

**Auer**

devient

 **intuis**

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.



NOS POMPES  
À CHALEUR HRC<sup>70</sup>

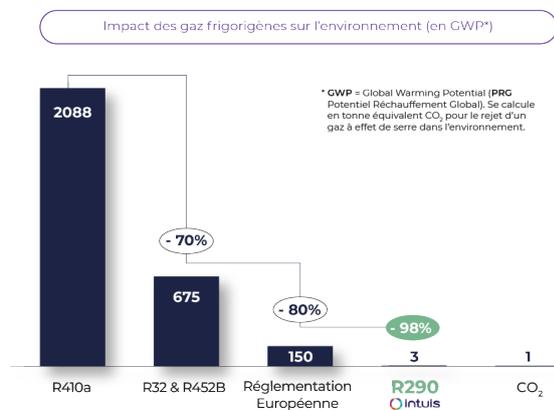
  
R290

# NOS POMPES À CHALEUR HRC<sup>70</sup> ET LEURS PILOTES

Née en 2009, la gamme HRC<sup>70</sup> est la pionnière des PAC au propane (R290), un gaz ayant un impact drastiquement réduit sur l'effet de serre.

Avec sa technologie éprouvée, c'est la solution fiable et robuste de tous les chantiers haute température nécessitant de la puissance.

Celle-ci est équipée de 2 compresseurs à haut rendement pour une modulation de puissance.



<b>Technologie</b>		
<b>Température max de sortie d'eau (hors appoint)</b>		
<b>Fluide frigorigène</b>		
<b>Puissance maximum des pompes à chaleur</b>		
<b>Type d'appoint/Puissance</b>		
<b>Configuration</b>	<b>Chauffage</b>	1 circuit
		2 circuits
	<b>ECS</b>	Intégrée
		Déportée <sup>(1)</sup>
<b>Classe énergétique jusqu'à (De A+++ à D)</b>		35°C / 55°C
<b>SCOP jusqu'à</b>		35°C / 55°C
<b>Rendement saisonnier ETAS (ηs) jusqu'à</b>		35°C / 55°C
<b>Désignation Application</b>	<b>Neuf</b>	Individuel
		Collectif
	<b>Rénovation</b>	Individuel
		Collectif
<b>Émetteurs</b>		Plancher / Plafond <sup>(6)</sup>
		Radiateurs

Gamme HRC<sup>70</sup>



Pilote PREMIUM+

Pilote Z1 MONOPAC

Pilote Z1 CASCADE

Monobloc à puissance étagée

70°C

R290

Monophasé : 17kW  
Triphasé : 17/20/25kW

Monophasé : 17kW  
Triphasé : 17/20/25/32/40kW

Triphasé : 40/50/64/75/96kW

Électrique 6kW étagé mono / tri ou chaudière (non fournie)

Électrique 6kW étagé mono / tri (option) et/ou chaudière (non fournie)

Électrique 6kW étagé mono / tri (option) et/ou chaudière (non fournie)



Option intégrable

Option

Option<sup>(1)</sup>

-

-

-



A<sup>++</sup> / A<sup>++(4)</sup>

A<sup>++</sup> / A<sup>++(2)(3)(4)(5)</sup>

A<sup>++</sup> / A<sup>++(4)</sup>

4,18<sup>(4)</sup> / 3,3<sup>(4)</sup>

3,9<sup>(5)</sup> / 3,25<sup>(5)</sup>

4,18<sup>(4)</sup> / 3,3<sup>(4)</sup>

164% / 129%<sup>(4)</sup>

153% / 127%<sup>(5)</sup>

164% / 129%<sup>(4)</sup>



-



-



(1) Voir catalogue (2) Avec HRC<sup>70</sup> 17 mono (3) Avec HRC<sup>70</sup> 17 tri (4) Avec HRC<sup>70</sup> 20 tri (5) Avec HRC<sup>70</sup> 40 V tri (6) Avec accessoires recommandés.

# PRÉSENTATION DE NOS POMPES À CHALEUR HRC<sup>70</sup>

Pompes à chaleur Air/Eau  
monobloc haute température  
70°C, à modulation  
jusqu'à 3 niveaux de puissance.



Les avantages pour le  
professionnel



## Conception

- Le monobloc facilite l'installation.
- Nos pompes à chaleur sont disponibles en monophasé et triphasé, selon les modèles.
- Tous les composants sont accessibles rapidement.



## Performances

- Haut Rapport de Compression pour 2 ou 3 niveaux de puissance<sup>(1)</sup>.
- La combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement permet de toujours ajuster l'offre à la demande.
- Large gamme de puissance de 17 à 40kW et installation en cascade jusqu'à 96kW.
- La haute température (jusqu'à 70°C) rendue possible

grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations ainsi que les cycles antilégionellose sans appoint pour la production d'ECS.



## Confort & durabilité

- Fabrication robuste avec structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox et évaporateur avec traitement anticorrosion.



## Économies

- Le fonctionnement se fait avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Les avantages pour vos clients



## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français au sein des usines implantées sur notre territoire.
- Nos pompes à chaleur répondent à tous les besoins de chauffage et eau chaude sanitaire.



## Destination

- Les PAC HRC<sup>70</sup> conviennent aux logements individuels, collectifs, au tertiaire et aux applications industrielles.
- Elles s'adaptent à tous les émetteurs, s'installent en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessitent pas le remplacement des radiateurs haute température en place.



## Performances

- Nos PAC fonctionnent en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.



## Confort & durabilité

- Le montage des pompes à chaleur se fait sur des plots vibratiles et le compartiment du compresseur est isolé phoniquement afin d'éviter les répercussions sonores.
- Solution pilotable à distance avec l'application Tydom pour une gestion d'ambiance personnalisée.



## Environnement

- Le R290 utilisé dans nos PAC est un gaz non fluoré à faible impact environnemental (PRG=3).



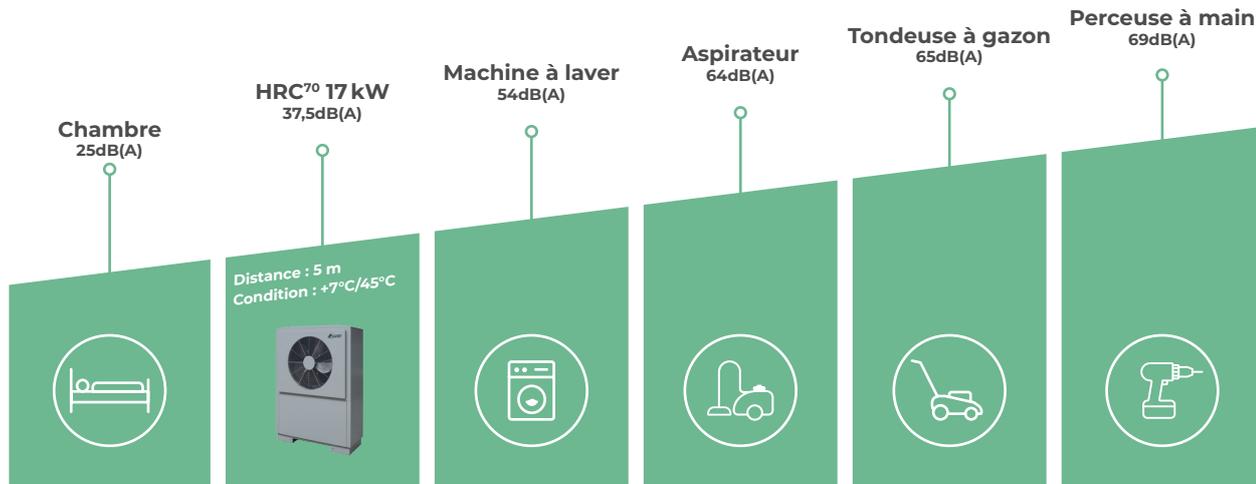
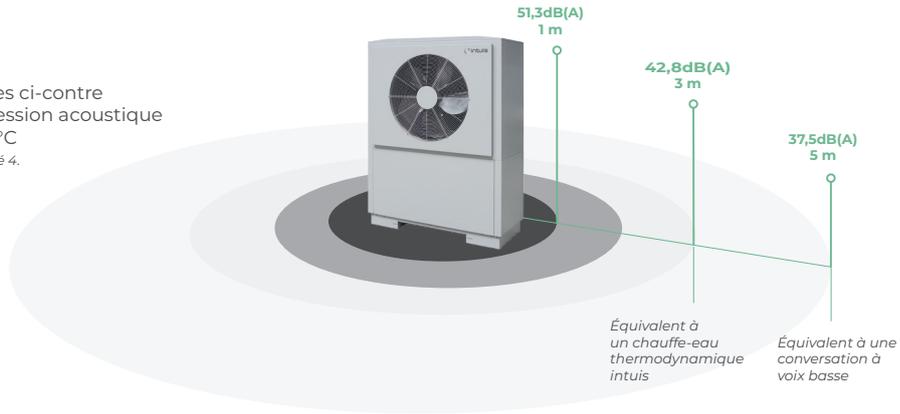
## Économies

