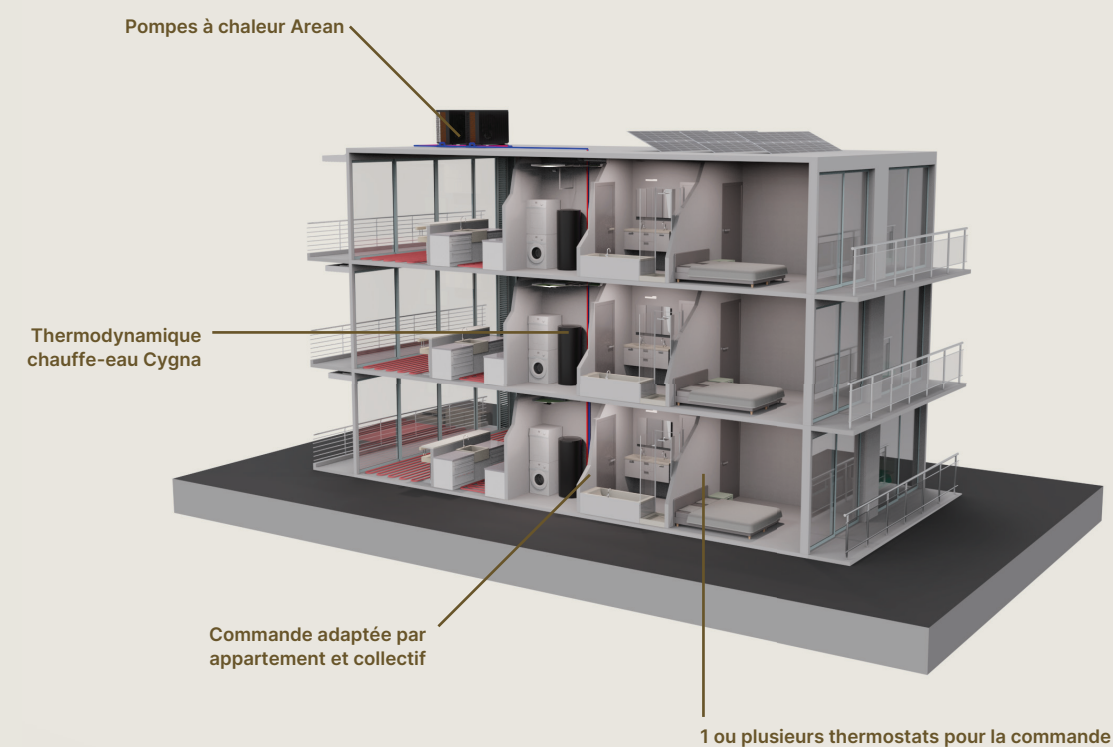


## CONCEPT COLLECTIF



Les pompes à chaleur Renson rendent les appartements neufs et existants plus durables.

Plusieurs pompes à chaleur air/eau ou eau/eau sont installées dans un logement collectif. Ainsi, il y a toujours de la capacité, même si l'une des pompes à chaleur tombe en panne. Ces pompes à chaleur dans l'installation collective fournissent le chauffage et le rafraîchissement à un circuit central. L'eau du circuit chauffe les appartements en hiver et les refroidit en été. Chaque appartement est équipé d'un chauffe-eau thermodynamique. Ce dernier puise la chaleur dans le circuit central pour produire de l'eau chaude sanitaire. Les modules Brain et CVC assurent une commande intelligente et connectée au cloud.

### Avantages de la solution collective de Renson :

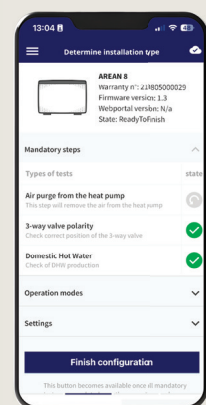
- Source flexible : Pompes à chaleur air/eau, eau/eau ou combinées
- Chauffe-eau thermodynamique par appartement : fiable et économe en énergie
- Système à deux conduits intelligent : coût d'installation réduit de 40 %, coût énergétique réduit et aucun local technique nécessaire grâce à un logiciel breveté
- Possibilité de vente additionnelle pour chaque appartement : ventilation, protection solaire, ...
- Prise en charge complète en ligne :
  - Appli Renson One pour l'occupant
  - Installer portal pour l'installateur
  - Consommation et relevés de compteurs disponibles à distance pour l'association des (co)propriétaires, l'ESco ou le syndic

