

CENÍK FOTOVOLTAIKY A ELEKTRICKÝCH SYSTÉMŮ 2023 CZ

- + Fotovoltaické systémy
- + Nabíjecí stanice
- + Nástěnné elektrické kotle
- + Průtokové ohřivače
- + Elektrické sálavé vytápění
- + Klimatizační jednotky

- V tomto ceníku naleznete následující výrobní program:

Fotovoltaické systémy
Nabíjecí stanice
Nástěnné elektrické kotle
Průtokové ohříváče
Elektrické sálavé vytápění
Klimatizační jednotky

- Jednotlivým oblastem výrobků jsou přiřazeny materiálové skupiny, které udávají vstupní podmínky/kategorie slev (zkratka Mat. sk.)

- Ve smyslu směrnice EU L:2013.239.TOC z 6. 9. 2013 je potřebné dokladovat k realizovaným topným systémům systémový štítek. Pro jeho jednoduchý výpočet, máte k dispozici stránku „www.viessmann.cz/erplabel“.

- Vysvětlivky energetických značek v ceníku:



Energetická třída pro vytápění



Energetická třída zásobníku



Energetická třída pro chlazení



Novinka

- Pro výběr jednotlivých dílů slouží program ETEK, viz www.nd-app.viessmann.cz.

Ceny jsou nezávazným doporučením bez zákonné daně z přidané hodnoty. Nejsou určeny pro konečného spotřebitele, ale slouží jako podklad pro rozpočet.

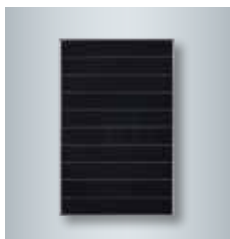
Pokud není uvedeno jinak, platí pro tyto výrobky krátkodobá dodací lhůta. Platí všeobecné prodejní podmínky uvedené na partnerských stránkách společnosti Viessmann.

Změny jsou vyhrazeny.

Viessmann, spol. s r.o., Plzeňská 189, 252 19 Chrástáň
Telefon: +420 257 090 900, Fax: +420 257 950 306
www.viessmann.cz



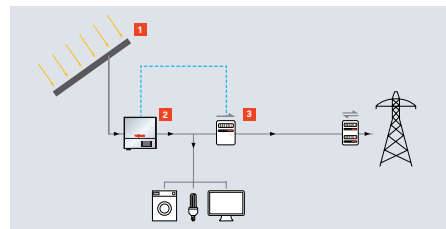
Vitovolt 300 + Solax on-grid	1-fázové/3-fázové vzorové sestavy	2,46 až 9,84 kW _p	Strana 4-5
Vitovolt 300 + Solax on-grid/hybrid	1-fázové/3-fázové vzorové sestavy	2,46 až 9,84 kW _p	Strana 6-7
Vitovolt 300	Příslušenství pro uchycení na střechu		Strana 8-9
Vitovolt 300	Fotovoltaický panel	405 a 410 W _p	Strana 10-11
1-fázové měniče Solax			Strana 12
Hybridní 1-fázové měniče Solax			Strana 13
3-fázové měniče Solax			Strana 14
Hybridní 3-fázové měniče Solax			Strana 15
Nabíjecí stanice Solax			Strana 15
3-fázové měniče pro větší aplikace Solax			Strana 16
Baterie pro vysokonapěťový systém Triple Power			Strana 17
Hybridní 1-fázové měniče Huawei			Strana 18
Hybridní 3-fázové měniče Huawei			Strana 19
Baterie Huawei Luna			Strana 20
Příslušenství k Huawei měničům			Strana 20
Zařízení na využívání přebytků z FVE do zásobníku přes el. spirálu			Strana 20
3-fázové měniče pro větší aplikace Huawei			Strana 21-22
Příslušenství k Huawei měničům			Strana 23-24
Kabely a přípojovací příslušenství			Strana 25
Montážní systém pro fotovoltaiku			Strana 26-35
Energycharge	Nabíjecí stanice		Strana 36-38
Vitotron 100	Elektrický kotel	0,4 až 24,0 kW	Strana 39
Elektrický kotel EKCO.T/EKCO.TM	Elektrický kotel	10,0 až 48,0 kW	Strana 39
Vitotherm EI	Elektrický průtokový ohřívač pitné vody	3,5 až 24,0 kW	Strana 40
Vitotherm ES	Elektrický zásobníkový ohřívač pitné vody	2,0 kW	Strana 41
Vitoplanar EF2	Elektrické podlahové vytápění		Strana 42
Vitoplanar EI2	Elektrické sálavé vytápění		Strana 43
Vitoplanar EI6	Elektrické sálavé vytápění		Strana 43
Příslušenství pro Vitoplanar EI2 a EI6			Strana 43
Vitoclima 200-S	Splitová klimatizační jednotka	2,7 až 5,2 kW	Strana 44
Vitoclima 300-S	Multisplitová klimatizační jednotka		
	– vnitřní	2,7 až 7,1 kW	Strana 44
	– venkovní	5,3 až 12,0 kW	Strana 44
Vitoclima 200-S	Splitová klimatizační jednotka	2,7 a 5,2 kW	Strana 45



- + Zvýšení výkonu až o 5 Wp díky pozitivní toleranci výkonu.
- + Záruka až 15 let.
- + Vysoká účinnost až 20,9 %.
- + Antireflexní sklo pro vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku stříbrné/s černým nátěrem.
- + Přísný proces výběru článků pro homogenní a hodnotný vzhled.
- + Vysoká provozní bezpečnost díky bypasovým diodám.
- + Kvalita Viessmann: každý panel podrobený optické a elektrické kontrole.
- + Recyklace všech modulů Vitovolt 300 standardizovaným procesem.
- + Díky hliníkovým rámcům odolným proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem (2400 Pa).
- + Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standardy kvality.
- + Technologie článku monokrystalický křemíkový článek PERC shingled.

Vzorové sestavy: **VITOVOLT** + Solax

1-fázový systém, on-grid

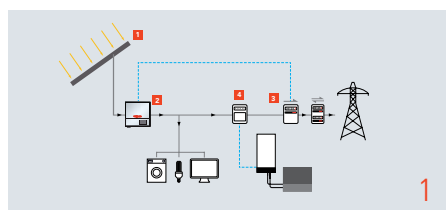


Panely orientované na jih

Elektrický výkon (kWp)		2,46	3,28	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe 1		6 7975047	8 7975047	Počet Obj. č.
Měníč elektrického proudu X1 MINI G3 2 – včetně WiFi modulu 3.0		X1 MINI 2.5 S-D 7315865	X1 MINI 3.3 S-D 7315867	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666 3		1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.
Připojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4		1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.
Cena		47.870,-	59.450,-	Kč

Panely orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)			3,28	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe			8 7975047	Počet Obj. č.
Měníč elektrického proudu X1 BOOST G3 – včetně WiFi modulu 3.0			X1 BOOST G3 3.0-T-D 7315869	Typ Obj. č.
Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666			1 7733404	Počet Obj. č.
Připojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4			2 7998629	Počet Obj. č.
Cena			63.120,-	Kč



Směrování přebytků do tep. čerpadla	1			Mat. sk. W
PV měřič energie 4 – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací WO1C		1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
Cena		10.610,-	10.610,-	Kč
PV měřič energie 4 – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací OneBase		2 ZK06027	2 ZK06027	Počet Obj. č. Mat. sk. F
Cena		13.880,-	13.880,-	Kč



Vzorové sestavy: **VITOVOLT** + Solax 3-fázový systém, on-grid

Panely orientované na jih

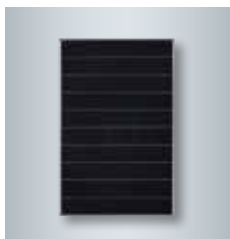
Elektrický výkon (kWp)	4,92	5,74	6,56	8,20	9,84	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	12 7975047	14 7975047	16 7975047	20 7975047	24 7975047	Počet Obj. č.
Měnič elektrického proudu X3 MIC G2 – včetně WiFi modulu 3.0	X3 MIC 5.0 T-D 7335408	X3 MIC 6.0 T-D 7335409	X3 MIC 6.0 T-D 7335409	X3 MIC 8.0 T-D 7335410	X3 MIC 10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 3f. CHINT DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena	93.520,-	104.580,-	115.830,-	137.200,-	158.870,-	Kč

Panely orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,92	5,74	6,56	8,20	9,84	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	12 7975047	14 7975047	16 7975047	20 7975047	24 7975047	Počet Obj. č.
Měnič elektrického proudu X3 MIC G2 – včetně WiFi modulu 3.0	X3 MIC 5.0 T-D 7335408	X3 MIC 5.0 T-D 7335408	X3 MIC 6.0 T-D 7335409	X3 MIC 8.0 T-D 7335410	X3 MIC 10.0 T-D 7335411	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 3f. CHINT DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena	95.110,-	104.770,-	115.830,-	137.200,-	158.870,-	Kč

Směřování přebytků

Směřování přebytků do tep. čerpadla						Mat. sk. W
PV měřič energie – pro směřování přebytků do tep. čerpadla s regulací WO1C	4 1 7506157	1 7506157	1 7506157	1 7506157	1 7506157	Počet Obj. č.
Cena	17.870,-	17.870,-	17.870,-	17.870,-	17.870,-	Kč
PV měřič energie – pro směřování přebytků do tep. čerpadla s regulací OneBase	4 2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	Typ Obj. č. Mat. sk. F
Cena	13.880,-	13.880,-	13.880,-	13.880,-	13.880,-	Kč



- + Zvýšení výkonu až o 5 Wp díky pozitivní toleranci výkonu.
- + Záruka až 15 let.
- + Vysoká účinnost až 20,9 %.
- + Antireflexní sklo pro vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku stříbrné/s černým nátěrem.
- + Přísný proces výběru článků pro homogenní a hodnotný vzhled.
- + Vysoká provozní bezpečnost díky bypasovým diodám.
- + Kvalita Viessmann: každý panel podrobený optické a elektrické kontrole.
- + Recyklace všech modulů Vitovolt 300 standardizovaným procesem.
- + Díky hliníkovým rámcům odolným proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem (2400 Pa).
- + Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standardy kvality.
- + Technologie článku monokrystalický křemíkový články PERC shingled.

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

Panely orientované na jih

Elektrický výkon (kWp)		2,46	3,28	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	6 7975047	8 7975047	Počet Obj. č.	
Měnič elektrického proudu X1 HYBRID G4 CT – včetně WiFi modulu 3.0	X1 HYBRID-3.0-D 7315897	X1 HYBRID-3.7-D 7315898	Typ Obj. č.	
Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666	1 7733404	1 7733404	Počet Obj. č.	
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	Počet Obj. č.	
Cena		77.090,-	89.150,-	Kč

Panely orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)		3,28	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	8 7975047	Počet Obj. č.	
Měnič elektrického proudu X1 HYBRID G4 – včetně WiFi modulu 3.0	X1 HYBRID-3.7-D 7315898	Typ Obj. č.	
Smartmeter X1 1f. CHINT DDSU666	1 7733404	Počet Obj. č.	
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	Počet Obj. č.	
Cena		90.740,-	Kč

Přebytky do baterie

Směrování přebytků do baterie			Mat. sk. W
TRIPLE POWER LFP T58 (vysokonapětová) + BMS modul	1 7631875 5800	1 7631875 5800	Počet Obj. č. Wh
X1 EPS-MODUL Poznámka: Back up systém pro provoz bez elektrické energie z distribuční sítě.	1 7634511	1 7634511	Počet Obj. č.
Cena		103.390,-	103.390,- Kč

Směrování přebytků

Směrování přebytků do tep. čerpadla			Mat. sk. W
PV měřič energie – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací WO1C	1 7506156	1 7506156	Počet Obj. č.
Cena		10.610,-	10.610,- Kč
PV měřič energie – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací OneBase	2 ZK06027	2 ZK06027	Počet Obj. č. Mat. sk. F
Cena		13.880,-	13.880,- Kč
Směrování přebytků do el. topné vložky			Mat. sk. P
FV E-Heater 3.0-1 (EU)	1 7711478	1 7711478	Počet Obj. č.
Cena		23.330,-	23.330,- Kč



Vzorové sestavy: **VITOVOLT** + Solax 3-fázový systém, on-grid/hybrid

Panely orientované na jih

Elektrický výkon (kWp)	4,92	5,74	6,56	8,20	9,84	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	12 7975047	14 7975047	16 7975047	20 7975047	24 7975047	Počet Obj. č.
Měnič elektrického proudu X3 HYBRID G4 CT – včetně WiFi modulu 3.0	X3 HYBRID 5.0-D 7335412	X3 HYBRID 6.0-D 7335413	X3 HYBRID 6.0-D 7335413	X3 HYBRID 8.0-D 7335414	X3 HYBRID 10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 3f. CHINT DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	1 7998629	1 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena	127.210,-	140.090,-	151.340,-	175.160,-	197.860,-	Kč

Panely orientované na východ/západ

Elektrický výkon (kWp)	4,92	5,74	6,56	8,20	9,84	Mat. sk. P
Vitovolt 300 M410 WK blackframe	12 7975047	14 7975047	16 7975047	20 7975047	24 7975047	Počet Obj. č.
Měnič elektrického proudu X3 HYBRID G4 – včetně WiFi modulu 3.0	X3 HYBRID-5.0-D 7335412	X3 HYBRID-6.0-D 7335413	X3 HYBRID-6.0-D 7335413	X3 HYBRID-8.0-D 7335414	X3 HYBRID-10.0-D 7335415	Typ Obj. č.
Smartmeter X3 3f. CHINT DTSU666	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	1 7733405	Počet Obj. č.
Přípojovací kabel – 4 mm ² 2x25 m MC4	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	2 7998629	Počet Obj. č.
Cena	128.800,-	141.680,-	151.340,-	175.160,-	197.860,-	Kč

Přebytky do baterie

Směrování přebytků do baterie						Mat. sk. W
TRIPLE POWER LFP T58 (vysokonapěťová) + BMS modul Kapacita baterie	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	1 7631875 5800	Počet Obj. č. Wh
TRIPLE POWER LFP T58 (vysokonapěťová) Kapacita baterie	1 7631876 5800	1 7631876 5800	1 7631876 5800	1 7631876 5800	1 7631876 5800	Počet Obj. č. Wh
X3 EPS-MODUL Poznámka: Back up systém pro provoz bez elektrické energie z distribuční sítě.	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	1 7634512	Počet Obj. č.
Cena	185.790,-	185.790,-	185.790,-	185.790,-	185.790,-	Kč

Směrování přebytků

Směrování přebytků do tep. čerpadla						Mat. sk. W
PV měřič energie – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací WO1C	1 7506157	1 7506157	1 7506157	1 7506157	1 7506157	Počet Obj. č.
Cena	17.870,-	17.870,-	17.870,-	17.870,-	17.870,-	Kč
PV měřič energie – pro směrování přebytků do tep. čerpadla s regulací OneBase	2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	2 ZK06027	Počet Obj. č. Mat. sk. F
Cena	13.880,-	13.880,-	13.880,-	13.880,-	13.880,-	Kč
Směrování přebytků do el. topné vločky						Mat. sk. P
FV E-Heater 9.0-3	1 7773810	1 7773810	1 7773810	1 7773810	1 7773810	Počet Obj. č.
Cena	27.620,-	27.620,-	27.620,-	27.620,-	27.620,-	Kč

Vzorové sestavy: **VITOVOLT** příslušenství pro uchycení na střechu

Šikmá střecha

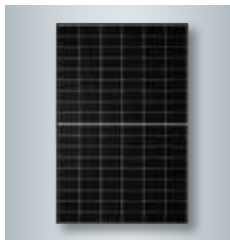
POČET PANELŮ	6	8	12	14	16	20	24	
Základní konstrukce - panely otočené vertikálně	1 x 6 ks	2 x 4 ks	2 x 6 ks	2 x 7 ks	2 x 8 ks	4 x 5 ks	4 x 6 ks	
Základní profil VS+ Montážní profil 4400 mm (41 x 35 mm)	4 7959355	5 7959355	8 7959355	8 7959355	9 7959355	12 7959355	16 7959355	Počet Obj. č.
Spojovací kus - základního hliníkového profilu VS + Spojovací profil (41 x 35 mm)	2 7959370	4 7959370	4 7959370	4 7959370	8 7959370	8 7959370	8 7959370	Počet Obj. č.
Svorka RS1 (pro výšku rámu 30-50 mm) pro koncové a středové uchycení	14 7959379	20 7959379	28 7959379	32 7959379	36 7959379	48 7959379	56 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pro základní profil (41 x 35 mm) šedá barva (2ks pro základní profil vlevo/vpravo)	4 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	8 7959375	16 7959375	16 7959375	Počet Obj. č.
	4.888,-	6.572,-	9.776,-	10.088,-	11.780,-	15.488,-	19.552,-	Kč
Krytina: Střešní taška								
Střešní hák RH1	14 7968408	20 7968408	28 7968408	32 7968408	36 7968408	48 7968408	56 7968408	Počet Obj. č.
Vrut s půlkulatou hlavou (21 ks) 6 x 80/74 mm (3 ks pro jeden hák)	2 7959288	3 7959288	4 7959288	5 7959288	6 7959288	7 7959288	8 7959288	Počet Obj. č.
	5.160,-	7.410,-	10.320,-	11.910,-	13.500,-	17.730,-	20.640,-	Kč
Krytina: Bobrovka								
Střešní hák bobrovka standard	14 7959273	20 7959273	28 7959273	32 7959273	36 7959273	48 7959273	56 7959273	Počet Obj. č.
Vrut s půlkulatou hlavou (21 ks) 6 x 80/74 mm (2 ks pro jeden hák)	2 7959288	2 7959288	3 7959288	4 7959288	4 7959288	5 7959288	6 7959288	Počet Obj. č.
	5.440,-	7.540,-	10.610,-	12.280,-	13.680,-	18.150,-	21.220,-	Kč
Krytina: Břidlice								
Střešní hák břidlice	14 7959275	20 7959275	28 7959275	32 7959275	36 7959275	48 7959275	56 7959275	Počet Obj. č.
Vrut se zápusťnou hlavou (21 ks) 6 x 80 mm (2 ks pro jeden hák)	2 7959289	2 7959289	3 7959289	4 7959289	4 7959289	5 7959289	6 7959289	Počet Obj. č.
	4.480,-	6.160,-	8.680,-	10.080,-	11.200,-	14.840,-	17.360,-	Kč
Plechová krytina								
Kombišroub pro plech s těsněním - rozměr M10x200mm (1 ks) s L profilem	14 7959295	20 7959295	28 7959295	32 7959295	36 7959295	48 7959295	56 7959295	Počet Obj. č.
	1.960,-	2.800,-	3.920,-	4.480,-	5.040,-	6.720,-	7.840,-	Kč