- Nos PAC sont éligibles aux aides financières ainsi qu'à la prime EDF.
- Le COP élevé permet d'effectuer davantage d'économies d'énergie.

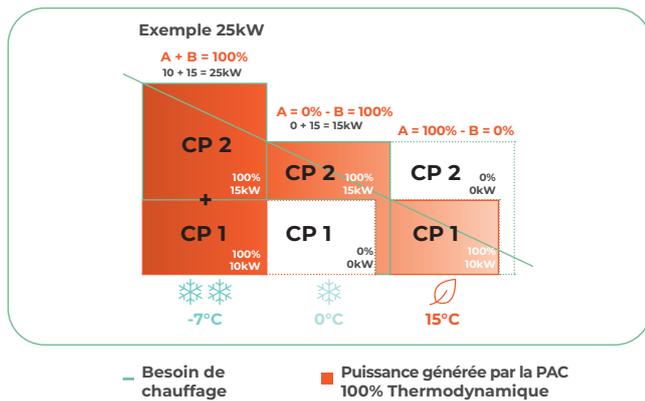
(1) Deux niveaux de puissance pour les 20kW.

## Émission sonore de l'unité extérieure de 17kW

Les diagrammes ci-contre montrent la pression acoustique à 5 m +7°C / 45°C  
Mesures en directivité 4.



## Fonctionnement des compresseurs de la PAC selon les conditions extérieures



- En mi-saison, HRC<sup>70</sup> ajuste sa puissance et sa température de façon optimale.
- En plein hiver, HRC<sup>70</sup> délivre sa pleine puissance à haute température pour assurer le confort.



### Schéma d'une HRC<sup>70</sup>

- Ventilateur de grand diamètre à faible vitesse avec pales aérodynamiques et moteur très basse consommation
- Coffret électrique de raccordement facile d'accès fiable et simple à utiliser
- Quatre pieds amortisseurs réglables
- 2 compresseurs spiro-orbitaux

# COMPRENDRE LES DIFFÉRENTS PILOTES

## Compatibilité pilotes et PAC HRC<sup>70</sup>

		Pilotes		
		Fonctionnalités	Atouts	
		Hors module hydraulique Thorix qui permet de couvrir plus de circuits	Kit de liaison hydraulique inclus	
				<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>HRC<sup>70</sup> 17kW / 20kW / 25kW</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>HRC<sup>70</sup> 32kW et 40kW</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>HRC<sup>70</sup> 40kW / 50kW / 64kW / 75kW / 96kW</p>  </div> </div>
Premium+		<p><b>Assure de série :</b> Chauffage 1 circuit et raccordement chaudière.</p> <p><b>Assure avec option kit :</b> Chauffage 2 circuits ou chauffage 1 circuit et ECS déportée.</p>	<p><b>Destination :</b> Maisons en rénovation. Raccordement chaudière existante pour relève. Appoint 6kW étagé conforme aux exigences. Kit optionnel à maintenir pour 2<sup>e</sup> circuit.</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p>17kW mono Etas* : A++/A++ / 150%/125%</p> <p>17kW tri Etas* : A++/A++ / 150%/125%</p> <p>20kW tri Etas* : A++/A++ / 164%/129%</p> <p>25kW tri Etas* : A++/A+ / 150%/116%</p> <p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>
	Z1 Monopac		<p><b>Assure de série :</b> Un circuit chauffage ou ECS et en option jusqu'à 3 circuits supplémentaires à même température ou 1 circuit à température distincte (selon configuration).</p> <p><b>Multifonction gérant :</b> circuits de chauffage, préparateurs ECS et appoint chaudière.</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p>17kW mono Etas* : A++/A++ / 150%/125%</p> <p>17kW tri Etas* : A++/A++ / 150%/125%</p> <p>20kW tri Etas* : A++/A++ / 164%/129%</p> <p>25kW tri Etas* : A++/A+ / 150%/116%</p>
				<p style="text-align: center;">✓</p> <p>32kW Etas* : A++/A+ / 152%/121%</p> <p>40kW Etas* : A++/A++ / 153%/127%</p> <p style="text-align: center;">-</p>
Z1 Cascade		<p><b>Assure :</b> Jusqu'à 4 circuits à température identique ou 2 circuits à température distincte.</p> <p><b>Multifonction gérant :</b> circuits de chauffage, préparateurs ECS et appoint chaudière.</p>	<p style="text-align: center;">-</p> <p style="text-align: center;">-</p>	<p style="text-align: center;">✓</p> <p>40kW Etas* : A++/A++ / 164%/129%</p> <p>50kW et 75 kW Etas* : A++/A+ / 150%/116%</p> <p>64kW et 96kW Etas* : A++/A+ / 152%/121%</p>

\* Etas calculée sur un régime 35°C/55°C.

# RAPPELS SUR LES ÉTAPES À SUIVRE LORS D'UN CHANTIER

Vous avez étudié la faisabilité du projet, déterminé le matériel adéquat, généré une note de dimension grâce au configurateur (disponible sur [intuis.fr](http://intuis.fr)), voici quelques étapes supplémentaires.



## 1 - Demander les aides financières<sup>(1)</sup>

Si vous souhaitez faire bénéficier votre client d'aides financières, sachez que celui-ci peut accéder en fonction (ou pas) de ses revenus à plusieurs programmes. Pour cela, connectez-vous sur notre simulateur en ligne (QR code ci-contre). Pour effectuer la note de dimensionnement nécessaire à la demande d'aides, rendez-vous sur [intuis.fr](http://intuis.fr).



Découvrez notre simulateur DPE et aides financières.



## 2 - Procéder à l'installation

N'oubliez pas que la qualité du circuit hydraulique est primordiale. Le débouage et le traitement sont des solutions efficaces qui protègent l'installation et la rendent plus performante. D'autres règles élémentaires doivent être suivies : le positionnement des filtres, d'un pot à boues, d'un point de piquage de prélèvement, d'un vase d'expansion correctement dimensionné, des purgeurs en points hauts... La purge du circuit est une étape clé lors de l'installation, mais son entretien sur le long terme est indispensable.



Découvrez une vidéo présentant un exemple de projet de rénovation.



## 3 - Renvoyer les bons de garantie

Une fois l'installation réalisée, il faut impérativement renvoyer les bons de garantie des matériels installés. Ceux-ci vous permet de déclencher la garantie à la date de l'installation. Pour cela, aidez-vous de l'application *intuis Services Pro*, celle-ci permet de faciliter l'enregistrement de la garantie et de suivre son statut. Une extension de garantie supplémentaire<sup>(2)</sup> est même possible pour vos clients avec la délivrance d'une certification de conformité. Les bons de garantie sont nécessaire pour profiter, si vous y avez souscrit, à notre programme de fidélité *Top intuis* disponible sur l'espace pro [intuis.fr](http://intuis.fr)<sup>(3)</sup>.

