

VIESMANN

CENNÍK FOTOVOLTIKY A ELEKTRICKÝCH SYSTÉMOV 2023 SK

- + Fotovoltické systémy
- + Nástenný elektrický kotol
- + Zásobníkové ohrievače
- + Prietokové ohrievače
- + Elektrické sálavé vykurovanie
- + Klimatizačné jednotky
- + Nabíjacie stanice

Platný od 18. apríla 2023




- V tomto cenníku nájdete nasledujúci výrobný program:

Fotovoltaické systémy
 Nástenný elektrický kotol
 Zásobníkové ohrievače
 Prietokové ohrievače
 Elektrické sálavé vykurovanie
 Klimatizačné jednotky

- Jednotlivým oblastiam výrobkov sú priradené **materiálové skupiny**, ktoré udávajú vstupné podmienky/stupne zliav (skratka Mat. sk.).

- Zobrazené QR kódy slúžia pre získanie podrobnej dokumentácii k danému produktu.

- V zmysle smernice EÚ L:2013:239:TOC z 6. 9. 2013 je potrebné dokladovať k realizovaným vykurovacím systémom systémový štítok. Pre jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozícii stránku „www.viessmann.sk/erlabel“.

- Vysvetlivky energetických značiek v cenníku:
 -  Energetická trieda pre vykurovanie
 -  Energetická trieda zásobníka
 -  Novinka

- Pre výber náhradných dielov slúži aplikácia „www.viessmann.sk/etapp“.

Vyskúšajte si ako bude vyzerat' vybrané zariadenie priamo u vás doma



Stiahnite si našu aplikáciu VIAR z [Apple Store](#) alebo [Google Play](#).



Ceny sú nezáväzným odporúčaním bez zákonnej dane z pridanej hodnoty. Nie sú určené pre konečného spotrebiteľa, ale slúžia ako podklad pre rozpočet.

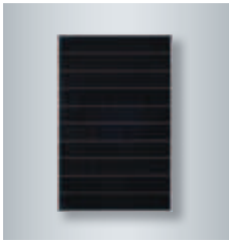
Ak nie je uvedené inak, platí pre tieto výrobky krátkodobá dodacia lehota. Platia všeobecné predajné podmienky uvedené na partnerských stránkach spoločnosti Viessmann, v záložke Cenníky.

Zmeny sú vyhradené.

Viessmann, s.r.o., Iľvanská cesta 30/A, 821 04 Bratislava
 Telefón: (02) 33 23 01 00 Telefax: (02) 32 23 01 23
www.viessmann.sk

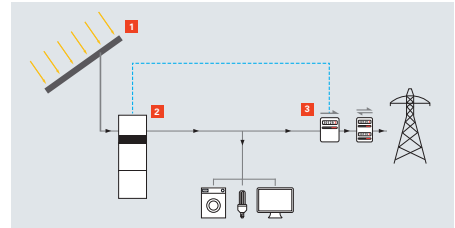


| | | | |
|---|--|---------------------------|--------------|
| Vitovolt 300 + Vitocharge on-grid/hybrid | Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy | | Strana 4-5 |
| Vitovolt 300 + Solax on-grid | Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy | | Strana 6-7 |
| Vitovolt 300 + Solax on-grid/hybrid | Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy | | Strana 8-9 |
| Vitovolt 300 + Huawei on-grid/hybrid | Vzorové zostavy – 1- a 3-fázové systémy | | Strana 10-11 |
| Vitovolt 300 | Príslušenstvo pre uchytenie na strechu | | Strana 12-13 |
| Vitovolt 300 | Fotovoltaický modul | 405 až 410 W _p | Strana 14-15 |
| 1-fázové meniče Solax | | | Strana 16 |
| Hybridné 1-fázové meniče Solax | | | Strana 17 |
| 3-fázové meniče Solax | | | Strana 18 |
| Hybridné 3-fázové meniče Solax | | | Strana 19 |
| Nabíjacie stanice Solax | | | Strana 20 |
| 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Solax | | | Strana 21 |
| Príslušenstvo k meničom Solax | | | Strana 21 |
| Batérie pre vysokonapäťový systém Triple Power | | | Strana 22 |
| Hybridné 1-fázové meniče Huawei | | | Strana 23 |
| Hybridné 3-fázové meniče Huawei | | | Strana 24 |
| Batérie Huawei Luna | | | Strana 25 |
| Príslušenstvo k Huawei meničom | | | Strana 25 |
| Zariadenie na využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez el. špirálu | | | Strana 26 |
| 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie Huawei | | | Strana 27-28 |
| 3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V Huawei | | | Strana 29 |
| Príslušenstvo k Huawei meničom | | | Strana 30-31 |
| Káblové vedenie a technológia pripojenia | | | Strana 32 |
| Montážny systém pre fotovoltaiku | | | Strana 33-42 |
| Vitocharge VX3 | 1-fázové meniče | | Strana 43-44 |
| Vitocharge VX3 | 3-fázové meniče | | Strana 45-48 |
| Príslušenstvo k Vitocharge | | | Strana 49 |
| Energycharge | Nabíjacie stanice | | Strana 50-52 |
| Vitotron 100 | Elektrický kotol | 0,4 až 24,0 kW | Strana 53 |
| Elektrický kotol EKCO | Elektrický kotol | 10,0 až 48,0 kW | Strana 53 |
| Vitocell 100-W | Zásobníkový ohrievač vody | 100 až 150 litrov | Strana 54 |
| Vitocell 100-W, 100-V | Zásobníkový ohrievač vody | 160 až 950 litrov | Strana 54 |
| Vitocell 100-W, 100-V | Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá | 300 až 500 litrov | Strana 55 |
| Vitocell 100-L | Zásobníkový ohrievač vody pre tepelné čerpadlá | 500 až 950 litrov | Strana 55 |
| Vitocell 100-B/-W | Zásobníkový ohrievač vody | 190 až 950 litrov | Strana 56 |
| Vitocell 100-E | Zásobníkový ohrievač vody | 46 až 2000 litrov | Strana 57 |
| Vitocell 140-E, 160-E | Akumulačný zásobník vykurovacej vody | 400 až 950 litrov | Strana 58 |
| Vitocell 100-W | Zásobníkový ohrievač vody pre FVE | 300 litrov | Strana 58 |
| Vitocal 060-A | Tepelné čerpadlo vzduch/voda | 1,17 kW | Strana 59 |
| Vitotherm EI | Elektrický prietokový ohrievač pitnej vody | 3,5 až 24,0 kW | Strana 60 |
| Vitotherm ES | Elektrický zásobníkový ohrievač pitnej vody | 2,0 kW | Strana 60 |
| Vitoplanar EF2 | Elektrické podlahové vykurovanie | | Strana 61 |
| Vitoplanar EI2 | Elektrické sálavé vykurovanie | | Strana 62 |
| Vitoplanar EI6 | Elektrické sálavé vykurovanie | | Strana 62 |
| Príslušenstvo pre Vitoplanar EI2 a EI6 | | | Strana 62 |
| Vitoclima 200-S | Splitová klimatizačná jednotka | 2,7 až 5,2 kW | Strana 63 |
| Vitoclima 300-S | Multisplitová klimatizačná jednotka | | |
| | – vnútorná | 2,7 až 7,1 kW | Strana 63 |
| | – vonkajšia | 5,2 až 12,0 kW | Strana 63 |
| Služby | | | Strana 65 |



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT + VITOCHARGE** 1-fázový systém, on-grid/hybrid



Moduly orientované na juh

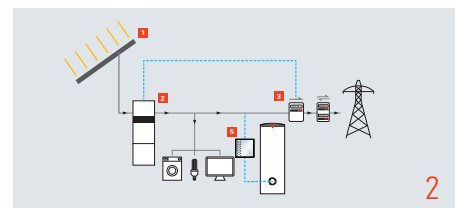
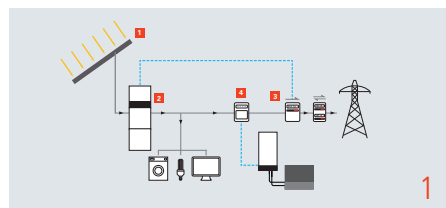
| Elektrický výkon (kWp) | 3,28 | 5,74 | 6,56 | Mat. sk. P |
|--|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Vítovolt 300 M410 WK blackframe 1 | 8 7975047 | 14 7975047 | 16 7975047 | Počet Obj. č. |
| Vitocharge VX3, typ 4.6 2 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Kapacita batérie | Typ 4.6A0 Z020613 0 | Typ 4.6A4 Z020614* 4000 | Typ 4.6A8 Z020615* 8000 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter k Vitocharge VX3 3 | 1 ZK05665 | 1 ZK05665 | 1 ZK05665 | Počet Obj. č. |
| Prípojaci kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 1 7998629 | 2 7998629 | 2 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 4 526 € | 8 923 € | 12 024 € | |

* smerovanie prebytkov do batérie – hybridný systém.

Moduly orientované na východ/západ

| Elektrický výkon (kWp) | 4,92 | 6,56 | 7,38 | Mat. sk. P |
|---|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Vítovolt 300 M410 WK blackframe | 12 7975047 | 16 7975047 | 18 7975047 | Počet Obj. č. |
| Vitocharge VX3, typ 4.6 ■ WiFi modul je súčasťou meniča Kapacita batérie | Typ 4.6A0 Z020613 0 | Typ 4.6A4 Z020614* 4000 | Typ 4.6A8 Z020615* 8000 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter k Vitocharge VX3 | 1 ZK05665 | 1 ZK05665 | 1 ZK05665 | Počet Obj. č. |
| Prípojaci kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 2 7998629 | 2 7998629 | 2 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 5 378 € | 9 321 € | 12 422 € | |

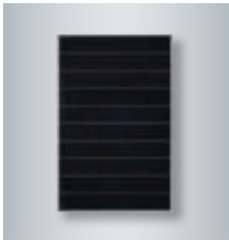
* smerovanie prebytkov do batérie – hybridný systém.



| Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla | 1 | | | Mat. sk. W |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|------------------|
| PV merač energie 4 ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou WO1C | 1 7506156 | 1 7506156 | 1 7506156 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 393 € | 393 € | 393 € | |

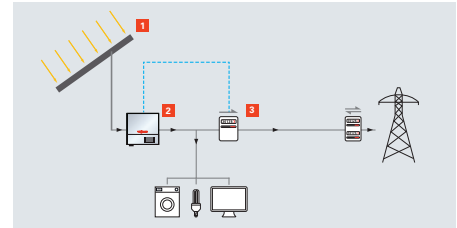
Poznámka: pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou **OneBase** nie je potrebný pridať smerovač prebytkov. Používa sa smartmeter k Vitocharge VX3.

| Smerovanie prebytkov do EHE | 2 | | | Mat. sk. W |
|--|------------------------------------|--------------|--------------|------------------|
| FV E-Heater 3.0-1 (EU) 5 | 1 7711478 | 1 7711478 | 1 7711478 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 864 € | 864 € | 864 € | |



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vítovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid

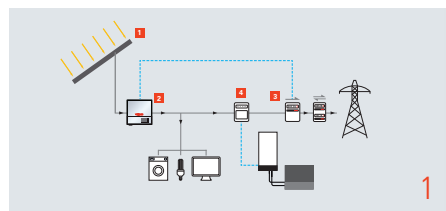


Moduly orientované na juh

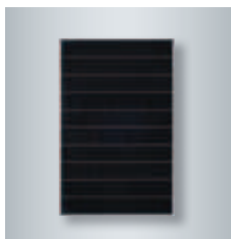
| Elektrický výkon (kWp) | 2,46 | 3,28 | 4,10 | Mat. sk. P |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Vítovolt 300 M410 WK blackframe 1 | 6 7975047 | 8 7975047 | 10 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu X1 MINI G3 2 ■ vrátane WiFi modulu 3.0 | X1 MINI 2.0 S-D 7315864 | X1 MINI 3.0 S-D 7315866 | X1 MINI 3.3 S-D 7315867 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666 3 | 1 7733404 | 1 7733404 | 1 7733404 | Počet Obj. č. |
| Prípojacie kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 1 7998629 | 1 7998629 | 1 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 1 918 € | 2 388 € | 2 811 € | |

Moduly orientované na východ/západ

| Elektrický výkon (kWp) | 4,10 | 4,92 | Mat. sk. P |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Vítovolt 300 M410 WK blackframe | 10 7975047 | 12 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu X1 BOOST G3 ■ vrátane WiFi modulu 3.0 | X1 BOOST G3 3.0-T-D 7315869 | X1 BOOST G3 3.6-T-D 7315870 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666 | 1 7733404 | 1 7733404 | Počet Obj. č. |
| Prípojacie kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 2 7998629 | 2 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 2 951 € | 3 410 € | |



| Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla 1 | | | Mat. sk. W | |
|---|--------------|--------------|--------------|------------------|
| PV merač energie 4 ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou WO1C | 1 7506156 | 1 7506156 | 1 7506156 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 393 € | 393 € | 393 € | |
| PV merač energie 4 ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou OneBase | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 257 € | 257 € | 257 € | |



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Solax 1-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

| Elektrický výkon (kWp) | 2,46 | 3,28 | 4,10 | Mat. sk. P |
|--|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Vitovolt 300 M410 WK blackframe | 6 7975047 | 8 7975047 | 10 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu X1 HYBRID G4 CT ■ vrátane WiFi modulu 3.0 | X1 HYBRID-3.0-D 7315897 | X1 HYBRID-3.0-D 7315897 | X1 HYBRID-3.7-D 7315898 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666 | 1 7733404 | 1 7733404 | 1 7733404 | Počet Obj. č. |
| Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 1 7998629 | 1 7998629 | 1 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 3 105 € | 3 503 € | 3 997 € | |

Moduly orientované na východ/západ

| Elektrický výkon (kWp) | | 4,10 | 4,92 | Mat. sk. P |
|---|--|-------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Vitovolt 300 M410 WK blackframe | | 10 7975047 | 12 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu X1 HYBRID HV ■ vrátane WiFi modulu 3.0 | | X1 HYBRID-3.0-D 7315897 | X1 HYBRID-3.7-D 7315898 | Počet Obj. č. |
| Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666 | | 1 7733404 | 1 7733404 | Počet Obj. č. |
| Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | | 2 7998629 | 2 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | | 3 957 € | 4 451 € | |

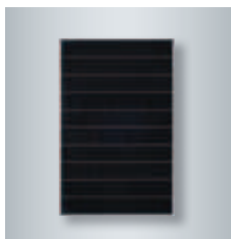
Prebytky do batérie

| Smerovanie prebytkov do batérie | | | | Mat. sk. W |
|--|----------------|----------------|----------------|------------------|
| TRIPLE POWER LFP T58 (Vysokonapäťová) + BMS modul | 1 7631875 | 1 7631875 | 1 7631875 | Počet Obj. č. |
| Kapacita batérie | 5800 | 5800 | 5800 | Wh |
| TRIPLE POWER LFP T58 (Vysokonapäťová) | 0 7631876 | 0 7631876 | 0 7631876 | Počet Obj. č. |
| Kapacita batérie | 5800 | 5800 | 5800 | Wh |
| X1 EPS-MODUL ZAGN položka, Poznámka: Back up systém pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete | 1 7634511 | 1 7634511 | 1 7634511 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 4 400 € | 4 400 € | 4 400 € | |

Smerovanie prebytkov

| Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla | | | | Mat. sk. W |
|--|--------------|--------------|--------------|------------------|
| PV merač energie ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou WO1C | 1 7506156 | 1 7506156 | 1 7506156 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 393 € | 393 € | 393 € | |
| PV merač energie ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou OneBase | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 257 € | 257 € | 257 € | |

| Smerovanie prebytkov do EHE | | | | Mat. sk. W |
|-------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| FV E-Heater 3.0-1 (EU) | 1 7711478 | 1 7711478 | 1 7711478 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 864 € | 864 € | 864 € | |



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recykliácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** + Huawei 1-fázový systém, on-grid/hybrid

Moduly orientované na juh

| Elektrický výkon (kWp) | 2,46 | 3,28 | 4,10 | Mat. sk. P |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Vitovolt 300 M410 WK blackframe | 6 7975047 | 8 7975047 | 10 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu SUN2000 – KTL-L1 ■ vrátane modulu smart dongle-WLAN-FE | 2KTL-L1 7720390 | 3KTL-L1 7720391 | 3,68KTL-L1 7720392 | Počet Obj. č. |
| Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A 1f. | 1 7736441 | 1 7736441 | 1 7736441 | Počet Obj. č. |
| Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 1 7998629 | 1 7998629 | 1 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 2 130 € | 2 660 € | 3 222 € | |

Moduly orientované na východ/západ

| Elektrický výkon (kWp) | 2,46 | 4,10 | 4,92 | Mat. sk. P |
|--|--------------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| Vitovolt 300 M410 WK blackframe | 6 7975047 | 10 7975047 | 12 7975047 | Počet Obj. č. |
| Menič elektrického prúdu SUN2000 – KTL-L1 ■ vrátane modulu smart dongle-WLAN-FE | 2KTL-L1 7720390 | 3KTL-L1 7720391 | 3,68KTL-L1 7720392 | Počet Obj. č. |
| Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A 1f. | 1 7736441 | 1 7736441 | 1 7736441 | Počet Obj. č. |
| Pripájací kábel ■ 4 mm ² 2x25 m MC4 | 2 7998629 | 2 7998629 | 2 7998629 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 2 186 € | 3 114 € | 3 676 € | |

Prebytky do batérie

| Smerovanie prebytkov do batérie | | | | Mat. sk. W |
|--|----------------------|----------------------|----------------------|------------------------|
| Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0 | 1 7773271 | 1 7773271 | 1 7773271 | Počet Obj. č. |
| Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0 Kapacita batérie | 1 7773272 5000 | 1 7773272 5000 | 1 7773272 5000 | Počet Obj. č. Wh |
| LUNA2000 Back up 1PH ZAGN položka, Poznámka: Back up systém pre prevádzku bez elektrickej energie z distribučnej siete | 1 7945223 | 1 7945223 | 1 7945223 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 4 951 € | 4 951 € | 4 951 € | |

Smerovanie prebytkov

| Smerovanie prebytkov do tep. čerpadla | | | | Mat. sk. W |
|--|--------------|--------------|--------------|------------------|
| PV merač energie ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou WO1C | 1 7506156 | 1 7506156 | 1 7506156 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 393 € | 393 € | 393 € | |
| PV merač energie ■ pre smerovanie prebytkov do tep. čerpadla s reguláciou OneBase | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | 1 ZK06027 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 257 € | 257 € | 257 € | |
| Smerovanie prebytkov do EHE | | | | Mat. sk. W |
| FV E-Heater 3.0-1 (EU) | 1 7711478 | 1 7711478 | 1 7711478 | Počet Obj. č. |
| Cena (€) | 864 € | 864 € | 864 € | |

Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

Šikmá strecha

| POČET MODULOV | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 21 | 26 | 32 | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|----------------------------|-----------------|----------------------------|-----------------|------------------|
| Základná konštrukcia - moduly otočené vertikálne | 1 x 6 ks | 1 x 8 ks | 2 x 5 ks | 2 x 6 ks | 2 x 7 ks | 2 x 8 ks | 2 x 4 ks + 2 x 5 ks | 3 x 7 ks | 2 x 6 ks + 2 x 7 ks | 4 x 8 ks | |
| Základný profil VS+ Montážny profil 4400 (41 x 35 mm) | 4 7959355 | 5 7959355 | 6 7959355 | 8 7959355 | 8 7959355 | 10 7959355 | 12 7959355 | 12 7959355 | 16 7959355 | 20 7959355 | Počet Obj. č. |
| Spojovací kus - základného hliníkového profilu VS + Spojovací profil (41 x 35 mm) | 2 7959370 | 4 7959370 | 4 7959370 | 4 7959370 | 4 7959370 | 6 7959370 | 8 7959370 | 6 7959370 | 8 7959370 | 16 7959370 | Počet Obj. č. |
| RS1 (pre modulové rámy 30-50 mm) pre koncové a stredové uchytenie | 14 7959379 | 18 7959379 | 24 7959379 | 28 7959379 | 32 7959379 | 36 7959379 | 44 7959379 | 48 7959379 | 60 7959379 | 72 7959379 | Počet Obj. č. |
| Koncová krytka pre základný profil (41 x 35 mm) strieborná farba (2ks pre základný profil vľavo/vpravo) | 4 7959375 | 4 7959375 | 8 7959375 | 8 7959375 | 8 7959375 | 8 7959375 | 16 7959375 | 12 7959375 | 16 7959375 | 16 7959375 | Počet Obj. č. |
| | 181,80 € | 235,00 € | 288,00 € | 363,60 € | 375,20 € | 460,40 € | 564,40 € | 562,80 € | 738,80 € | 940,00 € | Eur |

| Krytina: Škridla | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Strešný Hák RH1 | 14 7968408 | 18 7968408 | 24 7968408 | 28 7968408 | 32 7968408 | 36 7968408 | 44 7968408 | 48 7968408 | 60 7968408 | 72 7968408 | Počet Obj. č. |
| Skrutka do dreva so zavrtávajúcou hlavou 6 x 80/74 (3 ks pre jeden hák) | 2 7959288 | 3 7959288 | 4 7959288 | 4 7959288 | 5 7959288 | 6 7959288 | 7 7959288 | 7 7959288 | 9 7959288 | 11 7959288 | Počet Obj. č. |
| Dištančná podložka 2 mm | 5 7959286 | 5 7959286 | 5 7959286 | 5 7959286 | 5 7959286 | 10 7959286 | 10 7959286 | 10 7959286 | 10 7959286 | 10 7959286 | Počet Obj. č. |
| | 192,20 € | 250,50 € | 333,00 € | 381,40 € | 439,70 € | 501,00 € | 607,70 € | 656,10 € | 821,10 € | 986,10 € | Eur |

| Krytina: Škridla bobrovka | | | | | | | | | | | |
|---|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|------------------|
| Strešný hák štandard bobrovka | 14 7959273 | 18 7959273 | 24 7959273 | 28 7959273 | 32 7959273 | 36 7959273 | 44 7959273 | 48 7959273 | 60 7959273 | 72 7959273 | Počet Obj. č. |
| Skrutka do dreva so zavrtávajúcou hlavou 6 x 80/74 (2 ks pre jeden hák) | 2 7959288 | 2 7959288 | 3 7959288 | 3 7959288 | 4 7959288 | 4 7959288 | 5 7959288 | 5 7959288 | 6 7959288 | 7 7959288 | Počet Obj. č. |
| | 203,20 € | 255,60 € | 344,10 € | 396,50 € | 458,80 € | 511,20 € | 625,90 € | 678,30 € | 845,40 € | 1 012,50 € | Eur |

| Bridlicová krytina | | | | | | | | | | | |
|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Strešný hák bridlica | 14 7959275 | 18 7959275 | 24 7959275 | 28 7959275 | 32 7959275 | 36 7959275 | 44 7959275 | 48 7959275 | 60 7959275 | 72 7959275 | Počet Obj. č. |
| Skrutka do dreva s zápusťou hlavou 6 x 80 (2 ks pre jeden hák) | 2 7959289 | 2 7959289 | 3 7959289 | 3 7959289 | 4 7959289 | 4 7959289 | 5 7959289 | 5 7959289 | 6 7959289 | 7 7959289 | Počet Obj. č. |
| | 163,80 € | 204,60 € | 276,30 € | 317,10 € | 368,40 € | 409,20 € | 501,30 € | 542,10 € | 675,00 € | 807,90 € | Eur |

| Plechová krytina | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|
| Upevňovacia skrutka na plech s tesnením - rozmer M10x200mm (1 ks) s L profilom a skrutkou | 14 7959295 | 18 7959295 | 24 7959295 | 28 7959295 | 32 7959295 | 36 7959295 | 44 7959295 | 48 7959295 | 60 7959295 | 72 7959295 | Počet Obj. č. |
| | 74,20 € | 95,40 € | 127,20 € | 148,40 € | 169,60 € | 190,80 € | 233,20 € | 254,40 € | 318,00 € | 381,60 € | Eur |

Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Položka: ZAGN P-Clip vyrovnanie potenciálu | 14 7959385 | 18 7959385 | 24 7959385 | 28 7959385 | 32 7959385 | 36 7959385 | 44 7959385 | 48 7959385 | 60 7959385 | 72 7959385 | Počet Obj. č. |
| Položka: ZAGN Uzemňovacia svorka UNI | 2 7959416 | 2 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 8 7959416 | 6 7959416 | 8 7959416 | 8 7959416 | Počet Obj. č. |
| | 21,00 € | 23,80 € | 39,20 € | 42,00 € | 44,80 € | 47,60 € | 75,60 € | 67,20 € | 86,80 € | 95,20 € | Eur |



Vzorové zostavy: **VITOVOLT** príslušenstvo pre uchytenie na strechu

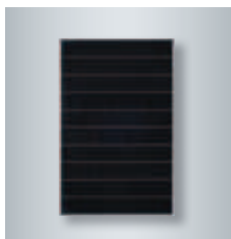
Plochá strecha

| POČET MODULOV | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 21 | 26 | 32 | |
|--|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|---------------------|-------------------|------------------|
| Moduly otočené horizontálne | 2 x 3 ks | 2 x 4 ks | 2 x 5 ks | 4 x 3 ks | 2 x 3 ks + 2 x 4 ks | 4 x 4 ks | 2 x 4 ks + 2 x 5 ks | 3 x 5 ks + 6 ks | 2 x 6 ks + 2 x 7 ks | 4 x 8 ks | |
| TS+ základný profil pre trojuholníkovú konštrukciu | 8 7959336 | 10 7959336 | 12 7959336 | 16 7959336 | 18 7959336 | 20 7959336 | 22 7959336 | 25 7959336 | 30 7959336 | 36 7959336 | Počet Obj. č. |
| TS+ podpora 20° pre trojuholník - (možnosť zámény za profil s 10°, 15°, 25°, 30°, 35°) | 8 7959339 | 10 7959339 | 12 7959339 | 16 7959339 | 18 7959339 | 20 7959339 | 22 7959339 | 25 7959339 | 30 7959339 | 36 7959339 | Počet Obj. č. |
| VS+ Montážny profil 4400 - 50 x 37 mm | 12 7959364 | 16 7959364 | 20 7959364 | 24 7959364 | 28 7959364 | 32 7959364 | 36 7959364 | 40 7959364 | 44 7959364 | 56 7959364 | Počet Obj. č. |
| VS+Spojovací profil - 50 x 37 mm | 8 7959371 | 8 7959371 | 16 7959371 | 16 7959371 | 16 7959371 | 16 7959371 | 24 7959371 | 32 7959371 | 32 7959371 | 48 7959371 | Počet Obj. č. |
| TS+ Krížová vzpera z L-profilu | 4 7959350 | 4 7959350 | 4 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | 8 7959350 | Počet Obj. č. |
| Priečna svorka + upevnenie priečných profilov pre VS+ Montážny profil | 64 7959377 | 80 7959377 | 96 7959377 | 104 7959377 | 144 7959377 | 160 7959377 | 176 7959377 | 200 7959377 | 240 7959377 | 264 7959377 | Počet Obj. č. |
| Solárny pripojovací kábel s koncovkami - dĺžky 3 m Na prepojenie modulov v poliach - prierez 4 mm ² | 1 7998627 | 1 7998627 | 1 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | 3 7998627 | Počet Obj. č. |
| RS1 (pre modulové rámy 30-50 mm) pre koncové a stredové uchytenie | 16 7959379 | 20 7959379 | 24 7959379 | 32 7959379 | 36 7959379 | 40 7959379 | 44 7959379 | 50 7959379 | 60 7959379 | 72 7959379 | Počet Obj. č. |
| Koncová krytka pre základný profil (50 x 37 mm) strieborná farba (1 bal = vľavo + vpravo) | 4 7959373 | 4 7959373 | 8 7959373 | 8 7959373 | 8 7959373 | 8 7959373 | 16 7959373 | 12 7959373 | 16 7959373 | 16 7959373 | Počet Obj. č. |
| | 1 045,70 € | 1 308,70 € | 1 617,30 € | 2 044,30 € | 2 362,50 € | 2 625,50 € | 2 941,30 € | 3 295,00 € | 3 743,70 € | 4 554,30 € | Eur |

Odporúčané príslušenstvo ku konštrukcii

| | | | | | | | | | | | |
|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------------|
| Položka: ZAGN P-Clip vyrovnanie potenciálu | 16 7959385 | 20 7959385 | 24 7959385 | 32 7959385 | 36 7959385 | 40 7959385 | 44 7959385 | 50 7959385 | 60 7959385 | 72 7959385 | Počet Obj. č. |
| Položka: ZAGN Uzemňovacia svorka UNI | 2 7959416 | 2 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 4 7959416 | 8 7959416 | 6 7959416 | 8 7959416 | 8 7959416 | Počet Obj. č. |
| | 22,40 € | 25,20 € | 39,20 € | 44,80 € | 47,60 € | 50,40 € | 75,60 € | 68,60 € | 86,80 € | 95,20 € | Eur |

ZAGN položka - voliteľná položka



- + Pozitívna výkonná tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi prípojnícami.



Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M405 AK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M405AK

VITOVOLT 300

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Vitovolt 300 monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 405 W _p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %. | - typ M405 AK blackframe - 1 kus | 7959736 196,- | Obj. č. Eur |

Skladom na Slovensku

| Popis produktu | Tabuľka rozmerov | | |
|---|------------------|------|----|
| <p> A) Prípojacia krabica B) Prípojacie káble C) 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm) D) 8 otvorov pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 5,5 mm) </p> | a | 1708 | mm |
| | b | 1133 | mm |
| | c | 1089 | mm |
| | d | 990 | mm |
| | f | 30 | mm |
| | g | 32 | mm |
| | | | |
| Typ článku: monokrystalický kremikový článok PERC Počet článkov: 108 článkov half-cut (6 x 18) Výkonné parametre pri STC Menovitý výkon P _{max} W _p 405 Tolerancia výkonu W 0/+5 Napätie v MPP U _{mpp} V 31,26 Prúd v MPP I _{mpp} A 12,96 Napätie naprázdno U _{oc} V 37,20 Skratový prúd I _{sc} A 13,76 Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA) Krytie: IP 67, 3 diódy Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná Čelné sklo: jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom Hmotnosť: 21,5 kg Max. zaťaženie tlakom/saním: 5400 Pa / 2400 Pa Prípojka: káble s dĺžkou 1,2 m, prierez vodiča 4 mm ² s multikonektorom (MC4/EVO2) Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra Trieda ochrany: II Trieda použitia: A Expedičná jednotka: 36 kusov na palete | | | |

Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon

min. 97 % po roku
min. 80 % lineárne po 25 rokoch

Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

| Výkonný rozsah 350 – 395 W _p | Výkonný rozsah 400 – 450 W _p | Výkonný rozsah 450 – 500 W _p |
|--|--|---|
| Mxxx AG Half-Cut (HCC) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny) | Mxxx AG Half-Cut (HCC) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny) | Mxxx SC Half-Cut (HCC) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii |
| Mxxx WK (šindľová technológia) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie) | Mxxx WK (šindľová technológia) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie) | Mxxx WF (šindľová technológia) <ul style="list-style-type: none"> ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii |

Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W_p
Moduly nie sú prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“

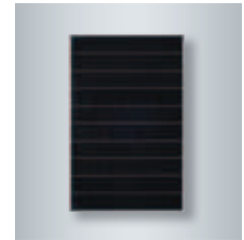


VITOVOLT 300

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|-------------------------------------|-------------------------|----------------|
| Vitovolt 300 monokrystalický fotovoltaický modul s menovitým výkonom 410 W _p pre výrobu elektrického prúdu zo slnečnej energie s čiernym rámom. Účinnosť modulu až 20,9 %. | - typ M410 WK - 1 kus | 7975043 196,- | Obj. č. Eur |
| | - typ M410 WK blackframe - 1 kus | 7975047 199,- | Obj. č. Eur |

Skladom na Slovensku

| Popis produktu | Tabuľka rozmerov | | |
|---|------------------|-------|----|
| <p> A Pripojovacia krabica B Pripojovacie káble C 4 montážne otvory (Ø 9 x 14 mm) D 4 pripojky pre vyrovnávanie napätových potenciálov (Ø 6 mm) </p> | a | 1719 | mm |
| | b | 1140 | mm |
| | c | 1090 | mm |
| | d | 1031 | mm |
| | f/g | 30/30 | mm |
| Typ článku: monokrystalický kremíkový článok PERC Počet článkov: 340 (shingled) | | | |
| Výkonové parametre pri STC Menovitý výkon P _{max.} W _p 410 Tolerancia výkonu W 0/+5 Napätie v MPP U _{mpp} V 38,8 Prúd v MPP I _{mpp} A 10,57 Napätie naprázdno U _{oc} V 46,6 Skratový prúd I _{sc} A 11,07 | | | |
| Materiál: etylén-vinyl acetát (EVA) Krytie: IP 67, 2 diódy Rám: eloxovaná zliatina hliníka, čierna/strieborná Čelné sklo: jednovrstvové bezpečnostné sklo 3,2 mm s antireflexným povlakom Hmotnosť: 22 kg Max. zaťaženie tlakom/saním: 5400 Pa / 2400 Pa Pripojka: káble s dĺžkou 1,25 m, prierez vodiča 4 mm ² s konektorom MC 4 Statické požiadavky: pre strešné konštrukcie dostatočne odolné proti pôsobeniu vetra Trieda ochrany: II Trieda použitia: A Expedičná jednotka: 36 kusov na palete | | | |



- + Pozitívna výkonová tolerancia a výkon modulov až o +5 W_p na každý modul.
- + Záruka až 15 rokov.
- + Vysoká účinnosť až 20,9 %.
- + Antireflexné sklá pre vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s čiernym náterom.
- + Prísny proces výberu článkov pre homogénny a hodnotný vzhľad.
- + Vysoká prevádzková bezpečnosť vďaka bypasovým diódam.
- + Kvalita Viessmann: každý modul podrobený optickej a elektrickej kontrole.
- + Recyklácia všetkých modulov Vitovolt 300 štandardizovaným procesom.
- + Vďaka hliníkovým rámom odolnými proti korózii vysoká mechanická zaťažiteľnosť pre veľké zaťaženie snehom (5400 Pa) a vetrom (2400 Pa).
- + Certifikácia podľa IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručujú medzinárodný štandard kvality.
- + S najmodernejšou technológiou s 9-imi pripojnicami.

Upozornenie

Záruka na výrobok a garantovaný výkon podľa záručných podmienok Viessmann Werke GmbH & Co. KG.
Záručné podmienky: www.viessmann.sk

Overená kvalita

Certifikovaný podľa: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobené v závode certifikovanom ISO 9001 a 14001.
Označenie CE podľa platných smerníc ES.

Záruka na výrobok

15 rokov: v zmysle záručných podmienok

Garantovaný výkon

min. 97 % po roku
min. 80 % lineárne po 25 rokoch

Projektové moduly Vitovolt 300 (na dopyt)

| Výkonový rozsah 350 – 395 W _p | Výkonový rozsah 400 – 450 W _p | Výkonový rozsah 450 – 500 W _p |
|--|--|---|
| Mxxx AG Half-Cut (HCC) ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny) | Mxxx AG Half-Cut (HCC) ■ silver frame (strieborný rám) ■ black frame (čierny rám) ■ allblack (modul celý čierny) | Mxxx SC Half-Cut (HCC) ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii |
| Mxxx WK (šindlová technológia) ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie) | Mxxx WK (šindlová technológia) ■ silver frame (strieborný rám) ■ Blackframe - (čierny rám) ■ Allblack - (celé čierne prevedenie) | Mxxx WF (šindlová technológia) ■ silver frame (strieborný rám) ■ založené na 72 bunkovej technológii |

Upozornenie:

Moduly sú na dopyt s dlhšou dobou dodania
Pri objednávke sa určí konkrétny výkon a typ modulu +/-10 W_p
Moduly nie sú prihlásené v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Zelená domácnostiam II

Vitovolt 300 typ M410 WK je prihlásený v rámci dotačného programu „Zelená domácnostiam II“



Vitovolt 300 typ M410WK



**Menič elektrického prúdu
Solax X1 MINI, G3 – 1-fázový**

+ Rozmery v mm (š x v x h):
267 x 328 x 126.

+ Hmotnosť: 6 - 8,3 kg.

1-fázové meniče

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|-------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X1 MINI G3 , 1-fázový menič s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 1. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ navrhnuté a konštruované pre malé fotovoltaické zostavy so základným napätím už od 45 V a maximálnou účinnosťou 98 % ■ MPPT napätový rozsah [V]: 45-430 V (0.7-1.1), 50-430 V (1.5-2.0), 55-530 V (2.5-3.6) ■ max. DC vstup 14A na string ■ možnosť nastavenia: Displej / App ■ krytie: IP66 ■ SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča | - typ X1 MINI 0.7 S-D, G3 - men. výkon AC 700 W | 7315861 406,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 1.1 S-D, G3 - men. výkon AC 1100 W | 7315862 428,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 1.5 S-D, G3 - men. výkon AC 1500 W | 7315863 474,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 2.0 S-D, G3 - men. výkon AC 2000 W | 7315864 561,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 2.5 S-D, G3 - men. výkon AC 2500 W | 7315865 581,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 3.0 S-D, G3 - men. výkon AC 3000 W | 7315866 633,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 3.3 S-D, G3 - men. výkon AC 3300 W | 7315867 658,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 MINI 3.6 S-D, G3 - men. výkon AC 3600 W | 7315868 679,- | Obj. č. Eur |



**Menič elektrického prúdu
Solax X1 BOOST G3 –
1-fázový**

+ Rozmery v mm (š x v x h):
341,5 x 430 x 143.

+ Hmotnosť: 13,5 - 15 kg.

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|-------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X1 BOOST G3 , 1-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ MPPT napätový rozsah [V]: 70 - 580 ■ možnosť nastavenia: Displej / App ■ max. DC vstup 14A na string ■ krytie: IP66 ■ SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča ■ maximálna účinnosť 97,8 % | - typ X1 BOOST 3.0-T-D, G3 - men. výkon AC 3000 W | 7315869 742,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 BOOST 3.3-T-D, G3 - men. výkon AC 3300 W | 7315870 803,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 BOOST 3.6-T-D, G3 - men. výkon AC 3600 W | 7315871 832,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 BOOST 4.2-T-D, G3 - men. výkon AC 4200 W | 7315872 860,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 BOOST 5.0-T-D, G3 - men. výkon AC 4600 W | 7315873 982,- | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo pre 1-fázové meniče X1 MINI, G3 a X1 BOOST G3 | | | Mat. sk. P |
|--|---|---|----------------|
| Zariadenie na riešenie prebytkov Smartmeter X1 CHINT <ul style="list-style-type: none"> ■ smart meter slúži ako obojstranné počítadlo energie s LCD displejom. ■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého su prenášané dáta do Solax cloudu a následne do aplikácie na sledovanie výroby. ■ priame meranie bez meracích cielok. ■ kompatibilné iba s meničmi Solax. |  | - typ X1-DDSU666 7733404 107,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje diaľkové sledovanie meniča Solax. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloude. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobraziť výkon systému kdekoľvek na svete. |  | - typ WiFi 3.0 7315915 23,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 plus <ul style="list-style-type: none"> ■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu. |  | - typ WiFi 3.0 plus 7315916 37,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul LAN 3.0 <ul style="list-style-type: none"> ■ umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením. |  | - typ LAN 3.0 7315917 23,- | Obj. č. Eur |



Meniče prúdu



Hybridný 1-fázový menič

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|-------------------|
| SOLAX meniče rady X1 HYBRID-3.0-D, G4, 1-fázový hybridný menič – prebytky do batérie. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). Pre T30 V počte min. 1 ks a max. 4 ks batérií. Pre T58 v počte min. 1 ks a max. 3 ks batérií ■ MPPT napäťový rozsah [V]: 70-550 ■ možnosť nastavenia: displej / App ■ SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča | - typ X1 HYBRID-3.0-D, G4 CT - men. výkon AC 3000 W | 7315897 1.748,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 HYBRID-3.7-D, G4 CT - men. výkon AC 3680 W | 7315898 1.844,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X1 HYBRID-5.0-D, G4 CT - men. výkon AC 5000 W | 7315899 1.942,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
| Zariadenie na riešenie prebytkov Smartmeter X1 CHINT <ul style="list-style-type: none"> ■ smart meter slúži ako obojstrané počítadlo energie s LCD displejom. ■ zariadenie je potrebné pre prenos informácií do meniča, z ktorého su prenášané dáta do Solax cloudu a následne do aplikácie na sledovanie výroby. ■ priame meranie bez meracích cievok. ■ kompatibilné iba s meničmi Solax. | - typ X1-DDSU666 | 7733404 107,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje diaľkové sledovanie meniča Solax. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloudu. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobraziť výkon systému kdekoľvek na svete. | - typ WiFi 3.0 | 7315915 23,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 plus <ul style="list-style-type: none"> ■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu. | - typ WiFi 3.0 plus | 7315916 37,- | Obj. č. Eur |
| X1-EPS BOX <ul style="list-style-type: none"> ■ núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X1-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť iba 6 káblov medzi meničom a EPS Box. Slúži na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti. | - typ: X1-EPS Box | 7634511 337,- | Obj. č. Eur |
| Adaptér Box <ul style="list-style-type: none"> ■ použité pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na Solax app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla. ■ kompatibilné pre meniče rady: X1-G4&X3-G4; MIC G2; PRO G2 | - typ: Adaptér Box | 7315926 39,- | Obj. č. Eur |



Hybridný menič Solax X1-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -35 ~ +60 (odchýlka pri +45 °C).
- + Krytie: IP65 (pre vonkajšie použitie).
- + Možnosť použiť aj pri výpadku prúdu ako záložný zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke.



Meniče prúdu



Menič elektrického prúdu Solax X3-MIC-G2 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h):
 - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 342 x 434 x 144.5 mm
 - X3-MIC G2 (8 kW, 10, 12 kW, 15 kW): 342 x 434 x 156 mm.
- + Hmotnosť:
 - X3-MIC G2 (4 kW, 5 kW, 6 kW): 15,5 kg.
 - X3-MIC G2 (8 kW, 10 kW): 17 kg.
 - X3-MIC G2 (12 kW, 15 kW): 18 kg.








Menič elektrického prúdu Solax X3-Pro 3-fázový

- + Rozmery v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnosť: 24.5 - 28 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -30~+60.

3-fázové meniče

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X3 MIC T-D, G2 , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trackerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: 1 <ul style="list-style-type: none"> ■ komunikačné rozhranie RS485 / DRM / WIFI / LAN (voliteľné) / USB / RF (voliteľné WiFi) ■ nočná spotreba <3 W ■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App ■ MPPT napätový rozsah [V]: 120-980 ■ možnosť nastavenia: displej / App ■ maximálne napätie DC: 1000V ■ krytie: IP66 ■ maximálny vstupný prúd 16A DC na string ■ typ 12.0 -15.0 je na prvom MPP trackeri 32 A a na druhom 16 A. ■ SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča ■ maximálna účinnosť 98,3 % | - typ X3 MIC 4.0 T-D, G2 - men. výkon AC 4000 W | 7335407 1.207,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 5.0 T-D, G2 - men. výkon AC 5000 W | 7335408 1.235,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 6.0 T-D, G2 - men. výkon AC 6000 W | 7335409 1.293,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 8.0 T-D, G2 - men. výkon AC 8000 W | 7335410 1.380,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 10.0 T-D, G2 - men. výkon AC 10 000 W | 7335411 1.446,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 12.0 T-D, G2 - men. výkon AC 12 000 W | 7315876 1.533,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MIC 15.0 T-D, G2 - men. výkon AC 15 000 W | 7315877 1.592,- | Obj. č. Eur |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X3 PRO P-T-D, G2 , 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trackerov: 3. Max. počet stringov na MPPT: A1 / B2 <ul style="list-style-type: none"> ■ komunikačné rozhranie RS485 (voliteľné WiFi alebo LAN) ■ trieda ochrany: IP 66 ■ online sledovanie systému pomocou Solax App ■ MPPT napätový rozsah [V]: 160~980 ■ možnosť nastavenia: displej / App ■ maximálny vstupný prúd 32A DC na jeden string ■ SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča | - typ X3 PRO 8.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 8000 W | 7315878 1.704,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 10.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 10 000 W | 7315879 1.768,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 12.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 12 000 W | 7315880 1.831,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 15.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 15 000 W | 7315881 2.378,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 17.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 17 000 W | 7315882 2.298,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 20.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 20 000 W | 7315883 2.530,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 25.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 25 000 W | 7315884 2.771,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 PRO 30.0 P-T-D, G2 - men. výkon AC 30 000 W | 7315885 2.972,- | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
|---|----------------------------|-------------------------|----------------|
| Zariadenie na riešenie prebytkov Smartmeter X3 CHINT DTSU666  <ul style="list-style-type: none"> ■ obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zaťaženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služi na priame meranie bez meracích ciievok. | - typ X3 - DTSU666 | 7733405 166,- | Obj. č. Eur |
| Zariadenie na riešenie prebytkov Smartmeter CHINT X3 DTSU666-set CT 200A  <ul style="list-style-type: none"> ■ obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zaťaženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Dodávané aj s meracími trafami na každú fázu. Služi na polopriame meranie. | - typ DTSU666 set-3CT 200A | 7315920 334,- | Obj. č. Eur |
| Meracie trafo CHINT CT - 3x 200/5A | - typ CT - 3x 200/5A | 7315921 54,- | Obj. č. Eur |
| Meracie trafo CHINT CT - 3x 600/5A | - typ CT - 3x 600/5A | 7315922 54,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje diaľkové sledovanie meniča SolaX. Modul WiFi sa pripája k USB WiFi portu Solax meniča. Informácie sa posielajú priamo na portál Solax v cloude. Jednoduché plug-and-play zariadenie umožňuje koncovému používateľovi zobrazíť výkon systému kdekoľvek na svete.  | - typ WiFi 3.0 | 7315915 23,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 plus <ul style="list-style-type: none"> ■ použitie v prípade potreby zosilneného signálu.  | - typ WiFi 3.0 plus | 7315916 37,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul LAN 3.0 <ul style="list-style-type: none"> ■ umožňuje pripojiť sa k vašej sieti cez ethernetový kábel. Ethernet umožňuje oveľa stabilnejšie pripojenie s menším rušením.  | - typ LAN 3.0 | 7315917 23,- | Obj. č. Eur |
| Adaptér Box <ul style="list-style-type: none"> ■ použité pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na SolaX app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla. ■ kompatibilné pre meniče rady: X1-G4&X3-G4; MIC G2; PRO G2 | - typ: Adaptér Box | 7315926 39,- | Obj. č. Eur |