Vzorové sestavy: **VITOVOLT** příslušenství pro uchycení na střechu

Plochá střecha

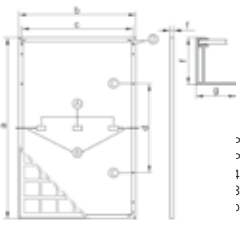
POČET PANELŮ	6	8	12	14	16	20	24	
Panely otočené horizontálně	2 x 3 ks	2 x 4 ks	3 x 4 ks	2 x 5 ks + 1 x 4 ks	4 x 4 ks	4 x 5 ks	4 x 6 ks	
TS+ upevňovací profil na plochou střechu	8 7959336	10 7959336	15 7959336	17 7959336	20 7959336	24 7959336	28 7959336	Počet Obj. č.
TS+ podpěra 30° možnost záměny za profil s 10°, 15°, 20°, 25°, 35°	8 7959341	10 7959341	15 7959341	17 7959341	20 7959341	24 7959341	28 7959341	Počet Obj. č.
VS+ montážní profil 4400 - 50 x 37 mm	10 7959364	16 7959364	24 7959364	24 7959364	32 7959364	32 7959364	40 7959364	Počet Obj. č.
VS+ spojka profilu - 50 x 37 mm	8 7959371	8 7959371	12 7959371	12 7959371	16 7959371	16 7959371	32 7959371	Počet Obj. č.
TS+ křížová vzpěra z L-profilu	4 7959350	4 7959350	6 7959350	6 7959350	8 7959350	8 7959350	8 7959350	Počet Obj. č.
Svorka pro upevnění příčných profilů na VS+ montážní profil	64 7959377	80 7959377	120 7959377	136 7959377	160 7959377	192 7959377	224 7959377	Počet Obj. č.
Solární spojovací kabel s koncovkami - délka 3 m Na propojení panelů v polích - průřez 4 mm ²	1 7998627	1 7998627	2 7998627	2 7998627	2 7998627	2 7998627	2 7998627	Počet Obj. č.
Svorka RS1 (pro výšku rámu 30-50 mm) pro koncové a středové uchycení	16 7959379	20 7959379	30 7959379	34 7959379	40 7959379	48 7959379	56 7959379	Počet Obj. č.
Koncová krytka pro montážní profil (50 x 37 mm) šedá barva (1 bal = vlevo + vpravo)	8 7959373	8 7959373	12 7959373	12 7959373	16 7959373	16 7959373	16 7959373	Počet Obj. č.
	26.768,-	35.872,-	53.918,-	57.202,-	71.744,-	78.312,-	94.720,-	Kč



- + Zvýšení výkonu až o 5 Wp díky pozitivní toleranci výkonu.
- + Záruka až 12 let.
- + Vysoká účinnost až 20,9 %.
- + Antireflexní sklo pro vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku s černým nátěrem.
- + Přísný proces výběru článků pro homogenní a hodnotný vzhled.
- + Vysoká provozní bezpečnost díky bypasovým diodám.
- + Kvalita Viessmann: každý panel podrobený optické a elektrické kontrole.
- + Recyklace všech modulů Vitovolt 300 standardizovaným procesem.
- + Díky hliníkovým ráům odolným proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem (2400 Pa).
- + Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standardy kvality.
- + Technologie článku monokrystalický křemíkový článek PERC.

VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
Vitovolt 300 Monokrystalické fotovoltaické panely s jmenovitým výkonem 405 W _p pro výrobu elektrického proudu z energie slunce. Účinnost panelu až 20,9 %.	- typ M405 AK blackframe - 1 kus	7959736 4.750,-	Obj. č. Kč

Popis produktu	Tabulka rozměrů		
	a	1708	mm
	b	1133	mm
	c	1089	mm
	d	990	mm
	f	30	mm
	g	32	mm
	Typ článku: monokrystalický křemíkový článek PERC 182 mm x 91 mm Počet článků: 108 (6x18) Half-Cut Výkonové parametry při STC Jmenovitý výkon P _{max.} W _p 405 Tolerance výkonu W 0/+5 Napětí v MPP U _{mpp} V 31,26 Proud v MPP I _{mpp} A 12,96 Napětí naprázdno U _{oc} V 37,20 Zkratový proud I _{sc} A 13,76 Materiál: etylenvinylacetát (EVA) Třída ochrany: IP67, 3 diody Rám: eloxovaná slitina hliníku, černá Čelní sklo: jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem Hmotnost: 21,5 kg Max. zatížení tlakem/sáním: 5400 Pa / 2400 Pa Přípojka: kabely o délce 1,2 m, průřez vodiče 4 mm ² s multikonektorem (MC4/EVO2) Statické požadavky: pro střešní konstrukce dostatečně odolné proti působení větru Třída ochrany: II Třída použití: A Expediční jednotka: 36 kusů na paletě		

Upozornění

Záruka na výrobek a garantovaný výkon podle záručních podmínek společnosti Viessmann Climate Solutions SE.
Záruční podmínky: www.viessmann.cz

Ověřená kvalita

Certifikován dle: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.
Označení CE podle stávajících směrnic ES.

Záruka na výrobek

5 let: záruka Viessmann
12 let: rozšířená záruka na výrobek Viessmann

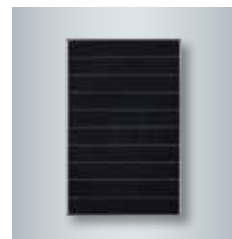
Garantovaný výkon

min. 97 % po roce
min. 80 % lineárně po 25 letech

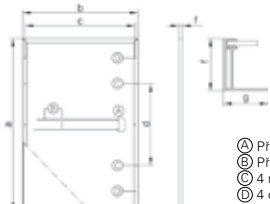


VITOVOLT 300

Popis			Mat. sk. P
Vítovolt 300 Monokrystalické fotovoltaické panely s jmenovitým výkonem 410 W _p pro výrobu elektrického proudu z energie slunce. Účinnost panelu až 20,9 %.	- typ M410 WK - 1 kus	7975043 4.750,-	Obj. č. Kč
	- typ M410 WK blackframe - 1 kus	7975047 4.830,-	Obj. č. Kč



- + Zvýšení výkonu až o 5 Wp díky pozitivní toleranci výkonu.
- + Záruka až 15 let.
- + Vysoká účinnost až 20,9 %.
- + Antireflexní sklo pro vysoké zisky.
- + Rámy z eloxovaného hliníku stříbrné/s černým nátěrem.
- + Přísný proces výběru článků pro homogenní a hodnotný vzhled.
- + Vysoká provozní bezpečnost díky bypasovým diodám.
- + Kvalita Viessmann: každý panel podrobený optické a elektrické kontrole.
- + Recyklace všech modulů Vítovolt 300 standardizovaným procesem.
- + Díky hliníkovým rámcům odolným proti korozi vysoká mechanická zatížitelnost pro velké zatížení sněhem (5400 Pa) a větrem (2400 Pa).
- + Certifikace podle IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716 zaručují mezinárodní standardy kvality.
- + Technologie článku monokrystalický křemíkový článek PERC shingled.

Popis produktu	Tabulka rozměrů	
 Ⓐ Připojná krabice Ⓑ Připojovací kabely Ⓒ 4 montážní otvory (9 x 14 mm) Ⓓ 4 otvory pro vyrovnání napětových potenciálů (Ø 6 mm)	a	1719 mm
	b	1140 mm
	c	1090 mm
	d	1031 mm
	f/g	30/30 mm
Typ článku: monokrystalický křemíkový článek PERC Počet článků: 340 (shingled)		
Výkonové parametry při STC Jmenovitý výkon P _{max.} W _p 410 Tolerance výkonu W 0/+5 Napětí v MPP U _{mpp} V 38,8 Proud v MPP I _{mpp} A 10,57 Napětí naprázdno U _{oc} V 46,6 Zkratový proud I _{sc} A 11,07		
Materiál: etylenvinylacetát (EVA) Třída ochrany: IP 67, 2 diody Rám: eloxovaná slitina hliníku, stříbrná/černá Čelní sklo: jednovrstvé bezpečnostní sklo 3,2 mm s antireflexním povlakem Hmotnost: 22 kg Max. zatížení tlakem/sáním: 5400 Pa / 2400 Pa Připojka: kabely o délce 1,25 m, průřez vodiče 4 mm ² s konektorem MC 4 Statické požadavky: pro střešní konstrukce dostatečně odolné proti působení větru Třída ochrany: II Třída použití: A Expediční jednotka: 36 kusů na paletě		

Upozornění

Záruka na výrobek a garantovaný výkon podle záručních podmínek společnosti Viessmann Climate Solutions SE.
Záruční podmínky: www.viessmann.cz

Ověřená kvalita

Certifikován dle: IEC 61215, IEC 61730, IEC 61701 a IEC 62716
Vyrobeno v závodě certifikovaném ISO 9001 a 14001.
Označení CE podle stávajících směrnic ES.

Záruka na výrobek

5 let: záruka Viessmann
15 let: rozšířená záruka na výrobek Viessmann

Garantovaný výkon

min. 97 % po roce
min. 84,8 % lineárně po 25 letech



Měníč elektrického proudu Solax X1 MINI, G3 – 1-fázový

- + Rozměry v mm (š x v x h):
267 x 328 x 126.
- + Hmotnost: 6 - 8,3 kg.

1-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X1 MINI G3 , 1-fázový měnič s jednoduchým MPPT systémem. Počet MPP trackerů: 1. Max. počet stringů na MPPT: 1 – navržené a konstruované pro malé fotovoltaické sestavy se základním napětím už od 45 V a maximální účinností 98 % – MPPT napěťový 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 – možnost nastavení: Displej / App – krytí: IP66 – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče	- typ X1 MINI 0.7 S-D, G3 - jmen. výkon AC 700 W	7315861 10.040,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 1.1 S-D, G3 - jmen. výkon AC 1100 W	7315862 10.580,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 1.5 S-D, G3 - jmen. výkon AC 1500 W	7315863 11.720,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 2.0 S-D, G3 - jmen. výkon AC 2000 W	7315864 13.850,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 2.5 S-D, G3 - jmen. výkon AC 2500 W	7315865 14.360,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 3.0 S-D, G3 - jmen. výkon AC 3000 W	7315866 15.630,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 3.3 S-D, G3 - jmen. výkon AC 3300 W	7315867 16.280,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 MINI 3.6 S-D, G3 - jmen. výkon AC 3600 W	7315868 16.790,-	Obj. č. Kč



Měníč elektrického proudu Solax X1 BOOST G3 – 1-fázový

- + Rozměry v mm (š x v x h):
341,5 x 430 x 143.
- + Hmotnost: 13,5 - 15 kg.

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X1 BOOST G3 , 1-fázový měnič s dvojitým MPPT systémem. Počet MPP trackerů: 2. Max. počet stringů na MPPT: 1 – MPPT napěťový rozsah [V]: 70 - 580 – možnost nastavení: Displej / App – max. DC vstup 14A na string – krytí: IP66 – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče – maximální účinnost 97,8 %	- typ X1 BOOST 3.0-T-D, G3 - jmen. výkon AC 3000 W	7315869 18.360,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 BOOST 3.3-T-D, G3 - jmen. výkon AC 3300 W	7315870 19.820,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 BOOST 3.6-T-D, G3 - jmen. výkon AC 3600 W	7315871 20.600,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 BOOST 4.2-T-D, G3 - jmen. výkon AC 4200 W	7315872 21.220,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 BOOST 5.0-T-D, G3 - jmen. výkon AC 4600 W	7315873 24.270,-	Obj. č. Kč

Příslušenství pro 1-fázové měniče X1 MINI G3 a X1 BOOST G3			Mat. sk. P
Zařízení na řešení přebytků Smartmeter X1 CHINT – smartmeter slouží jako oboustranné počítadlo energie s LCD displejem. – zařízení je potřebné pro přenos informací do měniče, ze kterého jsou přenášeny data do Solax cloudu a následně do aplikace ke sledování výroby. – přímé měření bez měřících cívek. – kompatibilní jen s měniči Solax.		- typ X1-DDSU666 7733404 2.940,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje dálkové sledování měniče Solax. Modul WiFi se připojuje k USB WiFi portu Solax měniče. Informace se odesílají přímo na cloud portálu Solax. Jednoduché plug-and-play zařízení umožňuje koncovému uživateli zobrazit výkon systému odkudkoliv na světě.		- typ WiFi 3.0 7315915 590,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 plus – použití v případě potřeby delšího dosahu signálu.		- typ WiFi 3.0 plus 7315916 810,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul LAN 3.0 – umožňuje připojit se k vaší síti přes ethernetový kabel. Ethernet umožňuje stabilnější připojení s menším rušením.		- typ LAN 3.0 7315917 590,-	Obj. č. Kč



Hybridní 1-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X1 HYBRID-D, G4 , 1-fázový hybridní měnič – přebytek do baterie. Počet MPP trackerů 2. Max. počet stringů na MPPT: 1 – kompatibilní s vysokonapěťovou Li-Ion baterií Triple Power T30, T58 (HV). Pro T30 v počtu min. 1 ks a max. 4 ks baterií. Pro T58 v počtu min. 1 ks a max. 3 ks baterií. – MPPT napěťový rozsah [V]: 70-550 – možnost nastavení: displej / App – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče	- typ X1 HYBRID-3.0-D, G4 - jmen. výkon AC 3000 W	7315897 43.580,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 HYBRID-3.7-D, G4 - jmen. výkon AC 3680 W	7315898 45.980,-	Obj. č. Kč
	- typ X1 HYBRID-5.0-D, G4 - jmen. výkon AC 5000 W	7315899 48.410,-	Obj. č. Kč
Příslušenství			Mat. sk. P
Zařízení na řešení přebytků Smartmeter X1 CHINT – smartmeter slouží jako oboustranné počítadlo energie s LCD displejem. – zařízení je potřebné pro přenos informací do měniče, ze kterého jsou přenášeny data do Solax cloudu a následně do aplikace ke sledování výroby. – přímé měření bez měřících cívek. – kompatibilní jen s měniči Solax.	 - typ X1-DDSU666	7733404 2.940,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje dálkové sledování měniče Solax. Modul WiFi se připojuje k USB WiFi portu Solax měniče. Informace se odesílají přímo na cloud portálu Solax. Jednoduché plug-and-play zařízení umožňuje koncovému uživateli zobrazit výkon systému odkudkoliv na světě.	 - typ WiFi 3.0	7315915 590,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 plus – použití v případě potřeby delšího dosahu signálu.	 - typ WiFi 3.0 plus	7315916 810,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul LAN 3.0 – umožňuje připojit se k vaší síti přes ethernetový kabel. Ethernet umožňuje stabilnější připojení s menším rušením.	 - typ LAN 3.0	7315917 590,-	Obj. č. Kč
X1-EPS BOX – nouzové napájení reléového systému. Obsahuje dva stykače, které umožňují jednoduché připojení. Je kompatibilní s měniči X1-hybrid. Při použití EPS Box stačí propojit jen 6 kabelů mezi měničem a EPS Box. Slouží k zjednodušení provozu a zvýšení bezpečnosti.	 - typ: X1-EPS Box	7634511 8.510,-	Obj. č. Kč



Hybridní měnič Solax X1 HYBRID-D, G4

- + Rozměry v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnost: 24 kg.
- + Rozsah provozních teplot [°C] -35 ~ +60 (snížení výkonu od +45 °C).
- + Krytí: IP65 (pro venkovní použití).
- + Možnost použití i při výpadku el. proudu jako záložní zdroj v EPS módu.
- + Možnost použití i v ostrovním provozu.



Měníč elektrického proudu Solax X3-MIC-G2 3-fázový

- + Rozměry 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.
- + Hmotnost:
 - 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.