Téléchargez l'app  
*intuis Services Pro*.



## 4 - Mettre en fonctionnement

Vous pouvez à présent mettre en fonctionnement l'équipement puis procéder à la **Mise En Service** (l'application *intuis Services Pro* vous accompagner pas à pas lors de la mise en service et permet de consulter son statut). Si vous faites appel à une Station Technique Agréée par la marque, vous bénéficiez d'une extension de garantie supplémentaire de 5 ans pour toutes les pièces et la main-d'œuvre offerte sur la première année. La conformité reconnue par nos services ainsi que le respect du protocole d'entretien de nos produits sont garants de cette extension. Afin de vous accompagner dans cette démarche de maintenance et d'entretien, les notices ainsi que des fiches d'entretien vous aideront à opérer dans les meilleures conditions afin de garantir à l'utilisateur, un confort optimal.

(1) Concerne la France métropolitaine uniquement. (2) Extension de garantie variable de 2 à 5 ans selon le niveau de qualification de notre partenaire. (3) Le programme de fidélité concerne la France métropolitaine uniquement.

# HRC<sup>70</sup> PREMIUM+

Idéal en rénovation avec de nombreuses possibilités de raccordement hydraulique.



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos pages 18-19.



## Les avantages pour le professionnel



### Conception

- Le kit comprend la PAC, le pilote, la liaison hydraulique avec filtres et 2 durites (1,50m).
- Solution hybridable avec chaudière.



### Performances

- COP normatif jusqu'à 4,79<sup>(1)</sup>.
- Large gamme de puissance allant de 17 à 25kW.
- La haute température (jusqu'à 70°C) rendue possible grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations ainsi que les cycles antilégionellose.



### Confort & durabilité

- Fabrication robuste avec structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox et évaporateur avec traitement anticorrosion.
- L'appoint électrique de 6kW étagé (2, 4, 6kW) mono ou tri est intégré.



### Économies

- Le fonctionnement se fait avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

## Les avantages pour vos clients



### Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Le pilote Premium+ répond à tous les besoins de chauffage et d'eau chaude déportée.



### Destination

- Solution idéale pour la maison de maître ancienne, pour les projets de rénovation ainsi que pour le tertiaire et les applications industrielles.
- S'installe en remplacement ou en accompagnement d'une ancienne chaudière sans remplacement des radiateurs haute température en place.



### Performances

- Nos PAC fonctionnement en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.



### Confort & durabilité

- Solution pilotable à distance avec l'application Tydom pour une gestion d'ambiance personnalisée.
- Sa conception minutieuse lui permet une émission sonore très faible (voir schéma p.5).
- Les circuits sont indépendants pour une durée de vie prolongée.



### Environnement

- Le R290 utilisé dans nos PAC est un gaz non fluoré à faible impact environnemental (PRG=3).

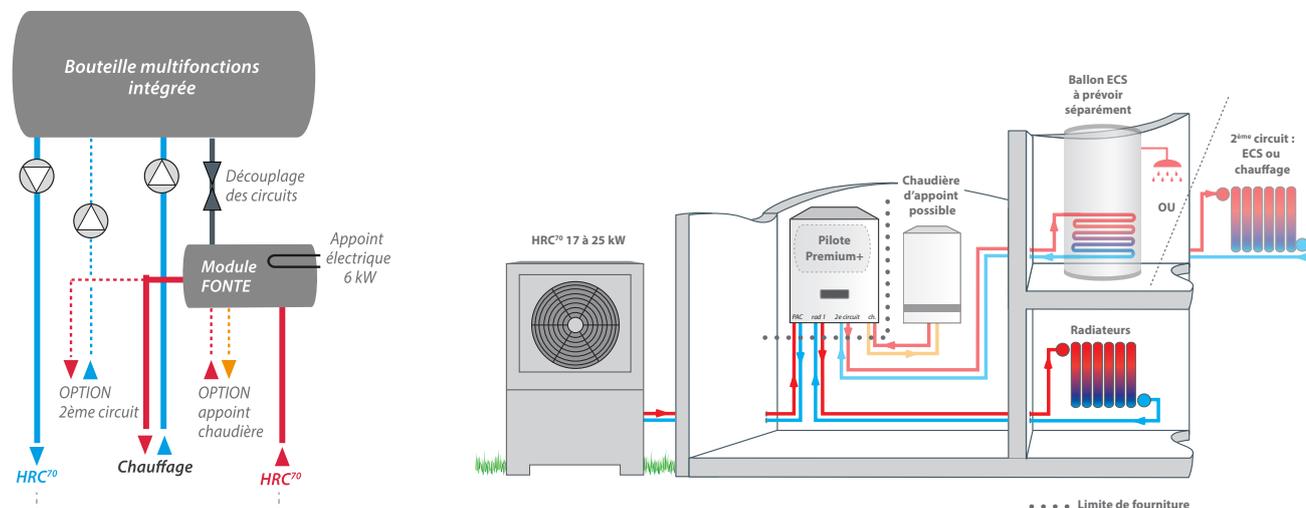


### Économies

- Nos PAC sont éligibles aux aides financières ainsi qu'à la prime EDF.
- Le COP élevé permet d'effectuer davantage d'économies d'énergie.

(1) Selon modèles.

## Schéma de principe des solutions <sup>(1)</sup> : HRC<sup>70</sup> PREMIUM+



(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccordements.



### Schéma du pilote PREMIUM+

- 1 Circulateur chauffage
- 2 Bouteille multifonctions 38L isolée
- 3 Soupape de sécurité
- 4 Capteur de pression
- 5 Module de distribution hydraulique en fonte
- 6 Purgeur d'air
- 7 Circulateur PAC
- 8 Appoint électrique 6kW étagé

## HRC<sup>70</sup> - Installations domestiques de 17 à 25kW

Désignation	Référence	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C
<b>HRC<sup>70</sup> / PREMIUM</b>			
HRC <sup>70</sup> 17kW /3 mono Premium+*	151431	12kW	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> 150%/125%
HRC <sup>70</sup> 17kW /3 tri Premium+*	151436	12kW	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> 150%/125%
HRC <sup>70</sup> 20kW /3 tri Premium+*	151446	14,5kW	A <sup>++</sup> /A <sup>++</sup> 164%/129%
HRC <sup>70</sup> 25kW /3 tri Premium+*	151451	17,5kW	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 150%/116%

\* Le pilote est équipé pour raccorder hydrauliquement une chaudière. Le pilote assure le contrôle thermostatique de la chaudière moyennant une liaison filaire non fournie.

NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 1,5% sur la valeur ETAS.

# HRC<sup>70</sup> ZI MONOPAC

Multifonction, multiraccord hydraulique, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires.



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos pages 18-19.



Les avantages pour le professionnel



## Conception

- De nombreuses possibilités de raccordement hydraulique pour gérer plusieurs circuits (chauffage, préparateur ECS et appoint chaudière). Le préraccordement est intégré et le raccordement électrique est intuitif.
- Solution hybridable avec chaudière.



## Performances

- COP normatif jusqu'à 4,79<sup>(1)</sup>.
- Gamme de puissance de 17 et 40kW.
- La haute température (jusqu'à 70°C) rendue possible grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations ainsi que les cycles antilégionellose.



## Confort & durabilité

- Fabrication robuste avec structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox et évaporateur avec traitement anticorrosion.
- L'appoint électrique de 6kW étagé (2, 4, 6kW) mono ou tri est disponible en option.
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Bouteille de découplage multifonctions 78L pour une multitude de configurations d'installation.



## Économies

- Le fonctionnement se fait avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Les avantages pour vos clients



## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Solution répondant à tous les besoins de chauffage et d'eau chaude déportée.



