

Brochure

Maak kennis met de Elga Ace familie warmtepompen.

De passende duurzame oplossing voor iedere woning.

- ⊕ Elga Ace Split
- ⊕ Elga Ace Monoblock
- ⊕ Elga Ace All-in-one



Ontdek alles in deze brochure.

Alles over hybride.

Het verschil tussen een hybride en all-electric warmtepomp

Een **hybride warmtepomp** is de snelste manier van verduurzamen. Je breidt je bestaande cv-installatie uit met een warmtepomp zonder eerst ingrijpend te hoeven verbouwen. De hybride warmtepomp verwarmt het grootste deel van het jaar je huis. De cv-ketel springt alleen aan op de momenten als het echt koud is buiten en zorgt voor warm water. Je bespaart hierdoor jaarlijks tot wel 70% op je gasverbruik.

Een **all-electric warmtepomp** is een oplossing voor goed geïsoleerde woningen die geschikt zijn om te worden verwarmd met een lage water temperatuur. Het grootste deel van bestaande woningen in Nederland is echter matig geïsoleerd, wat inhoudt dat er vaak eerst flink geïnvesteerd moet worden in isolatie en afgiftesystemen (bijv. lage temperatuur radiatoren en/of vloerverwarming). Een all-electric systeem is volledig gasloos; de warmtepomp verwarmt je woning. Er is dan wel een boiler vat nodig voor warm water.

Welke oplossing voor jou het beste is hangt dus af van de mate van isolatie, je afgiftesysteem en je budget.

Monoblock of Split?

Warmtepompen zijn er in verschillende uitvoering. De meest voorkomende zijn split- en monoblock warmtepompen. Beide zetten luchtwarmte om in woningwarmte.

Een **split warmtepomp** draagt de warmte over in de woning. Tussen de buitenunit, waar de warmte opgewekt wordt, en de binnenunit, waar de warmte overgedragen wordt, lopen leidingen met koudemiddel. Omdat koudemiddel milieubelastend is, mag alleen een F-gassen gecertificeerde installateur de leidingen van een split warmtepomp vullen en de warmtepomp in gebruik stellen.

In een **monoblock warmtepomp** gebeurt het overdragen van de warmte volledig in de buitenunit. Het koudemiddel zit in een gesloten circuit in de buitenunit. Er lopen met watergevulde leidingen tussen de buiten-unit en de cv-installatie. Hierdoor mogen ook installateurs zonder F-gassen certificaat dit type warmtepomp plaatsen.



Scan en ontdek meer over onze Monoblock warmtepompen.

“De Elga Ace All-in-one is een hybride warmtepomp én een cv-ketel in één compact systeem.”





Waarom een hybride oplossing?

Minder CO₂-uitstoot

Met een hybride warmtepomp bespaar je tot wel 70% op je jaarlijkse gasverbruik en verminder je dus direct je CO₂-uitstoot. Een hybride warmtepomp verbruikt wel stroom. De manier waarop deze stroom wordt opgewekt en of je eventueel nog zelf stroom opwekt met zonnepanelen, bepaalt hoeveel CO₂ je uiteindelijk echt bespaart.

Past in bijna ieder huis

Het grote voordeel van een hybride warmtepomp is dat deze gebruik maakt van de bestaande cv-installatie en zelfs in matig geïsoleerde huizen nog rendabel is. Er is dus geen ingrijpende verbouwing nodig. Onze hybride warmtepompen werken met lage temperaturen, 45 tot 65 °C in plaats van 60 tot 80 °C bij een cv-ketel.

De zekerheid van een hybride oplossing

Altijd een warm huis, ook bij extreem koude dagen. Het voordeel van een hybride warmtepomp is dat deze slim samenwerkt met een cv-ketel. De cv-ketel zorgt voor warm water, de warmtepomp voor de warmte in je huis. Rond het vriespunt en bij extreme kou neemt het rendement van een warmtepomp sterk af omdat er minder warmte uit de buitenlucht gehaald kan worden. Op dat moment springt jouw cv-ketel bij en ben je dus altijd verzekerd van warm water en een comfortabel thuis.



Benieuwd welke oplossing bij jou past? Scan de QR-code of kijk op remeha.nl/warmtewijzer.