Měníč elektrického proudu Solax X3-Pro 3-fázový

- + Rozměry v mm (š x v x h):
 - 482 x 417 x 181.
- + Hmotnost: 24.5 - 28 kg.
- + Rozsah provozních teplot [°C]
 - 30 ~ +60.

3-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X3 MIC T-D, G2 , 3-fázový měnič s dvojitým MPPT systémem. Počet MPP trackerů: 2. Max. počet stringů na MPPT: 1 – komunikační rozhraní RS485 / DRM / WIFI / LAN (volitelné) / USB / RF (volitelné WiFi) – noční spotřeba <3 W – online sledování systému pomocí Solax X-Monitoring App – MPPT napěťový rozsah [V]: 120-980 – možnost nastavení: displej / App – maximální napětí DC: 1000V – krytí: IP66 – maximální vstupní proud 16A DC na string – typ 12.0 -15.0: je na prvním MPP trackeru 32 A a na druhém 16 A. – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče – maximální účinnost 98,3 %	- typ X3 MIC 4.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 4000 W	7335407 29.210,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 5.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 5000 W	7335408 29.920,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 6.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 6000 W	7335409 31.320,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 8.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 8000 W	7335410 33.370,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 10.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 10 000 W	7335411 35.720,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 12.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 12 000 W	7315876 37.070,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MIC 15.0 T-D, G2 - jmen. výkon AC 15 000 W	7315877 38.500,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X3 PRO P-T-D, G2 , 3-fázový měnič s dvojitým MPPT systémem. Počet MPP trackerů: 3. Max. počet stringů na MPPT: A1 / B2 – komunikační rozhraní RS485 (volitelné WiFi nebo LAN) – krytí: IP 66 – online sledování systému pomocí Solax App – MPPT napěťový rozsah [V]: 160-980 – možnost nastavení: displej / App – maximální vstupní proud 32A DC na jeden string – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče	- typ X3 PRO 8.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 8000 W	7315878 42.770,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 10.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 10 000 W	7315879 44.010,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 12.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 12 000 W	7315880 45.980,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 15.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 15 000 W	7315881 59.160,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 17.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 17 000 W	7315882 57.620,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 20.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 20 000 W	7315883 62.940,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 25.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 25 000 W	7315884 69.500,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 PRO 30.0 P-T-D, G2 - jmen. výkon AC 30 000 W	7315885 73.900,-	Obj. č. Kč

Příslušenství				Mat. sk. P	
Zařízení na řešení přebytků Smartmeter X3 CHINT DTSU666 – obousměrný měřič, s LCD displejem. Multifunkční zařízení na řešení přebytků pro 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastní spotřebu a zachytává křivku zatížení díky vysoké přesnosti měření a rychlé komunikaci přes rozhraní Modbus. Slouží k přímému měření bez měřicích cívek			- typ X3 - DTSU666	7733405 4.050,-	Obj. č. Kč
Zařízení na řešení přebytků Smartmeter CHINT X3 DTSU666-set CT 200A – obousměrný měřič, s LCD displejem. Multifunkční zařízení na řešení přebytků pro 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastní spotřebu a zachytává křivku zatížení díky vysoké přesnosti měření a rychlé komunikaci přes rozhraní Modbus. Dodávané s měřicími trafey pro každou fázi. Slouží k nepřímému měření přes trať.			- typ DTSU666 set-3CT 200A	7315920 8.420,-	Obj. č. Kč
Měřicí trafo CHINT CT - 3x 200/5A			- typ CT - 3x 200/5A	7315921 1.380,-	Obj. č. Kč
Měřicí trafo CHINT CT - 3x 600/5A			- typ CT - 3x 600/5A	7315922 1.380,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje dálkové sledování měniče Solax. Modul WiFi se připojuje k USB WiFi portu Solax měniče. Informace se odesílají přímo na cloud portálu Solax. Jednoduché plug-and-play zařízení umožňuje koncovému uživateli zobrazit výkon systému odkudkoliv na světě.			- typ WiFi 3.0	7315915 590,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 plus – použití v případě potřeby delšího dosahu signálu.			- typ WiFi 3.0 plus	7315916 810,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul LAN 3.0 – umožňuje připojit se k vaší síti přes ethernetový kabel. Ethernet umožňuje stabilnější připojení s menším rušením.			- typ LAN 3.0	7315917 590,-	Obj. č. Kč



Hybridní 3-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X3-Hybrid G4 3-fázový měnič s dvojitým MPPT systémem. Počet MPP trackerů 2. Max. počet stringů na MPPT: A1/B1 (pro 5.0 a 6.0) a A2/B1 (pro 8.0 až 15.0) – online sledování systému pomocí Solax X-Monitoring App – komunikační rozhraní volitelné LAN/WiFi – přebytek se ukládá do baterie – kompatibilní s vysokonapěťovou Li-Ion baterií Triple Power T30, T58 (HV). V počtu min. 2 ks a max. 4 ks baterií – MPPT napěťový rozsah [V]: 180-950 – možnost nastavení: displej / App – SOLAX modul WiFi 3.0 součástí balení měniče	- typ X3-HYBRID-5.0-D G4 - jmen. výkon AC 5000 W	7335412 63.610,-	Obj. č. Kč
	- typ X3-HYBRID-6.0-D G4 - jmen. výkon AC 6000 W	7335413 66.830,-	Obj. č. Kč
	- typ X3-HYBRID-8.0-D G4 - jmen. výkon AC 8000 W	7335414 71.330,-	Obj. č. Kč
	- typ X3-HYBRID-10.0-D G4 - jmen. výkon AC 10000 W	7335415 74.710,-	Obj. č. Kč
	- typ X3-HYBRID-12.0-D G4 - jmen. výkon AC 12000 W	7335416 78.810,-	Obj. č. Kč
	- typ X3-HYBRID-15.0-D G4 - jmen. výkon AC 15000 W	7335417 81.220,-	Obj. č. Kč
Príslušenství			Mat. sk. P
Zařízení na řešení přebytků Smartmeter X3 CHINT DTSU666 – obousměrný měřič, s LCD displejem. Multifunkční zařízení na řešení přebytků pro 3-fázové systémy. Optimalizuje vlastní spotřebu a zachytává křivku zatížení díky vysoké přesnosti měření a rychlé komunikaci přes rozhraní Modbus. Slouží na přímé měření bez měřicích cívek.	- typ X3 - DTSU666	7733405 4.050,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 umožňuje dálkové sledování měniče Solax. Modul WiFi se připojuje k USB WiFi portu Solax měniče. Informace se odesílají přímo na cloud portálu Solax. Jednoduché plug-and-play zařízení umožňuje koncovému uživateli zobrazit výkon systému odkudkoliv na světě.	- typ WiFi 3.0	7315915 590,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul WiFi 3.0 plus – použití v případě potřeby delšího dosahu signálu.	- typ WiFi 3.0 plus	7315916 810,-	Obj. č. Kč
SOLAX modul LAN 3.0 – umožňuje připojit se k vaší síti přes ethernetový kabel. Ethernet umožňuje stabilnější připojení s menším rušením.	- typ LAN 3.0	7315917 590,-	Obj. č. Kč
X3 EPS-BOX – nouzové napájení reléového systému. Obsahuje dva stykače, které umožňují jednoduché připojení. Je kompatibilní s měniči X3-hybrid. Při použití EPS Box stačí propojit 13 kabelů mezi měničem a EPS Box. Slouží k zjednodušení provozu a zvýšení bezpečnosti.	- X3-EPS Box	7634512 13.070,-	Obj. č. Kč
X3 EPS/10 PARALLEL BOX – použití pro zapojení měničů do kaskády série SOLAX X3-Hybrid, poskytuje paralelní připojení, díky kterému může být maximálně až 10 měničů zapojených do jednoho systému, aby poskytovali větší výstupní výkon za účelem dodávání energie stabilně ve stavech připojení na el. síť nebo mimo el. síť.	- X3-EPS/10 PARALLEL BOX	7772215 77.380,-	Obj. č. Kč
X3 EPS/5 PARALLEL BOX – použití pro zapojení měničů do kaskády série SOLAX X3-Hybrid, poskytuje paralelní připojení, díky kterému může být maximálně až 5 měničů zapojených do jednoho systému, aby poskytovali větší výstupní výkon za účelem dodávání energie stabilně ve stavech připojení na el. síť nebo mimo el. síť.	- X3-EPS/5 PARALLEL BOX	7631874 51.440,-	Obj. č. Kč



Hybridní měnič Solax X3-HYBRID G4

- + Rozměry v mm (š x v x h): 482 x 417 x 181.
- + Hmotnost: 30 kg.
- + Rozsah provozních teplot [°C] -35 ~ +60 (snížení výkonu od 45 °C).
- + Třída ochrany: IP65 (pro venkovní použití).
- + Možnost použití i při výpadku el. proudu jako záložní zdroj v EPS módu.
- + Možnost použití i v ostrovním provozu.

Nabíjecí stanice

Popis			Mat. sk. P
Wallbox Solax X1 7 kW – 1-fáz. domácí nabíjecí stanice 7 kW. – nabíjecí kabel s délkou 6 m. – součástí i WiFi.	- typ X1-EVC7.2K	7772222 20.930,-	Obj. č. Kč
Wallbox Solax X3 11 kW – 3-fáz. domácí nabíjecí stanice 11 kW. – nabíjecí kabel s délkou 6 m. – součástí i LCD, WiFi.	- typ X3-EVC11K	7772223 23.380,-	Obj. č. Kč
Wallbox Solax X3-AE-22 kW PLH – 3-fáz. domácí nabíjecí stanice 22 kW. – nabíjecí kabel s délkou 6 m. – součástí i LCD, WiFi.	- typ X3-EVC22K	7315931 27.970,-	Obj. č. Kč



Wallbox Solax

**Měníč Solax X3-MEGA G2**

+ Rozměry v mm (š x v x h):
630 x 521 x 286.

+ Hmotnost: 44-45,5 kg.

**Měníč Solax X3-FORTH**

+ Rozměry v mm (š x v x h):
985 x 660 x 327,5.

+ Hmotnost: 83-87 kg.



3-fázové měniče pro větší aplikace

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X3-MEGA G2 3-fázový. Počet MPP trackerů 4/5/6. 2 stringy na MPP tracker. - online sledování systému pomocí Solax X-Monitoring App - komunikační rozhraní volitelné LAN / WiFi / PLC / USB - MPPT napěťový rozsah [V]: 180~1000 - možnost nastavení: displej / App - maximální proud MPPT 32A - stupeň krytí IP66 - maximální účinnost 98,4 %	- typ X3 MEGA 40-T-G2 - jmen. výkon AC 40 000 W	7315886 102.330,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MEGA 50-T-G2 - jmen. výkon AC 50 000 W	7315887 107.140,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 MEGA 60-T-G2 - jmen. výkon AC 60 000 W	7315888 116.340,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
SOLAX měniče řady X3-FORTH 3-fázový. Počet MPP trackerů 9/12. 2 stringy na MPP tracker. - online sledování systému pomocí Solax X-Monitoring App - komunikační rozhraní volitelné LAN / WiFi / PLC / USB - MPPT napěťový rozsah [V]: 180~1000 - možnost nastavení: displej / App - maximální proud MPPT 32A - stupeň krytí IP66 - maximální účinnost 99 %	- typ X3 FTH 80K - jmen. výkon AC 80 000 W	7315889 186.730,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 FTH 100K - jmen. výkon AC 100 000 W	7315890 195.890,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 FTH 110K - jmen. výkon AC 110 000 W	7315891 202.660,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 FTH 120K - jmen. výkon AC 120 000 W	7315892 209.200,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 FTH 136K-MV - jmen. výkon AC 136 000 W	7315893 217.540,-	Obj. č. Kč
	- typ X3 FTH 150K-MV - jmen. výkon AC 150 000 W	7315894 224.020,-	Obj. č. Kč

Příslušenství			Mat. sk. P
SOLAX SEWIFI-R - komunikační modul WiFi pro X3 MAX/MEGA	- typ SEWIFI-R	7315895 1.760,-	Obj. č. Kč
Dataloger DATAHUB 1000 - dokáže shromažďovat všechny klíčové údaje o zařízení z měničů SOLAX. Podpora až 60 on-grid měničů, nebo 40 měničů on-grid a 10 hybridních měničů v paralelním zapojení. Komunikace přes RS485 Modbus a DataHub bude Master. - Aktuálně kompatibilní měniče: X3-MIC G2, X3-PRO G2, X3-MEGA G2, X3-FORTH	- typ V1000+	7315896 7.400,-	Obj. č. Kč

Tigo Modul - optimizér pro SOLAX			Mat. sk. P
- optimizér výkonu (O) pro jednotlivé fotovoltaické panely. - propojovací kabel s konektorem MC4 (délka 1 m)			
Tigo optimizér TS4-A-O - má funkci monitorování a i bezpečnosti. - pro panely o max. výkonu: 700 W - maximální napětí systému: 1000 V - maximální proud: 15 A	- typ TS4-A-O	7770998 1.620,-	Obj. č. Kč

Příslušenství pro datovou komunikaci Tigo			Mat. sk. P
Tigo přístupový bod (TAP) - bezdrátová komunikace až pro 300 jednotek TS4. - potřebné pro monitorování a bezpečné vypnutí.	- Tigo přístupový bod (TAP)	7634378 1.760,-	Obj. č. Kč
DataLogger pro připojení (CCA) - možnost kombinovat se SOLAX měniči. - datalogger pro komunikační a bezpečnostní funkce. - nevyhnutelné pro monitorování a bezpečné vypnutí.	- typ CCA	7634379 7.130,-	Obj. č. Kč



Baterie pro vysokonapěťový systém

Popis			Mat. sk. P
TRIPLE POWER LFP: Nejbezpečnější LiFePo4 baterie (Lithium-Železo-Fosfát). Použití pro vysokonapěťový systém (HV) . - kompatibilní jen se systémem SOLAX HYBRID G4 X1, X3	- typ BMS MC0600 pro (T30) - bateriový manažér	7772219 22.520,-	Obj. č. Kč
	- typ HV (T30) - kapacita 3000 Wh	7772218 42.850,-	Obj. č. Kč
Příslušenství			Mat. sk. P
Sada příslušenství T30 (3-4 baterie) - bateriová základna + krycí deska + nástěnná konzola + komunikační kabel + napájecí kabel + příslušenství	- typ T30 pack	7315924 5.430,-	Obj. č. Kč
Konektor baterie T30 - - jen pro T30 baterii.	- typ SUNCLIX PV-CM-S	7315927 140,-	Obj. č. Kč
Konektor baterie T30 + - jen pro T30 baterii.	- typ SUNCLIX PV-CF-S	7315928 140,-	Obj. č. Kč
Napájecí kabel 1,2 m - pro 4x T30 baterii.		7315929 680,-	Obj. č. Kč
Napájecí kabel 1,8 m - pro 3x T30 baterii.		7315930 970,-	Obj. č. Kč

Tabulka možných kombinací bateriového systému TRIPLE POWER LFP T30

No.	Model	BMS	Bateriový modul	Energie (kWh)	Napětí (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

Popis			Mat. sk. P
TRIPLE POWER LFP: Nejbezpečnější LiFePo4 baterie (Lithium-Železo-Fosfát). Použití pro vysokonapěťový systém (HV) . - kompatibilní se systémem SOLAX HYBRID.	- typ HV (T58) + BMS - kapacita 5800 Wh	7631875 94.880,-	Obj. č. Kč
	- typ HV (T58) - kapacita 5800 Wh	7631876 77.840,-	Obj. č. Kč
Příslušenství			Mat. sk. P
BMS-PARALLEL Box-II 5.8kW-23kW - paralelní box na baterie T58 - X1-Hybrid je možné připojit maximálně k 6 bateriím. - X3-Hybrid je možné připojit maximálně k 8 bateriím. - HV (T58) + BMS jako hlavní baterie už není potřebná. - kompatibilní jen s T-BAT H 5.8	- typ BMS-PARALLEL Box-II	7315925 23.270,-	Obj. č. Kč

Tabulka možných kombinací bateriového systému TRIPLE POWER LFP T58

No.	Model	Kombinace baterií	Energie (kWh)	Napětí (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



TP-BAT SYSTÉM-HV LFP

- + Rozměr HV (T30)
v mm (š x v x h):
471,5 x 153 x 482,5.
- + Rozměry BMS pro (T30)
v mm (š x v x h):
173,5 x 153 x 482,5.
- + Hmotnost: 34,5 kg/ 7,5 kg.
- + Počet cyklů nabíjení >6000 krát.
- + Záruka 5 let.
- + 95 % DOD.
- + Montáž na podlahu nebo na stěnu.
- + Rychlá instalace.
- + Žádné toxické těžké kovy a nebo žiraviny.
- + Krytí IP65.
- + Teplota okolí -10 °C až 50 °C.
- + Optimální provozní teplota: 15 °C až 35 °C.



TP-BAT SYSTÉM-HV LFP

- + Rozměry HV (T58) + BMS
v mm (š x v x h): 474 x 708 x 193.
- + Rozměry HV (T58) v mm
(š x v x h): 474 x 647 x 193.
- + Hmotnost: 72,2 kg/ 68,5 kg.
- + Počet cyklů nabíjení > 6000 krát.
- + Záruka 5 let.
- + 90% DOD.
- + Montáž na podlahu nebo na stěnu.
- + Rychlá instalace.
- + Žádné toxické těžké kovy a nebo žiraviny.
- + IP55 úroveň ochrany.
- + Teplota okolí 0 °C až 55 °C.
- + Optimální provozní teplota: 15 °C až 35 °C.
- + Komunikační rozhraní mezi měničem a baterií: CAN 2.0.
- + Komunikační rozhraní mezi baterií a baterií a BMS: RS485.



