

Elga

INNOVATIEVE HYBRIDE MODULE VOOR HR KETELS
DE KRACHT VAN DE COMBINATIE



Techneco
energiesystemen



DE ELGA

DE ELGA STEEKT MINDER ENERGIE IN DE BESTAANDE BOUW



Techneco ontwikkelde een oplossing die even simpel is als doeltreffend: de Elga, een slimme modulerende warmtepomp die samenwerkt met een (bestaande) HR-ketel. Bovendien is de Elga geschikt voor verwarming én koeling van de woning. De Elga zorgt met haar aantrekkelijke terugverdientijd voor een opmars van de energiezuinige bestaande woning!

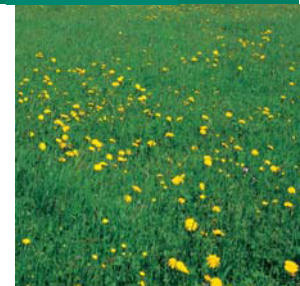
Praktische combinatie

De Elga (ELEktrische warmtepomp voor de GAsketel) is een lucht-waterwarmtepomp met een binnen- en buitenunit. De kleine binnenunit wordt geplaatst naast een HR-ketel; de hoogrendement buitenunit van Carrier op een dak tot 15 meter van de HR-ketel. Bouwkundige aanpassingen en een grondgekoppelde bron zijn niet nodig! De Elga is geschikt voor vrijwel elke standaardwoning in Nederland! De Elga is goed te combineren met open therm modulerende HR-ketels van o.a. Vaillant, Intergas, Remeha, AWB, ATAG en Brink.



De Elga maakt een broninvestering niet nodig. Een ander voordeel is dat bouwkundige aanpassingen tot een minimum beperkt worden. Eén doorvoer in de muur voor de twee leidingen volstaat. De Elga warmtepomp en de HR-ketel worden aangestuurd door één regeling. Indien de Elga alleen voor verwarmen wordt ingezet, volstaat de kamerthermostaat van de HR-ketel. De Elga is gemakkelijk te installeren en met de te verwachte subsidie voor de bestaande bouw snel terug te verdienen.





“De Elga is geschikt voor verwarming én koeling”

Enorme besparingen

De Elga laat een besparing van 20 tot 25% op de verwarmingskosten zien. Voor een gemiddelde bestaande woning betekent dit een besparing van circa € 250,- per jaar. Omdat met koeling in bestaande bouw snel condensvorming optreedt, is de Elga uitgerust met een relatieve vochtigheidsregeling. Die voorkomt condensvorming. Door het plaatsen van FAN-convectoren met een condensafvoer kan de koelcapaciteit van de Elga optimaal worden benut. In het demonstratieproject boekte de Elga met reversibele koeling COP's van 6 tot 10! Dit betekent een enorme reductie van de CO²-uitstoot en veel lagere energiekosten.

Werking

De Elga gebruikt gratis warmte uit de buitenlucht en zet dit om in bruikbare warmte in de woning. De buitenunit onttrekt de warmte uit de lucht. De warmtepomp voegt deze energie toe aan het water van het centraal verwarmingssysteem. Het water kan tot maximaal 55°C worden verwarmd. Een gemiddelde Nederlandse woning heeft circa 10 kW aan warmte nodig. De Elga genereert met 3 kW in een Nederlandse situatie circa 70% van de warmtebehoefte. Omdat de warmtepomp maar een beperkte hoeveelheid energie gebruikt, wordt in dit proces tot circa 50% aan energie bespaard. De Elga heeft daarom een gunstige invloed op het energielabel van de woning.

Koelfunctie

Het klimaat in Nederland verandert. De behoefte om in de zomer te kunnen koelen neemt daardoor toe. Met een minimum aan energie is de Elga in staat om de temperatuur in de woning een aantal graden omlaag te brengen.

