



ecoon
EXERGY SOLUTIONS

Hernieuwbare energie is er genoeg, we moeten het alleen slim organiseren om er gebruik van te maken.



In toenemende mate staat het energievraagstuk voor woningen hoog op de agenda van woningbouwcorporaties, energiebedrijven en overheid. De eindigheid van fossiele brandstoffen noopt ons innovatief na te denken over hernieuwbare energie en slimme en vooral zuinige toepassingen van bestaande energiesystemen in de woningbouw te ontwikkelen. De inzet van laagtemperatuursystemen is een van de meest veelbelovende antwoorden om efficiënt en rendabel met energie om te gaan, zowel in de particuliere als de zakelijke markt. Hierdoor ontstaan veel nieuwe toepassingsmogelijkheden die fors hogere energierendementen hebben doen voorheen, bijvoorbeeld warmte- en koudeopslag, geothermie, restwarmte.

Het drievoudige win-win scenario

Een van de methoden is het benutten van duurzame warmte met een lage temperatuur voor het verwarmen van woningen als alternatief voor de directe inzet van fossiele brandstoffen. Hier ligt zowel maatschappelijk als zakelijk een enorme uitdaging met volop commerciële kansen. Immers, de (rest)warmte die we elk jaar weer in Nederland weggooien is voldoende om miljoenen Nederlanders van warmte te voorzien. De inzet van duurzame warmte levert een grote bijdrage aan het overheidsbeleid tot het reduceren van CO₂-uitstoot en minder energieafhankelijkheid van het buitenland. Voor woningeigenaren betekent dit een toekomstbestendige woning, een beter energielabel en dus betere verkoopbaarheid. Voor de bewoners is comfort gekoppeld aan lagere energiekosten erg aantrekkelijk.

Het Ecoon systeem

Ecoon heeft zich volledig toegelegd op het ontwikkelen van duurzame warmtesystemen voor water- en klimaatbeheersing in woningen. Door de gespecialiseerde kennis kan Ecoon een substantiële bijdrage leveren in het benutten van duurzame warmte in woningen. Voor zowel binnenklimaat als warmtapwater heeft Ecoon een aantal producten ontwikkeld die gezamenlijk één systeem vormen en zorg dragen voor de comfortinstallaties

vanaf de gevel tot en met de temperatuurregeling per vertrek.

Warmtapwater

Het probleem van de laagtemperatuur warmtenetten is dat de systeem- of aanvoertemperatuur wel voldoende hoog is om woningen te verwarmen, maar te laag om veilig en comfortabel warmtapwater te maken. Ecoon heeft daarvoor een ingenieuze kleine 'water-water warmtepomp' ontwikkeld, die in combinatie met een goed geïsoleerd boilervat in staat is om legionellaveilig warmtapwater te maken in alle comfortklassen.

Ecoon introduceert de warmtapwater warmtepomp

Installatie concepten

Ecoon heeft 10 basisconcepten ontwikkeld rondom deze tapwaterwarmtepomp voor uiteenlopende toepassingen. Het merendeel richt zich op collectieve laagtemperatuur warmte- en of warmte- en koude distributienetten. De andere concepten zijn ontwikkeld voor toepassingen van de Ecoon W2 warmtepomp in utiliteitsinstallaties. Of het nu gaat om verwarmen, verwarmen en koelen, of het voeden van de warmtepomp uit het net of uit het afgiftesysteem, de installatieconcepten voorzien allemaal in deze mogelijkheden en zijn gedetailleerd uitgewerkt.

Demarcatie

Een veel gehoorde en toenemende klacht bij laagtemperatuurinstallaties is de gedeelde verantwoordelijkheid binnen deze duurzame woninginstallaties. Een bepaald deel wordt verzorgd door de netbeheerder van het warmte (koude)net en een ander deel wordt verzorgd door de woninginstallateur. Door de opbouw van het leveringsprogramma van Ecoon kan de demarcatie gehandhaafd blijven, maar wordt door middel van een tweedraads verbinding toch weer tot één systeem samengevoegd.



ecoon b.v.

Pr. Hendriklaan 9 NL-3972 EV Driebergen

T +31 (0)343 517003 E mb@ecoon.nl

I www.ecoon.nl