

MASTERING TEMPERATURE

POMPES À CHALEUR



 RENSON®

 RENSON®



TABLE DES MATIÈRES

Aperçu	3
Pourquoi une pompe à chaleur ?	6
Avantages pompe à chaleur Renson	8
Numérisation	12
Pourquoi Renson ?	14
La gamme	17
Pompe à chaleur	18
Chauffe-eau thermodynamique	20
Ballon d'eau chaude	22
Automatisation	24
Adaptée à chaque projet	26
Maisons individuelles	26
Construction neuve	28
Rénovation	30
Appartements	32
Construction neuve	34
Rénovation	36
Renson One	38











// Notre passion est de créer des produits innovants et d'offrir des solutions globales qui transforment la maison en un foyer sain et confortable. Notre engagement, « Creating Healthy Spaces », est au cœur de tout ce que nous faisons.

Paul Renson



APERÇU DE LA GAMME

	Aeran®			Cygna®	Taura®	Automatisation
Application	Appareils d'extérieur			Chauffe-eau		Commande
	 8 kW	 15 kW	 22 kW			 Thermostat  Module CVC  Module Brain
Maison	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Appartement	✓	✓	✓	✓	-	✓
Construction neuve	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Rénovation	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Page 18	Page 18	Page 18	Page 20	Page 22	Page 24

POURQUOI UNE POMPE À CHALEUR ?

1

Rendement maximum

L'implémentation d'une technologie « inverser » avancée permet à la pompe à chaleur Renson de répondre aux exigences les plus strictes en matière d'efficacité énergétique. Les pompes à chaleur bénéficient d'un score élevé quant au label EcoDesign pour les basses et hautes températures.

2

Installation aisée

Les appareils et l'infrastructure intermédiaire sont extrêmement simples et compacts. Le système est rapide à installer, avec un nombre limité de pièces. Cela réduit non seulement le prix d'achat, mais aussi les coûts d'entretien de l'ensemble du système. En outre, l'installation complète et le réglage sont pris en charge par la plateforme Renson One pour les professionnels.

3

Un design stylé

À l'instar de tous les produits Renson, les pompes à chaleur sont conçues avec le souci du détail. Toute la gamme de produits présente un look épuré et un caractère qui s'intègrent harmonieusement dans chaque environnement. La finition laquée noire mate de grande qualité garantit un design intemporel.

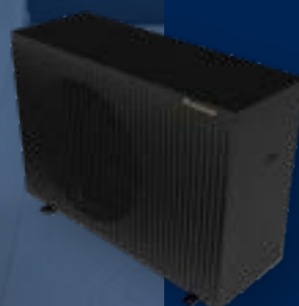
4

Connexion à Renson One

Les pompes à chaleur et les accessoires Renson sont connectés à la plateforme Renson One. Cette solution intégrée permet à tous les produits Renson de communiquer entre eux pour un meilleur confort et une consommation d'énergie réduite. L'application associée permet de surveiller et contrôler tous les appareils Renson connectés.

! Pour l'homme et la nature

Une pompe à chaleur assure le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude d'un bâtiment de manière écologique et économique. L'appareil extrait la chaleur ou bien la fraîcheur de l'air, du sol ou des eaux souterraines, de l'extérieur vers l'intérieur, au coût d'électricité le plus bas possible. De ce fait, la pompe à chaleur est la solution d'avenir la plus efficace pour une habitation et un lieu de travail confortables et économes en énergie. **Plus d'informations sur www.renson.net**



AVANTAGES POMPE À CHALEUR RENSON



Une technologie de pointe

La gamme complète des pompes à chaleur Renson est dotée de la technologie la plus récente, la plus performante et la plus durable. Les pompes à chaleur sont équipées d'un compresseur et d'une hélice contrôlés par un « inverter ». Aucune résistance électrique n'est nécessaire étant donné le fonctionnement très fiable et la large plage de températures des pompes à chaleur. De plus, les pompes à chaleur sont connectées à la plateforme Renson One pour une commande intelligente. Cela permet d'éviter une consommation insidieuse tant sur le plan matériel que logiciel. En outre, toutes les pompes à chaleur Renson sont équipées d'un réfrigérant écologique (R290). En raison de son impact très limité sur l'effet de serre et de son efficacité élevée, le R290 est un choix évident en tant que réfrigérant.



Connexion à Renson One

Toutes les pompes à chaleur Renson peuvent être connectées via la plateforme Renson One. Une interface conviviale permet de régler la température souhaitée, d'ajuster les modes de fonctionnement, de mesurer la consommation et les erreurs, etc. L'installateur peut également lire les données à distance et résoudre ainsi les problèmes ou les prévenir lui-même. Cette solution globale offre le meilleur confort et soulage aussi bien le client final que l'installateur.



Réfrigérant R290

La pompe à chaleur Renson est équipée du réfrigérant R290 (propane). Il s'agit d'un réfrigérant naturel et écologique avec un très faible PRG (potentiel de réchauffement du globe) ou équivalent d'émission de dioxyde de carbone. En raison de son impact très limité sur l'effet de serre et de son efficacité élevée, le R290 est un choix évident en tant que réfrigérant. Les bonnes propriétés du propane se traduisent par une large plage de températures. Même à des températures extérieures très basses, il est possible de produire de la chaleur sanitaire jusqu'à 60 °C.



Silencieux

L'une des particularités de la pompe à chaleur Renson réside dans son fonctionnement extrêmement silencieux. Cette prouesse est rendue possible par la combinaison de différentes technologies et une série de tests rigoureux. Les chocs et les bruits sont réduits au minimum grâce à un châssis avec amortissement. De plus, l'intérieur du caisson est revêtu d'un matériau insonorisant. Outre les modifications matérielles, un logiciel spécialement conçu réduit le bruit de fonctionnement. Un « mode silencieux » peut être activé dans le menu de sélection de l'application ou de la commande centrale. Ce mode réduit la vitesse du moteur du ventilateur et du compresseur, réduisant ainsi le bruit au maximum.



Ecolabel A+++

L'implémentation d'une technologie avancée permet à la pompe à chaleur Renson de satisfaire aux conditions les plus strictes. La pompe à chaleur bénéficie d'un score A+++ quant au label EcoDesign pour les basses et hautes températures. Cela en fait non seulement un choix respectueux de l'environnement, mais aussi un choix économique intelligent. L'efficacité élevée est due au compresseur « inverter » à modulation DC, au moteur de ventilateur DC « inverter » à équilibrage dynamique et à la large plage de fonctionnement du réfrigérant. Résultat : une consommation et des coûts d'énergie considérablement réduits.

NUMÉRISATION



DÉCOUVREZ NOS SOLUTIONS NUMÉRIQUES

// //

L'application Installateur Renson m'assiste pas à pas pendant le réglage, ce qui me fait gagner du temps.

// //



PORTAIL INSTALLATEUR RENSON

Votre bras droit numérique au bureau

Le portail Installateur Renson My-Lio vous permet de gérer toutes vos installations, de la configuration au suivi en passant par les rapports. **Moins de paperasse = gain de temps.**

SMART LIVING

Un pas de plus vers l'automatisation des bâtiments

Un système ouvert et intelligent permet à Renson de créer l'atmosphère idéale dans une habitation. Renson Smart Living vous offre une plateforme numérique qui vous permet de connecter et de contrôler intelligemment la ventilation, la protection solaire, le chauffage et d'autres technologies. Grâce à cette intelligence intégrée à l'automatisation des bâtiments, Renson garantit une atmosphère intérieure confortable et saine, assortie d'une efficacité énergétique optimale. Ce système unique est pratique, mais évolue aussi intelligemment et est « open-to-connect », c'est-à-dire que d'autres solutions pourront s'y connecter à l'avenir.

APPLI INSTALLATEUR RENSON

Installation et mise en service

Le démarrage et la mise en service n'ont jamais été aussi rapides et faciles. Sur le chantier, l'appli Installateur Renson vous guide **étape par étape** tout au long de la **mise en service**.

