

Product datablad

Remeha Elga Ace All-in-one.

Hybride warmtepomp en cv-ketel
in één compact systeem.



Hierin vind je alle relevante informatie.

Remeha Elga Ace All-in-one. 4, 6 en 8 kW.

- **Hybride warmtepomp en cv-ketel in één.**
- **20% reductie van de installatietijd.**
- **Eenvoudig installeren.**

Innovatief ontwerp

De Remeha Elga Ace All-in-one warmtepomp is dé snelste en eenvoudigste weg naar verduurzaming. Deze all in one warmtepomp combineert het binnendeel van een hybride warmtepomp en een cv-ketel tot één compact toestel.

Het innovatieve concept combineert de bekende Elga Ace warmtepomp met een efficiënte hr-ketel. Het compacte toestel neemt minder ruimte in beslag. Niet twee toestellen naast elkaar, maar vóór elkaar, zodat ook in situaties waar de installatieruimte beperkt is een hybride warmtepomp tot de mogelijkheden behoort.

De warmtepomp is beschikbaar in drie uitvoeringen: 4, 6 en 8 kW. Voor de ketel kan men kiezen uit een uitvoering van 28 kW of 35 kW (vergelijkbaar met respectievelijk CW4 en CW5). Het Elga Ace All-in-one toestel is tevens uitgerust met het eSmart Inside systeem en een elektronisch, gas-adaptief gas/luchtsysteem voor slimme en zuinige aansturing.



Omdat de combinatie gebruik maakt van de nieuwste HR-technologie met een modulatiebereik van 1 tot 10, gebruikt het toestel bovendien een minimale hoeveelheid gas en elektriciteit. De geïntegreerde regeling zorgt voor zeer optimale inzet van warmtepomp en/of ketel.

Installatiegemak

Door het samenvoegen van een cv-ketel die in harmonie werkt met een hybride warmtepomp krijg je een naadloos geïntegreerd systeem dat fouten en vertraging tijdens de installatie minimaliseert. Alle servicedelen zijn goed toegankelijk en eenvoudig bereikbaar. Het innovatieve ontwerp verkort de installatietijd aanzienlijk, vermindert het materiaalverbruik en is door het compacte formaat toepasbaar in vrijwel ieder woningtype.

Door een enkel beheersysteem voor bediening op afstand, worden warmtecomfort, snel inregelen en inbedrijfstelling, servicemonitoring en energiebesparing ten allen tijde gegarandeerd.

Alles wat je nodig hebt.

Standaard worden het installatieframe, een magneetfilter en de aansluitingen tussen de cv-ketel en warmtepomp, meegeleverd.

Aan alles is gedacht: koudemiddelaansluitingen boven op het toestel, gasadaptieve regeling voor een gemakkelijke installatie en inbedrijfstelling. Maar ook een handige servicekoffer als accessoire.

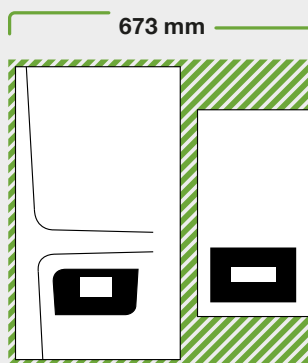


Elga Ace All-in-one pluspunten:

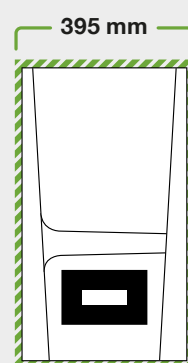
- + Duurzame oplossing: 1-op-1 vervanging van een cv-ketel.
- + Aanzienlijke reductie in installatietijd/service.
- + Compleet hybride management systeem.
- + Standaard Ace platform connectiviteit.
- + Hoge besparing op gaskosten.
- + Optimale regeling.
- + 100% ontwikkeld voor vervangingsmarkt.
- + Minder componenten, betere prestaties (Geluid/COP), hoog installatiegemak, lagere installatiekosten en defecten.
- + Modulatieverhouding 1:10, ideaal voor hybride gebruik.
- + Inzicht in systeemprestaties: 1 systeem, 1 display, beheer op afstand.
- + Plug & play installatie en inbedrijfstelling.
- + ISDE subsidie (rvo.nl).
- + PV Surplus en Smart Grid Ready.

Compacte efficiëntie op zijn best

Vanwege zijn kleine formaat neemt de Elga Ace All-in-one aanzienlijk minder ruimte in beslag.



Tzerra Ace-Matic / Elga Ace



Elga Ace All-in-one

Efficiënter werken én kosten besparen.