Huawei měniče řady SUN2000L

- + Rozměry v mm (š x v x h):
360 x 360 x 140
- + Hmotnost s montážní pomůckou 12 kg
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Komunikace: RS485, WLAN, 4G
- + Rozsah pracovních teplot:
-25 ~ +60 °C (snížení výkonu od 45 °C)
- + Relativní vlhkost:
0 %RH ~ 100%RH
- + Display: LED indikátory, integrovaná WiFi + Fusion-SolarAPP
- + Chlazení: přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: MC4



Huawei Smart Power Sensor DDSU666-H 100A

- + Rozměry v mm (š x v x h):
100 x 36 x 65,5.
- + Hmotnost: 1,2 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovních teplot:
-25 ~ +60 °C.
- + Relativní vlhkost: 5 - 95% RH.
- + Displej: LED digitální.
- + Spotřeba elektrické energie: 0,8 W.
- + Montáž na DIN lištu.

Hybridní 1-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
Huawei měniče řady SUN2000L: Vysoce účinný 1-fázový hybridní měnič je vysoce účinný produkt se spolehlivým výkonem a vysokým výnosem s jednoduchým MPPT systémem. Počet MPP trackerů 2 . Počet stringů 2. Min. MPPT napětí: 100 V. Max. MPPT napětí: 600 V. Integrovaná ochrana před bleskem pro DC i AC. Optimalizovaný AC konektor pro rychlé zapojení. Jeho nízká váha 12 kg umožňuje instalaci jedné osobě. Max. účinnost 98,4 %. Integrované rozhraní pro uložení energie prostřednictvím Plug & Play. Možnost zapojení do kaskády a také pomocí 3 měničů, každý na jednu fázi, lze zabezpečit vyvážené 3-fázové připojení do sítě. Součástí měniče je WiFi anténa.	- typ Sun2000L-2KTL-L1 - jmen. výkon AC 2000 W	7720390 21.090,-	Obj. č. Kč
	- typ Sun2000L-3KTL-L1 - jmen. výkon AC 3000 W	7720391 24.650,-	Obj. č. Kč
	- typ Sun2000L-3.68KTL-L1 - jmen. výkon AC 3680 W	7720392 29.080,-	Obj. č. Kč
	- typ Sun2000L-4KTL-L1 - jmen. výkon AC 4000 W	7720393 30.190,-	Obj. č. Kč
	- typ Sun2000L-4.6KTL-L1 - jmen. výkon AC 4600 W	7720394 32.180,-	Obj. č. Kč
	- typ Sun2000L-5KTL-L1 - jmen. výkon AC 5000 W	7720395 32.860,-	Obj. č. Kč
Kompatibilní baterie - HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh - 30 kWh			
Kompatibilní optimizér - DC MBUS optimizér - SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P			

Popis			Mat. sk. P
Huawei Smart Power Sensor SmartPS-100A-S0 (DDSU666-H 100A) (jednofázový) je inteligentní snímač výkonu, který slouží jako proudový senzor na jednofázové měření. Byl speciálně vyvinutý společností Huawei pro měření a monitorování výkonu a energie. Nabízí možnost vizualizace parametrů v reálném čase, jako jsou jednofázové napětí a proud, aktivní a jalový výkon, frekvence, pozitivní energie, zpětná energie a mnoho dalších.	- typ SmartPS-100A-S0	7736441 4.890,-	Obj. č. Kč
	- přesnost měření napětí +/- 0,5% - přesnost měření proudu +/- 1,0% - přesnost měření frekvence +/- 0,01 Hz - aktuální měřicí rozsah: 0 - 100 A - rozsah měření napětí: 176 V - 288 V (AC) - proudový transformátor (součástí balení): 1 x CT 100A / 40 mA - proudový transformátor: kabel RS485 (5 m)		



Hybridní 3-fázové měniče

Popis			Mat. sk. P
Huawei měniče řady SUN2000 – (3KTL-10KTL) -M1 silnoprůdové verze HC proud 13,5A: Vysoce účinný 3-fázový hybridní měnič je vysoce účinný produkt se spolehlivým výkonem a vysokým výnosem s jednoduchým MPPT systémem. Počet MPP trackerů 2. Počet stringů 2. Min. MPPT napětí: 140 V. Max MPPT napětí: 980 V. Integrovaná ochrana před bleskem pro DC i AC. Optimalizovaný AC konektor pro rychlé zapojení. Max. účinnost 98,6 %. Integrované rozhraní pro uložení energie prostřednictvím Plug & Play. Možnost zapojení do kaskády. Maximální vstupní proud na MPPT: 13,5 A. Kompatibilní baterie – HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh Kompatibilní optimizér – DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P Součástí dodávky měniče je Huawei modul Smart Dongle-WiFi .	- typ SUN2000-3KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 3000 W	7335536 35.530,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-4KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 4000 W	7335541 36.860,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-5KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 5000 W	7335567 39.080,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-6KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 6000 W	7335543 43.740,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-8KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 8000 W	7335544 51.740,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-10KTL-M1 HC - jmen. výkon AC 10 000 W	7335545 58.170,-	Obj. č. Kč



Huawei měniče řady SUN2000L (3KTL-10KTL) -M1 HC

- + Rozměry v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 146,5.
- + Hmotnost: 17 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: RS485; WiFi přes Smart Dongle-WiFi; 4G / 3G / 2G přes Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovních teplot: -25 ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C).
- + Relat. vlhkost: 0 %RH ~ 100%RH.
- + Displej: LED indikátory; integrovaná WiFi + FusionSolar App.
- + Chlazení: přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilní.

Popis			Mat. sk. P
Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 100A (třífázový) je inteligentní snímač výkonu, který slouží jako proudový senzor na třífázové měření. Byl speciálně vyvinut společností Huawei pro měření a monitorování výkonu a energie. Nabízí možnost vizualizace parametrů v reálném čase, jako jsou třífázové napětí a proud, aktivní a jalový výkon, frekvence, pozitivní energie, zpětná energie a mnoho dalších. – přesnost měření napětí +/- 0,5% – přesnost měření proudu +/- 1,0% – přesnost měření frekvence +/- 0,01 Hz – aktuální měřicí rozsah: 0 - 100 A. – rozsah měření napětí: 304 V - 499 V (AC) – proudový transformátor (součástí balení): 3 x CT 100A / 40 mA – proudový transformátor: kabel RS485 (5 m) v případě nedostupnosti doporučujeme použít SmartPS-80AI-T0	- typ DTSU666-H 100A	7335546 4.890,-	Obj. č. Kč



Huawei Smart Power Sensor DTSU666-H 250A

- + Rozměry v mm (š x v x h): 100 x 72 x 65,5.
- + Hmotnost: 1,5 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: RS485 (Modbus-RTU).
- + Rozsah pracovních teplot: -25 ~ +60 °C.
- + Relativní vlhkost: 5 – 95 % RH.
- + Displej: LED digitální.
- + Spotřeba elektrické energie: 1 W.
- + Montáž na DIN lištu.

Popis			Mat. sk. P
Huawei Smart Power Sensor SmartPS-250A-S0 (DTSU666-H 250A) (třífázový) je inteligentní snímač výkonu, který slouží jako proudový senzor na třífázové měření. Byl speciálně vyvinut společností Huawei pro měření a monitorování výkonu a energie. Nabízí možnost vizualizace parametrů v reálném čase, jako jsou třífázové napětí a proud, aktivní a jalový výkon, frekvence, pozitivní energie, zpětná energie a mnoho dalších. – přesnost měření napětí +/- 0,5% – přesnost měření proudu +/- 1,0% – přesnost měření frekvence +/- 0,01 Hz – aktuální měřicí rozsah: 0 - 250 A. – rozsah měření napětí: 304 V - 499 V (AC) – proudový transformátor (součástí balení): 3 x CT 250A / 50 mA – proudový transformátor: kabel RS485 (5 m)	- typ SmartPS-250A-S0	7736442 4.890,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
Huawei Smart Power Sensor (SmartPS-80AI-T0) DTSU666-HW/YDS60-80 (třífázový) je inteligentní snímač výkonu, který slouží jako proudový senzor na třífázové měření. Byl speciálně vyvinut společností Huawei pro měření a monitorování výkonu a energie. Nabízí možnost vizualizace parametrů v reálném čase, jako jsou třífázové napětí a proud, aktivní a jalový výkon, frekvence, pozitivní energie, zpětná energie a mnoho dalších. – aktuální měřicí rozsah: 0 - 80 A. – slouží na přímé měření bez cívek.	- typ SmartPS-80AI-T0	7986788 7.100,-	Obj. č. Kč



Baterie Huawei LUNA 2000

- + Rozměry 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
- + Hmotnost v kg:
 - 5 kWh: 63,8 kg
 - 10 kWh: 113,8 kg
 - 15 kWh: 163,8 kg
 - Power modul: 12 kg
 - Bateriový modul: 50 kg
- + Instalace: na zem stand./na stěnu
- + Rozsah pracovních teplot: -10 ~ 55 °C
- + Stupeň ochrany: IP65
- + Relativní vlhkost: 5% - 95%
- + Komunikace: port Modbus RS485



Huawei Smart PV optimalizér SUN2000P-450W-P

- + Rozměry v mm: (š x v x h): 128 x 71 x 25
- + Hmotnost: 0,55 kg
- + Stupeň ochrany: IP68
- + Rozsah pracovních teplot: -40 ~ +85 °C
- + Relativní vlhkost: 0 %RH ~ 100 %RH
- + Montáž: instaluje se na rám FVE panelu



- + 1/3-fázové řešení.
- + Komunikace přes Ethernet RJ45, RS485.
- + Výstup 0-3000 W, u 3-fázového řešení max. max 9000 W.

Baterie Huawei Luna

Popis			Mat. sk. P
Huawei Power Modul LUNA2000-5KW-C0: je elektronický systém, který spravuje nabíjení baterie Huawei.		7773271 29.540,-	Obj. č. Kč
Huawei Battery Module LUNA2000-5-E0: je modulární LiFePo4 baterie (Lithium-Železo-Fosfát) Použití pro vysokonapěťový systém (HV). - kompatibilní se systémem Huawei - umožňuje paralelní připojení až 30 kWh díky modulární konstrukci 5 kWh v různých modelech 5, 10 a 15 kWh. - aplikace Huawei Solar App		7773272 89.050,-	Obj. č. Kč
Nástěnný držák pro LUNA2000 - pro montáž 1 modulu baterky		7713988 2.890,-	Obj. č. Kč
LUNA2000 Back up 1PH - vhodný pro měniče SUN2000-2/3/3,68/4/4,6/5/6KTL-L1 Záložní box se používá v systému FVE na ovládání stavu měniče v síti nebo mimo síť. Pokud síť selže, měnič se přepne do stavu mimo síť a v záložním režimu dodává energii do zátěže mimo síť. Když se síť obnoví, měnič se přepne zpět do stavu vázaného na síť.		7945223 15.090,-	Obj. č. Kč
LUNA2000 Back up 3PH - vhodný pro měniče SUN2000-3/4/5/6/8/10KTL-M1 Záložní box se používá v systému FVE na ovládání stavu měniče v síti nebo mimo síť. Pokud síť selže, měnič se přepne do stavu mimo síť a v záložním režimu dodává energii do zátěže mimo síť. Když se síť obnoví, měnič se přepne zpět do stavu vázaného na síť.		7945224 23.540,-	Obj. č. Kč

Příslušenství k Huawei měničům

Popis			Mat. sk. P
Huawei Smart PV optimalizér SUN2000-P umožňuje optimalizovat využití systému v instalaci s více panely.	- typ SUN2000-450W-P2	7720407 1.650,-	Obj. č. Kč
- vstupní konektor MC4 - výstupní konektor MC4 - jmenovitý výkon 450/600 W. - absolutní maximální vstupní a výstupní napětí 80 V - maximální výstupní proud 15 A - provozní napětí MPPT 10 - 80 V - maximální vstupní proud 15 A - maximální účinnost 99,5% - vážená účinnost 99,0%	- typ SUN2000-600W-P	7987013 1.780,-	Obj. č. Kč

Návrh pro správné určení počtu optimalizérů:	SUN2000-2-6KTL-L1	SUN2000-3-10KTL-M1	SUN2000-12-25KTL-M5	SUN2000-12-20KTL-M2	SUN2000-30-40KTL-M3
Minimální počet optimalizérů na string	4	6		6	6
Minimální počet optimalizérů na string	25	35		50	25
Minimální DC výkon na string	6 000 W	10 000 W		10 000 W	12 000 W

Zařízení na využívání přebytků z FVE do zásobníku přes el. spirálu

Popis			Mat. sk. P
FV E-Heater Využívání přebytků z FVE do zásobníku přes 1- nebo 3-fázovou el. spirálu			
FV E-Heater 3.0-1 (EU) - 1-fázové řešení s EU zásuvkou		7711478 23.330,-	Obj. č. Kč
FV E-Heater 9.0-3 - 3-fázové řešení		7773810 27.620,-	Obj. č. Kč

FV E-Heater je možné kombinovat jen s Huawei měničem a SOLAX HYBRID G4



3-fázové měniče pro větší aplikace

Popis			Mat. sk. P
Huawei měniče řady SUN2000 – (12KTL-20KTL) – M2 silnoproudá verze HC: Vysoce účinný 3-fázový hybridní měnič je vysoce účinný produkt se spolehlivým výkonem a vysokým výnosem s jednoduchým MPPT systémem. Počet MPP trackerů 2. Počet stringů 4. Min. MPPT napětí: 160 V. Max. MPPT napětí: 950 V. Integrovaná ochrana před bleskem pro DC i AC. Optimalizovaný AC konektor pro rychlé zapojení. Max. účinnost 98,65 %. Maximální vstupní proud na MPPT: 27 A (na MPPT) / 18 A (na vstup/string) Kompatibilní optimizér – DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P	- typ SUN2000-12KTL-M2 HC - jmen. výkon AC 12 000 W	7975377 59.720,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-15KTL-M2 HC - jmen. výkon AC 15 000 W	7975378 67.500,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-17KTL-M2 HC - jmen. výkon AC 17 000 W	7975379 68.820,-	Obj. č. Kč
	- typ SUN2000-20KTL-M2 HC - jmen. výkon AC 20 000 W	7975380 72.820,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
Huawei hybridní měniče řady SUN2000 – (12KTL-25KTL) – M5: Kompatibilní baterie – HUAWEI Smart ESS Battery 5 kWh – 30 kWh Kompatibilní optimizér – DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P Dostupnost cca Q3/Q4 2023.	- typ Huawei SUN 2000-12KTL-M5	7986783 59.720,-	Obj. č. Kč
	- typ Huawei SUN 2000-15KTL-M5	7986784 67.500,-	Obj. č. Kč
	- typ Huawei SUN 2000-17KTL-M5	7986785 68.820,-	Obj. č. Kč
	- typ Huawei SUN 2000-20KTL-M5	7986786 72.820,-	Obj. č. Kč
	- typ Huawei SUN 2000-25KTL-M5	7986787 75.950,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
Huawei měnič řady SUN2000-30KTL-M3: Vysoce účinný 3-fázový měnič je vhodný pro rozsáhlé komerční fotovoltaické elektrárny. Představuje bezpečné, spolehlivé a inteligentní zařízení jak pro střešní elektrárny tak i pro pozemní instalace. Měnič má přirozené chlazení, což snižuje potřebu údržby a dělá tento měnič tichý a uživatelsky jednoduchý. Počet MPP trackerů: 4. Max. počet stringů na MPPT: 8. – rozsah MPP napětí: 200 V ~ 1000 V – minimální spouštěcí napětí: 200 V – max. účinnost měniče 98,7 % – maximální vstupní napětí 1100 V na straně DC	- typ SUN2000-30KTL-M3 - jmen. výkon AC 30 000 W	7774119 86.370,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
Huawei měnič řady SUN2000-36KTL-M3: Vysoce účinný 3-fázový měnič je vhodný pro rozsáhlé komerční fotovoltaické elektrárny. Představuje bezpečné, spolehlivé a inteligentní zařízení jak pro střešní elektrárny tak i pro pozemní instalace. Měnič má přirozené chlazení, což snižuje potřebu údržby a dělá tento měnič tichý a uživatelsky jednoduchý. Počet MPP trackerů: 4. Max. počet stringů na MPPT: 8. – rozsah MPP napětí: 200 V ~ 1000 V – minimální spouštěcí napětí: 200 V – max. účinnost měniče 98,7 % – maximální vstupní napětí 1100 V na straně DC	- typ SUN2000-36KTL-M3 - jmen. výkon AC 36 000 W	7774121 95.470,-	Obj. č. Kč

Popis			Mat. sk. P
Huawei měnič řady SUN2000-40KTL-M3: Vysoce účinný 3-fázový měnič je vhodný pro rozsáhlé komerční fotovoltaické elektrárny. Představuje bezpečné, spolehlivé a inteligentní zařízení jak pro střešní elektrárny tak i pro pozemní instalace. Měnič má přirozené chlazení, což snižuje potřebu údržby a dělá tento měnič tichý a uživatelsky jednoduchý. Počet MPP trackerů: 4. Max. počet stringů na MPPT: 8. – rozsah MPP napětí: 200 V ~ 1000 V – minimální spouštěcí napětí: 200 V – max. účinnost měniče 98,7 % – maximální vstupní napětí 1100 V na straně DC	- typ SUN2000-40 KTL-M3 - jmen. výkon AC 40 000 W	7774122 102.570,-	Obj. č. Kč
Kompatibilní optimizér pro SUN2000-30KTL-M3, 36KTL-M3 a 40KTL-M3 – DC MBUS optimizér SUN2000-450W-P, SUN2000-450W-P2, SUN2000-600W-P			



Huawei měniče řady SUN2000L (12KTL- 20KTL) -M2 HC

- + Rozměry v mm: (š x v x h): 525 x 470 x 262.
- + Hmotnost: 25 kg.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: RS485; WiFi přes Smart Dongle-WiFi-FE; 4G / 3G / 2G přes Smart Dongle-4G.
- + Rozsah pracovních teplot: -25 ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C).
- + Relativní vlhkost: 0 %RH ~ 100%RH.
- + Displej: LED indikátory; integrovaná WiFi + Fusion-Solar App.
- + Chlazení: přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: Amphenol H4 na MC4 kompatibilní.



