



TECHNOLOGICKÁ BROŽURA

Řešení spotřeby elektrické energie s využitím fotovoltaického systému



Fotovoltaické panely s vysokou výtěžností, nekompromisní kvalitou a zaručenou bezpečností



Detail panelu Vitovolt 300.

Fotovoltaické panely Vitovolt 300 přesvědčí vysokými hodnotami účinnosti, nekompromisní kvalitou i rozšířenou zárukou na produkt. Všechny panely mají výhradně pozitivní výkonovou toleranci ve stavu při dodání až $+5 W_p$. Panely jsou vhodné pro použití na rodinných a bytových domech i obchodních a průmyslových objektech.

Produktový program Vitovolt 300 zahrnuje monokrystalické panely různých výkonových tříd. Panely Vitovolt 300 se mezi sebou liší svým designem a rozměry. Některé panely mají černý eloxovaný rám, velmi tmavé monokrystalické články a černou tedlarovou fólii.

Opatření pro zajištění kvality panelů Vitovolt 300



Fotovoltaické montážní systémy pro každý požadavek a úhel

Rychlá, bezpečná a trvalá montáž

Montážní systém Viessmann poskytuje nejvyšší flexibilitu a je spolu s několika samostatnými komponenty velmi přehledný. Použitím vysoce kvalitních materiálů jsou všechny komponenty velmi odolné proti vlivům počasí a mají dlouhou životnost.

Vždy vhodné řešení montáže

Jednotlivé montážní komponenty se stanovují pro každý požadavek individuálně. S montážním systémem lze fotovoltaické panely instalovat na rovné i šikmé střechy. K dispozici jsou rovněž řešení pro nejrůznější krytiny.

Montážní systém pro šikmé střechy



PŘEHLED VÝHOD

- + Robustní konstrukce s inovativním řešením
- + Stavebnice modulárních řešení
- + K dispozici všechny důležité certifikáty pro použití
- + Možnost montáže pomocí elektrického nářadí
- + Flexibilní montáž panelů s výškou rámu 30 až 50 mm

Spodní konstrukce pro rovné střechy



Konstrukce je k dispozici jako východo-západní nebo jižní systém.

PŘEHLED VÝHOD

- + Inovativní spojovací systém
- + Pro běžné střešní povrchy mezi sklonem 0 a 10°
- + Flexibilní montáž panelů s výškou rámu 30 až 50 mm
- + Rychlá montáž a efektivita nákladů
- + Systém ochrany před bleskem podle ČSN EN 62561
- + Ověřená bezpečnost a vysoká kvalita Viessmann



Nová generace bateriového úložiště pro maximální nezávislost na externích dodavatelích elektřiny.

Vitocharge VX3 – bateriové úložiště nové generace: kompaktnější a výkonnější

Vyšší účinnost díky spotřebě elektřiny vlastní výroby s dokonale vzájemně sladěnou systémovou technikou od jednoho dodavatele.



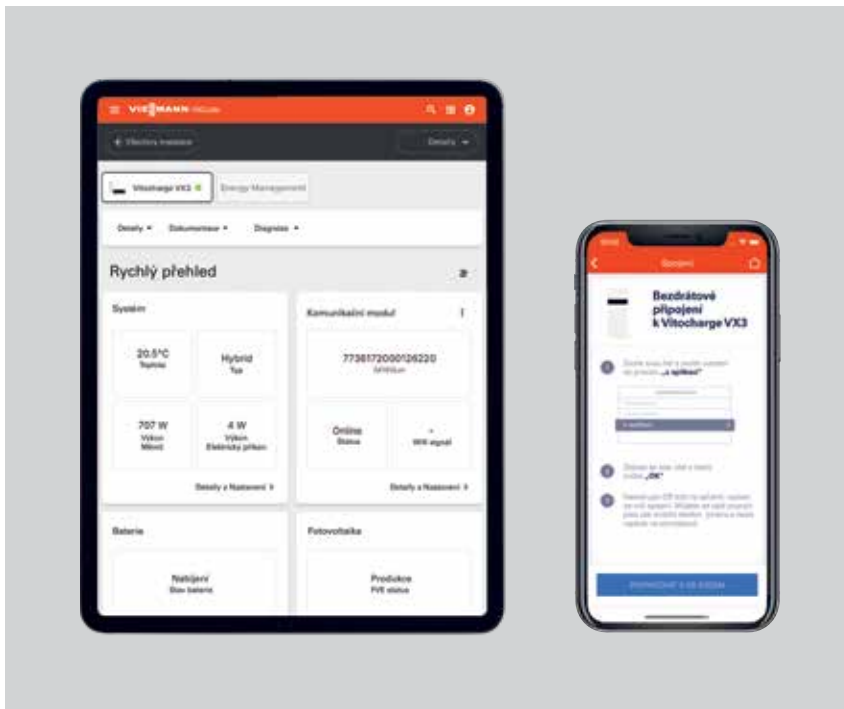
3,5" černý displej v obslužné části zobrazuje aktuální stav nabití baterie. Světelná lišta Lightguide přehledně informuje o provozu zařízení.