Meniče prúdu



Hybridné 3-fázové meniče

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|-------------------|
| SOLAX meniče rady X3-HYBRID G4 3-fázový menič s dvojitým MPPT systémom. Počet MPP trekerov: 2. Max. počet stringov na MPPT: A1/B1 (pre 5.0 a 6.0) a A2/B1 (pre 8.0 až 15.0) <ul style="list-style-type: none"> online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App komunikačné rozhranie voliteľné LAN/WiFi prebytky sa ukladajú do batérie kompatibilný s vysokonapäťovou Lithium-iónovou batériou Triple Power T30, T58 (HV). V počte min. 2 ks a max. 4 ks batérií MPPT napäťový rozsah [V]: 180-950 možnosť nastavenia: displej / App maximálny vstupný prúd 16A DC na string čas prepnutia do backup módu <10 ms SOLAX modul WiFi 3.0 súčasťou balenia meniča | - typ X3-HYBRID-5.0-D G4 - men. výkon AC 5000 W | 7335412 2.592,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3-HYBRID-6.0-D G4 - men. výkon AC 6000 W | 7335413 2.724,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3-HYBRID-8.0-D G4 - men. výkon AC 8000 W | 7335414 2.796,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3-HYBRID-10.0-D G4 - men. výkon AC 10000 W | 7335415 3.076,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3-HYBRID-12.0-D G4 - men. výkon AC 12000 W | 7335416 3.301,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3-HYBRID-15.0-D G4 - men. výkon AC 15000 W | 7335417 3.403,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
| Zariadenie na riešenie prebytkov Smartmeter X3 CHINT DTSU666 <ul style="list-style-type: none"> obojsmerný merač, s LCD displejom. Multifunkčné zariadenie na riešenie prebytkov pre 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastnú spotrebu a zachytáva krivku zaťaženia. Vďaka vysokej presnosti merania a rýchlej komunikácii cez rozhranie Modbus. Služí na priame meranie bez meracích cievok. | - typ X3 - DTSU666 | 7733405 166,- | Obj. č. Eur |
| SOLAX modul WiFi 3.0 plus <ul style="list-style-type: none"> použitie v prípade potreby zosilneného signálu. | - typ WiFi 3.0 plus | 7315916 37,- | Obj. č. Eur |
| X3 EPS-BOX <ul style="list-style-type: none"> núdzové napájanie reléového systému. Obsahuje dva stykače, ktoré umožňujú jednoduché pripojenie. Je kompatibilný s meničmi X3-hybrid. Pri použití EPS Box stačí prepojiť 13 káblov medzi meničom a EPS Box. Služí na zjednodušenie prevádzky a zvýšenie bezpečnosti. | - X3-EPS Box | 7634512 520,- | Obj. č. Eur |
| X3 EPS/5 PARALLEL BOX <ul style="list-style-type: none"> použitie pre zapojenie meničov do kaskády max. 5 meničov rady SOLAX X3-HYBRID, poskytuje paralelné pripojenie, vďaka ktorému môže byť maximálne až desať meničov zapojených do jedného systému, aby poskytovali väčší výstupný výkon. Za účelom dodávania energie stabilne v stavoch pripojeníh na el. sieť alebo mimo el. siete. | - typ X3-EPS/5 PARALLEL BOX | 7631874 2.403,- | Obj. č. Eur |
| X3 EPS/10 PARALLEL BOX <ul style="list-style-type: none"> použitie pre zapojenie meničov do kaskády max. 10 meničov rady SOLAX X3-HYBRID, poskytuje paralelné pripojenie, vďaka ktorému môže byť maximálne až desať meničov zapojených do jedného systému, aby poskytovali väčší výstupný výkon. Za účelom dodávania energie stabilne v stavoch pripojeníh na el. sieť alebo mimo el. siete. | - typ X3-EPS/10 PARALLEL BOX | 7772215 2.658,- | Obj. č. Eur |
| Adaptér Box <ul style="list-style-type: none"> použitie pre spojenie s tepelným čerpadlom. Prostredníctvom nastavení na SolaX app. môžete prebytky elektriny smerovať do tepelného čerpadla. kompatibilné pre meniče rady: X1-G4&X3-G4; MIC G2; PRO G2 | - typ: Adaptér Box | 7315926 39,- | Obj. č. Eur |



Hybridný menič Solax X3-HYBRID HV G4

- + Rozmery v mm (š x v x h): 503 x 503 x 199.
- + Hmotnosť: 30 kg.
- + Rozsah prevádzkových teplôt [°C] -35 ~ +60 (odchýlka pri 45 °C).
- + Trieda ochrany: IP65 (pre vonkajšie použitie).
- + Možnosť použiť aj pri výpadku prúdu ako záložný zdroj v EPS móde.
- + Možnosť použitia aj v ostrovej prevádzke



Meniče prúdu



**Hybridný menič Solax
X3-HYBRID HV G4**

+ Rozmery v mm (š x v x h):
265 x 370 x 155.

+ Hmotnosť: 7-10,5 kg.

Nabíjacie stanice

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|------------------|----------------|----------------|
| Wallbox Solax X1 7 kW ■ jednofázová domáca nabíjačka 7 kW. | - typ X1-EVC7.2K | 7772222 | Obj. č. Eur |
| | | 874,- | |
| Wallbox Solax X3 11 kW ■ trojfázová domáca nabíjačka 11 kW. | - typ X3-EVC11K | 7772223 | Obj. č. Eur |
| | | 915,- | |
| Wallbox Solax X3-AE-22 kW PLH ■ trojfázová domáca nabíjačka 22 kW. ■ nabíjací kábel s dĺžkou 6 metrov. ■ súčasťou aj LCD, WiFi. | - typ X3-EVC22K | 7315931 | Obj. č. Eur |
| | | 1.077,- | |



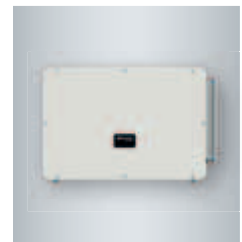
3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|---------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X3-MEGA G2 3-fázový. Počet MPP trekerov 4/5/6. 2 stringy na MPP tracker. <ul style="list-style-type: none"> ■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App ■ komunikačné rozhranie voliteľne LAN / WiFi / PLC / USB ■ MPPT napaťový rozsah [V]: 180~1000 ■ možnosť nastavenia: displej / App ■ maximálny prúd MPPT 32A ■ stupeň krytia IP66 ■ maximálna účinnosť 98,4 % | - typ X3 MEGA 40-T-G2 - men. výkon AC 40 000 W | 7315886 4.008,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MEGA 50-T-G2 - men. výkon AC 50 000 W | 7315887 4.197,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 MEGA 60-T-G2 - men. výkon AC 60 000 W | 7315888 4.556,- | Obj. č. Eur |



Menič Solax X3-MEGA G2
 + Rozmery v mm (š x v x h):
 630 x 521 x 286.
 + Hmotnosť: 44-45.5 kg.

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| SOLAX meniče rady X3-FORTH 3-fázový. Počet MPP trekerov 9/12. 2 stringy na MPP tracker. <ul style="list-style-type: none"> ■ online sledovanie systému pomocou Solax X-Monitoring App ■ komunikačné rozhranie voliteľne LAN / WiFi / PLC / USB ■ MPPT napaťový rozsah [V]: 180~1000 ■ možnosť nastavenia: displej / App ■ maximálny prúd MPPT 32A ■ stupeň krytia IP66 ■ maximálna účinnosť 99 % | - typ X3 FTH 80K - men. výkon AC 80 000 W | 7315889 7.189,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 FTH 100K - men. výkon AC 100 000 W | 7315890 7.541,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 FTH 110K - men. výkon AC 110 000 W | 7315891 7.803,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 FTH 120K - men. výkon AC 120 000 W | 7315892 8.054,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 FTH 136K-MV* - men. výkon AC 136 000 W | 7315893 8.375,- | Obj. č. Eur |
| | - typ X3 FTH 150K-MV* - men. výkon AC 150 000 W | 7315894 8.625,- | Obj. č. Eur |



Menič Solax X3-FORTH
 + Rozmery v mm (š x v x h):
 985 x 660 x 327.5.
 + Hmotnosť: 83-87 kg.

* 3-fázové meniče pre aplikácie s výstupným napätím 500 V / 540 V.

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
|--|----------------|-------------------------|----------------|
| SOLAX SEWIFI-R <ul style="list-style-type: none"> ■ komunikačný modul WiFi pre X3 MAX/MEGA | - typ SEWIFI-R | 7315895 67,- | Obj. č. Eur |
| Dataloger DATAHUB 1000 <ul style="list-style-type: none"> ■ dokáže zhromažďovať všetky kľúčové údaje o zariadení z meničov SOLAX. Podpora až 60 on-grid meničov, alebo 40 meničov on-grid a 10 hybridných meničov v pararenálnom zapojení. Komunikácia je RS485 Modbus a DataHub bude Master. ■ Aktuálne kompatibilné meniče: X3-MIC G2, X3-PRO G2, X3-MEGA G2, X3-FORTH | - typ V1000+ | 7315896 285,- | Obj. č. Eur |

| Tigo Modul - optimalizér pre SOLAX | | | Mat. sk. P |
|---|---------------|------------------------|----------------|
| <ul style="list-style-type: none"> ■ optimalizátor výkonu (O) pre jednotlivé fotovoltaické moduly. ■ prepojovací kábel s konektorom MC4 (dĺžka 1 m) | | | |
| Tigo pre optimalizáciu TS4-A-O <ul style="list-style-type: none"> ■ má funkcie monitorovania a aj bezpečnosti. ■ menovitý výkon jednosmerného prúdu: 700 W ■ maximálne napätie systému: 1000 V ■ maximálny prúd: 12 A | - typ TS4-A-O | 7770998 60,- | Obj. č. Eur |



| Príslušenstvo pre dátovú komunikáciu Tigo | | | Mat. sk. P |
|---|-----------------------------|-------------------------|----------------|
| Tigo prístupový bod (TAP) <ul style="list-style-type: none"> ■ bezdrôtová sieťová komunikácia až pre 300 jednotiek TS4. ■ potrebné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie. | - Tigo prístupový bod (TAP) | 7634378 65,- | Obj. č. Eur |
| DataLogger pre pripojenie (CCA) <ul style="list-style-type: none"> ■ možnosť kombinovať s SOLAX meničmi. ■ datalogger pre komunikačné a bezpečnostné funkcie. ■ nevyhnutné pre monitorovanie a bezpečné vypnutie | - typ CCA | 7634379 264,- | Obj. č. Eur |



Meniče prúdu

**TP-BAT SYSTÉM-HV LFP**

- + Rozmery HV (T30) v mm (š x v x h): 471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozmery BMS pre (T30) v mm (š x v x h): 173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnosť: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania >6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 95 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP65.
- + Teplota okolia -10 °C až 50 °C (bez funkcie ohrevu).
- + Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.

Batérie pre vysokonapätový systém

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|---------------------------|----------------|
| TRIPLE POWER LFP: Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre vysokonapätový systém (HV) . <ul style="list-style-type: none"> ■ kompatibilná iba so systémom SOLAX HYBRID G4 X1, X3 | - typ BMS MC0600 pre (T30) - batériový manažér | 7772219 947,- | Obj. č. Eur |
| | - typ HV (T30) - kapacita 3000 Wh | 7772218 1.803,- | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
|--|-----------------------|-------------------------|----------------|
| Sada príslušenstva T30 (3-4 batérie) <ul style="list-style-type: none"> ■ bateriová základňa + krycia doska + nástenná konzola + komunikačný kábel + napájací kábel + príslušenstvo | - typ T30 pack | 7315924 229,- | Obj. č. Eur |
| Konektor batérie T30 - <ul style="list-style-type: none"> ■ iba pre T30 batériu. | - typ SUNCLIX PV-CM-S | 7315927 4,90 | Obj. č. Eur |
| Konektor batérie T30 + <ul style="list-style-type: none"> ■ iba pre T30 batériu. | - typ SUNCLIX PV-CF-S | 7315928 4,90 | Obj. č. Eur |
| Napájací kábel 1,2 m <ul style="list-style-type: none"> ■ pre 4x T30 batériu. | | 7315929 30,- | Obj. č. Eur |
| Napájací kábel 1,8 m <ul style="list-style-type: none"> ■ pre 3x T30 batériu. | | 7315930 41,- | Obj. č. Eur |

Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T30

| No. | Model | BMS | Batériový modul | Energia (kWh) | Napätie (V) |
|-----|--------------|----------|-----------------|---------------|-------------|
| 1 | T-BAT H 3.0 | MC0600x1 | HV10230x1 | 3.1 | 90 – 116 |
| 2 | T-BAT H 6.0 | MC0600x1 | HV10230x2 | 6.1 | 180 – 232 |
| 3 | T-BAT H 9.0 | MC0600x1 | HV10230x3 | 9.2 | 270 – 348 |
| 4 | T-BAT H 12.0 | MC0600x1 | HV10230x4 | 12.3 | 360 – 464 |

**TP-BAT SYSTÉM-HV LFP**

- + Rozmery HV (T58) +BMS v mm (š x v x h): 474 x 708x 193.
- + Rozmery HV (T58) v mm (š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnosť: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklov nabíjania > 6000 krát.
- + Garancia 5 rokov.
- + 90 % DOD.
- + Montáž na podlahu alebo na stenu.
- + Rýchla inštalácia.
- + Žiadne toxické ťažké kovy alebo žieravé materiály.
- + Krytie IP55.
- + Teplota okolia 0 °C až 55 °C.
- + Optimálna prevádzková teplota: 15 °C až 35 °C.
- + Komunikačné rozhranie medzi meničom a batériou pomocou: CAN 2.0.
- + Komunikačné rozhranie medzi batériou a batériou a BMS: RS485.

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|----------------------------|----------------|
| TRIPLE POWER LFP: Najbezpečnejšia LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre vysokonapätový systém (HV) . <ul style="list-style-type: none"> ■ kompatibilná so systémom SOLAX HYBRID. | - typ HV (T58) + BMS - kapacita 5800 Wh | 7631875 4.063,- | Obj. č. Eur |
| | - typ HV (T58) + BMS V2 - kapacita 5800 Wh | 7327949 4.063,-* | Obj. č. Eur |
| | - typ HV (T58) - kapacita 5800 Wh | 7631876 3.331,- | Obj. č. Eur |
| | - typ HV (T58) V2 - kapacita 5800 Wh | 7327950 3.331,-* | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
|--|---------------------------|-------------------------|----------------|
| BMS-PARALLEL Box-II 5.8kW-23kW <ul style="list-style-type: none"> ■ paralelný box na batérie T58 ■ X1-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 6 batériám. ■ X3-Hybrid je možné pripojiť maximálne k 8 batériám. ■ HV (T58) + BMS ako hlavná batéria už nie je potrebná. ■ Kompatibilné iba s T-BAT H 5.8 | - typ BMS-PARALLEL Box-II | 7315925 957,- | Obj. č. Eur |

* Dostupné až Q3/Q4 2023

Tabuľka možných kombinácií naskladania baterkového systému TRIPLE POWER LFP T58

| No. | Model | Kombinácia batérií | Energia (kWh) | Napätie (V) |
|-----|---------------|-----------------------------|---------------|-------------|
| 1 | T-BAT HV 5.8 | HV (T58) BMS | 5.8 | 100 – 131 |
| 2 | T-BAT HV 11.5 | HV (T58) BMS + HV (T58) | 11.5 | 200 – 262 |
| 3 | T-BAT HV 17.3 | HV (T58) BMS + 2 x HV (T58) | 17.3 | 300 – 393 |
| 4 | T-BAT HV 23.0 | HV (T58) BMS + 3 x HV (T58) | 23.0 | 400 – 524 |



Hybridné 1-fázové meniče

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------|----------------------------------|
| Huawei meniče rady SUN2000L : vysoko účinný 1-fázový hybridný menič je vysoko účinný produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPPT trekerov: 2. Počet stringov: 2. Min. MPPT Napätie: 100 V. Max MPPT Napätie: 600 V. Integrovaná ochrana pred bleskom pre DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Jeho nízka váha 12 kg umožňuje inštaláciu jednej osobe. Max. účinnosť 98,4 %, európska efektívnosť 97,7 %. Integrované rozhranie pre úložisko energie prostredníctvom Plug & Play. Možnosť zapojenia do kaskády. Súčasťou meniča je WiFi anténa. | - typ SUN2000-2KTL-L1 - men. výkon AC 2000 W | 7720390 | Obj. č. 781,- Eur |
| | - typ SUN2000-3KTL-L1 - men. výkon AC 3000 W | 7720391 | Obj. č. 913,- Eur |
| | - typ SUN2000-3.68KTL-L1 - men. výkon AC 3680 W | 7720392 | Obj. č. 1.077,- Eur |
| | - typ SUN2000-4KTL-L1 - men. výkon AC 4000 W | 7720393 | Obj. č. 1.118,- Eur |
| | - typ SUN2000-4.6KTL-L1 - men. výkon AC 4600 W | 7720394 | Obj. č. 1.192,- Eur |
| | - typ SUN2000-5KTL-L1 - men. výkon AC 5000 W | 7720395 | Obj. č. 1.217,- Eur |
| Kompatibilné batérie <ul style="list-style-type: none"> ■ HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh | | | |
| Kompatibilný optimizér <ul style="list-style-type: none"> ■ DC MBUS optimizér – SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P | | | |



Huawei meniče rady SUN2000L

- + Rozmery v mm (š x v x h): 360 x 360 x 140
- + Hmotnosť s montážnou pomocou 12 kg
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikácia: RS485, WLAN, 4G
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (Odchýlka od 45 °C)
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %
- + Display: LED indikátory, integrované WiFi + Fusion-SolarAPP
- + Chladenie: prirodzené prúdenie
- + Vstupný konektor DC: MC4

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|-----------------------|---------|-------------------------------|
| Huawei Smart Power Sensor SmartPS-100A-S0 (DDSU666-H 100A) (jednofázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na jednofázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú jednofázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších. <ul style="list-style-type: none"> ■ meranie presnosti napätia +/- 0,5% ■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0% ■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz ■ aktuálny merací rozsah: 0 - 100 A ■ rozsah merania napätia: 176 V - 288 V (AC) ■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 1 x CT 100A / 40 mA ■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m) | - typ SmartPS-100A-S0 | 7736441 | Obj. č. 99,- Eur |



Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A

- + Rozmery v mm (š x v x h): 100 x 36 x 65,5.
- + Hmotnosť: 1,2 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 - 95% RH.
- + Displej: LED digitálny.
- + Spotreba elektrickej energie: 0,8 W.
- + Montáž: na DIN lištu.



Meniče prúdu



Huawei meniče rady SUN2000L (3KTL-10KTL) M1 HC

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 146,5.
- + Hmotnosť: 17 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi cez Smart Dongle-WiFi; 4G / 3G / 2G cez Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Integrované WLAN + FusionSolar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilný.



Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 250A

- + Rozmery v mm (š x v x h): 100 x 72 x 65,5.
- + Hmotnosť: 1,5 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 % RH.
- + Displej: LED digitálny.
- + Spotreba elektrickej energie: 1 W.
- + Montáž na DIN lištu.

Hybridné 3-fázové meniče

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| Huawei meniče rady SUN2000 – (3KTL-10KTL) -M1 silnoprúdová verzia HC prúd 13,5A: vysoko účinný 3-fázový hybridný menič je vysoko účinný produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 2. Min. MPPT Napätie: 140 V. Max MPPT Napätie: 980 V. Integrovaná ochrana pred bleskom pre DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Max. účinnosť 98,6 %, európska efektívnosť 98,1 %. Integrované rozhranie pre úložisko energie prostredníctvom Plug & Play. Možnosť zapojenia do kaskády. Maximálny vstupný prúd na MPPT: 13,5 A. | - typ SUN2000-3KTL-M1 HC - men. výkon AC 3000 W | 7335536 1.316,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-4KTL-M1 HC - men. výkon AC 4000 W | 7335541 1.365,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-5KTL-M1 HC - men. výkon AC 5000 W | 7335567 1.447,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-6KTL-M1 HC - men. výkon AC 6000 W | 7335543 1.620,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-8KTL-M1 HC - men. výkon AC 8000 W | 7335544 1.916,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-10KTL-M1 HC - men. výkon AC 10 000 W | 7335545 2.155,- | Obj. č. Eur |

Súčasťou dodávky meniča je **Huawei modul Smart Dongle-WiFi platí pre výkonové rady 3KTL-10KTL.**

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 100A (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších. | - typ DTSU666-H 100A | 7335546 181,- | Obj. č. Eur |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ meranie presnosti napätia +/- 0,5% ■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0% ■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz ■ aktuálny merací rozsah: 0 - 100 A. ■ rozsah merania napätia: 304 V - 499 V (AC) ■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 100A / 40 mA ■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m) v prípade nedostupnosti odporúčame použiť SmartPS-80AI-T0 | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Huawei Smart Power Sensor SmartPS-250A-S0 (DTSU666-H 250A) (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších. | - typ SmartPS-250A-S0 | 7736442 181,- | Obj. č. Eur |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ meranie presnosti napätia +/- 0,5% ■ meranie presnosti prúdu +/- 1,0% ■ frekvencia merania presnosti +/- 0,01 Hz ■ aktuálny merací rozsah: 0 - 250 A. ■ rozsah merania napätia: 304 V - 499 V (AC) ■ prúdový transformátor (súčasťou balenia): 3 x CT 250A / 50 mA ■ prúdový transformátor: kábel RS485 (5 m) | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|----------------------------|----------------|
| Huawei Smart Power Sensor (SmartPS-80AI-T0) DTSU666-HW/ YDS60-80 (trojfázový) je inteligentný snímač výkonu, ktorý slúži ako prúdový senzor na trojfázové meranie. Bol špeciálne vyvinutý spoločnosťou Huawei pre meranie a monitorovanie výkonu a energie. Ponúka možnosť vizualizácie parametrov v reálnom čase, ako sú trojfázové napätie a prúd, aktívny a jalový výkon, frekvencia, pozitívna energia, spätná energia a mnoho ďalších. | - typ SmartPS-80AI-T0 | 7986788 na dopyt | Obj. č. Eur |
| | <ul style="list-style-type: none"> ■ aktuálny merací rozsah: 0 - 80 A. ■ slúžia na priame meranie bez cievok. | | |



Batérie Huawei Luna

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|----------------|
| Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0: je elektronický systém, ktorý spravuje nabíjanie batérie Huawei. | | 7773271 1.094,- | Obj. č. Eur |
| Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0: je modulárna LiFePo4 batéria (Lithium-Železo-Fosfát) Použitie pre vysokonapäťový systém (HV). <ul style="list-style-type: none"> ■ kompatibilná so systémom Huawei ■ umožňuje paralelné pripojenie až 30 kWh vďaka modulárnej konštrukcii 5 kWh v rôznych modeloch 5, 10 a 15 kWh. ■ aplikácia Huawei Solar App | | 7773272 3.298,- | Obj. č. Eur |
| Nástenný držiak pre LUNA2000 <ul style="list-style-type: none"> ■ pre montáž 1 modulu baterky | | 7713988 107,- | Obj. č. Eur |
| LUNA2000 Back up 1PH Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodný pre meniče SUN2000-2/3/3,68/4/4,6/5/6KTL-L1 | | 7945223 559,- | Obj. č. Eur |
| LUNA2000 Back up 3PH Záložný box sa používa v rezidenčnom systéme FVE na ovládanie stavu meniča v sieti alebo mimo siete. Keď sieť zlyhá, menič sa prepne do stavu mimo siete a v režime zálohovania dodáva energiu do záťaže mimo siete. Keď sa sieť obnoví, menič sa prepne späť do stavu viazaného na sieť. <ul style="list-style-type: none"> ■ Vhodný pre meniče SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 | | 7945224 872,- | Obj. č. Eur |



Batéria Huawei LUNA 2000

- + Rozmery v mm:
 - 5 kWh (š x v x h): 670 x 600 x 150
 - 10 kWh (š x v x h): 670 x 960 x 150
 - 15 kWh (š x v x h): 670 x 1320 x 150
- + Hmotnosť v kg:
 - 5 kWh: 63,8 kg
 - 10 kWh: 113,8 kg
 - 15 kWh: 163,8 kg
- + Power modul: 12 kg
- + Batériový modul: 50 kg
- + Inštalácia: na zem štandard / na stenu
- + Rozsah pracovných teplôt: -10 ~ 55 °C
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 %
- + Komunikácia: port Modbus RS485

Príslušenstvo k Huawei meničom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|-------------------------|----------------|
| Huawei Smart PV optimalizér SUN2000-P2 umožňuje optimalizovať a sledovať výkon jednotlivých modulov aby dosiahli vyššie výrobu systému. <ul style="list-style-type: none"> ■ vstupný konektor MC4 ■ výstupný konektor MC4 ■ menovitý príkon 450/600 W. ■ absolútne maximálne vstupné a výstupné napätie 80 V ■ maximálny výstupný prúd 15 A ■ prevádzkové napätie MPPT 10 - 80 V ■ maximálny vstupný prúd 15 A ■ maximálna účinnosť 99,5 % ■ vážená účinnosť 99,0 % | - typ SUN2000-450W-P2 | 7720407 61,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-600W-P | 7987013 66,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P (dlhý kábel)* | 7987014 102,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P (dlhý kábel)* | 7987015 112,- | Obj. č. Eur |



Huawei Smart PV optimalizér SUN2000P-450W-P2

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 128 x 71 x 25
- + Hmotnosť: 0,55 kg
- + Stupeň ochrany: IP68
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 ~ +85 °C
- + Relatívna vlhkosť: 0 ~ 100 %
- + Montáž: inštaluje sa na rám FVE modulu

| Návrh pre správne určenie počtu optimalizérov: | SUN2000-2-6KTL-L1 | SUN2000-3-10KTL-M1 | SUN2000-12-25KTL-M5 | SUN2000-12-20KTL-M2 | SUN2000-30-40KTL-M3 |
|--|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Minimálny počet optimalizérov na string | 4 | 6 | | 6 | 6 |
| Maximálny počet optimalizérov na string | 25 | 35 | | 50 | 25 |
| Maximálny DC výkon na string | 6 000 W | 10 000 W | | 10 000 W | 12 000 W |

*Momentálne nedostupné. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu.

