

# CATALOGUE PRESCRIPTION SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES

2024-2025



# intuis

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

Le groupe Muller et ses marques professionnelles sont devenus intuis en septembre 2022.

GROUPE  
**MULLER**

**APPLIMO**

**CAMPA**

 Muller Intuitiv

**AIRELEC**

**Auer**

 **france energie**  
GROUPE MULLER

**Noirot**

# Chers clients, chers partenaires,

Le Groupe Muller et ses marques historiques Airelec, Applimo, Auer, Campa, France Energie, Muller Intuitiv et Noirot sont devenus intuis.

Intuis, c'est la promesse de vous apporter **plus de confort avec moins d'énergie**.

Au-delà d'un changement de nom, c'est une démarche de simplification qui nous permet de proposer une offre cohérente et complète de confort thermique, qui contribue à la réduction de l'empreinte carbone de notre industrie afin d'aider nos utilisateurs à réaliser des économies d'énergie.

Fidèle à son ADN et conscient de l'urgence climatique, énergétique et sociale en France et en Europe, le groupe continue à promouvoir activement le « **Fabriqué en France** ». Depuis plus de 10 ans, notre offre de produits certifiés **Origine France Garantie** ne cesse de croître », gage de qualité et de durabilité de nos produits. C'est aujourd'hui 70% de l'offre de chauffage qui est certifiée.

L'implantation de l'ensemble de nos usines sur le sol Français contribue au développement de l'emploi et des savoir-faire locaux et nous a permis de recruter plus de 200 nouveaux collaborateurs en CDI en 2023.

Dans ce catalogue dédié à la prescription de solutions résidentielles, vous trouverez en plus de nos fondamentaux, plusieurs nouveautés qui témoignent de plus d'un siècle d'expertise, thermodynamique et électrique confondus.

Ces nouveautés ont été conçues avec l'ambition d'offrir une expérience de confort optimale grâce à des solutions intelligentes et moins consommatrices d'énergie.

Fidèles à notre promesse « plus de confort, moins d'énergie » et désireux d'alléger votre quotidien, nos équipes sont mobilisées à vos côtés !

Ensemble, relevons les défis de demain et soyons acteurs incontournables du confort thermique.



PHILIPPE DÉNECÉ  
Directeur général



NICOLAS BÉRANGER  
Directeur commercial

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Philippe Dénecé".

A handwritten signature in black ink, appearing to read "Nicolas Béranger".



# SOMMAIRE GÉNÉRAL

Institutionnel .....	4
Services .....	20
Nos solutions par marché .....	28

## Solutions collectives en logement collectif

HRC <sup>70</sup> .....	48
HRC <sup>70</sup> ZéPAC .....	58
Ballons réchauffeurs ECS .....	72
HRC <sup>70</sup> Z1 Monopac .....	76
HRC <sup>70</sup> Z1 Cascade .....	80
HRC <sup>70</sup> Z2 Monopac .....	88
HRC <sup>70</sup> Z2 Cascade .....	92
Gialix .....	102
PAC collective en rénovation .....	104

## Solution individuelle en logement collectif

Zé7 .....	108
EDEL ACE .....	116
EDEL HCE .....	118

## Radiateurs

CHAMANE nativ .....	122
ÉTIC nativ .....	124
AXINO 3EO .....	126
OSLO 2 .....	128
QUARTÉA INTELLIGENT .....	130
QUARTÉA 2 .....	132
QUARTÉA 3EO .....	134
NOVIUM nativ .....	136
CAMPAVER nativ .....	136

## Salle de bains

HÉLIA .....	142
EZYBAIN .....	144
EZYBAIN nativ .....	146
NAO 2 .....	148
NAO 3EO .....	150
NATURAY HUG nativ .....	152

