

Productbrochure  
Remeha Elga Ace

# De nieuwe norm in hybride warmte- pompen.



Besparen,  
comfortabel wonen en  
verduurzamen in één!



 remeha

# Alles over de Elga Ace.

- ▶ **Onderweg naar het comfort van morgen**
- ▶ **De zekerheid van een hybride oplossing**
- ▶ **De 7 belangrijkste voordelen van de Elga Ace**

In elke woning met iedere cv-ketel te combineren

Duurzaam verdienen

Optimale samenwerking warmtepomp en cv-ketel

Comfortabel stil

Snelle installatie (1 dag)

Compact formaat

Waardevermeerdering van je woning

- ▶ **Kosten en subsidies**
- ▶ **Technische specificaties**

**Klik direct** door naar de verdieping  
van één van de onderwerpen.



Be a  
hybrid  
hero®



Als je wilt besparen op energiekosten, comfortabel wilt wonen én tegelijk wilt verduurzamen, kies dan voor de slimste optie: de hybride warmtepomp. In deze brochure maak je kennis met de Elga Ace, een hybride warmtepomp van Remeha. Je leest alles over de werking en voordelen. Zo bepaal je of de Elga Ace de juiste keuze voor je is.



# Onderweg naar het **comfort** van **morgen.**

Bij Remeha vinden we het ongelooflijk belangrijk om de CO<sub>2</sub>-uitstoot te verminderen. We leveren een bijdrage aan de uitvoer van het Klimaatakkoord en daarmee aan een duurzamere wereld. Daarom kiezen we voor een mix van oplossingen, zodat er altijd een duurzame en besparende comfortoplossing is die past bij jouw situatie. Haalbaar en betaalbaar verduurzamen, via meerdere wegen naar duurzaamheid. Remeha werkt aan het thuis van morgen.



# De zekerheid van een hybride oplossing.

Onbekend maakt onbemind. Daarom willen we je graag meer vertellen over een hybride warmtepomp. De techniek lijkt misschien complex, maar de dagelijkse werking is vrij eenvoudig.

Een hybride installatie in je huis bestaat uit een hybride warmtepomp en een cv-ketel. Vanzelfsprekend verbrandt je cv-ketel gas, terwijl de Elga Ace warmte uit de buitenlucht benut. Met behulp van elektriciteit wordt die lucht door compressie verder opgewarmd en via een gesloten systeem gebruikt voor de verwarming van jouw woning.

Bij een gecombineerde installatie zorgt de warmtepomp grotendeels voor verwarming van de woning en levert de cv-ketel het warme (kraan)water en eventuele bijverwarming bij lage buitentemperaturen. Een lage buitentemperatuur zorgt er namelijk voor dat de kosten van verwarmen met een warmtepomp stijgen. Het schakelen tussen cv-ketel en warmtepomp gebeurt automatisch. De Elga Ace stuurt je cv-ketel aan en zorgt ervoor dat die alleen werkt als het nodig is. Dus in de gevallen wanneer het voordeliger is om via de cv-ketel te verwarmen.

Met een hybride installatie verbruik je dan ook minder gas en daarmee word je minder afhankelijk van de almaar stijgende gasprijzen. Bovendien is de CO<sub>2</sub>-uitstoot lager.



# De 7 belangrijkste voordelen van de Elga Ace.

De Elga Ace heeft talloze voordelen.  
We zetten hier de belangrijkste 7 voor je op een rijtje.



**In elke woning met iedere cv-ketel te combineren.**



**Duurzaam verdienen**



**Optimale samenwerking tussen warmtepomp en cv-ketel**



**Comfortabel stil**



**Installatie in 1 dag zonder ingrijpende verbouwing**



**Compact formaat**



**Waardevermeerdering van je woning**



CAN  
GO  
YOUR  
OWN  
WAY.

AS  
AS  
AS

SUPPORT  
YOUR  
LOCAL  
GIRL

Wat is het bouwjaar van dit huis?





De voordelen op een rij

# In elke woning met iedere cv-ketel te combineren.

Eén van de voordelen van een hybride installatie met de Elga Ace is dat het functioneert met iedere cv-ketel. Dat betekent dat je je huidige cv-installatie kunt uitbreiden met een hybride warmtepomp. Dat is een ideale manier om kosten te besparen en te verduurzamen. Investeren in een nieuwe cv-ketel hoeft pas op het moment dat je huidige ketel niet meer werkt.

## Probleemloos in elke woning

Daarnaast kan de Elga Ace worden toegepast in elke woning. Je hoeft niet te verhuizen of ingrijpend te verbouwen om van de voordelen te profiteren. Ook in het huis waar je nu woont, kun je zonder grote verbouwing snel starten met besparen en verduurzamen. Ongeacht of je woning vloerverwarming en/of radiatoren heeft.