Installatie en montage in een handomdraai

Het toestel bestaat uit een binnendeel en een buitendeel, waarbij het binnendeel uit twee componenten bestaat: een frame voor aan de muur en de cv-ketel. Het frame bevat het binnendeel van de warmtepomp. Het keteldeel kan de installateur eenvoudig aan het frame 'klikken' en daarna in een handomdraai verbinden. Ook de ingebruikstelling is eenvoudig uit te voeren op één display voor zowel de warmtepomp als de ketel.

Ace-platform en eSmart Inside

Dankzij het Ace-platform is de Elga Ace All-in-one compatibel met alle digitale (uitbreidings) mogelijkheden incl. Remeha Connect, eTwist(RF), Remeha Home App, Smart Start App en Smart Service App/Tool. eSmart Inside staat voor de brede range aan digitale mogelijkheden waarmee Remeha, nu en de komende jaren, haar toestellen slimmer en daarmee zuiniger maakt. Dit biedt je de mogelijkheid om efficiënter te werken en kosten te besparen.

Het eSmart Inside controls platform van Remeha maakt het allemaal nét even makkelijker. Door

een slimme opbouw van het platform is het besturingsplatform in ieder Ace-toestel hetzelfde. Zo kies je voor een efficiënte werkwijze en plug & play installatie.

Leveringsomvang

Tot de leveringsomvang behoren afsluiters, inlaatcombinatie, buitentemperatuurvoeler en magneetfilter.

Klaar voor de toekomst

Het toestel is PV Surplus en Smart Grid Ready, waardoor de Elga Ace All-in-one klaar is voor regeling in situaties waar netcongestie zich voordoet of wanneer er PV Surplus voor handen is.



Wat levert het jou op?

- › Compact en efficiënt: twee producten in één.
- › Makkelijk en snel geïnstalleerd.
- › Winst op het gebied van geluid/COP.



Optimale samenwerking, krachtige combinatie.

Werking

De buitenunit van de Elga Ace All-in-one onttrekt de warmte uit de buitenlucht en zet deze om in bruikbare warmte voor de woning. De compacte binnenunit voegt deze warmte toe aan het water van de cv-installatie. Op deze wijze kan het water tot maximaal 65 °C verwarmd worden.

Remeha Home App

De Remeha Home App geeft uitgebreid inzicht in zowel het gas- als elektriciteitsgebruik. Op deze wijze heeft de eindklant een beter inzicht in de besparing.

Handige app.

De eTwist is makkelijk via je mobiel te bedienen.



De eTwist is een volledig programmeerbare klokthermostaat, eenvoudig in te stellen en te bedienen, en verzorgt de beste werking en comfort met de Elga Ace All-in-one. Zo is de gebruiker altijd verzekerd van voldoende warmte tegen de laagste energiekosten.

De Elga Ace All-in-one warmtepomp werkt overigens ook met andere fabricaten kamerthermostaten, waarbij de mogelijkheden en werking echter veelal beperkter zijn.

Slimme thermostaat

Door de slimme regeling van de Remeha eTwist is de Elga Ace All-in-one zo in te stellen dat deze de energiebron aanspreekt die zorgt voor de laagste energiekosten.

De kracht van de combinatie

De combinatie van de warmtepomp en de cv-ketel zorgt onder alle omstandigheden voor het hoogste rendement. Op momenten dat de warmtelevering van de warmtepomp niet toereikend is, genereert de cv-ketel extra capaciteit. Bij lage buiten temperaturen is het rendement van de warmtepomp minder goed dan van de cv-ketel. De warmtepomp schakelt dan uit en de cv-ketel neemt de verwarmingsfunctie over.

In de praktijk

De Elga Ace All-in-one staat standaard in verbinding met de kamerthermostaat. De warmtepomp neemt de hoofdfunctie van de cv-ketel over en bepaalt op basis van warmte- of koudebehoefte of de warmtepomp ingeschakeld wordt of de cv-ketel. Zodra de buitentemperatuur te laag wordt, springt de cv-ketel bij. Als het rendement van de Elga Ace All-in-one door vorst sterk terugloopt, schakelt de Elga Ace All-in-one zichzelf uit en neemt de cv-ketel de verwarmingsfunctie volledig over.



Scan en download
hier onze prijslijsten.



Check financiële voordelen.

Subsidies

Nederland kent verschillende subsidies voor duurzame investeringen. Ook bij aankoop van een Elga Ace All-in-one kom je aanmerking voor overheidssubsidie: de ISDE-subsidie. Kijk voor meer informatie op 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.

Verbetering van het energielabel.