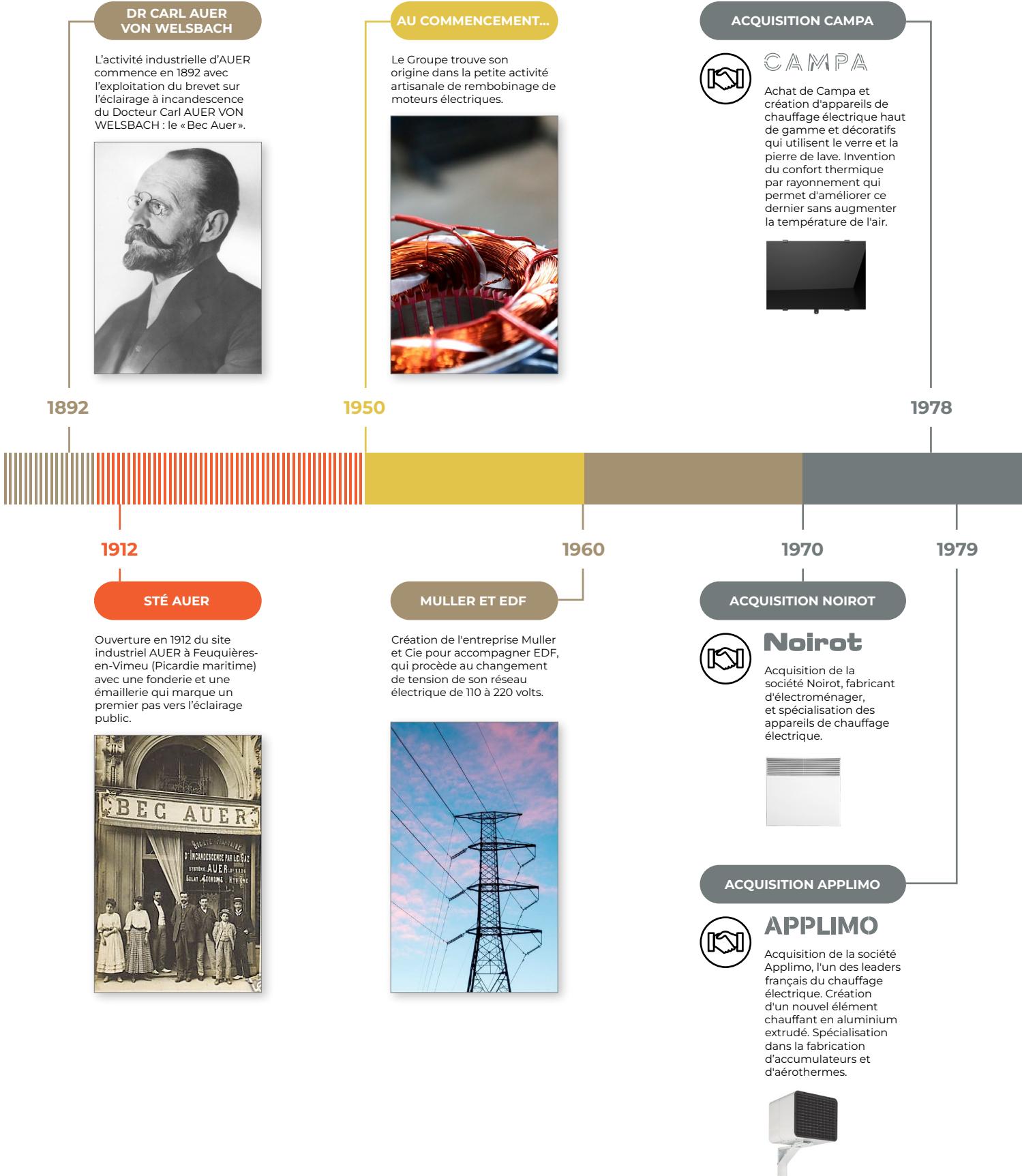
## Tertiaire et industrie

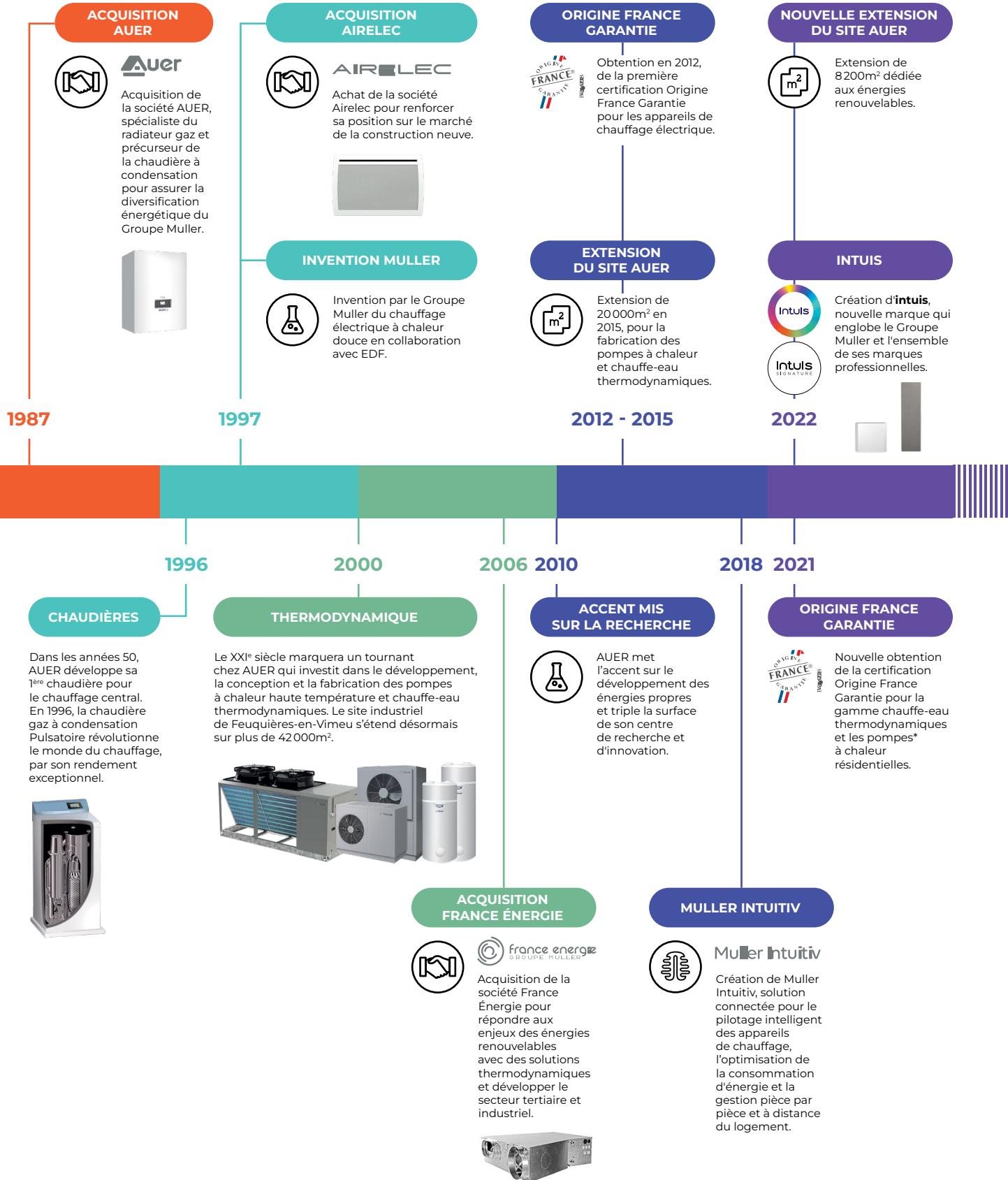
STOPAIR 2 .....	156
AIRPULS 2 .....	158
DYBOX MT .....	160
R21 .....	162

## Solutions pour maison individuelle

Maison individuelle .....	164
<b>Garanties .....</b>	<b>172</b>

# 130 ans d'histoire, l'innovation comme fil conducteur





\* Concerne les HTi<sup>®</sup> 6 mono et 8 mono et tri, avec les pilotes Premium+ et DS170D.

# Découvrez intuis

intuis est un groupe industriel implanté en France, produisant des équipements de confort thermique multi-énergies, et dont la plupart des produits sont certifiés Origine France Garantie\*.

Avec nos radiateurs électriques, nos pompes à chaleur, nos chauffe-eau thermodynamiques et nos solutions tertiaires sur boucle d'eau, nous sommes présents sur les marchés du résidentiel, de l'industrie et du tertiaire, avec des expertises spécifiques à chaque segment.

Pour garantir notre promesse : « plus de confort, moins d'énergie », nous innovons en permanence pour créer des produits qui offrent des niveaux d'efficacité énergétique parmi les meilleurs du marché.

**6**  


USINES EN  
FRANCE

**5**  


CENTRES DE R&D  
ET D'INNOVATION

**3**  


SITES DE  
FORMATION

**130**  


BREVETS

**+ DE  
1000**  


COLLABORATEURS

**3**  


TECHNOLOGIES :  
CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE,  
POMPE À CHALEUR,  
CHAUFFE-EAU

## Le Groupe à l'international



Une présence commerciale sur :

**3** CONTINENTS : ASIE,  
AMÉRIQUE DU NORD,  
EUROPE

**+ DE 40** PAYS

**200**  


CONSEILLERS  
COMMERCIAUX  
& TECHNIQUES

### POMPES À CHALEUR ET CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUES



### CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE



### BOUCLE D'EAU



Le groupe intuis a pris depuis plus de 15 ans le virage de la thermodynamique avec le développement de pompes à chaleur et de chauffe-eau thermodynamiques, basés sur le choix précoce et exigeant du fluide R290, un gaz à faible impact environnemental ; ceci bien avant qu'il s'impose sur le marché. Le groupe intuis offre des solutions haute performance et éprouvées, pour le chauffage et l'eau chaude, individuelles et collectives.



L'application  
est téléchargeable  
sur l'App store ou  
sur le Play store



# Des sites industriels complets



## Un pôle R&D engagé pour développer les solutions de demain



De multiples compétences sont regroupées dans nos laboratoires où ingénieurs et techniciens, dessinateurs industriels et prototypistes donnent naissance aux technologies de demain.

Nous disposons aujourd'hui de 130 brevets et nos équipes continuent à trouver des innovations qui permettent de produire toujours plus de confort avec moins d'énergie.



Pompes à chaleur

### Un outil industriel moderne au service de la qualité et du « fabriqué en France »

Privilégier des circuits courts, protéger nos innovations technologiques et favoriser le tissu économique national et local, font partie de l'ADN de l'entreprise.

La très forte intégration de nos moyens de production nous a permis de créer une valeur ajoutée importante autour des produits de la marque et de bénéficier ainsi de l'Origine France Garantie sur l'essentiel de nos produits\*, gage de qualité et de proximité.



Radiateurs

## Thermodynamique

De plus, 100% de nos produits sont testés sur chaîne et nos ateliers de production sont équipés d'un centre d'essai climatique. Afin de rendre ces contrôles encore plus concrets, intuis a conçu un bâtiment d'habitation collective expérimental afin de réaliser tous les tests de performances et ainsi garantir une intégration réussie chez nos clients.

## Électrique

C'est au cœur du Creativ'Lab et de nos centres d'études spécialisés que nous avons développé les solutions thermiques innovantes de l'habitat intelligent et engagé dans la transition environnementale en privilégiant l'usage de l'électricité décarbonée. Au sein de notre laboratoire, la Maison du futur permet de tester l'efficacité de nos produits en conditions réelles.



Usine de Feuquières-en-Vimeu



Maison du futur - Usine de Laon



# Nos technologies

## Thermodynamique

**2 gammes : HTi<sup>70</sup> & HRC<sup>70</sup> - 2 technologies de fonctionnement différentes.**  
**Plusieurs pilotes à associer pour répondre aux besoins des utilisateurs.**

### La Gamme HTi<sup>70</sup> Haute Température Inverter

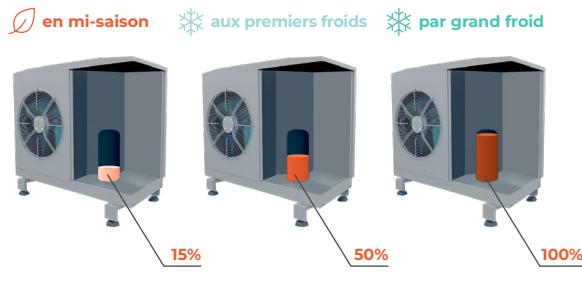


Haute Température indique que nous sommes en mesure de produire du chauffage pour un régime d'eau supérieur à 65°C sans avoir recours à un appoint.