Elga Ace product overzicht.

Wil je besparen op energiekosten, comfortabel wonen én tegelijk verduurzamen? Kies dan voor de slimste optie: de hybride warmtepomp.

Onderweg naar het comfort van morgen

Met onze Elga Ace-familie bieden we een passende oplossing voor iedere 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 verduurzamen en besparen. Ongeacht of je woning vloerverwarming en/of radiatoren heeft. Verduurzamen met een Elga Ace warmtepomp heeft talloze voordelen.

“Split en Monoblock zijn met nagenoeg elke cv-ketel perfect te combineren en geschikt voor 80% van de installaties in Nederlandse woningen.”

Energielabel

Inclusief cv-ketel voor warm water?

Naast bestaande cv-ketel?

Flexibiliteit in plaatsing/aansluiting

Binnenunit (BxDxH)

Buitenunit (BxDxH)

Geluidsvermogen buitenunit* dB(A)

Geschikt voor vloerverwarming

Geschikt voor radiatoren

Mogelijkheid tot koeling**

Inzicht in energie-verbruik via Home-app***

Plaatsing buitenunit

Aansturing aantal zones voor verwarming



Elga Ace Split

Past bijna altijd op zolder, in een berging of verwarmingsruimte zonder dat het ten koste gaat van opbergruimte.



Elga Ace Monoblock

Door het compacte formaat van de ControlBox in vrijwel iedere bestaande situatie, naast of onder de cv-ketel, te plaatsen.



Elga Ace All-in-one

Niet een warmtepomp en cv-ketel naast elkaar, maar vóór elkaar in één compact toestel. Geschikt voor situaties met beperkte installatieruimte.



A++	A+++	A+++
Nee	Nee	Ja
Ja	Ja	Nee
Nee	Ja	Nee
268 x 211 x 637	440 x 125 x 300	395 x 447 x 726
849 x 317 x 550 / 883 x 325 x 630	1320 x 354 x 717 / 1403 x 410 x 865	1008 x 375 x 712 / 1118 x 456 x 865
53 - 57	55- 58	52 - 54
Ja	Ja	Ja
Ja	Ja	Ja
Ja**	Ja**	Nee
Ja	Ja	Ja
Overall (grond/gevel/indak)	Op de grond / Aan de gevel	Overall (grond/gevel/indak)
1	Uitbreidbaar naar 2 zones	Uitbreidbaar naar 2 zones

* Geluidsvermogen buitendeel Lw(A) - Test uitgevoerd overeenkomstig norm EN 12102, temperatuurcondities: lucht +7 °C, water +35 °C, gemeten onder ERP label condities.

** De mogelijkheid voor koeling is afhankelijk van het afgiftesysteem in de woning.

*** Alleen als er ook een eTwist is

Elga Ace familie: de 7 voordelen op een rij.

1 Direct besparen op je gasverbruik.

Met een Elga Ace bespaar je direct tot wel 70% op je gasverbruik. Hybride installaties kunnen tot 25% energiekosten besparen in vergelijking tot gebruikelijke verwarmingsinstallaties. Alle slimme Elga Ace-modellen kiezen de energiebron met de laagste energiekosten. Als verwarmen via de warmtepomp meer energie of elektriciteit kost, bijvoorbeeld als het buiten heel koud is, schakelt de installatie automatisch over op de cv-ketel.

2 Waardevermeerdering en verbetering energielabel van je woning.

Een verduurzaamde woning neemt altijd in waarde toe ten opzichte van vergelijkbare woningen die niet verduurzaamd zijn. De Elga Ace Split heeft het energielabel A++ en de All-in-one en Monoblock zelfs A+++. Daardoor is het mogelijk dat het energielabel van je woning met wel 2 niveaus wordt verbeterd. 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.

3 Comfortabel stil.

Er wordt veel gesproken over het geluid dat een buitenunit van een hybride warmtepomp veroorzaakt. 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 compressor. 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 warmtepomp niet in gebruik.