APPLI RENSON ONE

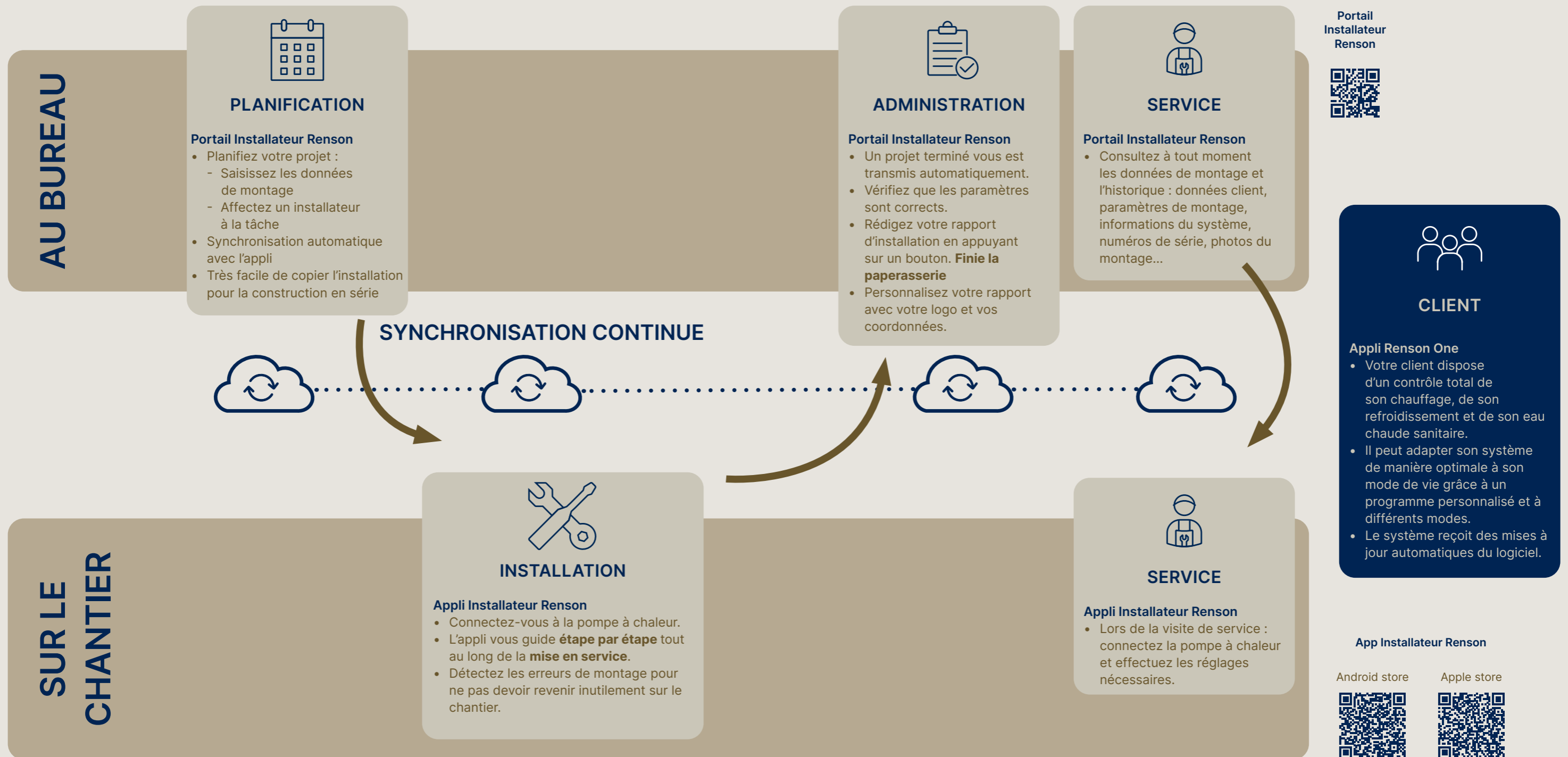
Votre lien avec votre client

Votre client bénéficie également de nos solutions numériques. L'appli Renson One offre un aperçu de la qualité de l'air et de la confiance dans le bon fonctionnement du système. L'appli Installateur Renson permet de commander l'ensemble du système facilement et à distance. L'occupant a ainsi un contrôle total sur le confort à l'intérieur de son habitation.

NUMÉRISATION

Simplifiez votre flux de travail, gagnez du temps et travaillez plus efficacement : avant, pendant et après l'installation. Découvrez nos outils numériques et gagnez jusqu'à 50 % de temps !

//
Un flux de travail standardisé et fluide. Cela permet de gagner un temps considérable.
//



POURQUOI RENSON® ?

Chez Renson, nous pensons que les produits de qualité supérieure et les solutions innovantes contribuent à un mode de vie sobre en énergie, confortable et sain. Ce n'est pas un hasard si notre devise est « Creating Healthy Spaces ». Elle se fonde sur quelques principes de base.



DESIGN MINIMALISTE

Pour ce qui est du design, nous mettons la barre très haut. Les solutions Renson magnifient discrètement n'importe quel projet, et ce, grâce à leur finition détaillée et à leur intégration irréprochable.



LE POUVOIR DE L'INNOVATION

Notre force motrice réside dans notre sens de l'innovation. En développant et en appliquant des technologies innovantes, nous atteignons ensemble des résultats impressionnants.



PERSONNALISATION INFINIE

De la maison au bureau, du style rustique au style contemporain. La configuration d'une solution adaptée à chaque client et à chaque bâtiment est simple et rapide.



ENTREPRENEURIAT DURABLE

On ne construit pas un environnement de vie sain sans se préoccuper d'un monde sain. Depuis le choix des matériaux jusqu'à la production et la logistique, nous travaillons à une entreprise durable.



UNE GRANDE SIMPLICITÉ D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

L'ingénierie rigoureuse est au service de la simplicité d'utilisation et d'un entretien minimal. De la configuration et de la commande au montage rapide et sans faille. Avec notre plateforme numérique RIO comme centre névralgique.

APERÇU PRODUITS

Unités extérieures

Pompe à chaleur Arean®	18
Arean® 8 KW	18
Arean® 15 KW	18
Arean® 22 KW	18

Chauffe-eau

Chauffe-eau thermodynamique	20
Cygna®	20
Ballon d'eau chaude	22
Taura®	22

Automatisation

Thermostat	24
Appli mobile	24
Module CVC	25
Module Brain	25

Maison individuelles

Construction neuve	28
Rénovation de l'habitation	30

Appartements

Construction neuve	34
Rénovation de l'habitation	36



POMPE À CHALEUR

Arean®

La pompe à chaleur air-eau Renson Arean est un monobloc qui peut chauffer, refroidir et produire de l'eau chaude sanitaire. Il existe 3 exécutions basées sur des capacités différentes : 8 kW, 15 kW et 22 kW.

La pompe à chaleur R290 a reçu le label EcoDesign A+++ . Par son fonctionnement silencieux et son intégration à la plateforme Renson One, cette pompe à chaleur est le choix parfait pour une habitation durable du futur. Avec ces 3 capacités, il existe une pompe à chaleur adaptée à chaque maison.



Caractéristiques techniques	
Versions	8 kW - 15 kW - 22 kW
Technologie	Monobloc avec technologie Inverter
Réfrigérant	Réfrigérant naturel R290
Possibilités	Chauffage, refroidissement, eau chaude
Application	Construction neuve et rénovation
Mises à jour sans fil	✓
Mode silencieux	✓
Compatible avec Renson One	✓

Type	Arean 8/1F	Arean 15/1F	Arean 15/3F	Arean 22/3F
Unité extérieure	Monobloc	Monobloc	Monobloc	Monobloc
Entrée/sortie	Air/eau	Air/eau	Air/eau	Air/eau
Capacité	8	15	15	22
EcoDesign				
Label énergétique température d'eau de départ 35 °C	A+++	A+++	A+++	A+++
SCOP	5,0	4,9	4,92	4,91
Label énergétique température d'eau de départ 55 °C	A++	A++	A++	A++
SCOP	3,71	3,78	3,78	3,7
Capacité de chauffage max. à l'extérieur -7 °C, température d'eau de départ 35 °C				
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
Capacité de chauffage max. à l'extérieur 7 °C, température d'eau de départ 35 °C				
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
Raccordement électrique				
Phase	1 ph	1 ph	3 ph	3 ph
Tension d'alimentation	220 - 240 V	220 - 240 V	380~415 V	380~415 V
Fréquence	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Caractéristiques générales				
Dimensions HxLxP (cm)	80×117×41	93×129×46	93×129×46	133×125×50
Poids (kg)	80	160	160	202
Pression sonore (1 m)	43 dB(A)	41 dB(A)	42 dB(A)	47 dB(A)
Plage de fonctionnement				
Température de départ chauffage min. - max.	15°C - 75°C	15°C - 75°C	15°C - 75°C	15°C - 75°C
Température de départ refroidissement min. - max.	5°C - 28°C	5°C - 28°C	5°C - 28°C	5°C - 28°C



CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE

Cygna®

Le chauffe-eau thermodynamique Renson Cygna est une pompe à chaleur eau-eau qui utilise un réseau de chaleur basse température pour fournir de l'eau chaude sanitaire de manière durable. Cette solution décentralisée pour l'eau chaude sanitaire est parfaitement adaptée aux appartements et aux quartiers équipés d'un réseau de chaleur. Les pompes à chaleur collectives ou le chauffage urbain assurent le chauffage central qui sert de source à la production d'eau chaude sanitaire. Le chauffe-eau thermodynamique récupère la chaleur résiduelle du circuit de chauffage central et la « booste » jusqu'à 60 °C. L'eau chaude sanitaire produite est stockée dans un ballon intégré de 200 litres. C'est plus qu'il n'en faut pour une famille moyenne.



Caractéristiques techniques

Volume	200 litres d'eau chaude
Réfrigérant	Réfrigérant naturel R290
Protection contre la légionellose	✓
Température de l'eau	Jusqu'à 60 °C
Mode silencieux	✓
Compatible avec Renson One	✓

Type	Cygna 200
Entrée / sortie	Eau / Eau
Volume	200 L
EcoDesign	
Label énergétique	A+
Niveau de puissance acoustique (LwA)	48 dB(A)
Raccordement électrique	
Phase	1 Ph
Tension d'alimentation	230 V
Fréquence	50 Hz
Puissance de la résistance électrique	1 500 W
Caractéristiques générales	
Hauteur	156 cm
Diamètre	64 cm
Poids	98 kg
Capacité calorifique maximale	1 650 W



BALLON D'EAU CHAUDE

Taura®

Le ballon d'eau chaude Renson Taura a été spécialement conçu pour être associé à la pompe à chaleur air-eau de Renson. Outre son design élégant, le ballon a été conçu dans un souci de durabilité et d'efficacité. Le ballon a une capacité de 250 litres d'eau chaude sanitaire à une température jusqu'à 65 °C. C'est plus que suffisant pour répondre à la demande d'une famille moyenne. L'utilisation des dernières technologies et de matériaux avancés permet de chauffer l'eau dans ce ballon très rapidement et de la maintenir à température pendant longtemps.



Caractéristiques techniques

Volume	250 litres d'eau chaude
Type de ballon	Ballon duplex, sans entretien
Température de l'eau	Jusqu'à 60 °C
Application	Construction neuve et rénovation
Compatible avec Renson One	✓

Type	Taura 250
Volume	250 L
EcoDesign	
Label énergétique	B
Caractéristiques générales	
Hauteur (cm)	149
Diamètre (cm)	60
Poids (kg)	56
Matériau du ballon	Duplex



AUTOMATISATION

Renson dispose d'une plateforme logicielle et matérielle pour contrôler la pompe à chaleur, le chauffe-eau thermodynamique, le ballon et les composants hydrauliques. Outre la commande intelligente de ces produits, cette plateforme offre également une solution globale en connectant et en regroupant sur une même plateforme les autres techniques d'une maison, telles que l'éclairage et la ventilation. En tant qu'utilisateur, vous pouvez ainsi tout contrôler à partir d'un seul endroit. En outre, vous obtenez une vision plus claire de votre consommation et pouvez l'anticiper pour vivre de manière plus efficace sur le plan énergétique, tant au niveau individuel que collectif. Le résultat ? Plus de confort, de sécurité et de durabilité sans exploser votre facture d'énergie.

Logiciel Renson

Via une plateforme en ligne conviviale et une application mobile, les utilisateurs peuvent contrôler et surveiller tous leurs appareils en vue d'un climat intérieur optimal.



Thermostat



Appli mobile

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

Matériel Renson

La commande intelligente des pompes à chaleur nécessite 2 modules de commande, le « Brain » et le « CVC » de Renson. Ces contrôleurs permettent de connecter la pompe à chaleur et d'autres produits à la plateforme Renson One.



Module CVC

Le module CVC de Renson est un module rail DIN spécialement conçu pour contrôler et lire les composants hydrauliques. Les composants connectés comprennent des pompes, une vanne à trois voies, des vannes motorisées et divers capteurs de température et de pression. Le module CVC est à son tour connecté au Brain.

Fonctions

- Commande efficace de la pompe
- Commande des vannes
- Contrôle de 2 zones de température
- Gestion à sécurité intégrée

Module Brain

Le module « Brain » Renson est le cerveau de toute installation et sert de base à toute installation Smart Living grâce à ses nombreux raccordements. Ce module est installé sur un rail DIN dans le coffret électrique. Le module « Brain » contrôle les différents composants de l'installation de pompe à chaleur de manière intelligente. Il se charge non seulement de la communication interne entre les différents éléments, mais établit également la liaison avec le Cloud.