Prípravujeme:

Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P (krátky kábel)

Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P (krátky kábel)

| Menič | MERC-1100W/1300W-P | SUN2000-600W-P SUN2000-450W-P2 |
|----------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6KTL-L1 | × | ✓ |
| SUN2000-3/4/5/6/8/10/12KTL-M1 | × | ✓ |
| SUN2000-8/10/12/15/17/20KTL-M2 | ✓ | ✓ |
| SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 | ✓ | ✓ |
| SUN2000-30/36/40KTL-M3 | ✓ | ✓ |
| SUN2000-50KTL-M3 | ✓ | × |



- + 1/3-fázové riešenie.
- + Komunikácia cez Ethernet RJ45, RS485.
- + Výstup 0-3000 W pri 3-fázovom riešení max 9000 W.

Zariadenie na využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez el. špirálu

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| FV E-Heater Využívanie prebytkov z FVE do zásobníka cez 1- alebo 3-fázovú el. špirálu | | | |
| FV E-Heater 3.0-1 (EU) ■ 1-fázové riešenie s EU zásuvkou | | 7711478 864,- | Obj. č. Eur |
| FV E-Heater 9.0-3 ■ 3-fázové riešenie | | 7773810 1.023,- | Obj. č. Eur |

FV E-Heater je možné kombinovať iba s Huawei meničom a SOLAX HYBRID G4.



3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| Huawei meniče rady SUN2000 – (12KTL-20KTL) – M2 silnoprúdová verzia HC: vysoko účinný 3-fázový menič je vysoko účinný produkt so spoľahlivým výkonom a vysokým výnosom s jednoduchým MPPT systémom. Počet MPP trekerov 2. Počet stringov 4. Min. MPPT Napätie: 160 V. Max MPPT Napätie: 950 V. Integrovaná ochrana pred bleskom pre DC aj AC. Optimalizovaný AC konektor pre rýchle zapojenie. Max. účinnosť 98,65 %, európska efektívnosť 98,3 %. Maximálny vstupný prúd na MPPT: 27 A (na MPPT) / 18 A (na vstup/string) | - typ SUN2000-12KTL-M2 HC - men. výkon AC 12 000 W | 7975377 2.212,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-15KTL-M2 HC - men. výkon AC 15 000 W | 7975378 2.500,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-17KTL-M2 HC - men. výkon AC 17 000 W | 7975379 2.549,- | Obj. č. Eur |
| | - typ SUN2000-20KTL-M2 HC - men. výkon AC 20 000 W | 7975380 2.697,- | Obj. č. Eur |
| Kompatibilný optimizér ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P | | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--------------------------------|---------------------------|----------------|
| Huawei hybridné meniče rady SUN2000 – (12KTL-25KTL) – M5: Kompatibilné batérie ■ HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh Kompatibilný optimizér ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P Momentálne nedostupné. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu. Dostupnosť cca Q3/Q4 2023. | - typ Huawei SUN 2000-12KTL-M5 | 7986783 2.212,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei SUN 2000-15KTL-M5 | 7986784 2.500,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei SUN 2000-17KTL-M5 | 7986785 2.549,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei SUN 2000-20KTL-M5 | 7986786 2.697,- | Obj. č. Eur |
| | - typ Huawei SUN 2000-25KTL-M5 | 7986787 2.813,- | Obj. č. Eur |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|----------------|
| Huawei meniče rady SUN2000-30KTL-M3: Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8. ■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,4 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC | - typ SUN2000-30KTL-M3 - men. výkon AC 30 000 W | 7774119 3.199,- | Obj. č. Eur |
| | | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| Huawei menič rady SUN2000-36KTL-M3: Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8. ■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,6 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC | - typ SUN2000-36KTL-M3 - men. výkon AC 36 000 W | 7774121 3.536,- | Obj. č. Eur |
| | | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| Huawei menič rady SUN2000-40KTL-M3: Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 4. Max. počet stringov na MPPT: 8. ■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. účinnosť meniča 98,7 % ■ európska efektívnosť 98,6 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC | - typ SUN2000-40 KTL -M3 - men. výkon AC 40 000 W | 7774122 3.799,- | Obj. č. Eur |
| | | | |

| | | | |
|--|--|--|--|
| Kompatibilný optimizér pre SUN2000-30KTL-M3, 36KTL-M3 a 40KTL-M3 ■ DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P | | | |
|--|--|--|--|



Huawei meniče rady SUN2000L – (12KTL- 20KTL) – M2 HC

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 262.
- + Hmotnosť: 25 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: RS485; WiFi cez Smart Dongle-WiFi-FE; 4G / 3G / 2G cez Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Integrovaná WiFi + Fusion-Solar App.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilný.



Huawei meniče rady SUN2000L-30KTL-M3 až 40KTL-M3

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 43 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Komunikácia: RS485; USB; Monitoring BUS (MBUS).
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; integrovaná WiFi + Fusion-Solar app.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: MC4 EVO2.
- + Konektor AC: vodeodolný PG terminál + OT konektor.
- + Vlastná spotreba v noci < 5,5 W.
- + Hluk < 46 dB.



Meniče prúdu



Huawei meniče rady SUN2000-50KTL-M3

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 640 x 530 x 270.
- + Hmotnosť: 49 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia: MBUS / RS485.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Bluetooth + APP.
- + Chladenie: prirodzené prúdenie.
- + Vstupný konektor DC: Amphenol Helios H4 na MC4 kompatibilný.
- + Konektor AC: vodeodolný konektor + svorka OT/DT.
- + Nočná spotreba energie ≤ 5,5 W.



Huawei meniče rady SUN2000-100KTL-M2 (AFCI)

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 1035 x 700 x 365
- + Hmotnosť: 93 kg
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia: MBUS / RS485
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (Zníženie výkonu nad od 45 °C)
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Display: LED indikátory; WLAN adaptér + APP
- + Chladenie: smart prirodzené chladenie
- + Vstupný konektor DC: Amphenol Helios H4
- + Konektor AC: Vodeodolný konektor + svorka OT/DT.
- + Nočná spotreba energie < 3,5 W



Meniče prúdu

3-fázové meniče pre väčšie aplikácie

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|----------------|
| <p>Huawei menič rady SUN2000-50KTL-M3: Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 4. Max. počet stringov na MPPT: 8.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. vstupný prúd MPPT: 30 A (na MPPT) / 20 A (na string/vstup) ■ max. skratový prúd MPPT: 40 A ■ max. účinnosť meniča 98,5 % ■ európska efektívnosť 98,0 % ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC <p>Kompatibilný optimalizér</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P krátky kábel ■ Huawei Smart PV optimalizér 1100W-P dlhý kábel ■ Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P krátky kábel ■ Huawei Smart PV optimalizér 1300W-P dlhý kábel | - typ SUN2000-50KTL-M3 - men. výkon AC 50 000 W | 7984871 3.857,- | Obj. č. Eur |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| <p>Huawei menič rady SUN2000-100KTL-M2 (AFCI): Vysoko účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má smart prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 10. Počet stringov 2. Max. účinnosť meniča 98,6 % pri 400 V, 98,8 % pri 480 V. Európska efektívnosť 98,4 % pri 400 V, 98,6 % pri 480 V. Maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ rozsah MPP napätia: 200 V ~ 1000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ max. vstupný prúd MPPT: 30 A ■ max. zkratový prúd MPPT: 40 A ■ (AFCI) - Inteligentný odpojovač na úrovni stringu | - typ SUN2000-100KTL-M2 (AFCI) - men. výkon AC 100 000 W | 7984872 6.875,- | Obj. č. Eur |

Momentálne nedostupné. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu. Dostupnosť cca Q3/Q4 2023.



3-fázové meniče pre väčšie aplikácie s výstupným napätím 800 V

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|----------------------------------|------------------------|
| <p>Huawei menič rady SUN2000-115KTL-M2: Vysoko inteligentný a účinný 3-fázový menič je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé a inteligentné zariadenie ako pre strešné elektrárne tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má prirodzené chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov 10. Max. počet stringov na MPPT: 2.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ rozsah MPP napätia: 200 V~1,000 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 200 V ■ menovité výstupné napätie: 480V/400 V/380V, 3W+(N)+PE ■ max. vstupný prúd MPPT: 30 A ■ max. skratový prúd MPPT: 40 A ■ max. účinnosť meniča 98,8 % pri 480 V, 98,6 % pri 400 V ■ európska efektívnosť 98,6 % pri 480 V, 98,4 % pri 400 V ■ maximálne vstupné napätie 1100 V na strane DC | <p>- typ SUN2000-115KTL-M2 - men. výkon AC 115 000 W</p> | <p>7987006 7088,-</p> | <p>Obj. č. Eur</p> |

Momentálne nedostupné. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu. Dostupnosť cca Q3/Q4 2023.



Huawei meniče rady SUN2000-115KTL-M2

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 1035 x 700 x 365.
- + Hmotnosť: 93 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia: MBUS/RS485/ USB.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; WLAN adaptér + APP.
- + Chladenie: inteligentné chladenie vzduchom.
- + Vstupný konektor DC: Staubli MC4.
- + Konektor AC: vodeodolný konektor + svorka OT/DT.

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|------------------------------------|------------------------|
| <p>Huawei menič rady SUN2000-330KTL-H1: 3-fázový menič s inteligentným monitorovaním a rýchlym odstraňovaním problémov. Je vhodný pre rozsiahle komerčné fotovoltaické elektrárne. Predstavuje bezpečné, spoľahlivé zariadenie, ako pre strešné elektrárne, tak aj pre pozemné inštalácie. Menič má inteligentné chladenie, čo znižuje potrebu údržby a robí tento menič tichý a používateľsky jednoduchý. Počet MPP trekerov: 6. Max. počet stringov na MPPT: 4/5/5/4/5/5.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ rozsah MPP napätia: 500 V ~ 1500 V ■ minimálne spúšťacie napätie: 550 V ■ menovité výstupné napätie: 800 V, 3W + PE ■ max. vstupný prúd MPPT: 65 A ■ max. skratový prúd MPPT: 115 A ■ max. účinnosť meniča 99 % ■ európska efektívnosť 98,8 % ■ H1 je séria produktov so vstupným napätím 1500 V na strane DC | <p>- typ SUN2000-330KTL-H1 - men. výkon AC 330 000 W</p> | <p>7984873 na dopyt</p> | <p>Obj. č. Eur</p> |

Momentálne nedostupné. Ohľadom dostupnosti sa informujte u svojho obchodného zástupcu. Dostupnosť cca Q3/Q4 2023.



Huawei meniče rady SUN2000-330KTL-H1

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 1048 x 732 x 395.
- + Hmotnosť: ≤112 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikácia: MBUS/RS485/USB.
- + Rozsah pracovných teplôt: -25 ~ +60 °C (zníženie výkonu nad od 45 °C).
- + Relatívna vlhkosť: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; WLAN + APP.
- + Chladenie: Inteligentné chladenie vzduchom.
- + Vstupný konektor DC: MC4 EVO2.
- + Konektor AC: vodeodolný konektor + svorka OT/DT.



Meniče prúdu



Huawei modul Smart Dongle-WLAN-FE

- + Rozmery v mm (š x v x h): 146 x 48 x 33.
- + Hmotnosť: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: WLAN, FE (Fast Ethernet).
- + Rozsah pracovných teplôt: -30 ~ +65 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 % RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotreba elektrickej energie: 2,5 W.
- + Rozhranie pripojenia: USB.
- + Štandardné frekvenčné pásmo: 802.11 b/g/n a 2.4 GHz.



Huawei modul Smart Dongle-4G

- + Rozmery v mm (š x v x h): 162 x 48 x 28.
- + Hmotnosť: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikácia: 2G, 3G, 4G.
- + Rozsah pracovných teplôt: -30 ~ +65 °C.
- + Relatívna vlhkosť: 5 – 95 % RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotreba elektrickej energie: 3,5 W.
- + Rozhranie pripojenia: USB.
- + Štandardné frekvenčné pásmo: 802.11 b/g/n a 2.4 GHz.
- + LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28
- + LTE-TDD: B38/B40/B41
- + GSM: 850/900/1 800/1 900 MHz.
- + Typ SIM karty: štandardná SIM karta (15 mm x 25 mm).

Príslušenstvo k Huawei meničom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|------------------------------|------------------------|----------------|
| Huawei modul Smart Dongle-WLAN-FE je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Cez WLAN dongle s RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom WiFi preberá nadradenú jednotku cez RS485. | - typ SDongleA-05 (AP + STA) | 7736439 74,- | Obj. č. Eur |
| Kompatibilné meniče pre pripojenie modulu Smart Dongle-WLAN-FE: <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN2000-2/3/3.68/4/4.6/5/6-L1 ■ SUN2000-3/4/5/6/8/10-M1 ■ SUN2000-12/15/17/20KTL-M2 ■ SUN2000-12/15/17/20/25KTL-M5 ■ SUN2000-30/36/40/50KTL-M3 ■ SUN2000-100/115KTL-M2 ■ SUN2000-110KTL-M2 | | | |

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|----------------------|-------------------------|----------------|
| Huawei modul Smart Dongle-4G je ľahko pripojiteľné príslušenstvo pomocou Plug and Play, slúži na spojenie medzi meničom Huawei rady SUN2000 a internetom. So solárnym portálom Huawei Fusion Solar Portal budete mať vždy svoje systémy na dohľad. Komunikácia je cez mobilné siete 4G, 3G, 2G. Dôrazne sa odporúča inštalovať Smart Dongle 4G iba v oblasti, ktorá má dostatočné pokrytie a silný signál mobilnej siete. S dongle-4G cez RS485 je možné pripojiť až 10 meničov Huawei. Menič s modulom 4G preberá nadradenú jednotku cez RS485. | - typ SDongleB-06-EU | 7736440 173,- | Obj. č. Eur |
| Kompatibilné meniče pre pripojenie modulu Smart Dongle-4G: <ul style="list-style-type: none"> ■ SUN600-5/6KTL-L0 ■ SUN2000-2 až 6KTL-L1 ■ SUN2000-3 až 10KTL-M1 ■ SUN2000-8 až 20KTL-M2 ■ SUN2000-12 až 25KTL-M5 ■ SUN2000-20 až 50KTL-M3 ■ SUN2000-50/60KTL-M0 ■ SUN2000-50KTL-JPM1 ■ SUN2000-63KTL-JPM0 ■ SUN2000-75KTL-M1 ■ SUN2000-100KTL-M0/M1 ■ SUN2000-100KTL-M0 ■ SUN2000-110KTL-M2 ■ SUN2000-100/115KTL-M2 | | | |



| Popis | | Mat. sk. P |
|--|-------------------------|----------------|
| <p>Huawei SmartLogger 3000A je dátový záznamník, ktorým môžete monitorovať a spravovať vyrobenú energiu z inštalácie fotovoltaickej elektrárne. Služi na kontrolu prepúšťania el. energie do siete. Zhrmažďuje všetky údaje o FV systéme, aby získal jasný prehľad o jeho účinnosti. Inteligentný záznamník komunikuje ľahko a rýchlo pomocou aplikácie prostredníctvom siete 2G, 3G alebo 4G. Vďaka tomu môžete rýchlo získať vzdialený pohľad na aktívny a reaktívny výkon a aktualizácia softvéru je veľmi jednoduchá. K tomuto Smartloggeru môže byť pripojených pomocou Ethernetu maximálne 80 zariadení. MODBUS-TCP pre pripojenia k Huawei NetEco</p> <ul style="list-style-type: none">■ rozhranie: 3x RS485, Modbus RTU, Modbus TCP, USB■ vstupy: 4 x digitálny, 4 x analógový■ výstupy: 2 x digitálne■ maximálny rozsah: 1 000 m (RS485) a 100 m (Ethernet)■ siete: 2G, 3G, 4G, Ethernet■ AC napájanie: 100 V~240 V, 50 Hz / 60 Hz■ DC napájanie: 12 V / 24 V | 7634516 576,- | Obj. č. Eur |







Huawei SmartLogger 3000A

- + Rozmery v mm: (š x v x h): 225 x 160 x 44 (bez montážnych konzol a antény)
- + Hmotnosť: 2 kg
- + Stupeň ochrany: IP20
- + Komunikačný protokol: RS485 - Modbus-RTU, ETH - Modbus TCP
- + Rozsah pracovných teplôt: -40 ~ +60 °C
- + Relatívna vlhkosť: 5–95 % RH.
- + Displej: LED indikátor x 3 – RUN, ALM, 4G
- + Spotreba elektrickej energie: 9 W
- + Montáž: inštaluje sa na stenu alebo vodiacu lištu



Ostatné príslušenstvo

Káblové vedenie a technológia pripojenia

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|--|-------------------------------------|
| Set MC4 EVO2 samec/samica (5 ks a 5 ks) ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . |  | - typ set MC4 EVO2 samec/samica - 2x5 kusov | 7998636 Obj. č. 17,70 Eur |
| MC4 EVO2 samica 4-6 mm² ■ typ PK-KBT 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . |  | - typ MC4 EVO2 samica 4-6 - 20 kusov | 7998634 Obj. č. 34,- Eur |
| MC4 EVO2 samec 4-6 mm² ■ typ PK-KST 4 / 6IUR pre kábel 4,0 až 6,0 mm ² . |  | - typ MC4 EVO2 samec 4-6 - 20 kusov | 7998635 Obj. č. 26,- Eur |
| MC4 EVO2 samica 10 mm² ■ pre kábel 10 mm ² | | - typ MC4 EVO2 samica 10 - 20 kusov | 7998630 Obj. č. 32,- Eur |
| MC4 EVO2 samec 10 mm² ■ pre kábel 10 mm ² | | - typ MC4 EVO2 samec 10 - 20 kusov | 7998631 Obj. č. 26,- Eur |
| Montážny kľúč MC4 EVO2 ■ pre uťahovanie a povoloovanie káblových priechodiek MC4 EVO2 |  | - typ montážny kľúč MC4 EVO2 - 2 kusy | 7775753 Obj. č. 34,- Eur |
| MC4 EVO2 krimpovacie kliešte na káble, káblové koncovky 4-10 mm² | | - typ krimpovacie kliešte 4-10 - 1 kus | 7775754 Obj. č. 460,- Eur |





Káblové vedenie

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|--|-------------------------------------|
| Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 15 m MC4 EVO2 ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 15 m, 4 mm ² | | - typ solarkabel-Set (+/-) 15 m - 2 kusy | 7998628 Obj. č. 40,- Eur |
| Solárny pripojovací kábel -Set (+/-) 25 m MC4 EVO2 ■ typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samica) s dĺžkou 25 m, 4 mm ² | | - typ solarkabel-Set (+/-) 25 m - 2 kusy | 7998629 Obj. č. 59,- Eur |
| Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 3 m ■ Pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 3 m, 4 mm ² typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR | | - typ solárny prip. kábel 3 m - 1 kus | 7998627 Obj. č. 8,10 Eur |
| Solárny pripojovací kábel MC4 EVO2 / 5 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 5 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR | | - typ solárny prip. kábel 5 m - 1 kus | 7998633 Obj. č. 10,- Eur |
| Solárny pripojovací kábel MC4 EVO24 / 10 m ■ pre pripojenie modulov na väčšie vzdialenosti ■ 1 kus dlhý 10 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR | | - typ solárny prip. kábel 10 m - 1 kus | 7998632 Obj. č. 15,70 Eur |
| Solárny kábel na cievke 4 mm² L = 100 m ■ dĺžka 100 m, farba čierna ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 4 L = 100 m - 1 kus | 7185800 Obj. č. 98,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 6 mm² L = 100 m ■ dĺžka 100 m, farba čierna ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 6 L = 100 m - 1 kus | 7374380 Obj. č. 136,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 4 mm² L = 500 m ■ dĺžka 500 m, farba čierna ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 4 L = 500 m - 1 kus | 7510779 Obj. č. 479,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 6 mm² L = 500 m ■ dĺžka 500 m, farba čierna ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 6 L = 500 m - 1 kus | 7510780 Obj. č. 690,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 4 mm² L = 100 m ■ dĺžka 100 m, farba červená ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 4 L = 100 m - 1 kus | 7726132 Obj. č. 98,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 6 mm² L = 100 m ■ dĺžka 100 m, farba červená ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 6 L = 100 m - 1 kus | 7726134 Obj. č. 136,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 4 mm² L = 500 m ■ dĺžka 500 m, farba červená ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 4 L = 500 m - 1 kus | 7726133 Obj. č. 479,- Eur |
| Solárny kábel na cievke 6 mm² L = 500 m ■ dĺžka 500 m, farba červená ■ pre montáž na stavenisku | | - typ kábel na cievke 6 L = 500 m - 1 kus | 7726135 Obj. č. 690,- Eur |



Montážny systém Viessmann

Vítovolt 300 pre uchytenie na šikmú strechu

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--------------------------------------|---|---------|--|
| Strešný Hák RH1 |  | - 1 kus | 7968408 12,10 Obj. č. Eur |
| Strešný hák hliníkový 90° |  | - 1 kus | 7959271 12,50 Obj. č. Eur |
| Strešný hák štandard bobrovka |  | - 1 kus | 7959273 13,10 Obj. č. Eur |
| Strešný hák bridlica |  | - 1 kus | 7959275 10,20 Obj. č. Eur |



Upevnenia na šikmú strechu

Montážny systém Viessmann

Základné profily

| Popis | | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------|-------------------------|----------------|
| VS+ Montážny profil 3300 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959353 24,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil B-3300 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959354 43,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil 4400 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959355 32,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil B-4400 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 41 x 35 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959356 57,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil 2250 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 2500 mm ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959360 19,40 | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil 3300 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959362 27,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil B-3300 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 3300 mm ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959363 51,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil 4400 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959364 36,- | Obj. č. Eur |
| VS+ Montážny profil B-4400 <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm ■ dĺžka: 4400 mm ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959365 68,- | Obj. č. Eur |
| VS+Spojovací profil <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 41 x 35 mm |  | - 1 kus | 7959370 4,80 | Obj. č. Eur |
| VS+Spojovací profil <ul style="list-style-type: none"> ■ šírka x výška: 50 x 37 mm |  | - 1 kus | 7959371 4,80 | Obj. č. Eur |







*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.





