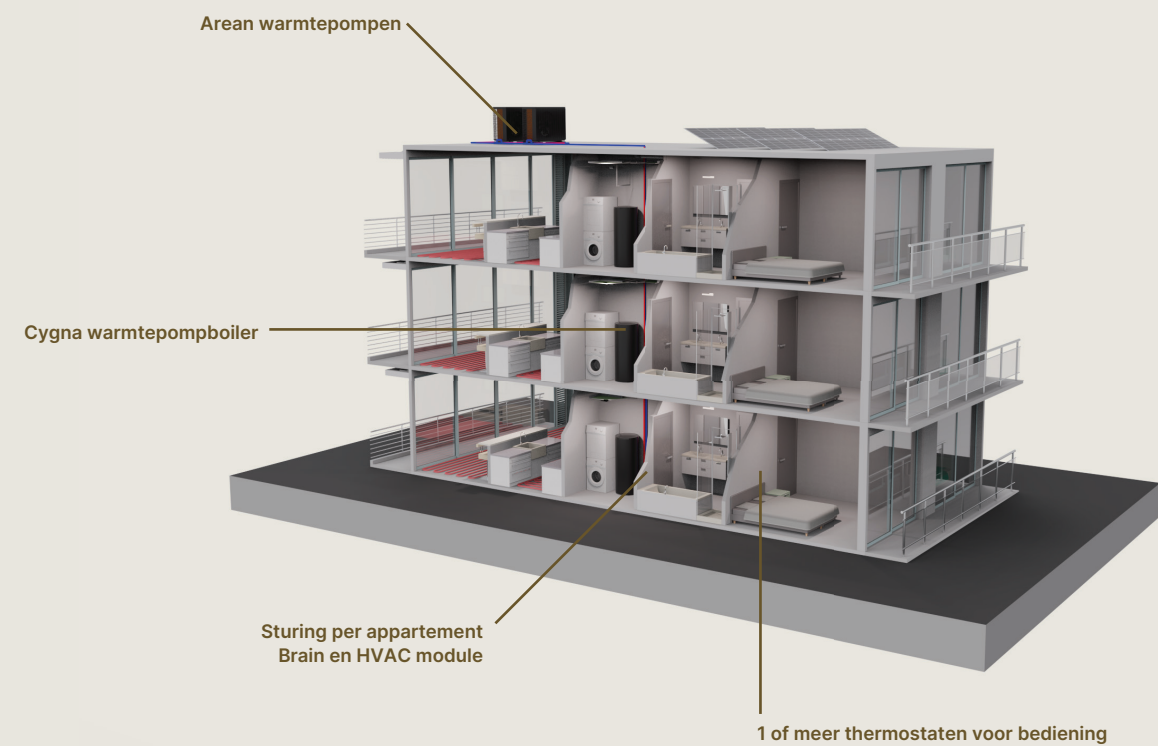


COLLECTIEF CONCEPT



Renson warmtepompen verduurzamen zowel nieuwbouw- als bestaande appartementen eenvoudig.

Een aantal lucht- of water-waterwarmtepompen worden in een collectief opgesteld. Zo is er steeds capaciteit, zelfs wanneer één van de warmtepompen zou wegvallen. Deze warmtepompen zorgen in de collectieve opstelling voor verwarming en koeling van een centrale kringleiding. Het water uit de kringleiding verwarmt de appartementen in de winter en koelt ze in de zomer. In ieder appartement staat een warmtepompboiler. Deze onttrekt warmte aan de centrale kringleiding om zo sanitair warm water aan te maken. De Brain- en HVAC-modules zorgen voor slimme, cloudgeconnecteerde sturing

Voordelen van de collectieve oplossing van Renson:

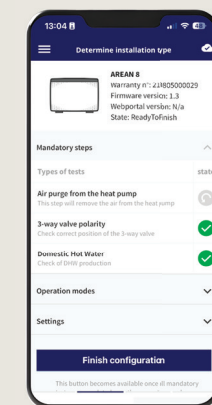
- Flexibele bron: Lucht/water-, water/water warmtepompen of combinatie
- Warmtepompboiler per appartement : betrouwbaar en energiezuinig
- Slim 2-pijpsysteem: 40% lagere installatiekosten, lagere energiekosten en geen technische ruimte nodig dankzij gepatenteerde software
- Upselling per appartement mogelijk: ventilatie, zonwering en verlichting
- Volledig online ondersteund:
 - Renson One app voor de bewoner
 - Installer portal voor de installateur
 - Verbruik en meterstanden beschikbaar vanop afstand voor de VVE/VME, esco of syndicus

