

Intelligent energienetwerk voor energie neutrale woningen en gebouwen

Steeds meer woningen en gebouwen worden verwarmd en gekoeld met warmtepompen. Dit zal de komende jaren alleen maar toenemen. Door de toename van warmtepompen en andere elektrische apparaten worden PV-panelen steeds vaker toegepast om elektriciteit op te wekken met behulp van de zon. Tot 1 januari 2023 kan deze stroom terug geleverd worden aan het net en volledig gesaldeerd worden. Om de energiebenutting in huis te optimaliseren, is het EEBUS-initiatief tot stand gekomen. Dit is een communicatiestandaard voor een intelligent energienetwerk van huishoudelijke apparaten.



Energie slim en zoveel mogelijk zelf benutten

Door de lokaal opgewekte energie slim en zoveel mogelijk zelf te benutten, wordt terug levering geminimaliseerd, eigen verbruik vergroot en het elektriciteitsnetwerk ontlast. Een PV-omvormer en communicatiemodule die het EEBUS-protocol ondersteunt, detecteert wanneer de PV-panelen meer stroom opwekken dan het verbruik op dat moment. Op basis van verbruikspatronen worden intelligente stroomverbruikers ingeschakeld. Zo gaan bijvoorbeeld de wasmachine of vaatwasser draaien en kan warm tapwater worden gemaakt op die momenten dat er

een stroomoverschot is. Door nu of in de toekomst een batterij toe te voegen aan het systeem, kan lokaal ook stroom worden opgeslagen.

CHC-monoblock

De nieuwe CHA-monoblock lucht/water-warmtepomp van WOLF is een voorbeeld van een EEBUS-compatibel product. De CHA levert een actieve bijdrage aan de besparing van CO₂, dankzij het zeer hoge rendement, het intelligente regelalgoritme die de praktischefficiëntie verder verhoogt en het gebruik van het natuurlijke koude-middel R290. De CHA-monoblock warmtepomp is er in twee varianten. De CHA-07 en de CHA-10, met een vermogensbereik van respectievelijk 7kW en 10kW.

Het monoblock kan optimaal worden gecombineerd met de WOLF CHC-warmtepompcentrale, wat het geheel tot CHC-monoblock maakt. Deze CHC-monoblock maakt een bijzonder plaats besparende en snelle installatie mogelijk met een nette uitstraling (inclusief warmwater-, buffer- en expansievat). Met de vele modulaire varianten is de CHC-monoblock aan te passen aan ieders behoeften en aan elk bouwproject.

Dankzij de intelligente samenwerking van het EEBUS-protocol met het WOLF warmtepompsysteem en andere apparatuur in de woning, kan men eenvoudiger een energie neutrale gebouwde omgeving realiseren.

www.wolf.eu