Bateriové úložiště Vitocharge VX3 sdružuje fotovoltaický měnič, bateriový management systém a lithium-železo-fosfátové baterie v jednom zařízení. Jednotku lze provozovat jako kompletní fotovoltaické řešení hybridního měniče a bateriového úložiště, jako samostatný síťový měnič bez akumulace elektrické energie do baterií nebo jako řešení k již stávající fotovoltaické elektrárně. Zařízení je možné dodatečně vybavit až na tři baterie, každou o využitelné kapacitě až 5 kWh.

Dlouhá životnost a maximální výnosy

Využitelná kapacita Vitocharge VX3 se udržuje dlouhodobě konstantní díky energetické rezervě a regulování hloubky vybití. Díky tomu má zákazník od prvního dne k dispozici vysokou kapacitu akumulátoru. S Optilux se snižují ztráty díky (částečnému) zastínění fotovoltaických panelů na minimum. Pravidelná analýza jednotlivých fotovoltaických polí plynule přizpůsobuje výkonové maximum zařízení.

Úplná integrace do digitálních služeb a platforem



Digitální služby pro spolehlivý provoz

Aplikace ViGuide umožňuje uvést Vitocharge VX3 rychle do provozu. Přes integrovaný WiFi-Access-Point aplikace automaticky vytvoří spojení a navádí odborného partnera přes základní nastavení. Pro maximální komfort provozu může koncový zákazník online propojit své bateriové úložiště Vitocharge VX3 se svou instalační firmou, která ho bude průběžně monitorovat, a zákazník se tak nebude muset starat o bezporuchový provoz.

Investice do budoucnosti

Se zařízením Vitocharge VX3 se zákazník může spolehnout na nejmodernější techniku a vysokou účinnost. Osvědčené a bezpečné lithium-železo-fosfátové baterie jsou navrženy tak, aby měly dlouhou životnost. Viessmann poskytuje až 10letou záruku. Standardizované EEBUS komunikační rozhraní dovoluje integraci do nejrůznějších energetických systémů, aby byla umožněna vyšší hospodárnost.



Pohled do vnitřku bateriového úložiště Viessmann Vitocharge VX3.

Řešení pro využití elektřiny z fotovoltaiky pro každý požadavek – inteligentní kombinace přináší účinnost a nezávislost



Kombinace fotovoltaiky, bateriového úložiště, elektrických topných systémů a nabíjecí stanice pro elektromobil vytváří vysokou soběstačnost a částečnou nezávislost na odběru drahé elektřiny z veřejné sítě.

Ekologická alternativa

Množství vyloučeného CO₂ u domácností způsobuje z velké části vytápění fosilními palivy. Přitom u nás existují jiné alternativy. Jednou z nich je použití elektricky provozovaných topných systémů. Protože ten, kdo odebírá zelenou elektřinu nebo si elektřinu vyrábí sám, vytváří zlomek emisí škodlivin a k tomu sníží náklady na vytápění díky řešení dodávek elektřiny a tepla s plně elektrickým provozem.

Ideální řešení pro novostavbu

Plně elektrickými topnými systémy lze jednoduše dodatečně dovybavit starší domy, jsou však dokonalé i pro moderní novostavby. Tady přesvědčí nejen jednoduché plánování a nízké pořizovací náklady, ale jsou i velmi komfortní

a vyplatí se vzhledem k nižší potřebě tepla. Inteligentní elektrické topné systémy, které jsou v provozu šetrné ke zdrojům, a elektrický průtokový ohřívač pro přípravu teplé vody Vitotherm jsou k dispozici jako decentrální řešení pro přípravu teplé vody.

Dokonale vzájemně sladěno

Energetické účinnosti lze dosáhnout pouze se sladěným systémem. Proto Viessmann optimalizoval všechny komponenty pro plně elektrické topné systémy splňující požadavky v obytných budovách. Splňuje nejen vysoké nároky na komfort, ale může se pyšnit i snadnou obsluhou. Samozřejmostí je u tohoto zařízení poskytujícího úsporný provoz také jeho estetický vzhled.

Inteligentně nakombinovaný pro udržitelnou systémovou účinnost

Celek je více než součet jeho částí. To platí i pro jednotlivé součásti každého plně elektrického vytápěcího systému od firmy Viessmann. Komponenty přesvědčí svým výkonem – jako inteligentně vzájemně kombinované a sladěné nadchnou maximální účinností v systémovém řešení.