## Het systeem bestaat uit:

- 1 Een binnenunit
- 2 Een buitenunit
- 3 De (bestaande) HR-ketel
- 4 Een thermostaat





Gasvormig

Elektriciteit

1

3

4

2



De voordelen op een rij

# Duurzaam verdienen.

## Warmte tegen de laagste energiekosten

De slimme Elga Ace kiest de energiebron met de laagste energiekosten. Als verwarmen met hernieuwbare energie (dus buitenlucht via de warmtepomp) meer energie of elektriciteit kost, bijvoorbeeld als het buiten heel koud is, schakelt de installatie automatisch over op de cv-ketel.

## Bespaar 25% op je energierekening

Met een Elga Ace bespaar je direct tot 70% op je gasverbruik. Hybride installaties kunnen tot 25% energie besparen in vergelijking met gebruikelijke verwarmingsinstallaties.



BESPAAR TOT  
**70%**  
OP JE  
GASVERBRUIK



De voordelen op een rij

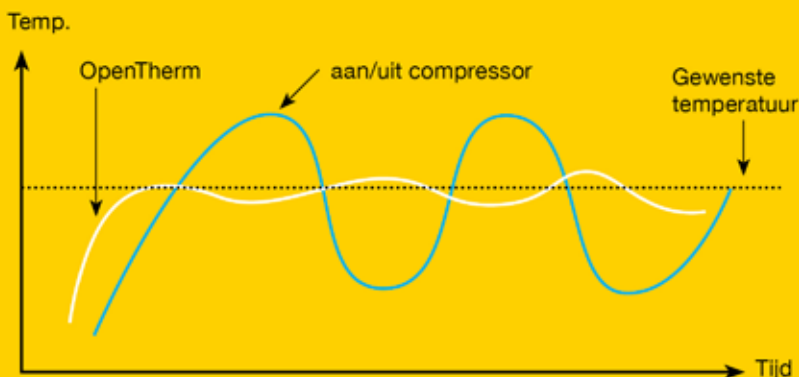
# Optimale Samenwerking.

## Optimale 'samenwerking' tussen warmtepomp en cv-ketel

Het is mogelijk om de prijzen voor gas en elektriciteit in te voeren in het systeem. Dan berekent de Elga Ace de goedkoopste optie en schakelt direct en automatisch over van warmtepomp naar cv-ketel of andersom.

## Efficiënt met OpenTherm techniek

Met de Elga Ace ben je zeker van warmte en warm water tegen de laagste kosten. Onder andere omdat de Elga Ace als enige in de markt werkt met OpenTherm techniek, waardoor de cv-ketel nooit meer warmte produceert dan nodig is. In tegenstelling tot een installatie die daadwerkelijk 'aan' en 'uit' gaat, kent een hybride installatie met OpenTherm techniek veel minder schommelingen in de energievraag en zijn de kosten dus lager. Deze techniek zorgt overigens ook voor meer comfort. Omdat de installatie niet wisselend 'aan' en 'uit' gaat, maar min of meer continu werkzaam is, ontstaan er nauwelijks temperatuurschommelingen in je woning.





De voordelen op een rij

# Comfortabel Stil.

## Minder geluid dan je denkt

Er is veel geschreven en gezegd over het geluid dat een buitenunit van een hybride warmtepomp zou veroorzaken. Laten we heel duidelijk zijn: een buitenunit is niet geluidloos. Het geluid dat een buitenunit produceert, bestaat met name uit verplaatsing van lucht en de werking van de pomp. Het is vergelijkbaar met je vaatwasser en koelkast.

Omdat de buitenunit buiten wordt opgesteld hoeft er, bij juiste plaatsing en installatie, geen geluidsoverlast te zijn. Een hybride warmtepomp wordt bovendien gebruikt voor het verwarmen van een woning. Dus als je 's zomers lekker buiten bent, is de pomp niet in gebruik.



Een ander aspect dat een positieve invloed heeft op geluidsreductie is de silent- ofwel nachtmodus. Deze zorgt voor een geluidsreductie van +/- 5dB(A).\*



Daarnaast staan de ontwikkelingen niet stil. Buitenunits worden steeds geruislozer en de Elga Ace is één van de stilste warmtepompen.

Om je inzicht te geven zouden we lukraak wat cijfers over geluid en volume kunnen noemen. Maar we denken dat het duidelijker is als we het geluid van de Elga Ace vergelijken met apparaten, waarvan je de impact van het geluid kent.



\* Geluidsgegevens hebben betrekking op Elga Ace 4kW.



De voordelen op een rij

# Probleemloze installatie.

## **Installatie in 1 dag**

Jarenlang plezier, comfort en besparingen na een installatie van slechts één dag.

