

HOME 10 OPSLAGSYSTEMEN

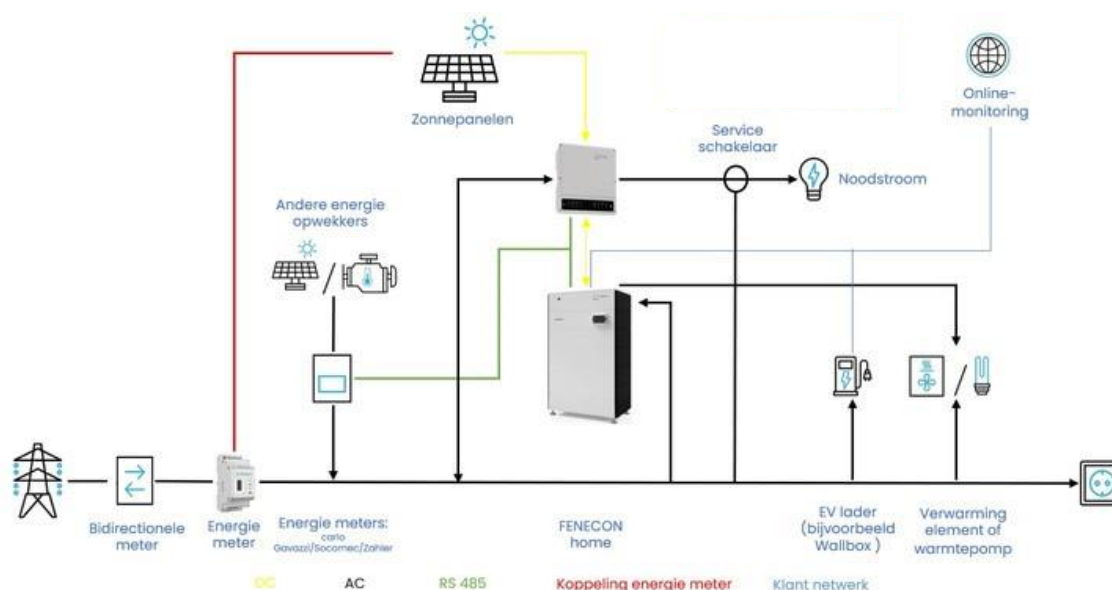
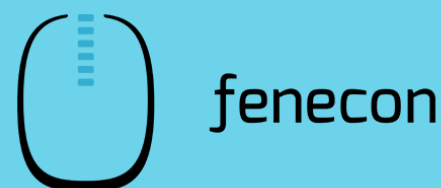
De Home serie van FENECON bevat compacte HV-accusystemen met een vermogen van 10kW en bevat een flexibele DC-, AC- en hybride omvormer. Het systeem is zowel geschikt voor koppeling met nieuwe PV-systemen als retrofit.

- Plug & Play-montage
- Geïntegreerde PV-aansluiting
- 3-fasen back-up stroomvoorziening en laden via zonne-energie
- 10 kW vermogen
- Capaciteit modulair uitbreidbaar vanaf 8,8 tot 66 kWh
- Geschikt voor buiten
- Geschikt voor ongebalanceerde belastingen



Waar onderscheidt Fenecon zich mee:

- Meer 10 jaar ervaring met energieopslag
- Uitgebreid productaanbod van 10kW - 704kW
- Compleet geïntegreerde systemen
- Modulair uitbreidbaar in vermogen en capaciteit
- Huren van opslagsystemen mogelijk
- Optioneel gebruik van gerecyclede EV-batterijen
- EMS systeem (open source) met levenslange gratis updates



Technische specificaties Home 10 systeem

General

Installation / Environmental conditions

IP- classification	S5
Operating altitude in m	<= 2000
Installation/operating temperature in °C	-30 to +60
Battery operating temperature in °C*	-10 bis +50
Optimum battery operating temperature in °C	+15 bis +30
Cooling	Fanless
Max grid connection	120 A (optionally higher currents possible)

Certification

Overall system	CE
Inverter	VDE 4105:2018-11 TOR Erzeuger Typ A 1.1
Battery	UN38.3 VDE 2510-50 EMC; IEC62619

* Reduction of charging/discharging power below +5 °C and above 45 °C; below -10 °C and above 50 °C no charging/discharging takes place..