Montážny systém Viessmann

Modulové svorky (pre modulové rámy 30 - 50 mm)

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------|------------------------------------|
| RS1 ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959379 Obj. č. 2,90 Eur |
| RS1 B ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959380 Obj. č. 4,40 Eur |
| Koncová svorka + ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959381 Obj. č. 2,50 Eur |
| Koncová svorka B+ ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959382 Obj. č. 3,70 Eur |
| Stredová svorka + ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959383 Obj. č. 2,20 Eur |
| Stredová svorka B+ ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959384 Obj. č. 3,20 Eur |

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.

Príslušenstvo (skrutky)






















| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|------------|-------------------------------------|
| Skrutka do dreva so zavrŕtavajúcou hlavou 6 x 80/74 |  | - 21 kusov | 7959288 Obj. č. 9,90 Eur |
| Skrutka do dreva so zápustnou hlavou 6 x 80 |  | - 21 kusov | 7959289 Obj. č. 10,50 Eur |
| Skrutka do dreva s tanierovou hlavou 8,0 x 100 |  | - 21 kusov | 7959290 Obj. č. 11,20 Eur |
| Skrutka do dreva s tanierovou hlavou A2 6,0x120 / TX 30 |  | - 21 kusov | 7959291 Obj. č. 17,20 Eur |
| Skrutka do dreva s tanierovou hlavou 6 x 160 |  | - 21 kusov | 7959292 Obj. č. 24,- Eur |
| Skrutky do dreva s polgúľatou hlavou 5 x 30 |  | - 21 kusov | 7959294 Obj. č. 5,20 Eur |
| Kombi skrutka M10 x 200 |  | - 1 kus | 7959295 Obj. č. 5,30 Eur |
| Kombi skrutka M12 x 250 |  | - 1 kus | 7959296 Obj. č. 7,20 Eur |
| Kombi skrutka M12 x 300 |  | - 1 kus | 7959297 Obj. č. 7,70 Eur |
| Kombi skrutka M12 x 350 |  | - 1 kus | 7959298 Obj. č. 13,80 Eur |
| Kombi skrutka M10 x 200 (skrutka na L-profile posunutá vľavo) |  | - 1 kus | 7959301 Obj. č. 5,70 Eur |
| Kombi skrutka M12 x 250 (skrutka na L-profile posunutá vľavo) |  | - 1 kus | 7959302 Obj. č. 7,50 Eur |



Upevnenia na šikmú strechu

Montážny systém Viessmann

Príslušenstvo (iné)






| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|-----------------------|--|
| Dištančná podložka 2 mm |  | - 1 kus | 7959286 0,60 Obj. č. Eur |
| Dištančná podložka 5 mm |  | - 1 kus | 7959287 0,90 Obj. č. Eur |
| Koncovka pre montážny profil 50 x 37 ■ farba: strieborná |  | - 1 sada vľavo/vpravo | 7959373 1,80 Obj. č. Eur |
| Koncovka pre montážny profil B 50 x 37 ■ farba: čierna |  | - 1 sada vľavo/vpravo | 7959374 1,80 Obj. č. Eur |
| Koncovka pre montážny profil 41 x 35 ■ farba: strieborná |  | - 1 kus | 7959375 0,90 Obj. č. Eur |
| Koncovka pre montážny profil B 41 x 35 ■ farba: čierna |  | - 1 kus | 7959376 0,90 Obj. č. Eur |
| Priečna spojka+ |  | - 1 kus | 7959377 2,30 Obj. č. Eur |
| P-Clip vyrovnanie potenciálu |  | - 1 kus | 7959385 0,70 Obj. č. Eur |
| Káblová prichytka 0,7-3 mm so sťahovacou páskou |  | - 100 kusov | 7959411 62,- Obj. č. Eur |
| Držiak kábla 90° |  | - 100 kusov | 7959412 59,- Obj. č. Eur |
| Káblová prichytka Omega |  | - 100 kusov | 7959413 17,90 Obj. č. Eur |
| Uzemňovacia svorka UNI |  | - 1 kus | 7959416 5,60 Obj. č. Eur |
| 6-hraná Samosvorná matica s prírubou M8 |  | - 100 kusov | 7959402 8,40 Obj. č. Eur |
| 6-hrana Poistná matica M8 |  | - 100 kusov | 7959404 10,40 Obj. č. Eur |
| Skrutka s T-hlavou M8 x 20 |  | - 100 kusov | 7959407 25,- Obj. č. Eur |
| Skrutka s T-hlavou M8 x 25 |  | - 100 kusov | 7959408 26,- Obj. č. Eur |
| Podložka M8 |  | - 100 kusov | 7959410 8,50 Obj. č. Eur |
| L-profil M10 |  | - 1 kus | 7959418 2,80 Obj. č. Eur |
| L-profil M12 |  | - 1 kus | 7959419 2,80 Obj. č. Eur |
| L-profil M10 (skrutka na L-profile posunutá vľavo) |  | - 1 kus | 7959420 2,80 Obj. č. Eur |
| L-profil M12 (skrutka na L-profile posunutá vľavo) |  | - 1 kus | 7959421 2,80 Obj. č. Eur |

*označenie písmenom B znamená čierna farba povrchu.





Strešné upevnenie pre trapézové strechy










| Popis | | | | Mat. sk. P |
|-----------------------------|---|---------|-------------------------|----------------|
| MetaSole+ ocel/hliník |  | - 1 kus | 7959252 5,30 | Obj. č. Eur |
| MS+ Vlnitý plech polomer 24 |  | - 1 kus | 7959257 6,30 | Obj. č. Eur |
| MS+ portrét (set) |  | - 1 kus | 7959258 7,50 | Obj. č. Eur |
| MS+ Portrét 400 mm (set) |  | - 1 kus | 7959260 8,50 | Obj. č. Eur |
| MS+ H (set) |  | - 1 kus | 7959263 10,60 | Obj. č. Eur |

Svorky pre falcové plechové strechy

| Popis | | | | Mat. sk. P |
|--------------------------------|---|---------|------------------------|----------------|
| S-5! Spona pre falc E-Mini |  | - 1 kus | 7959386 6,40 | Obj. č. Eur |
| S-5! Spona pre falc S-Mini |  | - 1 kus | 7959388 7,80 | Obj. č. Eur |
| S-5! Spona pre falc Z-Mini |  | - 1 kus | 7959387 8,20 | Obj. č. Eur |
| Okrúhla svorka pre falc |  | - 1 kus | 7959396 8,80 | Obj. č. Eur |
| Svorka pre falcovaný plech 465 |  | - 1 kus | 7959394 23,- | Obj. č. Eur |

Rozmery falcu a k nemu priradenú svorku nájdete na našom Viessmann portáli.

Konštrukcia pre ploché strechy od 10° do 35°

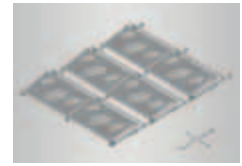
| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------|------------------------------|
| TS+ základný profil pre trojuholníkovú konštrukciu (set) |  | - 1 kus | 7959336 Obj. č. 30,- Eur |
| TS+ podpora 10° |  | - 1 kus | 7959337 Obj. č. 4,10 Eur |
| TS+ podpora 15° |  | - 1 kus | 7959338 Obj. č. 4,70 Eur |
| TS+ podpora 20° |  | - 1 kus | 7959339 Obj. č. 5,30 Eur |
| TS+ podpora 25° |  | - 1 kus | 7959340 Obj. č. 5,90 Eur |
| TS+ podpora 30° |  | - 1 kus | 7959341 Obj. č. 6,50 Eur |
| TS+ podpora 35° |  | - 1 kus | 7959342 Obj. č. 7,10 Eur |
| TS+ Křížová vzpera z L-profilu (set) |  | - 1 kus | 7959349 Obj. č. 17,10 Eur |
| TS+ Křížová vzpera L-profil 1900 mm (set) |  | - 1 kus | 7959350 Obj. č. 21,- Eur |



Montážny systém Viessmann

Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy

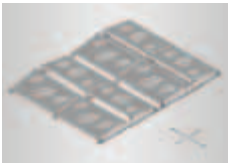
| Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10° | | | | |
|--|--|---------|------------------------|------------|
| Popis | | | | Mat. sk. P |
| Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1467 mm ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max. šírka modulu 1068 mm | | 7734964 | Obj. č. 31,- | Eur |
| Zavetrovací profil Aero juh L = 75 mm ■ na prípravnenie deflektorov k spodným profilom | | 7731061 | Obj. č. 3,80 | Eur |
| Zavetrovací deflektor Aero juh 1800 mm ■ pre fotovoltaický modul s 60 bunkami | | 7731062 | Obj. č. 28,- | Eur |
| Zavetrovací deflektor Aero juh 2100 mm ■ pre fotovoltaický modul s 72 bunkami | | 7731063 | Obj. č. 33,- | Eur |
| Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh ■ na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7731064 | Obj. č. 15,- | Eur |
| Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh ■ na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7731065 | Obj. č. 15,- | Eur |
| Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1818 mm Typ 1 ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm | | 7956571 | Obj. č. 36,- | Eur |
| Spodný profil Aero OT 2.0 juh L = 1618 mm Typ 1 ■ s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm | | 7956574 | Obj. č. 33,- | Eur |
| Profil deflektora 15° | | 7631850 | Obj. č. 4,10 | Eur |
| Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1800 mm ■ L = 1800 | | 7956596 | Obj. č. 34,- | Eur |
| Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 1900 mm ■ L = 1900 | | 7956595 | Obj. č. 33,- | Eur |
| Zavetrovací deflektor Aero juh BM Typ 1 2100 mm ■ L = 2100 | | 7956594 | Obj. č. 38,- | Eur |
| Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 02 ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7956582 | Obj. č. 25,- | Eur |
| Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03 ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7956585 | Obj. č. 25,- | Eur |
| Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03 ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7956583 | Obj. č. 21,- | Eur |
| Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 juh 10° BM 03 ■ pre zníženie celkovej hmotnosti protizátáže | | 7956586 | Obj. č. 21,- | Eur |



Montážny systém pre fotovoltaické moduly Vitovolt 300 pre ploché strechy s orientáciou na juh 10°. Systém východ-západ je vhodný pre takmer všetky povrchy striech so sklonom od 0 do 10° a môže byť použitý takmer vo všetkých zónach zaťaženia vetrom a snehom v Európe. Montážny systém je vhodný pre všetky typy modulov s rôznymi rozmermi.



Upevnenia na plochú strechu



Montážny systém pre fotovoltaické moduly Vitovolt 300 pre ploché strechy s orientáciou na východ/západ 10°.

Systém juh je vhodný pre takmer všetky povrchy striech so sklonom od 0 do 10° a môže byť použitý takmer vo všetkých zónach zataženia vetrom a snehom v Európe. Montážny systém je vhodný pre všetky typy modulov s rôznymi rozmery.






















Montážny systém Viessmann

Montážny systém Vitovolt 300 pre ploché strechy














| Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn východ/západ 10° | | | |
|--|--|-------------------------|----------------|
| Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ <ul style="list-style-type: none"> s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / max.šírka modulu 1068 mm | | 7734965 41,- | Obj. č. Eur |
| Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ <ul style="list-style-type: none"> na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizávaže | | 7731067 15,10 | Obj. č. Eur |
| Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ <ul style="list-style-type: none"> na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj na zníženie celkovej hmotnosti protizávaže | | 7731068 15,10 | Obj. č. Eur |
| Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2150 mm Typ 1 <ul style="list-style-type: none"> s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm | | 7956346 46,- | Obj. č. Eur |
| Spodný profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2250 mm Typ 1 <ul style="list-style-type: none"> s integrovanou ochrannou podložkou pre nepoškodenie izolácie strechy / od šírky modulu 1069 mm | | 7956349 46,- | Obj. č. Eur |
| Bočný pravý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01 <ul style="list-style-type: none"> na zamedzenie podfúknutia z pravej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizávaže | | 7956352 15,10 | Obj. č. Eur |
| Bočný ľavý kryt pre Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01 <ul style="list-style-type: none"> na zamedzenie podfúknutia z ľavej strany konštrukcie a aj pre zníženie celkovej hmotnosti protizávaže | | 7956353 15,40 | Obj. č. Eur |
| Montážny systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10° a východ/západ 10° | | | |
| Začiatkový a koncový spodný profil BP 75 mm <ul style="list-style-type: none"> pre uzatvorenie alebo pripojenie spodných profilov | | 7731069 3,80 | Obj. č. Eur |
| Spojovací podlahový profil BP 127 mm <ul style="list-style-type: none"> na ukončenie/spojenie spodných profilov | | 7731070 4,70 | Obj. č. Eur |
| Spojovací podlahový profil BP 267 mm <ul style="list-style-type: none"> na ukončenie/spojenie spodných profilov | | 7731071 6,60 | Obj. č. Eur |
| Spojovací podlahový profil BP 367 mm <ul style="list-style-type: none"> na ukončenie/spojenie spodných profilov | | 7731072 7,40 | Obj. č. Eur |
| Základný profil OT 2.0 spodný L = 75 mm <ul style="list-style-type: none"> pre modulovú montáž do šírky modulu 1020 mm | | 7731073 2,90 | Obj. č. Eur |
| Základný profil OT 2.0 SPR 10° spodný L = 75 mm <ul style="list-style-type: none"> pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm | | 7631846 4,40 | Obj. č. Eur |
| Základný profil OT 2.0 vrchný <ul style="list-style-type: none"> pre modulovú montáž do šírky modulu 1068 mm „tzv. veža“ | | 7731074 4,40 | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1614 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1614 - 1639 mm. | | 7631854 13,90 | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1648 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1640 - 1665 mm. | | 7731075 14,30 | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1682 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1666 - 1700 mm. | | 7731076 14,80 | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1717 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1701 - 1740 mm. | | 7955554 15,- | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1752 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. Dĺžka modulu 1741 - 1776 mm. | | 7631855 15,40 | Obj. č. Eur |
| Křížová a záťažová vzpera, L = 1990 mm <ul style="list-style-type: none"> na křížové spojenie základných spodných profilov. | | 7731256 12,10 | Obj. č. Eur |



Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0 One Turn

| Príslušenstvo pre montážny systém Vítovolt 300 Aero 2.0 One Turn juh 10° a východ/západ 10° | | |
|---|---|--|
| Spojovací diel krížovej vzpery L = 390 mm ■ pre spojenie krížovej vzpery |  | 7731078 11,- Obj. č. Eur |
| Univerzálny spojovací diel krížovej vzpery L = 1180 mm ■ pre spojenie krížovej vzpery |  | 7731079 33,- Obj. č. Eur |
| Hrebeňový adaptér ■ na pripojenie cez hrebeň |  | 7731096 10,10 Obj. č. Eur |
| Ukazovateľ vzdialenosti ■ slúži ako montážna pomôcka na rozloženie spodných profilov |  | 7783542 39,- Obj. č. Eur |
| Káblková svorka (100 ks) ■ pre uchytienie káblov |  | 7731083 28,- Obj. č. Eur |
| Záťažová vaňa typ 1 ■ pre štrkové strechy |  | 7731084 55,- Obj. č. Eur |
| Záťažová vaňa typ 70 ■ pre štrkové strechy |  | 7955569 29,- Obj. č. Eur |
| Skrutka pre záťažové vane (100 ks) ■ na zaistenie záťažovej vane o spodný profil |  | 7731086 31,- Obj. č. Eur |
| Skrutka pre krížové vzpery (100 ks) M8x30 ■ na prípevnenie priečných vzpier a spojovacích lišt o základný profil |  | 7731087 18,90 Obj. č. Eur |
| Skrutka pre zavetrovací deflektor (100 ks) M8x16 ■ na upevnenie zavetrovacích deflektorov vetra o základný profil |  | 7731088 26,- Obj. č. Eur |
| Skrutka na ochranu pred bleskom (100 ks) M8x16 ■ pre pripojenie ochrany pred bleskom |  | 7731093 14,40 Obj. č. Eur |
| Záťažová svorka stredná L = 35 mm ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil |  | 7731094 1,80 Obj. č. Eur |
| Záťažová svorka koncová L = 35 mm ■ na upevnenie záťažových kociek o spodný profil |  | 7731095 2,20 Obj. č. Eur |
| Napojenie individuálnej trasy l=246 mm |  | 7955616 9,- Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=33 ■ pre káblové žľaby |  | 7955555 15,40 Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=330 ■ pre káblové žľaby |  | 7955556 15,40 Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy pri veži - vpravo, l=63 ■ pre káblové žľaby |  | 7955557 22,- Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy pri veži - vľavo, l=630 ■ pre káblové žľaby |  | 7955558 22,- Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy na spodný profil, l=330mm ■ pre káblové žľaby |  | 7955559 10,60 Obj. č. Eur |
| Napojenie trasy na spodný profil, l=630mm ■ pre káblové žľaby |  | 7955560 16,50 Obj. č. Eur |
| Kryt káblového kanála L = 190 mm ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch |  | 7955561 0,90 Obj. č. Eur |


Príslušenstvo pre montážny systém Aero 2.0 One Turn (pokračovanie)

| | | | |
|--|---|------------------------|----------------|
| Kryt káblového kanála L = 330 mm ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch |  | 7955562 1,20 | Obj. č. Eur |
| Kryt káblového kanála L = 430 mm ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch |  | 7955563 1,20 | Obj. č. Eur |
| Kryt káblového kanála L = 630 mm ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch |  | 7955564 1,80 | Obj. č. Eur |
| Kryt káblového kanála L = 800 mm ■ na upevnenie káblov na spodných profiloch |  | 7955567 2,30 | Obj. č. Eur |
| Kryt káblovodu, l=630mm veža ■ na pripevnenie káblov na podlahové profily |  | 7956455 1,80 | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 rovný 0° | | 7955572 53,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2° |  | 7955574 42,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 2,5° |  | 7955575 38,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 3° |  | 7955576 42,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 4° |  | 7955577 53,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor 1180 zakrivený 10° |  | 7955584 42,- | Obj. č. Eur |
| Hrebeňový konektor |  | 7731097 23,- | Obj. č. Eur |
| Stredná svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus) ■ strieborná |  | 7968197 1,10 | Obj. č. Eur |
| Koncová svorka pre Aero 2.0 plochá strecha UK (1 kus) ■ strieborná |  | 7968198 1,40 | Obj. č. Eur |




VITOCHARGE VX3 typ 4,6A (1-fáza)

Menič

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| Vitocharge VX3, Typ 4.6A0 Fotovoltaický menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií. Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia ■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW _p ■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm |  | Z020613 2.621,- | Obj. č. Eur |

Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| Vitocharge VX3, Typ 4.6A4 Hybridný menič s úložiskom energie s kapacitou úložiska 4 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií. Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia ■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW _p ■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využitelná kapacita zásobníka: 4 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW ■ Nominálne napätie batérie: 96V Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm |  | Z020614 5.768,- | Obj. č. Eur |



Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p, 9 kW_p alebo 12 kW_p
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
 - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
 - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

Modul batérie, typ 2,0A

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využitelná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)



Jeden produkt pre všetky

3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modulárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železofosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu

VITOCHARGE VX3 typ 4,6A (1-fáza)

Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|----------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 4.6A8 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 8 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p ■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 8 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 3,84 kW ■ Nominálne napätie batérie: 192V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z020615 8.910,- | Obj. č. Eur |
| <p>Vitocharge VX3, Typ 4.6A12 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 12 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 4,6A, pozostávajúci z inverterového modulu 4,6A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 4,6 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p ■ DC vstupy / MPP Tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,0A, montážneho rámu a predného panelu</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 12 kWh ■ Maximálny nabíjací výkon: 5,76 kW (z FV a AC siete) ■ Maximálny vybíjací výkon: 4,6 kW ■ Nominálne napätie batérie: 288V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z020616 12.052,- | Obj. č. Eur |



VITOCHARGE VX3 typ 6,0A (3-fázový)

Menič

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 6.0A0 Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW_p ■ DC vstupy / MPP sledovače 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm</p> | | Z024353 3.512,- | Obj. č. Eur |



Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p, 9 kW_p alebo 12 kW_p
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
 - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
 - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|--|---------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 6.0A5 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou 5 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážny rám a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 5 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW ■ Nominálne napätie batérie: 96V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm</p> | | Z024354 7.288,- | Obj. č. Eur |

Modul batérie, typ 2,0A

- + Využiteľná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využiteľná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)



Jeden produkt pre všetky

3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modulárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železofosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu

VITOCHARGE VX3 typ 6,0A (3-fázový)


Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|----------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 6.0A10 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 10 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z invertorového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 10 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 3,84 kW ■ Nominálne napätie batérie: 192V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024355 10.670,- | Obj. č. Eur |
| <p>Vitocharge VX3, Typ 6.0A15 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 15 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 6,0A, pozostávajúci z invertorového modulu 6,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 6,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 9 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 15 kWh ■ Maximálny maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 5,76 kW ■ Nominálne napätie batérie: 288V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024356 14.052,- | Obj. č. Eur |



VITOCHARGE VX3 typ 8,0A (3-fázový)

Menič


| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|---|---------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 8.0A0 Hybridný menič s možnosťou dodatočnej montáže až 3 batérií.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW_p ■ DC vstupy / MPP sledovače 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 500 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024357 3.837,- | Obj. č. Eur |



Hybridný menič, typ 4,6A/6,0A/8,0A

- + Počet DC vstupov: 3 (vrátane 1 kombinovaného vstupu DC PV/batérie)
- + Maximálny výkon FV generátora: 7 kW_p, 9 kW_p alebo 12 kW_p
- + Menovitý výkon striedavého prúdu: 4600 W, 6000 W alebo 8000 W (nepretržitý)
- + Sieťové pripojenie:
 - Typ 4,6A: 230 V/50 Hz (1-fázový)
 - Typ 6,0A/8,0A: 400V/50Hz (3-fázový)

Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|---|--|---------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 8.0A5 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou 5 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže až 2 batérií.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vrátane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážny rám a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 5 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 1,92 kW ■ Nominálne napätie batérie: 96V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1000 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024358 7.613,- | Obj. č. Eur |

Modul batérie, typ 2,0A

- + Využiteľná kapacita zásobníka: 2,0 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 100 000 Ah (zodpovedá cca 4,8 MWh)

Modul batérie, typ 2,5A/2,5B

- + Využiteľná kapacita zásobníka: 2,5 kWh
- + Menovité jednosmerné napätie: 48V
- + Maximálna priepustnosť (akumulované množstvo): 125 000 Ah (zodpovedá cca 6,0 MWh)



Jeden produkt pre všetky

3 hlavné použitia:

- + Fotovoltaický inverter
- + Akumulátor energie spojený so striedavým prúdom
- + Hybridné úložisko energie (AC spojka palivového článku)
- + Efektívne dimenzovanie systému vďaka modulárnej štruktúre produktu
- + Bezpečné lítium-železofosfátové batérie s dlhou životnosťou
- + Jednoduchá inštalácia vďaka ovládateľnej hmotnosti komponentov
- + Inštalácia možná na stenu alebo pomocou konzoly pre meniče s batériovým úložiskom
- + Rýchle spustenie a rozšírený servis na mieste pomocou aplikácie ViGuide
- + Integrácia do ViGuide Web pre vzdialené monitorovanie prevádzkových parametrov
- + Integrovaný energetický manažment Viessmann a rozhranie EEBUS pre integráciu do externých systémov
- + Záložná prevádzka napájania pre vysokú bezpečnosť dodávky v prípade výpadku prúdu