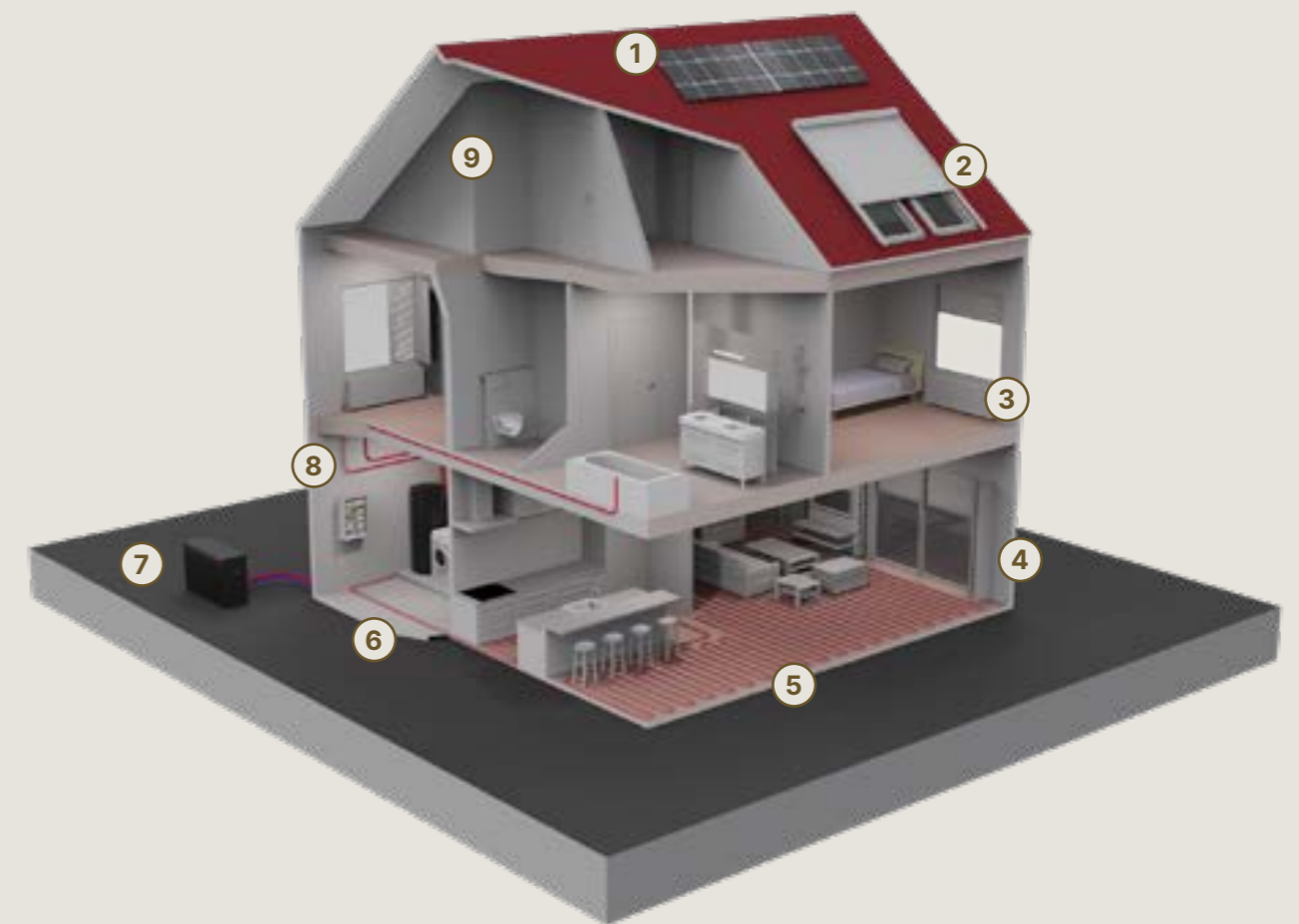
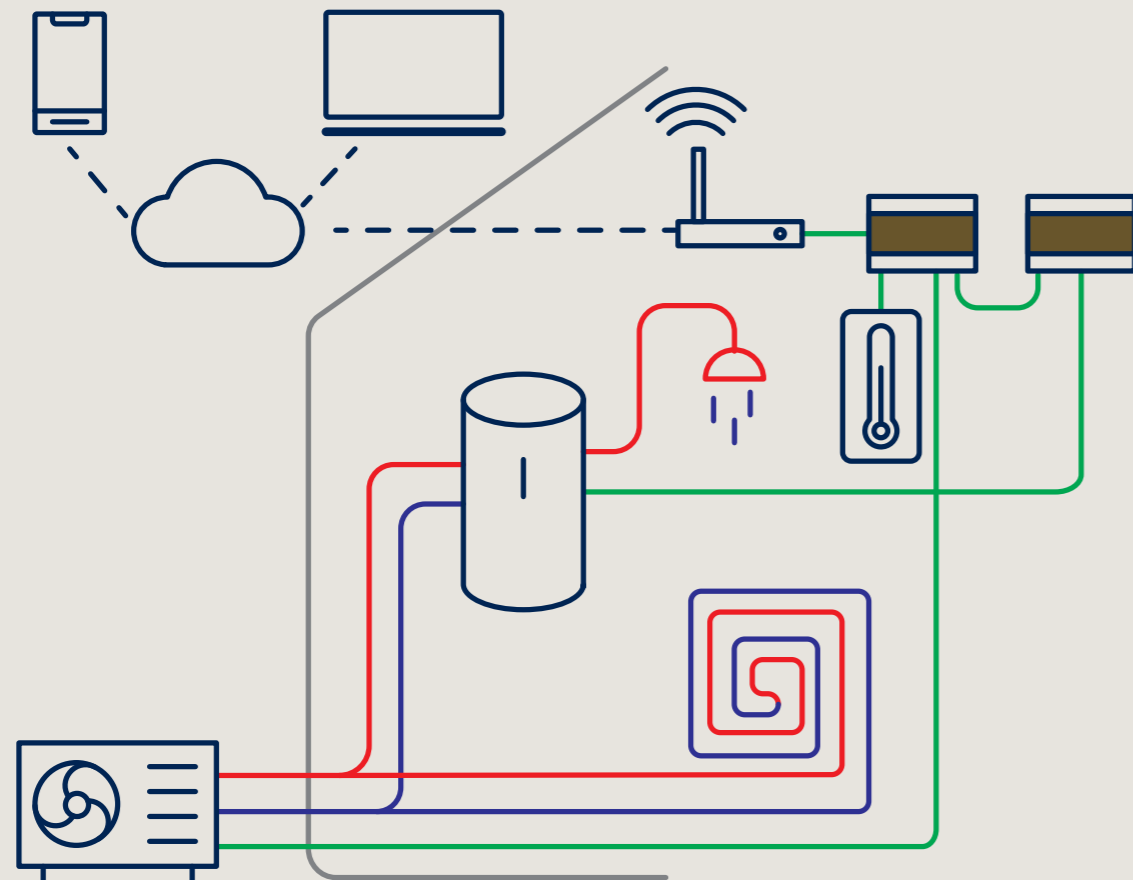
Fonctions

- Commande de la pompe à chaleur
- Commande du chauffe-eau thermodynamique
- Commande du module CVC
- Chauffage multizone
- Commande prédictive
- Connexion à Renson One

MAISONS INDIVIDUELLES

Les pompes à chaleur Renson offrent une solution durable pour chaque type d'habitation. Le rendement élevé de la pompe à chaleur la rend adaptée aux projets de construction et de rénovation. La seule condition réside dans la présence d'un système de chauffage à basse/moyenne température. Si une chaudière à gaz est déjà installée, la pompe à chaleur peut facilement être connectée pour former un système hybride.

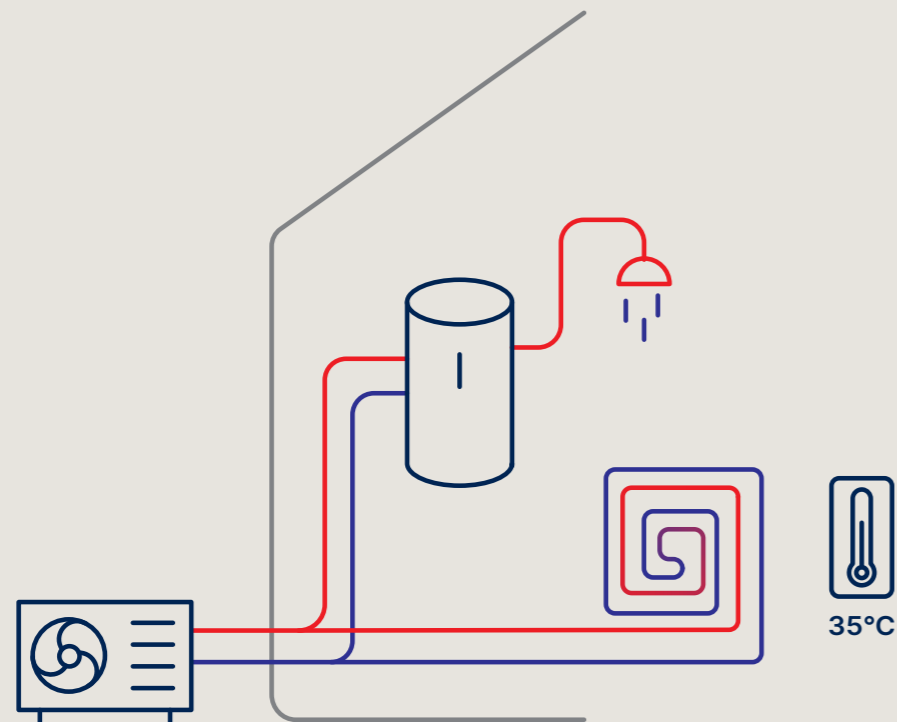
L'installation est particulièrement simple. La pompe à chaleur air-eau peut être placée à côté ou sur le toit de la maison. Elle assure le chauffage, le refroidissement et la production d'eau chaude sanitaire de manière durable. La chaleur est extraite de l'air extérieur et réchauffée par la pompe à chaleur. La chaleur est transférée à l'eau dans le circuit de chauffage de la maison. La pompe à chaleur peut contrôler jusqu'à 2 zones de température d'eau différentes. Il est donc possible de combiner le chauffage par le sol avec des convecteurs. La pompe à chaleur est capable de produire de l'eau chaude sanitaire jusqu'à 60-65 °C sans utiliser de résistance électrique. L'eau chaude est stockée dans un ballon de 250 litres. L'ensemble de l'installation est facilement contrôlable via le thermostat ou une appli. Les modules « Brain » et « CVC » commandent tous les composants du système de façon intelligente et assurent la connexion au Cloud.