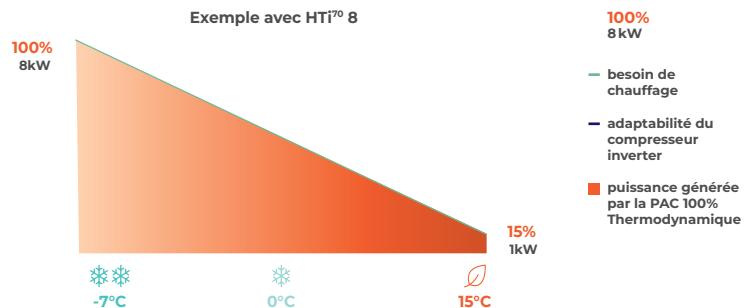
Inverter signifie modulation de la puissance en fonction des besoins requis. À ne pas confondre avec réversible. Il peut être l'un et/ou l'autre selon les configurations.

Les compresseurs employés par intuis sont capables de démarrer à 15% de leur potentiel (contre 30% pour les autres) et génèrent ainsi des économies d'énergie.

► Les puissances de cette gamme sont de : 6, 8, 11, 14 kW.



Exemple avec HTi<sup>70</sup> 8



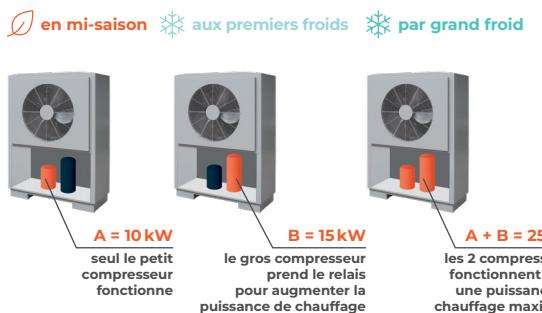
### La Gamme HRC<sup>70</sup> Haut Rapport de Compression

La HRC<sup>70</sup> a une conception bien étudiée avec 2 compresseurs à l'intérieur qui fonctionnent de manière étagée.

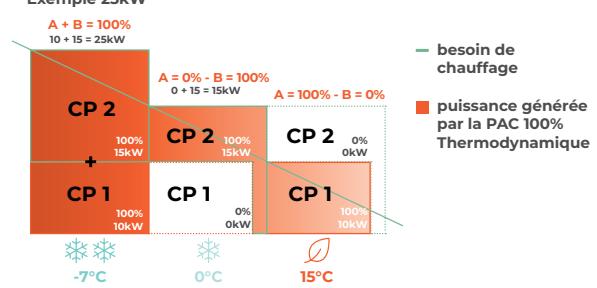
Ils ont deux puissances différentes, en mi-saison c'est le plus petit qui se déclenche, aux premiers froids le plus grand prend le relais, et par grand froid les deux fonctionnent à l'unisson.

Cela offre plusieurs avantages : moins d'usure, une consommation adaptée aux besoins et en cas de défaillance de l'un des compresseurs, le second peut fonctionner.

► Les puissances de cette gamme sont de : 17, 20, 25, 32, 40, 80 kW et en cascade jusqu'à 1,2 MW.

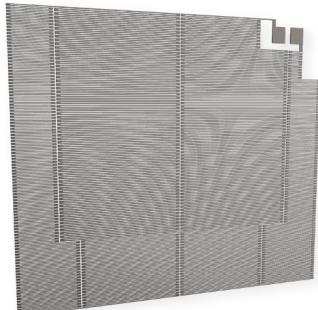


Exemple 25kW



## Électrique

Nous concevons, développons et fabriquons intégralement tous les éléments chauffants de nos appareils pour vous garantir la qualité et l'assurance de produits toujours plus fiables et innovants.



### Façade 100% rayonnante toujours prioritaire

L'émetteur surfacique occupe toute la surface de la façade du radiateur. Il permet d'obtenir une température constante, uniformément répartie et ultra réactive. Il crée un point chaud dans la pièce, tant au cœur de l'hiver qu'en demi-saison et couvre la plupart des besoins de chaleur.

**Équipe le modèle :**  
ÉTIC nativ.

*Pour encore plus de confort et d'économies d'énergie,  
la façade rayonnante est associée avec les différentes technologies ci-dessous !*



### Fonte active pour une inertie dynamique

Le corps de chauffe en fonte active intègre une résistance insérée dans le métal au moment de la coulée.

Le résultat est un parfait équilibre entre rapidité et inertie, qui permet une diffusion parfaitement contrôlée de la chaleur.

Cette fusion idéale des éléments confère à la fonte active une dissipation très douce et très régulière de la chaleur.

**Équipe le modèle :**  
CHAMANE nativ.



### Émetteur rayonnant

Il est réalisé en alliage d'aluminium monobloc.

La géométrie de la face avant de la résistance nervurée renforce l'émissivité et limite les mouvements d'air au profit du rayonnement.

Un traitement de surface spécifique, différent entre les 2 faces est appliqué pour diriger et optimiser l'émission vers l'avant.

**Équipe les modèles :**  
QUARTÉA INTELLIGENT, QUARTÉA 3<sup>EO</sup>, QUARTÉA 2.



### Émetteur monobloc à diffusion naturelle

Sa forme optimisée en « X » a été spécialement étudiée pour créer un chauffage doux par convection naturelle.

**Équipe les modèles :**  
ÉTIC nativ, NOVIUM nativ, OSLO 2.



# Nos engagements RSE

Produire local & protéger l'environnement

La priorité au fabriqué en France est un de nos premiers engagements, avec 70 % de nos produits certifiés Origine France garantie (OFG)

Fabriquer en France n'est pas une prise de conscience récente pour intuis. C'est par choix que nous avons toujours privilégié une fabrication française.

Nous sommes le 1<sup>er</sup> fabricant dont les appareils de chauffage, les pompes à chaleur et les chauffe-eau thermodynamiques ont été certifiés **Origine France Garantie (OFG)**.

La certification fournit aux consommateurs une garantie vérifiée par un organisme indépendant que le produit prend ses caractéristiques essentielles en France et que 50 à 100 % de son prix de revient unitaire est acquis sur le territoire.



BVCert 6020118

Nos sites de production  
● électrique  
● thermodynamique

## L'inscription de nos produits dans une démarche globale d'éco-conception

Nous prenons systématiquement en compte les enjeux environnementaux dans le développement de nos produits. Par exemple, nous visons à augmenter la part de produits recyclés et faisons des analyses de cycle de vie de nos nouveaux produits. Nous favorisons toujours l'approvisionnement local.

Nous communiquons sur les caractéristiques environnementales de nos produits à travers nos fiches PEP (Profil Environnemental Produit) disponibles sur l'espace Pro de notre site internet.

## Économie circulaire\*

Recyclage de nos rebuts de production (acier, aluminium...). Participation à un groupe de travail « dirigeants responsables » pour mutualiser les bonnes pratiques autour de la RSE, de l'économie d'énergie et de l'optimisation des déchets.



Chaque année, le groupe intuis soumet sa démarche RSE à une évaluation par l'organisme Ecovadis. En 2024, il a reçu la médaille d'argent pour son activité électrique portée par intuis Elec.

Pour la troisième année consécutive, intuis décroche la certification « PlanetMark », une distinction qui récompense ses efforts constants pour réduire son empreinte carbone.

