



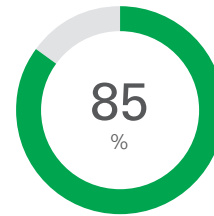
ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM

De sleutel tot een lagere energiefactuur
en onafhankelijkheid

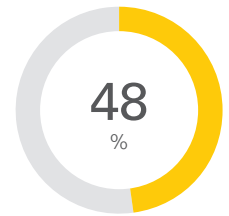


ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM

Energiemanagementsysteem: sleutel tot een lagere energiefactuur



Zelfvoorziening **i**



Zelfverbruik **i**

Wanneer 2 of meer apparaten, die elk onafhankelijk kunnen werken en een verschillende functie hebben (bv. een warmtepomp voor de verwarming, een omvormer voor de zonnepanelen en/of de thuisbatterij en een laadstation), dezelfde energiedrager (elektriciteit) gebruiken, spreken we van een **energiesysteem**.

Wanneer de apparaten met elkaar verbonden zijn in een energiesysteem, kunnen ze gegevens van elkaar verzamelen en slimmer samenwerken om een grotere toegevoegde waarde te creëren voor de gebruiker. Zo krijgen we een **energiemanagementsysteem**.

Het voornaamste doel van een energimanagementsysteem is de energiefactuur zo kostenbewust mogelijk te verlagen.

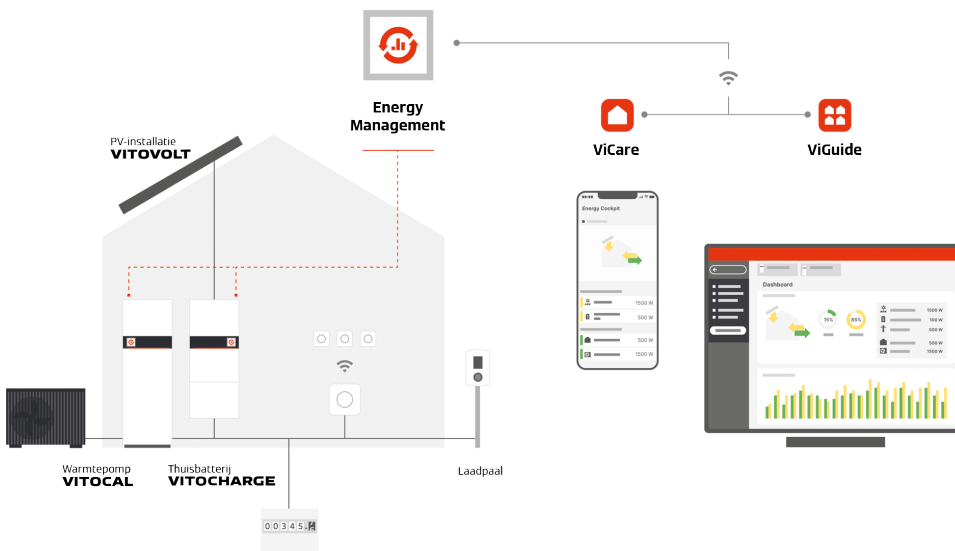
Daarom streeft het enerzijds naar een maximaal zelfverbruik van de zelf-opgewekte energie en anderzijds naar een hoge mate van onafhankelijkheid van het elektriciteitsnet.

One Base: wat is het?

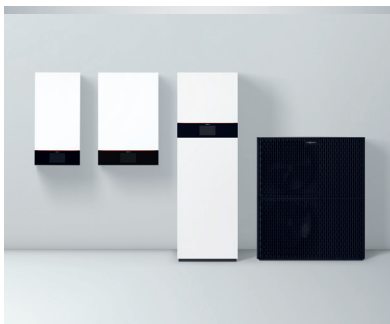


De toestellen van de E3-generatie van Viessmann die zijn uitgerust met een slimmere communicatie-interface, maken deel uit van de **'One Base'**-familie.

Via deze interface kan het apparaat een energimanagement-systeem opzetten en gegevens verzamelen van andere aangesloten apparaten (andere 'One Base'-apparaten, laadstations, zonnepanelen enz.) en is het mogelijk transparante, slimme ecosystemen te vormen, die we kennen als **ViCare** (voor de gebruikers) en **ViGuide** (voor de installateurs).



'ONE BASE'-APPARATEN



Monoblock warmtepompen Vitocal 150-A / 250-A



Split warmtepompen Vitocal 200-S / 222-S (R32)



Thuisbatterij **Vitocharge VX3** gevoed door de fotovoltaïsche panelen **Vitovolt**



Energiemeter CAN E380CA-1 van Viessmann

'One Base'-apparaten kunnen een beperkt aantal 'niet-One Base'-apparaten aan hun energiemanagementsysteem koppelen (HEMS - Home Energy Management System). Dat gebeurt via de **CAN-BUS** of via **EEBUS**.

Bijvoorbeeld:

een woningventilatiesysteem (Vitoair FS), een Vitotronic-warmtepomp (vanaf 2014), een omvormer met zonnepanelen (via de 2e Viessmann-energiemeter) of een laadstation.

De installatie van een Viessmann-CAN-energiemeter is een essentieel onderdeel bij het opzetten van een energiemanagementsysteem.

Deze energiemeter wordt binnenshuis geplaatst, aan het begin van de elektrische installatie (net na de verzegelde hoofddifferentieel). De meter meet in 2 richtingen en heeft een apart register voor afname en injectie.