- | | |
|--|-----------------------------|
| 1. Panneaux photovoltaïques | 6. Ballon eau chaude Renson |
| 2. Protection solaire Renson | 7. Pompe à chaleur Renson |
| 3. Vento-convecteurs | 8. Renson Smart Living |
| 4. Nightcooling Renson | 9. Ventilation Renson |
| 5. Chauffage et refroidissement par le sol | |

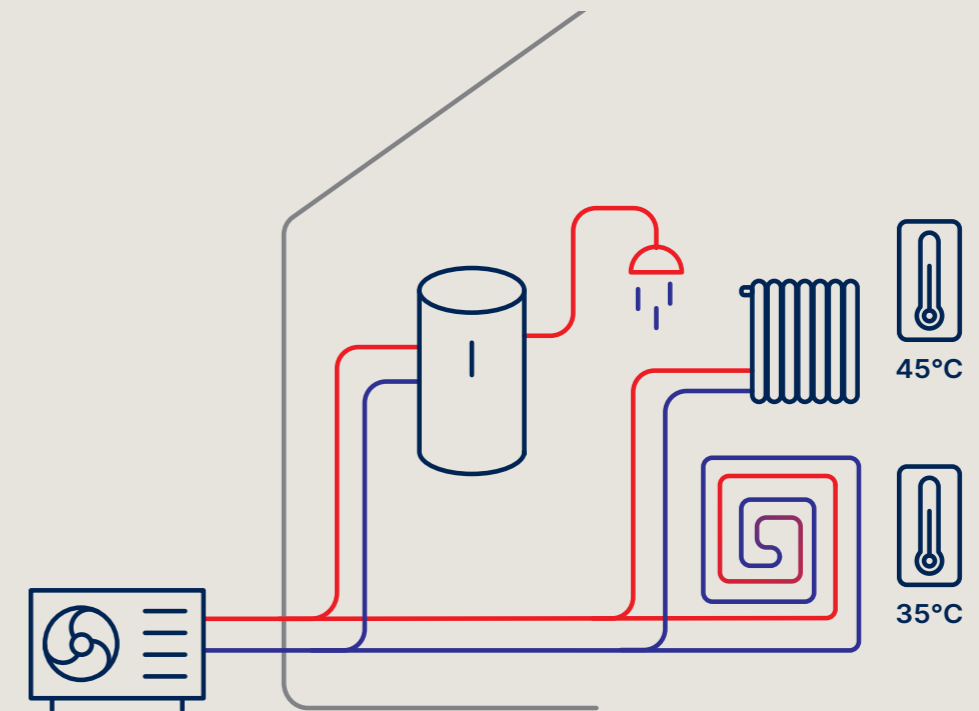
CONSTRUCTION NEUVE

Les maisons neuves sont très bien isolées et équipées d'un chauffage basse température. Deux conditions qui conviennent parfaitement à l'installation d'une pompe à chaleur. La pompe à chaleur peut être placée à côté ou sur le toit de la maison. L'eau chaude produite est envoyée vers le système de chauffage et vers le ballon d'eau chaude. Un ballon tampon de 250 litres fournit suffisamment d'eau chaude pour toutes les applications sanitaires. Le chauffage peut ensuite être assuré par le sol et/ou des convecteurs.



Installation à une zone

L'installation la plus simple et la plus utilisée est la régulation à une zone. La maison est dotée d'un seul type de système de chauffage, comme un chauffage par le sol ou des convecteurs. Toutefois, si on le souhaite, la température des différentes pièces peut être réglée séparément. Le passage du chauffage au refroidissement s'applique à l'ensemble de la zone.

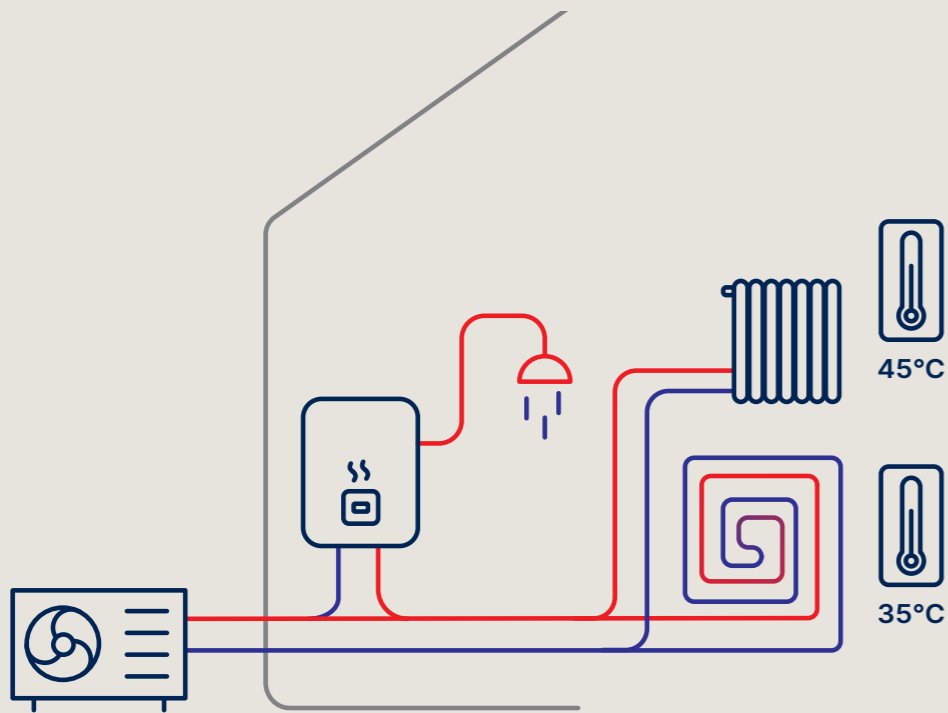


Installation à deux zones

Lorsqu'une habitation est équipée de deux types de systèmes de chauffage (p. ex. un chauffage par le sol au rez-de-chaussée et des convecteurs à l'étage), il est question d'une régulation à deux zones. Cela implique une installation plus complexe en raison des différentes températures d'alimentation, mais cela peut néanmoins assurer plus de confort en termes de refroidissement pendant les périodes chaudes.

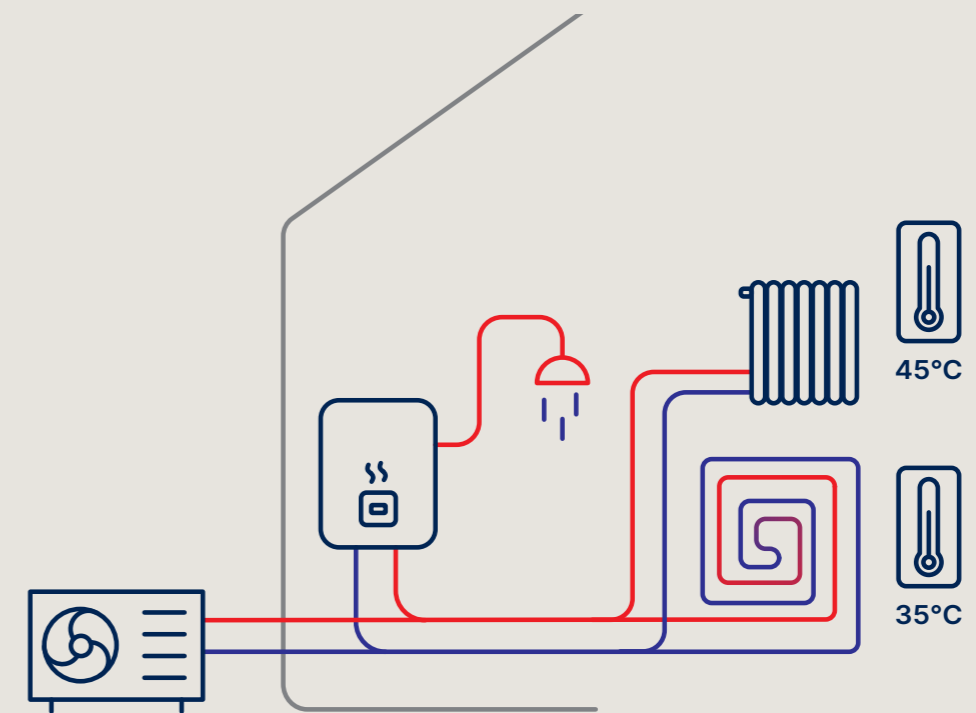
RÉNOVATION DE L'HABITATION

La pompe à chaleur offre également une solution pour les rénovations et les habitations existantes. Dans ce cas, le choix d'une pompe à chaleur est plus que jamais une décision écologique et économiquement judicieuse. Néanmoins, un système de chauffage basse/moyenne température doit déjà être présent et l'isolation doit répondre à certaines exigences. Dans ce cas, la pompe à chaleur peut soit soutenir une chaudière à gaz existante, soit la remplacer complètement. Dans le cas d'un remplacement complet, les normes des constructions neuves s'appliquent.