## Destination

- Solution idéale pour un projet neuf avec chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement ou en accompagnement d'une ancienne chaudière sans remplacement des radiateurs haute température en place.



## Performances

- Nos PAC fonctionnent en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.



## Confort & durabilité

- Solution pilotable à distance avec l'application Tydom pour une gestion d'ambiance personnalisée.
- Sa conception minutieuse lui permet une émission sonore très faible (voir schéma p.5).
- Les circuits sont indépendants pour une durée de vie prolongée.



## Environnement

- Le R290 utilisé dans nos PAC est un gaz non fluoré à faible impact environnemental (PRG=3).

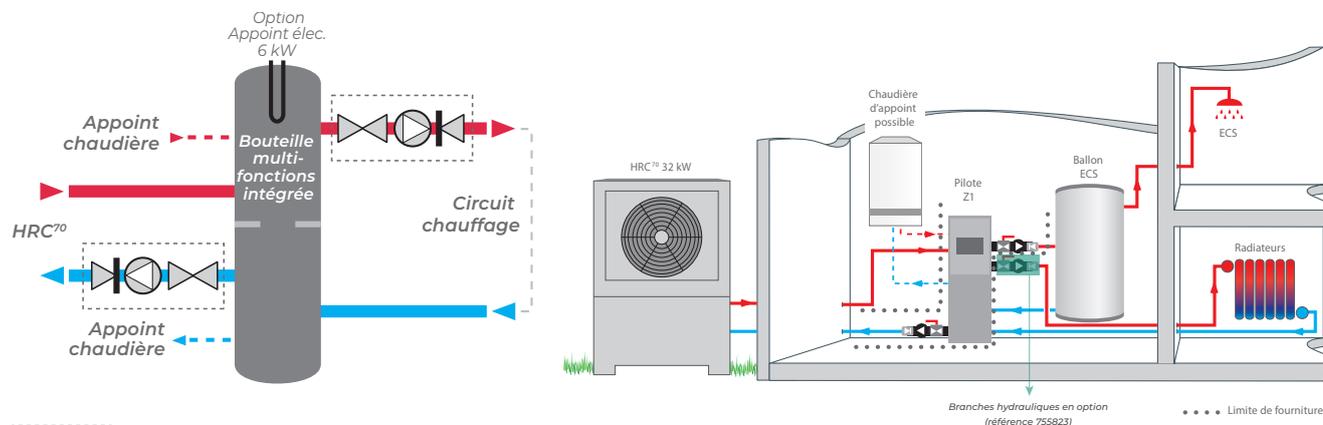


## Économies

- Nos PAC sont éligibles aux aides financières ainsi qu'à la prime EDF.
- Le COP élevé permet une réduction de l'abonnement au compteur.

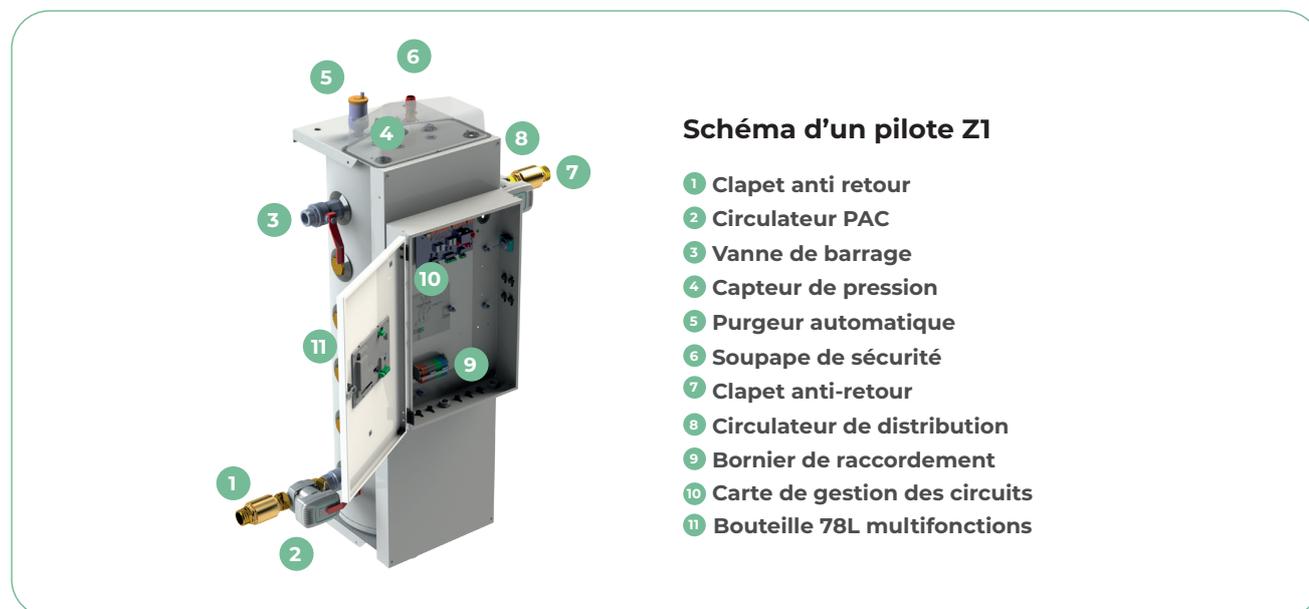
(1) Selon modèles.

## Schéma de principe des solutions <sup>(1)</sup> : HRC<sup>70</sup> pilote Z1



..... Livré de série, non monté

(1) Se reporter aux notices pour la géométrie des raccordements.



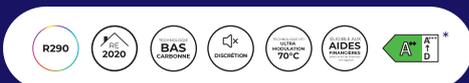
## HRC<sup>70</sup> - Installations domestiques de 17 à 40kW

Désignation	Référence	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Classe énergétique & ETAS 35°C / 55°C
<b>HRC<sup>70</sup> / Pilote Z1</b>			
HRC <sup>70</sup> 17kW mono Z1	151433	12kW	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup> 150% / 125%
HRC <sup>70</sup> 17kW tri Z1	151439	12kW	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup> 150% / 125%
HRC <sup>70</sup> 20kW tri Z1	151449	14,5kW	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup> 164% / 129%
HRC <sup>70</sup> 25kW tri Z1	151459	17,5kW	A <sup>++</sup> / A <sup>+</sup> 150% / 116%
HRC <sup>70</sup> 32kW tri Z1	151461	20,5kW	A <sup>++</sup> / A <sup>+</sup> 152% / 121%
HRC <sup>70</sup> 40kW tri Z1	151471	27,5kW	A <sup>++</sup> / A <sup>++</sup> 153% / 127%

NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir + 1,5% sur la valeur ETAS.

# HRC<sup>70</sup> ZI CASCADE

Multifonction, multiraccord hydraulique, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires.



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos pages 18-19.



Les avantages pour le professionnel



## Conception

- De nombreuses possibilités de raccordement hydraulique pour gérer plusieurs circuits (chauffage, préparateur ECS et appoint chaudière). Le préraccordement est intégré et le raccordement électrique est intuitif.
- Solution hybridable avec chaudière.



## Performances

- COP normatif jusqu'à 4,6<sup>(1)</sup>.
- Gamme de puissance allant de 40 à 96kW (2x20kW, 2x25kW, 2x32kW, 3x25kW, 3x32kW).
- La haute température (jusqu'à 70°C) rendue possible grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations ainsi que les cycles antilégionellose.



## Confort & durabilité

- Fabrication robuste avec structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox et évaporateur avec traitement anticorrosion.
- L'appoint électrique de 6kW étagé (2, 4, 6kW) mono ou tri est disponible en option.
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Bouteille de découplage multifonctions 78L pour une multitude de configurations d'installation.



## Économies

- Le fonctionnement se fait avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

Les avantages pour vos clients



## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Solution répondant à tous les besoins de chauffage et d'eau chaude sanitaire.



## Destination

- Solution idéale pour un projet neuf avec chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement ou en accompagnement d'une ancienne chaudière sans remplacement des radiateurs haute température en place.