## **Zonder ingrijpende verbouwing**

Mensen zijn wel eens huiverig voor een flinke verbouwing. Dat is begrijpelijk. Als je daar tegenop ziet, hebben we goed nieuws: de installatie van een Elga Ace vindt zonder grote verbouwing plaats.

De bestaande radiatoren hoeven namelijk niet te worden vervangen of verplaatst. De binnenunit van de Elga Ace wordt naast de cv-ketel opgehangen en leidingwerk verbindt ze met elkaar. De buitenunit wordt verbonden met de Elga Ace.





De voordelen op een rij

# Compact formaat.

## Verrassend compact formaat

Je hebt niet veel ruimte nodig voor een Elga Ace. Deze warmtepomp is verrassend compact. Past dus altijd in je berging of verwarmingsruimte en dat gaat niet of nauwelijks ten koste van opbergruimte.





De voordelen op een rij

# Waarde- vermeerdering van je woning.

De nieuwe norm in hybride warmtepompen kent ook financiële aspecten. Dat gaat verder dan de directe besparingen die de Elga Ace oplevert.

## **Beter rendement dan op je spaargeld**

Niet alles draait om financiële voordelen, maar het speelt natuurlijk wel een rol. Als je objectief naar rendement kijkt, is investeren in een hybride warmtepomp rendabeler dan sparen bij je bank. Met name nu de spaarrente op een historisch laag niveau staat.

## **Waardestijging van de woning**

Een duurzame woning neemt altijd in waarde toe ten opzichte van vergelijkbare woningen die minder duurzaam zijn. Als het energielabel van de woning verbetert, maakt dat de woning gewilder en stijgt de waarde. De Elga Ace heeft het energielabel A++. Daardoor is het mogelijk dat je woning met twee energielabels stijgt.

## **Combineren met andere duurzame oplossingen**

Als je je hybride installatie combineert met andere duurzame oplossingen zoals zonnepanelen of zonnecollectoren, ben je niet alleen nog duurzamer maar bespaar je bovendien nog extra.





Be a  
hybrid  
hero<sup>®</sup>

## Kosten en subsidie.

De kosten van een hybride warmtepomp zijn afhankelijk van je specifieke woonsituatie, warmtevraag en beschikbare subsidies. Aanschaf van een Elga Ace is altijd een substantiële investering, maar het is ook een keuze voor de toekomst, duurzaamheid en niet in de laatste plaats lagere kosten. Zoals we al schreven kun je tot 25% energie besparen en bovendien ben je minder afhankelijk van stijgende gasprijzen.

Nederland kent verschillende subsidies voor duurzame investeringen. Ook bij aankoop van een Elga Ace kom je aanmerking voor overheidssubsidie: de ISDE subsidie. De subsidie op de Elga Ace 4kW is € 2.400. Voor de Elga Ace 6 kW geldt een subsidie van € 2.700. Kijk voor meer informatie op de site van [rvo.nl](http://rvo.nl). Daarnaast geven individuele gemeentes subsidies aan hun inwoners om woningen energiezuiniger te maken, bijvoorbeeld voor isolatie. Bekijk de mogelijkheden die je gemeente biedt op [energiesubsidiewijzer.nl](http://energiesubsidiewijzer.nl).

# Technische gegevens.

Gegevens warmtepomp		4 kW	6 kW
A 7°C/W 35°C			
Verwarmingsvermogen	kW	4,14	6,14
COP		4,50	4,54
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,92	1,35
Nominaal waterdebiet ( $\Delta T = 5 \text{ K}$ )	m <sup>3</sup> /uur	0,72	1,06
A 2°C/W 35°C			
Verwarmingsvermogen	kW	2,78	4,43
COP		3,34	3,44
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,83	1,29
A 35°C/W 18°C			
Koelvermogen	kW	3,97	4,69
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	0,91	1,15
Energieklasse voor ruimteverwarming		A++	A++
Max. voorgevulde lengte (zonder bijvulling)	m	7	10
Koudetechnische aansluitingen	duims	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Koudemiddel R32	kg	0,48	0,98
Gewicht buitenunit	kg	39	45
Gewicht binnenunit inclusief verpakking	kg	18	19
Gewicht binnenunit exclusief verpakking	kg	16	17
Geluidsdruk binnenunit dB(A) <sup>1</sup>	dB(A)	37	37
Geluidsdruk buitenunit dB(A) <sup>1</sup>	dB(A)	53	57
Elektrische voeding	V	230	230
Startstroom	A	5	5
Maximaal stroom	A	8	13
Kabel tussen binnen- en buitenunit		4G x 1.5 mm <sup>2</sup>	
Bekabeling binnenunit		3 x 1.5 mm <sup>2</sup>	

<sup>1</sup>: Gemeten conform EN12102-1:2017 en ISO 9614-1:2010. Gemeten bij 30% deellast A7/W35.