VITOCHARGE VX3 typ 8,0A (3-fázový)

Hybridný menič s batériovým úložiskom

| Popis | | | Mat. sk. P |
|--|---|----------------------------|----------------|
| <p>Vitocharge VX3, Typ 8.0A10 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 10 kWh. S možnosťou dodatočnej montáže 1 batérie.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>2x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu apredný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 10 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 3,84 kW ■ Nominálne napätie batérie: 192V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 1500 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024359 10.971,- | Obj. č. Eur |
| <p>Vitocharge VX3, Typ 8.0A15 Hybridný menič s úložiskom energie s využiteľnou kapacitou úložiska 15 kWh. Batérie nie je možné dodatočne namontovať.</p> <p>Rozsah doručenia: 1x inverter Vitocharge VX3, typ 8,0A, pozostávajúci z inverterového modulu 8,0A a regulácia</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Napájanie striedavým prúdom: 8,0 kVA ■ Maximálny výkon FV generátora: 12 kW_p ■ DC vstupy / MPP tracker 3/3 ■ Vráťane 1 kombinovaného DC vstupu (PV/batéria) <p>3x batérie, každá batéria pozostáva z 2 batériových modulov, typ 2,5A/2,5B, montážneho rámu apredný panel</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Technológia lítium-železofosfátových batérií ■ Využiteľná kapacita zásobníka: 15 kWh ■ Maximálny nabíjací/vybíjací výkon: 5,76 kW ■ Nominálne napätie batérie: 288V <p>Rozmery: Šírka: 600 mm Výška: 2000 mm Hĺbka: 250 mm</p> |  | Z024360 14.352,- | Obj. č. Eur |



Príslušenstvo k Vitocharge

| Popis | | Mat. sk. F |
|--|---------------------------|------------------------------|
| Merač energie <ul style="list-style-type: none">■ S rozhraním CAN-Bus na pripojenie k Vitocharge VX3■ Na meranie dodávky do siete a nakúpenej elektriny■ Montáž na DIN lištu pre inštaláciu do elektromerových skríň■ Menovité napätie: 230V/400V  <p><i>Pre všetky Vitocharge VX3 s integrovanými batériami je potrebné objednať aj elektromer.</i></p> | ZK05665 257,- | Obj. č. Eur |
| I/O rozširovací box <ul style="list-style-type: none">■ Rozšírenie Vitocharge VX3 o 4 digitálne vstupy a výstupy■ Vrátane 24 V DC napájacieho zdroja ako dodatočného komponentu na DIN lištu■ Potrebne na ovládanie Vitocharge VX3 pomocou externého ovládania alebo prijímača HDO  | ZK05667 354,- | Obj. č. Eur Mat. sk. P |
| Súprava držiaka na podlahu M <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 integrovanými batériami</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.■ Nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovnosti podlahy■ Zahŕňa montážny materiál  <p>Minimálna výška miestnosti: 1,85 m</p> | ZK05973 194,- | Obj. č. Eur |
| Súprava na montáž na podlahu L <p>Stojan pre montáž Vitocharge VX3 na podlahu s 2 alebo 3 integrovanými batériami</p> <ul style="list-style-type: none">■ Vyžaduje sa, ak sa batéria nedá namontovať na stenu.■ Nastaviteľné nožičky na vyrovnanie nerovnosti podlahy■ Zahŕňa montážny materiál  <p>Minimálna výška miestnosti: 2,35 m</p> | ZK05669 210,- | Obj. č. Eur |
| Prázdny kryt pre batérie <p>Doplnok k montážnej súprave M a L na podlahy, potrebný na vytvorenie súvislej dizajnovej prednej časti</p> <ul style="list-style-type: none">■ Priestor na batérie ako prázdny kryt  | ZK05974 182,- | Obj. č. Eur |
| Súprava na dovybavenie batérie typu 2,0A <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 4 kWh.</p>  <p>Rozsah doručenia: 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.0A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none">■ Technológia lítium-železofosfátových batérií■ Využiteľná skladovacia kapacita 4 kWh <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,0A, obj.č. 7727520 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> | Z020617 3.148,- | Obj. č. Eur |
| Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5A <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 5 kWh.</p>  <p>Rozsah doručenia: 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5A a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none">■ Technológia lítium-železofosfátových batérií■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2,5A, obj.č. 7377123 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> | Z024605 3.384,- | Obj. č. Eur |
| Súprava na dovybavenie batérie typu 2,5B <p>Na dovybavenie Vitocharge VX3 dodatočnou využiteľnou akumulacnou kapacitou 5 kWh.</p>  <p>Rozsah doručenia: 1x batéria, skladajúca sa z 2 batériových modulov, typ 2.5B a priehradky na batériu pozostávajúcej z montážneho rámu a predný panel</p> <ul style="list-style-type: none">■ Technológia lítium-železofosfátových batérií■ Využiteľná skladovacia kapacita 5 kWh <p><i>Možno dodatočne namontovať len na batériový modul typu 2.5B, obj.č. 7377124 Na Vitocharge VX3 je možné pripojiť maximálne 3 batérie.</i></p> | Z024504 3.384,- | Obj. č. Eur |



Novinka

- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Kontrola spotreby
- + Prepojenie s fotovoltaickým systémom
- + LED indikátor stavu
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Výber typu výstupu
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu
- + Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromera: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania
- + PRIPRAVUJEME: Riadenie výkonu pomocou MODBUS protokolu

ENERGYCHARGE HB1 Domáca nabíjacia stanica

| Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie | 22 kábel | 22 zásuvka | Mat. sk. P |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Energycharge HB1 Domáca nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> ■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC ■ maximálny vstupný prúd 32 A ■ rozmery (120,5 x 236 x 341) mm (h x š x v) ■ pracovná teplota -25 až +45 °C ■ úroveň ochrany IP54 ■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca ■ certifikát CE, výstup Plug Type 2 ■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel ■ max. rozmer kábla 3/5 m ■ komunikácia WiFi ■ použitie vonkajšie aj vnútorné ■ možnosť riadenia výkonu: Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS | 7937731 813,- | 7937732 813,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
| Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | 7937747 274,- | Obj. č. Eur |
| Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2 | | 7937748 274,- | Obj. č. Eur |
| Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | 7937750 339,- | Obj. č. Eur |
| WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2 <ul style="list-style-type: none"> ■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému | | 7937751 323,- | Obj. č. Eur |
| MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému | | 7937752 234,- | Obj. č. Eur |
| Stĺpik HB1, IB1, CB1 <ul style="list-style-type: none"> ■ pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik ■ rozmery stĺpik: (100 x 236 x 1600) mm (h x š x v) ■ rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (h x š x v) | | 7937754 442,- | Obj. č. Eur |



Novinka

- + Signalizácia chybového stavu
- + Komunikácia s mobilnou aplikáciou pomocou WiFi
- + Zabudovaný merač spotreby
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Bezdrôtové riadenie výkonu cez aplikáciu

ENERGYCHARGE PB1 Prenosná nabíjacia stanica

| Popis Maximálny nabíjací výkon kW | 22 | Mat. sk. P |
|---|-------------------------|-------------------|
| Energycharge PB1 Prenosná nabíjacia stanica <ul style="list-style-type: none"> ■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC ■ výstupný prúd - nastaviteľný 10/16/20/32 A ■ rozmery 102 x 336 x 51 mm (h x š x v) ■ pracovná teplota -25 až +45 °C ■ úroveň ochrany IP44 ■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca ■ konektor do automobilu: Plug Type 2 ■ max. rozmer kábla 5 m ■ konektor do rozvodnej siete Priemyselná zásuvka CEE 5-kolík, dĺžka kábla 0,5 m ■ komunikácia WiFi ■ použitie vonkajšie aj vnútorné | 7937744 882,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | Mat. sk. P |
| WiFi smartmeter PB1 11/22 kW <ul style="list-style-type: none"> ■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému | 7937745 322,- | Obj. č. Eur |



ENERGYCHARGE IB1 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky

| Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie | 22 kábel | 22 zásuvka | Mat. sk. P |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| Energycharge IB1 Nabíjacia stanica pre priemyselné prevádzky <ul style="list-style-type: none"> vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC maximálny vstupný prúd 32 A rozmery (120,5 x 236 x 341) mm (h x š x v) pracovná teplota -25 až +45 °C úroveň ochrany IP54 vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca certifikát CE, výstup Plug Type 2 typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel max. rozmer kábla 5 m použitie vonkajšie aj vnútorné | 7937733 533,- | 7937734 533,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
| Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | 7937747 274,- | Obj. č. Eur |
| Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2 | | 7937748 274,- | Obj. č. Eur |
| Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | 7937750 339,- | Obj. č. Eur |
| 4G modul pre CB1, CB2 11, 22 kW | | 7937760 501,- | Obj. č. Eur |
| Stĺpik HB1, IB1, CB1 <ul style="list-style-type: none"> pre montáž na samostatne stojací kovový stĺpik rozmery stĺpik: (100 x 236 x 1600) mm (hxšxv) rozmery podstavec: (180 x 300 x 5) mm (hxšxv) | | 7937754 442,- | Obj. č. Eur |



- + LED indikátor stavu
- + Výber typu výstupu
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Riadenie výkonu pomocou externých vstupov - stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu

ENERGYCHARGE FB2/FB3

Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie

| Popis Maximálny nabíjací výkon kW | 60 | 60+22 | Mat. sk. P |
|---|----------------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Energycharge FB2/FB3 Rýchlonabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> vstupné napätie 380/400/440 V, 50 Hz maximálny vstupný prúd 200 A rozmery (h x š x v) pracovná teplota -20 až +60 °C úroveň ochrany IP54 vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca certifikát CE výstup typ výstupu: rovný kábel max. rozmer kábla 5 m komunikácia Ethernet/4G komunikačný protokol OCPP hlučnosť <55 dB použitie vonkajšie aj vnútorné | 7937741 29.376,- | 7937742 30.555,- | Obj. č. Eur |
| | 525x900x2000 | 525x1000x2000 | mm |
| | 2 x CCS Combo 2 | 2 x CCS Combo 2, 1x Plug Type 2 | |
| Príslušenstvo | | | Mat. sk. P |
| MOD-Bus smartmeter FB2/FB3 60, 60+22 kW | | 7937753 589,- | Obj. č. Eur |
| <ul style="list-style-type: none"> pre možnosť využívať prebytky z fotovoltického systému | | | |
| 4G modul FB2/FB3 60, 60+22 kW | | 7937761 280,- | Obj. č. Eur |



- + Dotykový displej slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom
- + LED indikátory stavu
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov
- + Bezdrôtové 4G pripojenie (podporuje tiež 3G a GPRS)



- + Displej s klávesnicou slúžiaci na konfiguráciu a správu stanice
- + Autorizácia pomocou RFID karty alebo heslom
- + LED indikátor stavu
- + Možnosť nabíjania dvoch vozidiel súčasne
- + Meranie spotreby pomocou elektromeru
- + Meranie spotreby každého konektoru vďaka dvom elektromerom
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Výber typu výstupu
- + Umiestnenie na stĺpik
- + Čítačka čiarových kódov a QR kódov
- + Výber z troch druhov online pripojenia
- + Riadenie výkonu cez externé vstupy: stanica obsahuje dva vstupy, ktoré umožňujú nastaviť štyri úrovne výkonu
- + Riadenie výkonu pomocou externého bezdrôtového elektromeru: plynulá regulácia na základe spotreby v mieste merania
- + PRIPRAVUJEME: Riadenie výkonu pomocou MODBUS protokolu

ENERGYCHARGE CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie

| Popis Maximálny nabíjací výkon kW Použitie | 22 kábel | 22 zásuvka | 2x11 kábel | 2x11 zásuvka | 2x22 kábel | 2x22 zásuvka | Mat. sk. P |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| Energycharge CB1/CB2 Nabíjacia stanica pre komerčné využitie <ul style="list-style-type: none"> ■ vstupné napätie 400 V, 50 Hz AC ■ maximálny vstupný prúd 32 A ■ rozmery 133 x 347 x 468 mm (h x š x v) ■ pracovná teplota -25 až +45 °C ■ úroveň ochrany IP54 ■ vlhkosť max. 95%, nekondenzujúca ■ certifikát CE, výstup Plug Type 2 ■ typ výstupu: Zásuvka/Rovný kábel/Špirálový kábel ■ max. rozmer kábla 5/4,5 m ■ komunikácia Ethernet/WiFi/4G ■ komunikačný protokol OCPP ■ použitie vonkajšie aj vnútorné ■ možnosť riadenia výkonu Externé vstupy/Bezdrôtovo/MODBUS | 7937735 1.006,- | 7937736 1.006,- | 7937737 1.824,- | 7937738 1.824,- | 7937739 2.008,- | 7937740 2.008,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | | | | | Mat. sk. P |
| Rovný kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | | | | | 7937747 274,- | Obj. č. Eur |
| LAN modul | | | | | | 7937758 221,- | Obj. č. Eur |
| WiFi modul | | | | | | 7937759 309,- | Obj. č. Eur |
| Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2 | | | | | | 7937748 274,- | Obj. č. Eur |
| Špirálový kábel CB2 11 kW | | | | | | 7937749 310,- | Obj. č. Eur |
| Špirálový kábel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW | | | | | | 7937750 339,- | Obj. č. Eur |
| WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2 ■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému | | | | | | 7937751 323,- | Obj. č. Eur |
| MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW ■ pre možnosť využívať prebytky z fotovoltaického systému | | | | | | 7937752 234,- | Obj. č. Eur |
| Stĺpik HB1, IB1, CB1 ■ pre montáž na samostatne stojaci kovový stĺpik | | | | | | 7937754 442,- | Obj. č. Eur |
| Stĺpik CB2 ■ pre montáž na samostatne stojaci kovový stĺpik | | | | | | 7937755 516,- | Obj. č. Eur |
| Karty RFID, NFC | | | | | | 7937756 88,- | Obj. č. Eur |



VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

| Popis Menovitý tepelný výkon kW | 0,4 – 8,0 | 1,0 – 24,0 | Mat. sk. F |
|--|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5 l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti. Ekvitermická regulácia | Z020839 996,- | Z020840 1.046,- | Obj. č. Eur |
| Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s integrovanou expanznou nádobou s objemom 5l, vysoko účinným obehovým čerpadlom, max. prevádzkovým tlakom 3 bar a voliteľným max. výkonom. Regulácia na konštantnú teplotu | D | D | Obj. č. Eur |
| Rozširovacia sada zmiešavača RS 485 | ZK05257 170,- | ZK05257 170,- | Obj. č. Eur |
| Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom | ZK05258 28,- | ZK05258 28,- | Obj. č. Eur |

| Popis Menovitý tepelný výkon kW | 0,4 – 8,0 | 1,0 – 24,0 | Mat. sk. F |
|---|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktný elektrický kotol s ekvitermickou reguláciou, snímačom vonkajšej teploty a snímačom teploty miestnosti ■ s 3-cestným prepínacím ventilom, snímačom zásobníka | D/B | D/B | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGA* ■ objem 100 l | Z020843 1.319,- | Z020844 1.369,- | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 120 l | - | Z021176 1.954,- | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 150 l | - | Z021177 2.156,- | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CUGB ■ objem 200 l | Z021173 2.171,- | Z021178 2.218,- | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVAA ■ objem 200 l | Z021174 2.160,- | Z021179 2.207,- | Obj. č. Eur |
| ■ so zásobníkom Vitocell 100-W, typ CVBB ■ objem 300 l | Z021175 2.556,- | Z021180 2.603,- | Obj. č. Eur |
| Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktný elektrický kotol, s reguláciou na konštantnú teplotu ■ s 3-cestným prepínacím ventilom a snímačom zásobníka | Z020845 1.259,- | Z020846 1.308,- | Obj. č. Eur |

Zásobník Vitocell 100-W typ CUGA 100l je v energetickej triede C



- + Skutočná elektrická účinnosť 99,4%.
- + S možnosťou pripojenia až 8 vykurovacích okruhov so zmiešavačom.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + S integrovaným analógovým vstupom pre fotovoltaické systémy.
- + Výstupná teplota od 20 °C do 85 °C.
- + Kompaktné rozmery, šírka len 316 mm.
- + Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné prevádzkovať s napájaním 230V.
- + Výkon 1,0 až 24 kW je možné prevádzkovať s napájaním 400V 3N~



Elektrický kotol EKCO 10,0 až 48,0 kW

| Popis Menovitý tepelný výkon kW | 10 – 30 | 12 – 36 | 14 – 42 | 16 – 48 | Mat. sk. F |
|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Elektrický kotol, typ EKCO.TM Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar Ekvitermická regulácia | Z021554 1.414,- | Z021555 1.499,- | Z021556 1.596,- | Z021557 1.755,- | Obj. č. Eur |
| Elektrický kotol, typ EKCO.T Kompaktný elektrický kotol s max. prevádzkovým tlakom 3 bar Regulácia na konštantnú teplotu | D | D | D | D | Obj. č. Eur |
| Snímač teploty zásobníka ■ s 2 m dlhým káblom | 7691730 31,- | 7691730 31,- | 7691730 31,- | 7691730 31,- | Obj. č. Eur |



- + Možné kaskádovanie až 8 kotlov, EKCO.TM ako master, EKCO.T ako slave.
- + Hydraulické pripojenia umiestnené dole.
- + Energeticky úsporné, vysoko účinné obehové čerpadlo.
- + Výstupná teplota od 40 °C do 85 °C.
- + Napájanie 400V 3N~.
- + Pri type EKCO.TM s možnosťou ovládania jedného okruhu so zmiešavačom





VITOCCELL 100-W typ CUGA, CUGB, CUGB-A

| Popis | | Farba zásobníka | | |
|---|---|-----------------|---------------------------|----------------|
| | | vitossilber | vitopearlwhite | Mat. sk. W |
| Vitocell 100-W CUG/CUGB <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami standardná izolácia | typ CUGA, objem 100 l energetická trieda <C> | – | Z018458 665,- | Obj. č. Eur |
| | typ CUGB, objem 120 l energetická trieda | – | Z018459 873,- | Obj. č. Eur |
| | typ CUGB, objem 150 l energetická trieda | – | Z018461 940,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-W CUGB-A <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami výsoko účinná izolácia | typ CUGB-A, objem 120 l energetická trieda <A> | – | Z018460 959,- | Obj. č. Eur |
| | typ CUGB-A, objem 150 l energetická trieda <A> | – | Z018462 1.033,- | Obj. č. Eur |

VITOCCELL 100-W/100-V typ CVAA, CVAB, CVAB-A

| Popis | | Farba zásobníka | | | Mat. sk. W |
|---|---|---------------------------|---------------------------|-------------------------|----------------|
| | | vitopearlwhite | vitossilber | vitographite | |
| Vitocell 100-W/100-V <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s nástennými kotlami a diaľkovým ohrevom pri objeme zásobníka od 300 litrov s prírubovým otvorom | typ CVAA, objem 160 l energetická trieda | Z018464 897,- | Z018463 897,- | Z024676 897,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVAA, objem 200 l energetická trieda | Z018468 928,- | Z018467 928,- | Z024677 928,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVAB-A, objem 160 l energetická trieda <A> | Z018466 985,- | Z018465 985,- | – | Obj. č. Eur |
| | typ CVAB-A, objem 200 l energetická trieda <A> | Z018641 1.018,- | Z018642 1.018,- | – | Obj. č. Eur |
| | typ CVAB, objem 300 l energetická trieda | Z021912 1.186,- | Z021911 1.186,- | – | Obj. č. Eur |
| | typ CVA, objem 500 l energetická trieda | Z021941 1.934,- | Z002576 1.934,- | – | Obj. č. Eur |
| | typ CVAA, objem 750 l | – | Z015311 3.365,- | – | Obj. č. Eur |
| | typ CVAA, objem 950 l | – | Z015312 4.437,- | – | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | | | Mat. sk. W |
|--|--------------------------------------|--|--|-------------------------|----------------|
| Anóda s externým napájaním <ul style="list-style-type: none"> nevyžaduje údržbu namiesto dodanej horčíkovej anódy | objem do 500 l | | | 7265008 408,- | Obj. č. Eur |
| | objem 750 a 950 l | | | ZK01536 717,- | Obj. č. Eur |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> pre zásobníky CUGB objemu 120 a 150 l, DN 15, 10 bar | | | | 7180097 205,- | Obj. č. Eur |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> DN 15, R 3/4, 10 bar, pre zásobníky 100, 160 a 200 litrov | | | | 7219722 209,- | Obj. č. Eur |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 litrov | | | | 7180662 209,- | Obj. č. Eur |
| Digitálny teplomer na stenu <ul style="list-style-type: none"> pre meranie až dvoch teplôt, pre zásobníky od 100 do 200 l | | | | ZK05265 76,- | Obj. č. Eur |
| Teplomer <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do tepelnej izolácie, pre objem zásobníka 500 l u zásobníkov 750 a 950 litrov je v rozsahu dodávky | | | | 7595765 25,- | Obj. č. Eur |
| Závitový uholník <ul style="list-style-type: none"> pre montáž snímača teploty zásobníka pri solárnej prevádzke pre Vitocell 100-V/W CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A | 160 až 300 litrov | | | 7175213 41,- | Obj. č. Eur |
| | 500 litrov | | | 7175214 41,- | Obj. č. Eur |
| | 750 až 950 litrov | | | 7219729 41,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre Vitocell 100-V/W typ CVA/CVAA/CVAB/CVAB-A voliteľný výkon ohrevu pre montáž do spodnej časti zásobníka kryt pre 300 a 500 l zásobník vo farbe vitopearlwhite kryt pre 750 a 950 l zásobník vo farbe vitossilber | objem 300 l výkon 2/4/6 kW | | | Z021939 634,- | Obj. č. Eur |
| | objem 500 l výkon 2/4/6 kW | | | Z021940 630,- | Obj. č. Eur |
| | objem 750 a 950 l výkon 2/4/6 kW | | | Z012678 673,- | Obj. č. Eur |
| | objem 750 a 950 l výkon 4/8/12 kW | | | Z012682 754,- | Obj. č. Eur |



VITOCELL 100-W/100-V typ CVWA, CVWB

| Popis | Objem zásobníka (l) | | | Mat. sk. W |
|---|---|----------------------------|---------------------------|-------------|
| | 300 | 390 | 500 | |
| Vitocell 100-W/100-V, typ CVWA, CVWB <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s tepelnými čerpadlami výmenná plocha špirály až 3, 4 a 5,5 m² energetická trieda <math>\langle B \rangle</math> | vitosilber farba Z021897 1.913,- | Z016796 2.329,- | Z016797 2.700,- | Obj. č. Eur |
| | vitoppearl-white farba Z021898 1.913,- | Z021899 2.329,- | Z021900 2.700,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | | |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 300 do 500 litrov | | | 7180662 209,- | Obj. č. Eur |
| Sada solárneho výmenníka tepla <ul style="list-style-type: none"> na pripojenie slnečných kolektorov na zásobník (nie pre objem 300 l) pozostáva z výmenníka tepla a dobijacieho obehového čerpadla | | | 7186663 873,- | Obj. č. Eur |
| Digitálny teplomer na stenu <ul style="list-style-type: none"> pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l | | | ZK05265 76,- | Obj. č. Eur |
| Analogový teplomer <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do tepelnej izolácie, pre zásobníky s objemom 390 a 500 l | | | 7595765 25,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW pre montáž do spodnej časti zásobníka vitosilber kryt príruby | | objem 300 l čierny kryt | Z021935 619,- | Obj. č. Eur |
| | | objem 390 a 500 l | Z016799 623,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW pre montáž do spodnej časti zásobníka vitoppearlwhite kryt príruby | | objem 300 l až 500 l | Z021936 627,- | Obj. č. Eur |
| | | objem 390 l a 500 l | Z021937 629,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW pre montáž do hornej časti zásobníka | | | Z012684 454,- | Obj. č. Eur |
| Anóda s externým napájaním <ul style="list-style-type: none"> nevyžaduje údržbu namiesto dodanej horčíkovej anódy | | objem 300 a 500 l | Z004247 450,- | Obj. č. Eur |



