

WARMTEPOMPTECHNIEK

Warmtepompen besparen op energie, niet op comfort



Voor verwarming en productie van sanitair
warm water in nieuwbouw en renovatie



‘Nieuw bouwen? Denk vooruit, installeer een warmtepomp!’



Wie bouwt, is gebonden aan strenge isolatie- en ventilatienormen. Eenmaal de woning daaraan voldoet, kan u met een warmtepomp nog extra besparen. Op energie, niet op comfort! Want in eenzelfde goed geïsoleerde woning zorgt een warmtepomp voor evenveel comfort (verwarming én warm water) als een klassiek systeem. Meer zelfs: kiest u voor een lucht/lucht warmtepomp, dan hebt u altijd de optie om hier ook mee te koelen.

KLAAR VOOR DE TOEKOMST

‘Onze woning is van 2012. Ze is dus optimaal geïsoleerd en geventileerd. We halen een energiepeil van E60 (pas verplicht vanaf 2014). Het maakte de keuze voor een warmtepomp alvast eenvoudiger. Een traditionele verwarming op gas of stookolie levert natuurlijk een gelijkaardig warmtecomfort, maar wat als de fossiele brandstofprijzen blijven stijgen? En stel dat je straks een CO₂-taks moet betalen! Dan zijn we met onze Mitsubishi Electric lucht-water warmtepomp goed af! Het systeem levert met een relatief klein vermogen genoeg energie om ons huis comfortabel te verwarmen en van sanitair warm water te voorzien. De CO₂-uitstoot ligt tot 70% lager dan bij een gas- of stookolieketel. En het toestel is even onderhoudsvriendelijk en makkelijk te bedienen. Met een verwachte levensduur van 20 jaar hebben we de meerkost van deze investering in een écht duurzame verwarming al na 3 tot 4 jaar terugverdiend. Een mooi vooruitzicht...’

‘De extra investering hebben we al na 3 tot 4 jaar terugverdiend.’

An & Peter



‘Echt duurzaam renoveren? Kies voor een warmtepomp!’



Waarom een woning nog verwarmen met (dure en vervuilende) fossiele brandstoffen als er een duurzamer alternatief bestaat: een warmtepomp. Die haalt gratis energie uit de lucht of de grond en kan zonder al te veel breek- of kapwerk in elke woning worden geïnstalleerd. Interessant als u aan renovatie denkt en van een lagere energiefactuur droomt.



*‘Ons energieverbruik
daalde met 20 procent.’*

Sofie & Joeri

GRATIS VERWARMING

‘Bij de renovatie van onze woning wilden we vooral de energiekosten doen dalen. Isoleren - van dak tot vloer - was dus essentieel. Het resultaat? Vandaag halen we een K-peil van 40 en een E-peil van 80 (prima scores, ook als we later zouden willen verkopen of verhuren). Tegelijk hebben we op advies van onze installateur het oude cv-systeem op gas, dat meer dan 15 jaar oud was, vervangen door een zuinige Mitsubishi Electric lucht-water warmtepomp. De Ecodan-unit met een prestatiecoëfficiënt (COP) van 4 levert voldoende capaciteit om de hele woning te verwarmen. De installatie verliep zonder veel breek- en kapwerk. Bestaande radiatoren en vloerverwarming konden zelfs blijven. Een zware investering was het dus niet. En onze verwarmingsfactuur? Die is herleid tot quasi nul! De warmtepomp haalt alle energie uit de lucht en onze zonnepanelen leveren de weinige elektriciteit voor de aansturing van het systeem. Ja, we verwarmen nu echt gratis!’

Waarom kiezen voor een warmtepomp?

Gratis energie

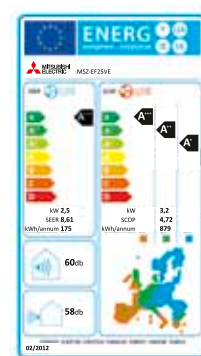
Warmtepompen halen zo'n 75% van hun energie voor verwarming en/of voor de productie van warm water uit de directe omgeving. Afhankelijk van het systeem is dat de grond, de buitenlucht of het water. Lucht-water en lucht-lucht warmtepompen gebruiken de buitenlucht als natuurlijke, gratis en overal beschikbare warmtebron. Extra investeren in grondboringen of graafwerken is dus niet nodig.

Zeker comfort

'Ben ik met een warmtepomp het hele jaar door zeker van een optimaal warmtecomfort?' Absoluut! Ook in de winter bevat de lucht immers voldoende energie om een huis efficiënt te verwarmen en van sanitair warm water te voorzien. Onze warmtepompen halen bovendien een 100% verwarmingscapaciteit bij lage buitentemperaturen tot -15°C. De werking is zelfs gegarandeerd tot -25°C! U houdt het binnen dus altijd comfortabel warm en kunt bij vriesweer gerust die warme douche nemen...

Superzuinig toestel

Onze warmtepompen beantwoorden dankzij de innovatieve klimaattechniek nu al aan de Europese ecodesignrichtlijn (ErP). Ze hebben het laagste verbruik in de markt en vereisen enkel een absoluut minimum aan elektriciteit - maar die kunt u ook opwekken met zonne-energie. Logisch dus dat onze warmtepompen tot de hoogste energie-efficiëntieklassen (tot A+++ behoren!



Compact & design

Nieuwbouw of renovatie. Onze warmtepompen passen in elke woning. Ze regelen, afhankelijk van uw behoefte, de verwarming, de warmwaterproductie én de koeling. Onze binnenunits zijn bovendien compact, makkelijk overal op te stellen en bijzonder stijlvol. Dankzij hun elegante ontwerp kunt u ze mooi in uw interieur integreren.