# intuis précurseur dans l'usage du R290



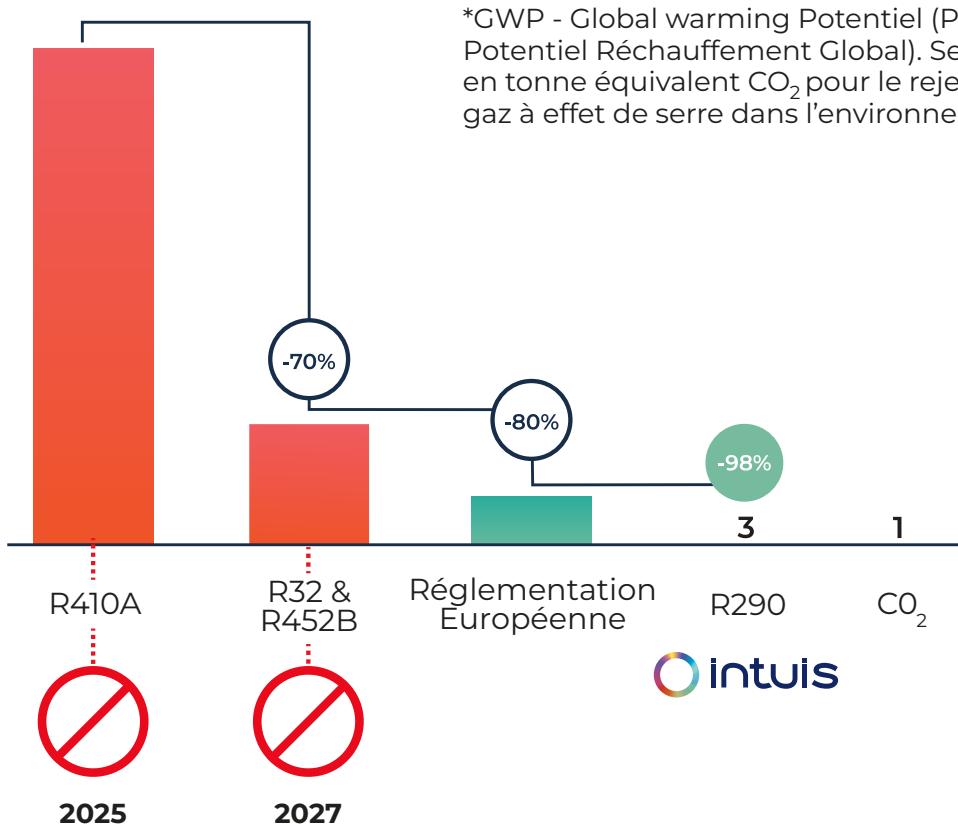
Tous les systèmes thermodynamiques fonctionnent avec un fluide.

Ceux-ci sont nombreux et ils ont chacun leurs propriétés et leurs impacts environnementaux. Les plus connus sont le R410A, le R32, le R513A, le R134A, le R454C, le R1234yf, le R290...

## INTUIS, PRÉCURSEUR DANS LES ÉNERGIES RENOUVELABLES DEPUIS PLUS DE 15 ANS

- Actuellement, **42 %** des pompes à chaleur air/eau sur le marché des solutions pour le confort thermique résidentiel, utilisent le **R410A** (fluide HFC Hydrofluorocarbures). Cette tendance est également observée pour les CET qui utilisent communément des HFC. Cependant, il est important de noter que le **R410A** et le **R134A** ne sont plus stockés par des grossistes depuis juin 2024, et en arrêt depuis 2025.
- De plus, **52 %** des pompes à chaleur air/eau utilisent quant à elles le **R32**, un fluide au PRG de 675 qui sera progressivement interdit dès 2027.
- Toutes les solutions thermodynamiques domestiques intuis contiennent du **R290** (PRG de 3), un fluide non soumis à la F-GAS.

### Impact du gaz frigorigène sur l'environnement (en GWP\*)



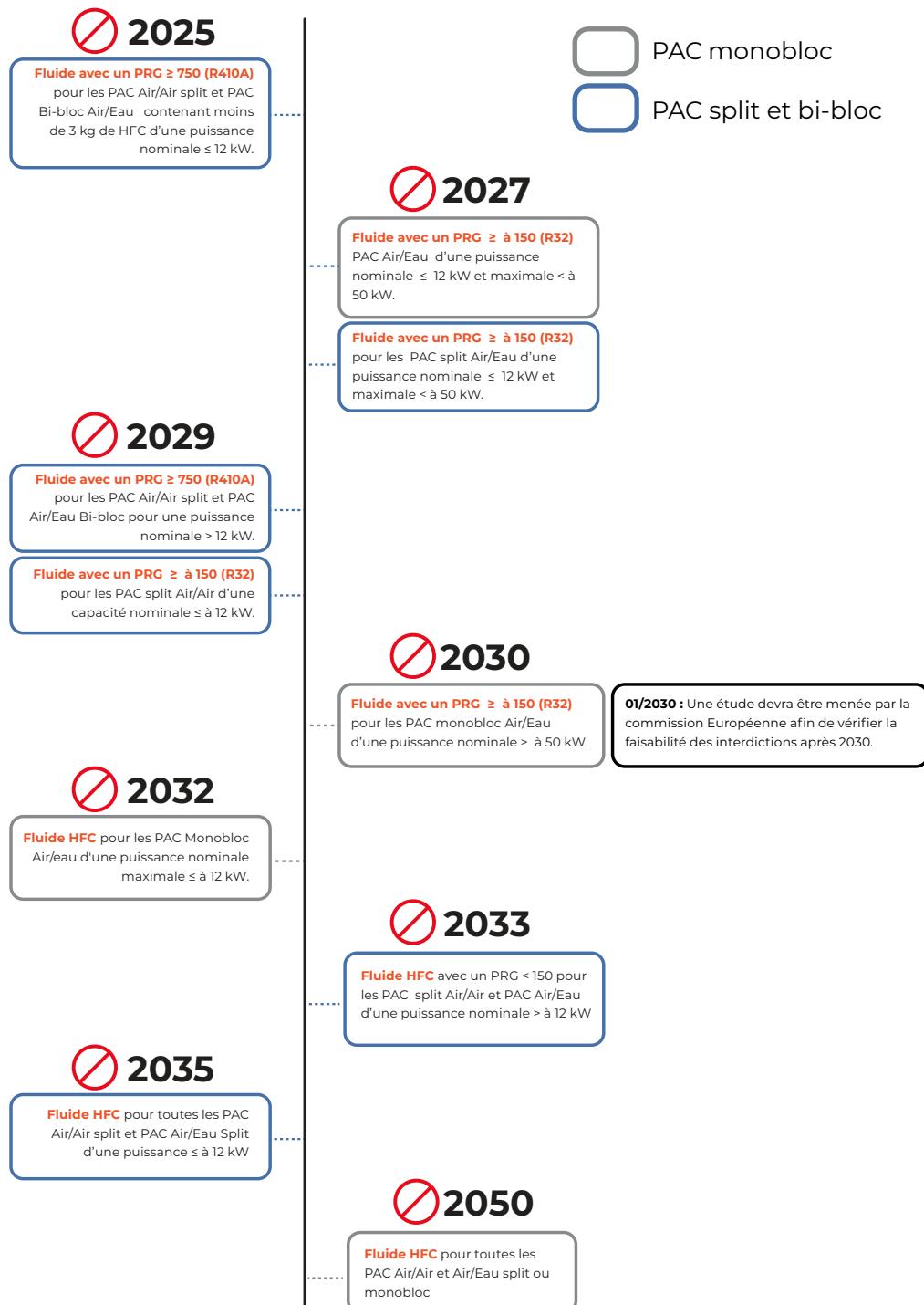
\*GWP - Global warming Potentiel (PRG Potentiel Réchauffement Global). Se calcule en tonne équivalent CO<sub>2</sub> pour le rejet d'un gaz à effet de serre dans l'environnement.

# La réglementation F-GAS

La réglementation F-GAS est une réglementation européenne applicable à tous les États membres de l'UE depuis le 1er janvier 2015 et elle s'inscrit dans un contexte global de transition énergétique visant à réduire l'empreinte carbone des fluides frigorigènes.

Pour atteindre cet objectif, elle encadre l'utilisation et la mise sur le marché des équipements contenant ces fluides, limitant ainsi l'impact des gaz fluorés à effet de serre.

## L'impact de la F-Gas sur le marché des PAC



**Interdiction totale à partir de 2035 de toutes les PAC AIR/AIR et AIR/EAU contenant des gaz fluorés.**

# Des solutions pour répondre aux exigences de la RE2020



Le RE 2020 est la réglementation environnementale des bâtiments neufs pour atteindre la sobriété énergétique à l'horizon 2050. À ce titre, les exigences de la RE2020 vont entraîner la disparition progressive du chauffage gaz et fioul dans les logements.