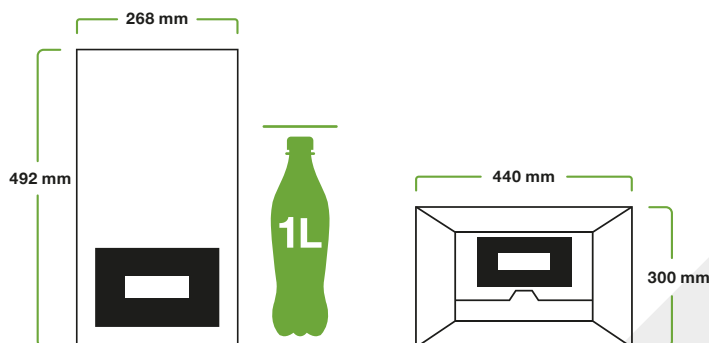
4 Compacte formaten; past altijd.

Elga Ace Split

Past bijna altijd op zolder, in een berging of verwarmingsruimte zonder verlies van opbergruimte.

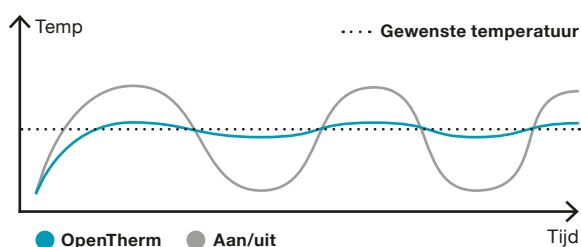
Elga Ace Monoblock

Door het compacte formaat van de ControlBox in vrijwel iedere bestaande situatie, naast of onder de cv-ketel, te plaatsen.



5 Altijd een optimale samenwerking tussen warmtepomp en cv-ketel.

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

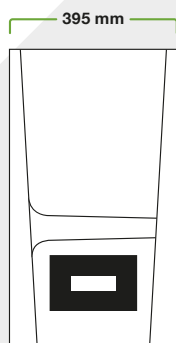


Al onze Elga Ace-modellen werken met OpenTherm techniek, waardoor de cv-ketel nooit meer warmte produceert dan nodig is. In tegenstelling tot een installatie die 'aan' en 'uit' gaat, kent een hybride installatie met OpenTherm techniek veel minder schommelingen in de energievraag en zijn de kosten dus lager. Dit zorgt ook voor meer comfort.

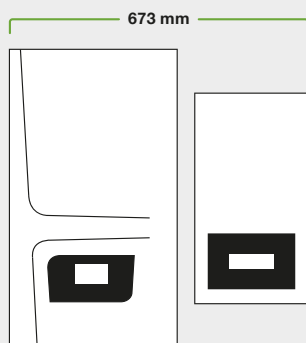
Elga Ace All-in-one

Ruimtebesparende oplossing met een cv-ketel en warmtepomp in één compact toestel.

Elga Ace All-in-one



Tzerra Ace-Matic + Elga Ace



6 Voor iedere woning een passende oplossing.

De Elga Ace Split en Monoblock functioneren met iedere cv-ketel, waardoor je je huidige cv-installatie kunt uitbreiden met een hybride warmtepomp. Is je cv-ketel ook aan vervanging toe of heb je te weinig ruimte voor een hybride warmtepomp naast de cv-installatie? Dan is de Elga Ace All-in-one een geschikte oplossing; warmtepomp en cv-ketel in één.

7 Installatie in 1 dag zonder ingrijpende verbouwing.

Als je tegen een verbouwing op ziet hebben we goed nieuws: de installatie van een Elga Ace vindt in één dag plaats, zonder grote verbouwing. Bestaande radiatoren hoeven niet te worden vervangen of verplaatst.

De binnenunit van de Elga Ace Split wordt naast de cv-ketel opgehangen en leidingwerk verbindt ze met elkaar. De Elga Ace All-in-one kan geïnstalleerd worden op de plek waar de oude cv-ketel hangt. Beide modellen worden vervolgens verbonden met de buitenunit.

De Elga Ace Monoblock kan dankzij gepatenteerde techniek direct op de cv-leiding of in een stadsverwarmings-systeem worden aangesloten. Dit zorgt voor optimale flexibiliteit bij plaatsing van het buitendeel.

Kosten en subsidie.