DIGITALE SUITE

Tools die jouw werk sneller, slimmer en eenvoudiger maken

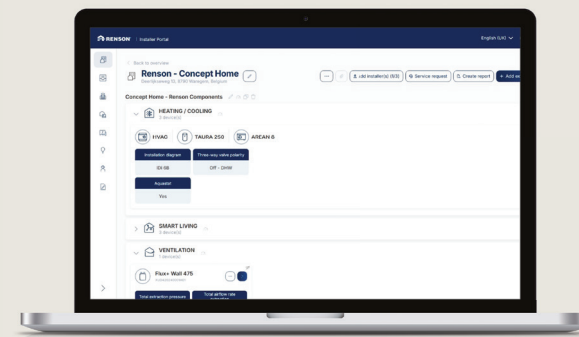
INSTALLER APP

Jouw digitale assistent voor slimme installatie
Opstarten en inregelen was nog nooit zo snel en eenvoudig. Op de werf loodst de Renson Installer app je stap voor stap door de inbedrijfstelling



INSTALLER PORTAL

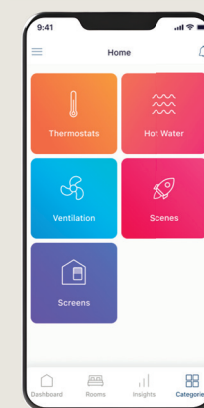
Jouw digitale rechterhand op kantoor
Via het Renson Installer Portal beheer je al jouw installaties: van project info, configuratie, foutcodes, monitoring tot rapportering. Minder papierwerk en minder verplaatsing = tijdswinst.



RENSON ONE APP

Gebruikersapp voor eenvoudige bediening
Ook jouw klant geniet mee van onze digitale oplossingen. Met de Renson One app kan het volledige systeem makkelijk en vanop afstand bediend worden.

De bewoner heeft zo volledige controle over het comfort binnen de woning. Daarnaast krijgt hij ook inzicht in zijn energieverbruik, en hoe de warmtepomp slim wordt ingezet wanneer er overschot is aan zonne-energie



TECHNICAL ASSISTANCE

We staan voor je klaar
Bij Renson stopt onze service niet bij de levering. We zorgen ervoor dat jij als installateur vlot, efficiënt en met vertrouwen aan de slag kan:

- Gratis praktijkopleiding: van basis tot inbedrijfstelling, hands-on en direct toepasbaar.
- Hotline support wanneer jij het nodig hebt: +32 0056 30 30 30



Bel ons op +32 56 30 30 30 en we helpen u telefonisch verder op weg.