VITOCELL 100-L typ CVL, CVLA

| Popis | Objem (l) | 500 | 750 | 950 | Mat. sk. W |
|--|--|---------------------------|---------------------------|---------------------------|-------------------------|
| Vitocell 100-L, typ CVL/CVLA <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody nabíjacím systémom izolácia štandardná (2-dielna) energetická trieda <math>\langle B \rangle</math> (platí len pre zásobník objemu 500 litrov) | | Z002074 2.028,- | Z015313 3.153,- | Z015314 4.157,- | Obj. č. Eur |
| | | CVL | CVLA | CVLA | typ |
| Príslušenstvo | | | | | |
| Výkon ohrevu vody (kW) | | 80 | 120 | 240 | Mat. sk. W |
| Vitotrans 222 <ul style="list-style-type: none"> pre ohrev pitnej vody nabíjacím systémom vysoko účinné čerpadlo na strane pitnej vody vysoko účinné čerpadlo na strane vykurov. vody doskový výmenník tepla | | Z012534 3.383,- | Z012535 3.944,- | Z012536 5.068,- | Obj. č. Eur |
| | Zmiešavacia skupina <ul style="list-style-type: none"> pre Vitotrans 222 | | 7164620 820,- | 7164620 820,- | 7164621 923,- |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> DN 20, R 1, 10 bar, pre zásobníky od 500 do 1000 litrov maximálny vykurovací výkon 150 kW | | 7180662 209,- | 7180662 209,- | 7180662 209,- | Obj. č. Eur |
| Plniaca lanceta <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do prírubového otvoru k ohrevu teplej pitnej vody pomocou tepelného čerpadla cez externý výmenník tepla | | ZK00037 718,- | Z012683 724,- | Z012683 724,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do spodnej časti zásobníka farba Vitosilber | 2, 4 a 6 kW | Z012677 630,- | Z012678 673,- | Z012678 673,- | Obj. č. Eur |
| | Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do spodnej časti zásobníka farba Vitosilber | 4, 8 a 12 kW | - | Z012682 754,- | Z012682 754,- |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou | 2, 4 a 6 kW | - | Z012684 454,- | Z012684 454,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do spodnej časti zásobníka v spojení s plniacou lancetou | 4, 8 a 12 kW | - | Z012687 535,- | Z012687 535,- | Obj. č. Eur |
| Anóda s externým napájaním <ul style="list-style-type: none"> nevyžaduje údržbu namiesto dodanej horčíkovej anódy | | 7265008 408,- | 7265132 422,- | 7265132 422,- | Obj. č. Eur |





Vitocell 100-B/W,
typ CVB, CVBB, CVBC



Vitocell 100-B, typ CVBA

VITOCCELL 100-B/-W typ CVB, CVBB, CVBC, CVBA

| Popis | Farba zásobníka | | | Obj. č. Eur |
|--|--|---------------------------|---------------------------|-------------------|
| | vitosilber | vitopearl-white | Mat. sk. W | |
| Vitocell 100-B/100-W, typ CVB, CVBB, CVBC <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom | typ CVBC, objem 300 l energetická trieda | Z021913 1.341,- | Z021914 1.341,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVB, objem 400 l energetická trieda | – | Z021915 1.707,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVB, objem 500 l energetická trieda | – | Z021916 2.155,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVBB, objem 750 l | – | Z021917 3.860,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVBB, objem 950 l | – | Z021918 4.747,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-B, typ CVBA <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom s modulom SDIO/SM1A s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh | objem 250 l energetická trieda <C> | Z018143 2.005,- | Z022367 2.005,- | Obj. č. Eur |
| | objem 300 l energetická trieda <C> | Z017695 2.195,- | Z022368 2.195,- | Obj. č. Eur |
| | objem 400 l energetická trieda <C> | – | Z022369 2.948,- | Obj. č. Eur |
| | objem 500 l energetická trieda <C> | – | Z022370 3.191,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-B, typ CVBA <ul style="list-style-type: none"> na ohrev pitnej vody v spojení s kotlami a solárnym systémom s reguláciou Vitosolic 100 s vysoko účinným obehovým čerpadlom pre solárny okruh | objem 190 l energetická trieda <C> | Z013073 1.859,- | Z022371 1.859,- | Obj. č. Eur |
| | objem 250 l energetická trieda <C> | Z013974 2.043,- | Z022372 2.043,- | Obj. č. Eur |
| | objem 300 l energetická trieda <C> | Z013640 2.231,- | Z022373 2.231,- | Obj. č. Eur |
| | objem 400 l energetická trieda <C> | – | Z022374 2.983,- | Obj. č. Eur |
| | objem 500 l energetická trieda <C> | – | Z022375 3.226,- | Obj. č. Eur |
| Príslušenstvo | | | | Mat. sk. W |
| Poistná skupina <ul style="list-style-type: none"> DN 20, R 1, 10 bar | | | 7180662 209,- | Obj. č. Eur |
| Digitálny teplomer na stenu <ul style="list-style-type: none"> pre merania až dvoch teplôt, pre zásobník s objemom 300 l | | | ZK05265 76,- | Obj. č. Eur |
| Analogový teplomer <ul style="list-style-type: none"> pre montáž do tepelnej izolácie, pre CVB, CVBB 400 až 950 l | | | 7595765 25,- | Obj. č. Eur |
| Termostatický zmiešavací automat <ul style="list-style-type: none"> rozsah nastavenia 35 až 60 °C závitová prípojka G1 | | | 7438940 86,- | Obj. č. Eur |
| Termostatická cirkulačná sada <ul style="list-style-type: none"> rozsah nastavenia 35 až 60 °C závitová prípojka G 3/4" | | | ZK01284 286,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre Vitocell 100-B typ CVB, CVBC voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW pre montáž do spodnej časti zásobníka | typ CVBC, objem 300 l čierny kryt | | Z021938 626,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVBC, objem 300 l kryt vitopearlwhite | | Z021939 634,- | Obj. č. Eur |
| | typ CVB, objem 400 l a 500 l, kryt vitopearlwhite | | Z021940 630,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre Vitocell 100-B typ CVBB, CVBC, CVB a CVBA voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW pre montáž do hornej časti zásobníka | objem 250 až 500 l | | Z012684 454,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovací vložka EHE <ul style="list-style-type: none"> pre Vitocel 100-B, typ CVB 750 a 950 l | výkon 2,4 alebo 6 kW kryt vitopearlwhite | | Z021942 692,- | Obj. č. Eur |
| | výkon 4,8 alebo 12 kW kryt vitopearlwhite | | Z021943 773,- | Obj. č. Eur |
| Anóda s externým napájaním <ul style="list-style-type: none"> nevyžaduje údržbu namiesto dodanej horčíkovej anódy | pre zásobníky do 500 l | | 7265008 408,- | Obj. č. Eur |
| | pre zásobníky 750 a 950 l | | ZK01536 717,- | Obj. č. Eur |
| Ponorný snímač teploty <ul style="list-style-type: none"> NTC 10 kOhm, dĺžka 5,8 m v spojení so solárnym regulačným modulom SDIO/SM1A | | | 7438702 74,- | Obj. č. Eur |
| | | | 7426247 74,- | Obj. č. Eur |
| Ponorný snímač teploty <ul style="list-style-type: none"> NTC 10 kOhm, dĺžka 3,8 m v spojení so solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1 | | | 7426247 74,- | Obj. č. Eur |
| | | | 7542872 40,- | Obj. č. Eur |
| Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu <ul style="list-style-type: none"> na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 190 l | | | 7542872 40,- | Obj. č. Eur |
| Montážna pomôcka pre solárnu expanznú nádobu <ul style="list-style-type: none"> na osadenie expanznej nádoby na zásobník Vitocell 100-B/W, typ CVBA 300 l | | | 7596913 44,- | Obj. č. Eur |



VITOCELL 100-E typ SVW, SVPA, SVPB

| Popis | Farba zásobníka | | | | Mat. sk. W |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| | vitopearlwhite | vitosliber | vitographite | vitowhite | |
| Vitocell 100-E/-W, typ SVPA objem 46 l energetická trieda | Z017685 456,- | Z015309 456,- | – | Z015310 456,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-E/-W, typ SVWA objem 200 l energetická trieda | Z018470 949,- | Z018469 949,- | – | – | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-E, typ SVPA/SVPB objem 400 l energetická trieda | Z021872 1.125,- | Z002884 1.125,- | Z024745 1.125,- | – | Obj. č. Eur |
| | Z021873 1.544,- | Z014451 1.544,- | Z024746 1.544,- | – | Obj. č. Eur |
| | Z021874 1.641,- | Z014452 1.641,- | Z024747 1.641,- | – | Obj. č. Eur |
| | Z021875 1.902,- | Z014453 1.902,- | Z024748 1.902,- | – | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-E, typ SVPB izolácia štandardná (2-dielna) | objem 1500 l | – | – | Z024749 2.151,- | Obj. č. Eur |
| | objem 2000 l | – | – | Z024750 2.711,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 100-E, typ SVPB izolácia vysoko účinná (3-dielna) | objem 1500 l | – | – | Z024751 2.568,- | Obj. č. Eur |
| | objem 2000 l | – | – | Z024752 3.238,- | Obj. č. Eur |



| Príslušenstvo | | | | Mat. sk. W |
|--|-----------------------|--|---------------------------|----------------|
| Elektrická vykurovacia vložka EHE pre Vitocell 100-E/-W SVW 200 litrov voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW | | | Z012684 454,- | Obj. č. Eur |
| Digitálny teplomer na stenu pre objem 200 litrov | | | ZK05265 76,- | Obj. č. Eur |
| Analógový teplomer pre objemy 400, 600, 750 a 950 litrov | | | 7595765 25,- | Obj. č. Eur |
| Analógový teplomer pre objemy 1500 a 2000 litrov | | | ZK01323 25,- | Obj. č. Eur |
| Modul čerpacej vody Vitotrans 353 pre Vitocell 100-E SVPA 400 litrov s cirkulačným čerpadlom | typ PZSA, do 25 l/m | | Z021868 3.618,- | Obj. č. Eur |
| Modul čerpacej vody Vitotrans 353 pre Vitocell 100-E SVPA 600, 750 a 950 litrov s cirkulačným čerpadlom | typ PZSA, do 25 l/min | | Z021866 3.618,- | Obj. č. Eur |
| | typ PZMA, do 48 l/min | | Z021867 4.572,- | Obj. č. Eur |
| Sada pre zapojenie zásobníkov do kaskády, (4 ks) pre Vitocell 100-E SVPB 1500 a 2000 litrov | | | ZK01322 492,- | Obj. č. Eur |

Akumulačný zásobník typ PU, PUK

| Popis | | | | Mat. sk. W |
|---|---------------------------------------|--|-------------------------|----------------|
| Akumulačný zásobník pre vykurovanie PU PUR izolácia 60 mm, biela farba | objem 100 l energetická trieda | | 7721240 616,- | Obj. č. Eur |
| Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie PUK PEXL izolácia 20 mm + PUR izolácia 30 mm, biela farba | objem 100 l energetická trieda | | 7721239 970,- | Obj. č. Eur |
| Ponorné púzdro R1/2", 200 mm pre snímač teploty, potrebné objednať k akumuláčnej nádobe | | | 7819693 56,- | Obj. č. Eur |



PU 100 I



PUK 100 I

Akumulačný zásobník typ WPPS

| Popis | | | | Mat. sk. W |
|---|--|--|---------------------------|----------------|
| Akumulačný zásobník pre vykurovanie a chladenie WPPS 50 mm PU izolácia max. prevádzkový tlak 3 bar | objem 300 l, 4x G 1 1/4" energetická trieda <C> | | 7771533 1.105,- | Obj. č. Eur |
| | objem 400 l, 4x G 1 1/2" energetická trieda <C> | | 7771534 1.365,- | Obj. č. Eur |
| | objem 500 l, 4x G 2" energetická trieda <C> | | 7771535 1.484,- | Obj. č. Eur |



WPPS



Vitocell 140-E, typ SEIC



Vitocell 140-E, typ SEIA



Vitocell 160-E, typ SESB

VITOCCELL 140-E a VITOCCELL 160-E

| Popis | Objem zásobníka | | | | Mat. sk. W | |
|---|-----------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| | 400 | 600 | 750 | 950 | | |
| Vitocell 140-E, typ SEIC ■ bez Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory | farba vitoppearlwhite | – | Z021879 1.890,- | Z021880 1.976,- | Z021881 2.364,- | Obj. č. Eur |
| | farba vitosliber | – | Z014454 1.890,- | Z014455 1.976,- | Z014456 2.364,- | Obj. č. Eur |
| | farba vitographite | – | Z024753 1.890,- | Z024754 1.976,- | Z024755 2.364,- | Obj. č. Eur |
| Vitocell 140-E, typ SEIA ■ so zabudovaným Solar-Divicon ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ farba Vitoppearlwhite ■ energetická trieda | bez regulácie | Z021876 2.573,- | – | – | – | Obj. č. Eur |
| | s modulom SDIO/SM1A | Z021877 2.818,- | – | – | – | Obj. č. Eur |
| | s Vitosolic 100 | Z021878 2.818,- | – | – | – | Obj. č. Eur |
| Vitocell 160-E, typ SESB ■ zabudovaná špirála pre napojenie na solárne kolektory ■ s vrstviacim systémom | farba vitoppearlwhite | – | – | Z021882 2.790,- | Z021883 3.531,- | Obj. č. Eur |
| | farba vitosliber | – | – | Z014457 2.790,- | Z014458 3.531,- | Obj. č. Eur |
| | farba vitographite | – | – | Z024756 2.790,- | Z024757 3.531,- | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. W |
|--|-----------------------|---------------------------|----------------|
| Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovaným modulom solárnej regulácie SDIO/SM1A, s vysoko účinným obehovým čerpadlom | | Z021905 1.148,- | Obj. č. Eur |
| Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ s integrovanou solárnou reguláciou Vitosolic 100 SD1, s vysoko účinným obehovým čerpadlom | | Z021906 1.148,- | Obj. č. Eur |
| Solar-Divicon, typ PS 10 ■ pre zásobníky objemu 600, 750 a 950 litrov ■ bez regulácie, s vysoko účinným obehovým čerpadlom | | Z021907 903,- | Obj. č. Eur |
| Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA 400 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom | typ PZSA, do 25 l/m | Z021868 3.618,- | Obj. č. Eur |
| Modul čerstvej vody Vitotrans 353 ■ pre Vitocell 140-E SEIA/160-E SESA 600, 750 a 950 litrov ■ s cirkulačným čerpadlom | typ PZSA, do 25 l/min | Z021866 3.618,- | Obj. č. Eur |
| | typ PZMA, do 48 l/min | Z021867 4.572,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovacía vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E a 160-E objem 400 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 2, 4 alebo 6 kW | | Z012684 454,- | Obj. č. Eur |
| Elektrická vykurovacía vložka EHE ■ pre Vitocell 140-E / 160-A objem 600 až 950 l ■ voliteľný výkon ohrevu 4, 8 alebo 12 kW | | Z012687 535,- | Obj. č. Eur |
| Teplomer ■ pre Vitocell 140-E a 160-E | | 7595765 25,- | Obj. č. Eur |
| Záslepky pre nevyužitú otvory ■ 6 ks | | ZK01545 57,- | Obj. č. Eur |

VITOCCELL 100-W typ CVE

| Popis | | | Mat. sk. W |
|---|---|---------------------------|----------------|
| Vitocell 100-B, typ CVE, 300 l ■ s hornou vykurovacou špirálou ■ farba Vitoppearlwhite ■ so smaltovanou vrstvou Ceraprotect ■ energetická trieda <C> | el. špirála 0,05 až 2,7 kW a modul. výkonu reg. | Z022178 3.288,- | Obj. č. Eur |
| | el. špirála 2,7 kW | Z022177 1.864,- | Obj. č. Eur |

| Príslušenstvo | | | Mat. sk. W |
|---|--|-------------------------|----------------|
| Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar | | 7180662 209,- | Obj. č. Eur |
| Termostatický zmiešavací automat ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G1 | | 7438940 86,- | Obj. č. Eur |
| Termostatická cirkulačná sada ■ rozsah nastavenia 35 až 60 °C ■ závitová prípojka G 3/4" | | ZK01284 286,- | Obj. č. Eur |
| Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu, použiteľná do objemu zásobníka 500 l ■ namiesto dodanej horčíkovej anódy | | 7265008 408,- | Obj. č. Eur |





VITOCAL 060-A

| Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53 | T0E-ze 1,17/1,23 | T0S-ze 1,17 | Mat. sk. W |
|---|--|--|------------------------------|
| Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ T0E-ze/T0E-ze , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke pre okolitý vzduch . Pre typ T0S-ze je možné napojiť aj solárny systém . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 5 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. Chladivo R1234ze. | Z021985 2.769,- 254 l A* | Z021988 3.012,- 251 l A* | Obj. č. Eur objem 3 |
| | Z021984 2.372,- 178 l A* | - | Obj. č. Eur objem 3 |

| Popis Typ Menovitý tepelný výkon (kW) A7/W10-53 | T0E-ze 1,17/1,23 | T0S-ze 1,17 | Mat. sk. W |
|---|--|--|------------------------------|
| Vitocal 060-A, typ T0E-ze/T0S-ze Tepelné čerpadlo vzduch-voda Vitocal 060-A typ T0E-ze , určené na ohrev teplej pitnej vody v prevádzke pre vonkajší vzduch . Pre typ T0S-ze je možné napojiť aj solárny systém . Dosiadnuteľná teplota TUV tepelným čerpadlom je 62 °C pri teplote vzduchu vyššej ako 3 °C. Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW je už v rozsahu dodávky tepelného čerpadla typu T0E-ze, pri type T0S-ze je nutné ju doobjednať. Chladivo R1234ze. | Z021987 2.822,- 254 l A* | Z021989 3.065,- 251 l A* | Obj. č. Eur objem 3 |
| | Z021986 2.425,- 178 l A* | - | Obj. č. Eur objem 3 |

| Príslušenstvo | | Mat. sk. W |
|---|--|-------------------------------------|
| Poistná skupina ■ DN 20, R 1, 10 bar | | 7180662 Obj. č. 209,- Eur |
| Závitový uholník ■ pre montáž ponorného snímača teploty v spojení so solárnym systémom | | 7175213 Obj. č. 41,- Eur |
| Anóda s externým napájaním ■ nevyžaduje údržbu ■ namiesto dodanej horčikovej anódy | | 7182008 Obj. č. 244,- Eur |
| Suchá elektrická vykurovacia vložka 1,5 kW ■ iba v spojení s Vitocal 060-A typ T0S-ze | | ZK02257 Obj. č. 356,- Eur |
| Prípojovacia sada FVE ■ prepojovací kábel na prepojenie s FVE systémom | | ZK02660 Obj. č. 9,- Eur |
| Adaptér vonkajšieho vzduchu ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 178 l | | ZK04052 Obj. č. 53,- Eur |
| Adaptér vonkajšieho vzduchu ■ na dovybavenie Vitocal 060-A na prevádzku na vonkajší vzduch ■ pre Vitocal 060-A s objemom 254 l alebo 251 l | | ZK03024 Obj. č. 53,- Eur |

* Príslušenstvo pre prívod a odvod vzduchu vid'. Vitivent potrubný systém






- + Typ T0E-ze: s integrovaným zásobníkom 178 alebo 254 litrov.
- + Typ T0S-ze: s integrovaným zásobníkom 251 litrov, s možnosťou napojenia solárneho systému.
- + Ohrev teplej pitnej vody až na 62 °C pri teplote vzduchu nad 5 °C.
- + Pracovný rozsah vonkajších teplôt -5 až +35 °C.
- + Chladivo R1234ze





- + Komfortný prietokový ohrievač vody pre rýchle a efektívne zásobovanie teplou vodou.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI6 s funkciou 2S.
- + Elektronicky riadený prietokový ohrievač pitnej vody Vitotherm EI4 s funkciou 3S.
- + Hydraulicky riadený mini prietokový ohrievač vody Vitotherm EI5.
- + Úspora energie – ohrieva sa iba toľko vody, koľko je aktuálne potrebné.
- + Vhodné na napájanie jedného alebo viacerých odborných miest (v závislosti od podla typu zariadenia).



VITOTHERM EI

| Popis Typ | EI6 | EI4 | Mat. sk. F |
|--|--|--------------------------------|---------------------|
| Vitotherm EI6 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody, s tromi nastavitelnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku. <ul style="list-style-type: none"> ■ Nastavitelný rozsah teplôt 30 – 60 °C ■ Integrované snímače (2S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ EI6.A18.21.24 K, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW | Z021638 345,- ◀A▶ | – | Obj. č. Eur ☞ |
| Vitotherm EI4 Elektronicky ovládaný prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. S tromi nastavitelnými výkonmi, s mechanickým obmedzením prietoku, <ul style="list-style-type: none"> ■ Nastavitelný rozsah teplôt 30 – 60 °C ■ Integrované snímače (3S-funkcia) pre efektívnu prevádzku ■ Otočný gombík s LCD displejom a uloženie prednastavených teplôt ■ Prípoje G 1/2", napájanie ~3/N/PE 400V/50Hz |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ EI4.A18.21.24 K, s výkonmi 18, 21 alebo 24 kW | – | Z021637 405,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| Popis Typ | EI5.A3 K | EI5.A5 K | Mat. sk. F |
| Vitotherm EI5 Hydraulicky ovládaný mini prietokový ohrievač pre komfortný ohrev teplej pitnej vody. Vhodný pre inštaláciu pod umývadlo alebo kuchynský drez. <ul style="list-style-type: none"> ■ S konzolou na stenu ■ Jemná tryska hlavy pre úsporu vody a energie až 50 % ■ Univerzálne prípoje G 3/8", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz ■ Typ EI5.A3 štandardne s napájacím káblom so zástrčkou |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ EI5.A3 K, s výkonom 3,5 kW | Z021635 124,- ◀A▶ | – | Obj. č. Eur ☞ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ EI5.A5 K, s výkonom 5,5 kW | – | Z021636 131,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |



- + Kompaktný zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody z nehrdzavejúcej ocele Vitotherm ES4, s objemom vody 5 l alebo 10 l a vykurovacím výkonom 2 kW.
- + Typ ES4.A5 K a ES4.A10 K, s prípojkami vody hore.
- + Typ ES4.A5 OK a ES4.A10 OK s prípojkami vody dole.
- + Typ ES4.A5 OTK a ES4.A10 OTK s prípojkami dole a zmiešavacím ventilom.
- + Čas prípravy teplej pitnej vody v zásobníku od 10 do 40 °C: 5,5 minúty pre 5 l a 11 minút pre 10 l.
- + Pripravené na pripojenie k zásuvke 230 V.
- + Nastavenie výstupnej teploty 23 až 70 °C.