## SOLUTIONS NUMÉRIQUES

Des outils qui rendent votre travail plus rapide, plus intelligent et plus simple

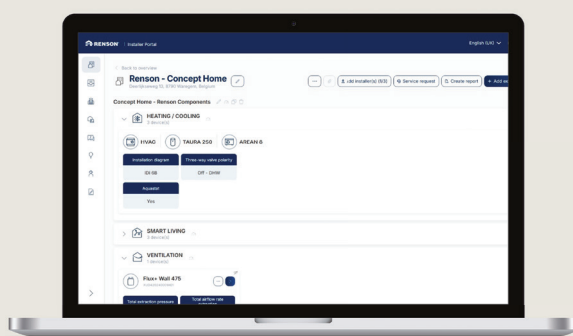
### APPLI INSTALLER

**Votre assistant numérique pour une installation intelligente**  
Le démarrage et la mise en service n'ont jamais été aussi rapides et faciles. Sur le chantier, l'appli Renson Installer vous guide étape par étape tout au long de la mise en service.



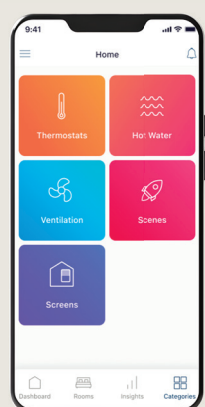
### INSTALLER PORTAL

**Votre bras droit numérique au bureau**  
Le Renson Installer Portal vous permet de gérer toutes vos installations : informations sur le projet, configuration, codes d'erreur, surveillance et rapports. Moins de paperasse et moins de déplacements = gain de temps.



### APPLI RENSON ONE

**Application utilisateur pour une commande simple**  
Votre client bénéficie également de nos solutions numériques. L'appli Renson One permet de commander facilement et à distance l'ensemble du système.



L'occupant a ainsi un contrôle total sur le confort à l'intérieur de son habitation. Il bénéficie également d'un aperçu de sa consommation d'énergie et de l'utilisation intelligente de la pompe à chaleur en cas d'excédent d'énergie solaire.

### ASSISTANCE TECHNIQUE

Nous sommes à votre disposition  
Chez Renson, notre service ne s'arrête pas à la livraison. Nous veillons à ce que vous, en tant qu'installateur, puissiez travailler rapidement, efficacement et en toute confiance :

- Formation pratique gratuite : des bases à la mise en service, pratique et directement applicable.
- Assistance téléphonique en cas de besoin : +32 56 30 30 30



Appelez-nous au +32 56 30 30 30 et nous vous aiderons par téléphone.

LT111630 20250727 0026 Belgique

# CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT

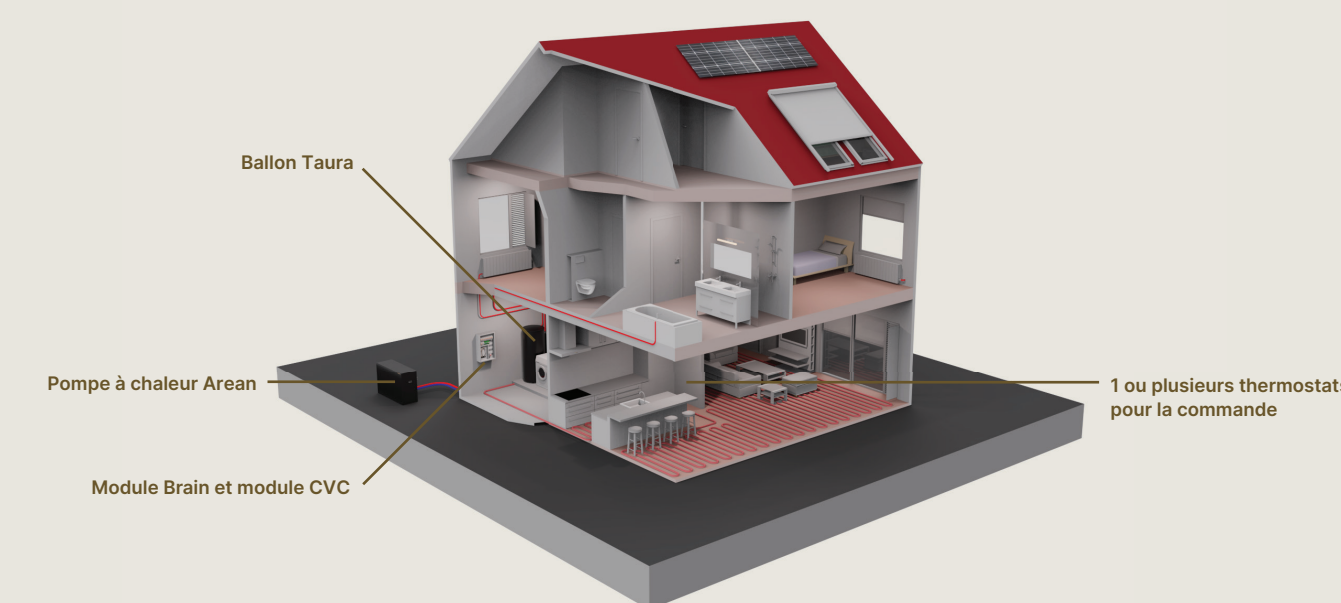
CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT INTELLIGENTS,  
DURABLES ET ÉCONOMES EN ÉNERGIE