Installation en série

La pompe à chaleur et la chaudière à gaz sont en série dans cette installation. La pompe à chaleur préchauffe toujours le circuit. Lorsque la capacité de la pompe à chaleur n'est pas suffisante, la chaudière à gaz intervient. La commande intelligente régule la collaboration entre la pompe à chaleur et la chaudière à gaz. En raison du fonctionnement continu de la pompe à chaleur, cette installation est plus efficace que l'installation en parallèle.



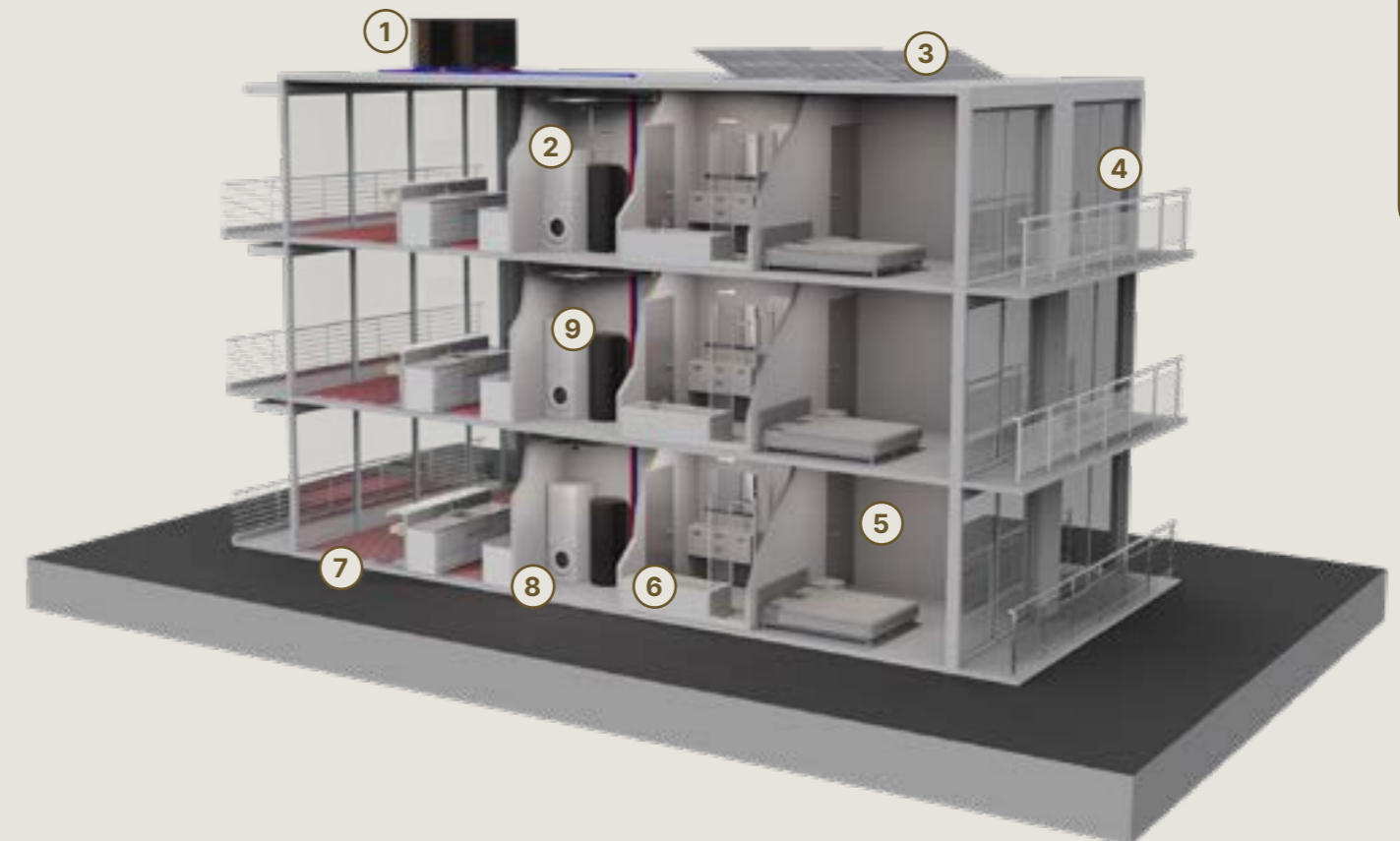
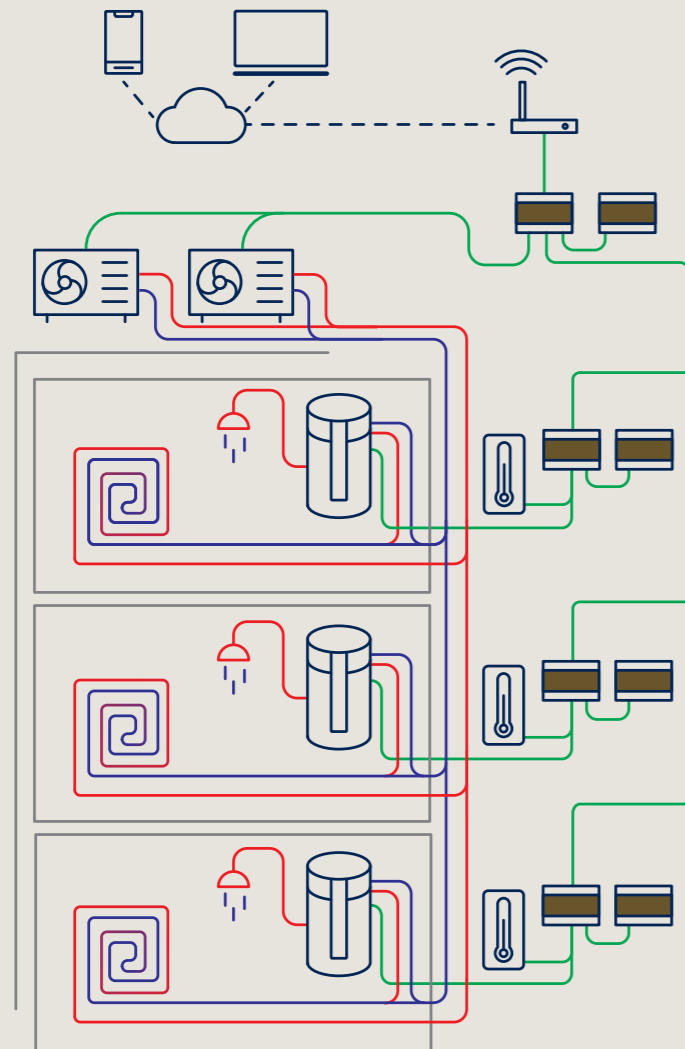
Installation en parallèle

Dans cette configuration, la pompe à chaleur est raccordée en parallèle à la chaudière à gaz existante. Dans ce cas, c'est soit la pompe à chaleur, soit la chaudière à gaz qui fonctionne. En fonction de l'efficacité et du prix, la commande intelligente calcule quand la pompe à chaleur ou la chaudière à gaz doit fonctionner. La chaudière à gaz n'assure la totalité du chauffage que pendant les périodes froides, ce qui permet de réaliser des économies directes.

APPARTEMENTS

Les pompes à chaleur Renson permettent de rendre plus durables les appartements neufs ou existants. Les nouvelles constructions ou les rénovations en profondeur peuvent ainsi être complètement déconnectées du réseau de gaz. Dans le cas de rénovations limitées, les pompes à chaleur peuvent également soutenir une chaudière à gaz déjà installée.