\* Technische data kan mogelijk wijzigen door productverbeteringen en uitkomsten van laboratorium- en veldtestuitkomsten.

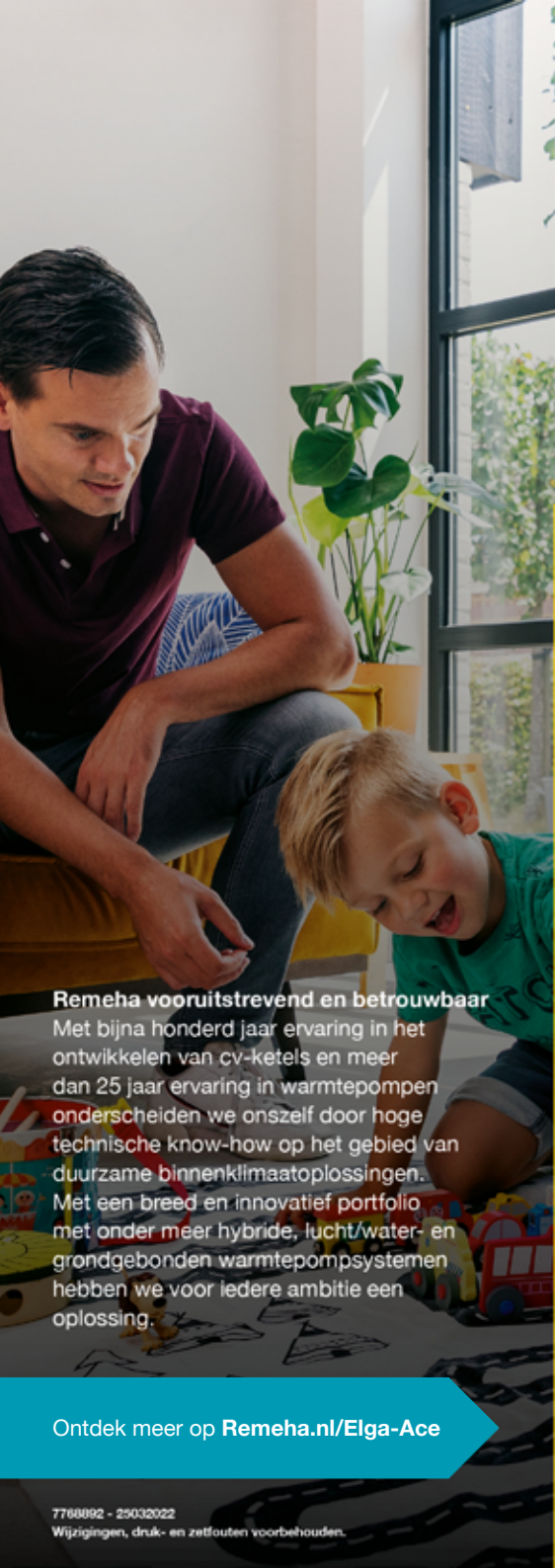
# In het kort.

Kiezen voor verduurzamen, besparen en comfort is geen onmogelijke zwart-wit keuze tussen gas of elektrisch. Juist niet, de combinatie is waardevol. Met Elga Ace kies je voor het beste van twee werelden én voor het laagste energietarief.

## De voordelen kort op een rij:

- › Gegarandeerde CO<sub>2</sub>-reductie.
- › Besparing op energiekosten.
- › Geschikt voor elke woning.
- › Geschikt voor elke cv-ketel en afgiftesysteem.
- › Waardevermeerdering van je woning.
- › Installatie in één dag.
- › Verkrijgbaar in compacte formaten.
- › Hoog wooncomfort.





### Remeha vooruitstrevend en betrouwbaar

Met bijna honderd jaar ervaring in het ontwikkelen van cv-ketels en meer dan 25 jaar ervaring in warmtepompen onderscheiden we onszelf door hoge technische know-how op het gebied van duurzame binnenklimaatoplossingen. Met een breed en innovatief portfolio met onder meer hybride, lucht/water- en grondgebonden warmtepompsystemen hebben we voor iedere ambitie een oplossing.

### Over Remeha

Remeha is één van de toonaangevende merken binnen de BDR Thermea Group. De beproefde technologie van de Elga aangevuld met de bijna honderdjarige kennis en ervaring in het ontwikkelen van cv-ketels en warmtepompen leidde tot de nieuwe norm in hybride warmtepompen: de Elga Ace.

Remeha B.V.  
Marchantstraat 55  
7332 AZ Apeldoorn  
P.O. Box 32  
7300 AA Apeldoorn  
T +31 (0)55 549 6969  
E [info@remeha.nl](mailto:info@remeha.nl)

[remeha.nl](http://remeha.nl)

Ontdek meer op [Remeha.nl/Elga-Ace](http://Remeha.nl/Elga-Ace)

 remeha