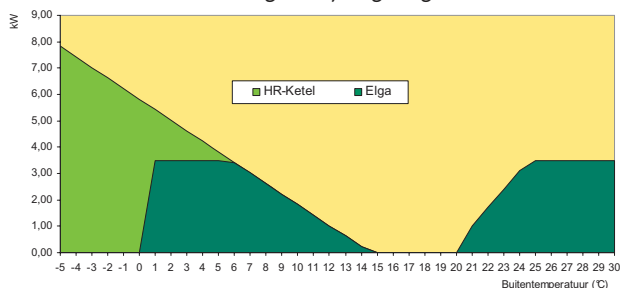
De kracht van de combinatie

Door de combinatie van warmtepomp en gasketel wordt onder alle omstandigheden het hoogste rendement geboekt. Op momenten dat de warmtelevering van de warmtepomp niet toereikend is, genereert de HR-ketel extra capaciteit. Bij lage temperaturen is het rendement van de warmtepomp minder goed dan dat van de gasketel. De warmtepomp schakelt dan uit en de HR-ketel neemt de verwarmingsfunctie geheel over.

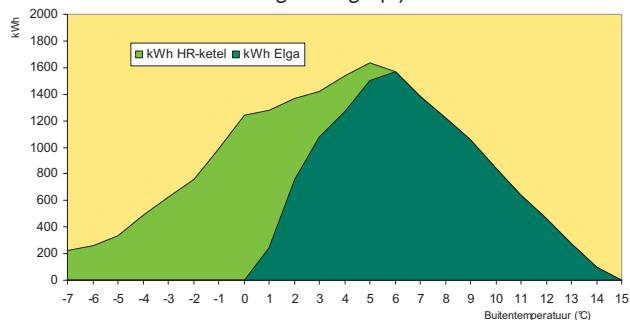




Vermogensbijdrage Elga



Energiebijdrage van de Elga tenopzichte van de totale energievraag op jaarbasis



De Elga. Dé energiezuinige oplossing voor bestaande woningbouw.

- Modulerende combinatie van HR-ketel en warmtepomp.
- Verwarmen én koelen.
- Zeer hoge rendementen en met subsidie een snelle terugverdientijd.
- Geen grondgekoppelde bron nodig.
- Minimale bouwkundige aanpassingen en gemakkelijk te installeren.
- Warmtepomp en HR-ketel worden aangestuurd door één regeling.
- Geheel in Nederland ontwikkeld en geproduceerd.



Genomineerd voor de VSK-Award

Een innovatief bedrijf als Techneco is continu op zoek naar manieren om het energieverbruik te verminderen. Of het nu gaat om een woning of een gebouw, er is altijd ergens een onbenutte energiebron beschikbaar. Een energiesysteem van Techneco zet deze onbenutte energie om in bruikbare warmte of koude. Inmiddels is de warmtepomp in de nieuwbouw bij iedereen bekend. Er zijn echter nog te weinig systemen geschikt voor de bestaande bouw. Daar brengt Techneco verandering in met de komst van de Elga: de hybride oplossing voor de bestaande bouw. Niet voor niets is de Elga genomineerd voor de VSK-Award van 2008. De jury heeft de Elga genomineerd op basis van het innovatieve karakter, de kwaliteit, de duurzaamheid en de prijs/kwaliteit verhouding.



“De kracht van de combinatie”

Samenwerken

Sinds 1995 brengt Techneco duurzame energiesystemen op de Nederlandse markt. Vele bedrijven en woningen zijn voorzien van een Techneco warmtepomp met grondsysteem en evenzeer zijn voorzien van zonnepanelen. Techneco levert complete energiesystemen die perfect op elkaar zijn afgestemd. Zowel de installateur als de eindgebruiker haalt dan het hoogste rendement uit de investering.