VITOTHERM ES

| Popis Typ | | ES4.A5 | Mat. sk. F |
|--|---|--------------------------------|---------------------|
| Vitotherm ES4.A5 Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 5 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> ■ Výkon el. ohrievača 2 kW ■ Ohrev z 10 na 40 °C za 5,5 min, vysokoúčinná tepelná izolácia ■ Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A5 K, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody hore | | Z021639 195,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A5 OK, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole | | Z021640 195,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A5 OTK, s 5 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom | | Z021641 256,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| Popis Typ | | ES4.A10 | Mat. sk. F |
| Vitotherm ES4.A10 Kompaktný elektrický zásobníkový ohrievač teplej pitnej vody, s objemom vody 10 l. Teleso zásobníka z nehrdzavejúcej ocele. <ul style="list-style-type: none"> ■ Výkon el. ohrievača 2 kW ■ Ohrev z 10 na 40 °C za 11 min. ■ Vysokoúčinná tepelná izolácia ■ Prípoje G 1/2", napájanie ~1/N/PE 230V/50Hz |  | | |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A10 K, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody hore | | Z021642 246,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A10 OK, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole | | Z021643 246,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |
| <ul style="list-style-type: none"> ■ ES4.A10 OTK, s 10 l zásobníkom, s prípojkami vody dole a so zmiešavacím ventilom | | Z021644 304,- ◀A▶ | Obj. č. Eur ☞ |



VITOPLANAR EF2

| Popis Typ | EF2. A200. 150DH | EF2. A400. 300DH | EF2. A600. 450DH | EF2. A800. 600DH | EF2. A1150. 860DH | Mat. sk. F |
|---|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|---|--|---------------------------------|
| Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> vykurovacia rohož zo sietoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy veľmi nízke magnetické pole <25 nT vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA 2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm² | Z022179 73,- | Z022180 114,- | Z022181 151,- | Z022182 186,- | Z022183 251,- | Obj. č. Eur |
| | 2 000 mm 150 W 1 m ² | 4 000 mm 300 W 2 m ² | 6 000 mm 450 W 3 m ² | 8 000 mm 600 W 4 m ² | 11 500 mm 860 W 5,75 m ² | Dĺžka Výkon Výkur. plocha |
| Popis Typ | | | | EF2. A1350. 1000DH | EF2. A1700. 1275DH | Mat. sk. F |
| Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vykurovanie pre keramické podlahy <ul style="list-style-type: none"> vykurovacia rohož zo sietoviny s pripojovacím káblom s ochranným opletením samolepiaca inštalácia ideálna do lepiaceho tmelu pod dlažbu pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy veľmi nízke magnetické pole <25 nT vyžaduje sa trieda ochrany IP X7 ochranné opatrenie s ističom FI 30 mA 2-žilový pripojovací kábel dlhý 4 m, 2 x 1,0 mm² | | | | Z022184 284,- | Z022185 338,- | Obj. č. Eur |
| | | | | 13 500 mm 1 000 W 6,75 m ² | 17 000 mm 1 275 W 8,5 m ² | Dĺžka Výkon Výkur. plocha |
| Popis Typ | EF2. A200. 150DH | EF2. A400. 300DH | EF2. A600. 450DH | EF2. A800. 600DH | EF2. A1150. 860DH | Mat. sk. F |
| Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> vykurovacia rohož zo sietoviny (1 kus) vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) ochranná rúrka snímača (1 kus) prázdne potrubie (2,5 m dlhé) | Z022191 255,- | Z022192 288,- | Z022193 310,- | Z022194 344,- | Z022195 398,- | Obj. č. Eur |
| | 2 000 mm 150 W 1 m ² | 4 000 mm 300 W 2 m ² | 6 000 mm 450 W 3 m ² | 8 000 mm 600 W 4 m ² | 11 500 mm 860 W 5,75 m ² | Dĺžka Výkon Výkur. plocha |
| Popis Typ | | | | EF2. A1350. 1000DH | EF2. A1700. 1275DH | Mat. sk. F |
| Vitoplanar EF2 – zostava Pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> vykurovacia rohož zo sietoviny (1 kus) vstavaný spínací termostat Vitoplanar (1 kus) ochranná rúrka snímača (1 kus) prázdne potrubie (2,5 m dlhé) | | | | Z022196 423,- | Z022197 468,- | Obj. č. Eur |
| | | | | 13 500 mm 1 000 W 6,75 m ² | 17 000 mm 1 275 W 8,5 m ² | Dĺžka Výkon Výkur. plocha |
| Príslušenstvo | | | | | | Mat. sk. F |
| Vitoplanar vstavaný spínací termostat (s dotykovou obrazovkou) <ul style="list-style-type: none"> so snímačom priestorovej teploty a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov s funkciou samoučenia so zobrazením spotreby energie rozsah nastavenia 5 až 40 °C menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. trieda ochrany IP 21 rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) farba biela (RAL 9003) | | | | | ZK03937 151,- | Obj. č. Eur |



- + 150 W/m²
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m²)
- + Samolepiaca sieťová vykurovacia rohož.
- + Ideálne na renováciu alebo do nových budov; svetlá výška iba 2,7 mm.
- + Jednoduchá inštalácia
- + Dipólové pripojenie (2-vodičové s ochranným opletením) – iba jeden pripojovací kábel.
- + Prevádzka s nízkym magnetickým pólom (<25 nT).
- + Všetky veľkosti tiež ako kompletne zostavy s príslušenstvom.
- + Ochranná rúrka snímača, prázdna trubica ako aj zabudovaný spínací termostat k dispozícii.
- + Menovitá teplota 90 °C.
- + Priemer vykurovacieho vodiča 2,7 mm.
- + Menovité napätie 230 V.
- + Šírka rohože 500 mm.



Vitoplanar EF2 – zostava

**VitoPlanar EI2**

- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Horizontálna a vertikálna montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovateľným spínačom termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 95 °C.

Šírka 630 / 630 mm
Dĺžka 900 / 1300 mm
Hĺbka 35 / 35 mm

VITOPLANAR EI2

| Popis Typ | EI2 A450MH | EI2 A700MH | Mat. sk. F |
|--|-------------------------|---------------------------|----------------|
| VitoPlanar EI2 M = Elektrické komfortné infračervené kúrenie so sálavým povrchom ako zrkadlo <ul style="list-style-type: none"> ■ infračervené sálavé kúrenie pre montáž na stenu (horizontálne alebo vertikálne) vyrobené zo zrkadlového skla (6 mm silné bezpečnostné sklo ESG) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 11/15 kg | Z022189 845,- | Z022190 1.104,- | Obj. č. Eur |

VITOPLANAR EI6






| Popis Typ | EI6 A325SDMH | EI6 A700SDMH | EI6 A900SDMH | Mat. sk. F |
|--|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| VitoPlanar EI6 SDMH = elektrický infračervený ohrievač vyrobený z ocele, na montáž na strop alebo na stenu <ul style="list-style-type: none"> ■ vykurovanie s infračerveným žiarením na stenu alebo na strop z ocele, farba biela (RAL 9016) ■ vysoká účinnosť žiarenia vďaka homogénnemu rozloženiu teploty ■ maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka optimálne tepelne izolovanej zadnej časti ■ 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť ■ prepojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko ■ bezúdržbové a bez magnetického poľa ■ hmotnosť 4,2 / 8,4 / 10,5 kg | Z022186 336,- | Z022187 472,- | Z022188 545,- | Obj. č. Eur |

**VitoPlanar EI6**

- + Hĺbka iba 20 mm (zariadenie bez nástenného držáka).
- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximálne vyžarovanie do miestnosti vďaka vysoko izolovanej zadnej časti.
- + 2 integrované obmedzovače teploty pre maximálnu bezpečnosť.
- + Na stropnú, vodorovnú a zvislú montáž na stenu.
- + Pripojovací kábel dĺhý 1 m so zástrčkou Schuko.
- + Možné prepojenie rádiového prijímača s rádiovým termostatom alebo zabudovateľným spínačom termostatom (drôtovým) s dotykovým displejom (obe ako príslušenstvo).
- + Bezúdržbové a bez magnetického poľa.
- + Max. teplota 120 °C.

Šírka 593 / 593 / 593 mm
Dĺžka 593 / 1193 / 1550 mm
Hĺbka 42 / 42 / 42 mm

Príslušenstvo pre VitoPlanar EI2 a EI6

| Príslušenstvo | | Mat. sk. F | |
|---|---|-------------------------|----------------|
| VitoPlanar termostat Elektronický bezdrôtový izbový termostat s časovačom <ul style="list-style-type: none"> ■ so snímačom teploty v miestnosti ■ s voľne programovateľným týždenným programom, funkciou protimrazovej ochrany a funkciou zap / vyp ■ rozsah nastavenia teploty miestnosti 5 až 30 °C ■ je možné ovládanie až 16 VitoPlanar rádiových prijímačov ■ inštalácia na zapustenú alebo povrchovú skrinku na stenu alebo je možné ju umiestniť kdekoľvek v miestnosti so stolanom ■ rozmery (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, farba biela ■ prenosová frekvencia 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ s 1,5 V batériami typu AAA (2 kusy) ■ krytie IP 30 |  | ZK03936 179,- | Obj. č. Eur |
| VitoPlanar rádiový prijímač Schuko Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A. ■ vysielacia / prijímacia frekvencia 868 MHz ■ dosah 100-300 m ■ rozmery (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky) ■ krytie IP 20 |  | 7773857 157,- | Obj. č. Eur |
| VitoPlanar rádiový prijímač, krabica pod omietku Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 10 A. ■ dosah 100-300 m ■ zapustená montáž, rozmery (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm ■ krytie IP 20 |  | 7773858 126,- | Obj. č. Eur |
| VitoPlanar rádiový prijímač Na pripojenie VitoPlanaru k bezdrôtovému izbovému termostatu <ul style="list-style-type: none"> ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd 16 A. ■ frekvencia príjmu / vysielania 868 MHz ■ dosah až 300 m ■ povrchová montáž, rozmery (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, farba biela ■ krytie IP 20 |  | ZK03935 126,- | Obj. č. Eur |
| VitoPlanar vstavaný spínací termostat VitoPlanar (s dotykovým displejom) <ul style="list-style-type: none"> ■ so snímačom teploty miestnosti a krycím rámom pre montáž na krabicu pod omietku ■ možno prepínať ako reguláciu výkonu pre podlahový, izbový alebo kombinovaný termostat ■ dotykový displej s jednoduchou navigáciou v ponuke, s týždenným programom, 5 prevádzkových režimov ■ s funkciou samoučenia ■ so zobrazením spotreby energie ■ rozsah nastavenia 5 až 40 °C ■ menovité napätie 230 V, spínací prúd max. 16 A. ■ krytie IP 21 ■ rozmery 55 x 55 mm (bez rámu) ■ farba biela (RAL 9003) |  | ZK03937 151,- | Obj. č. Eur |



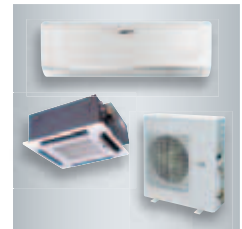
VITOClima 200-S nová generácia

| Popis | Typ WS2026MHE3 | Typ WS2035MHE3 | Typ WS2053MHE3 | Mat. sk. H |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------|----------------|
| Vitoclima 200-S , pozostáva z: <ul style="list-style-type: none"> vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť) | ZK07342 776,- | ZK07343 836,- | ZK07344 1.294,- | Obj. č. Eur |
| Chladiaci/vykurovací výkon | 2,7/3,0 | 3,5/3,8 | 5,2/5,6 | kW |
| SEER/SCOP | 7,5/4,2 | 7,1/4,1 | 7,1/4,2 | |
| Energetická trieda | <A++> / <A+> | <A++> / <A+> | <A++> / <A+> | ☼ / ███ |
| Rozmery vnútornej jednotky | 845 x 289 x 209 | 845 x 289 x 209 | 970 x 300 x 224 | mm |
| Rozmery vonkajšej jednotky | 732 x 555 x 330 | 732 x 555 x 330 | 802 x 555 x 350 | |
| Hmotnosť vnútornej jednotky | 10,5 | 11 | 13,5 | kg |
| Hmotnosť vonkajšej jednotky | 24,5 | 24,5 | 30,5 | |



VITOClima 300-S

| Popis | Typ O2F3050M3 | Typ O4F3080M3 | Typ O4F3100M2 | Typ Q5F3120M2 | Mat. sk. H |
|---|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| Vitoclima 300-S , <ul style="list-style-type: none"> multisplitová vonkajšia jednotka s možnosťou napojenia až 5 vnútorných jednotiek | 7955866 1.229,- | 7955868 1.878,- | 7715374 2.683,- | 7715375 2.819,- | Obj. č. Eur |
| Chladiaci /vykurovací výkon | 5,2/5,6 | 8,0/9,5 | 10,5/10,5 | 12/11,8 | kW |
| SEER/SCOP | 7,2/4,2 | 7,2/4,2 | 6,1/4,0 | 6,1/4,0 | |
| Energetická trieda | <A++> / <A+> | <A++> / <A+> | <A++> / <A+> | <A++> / <A+> | ☼ / ███ |
| Rozmery | 822 x 352 x 550 | 964 x 402 x 660 | 1087 x 440 x 1103 | 1087 x 440 x 1103 | mm |
| Hmotnosť | 35 | 56 | 90 | 90 | kg |
| Max. počet vnútorných jednotiek | 2 | 4 | 4 | 5 | ks |
| Kód výkonu | 18 | 28 | 36 | 42 | |



| Popis | Typ W2026MHE3 | Typ W2035MHE3 | Typ W2053MHE3 | Mat. sk. H |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Vitoclima 300-S , <ul style="list-style-type: none"> multisplitová vnútorná nástenná jednotka možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť) | 7315678 256,- | 7315680 272,- | 7315682 428,- | Obj. č. Eur |
| Chladiaci /vykurovací výkon | 2,7/3,0 | 3,5/3,8 | 5,2/5,6 | kW |
| Rozmery | 845 x 289 x 209 | 845 x 289 x 209 | 970 x 300 x 224 | mm |
| Hmotnosť | 10,5 | 11 | 13,5 | kg |
| Kód výkonu | 9 | 12 | 18 | |

| Popis | Typ CF3035M1 | Typ CF3053M1 | Typ CF3071M1 | Mat. sk. H |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|----------------|
| Vitoclima 300-S , <ul style="list-style-type: none"> multisplitová vnútorná kazetová jednotka | Z017536 663,- | Z017537 686,- | Z017538 918,- | Obj. č. Eur |
| Chladiaci /vykurovací výkon | 3,5/4,0 | 4,5/5,0 | 7,1/8,0 | kW |
| Rozmery jednotky | 596 x 596 x 240 | 596 x 596 x 240 | 840 x 840 x 240 | mm |
| Rozmery panelu | 670 x 670 x 30 | 670 x 670 x 30 | 950 x 950 x 60 | mm |
| Hmotnosť | 20 | 20 | 26 | kg |
| Kód výkonu | 12 | 18 | 24 | |



VITOClima 200-S

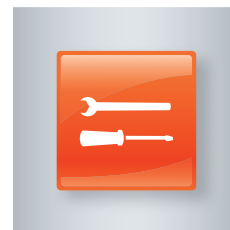
| Popis | Typ WS2026MHE2 | Typ WS2053MHE2 | Mat. sk. H |
|--|-----------------------------|---------------------------|--------------------|
| Vitoclima 200-S, pozostáva z: | Z017533 739,- | Z017535 1.233,- | Obj. č. Eur |
| ■ vonkajšej jednotky, vnútornej jednotky a diaľkového ovládania | Chladiaci/vykurovací výkon | 2,7/2,8 | 5,2/5,3 kW |
| ■ možnosť diaľkového ovládania prostredníctvom smartfónu (potrebne pripojiť na domácu WiFi sieť) | SEER/SCOP | 6,8/4,0 | 7,0/4,0 |
| | Energetická trieda | ◁A+ / ▷A+▷ | ◁A+ / ▷A+▷ ✱ / ■■ |
| | Rozmery vnútornej jednotky | 790 x 275 x 200 | 970 x 300 x 224 mm |
| | Rozmery vonkajšej jednotky | 782 x 540 x 320 | 963 x 700 x 396 |
| | Hmotnosť vnútornej jednotky | 9 | 13,5 kg |
| | Hmotnosť vonkajšej jednotky | 27,5 | 45 |

Poznámka: staré jednotky budú dopredávané



Služby

| Iné ponúkané služby | Jednotka | Cena bez DPH | Mat. sk. N |
|--|----------|-------------------------|----------------|
| Pracovná hodina technika | hod. | 7005400 45,- | Obj. č. Eur |
| Pracovná hodina technika ■ pre tepelné čerpadlá, kotly nad 100 kW | hod. | 7000702 51,- | Obj. č. Eur |
| Cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste | km | 7000723 0,80 | Obj. č. Eur |
| Minimálne cestovné náklady ■ zahrnuté kilometrovné a čas strávený na ceste | 1 | 7776949 28,- | Obj. č. Eur |
| Obhliadka pred uvedením do prevádzky | | 7001506 45,- | Obj. č. Eur |
| UDP fotovoltaika ■ zodpovedá 5 hodinám práce | | 7020721 225,- | Obj. č. Eur |



Predpoklady:

- + Ceny za uvedenie do prevádzky (UDP) sú platné za predpokladu, že dodané zariadenie s príslušenstvom je riadne nainštalované, elektronická regulácia zariadenia a jej príslušenstvo (bezpečnostno-technické vybavenie zariadenia) je nakáblované a elektricky spájané.
- + Ak by práce neboli pred uvedením do prevádzky kompletne, servisný technik nahlási nedostatky objednávateľovi a spoločne dohodnú realizáciu všetkých nedokončených prác.
- + Ak sa objednávateľ so servisným technikom dohodne na dokončení elektroinštalčných a iných prác súvisiacich s kompletizáciou kotolne, Viessmann bude faktúrovať objednávateľovi za prevedené práce v zmysle tohto cenníka v príslušných hodinových sadzbách.
- + Na uvedenie do prevádzky zariadení Viessmann s vyššou technickou náročnosťou (tepelné čerpadlá, zložené MaR systémy), ktoré má byť vykonané v súčinnosti s uvedením do prevádzky iných zariadení (nadradená MaR, atď.) je z našej strany osvedčené a odporúčané, aby servisný technik Viessmann bol prizvaný na konzultáciu a celkovú kompletizáciu systému. Táto služba je fakturovaná v zmysle hodinových sadziieb.





Priemyselné systémy

Individuálne riešenia s efektívnymi systémami

Kompletný program firmy Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami. Ako jeden z medzinárodných výrobcov ponúka Viessmann inteligentné, komfortné a efektívne vykurovacie, klimatizačné a chladiace systémy a decentralnú výrobu elektriny. Viessmann produkty a systémy zaručujú najvyššiu efektívnosť a spoľahlivosť.

Kompletný program firmy Viessmann ponúka špičkové technológie a vytvára štandard pre celé odvetvie. S vysokou energetickou efektívnosťou pomáha šetriť vykurovacie náklady a predstavuje správnu voľbu aj z ekologického hľadiska.

Vykurovacie systémy

Viessmann ponúka pre všetky aplikačné oblasti a všetky zdroje energií individuálne riešenia s efektívnymi systémami vo výkonovom rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzačné kotly
- Hybridné zariadenia
- Zariadenia na kombinovanú výrobu tepla a elektriny, palivové články
- Tepelné čerpadlá a zásobníky ľadu
- Zariadenia na spaľovanie dreva
- Termické solárne systémy a fotovoltaika
- Zásobníky, systémová technika a príslušenstvo



Chladiace systémy

Priemyselné systémy

Pre priemysel a výrobu ponúka Viessmann efektívne systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, pary do 120 t/h a elektriny do 50 MW_{el}

- Parné kotly
- Horúcovodné kotly
- Spalinové kotly
- Vykurovacie systémy na drevo
- Zariadenia na bioplyn:
vlhká a suchá fermentácia
- Úprave bioplynu a napájanie rozvodov zemného plynu
- Power-to-Gas zariadenia s biologickou metanizáciou
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring

Chladiace systémy

Viessmann je jedným z popredných európskych výrobcov inovatívnych chladiacich systémov pre obchod a priemysel.

- Chladiaci nábytok
- Chladničky a mrazničky
- Chladiace agregáty
- Regálové systémy a príslušenstvo
- Poradenstvo a montáž, uvedenie do prevádzky, servis, monitoring



Vitodens 200-W

Plynové kotly

Vitodens 050-W: 3,2 až 25 kW
 Vitodens 100-W: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 111-W: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 111-F: 3,2 až 32 kW
 Vitodens 141-F: 3,2 až 25 kW
 Vitodens 200-W: 1,9 až 150 kW
 Vitodens 222-W: 1,9 až 32 kW
 Vitodens 222-F: 1,9 až 32 kW
 Vitodens 242-F: 1,9 až 25 kW
 Vitocrossal 300: 2,6 až 60 kW

Elektrické systémy

Vitotron 100: 0,4 až 24 kW
 Elektrický kotol EKCO: 10 až 48 kW
 Vitotherm EI: 3,5 až 24 kW
 Vitotherm ES: 2,0 kW
 Vitoplanar EF2: 0,15 až 1,275 W
 Vitoplanar EI2: 0,45 až 0,7 kW
 Vitoplanar EI6: 0,7 až 0,9 kW



Vitocrossal 200

Kotly stredných a veľkých výkonov, kogeneračné jednotky

Vitocrossal 100: 80 až 317 kW
 Vitocrossal 200: 87 až 620 kW
 Vitocrossal 300: 187 až 1400 kW
 Vitobloc 200: 6,0 až 530 kW_{eI}

Vitomax LW: 2,3 až 21,5 MW
 Vitomax HW: 0,35 až 21 MW
 Vitomax HS: 0,5 až 31,5 t/h
 Vitomax D HS: 12 až 58 t/h



Vitosol 200-FM

Solárne kolektory

Vitosol 100-FM: 2,0 a 2,3 m²
 Vitosol 200-FM: 2,3 m²
 Vitosol 300-TM: 1,26, 1,51 a 3,03 m²

Fotovoltaické moduly

Vitovolt 300



Vitovent 300-W

Vetracie systémy

Vitovent 200-C: 200 m³/h
 Vitoair FS: 300 m³/h
 Vitovent 200-W: 300 m³/h
 Vitovent 300-W: 225 až 600 m³/h
 Vitoair FS/CS Pro: 1000 až 1500 m³/h
 Vitovent 200-D: 55 m³/h
 Vitovent 100-D: 55 m³/h
 Vitovent 050-D: 43 m³/h

Kotly na biomasu

Vitoligno 150-S: 17 až 45 kW



Vitocal 250-A

Tepelné čerpadlá

Vitocal 100-S/111-S: 1,3 až 11 kW
 Vitocal 200-S/222-S: 1,8 až 11,2 kW
 Vitocal 250-SH: 1,8 až 7,1 kW
 Vitocal 200-A/222-A: 2,0 až 11,2 kW
 Vitocal 300-A: 11,3 až 50 kW
 Vitocal 150-A/151-A: 1,8 až 13,7 kW
 Vitocal 250-A/252-A: 1,8 až 12,3 kW
 Vitocal 250-AH: 1,8 až 12,3 kW
 Vitocal 060-A: 1,17 až 1,23 kW
 Viessmann Invisible: 1,8 až 6,0 kW

Energycal AW PRO AT: 18,6 kW až 67,6 kW
 Energycal AW PRO MT: 86,2 kW až 223,7 kW
 Energycal AW PRO HT Evo: 37 kW až 223,5 kW
 Vitocal 200-G: 5,7 až 17,4 kW
 Vitocal 222-G: 5,7 až 10,4 kW
 Vitocal 300-G: 1,7 až 42,8 kW
 Vitocal 333-G: 1,7 až 11,4 kW
 Vitocal 350-G: 7 až 18 kW
 Vitocal 200-G Pro: 75,4 až 101,0 kW
 Vitocal 300-G Pro: 84,8 až 222 kW
 Vitocal 350-G Pro: 27,2 až 197 kW
 Vitocal 350-HT Pro: 59,9 až 146,6 kW