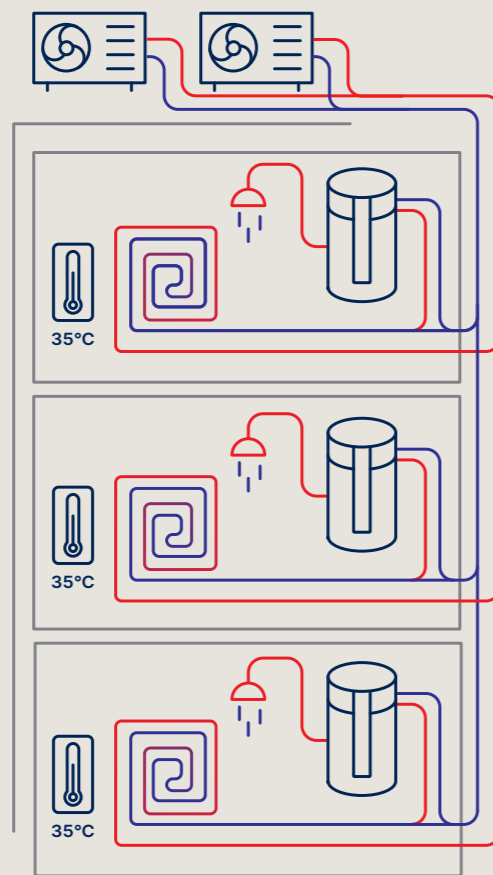
Plusieurs pompes à chaleur air-eau sont installées dans un « mini » collectif sur le toit ou à côté du bâtiment. Ainsi, il y a toujours de la capacité, même si l'une des pompes à chaleur tombe en panne. Ces pompes à chaleur dans l'installation collective fournissent le chauffage et le refroidissement à un circuit central. L'eau du circuit est utilisée pour chauffer les appartements en hiver et les refroidir 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 » commandent tous les composants de façon intelligente et assurent la connexion au Cloud.



- | | |
|------------------------------|--|
| 1. Pompe à chaleur Renson | 6. Eau chaude sanitaire |
| 2. Ventilation Renson | 7. Chauffage et refroidissement par le sol |
| 3. Panneaux photovoltaïques | 8. Renson Smart Living |
| 4. Protection solaire Renson | 9. Chauffe-eau thermodynamique Renson |
| 5. Ventilo-convecteurs | |

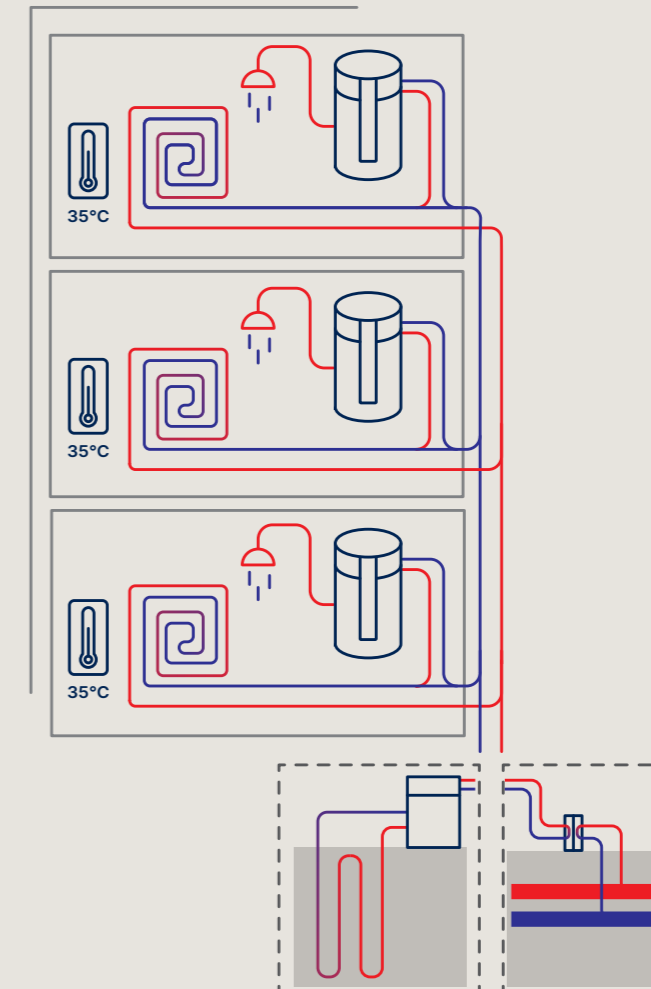
CONSTRUCTION D'APPARTEMENTS

Les nouvelles constructions collectives sont soumises à des exigences très strictes en matière d'isolation et de consommation d'énergie. Ainsi, la pompe à chaleur y a parfaitement sa place. Les pompes à chaleur collectives fournissent de l'eau chaude pour le chauffage des locaux. L'eau chaude sanitaire est produite par un chauffe-eau thermodynamique par appartement. Celle-ci utilise la chaleur résiduelle du chauffage des locaux et stocke l'eau chaude dans un ballon. Le ballon tampon de 200 litres fournit suffisamment d'eau chaude pour toutes les applications sanitaires.



L'air comme source de chaleur

Pour la solution Renson entièrement intégrée, l'air est choisi comme source de chaleur. Plusieurs pompes à chaleur collectives air-eau extraient la chaleur de l'air. Cette chaleur est transférée à l'eau dans un circuit central. Le circuit fournit de l'eau chaude aux circuits d'eau chaude individuels. Sur le retour de chaque circuit individuel se trouve un chauffe-eau thermodynamique eau-eau qui fournit de l'eau chaude sanitaire. L'eau chaude est stockée dans un ballon tampon de 200 litres.

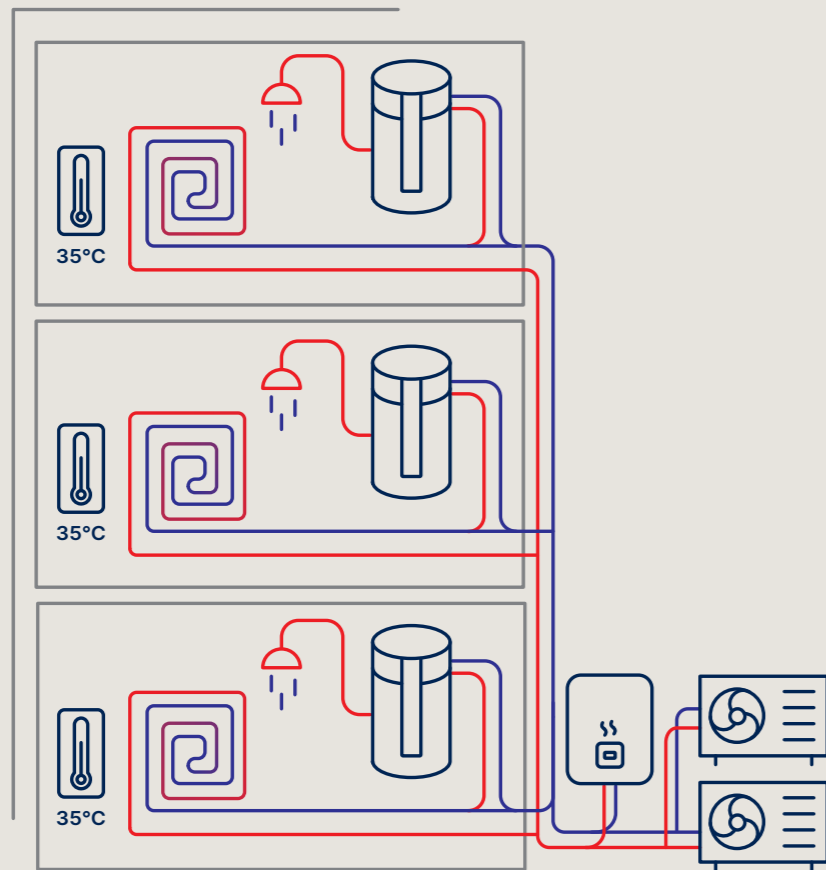


Une source externe comme source de chaleur

Outre l'air, d'autres sources, telles qu'une pompe à chaleur géothermique ou le chauffage urbain, peuvent également être couplées. Comme dans le cas de la solution air-eau, le circuit central fournit de la chaleur pour le chauffage individuel des locaux et le chauffe-eau thermodynamique chauffe l'eau pour la production d'eau chaude sanitaire par appartement.