LT11631 202307 0026 België

VERWARMEN & KOELEN

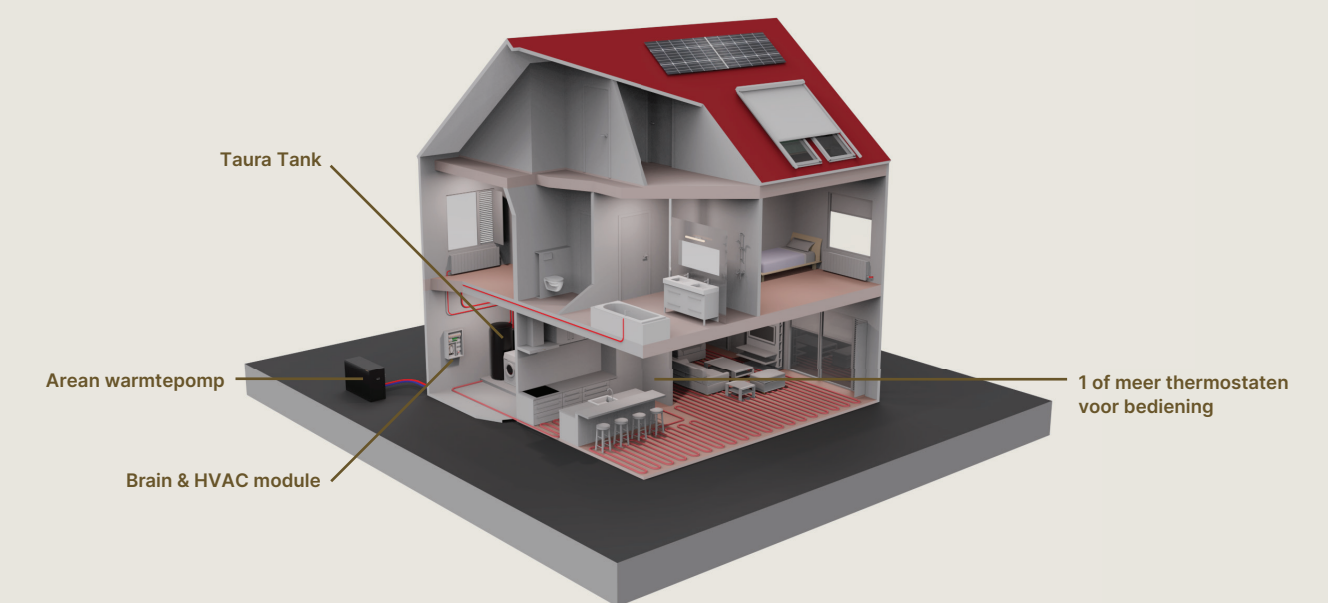
SLIM, DUURZAAM EN ENERGIEZUINIG
VERWARMEN & KOELEN

EEN TOTAALOPLOSSING VOOR ELK PROJECT

Onze oplossing bestaat uit een beperkt aantal onderdelen die modulair kunnen worden ingezet in allerlei situaties:

- voor een individuele woning, alsook voor een appartementsgebouw met collectieve verwarming
- zowel in nieuwbouw als in renovatie. In renovatie kan de warmtepomp een gasketel ondersteunen of zelfs vervangen wanneer er een laag/medium temperatuur verwarmingssysteem aanwezig is en er voldoende geïsoleerd wordt.

INDIVIDUEEL CONCEPT



Renson warmtepompen bieden een duurzame, en efficiënte oplossing voor nieuwbouw en renovatie. Dankzij het hoge rendement en het gebruik van energie uit de buitenlucht, zorgen ze het hele jaar door voor comfortabele verwarming, koeling en sanitair warm water. De lucht/water warmtepomp onttrekt warmte aan de buitenlucht en geeft deze af aan het watercircuit van de woning. Het systeem kan tot twee verschillende watertemperatuurzones aansturen, waardoor je vloerverwarming en convectoren eenvoudig kan combineren. Voor sanitair warm water levert de warmtepomp temperaturen tot wel 65°C. Het opgewarmde water wordt efficiënt opgeslagen in een vat van 250l.

Voordelen van de individuele Renson-oplossing:

- Verschillende configuraties zonder binnenunit
 - Sanitair warm water tot 65°C, zonder elektrische weerstand
 - Tot 2 verschillende watertemperatuur zones
 - Ruimtezonering
 - Vloerverwarming en/of convectoren mogelijk
- Standaard geconnecteerde oplossing
- Bediening via thermostaten en via de Renson One app
- Mogelijkheid tot koppeling naar andere technieken zoals ventilatie, zonwering en verlichting
- Begeleide inbedrijfstelling met de Installer app
- Ondersteuning vanop afstand mogelijk via de Installer Portal

DUURZAME VERWARMING & KOELING

De warmtepompoplossing van Renson biedt een **duurzaam en geconnecteerd systeem voor verwarming, koeling en sanitair warm water** in zowel individuele woningen als collectieve projecten. Door warmtepompen, warmtepompboilers, warmwatertanks en slimme sturing te combineren, ontstaat een efficiënte oplossing op maat van elke nieuwbouw of renovatie. Dankzij digitale tools en ondersteuning installeer en beheer je het systeem eenvoudig en futureproof.