## Performances

- Nos PAC fonctionnent en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.



## Confort & durabilité

- Solution pilotable à distance avec l'application Tydom pour une gestion d'ambiance personnalisée.
- Sa conception minutieuse lui permet une émission sonore très faible (voir schéma p.5).
- Les circuits sont indépendants pour une durée de vie prolongée.



## Environnement

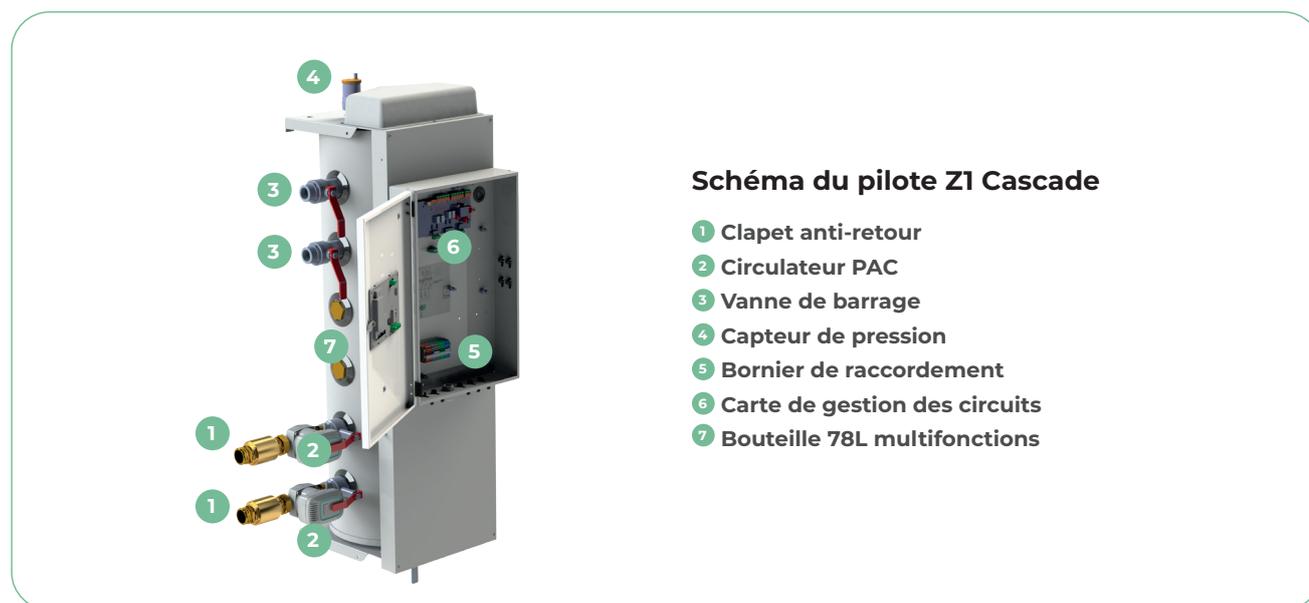
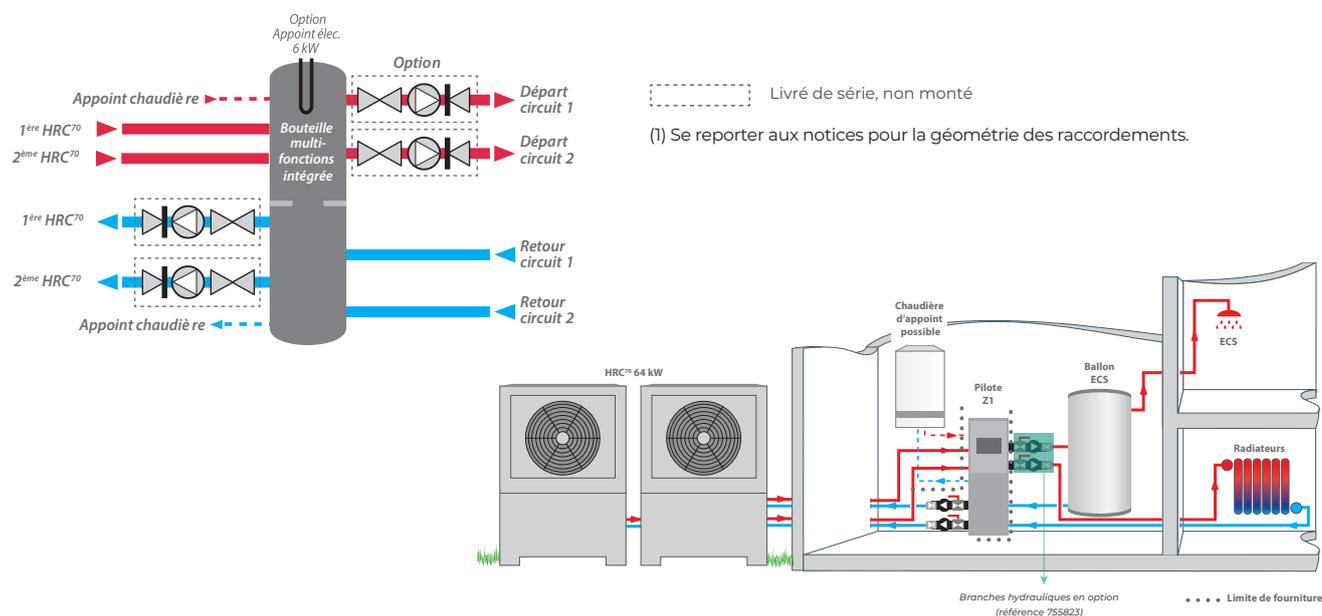
- Le R290 utilisé dans nos PAC est un gaz non fluoré à faible impact environnemental (PRG=3).



## Économies

- Nos PAC sont éligibles aux aides financières ainsi qu'à la prime EDF.
- Le COP élevé permet une réduction de l'abonnement au compteur.

## Schéma de principe des solutions CASCADE <sup>(1)</sup> : HRC<sup>70</sup> pilote Z1



## HRC<sup>70</sup> - Installation cascade de 40 à 96kW

Désignation	Référence	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C
<b>HRC<sup>70</sup> 40 à 96kW - PILOTE Z1</b>			
HRC <sup>70</sup> 40kW tri Z1 Cascade	151448	29kW	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup> 164%/129%
HRC <sup>70</sup> 50kW tri Z1 Cascade	151453	35kW	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 150%/116%
HRC <sup>70</sup> 64kW tri Z1 Cascade	151462	41kW	A <sup>+</sup> /A <sup>+</sup> 152%/121%
HRC <sup>70</sup> 75kW tri Z1 Cascade	151456	52,5kW	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 150%/116%
HRC <sup>70</sup> 96kW tri Z1 Cascade	151463	61,5kW	A <sup>++</sup> /A <sup>+</sup> 152%/121%