De kosten van een warmtepomp zijn sterk afhankelijk van de toepassing. De totale kosten voor een hybride warmtepomp worden bepaald door de aanschaf, de installatie en het onderhoud van de warmtepomp door een gekwalificeerde installateur. De energierekening zal lager zijn, waarbij er minder gas afgerekend hoeft te worden maar wel meer elektriciteit.

Subsidie aanvragen? Wij nemen het volledig uit handen

Het aanvragen van subsidies kan ingewikkeld zijn. Dat begrijpen we. Wij kunnen je daarbij helpen. Wel subsidie aanvragen, maar niet al het uitzoekwerk? Maak dan gebruik van onze Subsidie Service en je betaalt slechts € 35,- (als alles geregeld is).

- › Snel inzicht in het meest actuele subsidiebedrag voor duurzame Remeha producten
- › Afhandeling van de subsidie-aanvraag volledig verzorgd tegen gereduceerd tarief van € 35,-
- › Aanvragen via remeha.nl/subsidie-service
- › In samenwerking met SimpelSubsidie

ISDE maakt verduurzamen nog aantrekkelijker

De overheid stimuleert duurzame en energiebesparende oplossingen. Met de ISDE (Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing) is het vaak mogelijk om een subsidie te ontvangen. Deze subsidie moet dan wel binnen 6 maanden na installatie worden aangevraagd. Lees meer over ISDE op Remeha.nl/isde.



Meer weten over de ISDE?
Scan de QR-code.

Energiebespaarlening

Naast de ISDE biedt de overheid ook een energiebespaarlening en -hypotheek aan. Dit is een aantrekkelijke mogelijkheid om energiebesparende investeringen in jouw woning te kunnen financieren. Kijk voor meer info op www.energiebespaarlening.nl.



Meer weten over de energiebespaarlening?
Scan de QR-code.



Elga Ace Split

Technische gegevens.



Type		4 kW	6 kW
Energie-efficiëntieklasse A7/W35		A++	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	37	
Geluidsvermogen buitendeel ¹⁾	dB(A)	53	57
Gegevens warmtepomp			
Verwarmingsvermogen bij +7 °C / + 35 °C ²⁾	kW	4,14	6,14
COP bij +7 °C / + 35 °C ²⁾		4,50	4,54
SCOP bij +7 °C / + 35 °C ²⁾		4,33	4,23
Opgenomen elektrisch vermogen ²⁾	kWe	0,92	1,35
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 K$) ²⁾	m ³ /h	0,71	1,06
Verwarmingsvermogen bij +2 °C / + 35 °C ³⁾	kW	2,78	4,43
COP bij +2 °C / + 35 °C ³⁾		3,34	3,44
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	0,83	1,29
Koelvermogen bij +35 °C / + 18 °C ⁴⁾	kW	3,80	4,69
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	0,89	1,15
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	7	10
Koudemiddeltechnische leidingdiameters	G"	1/4 - 3/8	1/4 - 1/2
Koudemiddel R32	kg	0,48	0,98
Gewicht buitendeel (leeg)	kg	39	45
Gewicht binnendeel (leeg)	kg	16	17
Elektrische voeding	V	230	
Bekabeling buitendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	4x1,5	
Bekabeling binnendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	3 x 1,5 (C10)	3 x 1,5 (C16)

1) Geluidsvermogen buitendeel (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) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Elga Ace Monoblock

Technische gegevens.



Type		4 kW	6 kW	8 kW
Energie-efficiëntieklasse A7/W35			A+++	
Geluidsvermogen binnendeel ¹⁾	dB(A)	Nvt	Nvt	Nvt
Geluidsvermogen buitendeel ¹⁾	dB(A)	55	58	59
Gegevens warmtepomp				
Verwarmingsvermogen bij +7 °C / + 35 °C ²⁾	kW	4,57	6,63	8,68
COP bij +7 °C / + 35 °C ²⁾		5,39	5,16	5,07
SCOP bij +7 °C / + 35 °C ²⁾		5,03	5,28	5,20
Opgenomen elektrisch vermogen ²⁾	kWe	0,85	1,29	1,71
Nominaal waterdebiet ($\Delta T = 5 K$) ²⁾	m ³ /h			
Verwarmingsvermogen bij +2 °C / + 35 °C ³⁾	kW	4,55	5,62	7,27
COP bij +2 °C / + 35 °C ³⁾		4,21	3,97	3,95
Opgenomen elektrisch vermogen ³⁾	kWe	1,08	1,42	1,84
Koelvermogen bij +35 °C / + 18 °C ⁴⁾	kW	4,50	6,50	8,30
Opgenomen elektrisch vermogen ⁴⁾	kWe	0,82	1,35	1,64
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	Nvt	Nvt	Nvt
Koudemiddeltechnische leidingdiameters	G"	Nvt	Nvt	Nvt
Koudemiddel R32	kg	1,4		
Gewicht buitendeel (leeg)	kg	86		105
Gewicht binnendeel (ControlBox)	kg	3,08		
Elektrische voeding	V	230		
Bekabeling buitendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	3 x 0,75 (C16)		