Arean warmtepomp: lucht/water warmtepompen 8/15/22 kW

Thermostaat: bediening van de ruimtetemperatuur

Brain & HVAC: slimme sturing van de warmtepompinstallatie

Cyigna: warmtepompboiler voor sanitair warm water in een appartement binnen een collectieve installatie

Taura: warmwatertank voor sanitair warm water bij individuele installatie

Terrean warmtepomp: water/water warmtepompen 25 kW voor collectieve installaties



Waarom kiezen voor de Renson warmtepomp?

- **Eén partner & één aanspreekpunt:** van advies tot service
- **Snelle, eenvoudige inbedrijfstelling:**
 - Easy install van individuele installaties via app
 - Geautomatiseerde hydraulische inregeling voor collectieve installaties
- **Volledig digitaal beheer:** live monitoring, instellingen & updates op afstand, verbruiksmeting, ...
- **Flexibel & schaalbaar:** geschikt voor individuele, cascade en hybride projecten
- **Betrouwbare service:** van professionele training tot directe support, remote én on site
- **Technology meets design:** een R290 productlijn met aandacht voor design

WARMTEPOMPEN



Lucht/water warmtepompen voor verwarming, koeling en warm water Arean

- Verwarming – koeling – warm water
- Collectieve en individuele projecten
- Nieuwbouw en renovatie
- Monoblock met invertertechnologie
- Natuurlijk koudemiddel R290
- Stille modus

Type	Arean* 8/1F	Arean* 15/1F	Arean* 15/3F	Arean* 22/3F
Buitenunit	Monoblock			
Input/output	Lucht/water			
Capaciteit	8	15	22	
Ecodesign				
Energie label vertrekwater temp. 35°C	A+++			
SCOP	5,0	4,9	4,92	4,91
Energie label vertrekwater temp. 55°C	A++			
SCOP	3,71	3,78	3,78	3,7
Max. Verwarmingscapaciteit buiten -7°C, vertrekwater temp 35°C				
Verwarmingscapaciteit	5,8 kW	10,8 kW	10,7 kW	16,13 kW
Opgenomen vermogen	2,31 kW	4,06 kW	4,06 kW	5,25 kW
COP	2,51	2,66	2,64	3,07
Max. Verwarmingscapaciteit buiten 7°C, vertrekwater temp 35°C				
Verwarmingscapaciteit	7,8 kW	14 kW	14,95 kW	22 kW
Opgenomen vermogen	1,91 kW	3,85 kW	3,83 kW	5,32 kW
COP	4,08	3,64	3,88	4,13
Elektrische kenmerken				
Fase	1 ph		3 ph	
Voedingsspanning	220 - 240 V		380-415 V	
Frequentie	50 Hz			
Algemene kenmerken				
Afmetingen HxBxD (cm)	80×117×41	93×129×46	93×129×46	133×125×50
Gewicht	80 kg	160 kg	160 kg	202 kg
Geluidsdruk (1m)	43 dB(A)	41 dB(A)	42 dB(A)	47 dB(A)
Koeltechnische kenmerken				
Koelmiddel	R290			
Vulling	0,5 kg	0,85 kg		1,30 kg

Water/water warmtepomp voor verwarming en koeling Terrean

- Verwarming – standaard passieve koeling
- Collectieve projecten
- Nieuwbouw en renovatie
- Monoblock met invertertechnologie
- Natuurlijk koudemiddel R290

Type	Terrean 25S
Buitenunit	Monoblock
Input/output	Glycol/water of water/water
Capaciteit	25
Ecodesign (B0/W35) (EN14825)	
Max. Verwarming Capaciteit	25 kW
Energie label vertrekwater temp. 35°C	A+++
SCOP	4,8
Ecodesign (B0/W55) (EN14825)	
Max. Verwarming Capaciteit	23 kW
Energie label vertrekwater temp. 55°C	A+++
SCOP	3,8
Ecodesign (W10/W35) (EN14825)	
Max. Verwarming Capaciteit	32 kW
Energie label vertrekwater temp. 35°C	A+++
SCOP	6,3
Ecodesign (W10/W55) (EN14825)	
Max. Verwarming Capaciteit	29 kW
Energie label vertrekwater temp. 55°C	A+++
SCOP	4,9
Elektrische kenmerken	
Fase	3 ph
Voedingsspanning	380-415 V
Frequentie	50 Hz
Algemene kenmerken	
Afmetingen HxBxD (cm)	101×65×70
Gewicht	163 kg
Koeltechnische kenmerken	
Koelmiddel	R290
Vulling	1,06 kg