Huawei měniče řady SUN2000L-30KTL-M3 až 40KTL-M3

- + Rozměry v mm: (š x v x h): 640 x 530 x 270.
- + Hmotnost: 43 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66.
- + Komunikace: RS485; USB; Monitoring BUS (MBUS).
- + Rozsah pracovních teplot: -25 ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C).
- + Relativní vlhkost: 0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; integrovaná WiFi + Fusion-Solar app.
- + Chlazení: přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: MC4 EVO2.
- + Konektor AC: voděodolný PG terminál + OT konektor.
- + Vlastní spotřeba v noci < 5,5 W.
- + Hluk <46 dB.



Huawei měniče řady

SUN2000-50KTL-M3

- + Rozměry v mm: (š x v x h):
640 x 530 x 270.
- + Hmotnost: 49 kg.
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikace: MBUS / RS485.
- + Rozsah pracovních teplot:
-25 ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C).
- + Relativní vlhkost:
0 % ~ 100 %.
- + Displej: LED indikátory; Bluetooth + APP.
- + Chlazení: přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: Amphenol Helios H4 na MC4 kompatibilní.
- + Konektor AC: voděodolný konektor + svorka OT/DT.
- + Noční spotřeba energie ≤ 5,5 W.



Huawei měniče řady

SUN2000-100KTL-M2 (AFCI)

- + Rozměry v mm: (š x v x h):
1035 x 700 x 365
- + Hmotnost: 93 kg
- + Stupeň ochrany: IP66
- + Komunikace: MBUS / RS485
- + Rozsah pracovních teplot:
-25 ~ +60 °C (snížení výkonu nad 45 °C)
- + Relativní vlhkost:
0 %RH ~ 100 %RH
- + Display: LED indikátory; WiFi adaptér + APP
- + Chlazení: smart přirozené proudění.
- + Vstupní konektor DC: Amphenol Helios H4
- + Konektor AC: vodě odolný konektor + OT/DT svorka
- + Vlastní spotřeba v noci < 3,5 W

3-fázové měniče pro větší aplikace

Popis			Mat. sk. P
Huawei měnič řady SUN2000-50KTL-M3 : Vysoce účinný 3-fázový měnič je vhodný pro rozsáhlé komerční fotovoltaické elektrárny. Představuje bezpečné, spolehlivé a inteligentní zařízení jak pro střešní elektrárny tak i pro pozemní instalace. Měnič má přirozené chlazení, což snižuje potřebu údržby a dělá tento měnič tichý a uživatelsky jednoduchý. Počet MPP trackerů 4. Max. počet stringů na MPPT: 8.	- typ SUN2000-50KTL-M3 - jmen. výkon AC 50 000 W	7984871 104.140,-	Obj. č. Kč
- rozsah MPP napětí: 200 V ~ 1000 V - minimální spouštěcí napětí: 200 V - max. vstupní proud MPPT: 30 A (na MPPT) / 20 A (na string/vstup) - max. zkratový proud MPPT: 40 A - max. účinnost měniče 98,5 % - maximální vstupní napětí 1100 V na straně DC Kompatibilní optimizér - Huawei Smart PV optimizér 1100W-P krátký kabel - Huawei Smart PV optimizér 1100W-P dlouhý kabel - Huawei Smart PV optimizér 1300W-P krátký kabel - Huawei Smart PV optimizér 1300W-P dlouhý kabel			

Popis			Mat. sk. P
Huawei měnič řady SUN2000-100KTL-M2 (AFCI) : Vysoce účinný 3-fázový měnič je vhodný pro rozsáhlé komerční fotovoltaické elektrárny. Představuje bezpečné, spolehlivé a inteligentní zařízení jak pro střešní elektrárny tak i pro pozemní instalace. Měnič má přirozené chlazení, což snižuje potřebu údržby a dělá tento měnič tichý a uživatelsky jednoduchý. Počet MPP trackerů 10. Počet stringů 20. Max. účinnost měniče 98,6 % při 400 V, 98,8 % při 480 V. Maximální vstupní napětí 1100 V na straně DC.	- typ SUN2000-100KTL-M2 (AFCI) - jmen. výkon AC 100 000 W	7984872 185.630,-	Obj. č. Kč
- rozsah MPP napětí: 200 V ~ 1000 V - minimální spouštěcí napětí: 200 V - max. vstupní proud MPPT: 30 A - max. zkratový proud MPPT: 40 A - (AFCI) - inteligentní odpojovač na úrovni stringu			

Dostupnost cca Q3/Q4 2023.



Příslušenství k Huawei měničům

Popis		Mat. sk. P
Huawei modul Smart Dongle-WLAN-FE je lehce připojitelné příslušenství pomocí Plug and Play, slouží ke spojení mezi měničem Huawei řady SUN2000 a internetem. Se solárním portálem Huawei Fusion Solar Portal budete mít vždy svoje systémy na dohled. Přes WLAN dongle s RS485 je možné připojit až 10 měničů Huawei. Měnič s modulem WLAN přebírá nadřazenou jednotku přes RS485.	7736439 2.000,-	Obj. č. Kč
Kompatibilní měniče pro připojení modulu Smart Dongle-WLAN-FE: - 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		



Huawei modul Smart Dongle-WLAN-FE

- + Rozměry v mm (š x v x h): 146 x 48 x 33.
- + Hmotnost: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: WLAN, FE (Fast Ethernet).
- + Rozsah pracovních teplot: -30 ~ +65 °C.
- + Relativní vlhkost: 5 - 95% RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotřeba elektrické energie: 2,5 W.
- + Rozhraní připojení: USB.
- + Standardní frekvenční pásmo: 802.11 b/g/n a 2.4 GHz.

Popis		Mat. sk. P
Huawei modul Smart Dongle-4G je lehce připojitelné příslušenství pomocí Plug and Play, slouží ke spojení mezi měničem Huawei a internetem. Se solárním portálem Huawei Fusion Solar Portal budete mít vždy svoje systémy na dohled. Komunikace je přes mobilní sítě 4G, 3G, 2G. Důrazně se doporučuje instalovat Smart Dongle 4G jen v oblasti, která má dostatečné pokrytí a silný signál mobilní sítě. S dongle-4G přes RS485 je možné připojit až 10 měničů Huawei. Měnič s modulem 4G přebírá nadřazenou jednotku přes RS485.	7736440 4.670,-	Obj. č. Kč
Kompatibilní měniče pro připojení modulu Smart Dongle-4G: - 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		



Huawei modul Smart Dongle-4G

- + Rozměry v mm (š x v x h): 162 x 48 x 28.
- + Hmotnost: 90 g.
- + Stupeň ochrany: IP65.
- + Komunikace: 2G, 3G, 4G.
- + Rozsah pracovních teplot: -30 ~ +65 °C.
- + Relativní vlhkost: 5 - 95% RH.
- + Displej: LED indikátor.
- + Spotřeba elektrické energie: 3,5 W.
- + Rozhraní připojení: USB.
- + LTE-FDD: B1/B3/B7/B8/B20/B28.
- + LTE-TDD: B38/B40/B41.
- + GSM: 850/900/1800/1900 MHz.
- + Typ SIM karty: standardní SIM karta (25 mm x 15 mm).



Huawei SmartLogger 3000A

- + Rozměry v mm: (š x v x h):
225 x 160 x 44 (bez montážních konzol a antény)
- + Hmotnost: 2 kg
- + Stupeň ochrany: IP20
- + Komunikačný protokol:
RS485 - Modbus-RTU, ETH
- Modbus TCP
- + Rozsah pracovních teplot:
-40 ~ +60 °C
- + Relativní vlhkost: 5 - 95% RH
- + Displej: LED indikátor x 3 –
RUN, ALM, 4G
- + Spotřeba el. energie: 9 W
- + Montáž: instaluje se na
stěnu nebo vodičí lištu

Příslušenství k Huawei měničům

Popis		Mat. sk. P
Huawei SmartLogger 3000A je datový záznamník, kterým můžete monitorovat a spravovat vyrobenou energii z instalace fotovoltaické elektrárny. Slouží na kontolu přepouštění el.energie do sítě. Shromažďuje všechny údaje o FV systému, aby získal jasný přehled o jeho účinnosti. Inteligentní záznamník komunikuje lehce a rychle pomocí aplikace prostřednictvím sítě 2G, 3G nebo 4G. Díky tomu můžete rychle získat vzdálený pohled na aktivní a reaktivní výkon. K tomuto Smartloggeru může být připojených pomocí Ethernetu maximálně 80 zařízení. MODBUS-TCP pro připojení k Huawei NetEco.	7634516 15.550,-	Obj. č. Kč



Kabely a přípojovací příslušenství

Popis			Mat. sk. P
Sada MC4 EVO2 samec/samice (5 ks a 5 ks) - typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR pro kabel 4,0 až 6,0 mm ² .		- typ sada MC4 EVO2 samec/samice - 2x5 kusů	7998636 480,- Obj. č. Kč
MC4 EVO2 samice 4-6 mm² - typ PK-KBT 4 / 6IUR pro kabel 4,0 až 6,0 mm ² .		- typ MC4 EVO2 samice 4-6 - 20 kusů	7998634 920,- Obj. č. Kč
MC4 EVO2 samec 4-6 mm² - typ PK-KST 4 / 6IUR pro kabel 4,0 až 6,0 mm ² .		- typ MC4 EVO2 samec 4-6 - 20 kusů	7998635 700,- Obj. č. Kč
MC4 EVO2 samice 10 mm² - pro kabel 10 mm ²		- typ MC4 EVO2 samice 10 - 20 kusů	7998630 860,- Obj. č. Kč
MC4 EVO2 samec 10 mm² - pro kabel 10 mm ²		- typ MC4 EVO2 samec 10 - 20 kusů	7998631 700,- Obj. č. Kč
Montážní klíč MC4 EVO2 - pro utahování a povolování kabelových průchodek MC4 EVO2		- typ montážní klíč MC4 EVO2 - 2 kusy	7775753 920,- Obj. č. Kč
MC4 EVO2 krimpovací kleště na kabely, kabelové koncovky 4-10 mm²		- typ krimpovací kleště 4-10 - 1 kus	7775754 12.420,- Obj. č. Kč

Kabely

Popis			Mat. sk. P
Solární přípojovací kabel - sada (+/-) 15 m MC4 EVO2 - typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samice) s délkou 15 m, 4 mm ²		- typ solarkabel-Set (+/-) 15 m - 2 kusy	7998628 1.080,- Obj. č. Kč
Solární přípojovací kabel - sada (+/-) 25 m MC4 EVO2 - typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR (samec/samice) s délkou 25 m, 4 mm ²		- typ solarkabel-Set (+/-) 25 m - 2 kusy	7998629 1.590,- Obj. č. Kč
Solární přípojovací kabel MC4 EVO2 / 3 m - pro připojení panelů na větší vzdálenosti - 1 kus dlouhý 3 m, 4 mm ² typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solární příp. kabel 3 m - 1 kus	7998627 220,- Obj. č. Kč
Solární přípojovací kabel MC4 EVO2 / 5 m - pro připojení panelů na větší vzdálenosti - 1 kus dlouhý 5 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solární příp. kabel 5 m - 1 kus	7998633 270,- Obj. č. Kč
Solární přípojovací kabel MC4 EVO2 / 10 m - pro připojení panelů na větší vzdálenosti - 1 kus dlouhý 10 m, 4 mm ² , typ PV-KST / KBT 4 / 6IUR		- typ solární příp. kabel 10 m - 1 kus	7998632 420,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 4 mm² L=100m - délka 100 m, barva černá . - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 4 L=100m - 1 kus	7185800 2.650,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 6 mm² L=100m - délka 100 m, barva černá - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 6 L=100m - 1 kus	7374380 3.670,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 4 mm² L=500m - délka 500 m, barva černá - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 4 L=500m - 1 kus	7510779 12.930,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 6 mm² L=500m - délka 500 m, barva černá - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 6 L=500m - 1 kus	7510780 18.630,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 4 mm² L=100m - délka 100 m, barva červená - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 4 L=100m - 1 kus	7726132 2.650,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 6 mm² L=100m - délka 100 m, barva červená - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 6 L=100m - 1 kus	7726134 3.670,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 4 mm² L=500m - délka 500 m, barva červená - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 4 L=500m - 1 kus	7726133 12.930,- Obj. č. Kč
Solární kabel na cívce 6 mm² L=500m - délka 500 m, barva červená - pro montáž na stavbě		- typ kabel na cívce 6 L=500m - 1 kus	7726135 18.630,- Obj. č. Kč

Montážní systém Viessmann

Vítovolt 300 pro uchycení na šikmou střechu

Popis			Mat. sk. P
Střešní hák RH1		- 1 kus	7968408 330,- Obj. č. Kč
Střešní hák hliníkový 90°		- 1 kus	7959271 340,- Obj. č. Kč
Střešní hák standard bobrovka		- 1 kus	7959273 350,- Obj. č. Kč
Střešní hák břídlice		- 1 kus	7959275 280,- Obj. č. Kč

Montážní systém Viessmann

Základní profily

Popis				Mat. sk. P
VS+ montážní profil 3300 – výška x šířka: 41 x 35 mm – délka: 3300 mm – barva: stříbrná		- 1 kus	7959353 650,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 3300 – výška x šířka: 41 x 35 mm – délka: 3300 mm – barva: černá		- 1 kus	7959354 1.160,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 4400 – výška x šířka: 41 x 35 mm – délka: 4400 mm – barva: stříbrná		- 1 kus	7959355 860,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 4400 – výška x šířka: 41 x 35 mm – délka: 4400 mm – barva: černá		- 1 kus	7959356 1.540,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 2250 – výška x šířka: 50 x 37 mm – délka: 2500 mm – barva: stříbrná		- 1 kus	7959360 520,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 3300 – výška x šířka: 50 x 37 mm – délka: 3300 mm – barva: stříbrná		- 1 kus	7959362 730,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 3300 – výška x šířka: 50 x 37 mm – délka: 3300 mm – barva: černá		- 1 kus	7959363 1.380,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 4400 – výška x šířka: 50 x 37 mm – délka: 4400 mm – barva: stříbrná		- 1 kus	7959364 970,-	Obj. č. Kč
VS+ montážní profil 4400 – výška x šířka: 50 x 37 mm – délka: 4400 mm – barva: černá		- 1 kus	7959365 1.840,-	Obj. č. Kč
VS+ spojka profilu – výška x šířka: 41 x 35 mm		- 1 kus	7959370 130,-	Obj. č. Kč
VS+ spojka profilu – výška x šířka: 50 x 37 mm		- 1 kus	7959371 130,-	Obj. č. Kč

Montážní systém Viessmann

Svorky panelů (pro výšku rámu 30 – 50 mm)

Popis				Mat. sk. P
RS1 – barva: stříbrná		- 1 kus	7959379 78,-	Obj. č. Kč
RS1 – barva: černá		- 1 kus	7959380 120,-	Obj. č. Kč
Koncová svorka + – barva: stříbrná		- 1 kus	7959381 68,-	Obj. č. Kč
Koncová svorka + – barva: černá		- 1 kus	7959382 100,-	Obj. č. Kč
Středová svorka + – barva: stříbrná		- 1 kus	7959383 59,-	Obj. č. Kč
Středová svorka + – barva: černá		- 1 kus	7959384 86,-	Obj. č. Kč

Příslušenství (vruty)