TNO heeft een rekentool voor de toepassing van hybride warmtepompen ontwikkeld. Op remeha.nl vindt u de besparingsberekening die u nodig heeft voor de EPG- of uw energielabelbepaling. De Elga Ace All-in-one heeft een energielabel A+++ en kan een verbetering van 1 of 2 labelstappen van de woning opleveren.



Zelf eenvoudig installeren.

Zekerheid met ondersteuning van Remeha: Smart Start App

Om het installeren van hybride warmtepompen zo eenvoudig mogelijk te maken ondersteunt Remeha in iedere fase. Zo adviseren we over het juiste systeem, helpen we indien gewenst bij de inbedrijfstelling én is de Elga Ace All-in-one eenvoudig te installeren met de Smart Start App. Deze unieke applicatie helpt stap voor stap met het hele installatieproces.



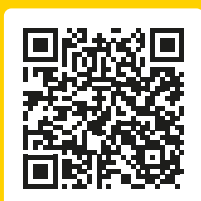
Remeha Connect.

Beheer op afstand

Het is mogelijk de Elga Ace All-in-one uit te breiden met een communicatiemodule die in geval van storing een automatisch gegenereerde mail stuurt naar de installateur. Dit bericht bevat de foutcode en de locatie van de Elga Ace All-in-one.

De voordelen

Doordat de foutcode bekend is kan je het storingsbezoek van te voren voorbereiden. Wat is de storing, hoe is deze op te lossen, welk materiaal is er eventueel nodig, welke monteur kan het beste worden ingepland? Dit bespaart tijd tijdens het bezoek. Daarnaast kan je tijdig reageren op een storing zodat onnodig gasverbruik door verwarmen met de cv-ketel wordt voorkomen. Een mooie extra service richting jouw klant.



Scan voor meer info of kijk op remeha.nl/all-in-one



Technische gegevens

Remeha Elga Ace All-in-one

(Hybride, 4-8 kW in split-uitvoering, R32 + cv-ketel 28c en 35c)

Algemene specificaties		4 kW	6 kW	8 kW
Energie-efficiëntieklasse (lagetemperatuur-toepassing A7-W35)			A+++	
Geluidsvermogen binnendeel excl. cv-ketel ¹⁾			38	
Geluidsvermogen buitendeel ¹⁾		52		54
Gegevens warmtepomp				
Verwarmingsvermogen bij +7 °C/+ 35 °C ²⁾	kW	4,45	6,37	8,46
COP bij +7 °C/+ 35 °C ²⁾		5,4	5	5,14
Opgenomen elektrisch vermogen ²⁾	kWe	0,82	1,27	1,65
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 K$) ²⁾	m ³ /h	0,78	1,1	1,46
Verwarmingsvermogen bij + 2 °C/+ 35 °C ³⁾	kW	4,45	5,9	7,1
COP bij + 2 °C/+ 35 °C ³⁾		4,05	4,1	4,1
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	1,1	1,44	1,73
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m		15	
Koeltechnische leidingdiameters	G "		1/4 - 5/8	3/8 - 5/8
Koudemiddel R32	kg		1,5	1,65
Koudemiddel vulling R32 ⁴⁾	tCO ₂ e		1,013	1,114
Gewicht leeg buitendeel	kg		57,5	76,5
Gewicht leeg binnendeel (zonder zijpanelen)	kg		22,8	
Gewicht leeg binnendeel (met zijpanelen)	kg		25,1	
Elektrische voeding	V		230	
Bekabeling buitendeel ⁵⁾ (maximale zekering, type C)	mm ² (A)		3x2,5 (C16)	
Bekabeling bus (buitendeel-binnendeel)	mm ²		3x0,5 (afgeschermd)	
Gegevens cv-ketel		28C	35C	
Belastingregeling			Modulerend	
Nominaal vermogen (P _n) cv-bedrijf (80/60 °C)	kW	2,8 - 24,0		3,5 - 30,0
Nominaal vermogen (P _n) cv-bedrijf (50/30 °C)	kW	3,1 - 26,1		3,8 - 32,8
Nominale belasting (Q _{nh}) cv-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 24,7		3,6 - 31,0
Nominale belasting (Q _{nh}) cv-bedrijf (Hs)	kW	3,2 - 27,4		4,0 - 34,4
Nominale belasting (Q _{nw}) sww-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 28,9		3,6 - 36,0
Nominale belasting (Q _{nw}) sww-bedrijf (Hs)	kW	3,2 - 32,1		4,0 - 40,0
Waterverwarming - opgegeven capaciteitsprofiel		XL		XXL
Seizoensgebonden energie-efficiëntieklasse voor ruimteverwarming			A	
Energie-efficiëntieklasse voor waterverwarming			A	
Gascategorieën			II _{2EK3B/P} *	
Gasvoordruk Aardgas L (G25/G25.3)	mbar		20-30	
Maximale watertemperatuur	°C		110	
Maximale bedrijfstemperatuur	°C		80	
Waterbedrijfsdruk cv (min. - max.)	bar		0,5 - 3,0	
Specifiek debiet warm water D (60 °C)	l/min	8,0		10,0
Specifiek debiet warm water D (40 °C)	l/min	13,4**		16,7**
Tapdrempel	l/min		2,0	
Maximale sanitairzijdige werkdruk	bar		8,0	
Maximaal opgenomen vermogen	W	94		98
Beschermingsgraad	IP		X5D***	
Montagegewicht	kg	24,8		25,8
Geluidsniveau Lwa	dB(A)		50	