## UNE SOLUTION GLOBALE POUR CHAQUE PROJET

Notre solution se compose d'un nombre limité de composants qui peuvent être utilisés de manière modulaire dans toutes sortes de situations :

- Pour un logement individuel, ainsi que pour un immeuble avec chauffage collectif,
- Tant pour la construction que pour la rénovation. En rénovation, la pompe à chaleur peut soutenir ou même remplacer une chaudière à gaz lorsqu'un système de chauffage à basse/moyenne température est présent et que l'isolation est adéquate.

## CONCEPT INDIVIDUEL



Les pompes à chaleur Renson offrent une solution durable et efficace en construction et en rénovation. Grâce à leur efficacité élevée et à l'utilisation de l'énergie de l'air extérieur, elles assurent le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire confortables tout au long de l'année. La pompe à chaleur air/eau extrait la chaleur de l'air extérieur et la restitue au circuit de chauffage hydraulique de la maison. Le système peut contrôler jusqu'à deux zones de température d'eau différentes, ce qui permet de combiner facilement un chauffage par le sol et des convecteurs. Pour l'eau chaude sanitaire, la pompe à chaleur fournit des températures allant jusqu'à 65 °C. L'eau chauffée est stockée efficacement dans un ballon de 250 litres.

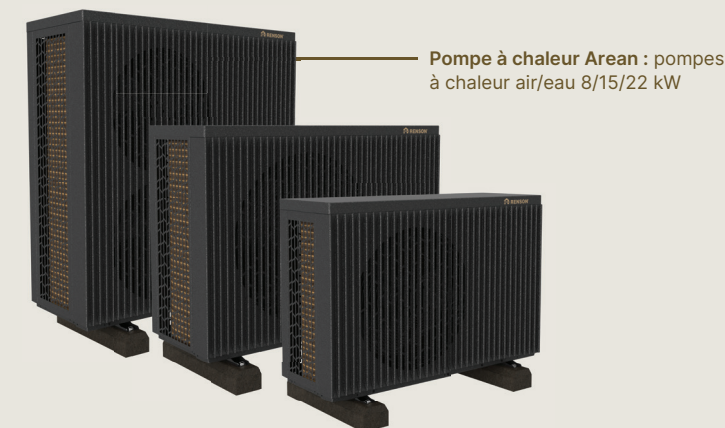
### Avantages de la solution individuelle de Renson :

- Plusieurs configurations sans unité intérieure
  - Eau chaude sanitaire jusqu'à 65 °C, sans résistance électrique
  - Jusqu'à 2 zones de température d'eau différentes
  - Zonage par pièce
  - Possibilité de chauffage par le sol et/ou de convecteurs
- Solution connectée standard
- Commande via les thermostats et l'appli Renson One
- Possibilité d'associer d'autres technologies telles que la ventilation, la protection solaire et l'éclairage
- Mise en service guidée avec l'appli Installer
- Support à distance possible via l'Installer Portal



# CHAUFFAGE ET RAFRAICHISSEMENT DURABLES

La solution de pompe à chaleur de Renson offre un **système durable et connecté pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude sanitaire** dans les maisons individuelles et les projets collectifs. En combinant des pompes à chaleur, des chauffe-eau thermodynamiques, des ballons d'eau chaude et un système de commande intelligent, on obtient une solution efficace adaptée à chaque nouvelle construction ou rénovation. Grâce aux outils numériques et au support, vous pouvez installer et gérer le système facilement et de manière pérenne.