Popis				Mat. sk. P
Vrut s půlkulatou hlavou 6 x 80/74		- 21 kusů	7959288 270,-	Obj. č. Kč
Vrut se zápustnou hlavou 6 x 80		- 21 kusů	7959289 280,-	Obj. č. Kč
Vrut s talířovou hlavou 8,0 x 100		- 21 kusů	7959290 300,-	Obj. č. Kč
Vrut s talířovou hlavou 6,0x120 / TX 30		- 21 kusů	7959291 460,-	Obj. č. Kč
Vrut s talířovou hlavou 6 x 160		- 21 kusů	7959292 650,-	Obj. č. Kč
Vrut s půlkulatou hlavou 5 x 30		- 21 kusů	7959294 140,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M10 x 200		- 1 kus	7959295 140,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M12 x 250		- 1 kus	7959296 190,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M12 x 300		- 1 kus	7959297 210,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M12 x 350		- 1 kus	7959298 370,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M10 x 200 (svorka na L-profilu posunutá vlevo)		- 1 kus	7959301 150,-	Obj. č. Kč
Kombišroub M12 x 250 (svorka na L-profilu posunutá vlevo)		- 1 kus	7959302 200,-	Obj. č. Kč



Montážní systém Viessmann

Příslušenství (ostatní)

Popis			Mat. sk. P
Distanční podložka 2 mm		- 1 kus	7959286 16,- Obj. č. Kč
Distanční podložka 5 mm		- 1 kus	7959287 24,- Obj. č. Kč
Koncová krytka pro montážní profil 50 x 37 - barva: šedá		- 1 sada levá/pravá	7959373 49,- Obj. č. Kč
Koncová krytka pro montážní profil 50 x 37 - barva: černá		- 1 sada levá/pravá	7959374 49,- Obj. č. Kč
Koncová krytka pro montážní profil 41 x 35 - barva: šedá		- 1 kus	7959375 24,- Obj. č. Kč
Koncová krytka pro montážní profil 41 x 35 - barva: černá		- 1 kus	7959376 24,- Obj. č. Kč
Svorka pro upevnění příčných profilů		- 1 kus	7959377 62,- Obj. č. Kč
P-Clip pro vyrovnání potenciálu		- 1 kus	7959385 19,- Obj. č. Kč
Kabelová příchytka 0,7-3 mm se stahovací páskou		- 100 kusů	7959411 1.670,- Obj. č. Kč
Držák kabelu 90°		- 100 kusů	7959412 1.590,- Obj. č. Kč
Kabelová příchytka Omega		- 100 kusů	7959413 480,- Obj. č. Kč
UNI – uzemňovací svorka		- 1 kus	7959416 150,- Obj. č. Kč
Pojistná matice s přírubou M8		- 100 kusů	7959402 230,- Obj. č. Kč
Pojistná matice M8		- 100 kusů	7959404 280,- Obj. č. Kč
Šroub s T-hlavou M8 x 20		- 100 kusů	7959407 680,- Obj. č. Kč
Šroub s T-hlavou M8 x 25		- 100 kusů	7959408 700,- Obj. č. Kč
Podložka M8		- 100 kusů	7959410 230,- Obj. č. Kč
L-profil M10		- 1 kus	7959418 76,- Obj. č. Kč
L-profil M12		- 1 kus	7959419 76,- Obj. č. Kč
L-profil M10 (svorka na L-profilu posunutá vlevo)		- 1 kus	7959420 76,- Obj. č. Kč
L-profil M12 (svorka na L-profilu posunutá vlevo)		- 1 kus	7959421 76,- Obj. č. Kč

Montážní systém Viessmann

Upevnění pro trapézovou střešní krytinu

Popis			Mat. sk. P
MetaSole+ ocel/hliník (sada)		- 1 kus	7959252 140,- Obj. č. Kč
MS+ vlnitý plech poloměr 24 (sada)		- 1 kus	7959257 170,- Obj. č. Kč
MS+ pro svislou montáž panelů (sada)		- 1 kus	7959258 200,- Obj. č. Kč
MS+ 400 mm – pro svislou montáž panelů (sada)		- 1 kus	7959260 230,- Obj. č. Kč
MS+ H (sada)		- 1 kus	7959263 290,- Obj. č. Kč

Svorky pro falcové plechové krytiny

Popis			Mat. sk. P
S-5! svorka pro falc E-Mini		- 1 kus	7959386 170,- Obj. č. Kč
S-5! svorka pro falc S-Mini		- 1 kus	7959388 210,- Obj. č. Kč
S-5! svorka pro falc Z-Mini		- 1 kus	7959387 220,- Obj. č. Kč
Kruhová svorka pro falc		- 1 kus	7959396 240,- Obj. č. Kč
Svorka pro falcovaný plech 465		- 1 kus	7959394 620,- Obj. č. Kč

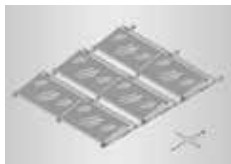
Svorky se dimenzují na základě rozměru falcu.



Montážní systém Viessmann

Konstrukce pro ploché střechy od 10° do 35°

Popis			Mat. sk. P
TS+ upevňovací profil na plochou střechu (sada)		- 1 kus	7959336 810,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 10°		- 1 kus	7959337 110,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 15°		- 1 kus	7959338 130,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 20°		- 1 kus	7959339 140,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 25°		- 1 kus	7959340 160,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 30°		- 1 kus	7959341 180,- Obj. č. Kč
TS+ podpěra 35°		- 1 kus	7959342 190,- Obj. č. Kč
TS+ L-profil pro křížové vyztužení (sada)		- 1 kus	7959349 460,- Obj. č. Kč
TS+ L-profil pro křížové vyztužení 1900 mm (sada)		- 1 kus	7959350 570,- Obj. č. Kč



Montážní systém pro
fotovoltaické panely Vitovolt
300 pro ploché střechy
s orientací na jih 10°.

Montážní systém Viessmann

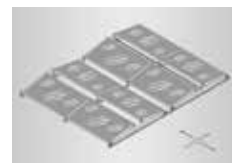
Montážní systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn jih 10°

Montážní systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn jih 10°			
Popis			Mat. sk. P
Spodní profil Aero OT 2.0 jih L = 1467 mm – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / max. šířka panelu 1068 mm		7734964 840,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací profil Aero jih L = 75 mm – zadní profil pro zavětrovací deflektor		7731061 100,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací deflektor Aero jih 1800 mm – pro fotovoltaický panel s 60 buňkami		7731062 760,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací deflektor Aero jih 2100 mm – pro fotovoltaický modul s 72 buňkami		7731063 890,-	Obj. č. Kč
Boční pravý kryt pro Aero OT 2.0 jih – na zamezení podfouknutí z pravé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7731064 410,-	Obj. č. Kč
Boční levý kryt pro Aero OT 2.0 jih – na zamezení podfouknutí z levé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7731065 410,-	Obj. č. Kč
Spodní profil Aero OT 2.0 jih L = 1818 mm typ 1 – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / od šířky panelu 1069 mm		7956571 970,-	Obj. č. Kč
Spodní profil Aero OT 2.0 jih L = 1618 mm typ 1 – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / od šířky panelu 1069 mm		7956574 890,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací profil 15°		7631850 110,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací deflektor Aero jih BM typ 1 1800 mm		7956596 920,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací deflektor Aero jih BM typ 1 1900 mm		7956595 890,-	Obj. č. Kč
Zavětrovací deflektor Aero jih BM typ 1 2100 mm		7956594 1.030,-	Obj. č. Kč
Boční pravý kryt pro Aero OT 2.0 jih 10° BM 02 – pro snížení celkové hmotnosti zátěže		7956582 680,-	Obj. č. Kč
Boční levý kryt pro Aero OT 2.0 jih 10° BM 02 – pro snížení celkové hmotnosti zátěže		7956585 680,-	Obj. č. Kč
Boční pravý kryt pro Aero OT 2.0 jih 10° BM 03 – pro snížení celkové hmotnosti zátěže		7956583 570,-	Obj. č. Kč
Boční levý kryt pro Aero OT 2.0 jih 10° BM 03 – pro snížení celkové hmotnosti zátěže		7956586 570,-	Obj. č. Kč

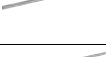


Montážní systém Viessmann

Montážní systém Vitovolt 300 pro ploché střechy



Montážní systém pro fotovoltaické panely Vitovolt 300 pro ploché střechy s orientací na východ/západ 10°.

Montážní systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn východ/západ 10°			
Spodní profil Aero OT 2.0 východ/západ – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / max. šířka panelu 1068 mm		7734965 1.110,-	Obj. č. Kč
Boční pravý kryt pro Aero OT 2.0 východ/západ – na zamezení podfouknutí z pravé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7731067 410,-	Obj. č. Kč
Boční levý kryt pro Aero OT 2.0 východ/západ – na zamezení podfouknutí z levé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7731068 410,-	Obj. č. Kč
Spodní profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2150 mm typ 1 – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / od šířky panelu 1069 mm		7956346 1.240,-	Obj. č. Kč
Spodní profil Aero OT 2.0 východ/západ L = 2250 mm typ 1 – s integrovanou ochrannou podložkou proti poškození izolace střechy / od šířky panelu 1069 mm		7956349 1.240,-	Obj. č. Kč
Boční pravý kryt pro Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01 – na zamezení podfouknutí z pravé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7956352 410,-	Obj. č. Kč
Boční levý kryt pro Aero OT 2.0 východ/západ, BM 01 – na zamezení podfouknutí z levé strany konstrukce a i na snížení celkové hmotnosti zátěže		7956353 410,-	Obj. č. Kč
Montážní systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn jih 10° a východ/západ 10°			
Počáteční nebo koncový kus BP 75 mm – pro zakončení/připojení spodních profilů		7731069 100,-	Obj. č. Kč
Spojovací kus BP 127 mm – pro zakončení/spojení spodních profilů		7731070 130,-	Obj. č. Kč
Spojovací kus BP 267 mm – pro zakončení/spojení spodních profilů		7731071 180,-	Obj. č. Kč
Spojovací kus BP 367 mm – pro zakončení/spojení spodních profilů		7731072 200,-	Obj. č. Kč
Základní profil OT 2.0 spodní L = 75 mm – pro montáž do šířky panelu 1020 mm		7731073 78,-	Obj. č. Kč
Základní profil OT 2.0 SPR 10° spodní L = 75 mm – pro montáž do šířky panelu 1068 mm		7631846 120,-	Obj. č. Kč
Základní profil OT 2.0 horní – pro montáž do šířky panelu 1068 mm – „tzv. věž“		7731074 120,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1614 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže, pro délku panelu 1614 - 1639 mm.		7631854 380,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1648 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže, pro délku panelu 1640 - 1665 mm.		7731075 390,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1682 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže, pro délku panelu 1666 - 1700 mm.		7731076 400,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1717 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže, pro délku panelu 1701 - 1740 mm.		7955554 410,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1752 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže, pro délku panelu 1741 - 1776 mm.		7631855 420,-	Obj. č. Kč
Příčná a zátěžová vzpěra, L = 1990 mm – na příčné spojení základních profilů a pro zátěže.		7731256 330,-	Obj. č. Kč

Příslušenství pro montážní systém Aero 2.0 One Turn

Příslušenství pro montážní systém Vitovolt 300 Aero 2.0 One Turn jih 10° a východ/západ 10°			
Spojovací díl příčné vzpěry L = 390 mm – na propojení příčných vzpěr		7731078 300,-	Obj. č. Kč
Univerzální spojovací díl příčné vzpěry L = 1180 mm – na propojení příčných vzpěr		7731079 890,-	Obj. č. Kč
Spojovací kus BP 567 mm – pro zakončení/spojení spodních profilů		7731096 270,-	Obj. č. Kč
Pomocná odstupová lišta – slouží jako montážní pomůcka na rozložení spodních profilů		7783542 1.050,-	Obj. č. Kč
Kabelová svorka (100 ks) – pro uchycení kabelů		7731083 760,-	Obj. č. Kč
Zátěžová vana typ 1 – pro střechy, které jsou již pokryty šterkem		7731084 1.490,-	Obj. č. Kč
Zátěžová vana typ 2 – pro střechy, které ještě nejsou pokryty šterkem		7731085 1.490,-	Obj. č. Kč
Šroub pro zátěžovou vanu (100 ks) – k zajištění zátěžové vany na spodní profil		7731086 840,-	Obj. č. Kč
Šroub pro příčnou vzpěru (100 ks) M8x30 – k připevnění příčných vzpěr a spojovacích lišt na základní profil		7731087 510,-	Obj. č. Kč
Šroub pro zavětrovací deflektor (100 ks) M8x16 – k upevnění zavětrovacího deflektoru na základní profil		7731088 700,-	Obj. č. Kč
Šroub (100 ks) M8x16 – pro připojení do systému ochrany proti blesku		7731093 390,-	Obj. č. Kč
Zátěžová svorka střední L = 35 mm – k upevnění zátěžových desek na spodní profil		7731094 49,-	Obj. č. Kč
Zátěžová svorka koncová L = 35 mm – k upevnění zátěžových desek na spodní profil		7731095 59,-	Obj. č. Kč
Napojení individuální trasy l=246 mm		7955616 240,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy u věže - vpravo, l=330 mm – pro kabelová vedení		7955555 420,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy u věže - vlevo, l=330 mm – pro kabelová vedení		7955556 420,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy u věže - vpravo, l=630 mm – pro kabelová vedení		7955557 590,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy u věže - vlevo, l=630 mm – pro kabelová vedení		7955558 590,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy na spodní profil, l=330 mm – pro kabelová vedení		7955559 290,-	Obj. č. Kč
Napojení trasy na spodní profil, l=630 mm – pro kabelová vedení		7955560 450,-	Obj. č. Kč



Příslušenství pro montážní systém Aero 2.0 One Turn (pokračování)

Kryt kabelového kanálu L = 190 mm – k upevnění kabelů na spodních profilech		7955561 24,-	Obj. č. Kč
Kryt kabelového kanálu L = 330 mm – k upevnění kabelů na spodních profilech		7955562 32,-	Obj. č. Kč
Kryt kabelového kanálu L = 430 mm – k upevnění kabelů na spodních profilech		7955563 32,-	Obj. č. Kč
Kryt kabelového kanálu L = 630 mm – k upevnění kabelů na spodních profilech		7955564 49,-	Obj. č. Kč
Kryt kabelového kanálu L = 800 mm – k upevnění kabelů na spodních profilech		7955567 62,-	Obj. č. Kč
Kryt kabelového kanálu L = 630 mm věž – k upevnění kabelů na spodních profilech		7956455 49,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl 1180 prohnutí 2°		7955574 1.130,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl 1180 prohnutí 2,5°		7955575 1.030,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl 1180 prohnutí 3°		7955576 1.130,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl 1180 prohnutí 4°		7955577 1.430,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl 1180 prohnutí 10°		7955584 1.130,-	Obj. č. Kč
Hřebenový spojovací díl		7731097 620,-	Obj. č. Kč
Střední svorka ploché střechy UK (1 kus) – stříbrná		7968197 49,-	Obj. č. Kč
Koncová svorka ploché střechy UK (1 kus) – stříbrná		7968198 59,-	Obj. č. Kč



- + Komunikace s mobilní aplikací pomocí WiFi
- + Kontrola spotřeby
- + Propojení s fotovoltaickým systémem
- + LED indikátor stavu
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Umístění na sloupek
- + Výběr typu výstupu
- + Řízení výkonu přes externí vstupy: stanice obsahuje dva vstupy, které umožňují nastavit čtyři úrovně výkonu
- + Řízení výkonu pomocí externího bezdrátového elektroměru: plynulá regulace na základě spotřeby v místě měření
- + PŘIPRAVUJEME: Řízení výkonu pomocí MODBUS protokolu



- + Signalizace chybového stavu
- + Komunikace s mobilní aplikací pomocí WiFi
- + Zabudovaný měřič spotřeby
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Bezdrátové řízení výkonu přes aplikaci

ENERGYCHARGE HB1 domácí nabíjecí stanice

Popis Maximální nabíjecí výkon kW Použití	22 kabel	22 zásuvka	Mat. sk. P
Energycharge HB1 Domácí nabíjecí stanice - vstupní napětí 400 V, 50 Hz AC - maximální vstupní proud 32 A - rozměry (v x š x h) 380 x 235 x 120 mm - pracovní teplota -25 až +45 °C - úroveň ochrany IP54 - vlhkost max. 95%, nekondenzující - certifikát CE, výstup Plug Type 2 - typ výstupu: Zásuvka/Rovný kabel/Spirálový kabel - max. délka kabelu 5 m - komunikace WiFi - použití venkovní i vnitřní - možnost řízení výkonu: Externí vstupy/Bezdrátově/MODBUS	7937731 21.950,-	7937732 21.950,-	Obj. č. Kč
Príslušenství			
Rovný kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW		7937747 7.400,-	Obj. č. Kč
Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2		7937748 7.400,-	Obj. č. Kč
Spirálový kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW		7937750 9.150,-	Obj. č. Kč
WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2 - pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému		7937751 8.720,-	Obj. č. Kč
MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW - pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému		7937752 6.320,-	Obj. č. Kč
Sloupek HB1, IB1, CB1 - pro montáž na samostatně stojící kovový sloupek		7937754 11.930,-	Obj. č. Kč

ENERGYCHARGE PB1 přenosná nabíjecí stanice

Popis Maximální nabíjecí výkon kW	22	Mat. sk. P
Energycharge PB1 Přenosná nabíjecí stanice - vstupní napětí 400 V, 50 Hz AC - výstupní proud - nastavitelný 10/16/20/32 A - rozměry (v x š x h) 275 x 100 x 65 mm - pracovní teplota -25 až +45 °C - úroveň ochrany IP44 - vlhkost max. 95%, nekondenzující - konektor do automobilu: Plug Type 2 - max. délka kabelu 5 m - konektor do rozvodné sítě - Průmyslová zásuvka CEE 5-kolík, délka kabelu 0,5 m - komunikace WiFi - použití venkovní i vnitřní	7937744 23.810,-	Obj. č. Kč
Príslušenství		
WiFi smartmeter PB1 22 kW - pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému	7937745 8.690,-	Obj. č. Kč