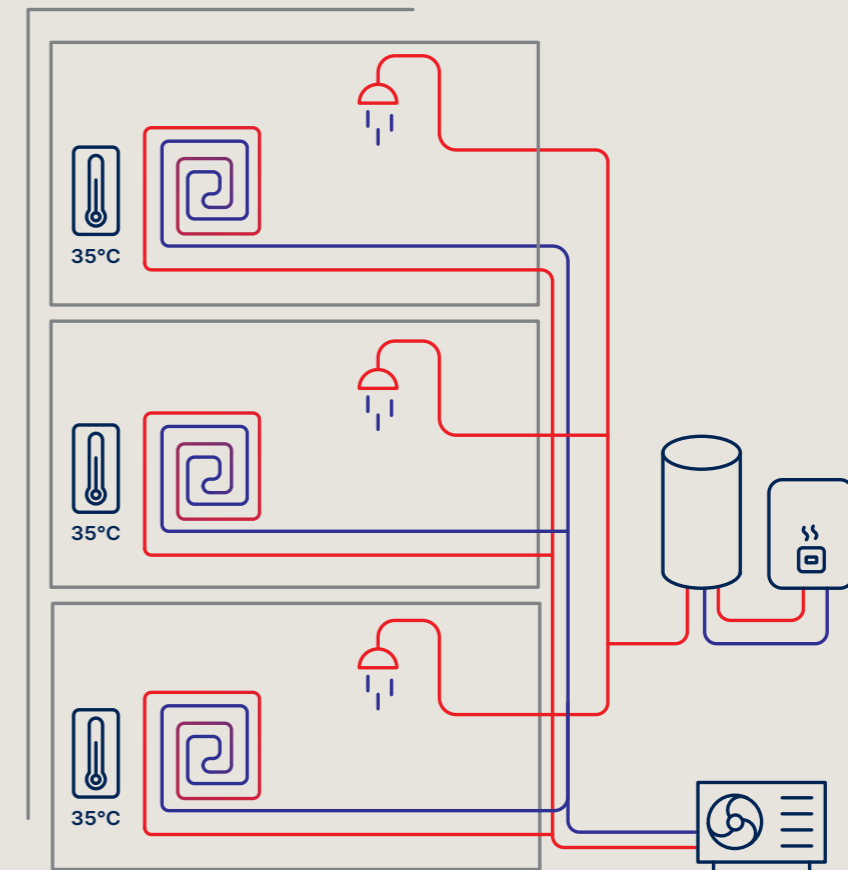
RÉNOVATION D'APPARTEMENTS

La pompe à chaleur offre également une solution pour les projets de rénovation et les immeubles d'appartements existants. Dans ce cas, le choix d'une pompe à chaleur est plus que jamais une décision écologique et économiquement judicieuse. Néanmoins, certaines conditions s'appliquent en matière de systèmes de chauffage et d'isolation. Dans ce cas, la pompe à chaleur peut soit soutenir une chaudière à gaz collective existante, soit la remplacer complètement. Dans le cas d'un remplacement complet, les normes des constructions neuves s'appliquent.



Système hybride parallèle

Dans un système parallèle, la pompe à chaleur est couplée à la chaudière existante. En fonction de l'efficacité et du prix, la commande intelligente calcule quand la pompe à chaleur ou la chaudière à gaz doit fonctionner. La chaudière à gaz n'intervient que pendant les périodes très froides, ce qui permet de réaliser des économies directes.



Régulation indépendante

Si un ballon collectif pour l'eau chaude sanitaire est déjà en place, l'eau pour le chauffage et les installations sanitaires peut être raccordée indépendamment. Dans ce montage indépendant, l'eau chaude sanitaire est produite par une chaudière à gaz. La pompe à chaleur contrôle la température ambiante pour tous les circuits individuels.

RENSON ONE

Renson One est un écosystème complet qui garantit le confort de vie de votre projet de construction, rassemblant en un seul concept rationalisé le système CVC et l'électrotechnique. Nous traduisons les questions techniques complexes en solutions efficaces et pratiques qui apportent une valeur ajoutée à l'utilisateur final. Grâce à la R&D approfondie et aux matériaux et technologies de haute qualité, votre acheteur bénéficie du meilleur confort de vie, en toute sérénité.

La combinaison d'une pompe à chaleur, d'un système de ventilation et de l'automatisation du bâtiment constitue une base solide pour chaque unité résidentielle. L'ajout de fonctionnalités supplémentaires comme des stores, un visiophone, un contrôle d'accès ou une boîte à colis est très facile. En effet, l'extension et la configuration sont un jeu d'enfant, même ultérieurement.



VENTILATION

La ventilation commandée à la demande est la clé d'un climat intérieur sain et agréable, sans avoir à s'en préoccuper en tant que résident. Les systèmes de ventilation mesurent en permanence la qualité de l'air et ajustent automatiquement le débit en fonction des besoins. L'application Renson One affiche en outre à tout moment le mode de fonctionnement et la qualité de l'air actuelle.



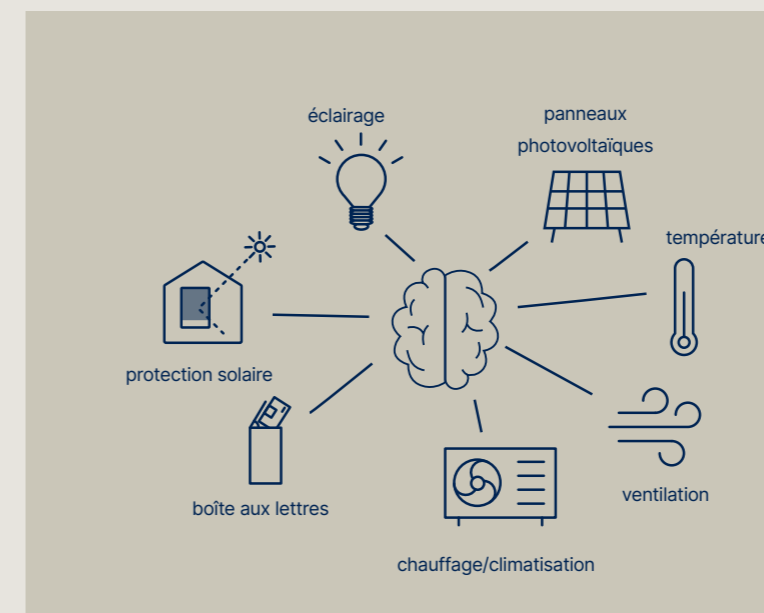
SMART LIVING

Le véritable secret d'un habitat confortable et économe en énergie ? C'est l'alignement parfait de vos techniques durables. Le système de gestion de bâtiments « Smart living » de Renson connecte votre ventilation, votre pompe à chaleur et bien plus encore. Cela permet un contrôle automatique et une vue d'ensemble en temps réel de toutes les techniques pour un confort de vie sain. Toutes les données sont en outre regroupées dans une application qui vous permet de contrôler à peu près tout dans la maison et d'effectuer des analyses en temps réel.



CHAUFFAGE/CLIMATISATION

Le chauffage (et le refroidissement) est un gros consommateur d'énergie. Avec une pompe à chaleur, vous extrayez l'énergie de l'air pour amener vos espaces intérieurs à la bonne température tout au long de l'année. Une alternative écologique, efficace et agréable aux appareils à combustibles fossiles.



Renson One promet de décharger toutes les parties prenantes tout au long du processus de construction :

- Pour le client/promoteur de la construction : un concept intégré évolutif dans lequel les dernières technologies assurent une performance énergétique optimale.
- Pour l'installateur : des techniques adaptées et des conseils pour l'installation via l'application Renson Installer (configuration et mise en service) et le portail Renson One (suivi en ligne).
- Pour l'utilisateur : toutes les techniques peuvent être contrôlées et consultées dans un environnement numérique, la Renson One App.



L0000538 2002635 0325 Français

Toutes les photos présentées sont fournies à titre d'illustration uniquement et constituent l'instantané d'une situation d'utilisation. Le produit réel peut varier en fonction des modifications apportées au produit. Renson® se réserve le droit d'apporter des modifications techniques aux produits décrits. Vous pouvez télécharger les versions les plus récentes des brochures sur renson.net