- 1) Geluidsvermogen buitendeel (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) Koelvermogen: buitenluchttemperatuur +35 °C, watertemperatuur bij uitgang +18 °C. Prestaties conform EN 14511-2.

Elga Ace All-in-one

Technische gegevens.



Type		4 kW	6 kW	8 kW
Energie-efficiëntieklasse A7/W35			A+++	
Geluidsvermogen binnendeel excl. cv-ketel ¹⁾	dB(A)	38		
Geluidsvermogen buitendeel ¹⁾	dB(A)	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
SCOP bij +7 °C / + 35 °C ²⁾		4,83	4,75	4,90
Opgenomen elektrisch vermogen ²⁾	kWe	0,82	1,27	1,65
Nominaal waterdebiet (ΔT = 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
Koelvermogen bij +35 °C / + 18 °C	kW	nvt	nvt	nvt
Opgenomen elektrisch vermogen	kWe	nvt	nvt	nvt
Max. voorgevulde lengte (zonder navulling)	m	15		
Koudemiddeltechnische leidingdiameters	G "	1/4 - 5/8		3/8 - 5/8
Koudemiddel R32	kg	1,5		1,65
Gewicht buitendeel (leeg)	kg	57,5		76,5
Gewicht binnendeel (leeg) (warmtepomp)	kg	25,1		
Gewicht binnendeel (leeg) (ketel)	kg	24,8 (toestel 28c), 25,8 (toestel 35c)		
Elektrische voeding	V	230		
Bekabeling buitendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	3 x 2,5 (C16)		
Bekabeling binnendeel (Zekering, type C)	mm ² (A)	3 x 0,75 (C16)		
Gegevens cv-ketel		28C	35C	
Belastingregeling		Modulerend		
Nominaal vermogen (Pn) cv-bedrijf (80/60 °C)	kW	2,8 - 24,0	3,5 - 30,0	
Nominaal vermogen (Pn) cv-bedrijf (50/30 °C)	kW	3,1 - 26,1	3,8 - 32,8	
Nominale belasting (Qnh) cv-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 24,7	3,6 - 31,0	
Nominale belasting (Qnh) cv-bedrijf (Hs)	kW	3,2 - 27,4	4,0 - 34,4	
Nominale belasting (Qnw) sww-bedrijf (Hi)	kW	2,9 - 28,9	3,6 - 36,0	
Nominale belasting (Qnw) 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		II2EK3B/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		

- 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.

* Ook geschikt voor I2E en I2K bijgemengd met tot 20% waterstof

** Zonder doorstroombegrenzer

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

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.

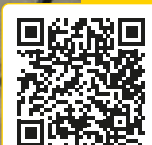
Met ruim 500 medewerkers in Nederland geeft Remeha op eigentijdse wijze invulling aan ontwikkeling, productie en marktbenadering, waarmee wij in Nederland én in Europa zijn uitgegroeid tot een vooraanstaande fabrikant van duurzame binnenklimaatoplossingen. Remeha is één van de voornaamste merken binnen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

Remeha B.V.

Marchantstraat 55
7332 AZ Apeldoorn

P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

remeha.nl



Afspraak maken? Scan de QR-code.

Remeha Experience Center

T (085) 002 4831
remeha-experiencecenter.nl

7882374_241211

Brochure Elga Ace familie
Wijzigingen, druk- en zetfouten voorbehouden.

 **remeha**