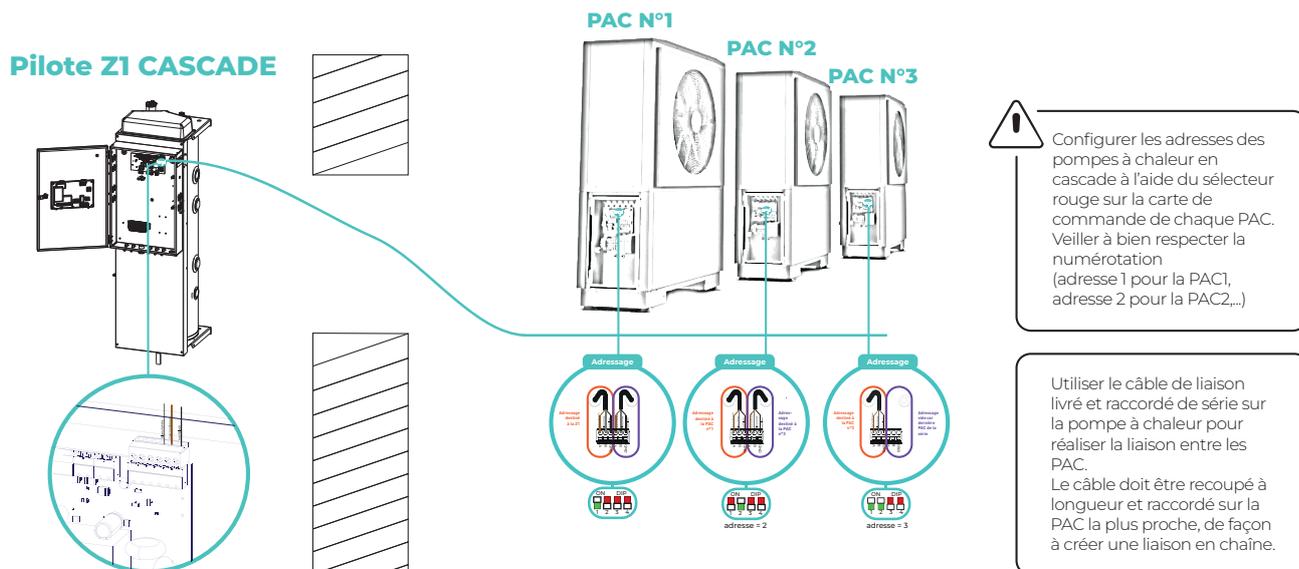
NB : Les ensembles sont livrés avec une sonde extérieure de série. Cela permet d'obtenir +1,5% sur la valeur ETAS.

# LES BONNES PRATIQUES D'UNE INSTALLATION EN CASCADE

Quels sont les éléments à prendre en compte pour effectuer une installation en cascade de qualité ?

## 1. Configurer les équipements

Pour que le pilote communique avec les PAC, il doit pouvoir les identifier.



## 2. Respecter les règles hydrauliques

### Sécurité et conformité : Protégez votre installation

- Installez un disconnecteur NF raccordé à l'égout (selon la Norme NF EN 14367) afin de garantir la conformité aux normes de sécurité en vigueur.

### Maintenance et durabilité

- Afin de maintenir la qualité de l'eau du circuit de chauffage, de prévenir la formation de boues et de corrosion puis de réguler la pression, il est important de suivre les étapes suivantes :
- Installez des purgeurs automatiques sur chaque point haut de l'installation et des purgeurs manuels sur chaque radiateur.
  - Vérifiez la qualité de l'eau du circuit et, si nécessaire, la traiter.
  - Installez un vase d'expansion d'une capacité suffisante.

### Optimisation de la performance

- Installez un pot de décantation en point bas sur le retour du circuit de chauffage.
- Purger, rincer et désembouer le circuit avant sa mise en circulation.

### Isolation thermique et économie d'énergie

- Calorifugez les tuyauteries et accessoires, conformément au DTU 67.1. Cela contribue à réduire les pertes de chaleur et à améliorer l'efficacité énergétique de l'installation.
- Envisagez une protection antigèle pour les périodes hivernales où le système pourrait être hors tension.
- N'oubliez pas d'installer un inhibiteur de corrosion.

### Contrôle de la température

Placez des robinets thermostatiques dans les pièces où sont situés les thermostats d'ambiance pour un contrôle précis de la température.

**Rappel :** Pour les PAC HRC<sup>70</sup> de 40kW, vous n'avez pas besoin de branches de raccordement car elles ont leur propre circulateur.

## Bon à savoir



### Pour l'installation d'un circuit ECS :

- Placez un groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire du ballon pour assurer la sécurité de l'eau chaude.
- Installez des mitigeurs thermostatiques pour éviter les risques de brûlure.
- Raccordez la soupape de surpression qui garantit le bon niveau de pression dans l'installation.
- Installez le filtre fourni sur l'entrée de chaque PAC et nettoyez-le à plusieurs reprises lors de la mise en eau.

## 3. Suivre les règles électriques

- 1. Resserrez les cosses :** Pour garantir une connexion sécurisée.
- 2. Vérifiez l'intensité absorbée :** Pour vous assurer qu'elle est conforme aux spécifications.
- 3. Vérifiez le nombre et la section des conducteurs d'alimentation.**
- 4. Vérifiez le calibrage des disjoncteurs :** afin de protéger le circuit électrique et les appareils contre les surcharges et les courts-circuits.
- 5. Raccordez les PAC en cascade à l'aide du câble de liaison fourni et raccordé.**

## 4. Mettre en service

- 1. Assurez-vous que le système soit étanche,** que toutes les connexions soient bien serrées, que les vannes soient correctement ouvertes et que les raccordements soient sécurisés.
- 2. Effectuez la mise en service du pilote** en configurant l'installation selon les spécifications, en déterminant le nombre de pompes à chaleur et de circuits nécessaires...
- 3. Purgez le circuit** afin d'éliminer tout air ou fluide non désiré et assurer un fonctionnement efficace du circuit.
- 4. Configurez le pilote** en prenant en compte les fonctionnalités et les besoins spécifiques du système (température souhaitée, horaires de fonctionnement...).

## 5. Effectuer l'entretien et la maintenance

Assurez un entretien conforme aux exigences de la notice afin de maintenir vos garanties.

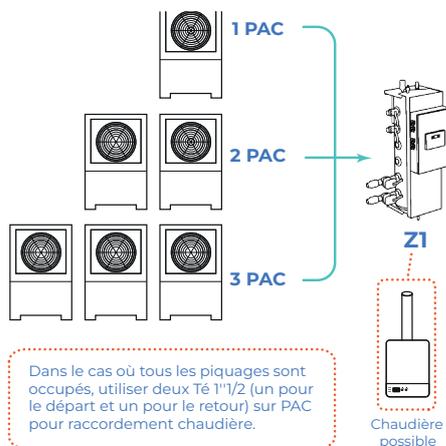
## Mieux comprendre



### Les combinaisons possibles du pilote Z1 Cascade

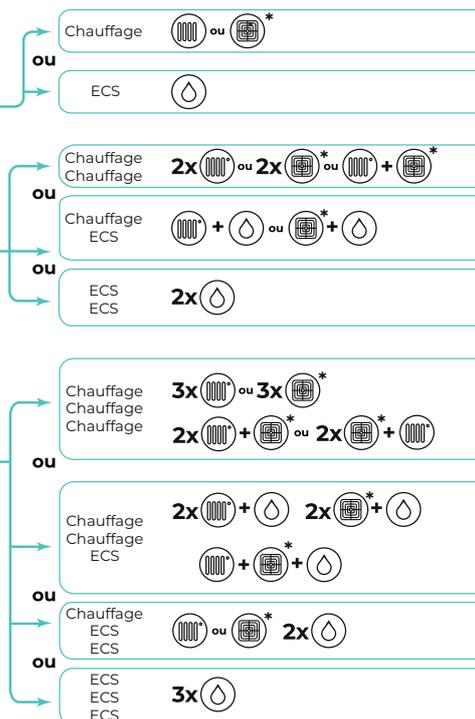
#### HRC – Cascade Z1

Présentation du Z1



#### Bon à savoir

Possibilité de combinaisons additionnelles en ajoutant des collecteurs.