Řešení pro vlastní spotřebu elektřiny z fotovoltaiky pro každý požadavek – inteligentní kombinace přináší účinnost a nezávislost



Využití bezplatné ekologické energie v dokonale vzájemně sladěném systému: fotovoltaika, tepelné čerpadlo a bateriové úložiště pro vysokou nezávislost na fosilních energiích.

Kdo by chtěl investovat do prostorného komplexního systémového domu, myslí na výhody inovativních ekologických technologií a obnovitelných energií. Tepelná čerpadla od firmy Viessmann dokonale zapadají do tohoto konceptu: dají se ideálně kombinovat se všemi komponenty elektrických systémů pro přípravu teplé vody a elektrického vytápění. Vždy podle požadavků a místních podmínek odebírají tepelná čerpadla svou energii ze vzduchu, země nebo spodní vody – zdarma, ekologicky a téměř neomezeně.

Také vytápění a chlazení pomocí tepelných čerpadel bez potíží funguje pomocí sladěného systému.

Vysoce účinné, ekologické – a velmi komfortní

Jádrem energetického řešení Viessmann jsou mimořádně tichá tepelná čerpadla nové generace. Využívají regenerativní teplo z okolního vzduchu a vyznačují se nízkými provozními náklady. V souhrě s centrálním systémem větrání Vitoair FS se vytváří příjemné klima v místnosti. Vitocal

250-A je připraven pro využití elektřiny z fotovoltaického zařízení. Přebytek se uloží v bateriovém úložišti Vitocharge VX3, který přispívá k větší nezávislosti na dodavatelích elektrické energie. Integrovaný energetický management Viessmann zajišťuje transparentnost energetických toků v domě. Nabíjecí stanice pro elektromobily doplňuje celý systém a poskytuje předpoklad pro udržitelnou mobilitu, která je neutrální z hlediska klimatu, a vysokou nezávislost na fosilních palivech.



Digitální propojení energetických systémů pomocí Viessmann One Base

Viessmann One Base propojuje produkty a systémy integrovaných řešení firmy Viessmann. Obsáhlá klimatická a energetická řešení se dají zcela standardně digitálně propojit – tepelná čerpadla Vitocal, větrací systémy Vitoair, fotovoltaické panely Vitovolt a bateriové úložště Vitocharge. Všechny komponenty spolupracují díky Connectivity Inside s energetickým managementem Viessmann.



Kompatibilní a progresivní

S Viessmann One Base dostanou uživatelé progresivní rozšiřitelné energetické systémy s dlouhodobou perspektivou. Například tepelné čerpadlo Vitocal lze doplnit o fotovoltaické zařízení a bateriový systém a rovněž produkty třetích stran, např. nabíjecí stanice. Pomocí aplikace ViCare a energetického managementu Viessmann se dá zařízení rychle, bezpečně a jednoduše obsluhovat.

Servis v nové dimenzi

Ať už přes počítač v kanceláři nebo aplikaci v mobilu: odborná firma se stará online o energetický systém po celou dobu jeho životnosti pomocí ovládacích nástrojů ViGuide. Dálkové monitorování poskytne v pravý čas důležité informace, jako detaily instalace zařízení nebo nastavení systému a hlášení stavu v protokolu událostí. Z toho se dají rychle

rozpoznat poruchy a často odstranit online. To šetří čas, zbytečné výjezdy a v neposlední řadě náklady.

Celkový přehled díky Connectivity Inside

Odborný partner má přístup ke všem funkcím pomocí Connectivity Inside. Kódy poruch jsou u všech produktů stejné. I příslušenství i náhradní díly mají stejnou strukturu provedení a v případě požadavku se dají snadno vyměnit. Když je nutný servisní zásah a na místě není internetové spojení, má Viessmann One Base rovněž řešení: díky integrovanému WiFi rozhraní se dají nastavit a optimalizovat parametry s koncovými mobilními zařízeními.

Digitální řízení spotřeby elektřiny



Viessmann Energy Management

Produkty Viessmann propojené sítí vytvářejí úsporný systém, pomáhají využít energii s ohledem na zdroje a snížit náklady na vytápění.

Energetický management Viessmann chrání zdroje, šetří náklady a účinně optimalizuje provoz všech systémů tepelné a elektrické energie v domě. A to kompletně digitálně! Funkce je součástí bezplatné aplikace ViCare.

Přehled o všech energetických tocích

Na chytrém telefonu nebo tabletu zobrazuje Viessmann Energy Management v reálném čase energetické toky v domě. K nim patří například množství vlastní elektřiny vyrobené pomocí fotovoltaického zařízení. Kromě toho zohledňuje energetický management další konektivovaná zařízení jako tepelná čerpadla Vitocal, bateriové úložiště Vitocharge VX3, zásobník teplé vody a jiné spotřebiče v domácnosti. Pro úplný rozsah funkcí je nutná instalace měřičů spotřeby energie.

