

Wetgeving en visie Europa t.a.v. duurzaamheid

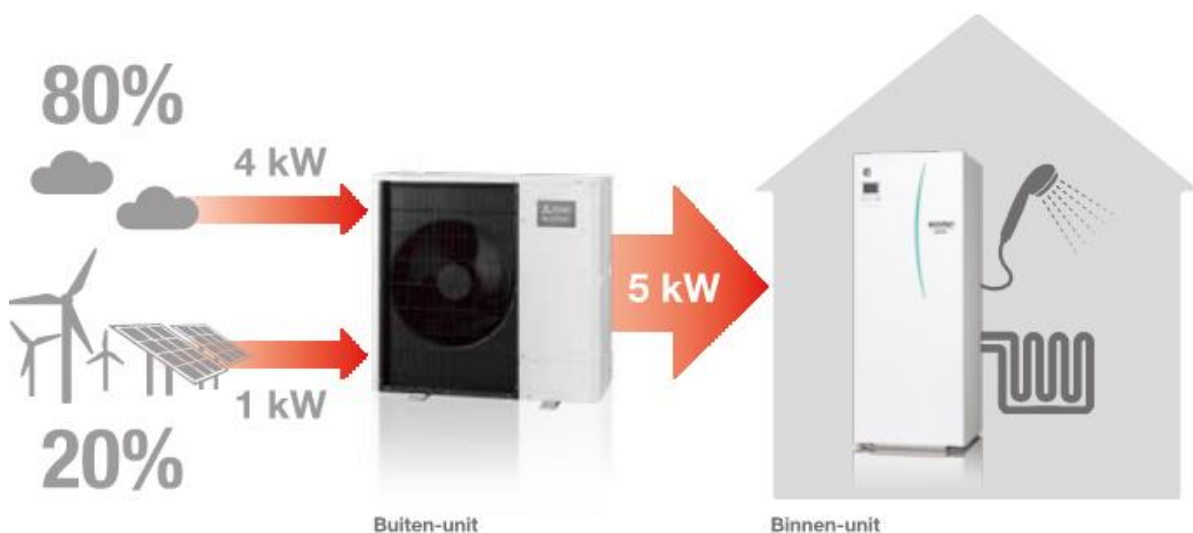
Duurzaamheid is zonder twijfel een van de belangrijkste onderwerpen op de Europese agenda. Iedereen is het erover eens dat we af moeten stappen van fossiele brandstoffen en dat we op weg zijn naar een "All Electric" maatschappij. Elektriciteit kunnen we namelijk duurzaam opwekken door hernieuwbare bronnen en hierdoor kan een grote bijdrage worden geleverd aan de CO2 reductie. Ook in de woningbouw is deze transitie gaande waarin de CV ketel (fossiele brandstof) vervangen gaat worden door een duurzaam alternatief, namelijk: de warmtepomp.

Ecodan lucht/water warmtepomp

De Ecodan lucht / water warmtepompen van Mitsubishi Electric zijn in staat om met een zeer hoog rendement een woning te verwarmen en van warm tapwater te voorzien. Dit type installatie zal in de huidige energietransitie van fossiele brandstoffen naar All-Electric de vervanger worden van de CV installatie.

Toelichting werking

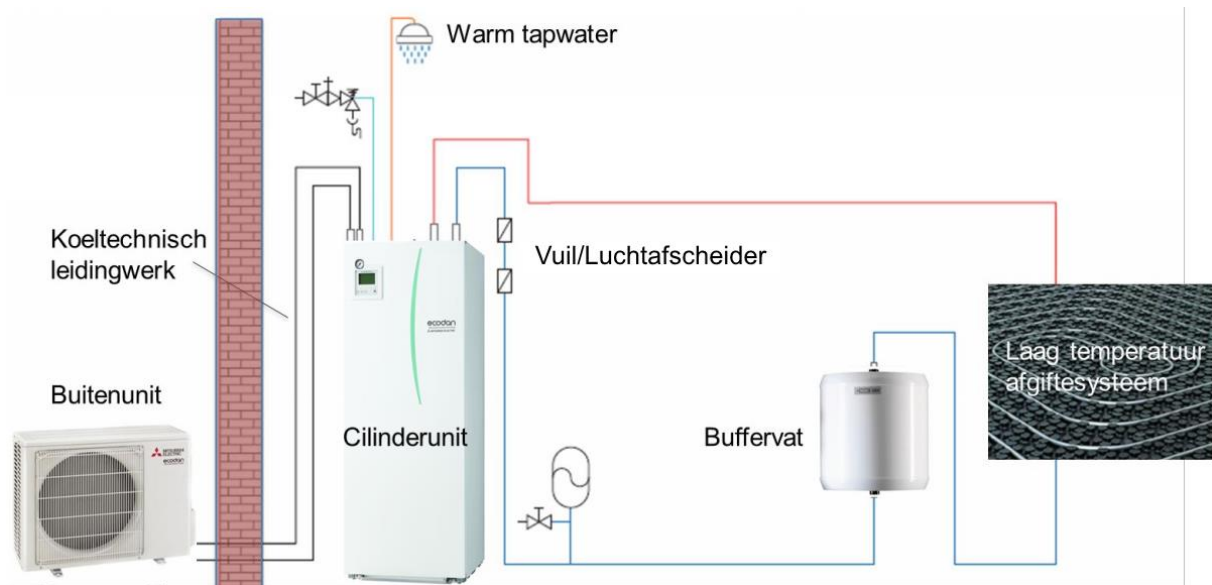
De Ecodan lucht / water warmtepomp bestaat uit een buiten- en een binnenunit. De buitenunit onttrekt de energie (warmte) uit de buitenlucht en geeft deze door middel van warmtepomp techniek af aan de "binnenunit" die in de woning staat opgesteld. Deze binnenunit zet de energie om in verwarming van de woning en het warm tapwater.



Toepassing lucht / water warmtepomp bij dit project

De buiten-unit wordt bij de rijwoningen geplaatst in de berging in de achtertuin, bij de 2-onder-een kapwoningen wordt deze geplaatst op het dak van de aangebouwde garage / berging.

Voor de binnen-opstelling is gekozen voor een cilinderunit met geïntegreerde boiler met een inhoud van 200 liter. Alle hoofdcomponenten zijn door Mitsubishi Electric ontwikkeld en hierdoor is eenvoudige en storingsvrije communicatie mogelijk.



Regeling

Ook de regeling van de Ecodan lucht / water warmtepomp is onderdeel van Mitsubishi Electric. De uitgebreide regelaar wordt aangebracht in de woonkamer.



Warmte afgifte

De woningen worden standaard voorzien van vloerverwarming op de begane grond en eerste verdieping. De verdeler wordt geplaatst onder de trap van de begane grond.

In de badkamer wordt vloerverwarming gelegd, behalve onder de verdiepte douchehoek en indien van toepassing het (optionele) ligbad. Om voldoende warmte in de badkamer te genereren, ook op het moment dat de buitentemperatuur zeer laag is wordt er een elektrische designradiator aangebracht. Geadviseerd wordt het gebruik van de elektrische designradiator te beperken, gezien de toename van de energiekosten.