\*Pour les accessoires spécifiques, consultez votre interlocuteur Intuis

# ACCESSOIRES PAC ET PILOTES

## UNITÉ EXTÉRIEURE



**Réf. 753102**  
Câble blindé 2 fils lg 20m



**Réf. 754208**  
Couronne 40m durite DN30



**Réf. 751004**  
Cordon dégivrage externe pour HRC<sup>®</sup>



**Réf. 754103**  
Câble blindé 2 fils lg 50m

## UNITÉ INTÉRIEURE



**Réf. 710014**  
KD 10 - Kit disconnecteur



**Réf. 710111**  
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel



**Réf. 710018**  
Clapet anti-retour 1" F/F

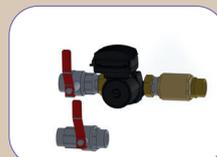
## CIRCUITS ADDITIONNELS



**Réf. 754211**  
Kit deuxième circuit premium+ par Thorix 1C



**Réf. 753105**  
Kit deuxième circuit à température identique pour Premium+



**Réf. 755823**  
Branche hydraulique auto 25-125-130



**Réf. 411002**  
Thorix évolution 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré)

**Réf. 411003**  
Thorix ÉVOLUTION 2C - 1 circuit direct + circuit mélangé + sonde extérieure (LTP intégré)

## CONTRÔLE DES CIRCUITS



**Réf. 751009**  
Sonde d'ambiance avec afficheur



**Réf. 710029**  
Sonde ECS / piscine / cascade



**Réf. 710158**  
Sonde départ vanne 3 voies pour Z1



**Réf. 770001**  
TH RNC/2 radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproporionnel



**Réf. 752202**  
Aquaostat sanitaire

## CONNECTIVITÉ



**Réf. 730078**  
Kit modbus PAC



**Réf. 770002**  
Passerelle Thermo-Net

## CIRCUITS HYDRAULIQUES



**Réf. 710124**  
Vanne filtre 3/4"



**Réf. 710125**  
Vanne filtre 1"



**Réf. 710132**  
Vanne filtre 1 1/4"

## Accessoires pompes à chaleur

Désignation	HRC	Référence
Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	✓	751004
Câble blindé 2 fils lg 20m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	753102
Câble blindé 2 fils lg 50m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	754103
Couronne 40m durite DN 30	✓	754208
4 raccords sapin DN30	✓	754210

## Accessoires pilotes

Désignation	PILOTE Z1	Référence
Sonde d'ambiance avec afficheur <a href="#">+ 2% sur la valeur ETAS</a>	Circuit 1 uniquement	751009
TH RNC/2 radio : Thermostat d'ambiance sans fil non chrono-proportionnel* <a href="#">+ 2% sur la valeur ETAS</a> (voir page 22)	✓	770001
Sonde ECS / piscine / cascade	✓	710029
Aquastat sanitaire	✓	752202
Ballons réchauffeurs sanitaire	✓	(Voir catalogue tarif)
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel avec faisceau	✓	710111
Kit Modbus - CET/PAC	✓	730078
Kit 2 <sup>e</sup> circuit à température identique pour Premium+ (intégré dans Premium+ 2S)	-	753105
Clapet anti-retour "I" F/F (nécessaire en cas d'appoint chaudière domestique uniquement)	-	710118
Thorix ÉVOLUTION 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure 2 <sup>e</sup> circuit à plus basse température	-	411002
Thorix ÉVOLUTION - 2C - 1 circuit direct + 1 circuit mélangé + sonde extérieure - 2 <sup>e</sup> circuit à plus basse température	✓	411003
KD 10 - Kit disconnecteur	-	710014
Branche hydro auto 25-125-130	✓	755823
Sonde départ Vanne 3 voies pour Z1	✓	710158
Appoint électrique 6kW (230/400V)	✓	754105

\* Fonctionnement compatible avec tous les thermostats connectables non chrono-proportionnels du commerce.

## Accessoires hydrauliques

Désignation	Référence
Vanne filtre 3/4"	710124
Vanne filtre 1"	710125
Vanne filtre 1" 1/4"	710132

# CARACTÉRISTIQUES PAC ET PILOTES



## Caractéristiques PAC 17 à 25 kW

Pompe à chaleur		HRC <sup>70</sup> 17/m	HRC <sup>70</sup> 17/t	HRC <sup>70</sup> 20/t	HRC <sup>70</sup> 25/t
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+
SCOP 35°C/55°C		3,81/3,19	3,81/3,19	4,18/3,3	3,83/2,97
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η <sub>s</sub> )	%	150%/125%	150%/125%	164%/129%	150%/116%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,8	10,9	10,9
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,79	4,79	4,6	4,6
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	38,8
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	72
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	40 mono	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs			
Étages de puissance	-	3	3	2	3
Démarrage progressif	-	oui	non	non	oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 10mm <sup>2</sup>	5G 4mm <sup>2</sup>	5G 4mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561
Poids sans eau	kg	219	214	226	228
Débit nominal	L/h	2000	2000	2450	3000
Fluide frigorigène	kg	R290/0,9	R290/0,9	R290/0,9	R290/0,9
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

## Caractéristiques PAC 32 et 40 kW



Pompe à chaleur		HRC <sup>70</sup> 32/t	HRC <sup>70</sup> 40 V/t
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)		A++/A+	A++/A++
SCOP 35°C/55°C		3,88/3,09	3,9/3,25
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η <sub>s</sub> )	%	152%/121%	153%/127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	30
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	20,5	27,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13,54	20,25
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,57	4,64
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	41,8	38,4
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	60,5
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	14,5	17,6*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée deux compresseurs	
Étages de puissance	-	3	2
Démarrage progressif	-	oui	oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1235 x 561	1545 x 1630 x 1200
Poids sans eau	kg	270	425
Débit nominal	L/h	3750	4700
Fluide frigorigène	kg	R290/1,4	R290/3,2
Raccordement hydraulique	mm	33/42 mâle	40/49 mâle

\* Sans PAC gainée.

## Caractéristiques PAC cascade



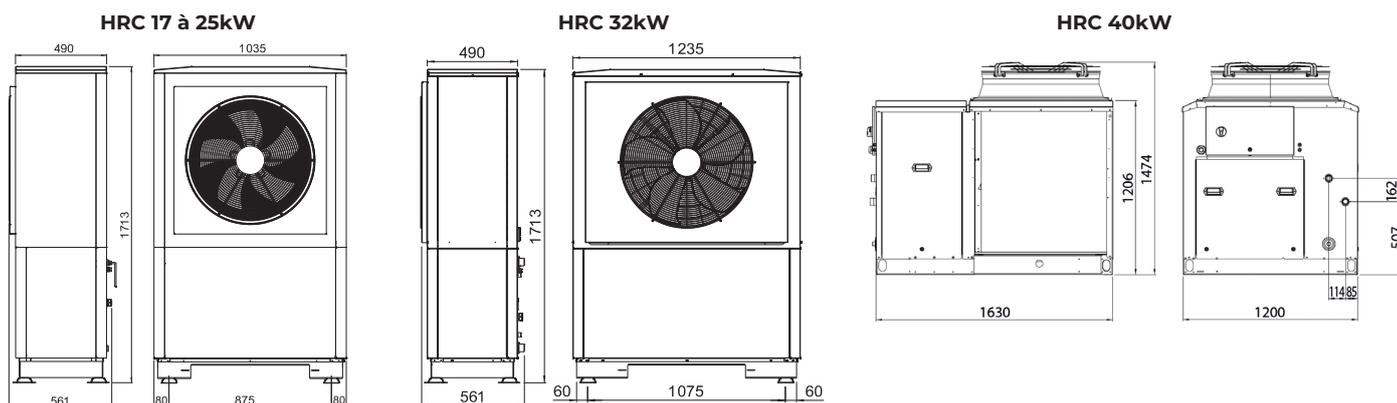
Pompe à chaleur		HRC <sup>70</sup> 40 kW (2x20)	HRC <sup>70</sup> 50 kW (2x25)	HRC <sup>70</sup> 64 kW (2x32)	HRC <sup>70</sup> 75 kW (3x25)	HRC <sup>70</sup> 96kW (3x32)
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SCOP 35°C/55°C		4,18/3,3	3,83/2,97	3,88/3,09	3,83/2,97	3,88/3,09
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η <sub>s</sub> )	%	164% / 129%	150% / 116%	152% / 121%	150% / 116%	152% / 121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5	69
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	41	52,5	61,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	10,9	10,9	13,54	10,9	13,54
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)		4,6	4,6	4,57	4,6	4,57
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	39,2	38,8	41,8	38,8	41,8
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	67	72	70	72	70
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400	400	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	16 tri / D	20 tri / D	32 tri / D	20 tri / D	32 tri / D
Puissance électrique maxi	kVA	19	23	29	34,5	43,5
Mode de régulation de la puissance		Vitesse fixe étagée 2 compresseurs				
Étages de puissance		4	6	6	9	9
Démarrage progressif		Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 4mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>	5G 6mm <sup>2</sup>
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561
Poids sans eau	kg	226	228	270	228	270
Débit nominal	l/h	2450	3000	3750	3000	3750
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 1,4	R290 / 0,9	R290 / 1,4
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle

## Caractéristiques pilotes



Pilote		PREMIUM+	Z1
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 6 (mono) / 5G 2,5 (tri)	3G 2,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 (mono) / 16 (tétrapolaire)	10 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C	C
Alimentation électrique	V	230 (mono) / 400 (tri)	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	38 (intégrée dans le pilote)	78
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm/kg	789 x 590 x 420 / 47	1512 x 410 x 566 / 50
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 mâle	40/49 mâle
Raccordement chaudière	-	✓	✓
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)	0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓	✓

## Dimensions PAC



# L'OFFRE CONNECTÉE/THERMOSTATS MAISON INDIVIDUELLE

## Contrôle d'ambiance radio connectable

### TH RNC : Thermostat non chrono-proportionnel :

- Régule la température d'une zone chauffée, déporté dans l'ambiance.
- Communication radio avec un récepteur, installation sans fil.
- Programmation horaire et sur 7 jours du niveau de confort.

### Passerelle Thermo-Net :

- Passerelle de communication pour pilotage du confort à distance via une box internet.
- Gestion avec un smartphone, tablette ou à la voix des équipements de la maison connectée.
- Protocole de communication X3D et ZigBee 3.0 pour une compatibilité multiple.
- Application Tydom gratuite à télécharger.
- Permet de piloter également de nombreuses fonctions dans la maison (luminaires, ouvrants, prises...).

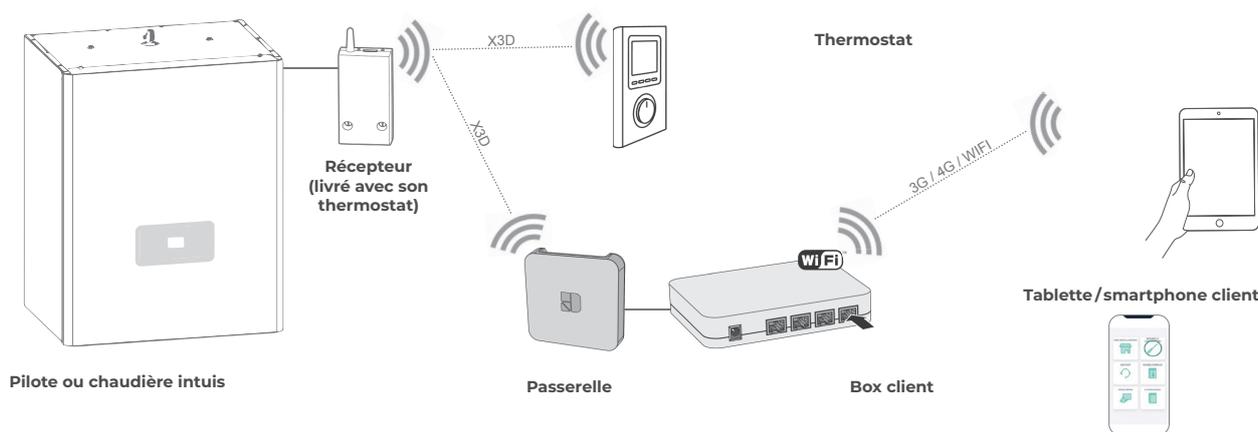


**Réf. 770001**  
Thermostat (livré avec son récepteur)



**Réf. 770002**  
Passerelle

## Schémas de principe des solutions



## Accessoires thermostats

Désignation	Réf.
TH RNC/2 radio - Thermostat d'ambiance & récepteur sans fil non chrono-proportionnel (1 par circuit)	770001
Thermo-Net - Passerelle de communication (uniquement compatible avec référence 770001)	770002

**Téléchargez gratuitement l'application Tydom**

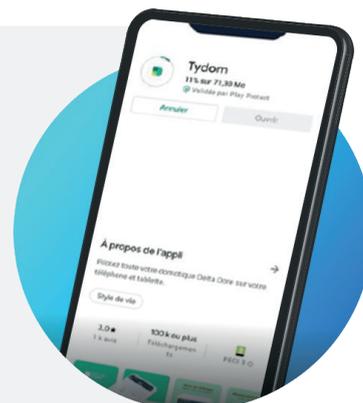
Disponible sur Google Play et App Store



**Mise en place :**

- Installation par un professionnel

- Activation par l'utilisateur final



# NOS SERVICES PROS



## Assistance pro

Véritables alliées de votre activité, nos équipes commerciales présentes partout en France vous accompagnent pour gérer vos projets en toute sérénité.

Pour plus d'accompagnement sur vos projets, contactez le service client

**09 78 45 10 26** (prix d'un appel local)

**Du lundi au vendredi, de 8h à 17h30**

[service-client@intuis.fr](mailto:service-client@intuis.fr)



## Export

Pour toute demande hors France métropolitaine, merci de bien vouloir **contacter le service commercial export à l'adresse suivante :**

[export@groupe-intuis.fr](mailto:export@groupe-intuis.fr)



## SAV

Pour toutes vos demandes d'information ou d'assistance technique, une équipe de professionnels spécialement formés et basés sur notre site de Feuquières-en-Vimeu (80) vous assiste par téléphone et répond à vos questions lors de vos interventions.

**Contactez-les au 09 78 45 10 26**

Vous êtes sur un chantier et avez besoin d'être accompagné ? Contactez le 09 78 45 10 25.



## Garanties <sup>(1)</sup>

	CAS 1	CAS 2	CAS 3
<b>Interlocuteur concerné par l'envoi des pièces justificatives</b>			
<b>Documents à envoyer</b>	Installateur	Installateur	intuis
Bon de garantie	x	x	x
Fiche de mise en service*		x	x
Photos de l'installation		x	x
Fichier USB de fonctionnement <sup>(2)</sup>		x	x
<b>Pièces concernées</b>	<b>Durée de la garantie</b>		
Cuve ECS <sup>(3)</sup>	3 ans	3 ans	<b>5 ans</b>
Compresseur	2 ans	<b>5 ans</b>	<b>5 ans</b>
Équipement électrique, régulation	2 ans	2 ans	<b>5 ans</b>
Forfait intervention	-	-	<b>1 an</b>

\*La mise en service est obligatoire. Pour le **Cas 3**, renseignez-vous auprès de notre service technique. Pour le **Cas 2**, enregistrez le produit sur l'application intuis Services Pro. L'extension de garantie s'applique à condition d'avoir reçu la conformité par le biais de cette application.



**Nos garanties sont susceptibles d'évoluer, pour accéder à la dernière version, scannez ce QRCode.**

## INTUIS SERVICES PRO

L'application incontournable pour les professionnels partenaires et reconnus de l'installation et de la mise en service de pompes à chaleur et chauffe-eau thermodynamiques.

Elle permet :

- d'enregistrer l'installation pour déclencher la garantie.
- de mettre en service digitale de la solution.



(1) Ne concernent que la France métropolitaine.  
(2) Facultatif (3) En cas d'association avec pilote DS170D.



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

**Siège Social**

28 rue de Verdun  
92150 Suresnes

**intuis thermodynamique**

27 rue de la République  
80210 Feuquières-en-Vimeu

**Service client**

+33 (0)9 78 45 10 26  
service-client@intuis.fr

**Service consommateurs**

+33 (0)9 78 45 10 24  
service-consommateur@intuis.fr