Pompe à chaleur Arean : pompes à chaleur air/eau 8/15/22 kW



Thermostat : commande de la température ambiante



Brain et CVC : commande intelligente de l'installation de pompe à chaleur

Cygna : Chauffe-eau thermodynamique pour eau chaude sanitaire dans un appartement au sein d'une installation collective



Taura : ballon d'eau chaude sanitaire pour installation individuelle



Pompe à chaleur Terrean : pompe à chaleur eau/eau 25 kW pour installations collectives



## Pourquoi choisir la pompe à chaleur Renson ?

- Un **seul partenaire** et un seul point de contact : du conseil au service
- Mise en service **simple et rapide** :
  - Mise en place facile d'installations individuelles via l'application
  - Équilibrage hydraulique automatisé pour les installations collectives
- **Gestion numérique** complète : surveillance en direct, paramétrage et mises à jour à distance, mesure de la consommation, etc.
- **Flexible & évolutif** : convient aux projets individuels, en cascade et hybrides
- Un **service fiable** : de la formation professionnelle à l'assistance directe, à distance et sur site
- La technologie rencontre le **design** : une gamme de produits R290 avec une attention particulière pour le design

# POMPES À CHALEUR



## Pompes à chaleur air/eau pour le chauffage, le rafraîchissement et l'eau chaude Arean

- Chauffage – rafraîchissement – eau chaude
- Projets collectifs et individuels
- Construction neuve et rénovation
- Monobloc avec technologie Inverter
- Réfrigérant naturel R290
- Mode silencieux

Type	Arean* 8/1F	Arean* 15/1F	Arean* 15/3F	Arean* 22/3F
Unité extérieure	Monobloc			
Entrée/sortie	Air/eau			
Capacité	8	15	15	22
<b>Ecodesign</b>				
Label énergétique température de départ 35 °C	A+++			
SCOP	5,0	4,9	4,92	4,91
Label énergétique température de départ 55 °C	A++			
SCOP	3,71	3,78	3,78	3,7
<b>Capacité de chauffage max. à l'extérieur 7 °C, température d'eau de départ 35 °C</b>				
Capacité de chauffage	5,8 kW	10,8 kW	10,7 kW	16,13 kW
Puissance absorbée	2,31 kW	4,06 kW	4,06 kW	5,25 kW
COP	2,51	2,66	2,64	3,07
<b>Capacité de chauffage max. à l'extérieur 7 °C, température d'eau de départ 55 °C</b>				
Capacité de chauffage	7,8 kW	14 kW	14,95 kW	22 kW
Puissance absorbée	1,91 kW	3,85 kW	3,83 kW	5,32 kW
COP	4,08	3,64	3,88	4,13
<b>Caractéristiques électriques</b>				
Phase	1 ph		3 ph	
Tension d'alimentation	220 - 240 V		380~415 V	
Fréquence	50 Hz			
<b>Caractéristiques générales</b>				
Dimensions HxLxP (cm)	80×117×41	93×129×46	93×129×46	133×125×50
Poids	80 kg	160 kg	160 kg	202 kg
Pression sonore (1 m)	43 dB(A)	41 dB(A)	42 dB(A)	47 dB(A)
<b>Caractéristiques du réfrigérant</b>				
Réfrigérant	R290			
Remplissage	0,5 kg	0,85 kg	0,85 kg	1,30 kg

## Pompe à chaleur eau/eau pour le chauffage et le rafraîchissement Terrean

- Chauffage - rafraîchissement passif standard
- Projets collectifs
- Construction neuve et rénovation
- Monobloc avec technologie Inverter
- Réfrigérant naturel R290

Type	Terrean 25S
Unité extérieure	Monobloc
Input/output	Glycol /eau ou eau/eau
Capacité	25
<b>Ecodesign (B0/W35) (EN14825)</b>	
Capacité de chauffage	25 kW
Label énergétique température de départ 35 °C	A+++
SCOP	4,8
<b>Ecodesign (B0/W55) (EN14825)</b>	
Capacité de chauffage	23 kW
Label énergétique température de départ 55 °C	A+++
SCOP	3,8
<b>Ecodesign (W10/W35) (EN14825)</b>	
Capacité de chauffage	32 kW
Label énergétique température de départ 35 °C	A+++
SCOP	6,3
<b>Ecodesign (W10/W55) (EN14825)</b>	
Capacité de chauffage	29 kW
Label énergétique température de départ 55 °C	A+++
SCOP	4,9
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Phase	3 ph
Tension d'alimentation	380-415V
Fréquence	50 Hz
<b>Caractéristiques générales</b>	
Dimensions HxLxP (cm)	101×65×70
Poids	163 kg
<b>Caractéristiques du réfrigérant</b>	
Réfrigérant	R290
Remplissage	1,06 kg