## Énergie

Donner la priorité à la sobriété énergétique et à la décarbonation de l'énergie

**Bbio**  
(point) : besoins bioclimatiques

**Cep, nr**  
(kWhep/m<sup>2</sup>.an) : consommation en énergie primaire non renouvelable (électricité + gaz)

**Cep** : consommation en énergie primaire

## Confort d'été

Garantir la fraîcheur en cas de forte chaleur pour s'adapter au changement climatique

### Degrés-heures

(°C.h) : nombre d'heures d'inconfort en période estivale caniculaire

## Carbone

Diminuer l'impact carbone de la construction des bâtiments - Analyse du Cycle de Vie

### Ic construction

(kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) : impact carbone des matériaux et équipements

### Ic énergie

(kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>) : impact carbone des consommations d'énergie



**Ic construction :**  
Choix des matériaux (FDES) et Systèmes décarbonés (Fiches PEP\*)

**Ic énergie :**  
Avec des solutions thermodynamiques faisant baisser le kg eq.CO<sub>2</sub>/m<sup>2</sup>

\* Disponible sur l'espace pro de notre site internet.



# MaPrimeRénov'



**MaPrimeRénov'**  
Mieux chez moi, mieux pour la planète

**MaPrimeRénov'** est la principale aide de l'État pour la rénovation énergétique.

Elle est accessible à tous les propriétaires et son montant varie en fonction des revenus du foyer et du projet de travaux.

Variation du dispositif à partir du 1<sup>er</sup> janvier et jusqu'au 31 décembre 2025

## Ma PrimeRénov'

### DPE non obligatoire, ouvert à tous les logements

Accélérer la décarbonation des systèmes de chauffage et de génération d'eau chaude sanitaire

Pas d'obligation de résultats  
Obligation de respecter des exigences techniques

#### Aide forfaitaire par geste, selon une grille

Ma PrimeRénov' 2024	TMO (TRÈS MODESTE)	MO (MODESTE)	INT (INTERMEDIAIRE)	SUP (AISÉ)
PAC	5000 €	4000 €	3000 €	Non éligible
CET	1200 €	800 €	400 €	Non éligible

Accessible uniquement aux ménages Très Modestes, Modestes et Intermédiaires, définis selon la grille 2025

- Remplacement du générateur de chauffage et/ou Eau Chaude Sanitaire par une solution EnR (y compris Hybride)
  - Travaux d'isolation

Pas d'obligation

Oui, MPR est cumulable avec les CEE et la Prime Coup de Pouce

CEE / Coup de Pouce Chauffage	TMO (TRÈS MODESTE)	MO (MODESTE)	INT (INTERMEDIAIRE)	SUP (AISÉ)
PAC	4000 €	4000 €	2 500 €	2 500 €
CET	~100 €	~100 €	~100 €	~100 €



Grâce à un partenariat avec EDF ouvert à tous, vos clients profitent de l'offre de remboursement pour l'achat d'un chauffe eau thermodynamique et/ou d'une Pompe à chaleur haute température (60 / 200 / 350 € selon les modèles).

## Plafond des ressources à partir du 1<sup>er</sup> Janvier 2025

### ÎLE-DE-FRANCE

NOMBRE DE PERSONNES COMPOSANT LE MÉNAGE	TMO (TRÈS MODESTE)	MO (MODESTE)	INT (INTERMEDIAIRE)	SUP (AISÉ)
1	23 768 €	28 933 €	40 018 €	>40 018 €
2	34 884 €	42 463 €	58 827 €	>58 827 €
3	41 893 €	51 000 €	70 382 €	>70 382 €
4	48 914 €	59 549 €	82 839 €	>82 839 €
5	55 961 €	68 123 €	94 844 €	>94 844 €
par personne suppl.	+7 038 €	+8 568 €	+12 006 €	>12 006 €

### HORS ÎLE-DE-FRANCE

TMO (TRÈS MODESTE)	MO (MODESTE)	INT (INTERMEDIAIRE)	SUP (AISÉ)
17 173 €	22 015 €	30 549 €	>30 549 €
25 115 €	32 197 €	44 907 €	>44 907 €
30 206 €	38 719 €	54 071 €	>54 071 €
35 285 €	45 234 €	63 235 €	>63 235 €
40 388 €	51 775 €	72 400 €	>72 400 €
+5 094 €	+6 525 €	+9 165 €	>9 165 €

Les informations de ce document sont données à titre indicatif. Pour connaître tous les aides disponibles, visiter le site : [france-renov.gouv.fr](http://france-renov.gouv.fr)

Pour connaître les dernières mises à jour flashez le QR code :





Appelée Prime Energie ou « Prime CEE », cette prime est octroyée par les fournisseurs d'Energie qui ont l'obligation de participer à la transition énergétique.

Dans le cadre d'une rénovation par geste, la prime CEE peut être cumulée à MaPrimeRenov'.

Cette prime est **accessible à tous**, sans conditions de revenus. Néanmoins certaines primes peuvent varier en fonction des revenus du foyer.

Il existe, pour chaque type de travaux, une fiche CEE spécifique (appelée fiche **BAtiment Résidentiel-THermique ou BAR-TH**) qui évalue l'impact positif du geste de rénovation. Ceci prend, entre autres, en compte :

- la **localisation** de l'habitation
- la nature des travaux et la **performance des équipements**

## Classification des typologies de produits

- BAR-TH-145 – Rénovation Globale Logement collectif – HRC<sup>70</sup> - ZéPAC - Zé7
- BAR-TH-148 – Chauffe-eau thermodynamique – Edel Air / Edel Eau - Zé7
- BAR-TH-159 – PAC AIR/EAU hybride Individuelle – HTi<sup>70</sup> - Hybride Gaz
- BAR-TH-166 – PAC AIR/EAU Collective – HRC<sup>70</sup> - ZéPAC - Zé7 - Z2
- BAR-TH-169 – PAC AIR/EAU Collective pour ECS uniquement – HRC<sup>70</sup> - ZéPAC - Z2
- BAR-TH-171\* – PAC AIR/EAU Individuelle – HTi<sup>70</sup> – Orium, Premium+, DS170 D & HRC<sup>70</sup> Premium+, Z1 - Zé7
- BAR-TH-174 – Rénovation Globale maison individuelle – HTi<sup>70</sup> & HRC<sup>70</sup> & Edel Eau / Edel Air & Cylia - Zé7
- BAR-TH-175 – Rénovation Globale Appartement – Zé7 & Edel Eau / Edel Air & Cylia

Cette indication vous permettra de faire bénéficier vos clients des aides relatives à nos produits.

Il existe des primes « **Coup de Pouce** » qui sont une bonification des CEE pour certains type de travaux.

Cette bonification est limitée dans le temps, et agit comme une « offre spéciale » pour booster certaines opérations.

La prime « Coup de Pouce Chauffage » permet de financer l'installation de systèmes de chauffage performants et moins polluants ; **son montant dépend de la nature des travaux et des revenus du ménage.**



**France Rénov'** est le service public de la rénovation de l'**habitat**, porté par l'État avec les collectivités locales, et piloté par l'Agence nationale de l'habitat (Anah).

Il vise à aider les particuliers à élaborer un projet de rénovation, à mobiliser les aides financières publiques ou privées ainsi qu'à les orienter vers des professionnels compétents tout au long du projet de rénovation.

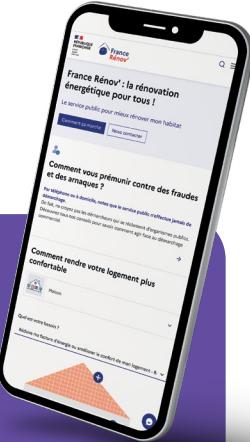
Vos clients peuvent consulter sur **france-renov.gouv.fr** pour :

- ▶ Estimer le montant des aides qu'ils pourront recevoir,
- ▶ Bénéficier de conseils personnalisés et gratuits.

## Comment contacter France Rénov' ?

[france-renov.gouv.fr](http://france-renov.gouv.fr)

Tél. : 0 808 800 700



**+570** espaces conseils France Rénov' partout en France avec plus de 2500 conseillers indépendants à votre disposition.



Un site internet, carrefour entre les particuliers et nos partenaires professionnels regroupant toutes nos solutions



Nous avons pensé ce site pour vous. Il doit vous apporter les informations dont vous avez besoin et vous accompagner comme aide à la vente auprès de vos clients.