SLIMME FUNCTIES

Het energiemanagementsysteem van Viessmann brengt alle energiestromen van aangesloten apparaten (warmtepomp, PV, batterijen, laadstation) in kaart in een realtime-overzicht en in handige grafieken per dag, per maand of op jaarbasis.

Daarnaast bestaan er tal van slimme algoritmes die het zelfverbruik van uw zonnepanelen verhogen en de eventuele injectie tot het strikte minimum beperken, bijvoorbeeld slim opladen van de batterijen, flexibele sturing van de warmtepomp, dynamisch of snel opladen van een elektrisch voertuig of beperken van verbruikspieken.



Energy
Management
Inside

ENERGIEMANAGEMENTSYSTEEM

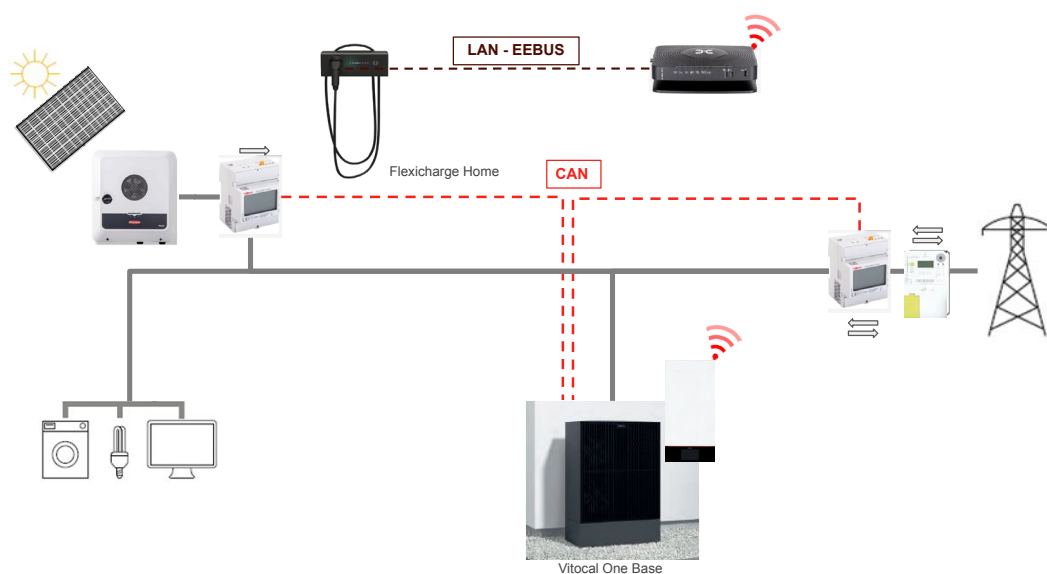
Casestudy

1. Bestaande situatie



VOORBEELD:

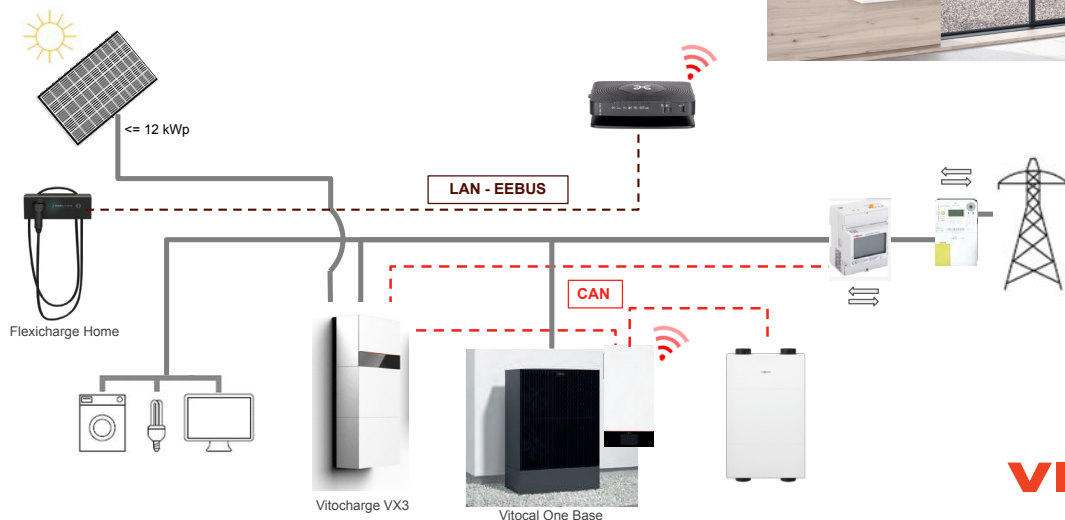
VITOCAL ONE BASE 250-A /
CAN-ENERGIEMETER E380CA-1 VISSMANN



2. Volledig nieuw

VOORBEELD:

VITOCAL ONE BASE 250-A /
VITOCHARGE VX3 /
ENERGIEMETER CAN E380CA-1 VISSMANN



VISSMANN

Viessmann Belgium srl
Hermesstraat 14
1930 Zaventem (Nossegem)
Tél. : +32 2 712 06 60
E-mail : info@viessmann.be
www.viessmann.be
A Carrier Company

Viessmann Nederland B.V.
Lisbaan 8 2908 LN Capelle a/d
Ijssel
Tél.: +31 10-458 44 44
E-mail: info@viessmann.nl
www.viessmann.nl
A Carrier Company