# EAU CHAUDE SANITAIRE



## Ballon d'eau chaude Taura

- Pour les projets individuels
- Capacité 250 litres
- Facile à installer grâce à son faible poids
- Sans entretien
- Construction neuve et rénovation

Type	Taura* 250
Table des matières	250 L d'eau chaude
Type de ballon	Ballon duplex, sans entretien
Température de l'eau	Jusqu'à 65 °C
Application	Construction neuve et rénovation
<b>Ecodesign</b>	
Label énergétique	B
<b>Caractéristiques générales</b>	
Hauteur	149 cm
Diamètre	60 cm
Poids	56 kg
Matériau du ballon	Duplex



## Chauffe-eau thermodynamique Cygna

- Pour les projets collectifs
- Chauffe-eau thermodynamique eau/eau
- Réfrigérant naturel R290
- Solution décentralisée pour l'eau chaude sanitaire
- Capacité 200 litres
- Free cooling : rafraîchissement économe en énergie dans l'appartement grâce à la production d'eau chaude sanitaire
- Construction neuve et rénovation

Type	Cygna* 200
Entrée/sortie	Eau / Eau
Volume	200 L
<b>Ecodesign</b>	
Label énergétique	A+
Niveau de puissance acoustique (LwA)	48 dB(A)
<b>Caractéristiques électriques</b>	
Phase	1 Ph
Tension d'alimentation	230 V
Fréquence	50 Hz
Puissance de la résistance électrique	1 500 W
<b>Caractéristiques générales</b>	
Hauteur	156 cm
Diamètre	64 cm
Poids	98 kg
Capacité calorifique maximale	1 650 W
<b>Caractéristiques du réfrigérant</b>	
Réfrigérant	R290
Remplissage	0,15 kg
<b>Caractéristiques sanitaires</b>	
Temp. max. de l'eau sans résistance élect.	62 °C
Temp. max. de l'eau avec résistance élect.	75 °C



# COMMANDE INTELLIGENTE

## Renson Brain : le cerveau derrière une maison saine et confortable

- L'intelligence centrale permet une commande de la pompe à chaleur
- Modules sur rail DIN dans la boîte à fusibles
- Solution connectée : disponible à distance
- Aperçu de la consommation totale d'énergie grâce à un lien avec un compteur numérique
- Gestion de l'énergie pour réduire les factures d'énergie :
  - L'énergie solaire excédentaire peut être utilisée pour le chauffage, le rafraîchissement et la production d'eau chaude sanitaire
  - Pompe à chaleur à utiliser avec des tarifs énergétiques bas et dynamiques
- Cœur de Renson One, permettant également de connecter et de commander d'autres technologies à l'aide d'une seule application
  - Commande individuelle du chauffage/rafraîchissement dans différentes pièces
  - Ventilation Renson
  - Protection solaire Renson
  - Éclairage

## Module CVC

- Intelligence hydraulique
- Raccordement à des pompes, des vannes à trois voies, des vannes motorisées, des capteurs de température et de pression

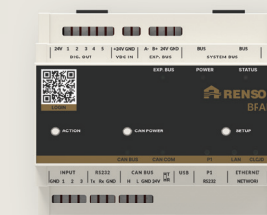
## Commande simple de l'installation

### Thermostat

- Présence d'un capteur de température
- Couleurs disponibles: blanc ou noir

### Appli Renson One

- Appli utilisateur
- Commande
  - Des thermostats
  - De l'eau chaude sanitaire
  - D'autres technologies connectées (ventilation, protection solaire, éclairage, etc.)
- Peut également être commandé à distance via un smartphone



Renson Brain



CVC



Thermostat



Appli Renson One

Fonctions	Thermostat	Appli mobile
Réglage de la température ambiante	✓	✓
Réglage de la température d'eau chaude sanitaire	-	✓
Activation du chauffage/rafraîchissement	✓	✓
Commande des composants via Renson One	Réglage de la température	✓
Différents modes	Auto (programmation), arrêt momentané, manuel	