

INVERTER FOTOVOLTAICO E SISTEMA DI ACCUMULO ELETTRICO

Consumi elettrici ottimizzati per la massima autonomia energetica

## **VITOCHARGE VX3**



Sistema evoluto per  
l'accumulo elettrico  
Integrabile con i  
sistemi Viessmann

Vitocharge VX3 è il sistema evoluto che assicura le massime performance dell'impianto fotovoltaico di casa.



#### Massimo sfruttamento dell'impianto fotovoltaico con Vitocharge VX3

Un sistema fotovoltaico completo, composto da moduli, inverter e sistema di accumulo è la soluzione ideale per produrre energia elettrica per le utenze domestiche e rendersi quasi autonomi dalla rete pubblica.

Vitocharge VX3 è il sistema all-in-one progettato e realizzato da Viessmann che integra un inverter ibrido monofase e un sistema di accumulo.

Una soluzione con capacità della batteria modulare e ampliabile, per accumulare l'energia elettrica non immediatamente consumata e renderla disponibile in qualsiasi momento, anche quando non c'è irraggiamento solare.

Il sistema di accumulo elettrico è composto da due fino a sei moduli batteria al litio-ferro-fosfato impilati tra loro, ciascuno da 2,5 kWh, per una capacità di accumulo fino a 15 kWh e consente di adeguarsi ai diversi fabbisogni energetici di case unifamiliari e bifamiliari.

#### VANTAGGI PER L'INSTALLATORE

- + Sistema tre in uno: inverter fotovoltaico, inverter ibrido con accumulo e inverter per solo accumulo retrofit lato AC
- + Tre taglie disponibili di accumulo (5 / 10 / 15 kWh)
- + Posizionabile a parete o a pavimento
- + Messa in servizio e assistenza mediante l'APP ViGuide
- + Protocollo di comunicazione EEBUS per la gestione integrata dei flussi energetici

#### VANTAGGI PER L'UTENTE

- + Design slim e gradevole esteticamente
- + Elevata efficienza grazie a una tecnologia all'avanguardia
- + Batteria al litio-ferro-fosfato per elevata sicurezza e durata nel tempo
- + 10 anni di garanzia prodotto sulle celle delle batterie
- + Funzione back up per l'alimentazione delle utenze in caso di black out
- + Gestione del sistema mediante l'APP ViCare
- + Prodotto e garantito interamente da Viessmann



App ViCare



App ViGuide

Disponibili per Android e iOS

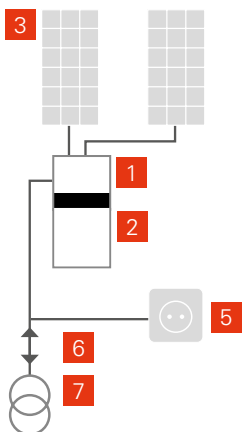
**Integrazione con i sistemi Viessmann**

Vitocharge VX3 si integra perfettamente nella gamma completa di soluzioni Viessmann. Particolarmente efficiente è la soluzione con pompa di calore Vitocal, moduli fotovoltaici Vitovolt e inverter Vitocharge VX3. In questo sistema, la pompa di calore è alimentata con elettricità gratuita autoprodotta, per un sistema di riscaldamento e climatizzazione innovativo ed ecologico.

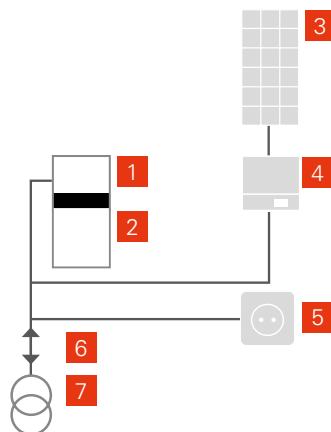


**3 IN 1: VITOCHARGE VX3 COME SISTEMA IBRIDO, SISTEMA DI ACCUMULO RETROFIT AC O PURO INVERTER FOTOVOLTAICO**

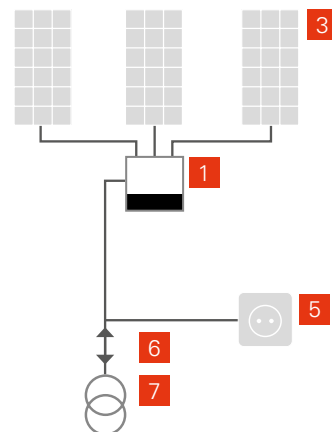
**Impianto fotovoltaico con accumulo (sistema ibrido)**



**Installazione accumulo retrofit AC su impianto fotovoltaico esistente**



**Impianto fotovoltaico tradizionale**



- 1** Inverter Vitocharge VX3
- 2** Batteria Vitocharge VX3
- 3** Moduli fotovoltaici
- 4** Inverter fotovoltaico esistente
- 5** UtENZE domestiche
- 6** Energy meter
- 7** Rete elettrica pubblica

## Inverter fotovoltaico e sistema di accumulo elettrico

# VITOCHARGE VX3

Vitocharge VX3	4.6A0	4.6A5	4.6A10	4.6A15
<b>Batteria</b>				
Numero di moduli batteria			2	4
Capacità della batteria utilizzabile			5 kWh	10 kWh
Potenza massima di carica e scarica			1,92 kW	3,84 kW
Tensione nominale			96 V	192 V
Corrente massima di carica e scarica			20 A	20 A
Garanzia celle batteria*			10 anni (fino all'80% della capacità residua della batteria su quella utilizzabile dichiarata)	
<b>Collegamento DC inverter</b>				
Numero di ingressi DC/tracker MPP			3/3	
Di cui ingressi DC combinati (FV o batteria)			1 (ingresso C bidirezionale)	
Potenza massima del generatore FV			7 kW <sub>p</sub>	
Massima tensione d'ingresso DC			750 V	
Tensione minima di ingresso / tensione di avviamento			75 V/100 V	
Intervallo tensione MPP			75 ... 600 V	
Corrente massima per ingresso DC			A: 13 A/B: 13 A/C: 20 A	
<b>Collegamento AC inverter</b>				
Potenza nominale/Potenza apparente massima			4,6 kW/4,6 kVA	
Corrente massima di uscita			20 A	
Collegamento alla rete			Monofase 230 V/50 Hz	
Fattore di potenza cos phi			Da 0,8 capacitivo a 0,8 induttivo	
<b>Efficienza inverter</b>				
Rendimento massimo/rendimento europeo			ca. 97,1 %/ ca. 96,1 %	
<b>Dati generali</b>				
<b>Dimensioni</b>				
Larghezza	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm
Altezza	500 mm	1000 mm	1500 mm	2000 mm
Profondità	250 mm	250 mm	250 mm	250 mm
Peso totale	25 kg	101 kg	177 kg	253 kg
Classe di protezione ambientale			IP 20	
Range di temperatura ambientale			-0 ~ +40 °C	
<b>Interfacce</b>				
Gestione energia			integrata (tramite App ViCare) o esterna (tramite EEBUS)	
Funzione di alimentazione di backup automatica predisposta			Sì, da prevedere Backup-Box	
Interfacce di comunicazione			1 x LAN, Wi-Fi, 2 x CAN-BUS	
Display / App ViGuide / App ViCare			3,5" / Sì / Sì	