Alle info en voordelen op
www.warmtepomp.be



Slimme investering

De investering in een warmtepomp betaalt zich snel terug: dankzij het lage energieverbruik is de meerkost van de installatie (tegenover de traditionele systemen) in 3 tot 4 jaar (nieuwbouw) of 6 tot 7 jaar (renovatie) terugbetaald. Er is nu eenmaal slechts 25% elektriciteit nodig, de rest van de energie komt uit de natuur en is gratis! En vermits een warmtepomp weinig onderhoud vraagt en meer dan 20 jaar meegaat, is het zonder twijfel een duurzame investering.



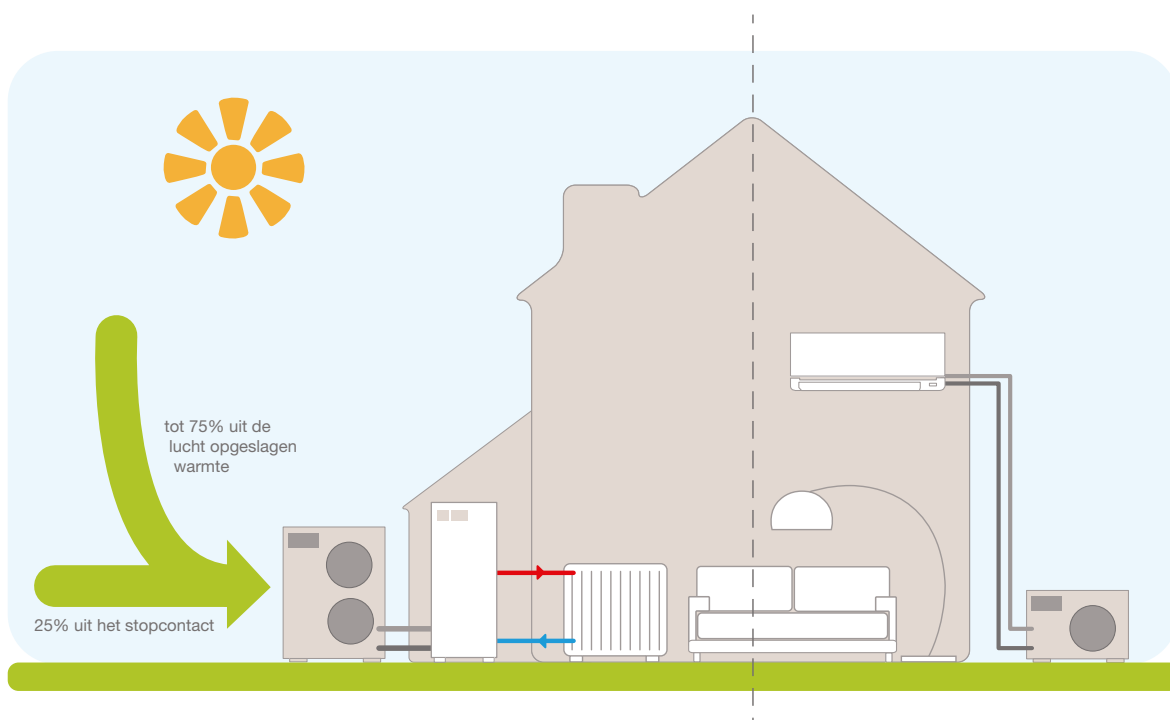
Eenvoudige bediening

Onze toestellen zitten niet alleen in een oogstrelend design. Ze vallen ook op door hun hoog gebruikscomfort. Zo garandeert de geïntegreerde warmtepompregelaar een optimale en energiezuinige werking van de (vloer)verwarming. Met slechts vier knoppen bedient u de hoofdfuncties van het systeem en regelt u het dag- of weekprogramma van uw keuze. Gaat u op reis? Eén druk op de knop volstaat om de energiebesparende vakantiemodus te activeren! De informatieve display zorgt dat u op elk moment het overzicht bewaart.

Ecologische keuze

Kiezen voor een hernieuwbare energiebron is niet alleen een economische, maar ook een ecologische keuze. Omdat warmtepompen geen fossiele stoffen verbranden, stoten ze immers aanzienlijk minder CO₂ uit. Tot 70% minder dan bij een klassiek verwarmingssysteem! Bij gebruik van groene stroom kunt u met een warmtepomp zelfs zonder enige CO₂-emissie in de volledige warmtebehoefte van uw woning voorzien!

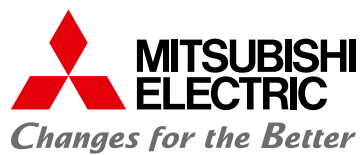
Welk systeem installeren?



Er bestaan twee warmtepompsystemen: een lucht-water installatie of een lucht-lucht systeem. In beide gevallen haalt u de energie uit de buitenlucht. Alleen de verspreiding van de warmte (of koelte) in de woning gebeurt anders...

- Lucht-water: de warmtepomp neemt de warmte op uit de buitenlucht en geeft ze terug af in de binnenomgeving via een 'klassieke' cv-opstelling (radiatoren en/of vloerverwarming).
- Lucht-lucht: de warmtepomp neemt de warmte op uit de buitenlucht en geeft ze terug af in de binnenomgeving via de lucht (binnenunits).

Welk systeem past het beste in uw woonsituatie? Misschien een combinatie van beide systemen? Uw Mitsubishi Electric installateur bekijkt het graag samen met u.



INFO

0800 908 89
info@mitsubishi-electric.be
www.warmtepomp.be



Versie 01/2013/© Mitsubishi Electric Europe B.V.