Inverter

DC-PV connection

Max. DC input power in kWp 13	15
MPP-Tracker	2
Inputs per MPPT	1 (MC4)
Starting voltage in V	180
Min. DC supply voltage in V	210
Max. DC supply voltage in V	1000
MPPT voltage range in V	200 - 850
MPPT voltage range full load in V	460 - 850
Max. usable input current in A per MPPT	12,5
Max. short circuit current in A per MPPT	15,2

AC-connection

Grid connection	400/380, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Max. output current in A	16,5
Max. input current in A	22,7
Nominal apparent power output in VA	10000
Max. apparent power output in VA	11000
Max. apparent power from the grid VA	15000
Cos(Phi)	-0,8 to +0,8

Backup-power

Back-up power capability	Yes
Grid shape	400/380, 3L/N/PE, 50/60 Hz
Back-up supplied loads (per phase) in VA	10000 (3333)
Unbalanced load in VA	3333
Black start	Yes
Solar recharge	Yes

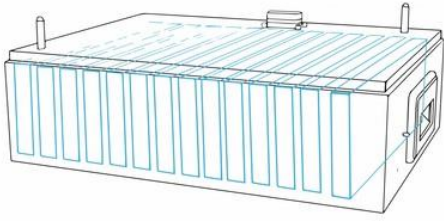
Efficiency

Max. efficiency	98,2%
European efficiency	97,5%

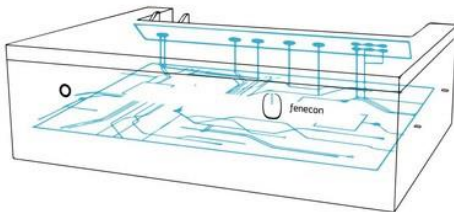
General

Width Depth Height in cm	41,5 18,0 51,6
Weight in kg	24
Topology	Trafolos
DC overvoltage protection	Type 2
Ripple control receiver inputs	Yes

Onderdelen Home 10 systeem

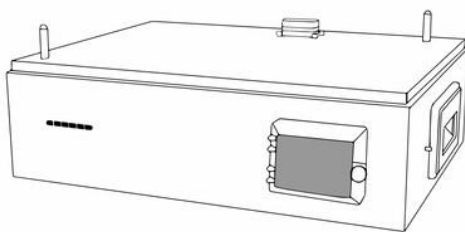


- Batterijmodule Lithium ijzer fosfaat
- Stapelbaar met beveiligde contacten
- Slechts 26,5 kg - montage door één persoon mogelijk
- Capaciteitsgarantie: 10 jaar of 3650 cycli met 80% restcapaciteit



FEMS - Box

- Intelligent, multifunctioneel en zelflerend energie management systeem
- Eigen verbruik, grid services, voor hogere opbrengsten en netleverdiensten.
- Voorbereiding op sectorale koppelingen.
- Gebaseerd op OpenEMS: de toonaangevende standaard voor energie management



Battery management

- Efficiënt high-voltage batterij systeem
- Self-contacting en -parametrizing
- State of charge indicator en layman-operated veiligheidsschakelaar.
- Intelligente balancering voor een lange levensduur van de batterij
- Voltage en temperatuur uitlezing op celniveau



FEMS / Energy Management System (EMS)

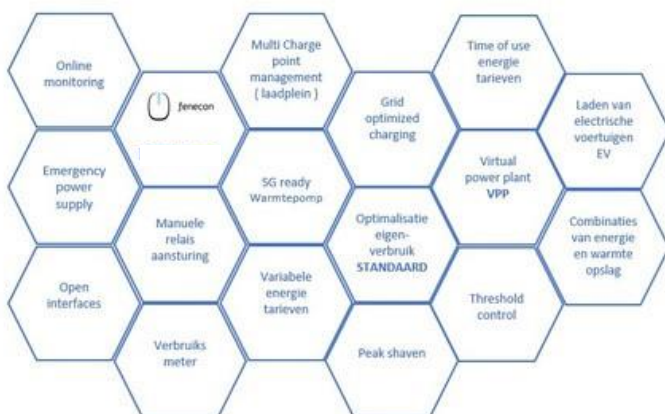
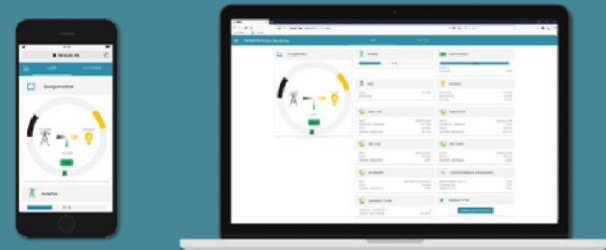
- Intelligent en open source systeem
- Open EMS-based: de toonaangevende standaard voor multifunctioneel energiemangement en fabrikant-onafhankelijk
- Live online monitoring met intuïtieve gebruikersinterface
- Uitgebreide functies, zowel voor thuisgebruik als voor commerciële en industriële opslagsystemen
- Dynamisch toevoegen van diverse diensten zoals laadpalen, warmtepompen en verwarmingselementen.