ENERGYCHARGE IB1 nabíjecí stanice pro průmyslové provozy

Popis Maximální nabíjecí výkon kW Použití	22 kabel	22 zásuvka	Mat. sk. P
Energycharge IB1 Nabíjecí stanice pro průmyslové provozy - vstupní napětí 400 V, 50 Hz AC - maximální vstupní proud 32 A - rozměry (v x š x h) 380 x 235 x 120 mm - pracovní teplota -25 až +45 °C - úroveň ochrany IP54 - vlhkost max. 95%, nekondenzující - certifikát CE, výstup Plug Type 2 - typ výstupu: Zásuvka/Rovný kabel/Spirálový kabel - max. délka kabelu 5 m - použití venkovní i vnitřní	7937733 14.390,-	7937734 14.390,-	Obj. č. Kč
Příslušenství			
Rovný kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW		7937747 7.400,-	Obj. č. Kč
Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2		7937748 7.400,-	Obj. č. Kč
Spirálový kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW		7937750 9.150,-	Obj. č. Kč
4G modul pro IB1, CB1, CB2 11, 22 kW		7937760 13.530,-	Obj. č. Kč
Sloupek HB1, IB1, CB1 - pro montáž na samostatně stojící kovový sloupek		7937754 11.930,-	Obj. č. Kč



- + LED indikátor stavu
- + Výběr typu výstupu
- + Umístění na sloupek
- + Řízení výkonu pomocí externích vstupů - stanice obsahuje dva vstupy, které umožňují nastavit čtyři úrovně výkonu

ENERGYCHARGE FB2/FB3 rychlonabíjecí stanice pro komerční využití

Popis Maximální nabíjecí výkon kW	60	60+22	Mat. sk. P
Energycharge FB2/FB3 Rychlonabíjecí stanice pro komerční využití - vstupní napětí 380/400/440 V, 50 Hz - maximální vstupní proud 200 A - rozměry (v x š x h) 2000 x 900/1000 x 525 mm - pracovní teplota -20 až +60 °C - úroveň ochrany IP54 - vlhkost max. 95%, nekondenzující - certifikát CE - výstup: - typ výstupu: rovný kabel - max. délka kabelu 5 m - komunikace Ethernet/4G - komunikační protokol OCPP - hlučnost <55 dB - použití venkovní i vnitřní	7937741 793.150,-	7937742 824.990,-	Obj. č. Kč
Příslušenství			
MOD-Bus smartmeter FB2/FB3 60, 60+22 kW - pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému		7937753 15.900,-	Obj. č. Kč
4G modul FB2/FB3 60, 60+22 kW		7937761 7.560,-	Obj. č. Kč



- + Dotykový displej slouží ke konfiguraci a správě stanice
- + Autorizace pomocí RFID karty nebo heslem
- + LED indikátory stavu
- + Možnost nabíjení dvou vozidel současně
- + Čtečka čárových kódů a QR kódů
- + Bezdrátové 4G připojení (podporuje také 3G a GPRS)



- + Displej s klávesnicí sloužící ke konfiguraci a správě stanice
- + Autorizace pomocí RFID karty nebo heslem
- + LED indikátor stavu
- + Možnost nabíjení dvou vozidel současně
- + Měření spotřeby pomocí elektroměru
- + Měření spotřeby každého konektoru díky dvěma elektroměrům
- + Obsahuje OCPP 1.6 protokol
- + Výběr typu výstupu
- + Umístění na sloupek
- + Čtečka čárových kódů a QR kódů
- + Výběr ze třech druhů online připojení
- + Řízení výkonu přes externí vstupy: stanice obsahuje dva vstupy, které umožňují nastavit čtyři úrovně výkonu
- + Řízení výkonu pomocí externího bezdrátového elektroměru: plynulá regulace na základě spotřeby v místě měření
- + PŘIPRAVUJEME: Řízení výkonu pomocí MODBUS protokolu

ENERGYCHARGE CB1/CB2 nabíjecí stanice pro komerční využití

Popis Maximální nabíjecí výkon kW Použití	22 kabel	22 zásuvka	2x11 kabel	2x11 zásuvka	2x22 kabel	2x22 zásuvka	Mat. sk. P
Energycharge CB1/CB2 Nabíjecí stanice pro komerční využití – vstupní napětí 400 V, 50 Hz AC – maximální vstupní proud 32 A/63 A – rozměry (v x š x h) CB1: 380 x 235 x 120 mm CB2: 465 x 345 x 135 mm – pracovní teplota -25 až +45 °C – úroveň ochrany IP54 – vlhkost max. 95%, nekondenzující – certifikát CE, výstup Plug Type 2 – typ výstupu: Zásuvka/Rovný kabel/ Spirálový kabel – max. délka kabelu 5 m – komunikace Ethernet/WiFi/4G – komunikační protokol OCPP – použití venkovní i vnitřní – možnost řízení výkonu Externí vstupy/Bezdrátové/MODBUS	7937735 27.160,-	7937736 27.160,-	7937737 49.250,-	7937738 49.250,-	7937739 54.220,-	7937740 54.220,-	Obj. č. Kč
Príslušenství							
Rovný kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW						7937747 7.400,-	Obj. č. Kč
LAN modul						7937758 5.970,-	Obj. č. Kč
WiFi modul						7937759 8.340,-	Obj. č. Kč
Zásuvka HB1, IB1, CB1, CB2						7937748 7.400,-	Obj. č. Kč
Spirálový kabel CB2 11 kW						7937749 8.370,-	Obj. č. Kč
Spirálový kabel HB1, IB1, CB1, CB2 22 kW						7937750 9.150,-	Obj. č. Kč
WiFi smartmeter HB1, CB1, CB2 – pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému						7937751 8.720,-	Obj. č. Kč
MOD-Bus smartmeter HB1, CB1, CB2 11, 22 kW – pro možnost využívat přebytky z fotovoltaického systému						7937752 6.320,-	Obj. č. Kč
Sloupek HB1, IB1, CB1 – pro montáž na samostatně stojící kovový sloupek						7937754 11.930,-	Obj. č. Kč
Sloupek CB2 – pro montáž na samostatně stojící kovový sloupek						7937755 13.930,-	Obj. č. Kč



VITOTRON 100 0,4 až 24 kW

Popis Jmenovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktní elektrický kotel, s integrovanou expanzní nádobou s objemem 5 l, vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, max. provozním tlakem 3bar, volitelným max. výkonem, čidlem venkovní teploty a čidlem teploty místnosti.	Z020839 26.900,-	Z020840 28.250,-	Obj. č. Kč
Ekvitermní regulace			
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktní elektrický kotel, s integrovanou expanzní nádobou s objemem 5 l, vysoce efektivním oběhovým čerpadlem, provozním tlakem 3 bar a volitelným max. výkonem.	Z020841 25.280,-	Z020842 26.600,-	Obj. č. Kč
Regulace na konstantní teplotu			
Rozšiřovací sada směšovače RS 485	ZK05257 4.590,-	ZK05257 4.590,-	Obj. č. Kč
Čidlo teploty zásobníku – s 5 m dlouhým kabelem	ZK05258 760,-	ZK05258 760,-	Obj. č. Kč

Popis Jmenovitý tepelný výkon kW	0,4 – 8,0	1,0 – 24,0	Mat. sk. F
Vitotron 100, typ VMN3 Kompaktní elektrický kotel s ekvitermní regulací, čidlem venkovní teploty a čidlem teploty místnosti			
– s 3-cestným přepínacím ventilem, čidlem teploty zásobníku	Z020843 35.630,-	Z020844 36.980,-	Obj. č. Kč
– se zásobníkem Vitocell 100-W, typ CUGA* – objem 100 l	–	Z021176 52.750,-	Obj. č. Kč
– se zásobníkem Vitocell 100-W, typ CUGB – objem 120 l	–	Z021177 58.200,-	Obj. č. Kč
– se zásobníkem Vitocell 100-W, typ CUGB – objem 150 l	Z021173 58.630,-	Z021178 59.880,-	Obj. č. Kč
– se zásobníkem Vitocell 100-W, typ CVAA – objem 200 l	Z021174 58.310,-	Z021179 59.590,-	Obj. č. Kč
– se zásobníkem Vitocell 100-W, typ CVBC – objem 300 l	Z021175 69.020,-	Z021180 70.270,-	Obj. č. Kč
Vitotron 100, typ VLN3 Kompaktní elektrický kotel s regulací na konstantní teplotu			
– s 3-cestným přepínacím ventilem, čidlem teploty zásobníku	Z020845 34.010,-	Z020846 35.330,-	Obj. č. Kč

* zásobník Vitocell 100-W CUGA s objemem 100 l je v energetické třídě



- + Skutečná elektrická účinnost 99,4%.
- + S možností připojení až 8 topných okruhů se směšovačem.
- + Hydraulické připojení umístěné dole.
- + Energeticky úsporné, vysoce efektivní oběhové čerpadlo.
- + S integrovaným analogovým vstupem pro fotovoltaické systémy.
- + Výstupní teplota od 20 °C do 85 °C.
- + Kompaktní rozměry, šířka jen 316 mm.
- + Výkon 0,4 až 8,0 kW je možné provozovat s napájením 230V.
- + Výkon 1,0 až 24 kW je možné provozovat s napájením 3/N/PE 400V 50Hz.

Elektrický kotel 10 až 48 kW

Popis Jmenovitý tepelný výkon kW	10,0 – 30,0	12,0 – 36,0	14,0 – 42,0	16,0 – 48,0	Mat. sk. F
Elektrický kotel, typ EKO.TM Kompaktní elektrický kotel, s max. provozním tlakem 3 bar	Z021554 38.190,-	Z021555 40.480,-	Z021556 43.100,-	Z021557 47.390,-	Obj. č. Kč
Ekvitermní regulace					
Elektrický kotel, typ EKO.T Kompaktní elektrický kotel, s max. provozním tlakem 3 bar	Z021558 36.510,-	Z021559 38.830,-	Z021560 41.480,-	Z021561 45.260,-	Obj. č. Kč
Regulace na konstantní teplotu					
Čidlo teploty zásobníku – s 2 m dlouhým kabelem	7691730 840,-	7691730 840,-	7691730 840,-	7691730 840,-	Obj. č. Kč



- + S možností ovládání jednoho topného okruhu se směšovačem u typu EKO.TM.
- + Hydraulické připojení umístěné dole.
- + Energeticky úsporné, vysoce efektivní oběhové čerpadlo.
- + Výstupní teplota od 40 °C do 85 °C.
- + Napájení 400V 3N~.
- + Možné kaskádování až 8 kotlů, EKO.TM jako master, EKO.T jako slave.



- + Komfortní průtokový ohřívač pitné vody pro rychlé a efektivní zásobování teplou vodou.
- + Elektronicky řízený průtokový ohřívač pitné vody Vitotherm EI6 s funkcí 2S.
- + Elektronicky řízený průtokový ohřívač pitné vody Vitotherm EI4 s funkcí 3S.
- + Průtokem řízený mini ohřívač pitné vody Vitotherm EI5.
- + Úspora energie – ohřívá se jen tolik vody, kolik je aktuálně potřebné.
- + Vhodné pro napojení jednoho nebo více odběrných míst (v závislosti na typu zařízení).

VITOTHERM EI

Popis Typ	EI6	EI4	Mat. sk. F
Vitotherm EI6 Elektronicky ovládaný průtokový ohřívač pro komfortní ohřev pitné vody, s třemi nastavitelnými výkony, s mechanickým omezením průtoku. – nastavitelný rozsah teploty 30 – 60 °C – integrované čidla (2S-funkce) pro efektivní provoz – přípojky G 1/2" – napájení ~3/N/PE 400V/50Hz			
– EI6.A18.21.24 K, s výkony 18, 21 nebo 24 kW	Z021638 9.320,- A	–	Obj. č. Kč Z
Vitotherm EI4 Elektronicky ovládaný průtokový ohřívač pro komfortní ohřev pitné vody, s třemi nastavitelnými výkony, s mechanickým omezením průtoku. – nastavitelný rozsah teploty 30 – 60 °C – integrované čidla (3S-funkce) pro efektivní provoz – s LCD displejem a uložením přednastavených hodnot – přípojky G1/2" – napájení ~3/N/PE 400V/50Hz			
– EI4.A18.21.24 K, s výkony 18, 21 nebo 24 kW	–	Z021637 10.940,- A	Obj. č. Kč Z
Popis Typ	EI5.A3 K	EI5.A5 K	Mat. sk. F
Vitotherm EI5 Průtokem ovládaný mini ohřívač pro komfortní ohřev pitné vody. Vhodný pro instalaci pod umyvadlo nebo kuchyňský dřez. – s konzolou na stěnu – jemná tryska hlavy pro úsporu vody a energie až 50 % – přípojky G 3/8" – typ EI5.A3 standardně s napájecím kabelem se zástrčkou – napájení ~1/N/PE 230V/50Hz			
– EI5.A3 K, s výkonem 3,5 kW	Z021635 3.360,- A	–	Obj. č. Kč Z
– EI5.A5 K, s výkonem 5,5 kW	–	Z021636 3.550,- A	Obj. č. Kč Z



VITOTHERM ES

Popis Typ		ES4.A5	Mat. sk. F
Vitotherm ES4.A5 Kompaktní elektrický zásobníkový ohřivač pitné vody, s objemem vody 5 l. Těleso zásobníku z nerezové oceli. – výkon el. ohřivače 2 kW – ohřev z 10 na 40 °C za 5,5 min. – vysoce efektivní tepelná izolace – přípojky G 1/2" – napájení ~1/N/PE 230V/50Hz			
– ES4.A5 K , s 5 l zásobníkem, s přípojkami vody nahoře		Z021639 5.270,- ◁A	Obj. č. Kč ☛
– ES4.A5 OK , s 5 l zásobníkem, s přípojkami vody dole		Z021640 5.270,- ◁A	Obj. č. Kč ☛
– ES4.A5 OTK , s 5 l zásobníkem, s přípojkami vody dole a se směšovací ventilem		Z021641 6.920,- ◁A	Obj. č. Kč ☛

Popis Typ		ES4.A10	Mat. sk. F
Vitotherm ES4.A10 Kompaktní elektrický zásobníkový ohřivač pitné vody, s objemem vody 10 l. Těleso zásobníku z nerezové oceli. – výkon el. ohřivače 2 kW – ohřev z 10 na 40 °C za 11 min. – vysoce efektivní tepelná izolace – přípojky G 1/2" – napájení ~1/N/PE 230V/50Hz			
– ES4.A10 K , s 10 l zásobníkem, s přípojkami vody nahoře		Z021642 6.650,- ◁A	Obj. č. Kč ☛
– ES4.A10 OK , s 10 l zásobníkem, s přípojkami vody dole		Z021643 6.650,- ◁A	Obj. č. Kč ☛
– ES4.A10 OTK , s 10 l zásobníkem, s přípojkami vody dole a se směšovací ventilem		Z021644 8.220,- ◁A	Obj. č. Kč ☛



- + Kompaktní zásobníkový ohřivač pitné vody z nerezové oceli Vitotherm ES4, s objemem vody 5 l nebo 10 l a topným výkonem 2 kW.
- + Typ ES4.A5 K a ES4.A10 K s přípojkami vody nahoře.
- + Typ ES4.A5 OK a ES4.A10 OK s přípojkami vody dole.
- + Typ ES4.A5 OTK a ES4.A10 OTK s přípojkami dole a směšovací ventilem.
- + Čas přípravy pitné vody v zásobníku z 10 na 40 °C: 5,5 minuty pro 5 l a 11 minuty pro 10 l.
- + Připravené na připojení k zásuvce 230 V.
- + Nastavení výstupní teploty 23 až 70 °C.



- + 150 W/m²
- + 150 až 1275 W (1 až 8,5 m²)
- + Samolepicí síťová topná rohož.
- + Ideální na renovaci nebo do nových budov; výška jen 2,7 mm.
- + Jednoduchá instalace.
- + Dipólové připojení (2-vodičové s ochranným opletením) – jen jeden připojovací kabel.
- + Provoz s nízkým magnetickým polem (<25 nT).
- + Všechny velikosti k dodání také jako kompletní sady s příslušenstvím.
- + Průměr topného vodiče 2,7 mm.
- + Jmenovité napětí 230 V.
- + Šířka rohože 500 mm.