Maximální využití elektřiny vlastní výroby

Ve středu pozornosti je maximální spotřeba elektřiny vlastní výroby pro vlastní potřebu. Přitom se díky ViCare Dashboard dokumentuje i úspora ekologicky škodlivého CO₂. Informace se ukládají v historii až po dobu dvou let.

Elektromobil jako část energetického systému

V domácích energetických systémech je významnou součástí také elektromobil. Viessmann Energy Management dovoluje výběr režimu nabíjení, aby se následně dala využít elektřina vlastní výroby pro proces nabíjení.

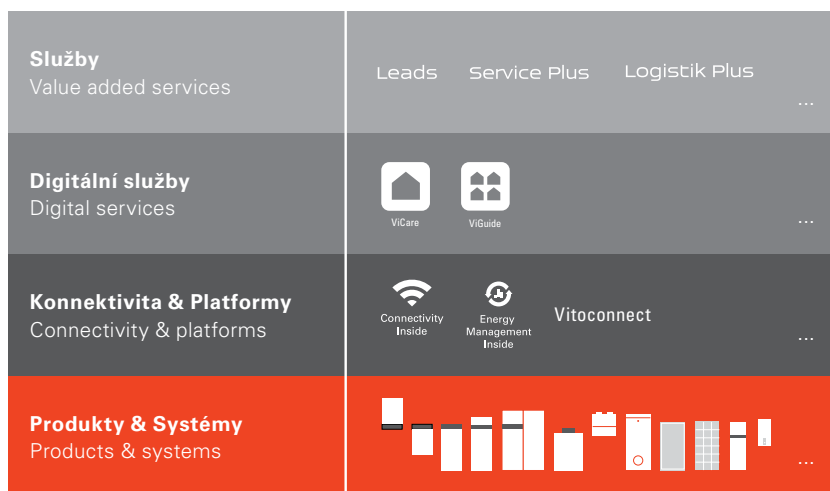


V energetické bilanci se vizualizují aktuální a uplynulé energetické toky. Dokumentuje se výkon celého systému.



Viessmann One Base propojuje digitální služby s kompletním energetickým systémem, s tepelnými čerpadly, větracími, bateriovými a fotovoltaickými systémy.

VISSMANN
ONE BASE



Úplné propojení produktů a systémů s digitálními službami pro provozovatele zařízení a odborné partnery.

Viessmann je jedním z předních dodavatelů klimatických řešení pro všechny oblasti. „Integrovaná řada řešení Viessmann“ umožňuje bezproblémové propojení produktů a systémů prostřednictvím digitálních platform a služeb pro klimatická řešení (topení, chlazení & kvalita vzduchu) a chlazení. Všechna řešení jsou založena na obnovitelných zdrojích energie a maximální účinnosti.

Veškeré aktivity rodinné firmy založené v roce 1917 se odvíjejí od firemního poslání „We create living spaces for generations to come“. Navrhování životních prostor pro budoucí generace – to je odpovědnost rodiny Viessmann, která má po celém světě 13 000 členů.



**Tvoříme životní prostory pro
budoucí generace**



Odborný partner č. 1 – posedmnácté za sebou.

Partnerství, kterým žijeme

Ke kompletní nabídce má firma Viessmann připravenou obsáhlou paletu podpůrných služeb. Akademie Viessmann poskytuje svým obchodním partnerům technická vzdělávací školení a obsáhlý program dalšího vzdělávání.

S digitálními službami poskytuje firma Viessmann inovativní řešení, například k obsluze a monitorování topných zařízení přes smartphone. Provozovatel využívá výhody větší bezpečnosti a komfortu. A odborná řemeslná firma má stále přehled o zařízení, které má na starosti.



Jako rodinná firma ve čtvrté generaci myslíme dlouhodobě: Vytváříme životní prostory pro budoucí generace. Tento vůdčí princip formuje jednání všech členů velké rodiny Viessmann.

VISSMANN GROUP V ČÍSLECH

- 1917 — byla založena firma Viessmann
- 13 000 — zaměstnanců
- 3,6 — miliardy eur hromadný obrat
- 54 — procent zahraniční podíl
- 22 — výrobních společností ve 12 zemích
- 74 — prodejních společností ve 43 zemích
- 120 — prodejních zastoupení po celém světě

Viessmann, spol. s r.o.
Plzeňská 189
252 19 Chrástany
tel.: 257 090 900
www.viessmann.cz

Vaše specializovaná technologická firma

9444 485 CZ 03/2023

Obsah je chráněn autorskými právy.
Kopírování a jakékoliv jiné využití pouze s předešlým souhlasem.
Některé fotografie, technické parametry, jakož i další údaje mohou
být pouze ilustrativní či neaktuální.
Technické změny vyhrazeny.