### Disponible dans votre espace pro :

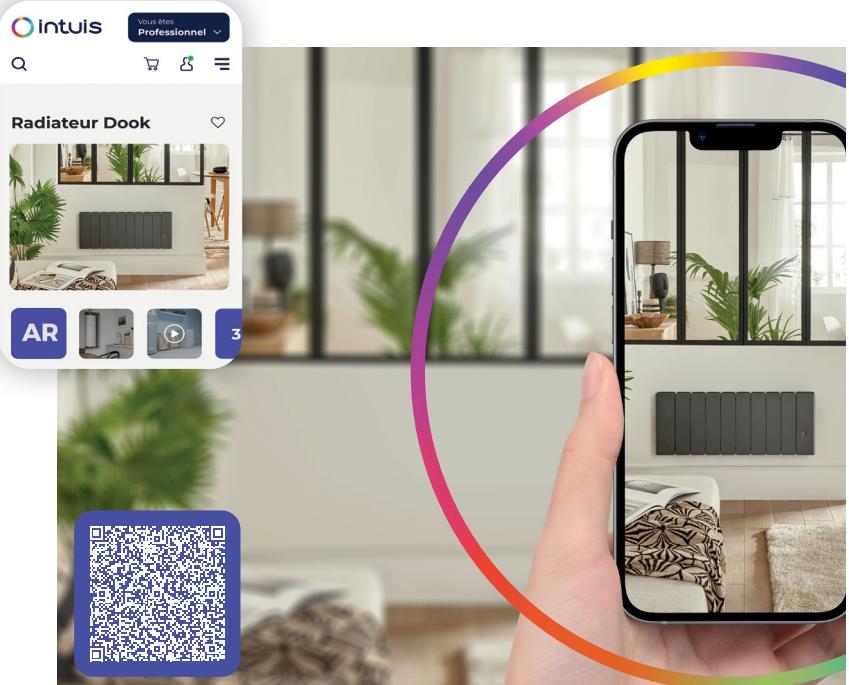
- ▶ **outil de dimensionnement**
- ▶ **dossiers techniques**
- ▶ **schémas et DGW**
- ▶ **BIM**
- ▶ **fiches d'aide à la saisie RE2020**
- ▶ **dossier CCTP**
- ▶ **accompagnements en ligne**

### Électrique

Nouveauté : utilisez notre **outil de réalité virtuelle** et projetez nos produits dans les pièces à équiper de vos clients !

#### Comment ça marche :

- Accédez à notre site intuis.fr sur votre téléphone.
- Sur chaque page produit du site apparaît un bouton « **voir le produit chez moi** » à l'aide duquel vous pouvez faire apparaître le produit sur votre écran.
- Pointez le sol avec votre caméra pour faire apparaître votre produit.
- Puis pointez au mur pour visualiser le produit en situation réelle.
- Prenez une photo pour revoir plus tard le produit dans votre intérieur.



# E-shop de pièces de rechanges

Commandez vos pièces de rechange via notre e-shop réservé aux pros

- Connectez-vous à votre espace professionnel sur le site [intuis.fr](#), accédez à la boutique pièces de rechange.
- Saisissez le numéro de série situé sur la plaque d'identification de votre produit.
- Choisissez la pièce de rechange souhaitée sur notre éclaté produit.
- Commandez et payez par carte ou sur votre encours client.
- Recevez directement chez vous\* ou en point relais dès le lendemain pour toute commande inférieure à 30 kg passée avant 13h.



# L'application intuis services pro



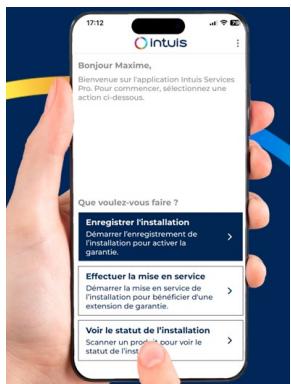
## + SIMPLE POUR VOUS



Téléchargez l'application  
intuis services pro

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

Grâce à sa fonctionnalité de **scan du QR code** présent sur la plaque signalétique de chaque appareil, intuis Services Pro vous permet d'**enregistrer facilement la garantie du produit** installé.



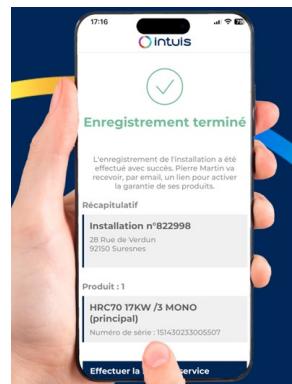
1 ENREGISTREZ L'INSTALLATION



2 RENSEIGNEZ LES INFORMATIONS



3 SUIVEZ LES ÉTAPES



4 ENREGISTREMENT TERMINÉ !

L'application vous **guide pas à pas** dans la mise en service de la pompe à chaleur, garantissant ainsi une installation conforme aux préconisations constructeur en vigueur.

En délivrant une certification de conformité, intuis Services Pro vous permet d'offrir à vos clients une **extension de garantie supplémentaire**, renforçant ainsi votre relationnel et votre réputation professionnelle.



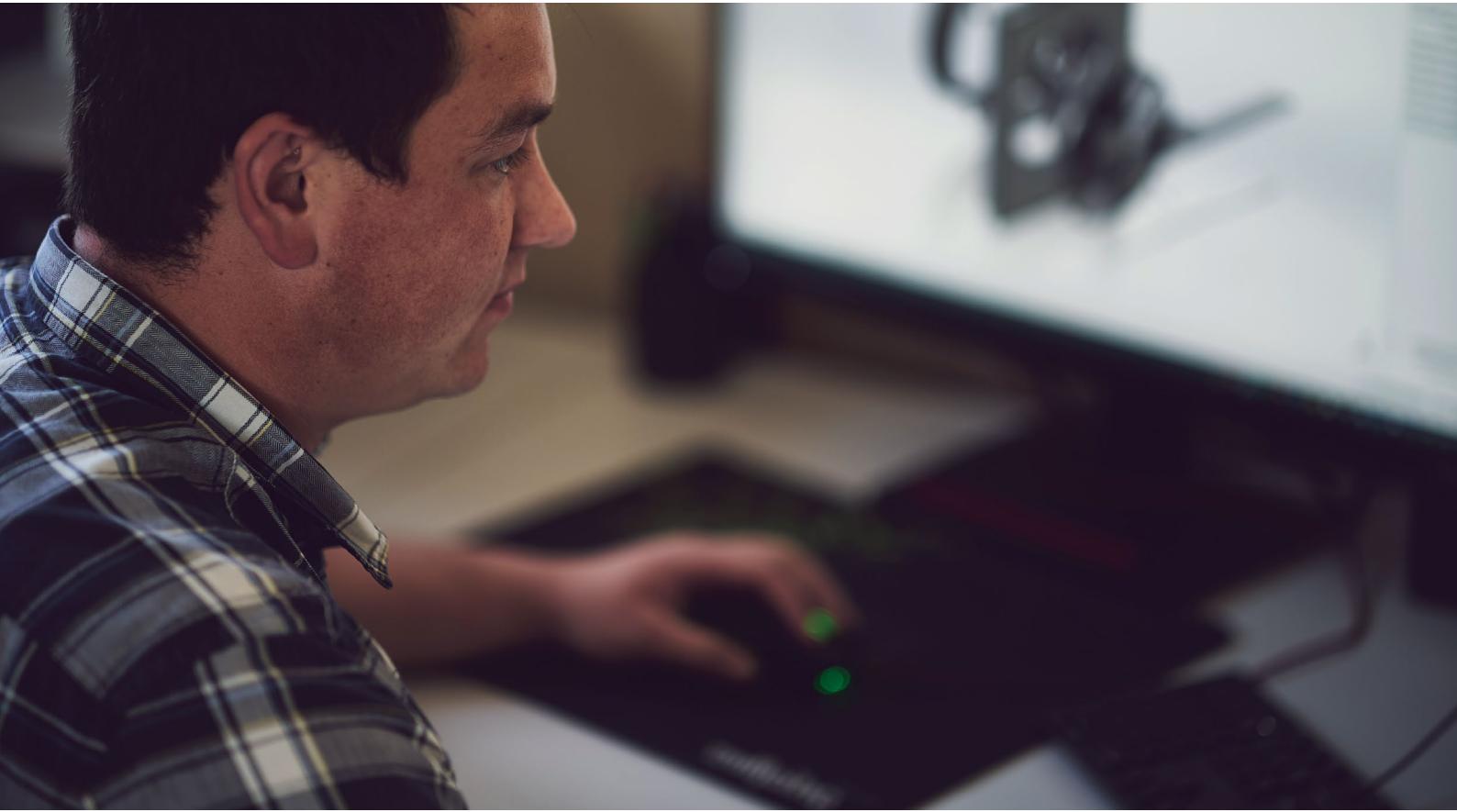




DÉCOUVREZ  
LES SERVICES INTUIS



# Les services pro intuis



## Des services faits par des pros, pour des pros

Un accompagnement terrain de vos projets de A à Z :