Met de innovatieve FEMS Apps apps voegt u naar behoefte handige functies toe aan uw Energiemanagementsysteem De app bevat het software-algoritme en een "widget" voor online monitoring, die kan worden gebruikt om instellingen aan te passen en de functie te bewaken.

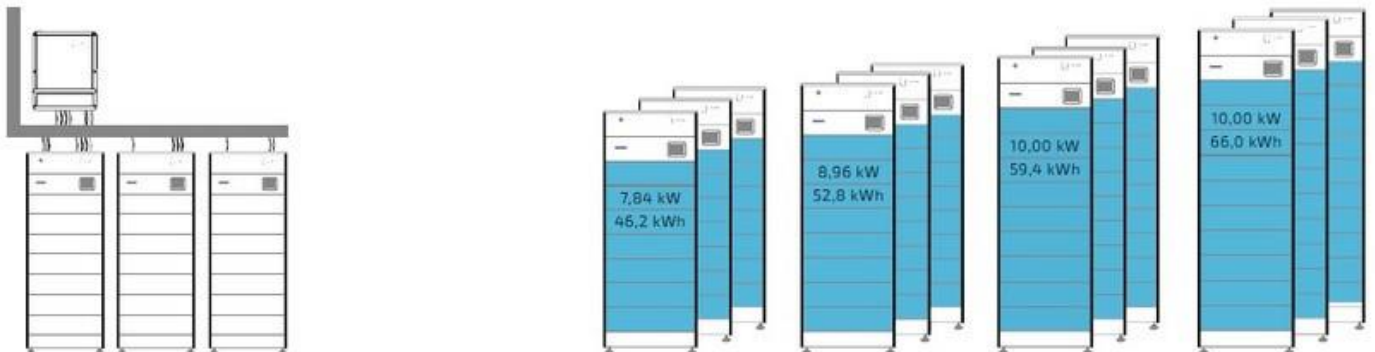
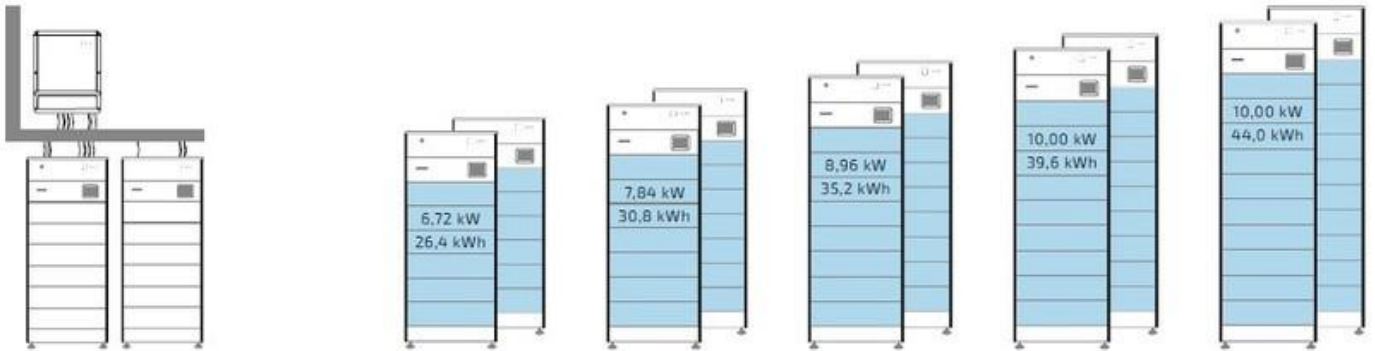
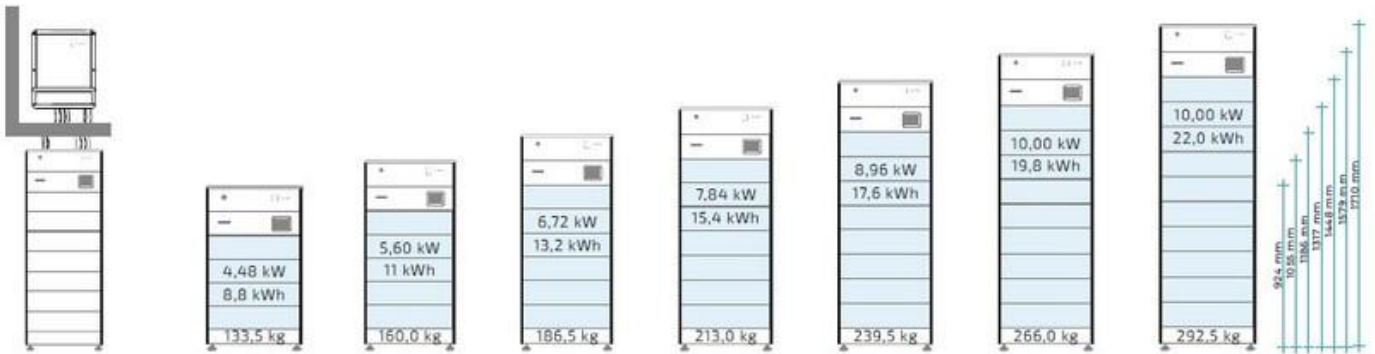
Het slimme Energy Management System bevat verschillende categorieën waarin opslagsystemen worden gebruikt, ook mogelijk in combinatie:

- PV-optimalisatie van eigen verbruik
- Actief energiebeheer
- Beveiliging
- Netdiensten
- Handel op de elektriciteitsmarkt



Battery variations

Number of modules per tower	4	5	6	7	8	9	10
Nominal capacity in kWh	9,3	11,7	14,0	16,3	18,6	21,0	23,3
2 towers with x modules each			28,0	32,6	37,3	41,9	46,6
3 towers with x modules each				48,9	55,9	62,9	69,9
Usable capacity in kWh*	8,8	11,0	13,2	15,4	17,6	19,8	22,0
			26,4	30,8	35,2	39,6	44,0
				46,2	52,8	59,4	66,0
Rated power in kW**	4,48	5,60	6,72	7,84	8,96	10,00	10,00
Cell technology	Lithium iron phosphate						
Module weight in kg	26,5						
Extendible	Yes						
Tower width depth in cm	50,6 39,7						
Tower height approx. in cm	92,4	105,5	118,6	131,7	144,8	157,9	171,0
Weight in kg	133,5	160,0	186,5	213,0	239,5	266,0	292,5
			373,0	426,0	479,0	532,0	585,0
				639,0	718,5	798,0	877,5
Capacity guarantee***	10 years, or 3650 cycles, 80% residual capacity						



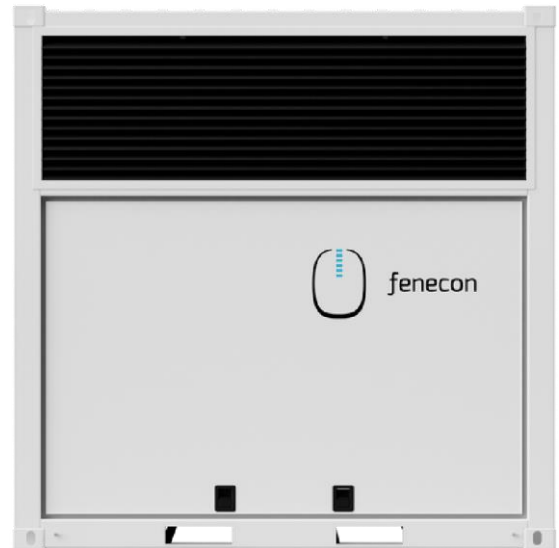
* DC-zijde bij 25°C en 0.2 C

** Gemiddeld vermogen bij nominale spanning; werkelijke prestaties zijn afhankelijk van andere factoren, zoals de laadtoestand, omgevingstemperatuur en celtemperaturen.

*** Voor meer informatie verwijzen wij u naar de garantievoorwaarden op www.fenecon.de

Overige producten van Fenecon

Naast de residentiële lijn heeft Fenecon ook systemen voor commerciële en industriële markt, bijvoorbeeld voor de optimalisatie van het eigen verbruik, peakshaven, het vermijden van uitbreiding door slimme aansturing, slimme inkoop van energie en toegang tot handelsplatformen.



Commercieel

- Perfect voor landbouw, handel & industrie en combinaties van laadstations
- Geïntegreerd energieopslagsysteem (batterij, batterijomvormer, EMS)
- 30 kW / 31,5 kWh (geschikt voor noodstroom), 50kW/70kWh
- Modulair uitbreidbaar tot 528 kW en 1.400 kWh

Industrieel

- Grootschalige opslagoplossingen voor industrie, laadinfrastructuur en netbeheer
- Geïntegreerd energieopslagsysteem (batterij, batterijomvormer, EMS)
- 92 kW / 82 kWh, modulair uitbreidbaar tot multi MW/MWh
- Individuele garanties

Meer weten over onze systemen?
Neem dan contact op via
info@zon-ses.nl of
+31 (0) 318 230 010

