím odborných montážních firem, které mohou nejlépe zajistit dokonalou instalaci vysoce jakostního produktu. Využijte profesionálního spojení mezi výrobou, odbornými montážními firmami a konečným zákazníkem.

### Máte dotazy?

Váš obchodní partner z GC SKUPINY je Vám kdykoli k dispozici.

#### VÝROBA

PRODUKTY & KVALITA

#### ŘEMESLO

PORADENSTVÍ & MONTÁŽ



#### SPOTŘEBITEL

SPOKOJENOST