### **Avant-vente et vente**

- ▶ Des outils pour l'accompagnement, le dimensionnement et le suivi personnalisés pour vos chantiers
- ▶ Des équipes commerciales présentes partout en France pour faciliter votre quotidien
- ▶ Votre espace pro intuis vous permettant d'accéder à toutes les informations techniques
- ▶ Des aides financières pour vos clients

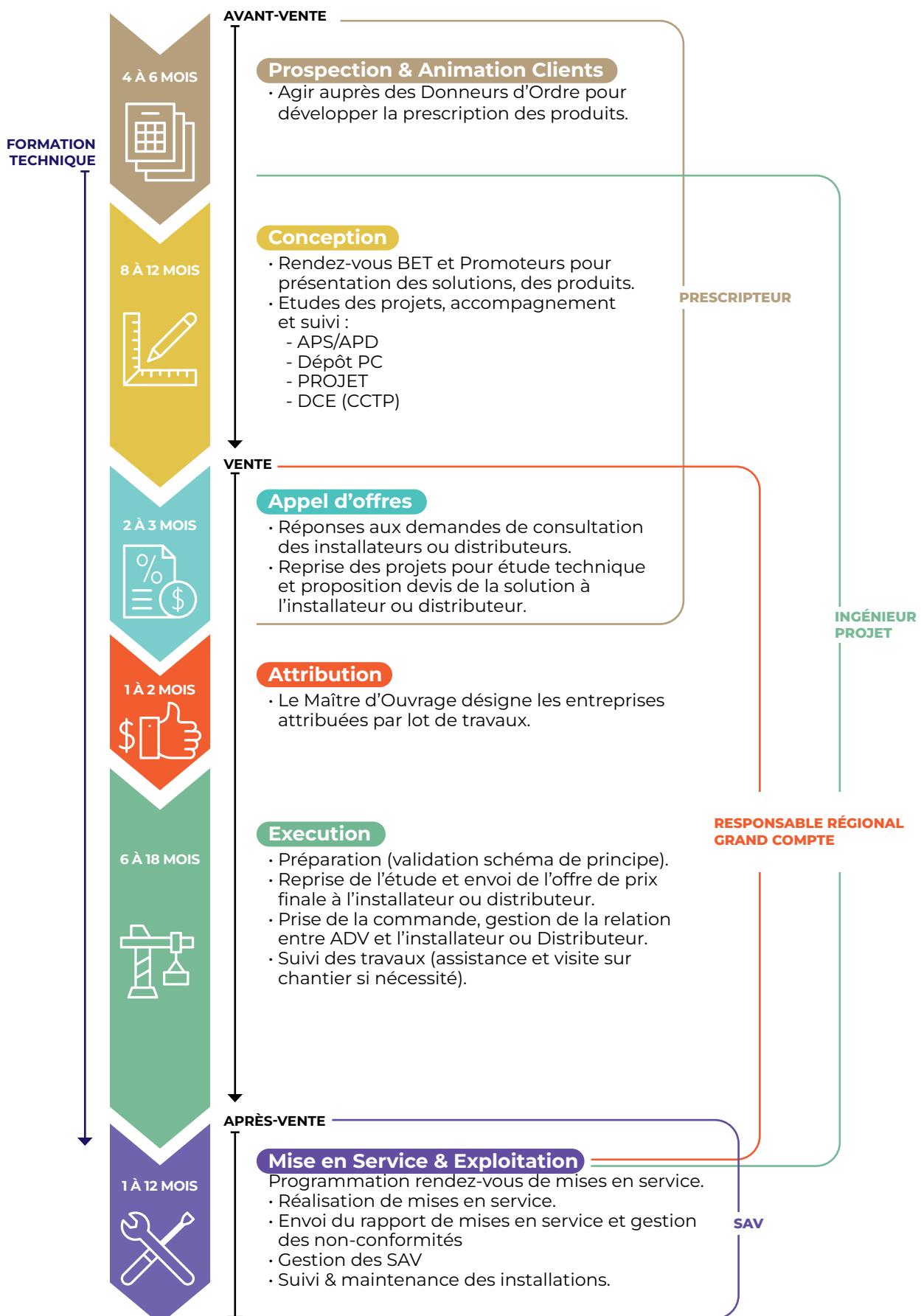
### **Après-vente**

- ▶ Des experts de l'assistance technique et un réseau de stations techniques agréées
- ▶ Un e-shop pour les pièces détachées

### **Un outil de dimensionnement pour l'habitat collectif**

Nous avons développé un outil de dimensionnement pour le chauffage et l'eau chaude sanitaire en collectif est tiré de la méthode COSTIC. Il ne se substitue pas au travail d'un bureau d'étude, mais grâce aux besoins identifiés il propose la solution adéquate.

# Des outils et un accompagnement personnalisés





Besoin d'informations, de conseils ou d'accompagnement ? Nos services sont à votre écoute.

## POUR VOUS

Service client :

**09 78 45 10 26\***

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

\* Appel non surtaxé

SERVICE ADMINISTRATION  
DES VENTES

[adv@intuis.fr](mailto:adv@intuis.fr)

SERVICE APRÈS-VENTE

[sav@intuis.fr](mailto:sav@intuis.fr)

SERVICE PIÈCES DÉTACHÉES

[pieces@intuis.fr](mailto:pieces@intuis.fr)



Du lundi au  
vendredi

De 8h à 17h30

## POUR VOS CLIENTS

Service consommateur :

**09 78 45 10 24\***

\* Appel non surtaxé

TOUTES LES  
COORDONNÉES SUR

[intuis.fr](http://intuis.fr)

2 entités légales chez intuis

### intuis Elec

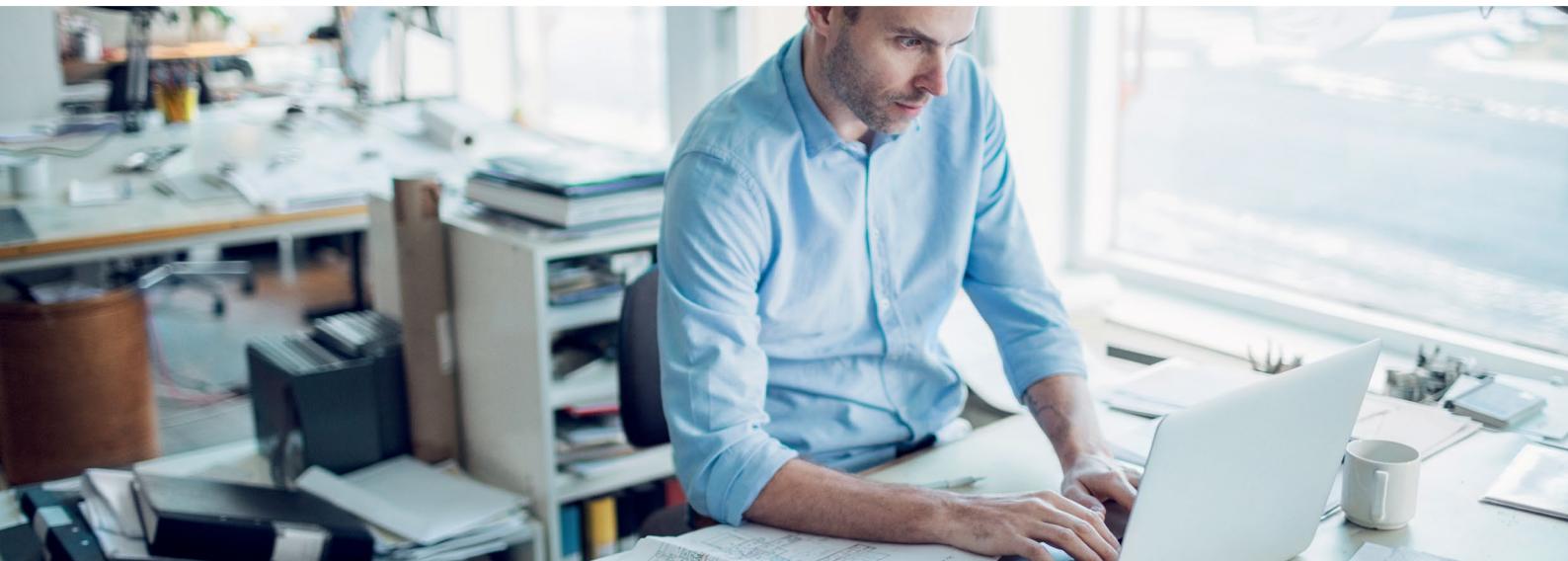
Concerne toute l'offre de produits électriques (radiateurs, séche-serviettes, rideaux d'air, aérothermes...) et leurs accessoires.