Bovendien:

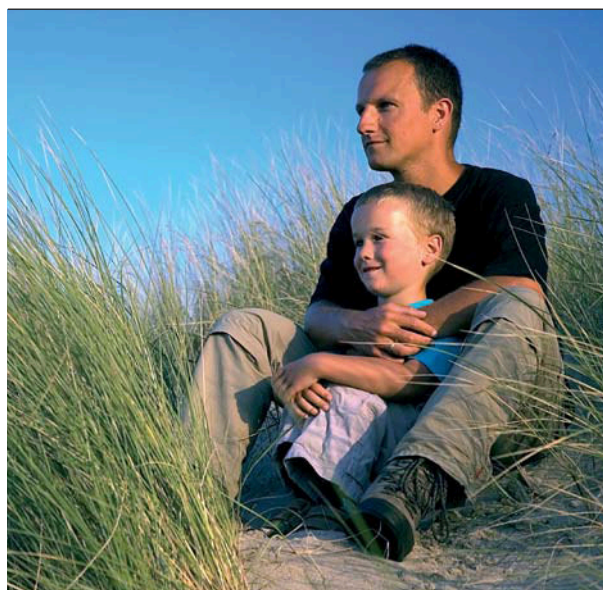
- zijn alle systemen geoptimaliseerd voor de Nederlandse markt;
- bent u verzekerd van optimale begeleiding. Onze ingenieurs berekenen en tekenen de configuratie en ondersteunen de installateur bij installatie, service en onderhoud;
- hebben wij een eigen technische dienst om de installateur te ondersteunen;
- geven wij complete garantie op het volledige systeem.

Help ook mee de klimaatsveranderingen tegen te gaan!





GARANTIE OP HET HOOGSTE RENDEMENT



Techneco energiesystemen

Wilt u meer weten over onze producten? Kijk dan op www.techneco.nl. Hier kunt u zich ook aanmelden voor onze nieuwsbrief, zodat u optimaal op de hoogte blijft van alle ontwikkelingen op het gebied van duurzame energiesystemen, subsidies en vernieuwingen.

BRONNEN

DOUCHEWARMTEWISSELAARS

VLOERVERWARMING

WARMTEPOMPEN

WARMTEPOMPBOILERS

ZONNEPANELEN



“De Elga maakt een broninvestering niet nodig”



De aansluitingen van de Elga:

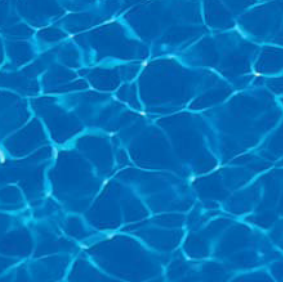
De Elga wordt direct naast de (bestaande) HR-ketel geplaatst.

Het systeem bestaat uit:

- ① een binnenunit
- ② een buitenunit
- ③ en de (bestaande) HR-ketel.

De Elga staat in verbinding met de kamerthermostaat. Het systeem neemt de hoofdfunctie van de HR-ketel over en bepaalt op basis van de warmte- of koudebehoefte of de Elga ingeschakeld wordt. Zodra de buitentemperatuur onder een bepaald niveau komt schakelt de HR-ketel in. Als het rendement van de Elga door vorst sterk terugloopt schakelt de Elga uit. De HR-ketel neemt de verwarmingsfunctie dan alleen voor zijn rekening. De Elga geeft een enorme besparing op de energierekening en een forse reductie van CO²-uitstoot. Dus meer comfort met minder energie.





BENIEUWD NAAR DE MOGELIJKHEDEN VAN DE ELGA?

ONZE SALES ENGINEERS WETEN ER ALLES VAN.
ZE STAAN U GRAAG TE WOORD.

T Techneco
Kleveringweg 9
2616 LZ Delft
Nederland
T +31-(0)15-2191000
F +31-(0)15-2137000
E techneco@techneco.nl
W www.techneco.nl



Techneco
energiesystemen



GARANTIE OP HET HOOGSTE RENDEMENT