Technische gegevens

Remeha Elga Ace All-in-one

(Hybride, 4-8 kW in split-uitvoering, R32 + cv-ketel 28c en 35c)

Bestel- en logistieke informatie		Elga Ace All-in-one 28c keteldeel	Elga Ace All-in-one 35c keteldeel	Elga Ace All-in-one binnendeel 4-6	Elga Ace All-in-one binnendeel 8	Buitendeel warmtepomp AWHP2R 4 MR	Buitendeel warmtepomp AWHP2R 6 MR	Buitendeel warmtepomp AWHP2R 8 MR
Bestelnummer keteldeel		7852399	7852400					
Afmetingen incl. verpakking (l x b x h)	mm	905 x 460 x 340	905 x 460 x 340					
Gewicht inclusief verpakking	kg	27	28					
EAN code		8713809372248	8713809372255					
Aantal stuks per pallet		6	6					
Bestelnummer binnendeel				7854573	7854574			
Afmetingen incl. verpakking (l x b x h)	mm			840 x 490 x 280	840 x 490 x 280			
Gewicht inclusief verpakking	kg			25	25			
EAN code				8713809372262	8713809372279			
Aantal stuks per pallet				6	6			
Bestelnummer buitendeel						7799987	7799991	7799992
Afmetingen incl. verpakking (l x b x h)	mm					1065 x 485 x 800	1065 x 485 x 800	1190 x 560 x 970
Gewicht inclusief verpakking	kg					66	66	92
EAN code						3661238816749	3661238816756	3661238816763
Aantal stuks per pallet						2	2	1

- 1) Geluidsvermogen (Lw(A)) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +35 °C, gemeten onder ERP label condities.
- 2) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +7 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 3) Verwarmingsmodus: buitenluchttemperatuur +2 °C, watertemperatuur bij uitgang +35 °C. Prestaties conform EN 14511-2.
- 4) Hoeveelheid koudemiddel in equivalente tonnen CO₂ wordt berekend met de volgende formule: hoeveelheid (in kg) koudemiddelvloeistof x GWP/1000. Het aardopwarmingsvermogen (GWP) van R32 is 675 volgens het vierde evaluatierapport van het IPCC (677 volgens het vijfde IPCC-evaluatierapport).
- 5) 3x4 mm² voor afstanden > 19 m.

* Ook geschikt voor I_{2E} en I_{2K} bijgemengd met tot 20% waterstof

** Zonder doorstroombegrenzer

*** Voedingsaansluiting dient dan als vaste aansluiting te worden uitgevoerd



Scan voor meer informatie en data.

—
**Creating
better living
environments.**
—



Over Remeha

Bij Remeha geloven we dat iedere verandering klein begint. En dat we samen het verschil maken voor een betere leefomgeving. Door nieuwe dingen te bedenken en te innoveren. We bedenken, ontwerpen en maken oplossingen voor een comfortabel binnenklimaat van woningen en utiliteitsgebouwen die nú bijdragen aan een duurzamere leefomgeving. Producten die steeds zuiniger en slimmer zijn. Dat is wat ons verbindt en in beweging brengt. Want wat klein begint, kan zomaar de wereld veranderen.

Met ruim 500 medewerkers in Nederland geeft Remeha op eigentijdse wijze invulling aan ontwikkeling, productie en marktbenadering, waarmee wij in Nederland én in Europa zijn uitgegroeid tot een vooraanstaande fabrikant van duurzame binnenklimaatoplossingen. Remeha is één van de voornaamste merken binnen BDR Thermea Group.

Remeha B.V.

Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn

P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

+31 (0)55 549 6969
info@remeha.nl
remeha.nl

OR remeha

240719_7875307/02