Technische fiches & artikelnummers:



SANITAIR WARM WATER



Taura warmwatertank

- Voor individuele projecten
- Capaciteit: 250 liter
- Eenvoudig te plaatsen door laag gewicht
- Onderhoudsvrij
- Nieuwbouw en renovatie

Type	Taura* 250
Inhoud	250 L warm water
Type tank	Duplex tank, onderhoudsvrij
Watertemperatuur	Tot 65 °C
Toepassing	Nieuwbouw en renovatie
Ecodesign	
Energie label	B
Algemene kenmerken	
Hoogte	149 cm
Diameter	60 cm
Gewicht	56 kg
Materiaal tank	Duplex



Cyigna warmtepompboiler

- Voor collectieve projecten
- Water/water warmtepompboiler
- Natuurlijk koudemiddel R290
- Decentrale oplossing voor sanitair warm water
- Capaciteit: 200 liter
- Free cooling: energiezuinige koeling in het appartement door aanmaak sanitair warm water
- Nieuwbouw en renovatie

Type	Cyigna* 200
Input/output	Water / Water
Volume	200 L
Ecodesign	
Energie label	A+
Geluidsvermogen (Lwa)	48 dB(A)
Elektrische kenmerken	
Fase	1 Ph
Voedingsspanning	230 V
Frequentie	50 Hz
Vermogen elektrische weerstand	1500 W
Algemene kenmerken	
Hoogte	156 cm
Diameter	64 cm
Gewicht	98 kg
Maximale warmtecapaciteit	1650 W
Koeltechnische kenmerken	
Koelmiddel	R290
Vulling	0,15 kg
Sanitaire kenmerken	
Max. watertemp. zonder elekt. weerstand	62°C
Max. watertemp. met elekt. weerstand	75°C

Technische fiches & artikelnummers:



SLIMME STURING

Renson Brain: het brein achter een gezonde en comfortabele thuis

- Centrale intelligentie zorgt voor slimme sturing van de warmtepomp
- DIN-rail modules in zekeringkast
- Geconnecteerde oplossing: beschikbaar vanop afstand
- Inzicht in het totale energieverbruik door koppeling met de digitale teller
- Energiebeheer voor een lagere energiefactuur:
 - Overschot aan zonne-energie in te zetten voor verwarming/koeling en sanitair warm water
 - Warmtepomp in te zetten bij lage, dynamische energietarieven
- Hart van Renson One, waardoor andere technieken ook kunnen gekoppeld en bediend worden met 1 app
 - Afzonderlijke sturing van verwarming/koeling in verschillende ruimtes
 - Renson Ventilatie
 - Renson zonwering
 - Verlichting

HVAC module

- Hydraulische intelligentie
- Aansluiting naar pompen, driewegkraan, motorische kranen, temperatuur- en druksensoren

Eenvoudige bediening van de installatie

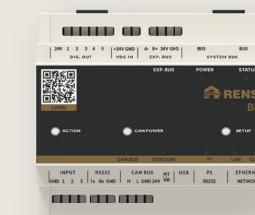
Thermostaat

- Temperatuursensor aanwezig
- Wit of zwart

Renson One app

- Gebruikersapp
- Bediening van
 - Thermostaten
 - Sanitair warm water
 - Andere geconnecteerde technieken (ventilatie, zonwering, verlichting ...)
- Ook te besturen van op afstand via smartphone

Technische fiches & artikelnummers:



Renson Brain



HVAC



Thermostaat



Renson One App

Funcities	Thermostaat	Mobiele app
Ruimtetemperatuur aanpassen	✓	✓
Temperatuur sanitair warm water aanpassen	-	✓
Verwarming/koeling activeren	✓	✓
Componenten Renson One bedienen	Temperatuur regelen	✓
Verschillende modi	Auto (schema), even weg, manueel	