Vitoplanar EF2 – sada

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 vytápění pro keramické podlahy – topná rohož ze síťoviny s připojovacím kabelem s ochranným opletením – instalace ideální do lepicího tmelu pod dlažbu – pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy – velmi nízké magnetické pole <25 nT – třída ochrany IP X7, požadované ochranné opatření s jističem FI 30 mA – 2-žilový připojovací kabel o délce 4 m, 2 x 1,0 mm ²	Z022179 1.980,-	Z022180 3.090,-	Z022181 4.090,-	Z022182 5.030,-	Z022183 6.790,-	Obj. č. Kč
	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	Délka Výkon Topná plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 Elektrické podlahové vytápění pro keramické podlahy – topná rohož ze síťoviny s připojovacím kabelem s ochranným opletením – instalace ideální do lepicího tmelu pod dlažbu – pod dlaždice, kamenné podlahy a keramické podlahy – velmi nízké magnetické pole <25 nT – třída ochrany IP X7, požadované ochranné opatření s jističem FI 30 mA – 2-žilový připojovací kabel o délce 4 m, 2 x 1,0 mm ²				Z022184 7.680,-	Z022185 9.130,-	Obj. č. Kč
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m ²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m ²	Délka Výkon Topná plocha

Popis Typ	EF2. A200. 150DH	EF2. A400. 300DH	EF2. A600. 450DH	EF2. A800. 600DH	EF2. A1150. 860DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – sada Skládá se z: – topné rohože ze síťoviny (1 kus) – spínacího termostatu Vitoplanar (1 kus) – ochranné trubky čidla (1 kus) – prázdné trubky (2,5 m dlouhé)	Z022191 6.890,-	Z022192 7.780,-	Z022193 8.380,-	Z022194 9.300,-	Z022195 10.750,-	Obj. č. Kč
	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	Délka Výkon Topná plocha

Popis Typ				EF2. A1350. 1000DH	EF2. A1700. 1275DH	Mat. sk. F
Vitoplanar EF2 – sada Skládá se z: – topné rohože ze síťoviny (1 kus) – spínacího termostatu Vitoplanar (1 kus) – ochranné trubky čidla (1 kus) – prázdné trubky (2,5 m dlouhé)				Z022196 11.430,-	Z022197 12.640,-	Obj. č. Kč
				13 500 mm 1 000 W 6,75 m ²	17 000 mm 1 275 W 8,5 m ²	Délka Výkon Topná plocha

Příslušenství		Mat. sk. F
Vitoplanar termostat (s dotykovým displejem) – s čidlem prostorové teploty a krycím rámečkem pro montáž na krabici pod omítku – možnost přepínat jako regulaci výkonu pro podlahový, prostorový nebo kombinovaný termostat – dotykový displej s jednoduchou navigací v nabídce, s týdenním programem, 5 provozních režimů – se samoučící funkcí – se zobrazením spotřeby energie – rozsah nastavení 5 až 40 °C – jmenovité napětí 230 V, spínací proud max. 16 A – třída ochrany IP 21 – rozměry 55 x 55 mm (bez rámečku) – barva bílá (RAL 9003)		ZK03937 4.080,- Obj. č. Kč



VITOPLANAR EI2

Popis Typ		EI2 A450MH	EI2 A700MH	Mat. sk. F
Vitoplanar EI2 M = elektrický komfortní infračervený topný panel se sálavým povrchem jako zrcadlo - infračervený sálavý panel pro montáž na stěnu (horizontální nebo vertikální) vyrobené ze zrcadlového skla (6 mm silné bezpečnostní sklo ESG) - vysoká účinnost záření díky homogennímu rozložení teploty - maximální vyzařování do místnosti díky optimálně tepelně izolované zadní části - 2 integrované omezovače teploty pro maximální bezpečnost - připojovací kabel o délce 1 m se zástrčkou Schuko - bezúdržbové a bez magnetického pole - hmotnost 11/15 kg		Z022189 22.820,-	Z022190 29.820,-	Obj. č. Kč
		450 W	700 W	Výkon



Vitoplanar EI2

- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximální vyzařování do místnosti díky vysoce izolované zadní části.
- + 2 integrované omezovače teploty pro maximální bezpečnost.
- + Horizontální a vertikální montáž na stěnu.
- + Připojovací kabel o délce 1 m se zástrčkou Schuko.
- + Možné připojení bezdrátového přijímače s bezdrátovým termostatem nebo zabudovaného spínacího termostatu (drátového) s dotykovým displejem (oba jako příslušenství).
- + Bezúdržbové a bez magnetického pole.
- + Max. teplota 95 °C.

Šířka 630 / 630 mm

Délka 900 / 1300 mm

Hloubka 35 / 35 mm



Vitoplanar EI6

- + Hloubka jen 20 mm (zařízení bez nástěnného držáku).
- + Vysoký sálavý efekt.
- + Maximální vyzařování do místnosti díky vysoce izolované zadní části.
- + 2 integrované omezovače teploty pro maximální bezpečnost.
- + Na stropní, vodorovnou a svislou montáž na stěnu.
- + Připojovací kabel o délce 1 m se zástrčkou Schuko.
- + Možné připojení bezdrátového přijímače s bezdrátovým termostatem nebo zabudovaného spínacího termostatu (drátového) s dotykovým displejem (oba jako příslušenství).
- + Bezúdržbové a bez magnetického pole.
- + Max. teplota 120 °C.

Šířka 593 / 593 / 593 mm

Délka 593 / 1193 / 1550 mm

Hloubka 42 / 42 / 42 mm

VITOPLANAR EI6

Popis Typ	EI6 A325 SDMH	EI6 A700 SDMH	EI6 A900 SDMH	Mat. sk. F
Vitoplanar EI6 SDMH = elektrický komfortní infračervený topný panel vyrobený z oceli, pro montáž na strop nebo na stěnu - infračervený sálavý panel pro montáž na stěnu nebo na strop z oceli, barva bílá (RAL 9016) - vysoká účinnost záření díky homogennímu rozložení teploty - maximální vyzařování do místnosti díky optimálně tepelně izolované zadní části - 2 integrované omezovače teploty pro maximální bezpečnost - připojovací kabel o délce 1 m se zástrčkou Schuko - bezúdržbové a bez magnetického pole - hmotnost 4,2 / 8,4 / 10,5 kg	Z022186 9.080,-	Z022187 12.750,-	Z022188 14.720,-	Obj. č. Kč
	325 W	700 W	900 W	Výkon

Příslušenství pro Vitoplanar EI2 a EI6

Příslušenství		Mat. sk. F
Vitoplanar bezdrátový termostat Elektronický bezdrátový pokojový termostat se spínacími hodinami - s čidlem teploty místnosti - s volně programovatelným týdenním programem, funkcí protimrazové ochrany a funkcí zap / vyp - rozsah nastavení teploty místnosti 5 až 30 °C - je možné ovládní až 16 Vitoplanar bezdrátových přijímačů - instalace na zapuštěnou nebo povrchovou krabici na stěnu nebo je možné umístění kdekoliv v místnosti na stojánek - rozměry (v x š x h) 135 x 80 x 23 mm, barva bílá - přenosová frekvence 868 MHz - dosah až 300 m - s 1,5 V bateriemi typu AAA (2 kusy) - třída ochrany IP 30		ZK03936 4.830,-
Vitoplanar bezdrátový přijímač Schuko Na připojení Vitoplanaru k bezdrátovému termostatu - jmenovité napětí 230 V, spínací proud 16 A. - vysílací / přijímací frekvence 868 MHz - dosah 100-300 m - rozměry (v x š x h) 140 x 72 x 50 mm (zapojené do zásuvky) - třída ochrany IP 20		7773857 4.240,-
Vitoplanar bezdrátový přijímač pod omítku Na připojení Vitoplanaru k bezdrátovému termostatu - jmenovité napětí 230 V, spínací proud 10 A. - dosah 100-300 m - montáž pod omítku, rozměry (v x š x h) 50 x 47 x 33 mm - třída ochrany IP 20		7773858 3.400,-
Vitoplanar bezdrátový přijímač Na připojení Vitoplanaru k bezdrátovému pokojovému termostatu - jmenovité napětí 230 V, spínací proud 16 A. - přijímací / vysílací frekvence 868 MHz - dosah až 300 m - montáž na omítku, rozměry (v x š x h) 140 x 54 x 25 mm, barva bílá - třída ochrany IP 20		ZK03935 3.400,-
Vitoplanar termostat (s dotykovým displejem) - s čidlem prostorové teploty a krycím rámečkem pro montáž na krabici pod omítku - možnost přepínat jako regulaci výkonu pro podlahový, prostorový nebo kombinovaný termostat - dotykový displej s jednoduchou navigací v nabídce, s týdenním programem, 5 provozních režimů - se samoučící funkcí - se zobrazováním spotřeby energie - rozsah nastavení 5 až 40 °C - jmenovité napětí 230 V, spínací proud max. 16 A - třída ochrany IP 21 - rozměry 55 x 55 mm (bez rámečku) - barva bílá (RAL 9003)		ZK03937 4.080,-

**VITOClima 200-S**

- + Splitová klimatizační jednotka.
- + Ekologické chladivo R32.
- + Integrovaný Wi-Fi modul ve vnitřní nástěnné jednotce.

VITOClima 200-S

Popis	Typ WS2026MHE3	Typ WS2035MHE3	Typ WS2053MHE3	Mat. sk. H
Vitoclima 200-S Skládá se z: - vnější jednotky, vnitřní jednotky a dálkového ovládání	ZK07342 20.950,-	ZK07343 22.570,-	ZK07344 34.940,-	Obj. č. Kč
Chladicí/topný 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 třída	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	✱ / ■
Rozměry vnitřní jednotky	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Rozměry venkovní jednotky	732 x 555 x 330	732 x 555 x 330	802 x 555 x 350	
Hmotnost vnitřní jednotky	10,5	11	13,5	kg
Hmotnost venkovní jednotky	24,5	24,5	30,5	

**VITOClima 300-S**

- + Multisplitová klimatizační jednotka.
- + Možnost připojení 1 až 5 vnitřních jednotek dle výkonu venkovní jednotky.
- + Ekologické chladivo R32.
- + Integrovaný Wi-Fi modul ve vnitřní nástěnné jednotce.

VITOClima 300-S

Popis	Typ O2F3050M3 18	Typ O4F3080M3 28	Typ O4F3100M2 36	Typ O5F3120M2 42	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S - multisplitová venkovní jednotka s možností napojení až 5 vnitřních jednotek	7955866 33.180,-	7955868 50.710,-	7715374 72.440,-	7715375 76.110,-	Obj. č. Kč
Chladicí/topný výkon	5,3/5,6	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 třída	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	⟨A++⟩ / ⟨A+⟩	✱ / ■
Rozměry	822 x 352 x 550	964 x 402 x 660	1087 x 440 x 1103	1087x440x1103	mm
Hmotnost	32	51	90	90	kg
Počet vnitřních jednotek	1 – 2	2 – 4	2 – 4	2 – 5	ks

Popis	Typ W2026MHE3 9	Typ W2035MHE3 12	Typ W2053MHE3 18	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S - multisplitová vnitřní nástěnná jednotka	7315678 6.910,-	7315680 7.340,-	7315682 11.560,-	Obj. č. Kč
Chladicí/topný výkon	2,7/3,0	3,5/3,8	5,2/5,6	kW
Rozměry	845 x 289 x 209	845 x 289 x 209	970 x 300 x 224	mm
Hmotnost	10,5	11	13,5	kg

Popis	Typ CF3035M1 12	Typ CF3053M1 18	Typ CF3071M1 24	Mat. sk. H
Vitoclima 300-S - multisplitová vnitřní kazetová jednotka	Z017536 17.900,-	Z017537 18.520,-	Z017538 24.790,-	Obj. č. Kč
Chladicí/topný výkon	3,5/4,0	4,5/5,0	7,1/8,0	kW
Rozměry jednotky Rozměry panelu	596 x 596 x 240 670 x 670	596 x 596 x 240 670 x 670	840 x 840 x 240 950 x 950	mm
Hmotnost	20	20	26	kg



VITOClima 200-S

Popis	Typ WS2026MHE2	Typ WS2053MHE2	Mat. sk. H
Vitoclima 200-S Skládá se z: - vnější jednotky, vnitřní jednotky a dálkového ovládání	Z017533 19.960,-	Z017535 33.300,-	Obj. č. Kč
Chladicí/topný výkon	2,7/2,8	5,2/5,3	kW
SEER/SCOP	6,8/4,0	7,0/4,0	
Energetická třída	 / 	 / 	 / 
Rozměry vnitřní jednotky Rozměry venkovní jednotky	790 x 275 x 200 782 x 540 x 320	970 x 300 x 224 963 x 700 x 396	mm
Hmotnost vnitřní jednotky Hmotnost venkovní jednotky	9 27,5	13,5 45	kg

K dispozici pouze do vyprodání zásob.



VITOClima 200-S

- + Splitová klimatizační jednotka.
- + Ekologické chladivo R32.
- + Integrovaný Wi-Fi modul
ve vnitřní nástěnné jednotce.



Průmyslové systémy



Chladicí systémy

Individuální řešení s efektivními systémy

Kompletní program firmy Viessmann nabízí pro všechny oblasti aplikace a všechny zdroje energií individuální řešení s efektivními systémy. Jako jeden z mezinárodních výrobců nabízí Viessmann inteligentní, komfortní a efektivní topné, klimatizační a chladicí systémy a decentralní výrobu elektřiny. Viessmann produkty a systémy zaručují nejvyšší efektivitu a spolehlivost.

Kompletní program firmy Viessmann nabízí špičkové technologie a vytváří standard pro celé odvětví. S vysokou energetickou efektivitou šetří náklady na vytápění a představuje správnou volbu i z ekologického hlediska.

Topné systémy

Viessmann nabízí pro všechny oblasti použití a všechny energetické zdroje individuální řešení s efektivními topnými systémy o výkonovém rozsahu od 1,0 do 2000 kW

- Plynové a olejové kondenzační kotle
- Hybridní zařízení
- Zařízení na kombinovanou výrobu tepla a elektřiny, palivové články
- Tepelná čerpadla a zásobníky ledu
- Kotle na biomasu
- Termické solární systémy a fotovoltaika
- Zásobníky, systémová technika a příslušenství

Průmyslové systémy

Pro průmysl a výrobu nabízí Viessmann efektivní systémy na výrobu tepla do 120 MW, chladu do 2 MW, páry do 120 t/h a elektřiny do 50 MWe.

- Parní kotle
- Horkovodní kotle
- Spalinové kotle
- Kotle na biomasu
- Zařízení na bioplyn: mokrá a suchá fermentace
- Úprava bioplynu a napájení rozvodů zemního plynu
- Power-to-Gas zařízení s biologickou metanizací
- Poradenství a montáž, uvedení do provozu, servis, monitoring

Chladicí systémy

Viessmann je jedním z předních evropských výrobců inovativních chladicích systémů pro obchod a průmysl.

- Chladicí nábytek
- Chladničky a mrazničky
- Chladicí agregáty
- Regálové systémy a příslušenství
- Poradenství a montáž, uvedení do provozu, servis, monitoring



Vitodens 200-W



Vitocrossal 200



Vitosol 200-FM



Vitovent 300-W



Vitocal 200-S

Plynové kotle

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

Kotle středních a velkých výkonů, kogenerační jednotky

Vitocrossal 100: 80–318 kW
 Vitocrossal 200: 87–620 kW
 Vitocrossal 300: 187–1400 kW
 Vitobloc 200: 6,0–530 kW_{el}

Solární kolektory

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

Větrací systémy

Vitovent 200-C: 200 m³/h
 Vitoair FS: 300 m³/h
 Vitovent 200-W: 300 m³/h
 Vitovent 300-W: 225–600 m³/h
 Vitoair FS/CS Pro: 1000–1500 m³/h
 Vitovent 200-D: 55 m³/h
 Vitovent 100-D: 45 m³/h
 Vitovent 050-D: 43 m³/h

Tepelná čerpadla

Vitocal 100-S/111-S: 4,0–15,7 kW
 Vitocal 200-S/222-S: 2,6–10,4 kW
 Vitocal 250-SH: 2,6–10,4 kW
 Vitocal 100-A: 6,1–17,9 kW
 Vitocal 200-A/222-A: 4,0–10,1 kW
 Vitocal 150-A/151-A: 1,8–13,7 kW
 Vitocal 250-A/252-A: 1,8–12,3 kW
 Vitocal 250-AH: 1,8–12,3 kW
 Vitocal 300-A: 13,2–55,8 kW
 Vitocal 060-A: 1,17–1,73 kW
 Viessmann Invisible: 1,8–6,0 kW

Elektrické systémy

Vitotron 100: 0,4–24 kW
 Elektrický kotel EKCO: 10–48 kW
 Vitotherm EI: 3,5–24 kW
 Vitotherm ES: 2,0 kW
 Vitoplanar EF2: 0,15–1,275 kW
 Vitoplanar EI2: 0,45–0,7 kW
 Vitoplanar EI6: 0,325–0,9 kW

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

Fotovoltaické panely

Vitovolt 300

Kotle na biomasu

Vitoligno 150-S: 17–45 kW

Energycal AW PRO AT: 18,6–67,6 kW
 Energycal AW PRO MT: 86,2–223,7 kW
 Energycal AW PRO HT Evo: 33,1–201 kW
 Vitocal 200-G: 5,8–17,4 kW
 Vitocal 222-G: 5,8–10,4 kW
 Vitocal 300-G: 1,7–85,6 kW
 Vitocal 333-G: 1,7–11,4 kW
 Vitocal 350-G: 7,3–18,7 kW
 Vitocal 200-G Pro: 75,4–101 kW
 Vitocal 300-G Pro: 84,8–222 kW
 Vitocal 350-G Pro: 27,2–197 kW
 Vitocal 350-HT Pro: 59,9–146,6 kW