Laquelle choisir ?

### intuis Thermo

Concerne toute l'offre thermodynamique résidentielle et petit tertiaire (pompes à chaleur, chauffe-eau thermodynamiques, accessoires).

Concerne également les chaudières électriques, les radiateurs gaz et leurs accessoires.



Besoin d'informations, de conseils ou d'accompagnement ?  
Nos services sont à votre écoute.

SERVICE ADMINISTRATION  
DES VENTES

SERVICE APRÈS-VENTE

SERVICE PIÈCES DÉTACHÉES

[adv@intuis.fr](mailto:adv@intuis.fr)

[sav@intuis.fr](mailto:sav@intuis.fr)

[pieces@intuis.fr](mailto:pieces@intuis.fr)



**09 78 45 10 26\***

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

**Lundi au vendredi**

De 8h à 17h30

# Notre réseau technique

## Thermodynamique

### Installateurs partenaires

intuis propose à des installateurs professionnels formés et reconnus pour leur expertise et leur technique, le contrat *Installateur Partenaire Thermo*.

Les installateurs partenaires thermo bénéficient ainsi d'un partenariat privilégié et de garanties étendues.

#### Conditions :

- Avoir suivi une formation au sein de notre centre de formation ;
- Avoir posé 15 pompes à chaleur intuis ;
- Être reconnu RGE (Reconnu Garant de l'Environnement) et agréé QualiPAC.

Pour en savoir plus : contactez votre technico-commercial

### Des installateurs formés et reconnus

par intuis avec une connaissance approfondie de nos produits

### Stations Techniques Agréées

Afin de garantir une intervention rapide au domicile de vos clients en cas de besoin, nous avons constitué un réseau de professionnels présents partout en France : nos Stations Techniques Agréées.

Celles-ci sont régulièrement formées aux produits de la marque, pour garantir une meilleure prise en charge en cas de dépannage en urgence.

### Des stations techniques

partout en France pour être plus proche de vos clients

**POUR GARANTIR LE BON FONCTIONNEMENT DE NOS PRODUITS,  
CEUX-CI DOIVENT ÊTRE ENTRETIENUS RÉGULIÈREMENT.**

# Notre accompagnement



## Électrique

**MON SAV PRO SUR CHANTIER**

**09 78 45 10 25**

**Lundi au vendredi** De 8h à 17h30

**MON SAV PRO SUR CHANTIER**

Basée en France, une équipe de spécialistes vous répond pour un diagnostic personnalisé à distance.

Comment bénéficier du service  
Mon SAV Pro sur chantier ?<sup>(1)</sup>



### S'enregistrer comme partenaire

Pour être identifié, rapprochez-vous de votre contact commercial intuis connect en amont ou inscrivez-vous lors de votre premier appel.



### Bénéficier d'une assistance personnalisée à distance

- Vous êtes sur le site d'installation devant le produit à diagnostiquer.
- Un conseiller SAV basé en France vous assiste par téléphone pour le pré-diagnostic de la panne.



### Obtenir 1 solution + 1 délai

Nous vous apportons une solution dès votre 1<sup>er</sup> appel.

Un processus de résolution vous est proposé selon le pré-diagnostic de la panne, celui-ci sera confirmé ou non après analyse au retour de la pièce échangée.



## Processus et résolutions

1

### Expédition gratuite 24 h chrono<sup>(2)</sup>

La pièce qui doit être remplacée est expédiée gratuitement après l'accord de notre conseiller SAV sans aucune démarche complexe en 24 h chrono<sup>(2)</sup> à l'adresse de votre choix.

2

### Retour gratuit<sup>(3)</sup>

Vous nous retournez gratuitement<sup>(3)</sup> la pièce défectueuse après son remplacement. Une étiquette pré-affranchie vous est fournie et vous facilite l'envoi.

3

### Indemnisation de 75 €<sup>(4)</sup>

Après réception de notre SAV de la pièce échangée et confirmation par celui-ci que les conditions d'application de la garantie dans le cadre de notre charte SAV Installateurs sont réunis, vous bénéficierez d'une indemnité de 75€<sup>(4)</sup>.

4

### Télécharger la charte Mon SAV Pro

Définitions et conditions détaillées du service Mon SAV Pro. Étiquette retour Chronopost pour déposer le colis (colis < 30 kg) en relais colis ou en bureau de poste.

Pour toutes les définitions et conditions sur les pannes sous garanties ou hors garanties, sur le droit aux services 24 h chrono, retour gratuit et indemnisation... se reporter à notre charte Mon SAV Pro disponible auprès de notre service commercial.

(1) L'ensemble des conditions d'application du SAV sont détaillées dans la charte SAV à laquelle il convient de se reporter en cas de contradiction.

(2) Délai indicatif habituellement constaté en France métropolitaine, pour tout appel passé avant 15h hors week-end et jours fériés.

(3) Étiquette retour Colissimo fournie avec 3 solutions

pour déposer le colis (colis < 30kg) : à la Poste (colis < 20 kg) ou dans la boîte aux lettres de l'installateur avant 8h du matin (faire la demande sur [www.laposte.fr/retourbal](http://www.laposte.fr/retourbal)).

(4) Indemnité de 75 € conditionnée au retour de la pièce échangée et à la confirmation par notre SAV de la prise en charge sous garantie, hors chauffe-eau et

chaudières. Indemnité de 50 € pour l'échange d'un appareil conditionnée au retour de l'appareil échangé et à la confirmation par notre SAV de la prise en charge sous garantie, dans le cadre de la charte SAV. Versement par virement bancaire.





# NOS SOLUTIONS PAR MARCHÉ





# Nos offres



## Présentation des solutions par type de marché

Chaque solution est la combinaison d'une pompe à chaleur, générateur de puissance, et d'un pilote, assurant la distribution hydraulique, la régulation et le confort. Les deux sont liés et répondent à l'ensemble des situations. Ces deux éléments sont souvent dissociés en une unité extérieure et une unité intérieure mais peuvent également constituer une seule entité : exemple des chauffe-eau thermodynamiques ou du Zé7.

Notre gamme électrique est un complément idéal de notre gamme thermodynamique et se combine très bien quand les conditions l'exigent.

### Le marché du résidentiel collectif/solutions collectives

Immeuble dont la solution de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire est assurée par un générateur collectif. Ce générateur peut être la combinaison de plusieurs unités extérieures montées en cascade pour augmenter la puissance, mais avec un seul pilote.



► **La gamme pompes à chaleur HRC<sup>70</sup>** pour les immeubles.



**Notre large gamme électrique** dispose de radiateurs NF Perf 3\* oeil, connectés et compatibles PMR.

Les pilotes associés sont : le Z1, le Z2, la MégaPAC et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.

## Le marché du résidentiel collectif/solutions individuelles

Immeuble dont les besoins de chauffage et/ou d'eau chaude sanitaire sont assurés au niveau de chaque appartement.



- ▶ **La gamme chauffe-eau thermodynamiques Edel** pour assurer l'ECS, montée sur un conduit collectif.

- ▶ **La solution chauffe-eau thermodynamiques Zé7** pour gérer l'ECS, le chauffage et le rafraîchissement.

**Notre large gamme électrique** dispose de radiateurs NF Perf 3\* oeil, connectés et compatibles PMR.

## Le marché du petit tertiaire

Regroupe les écoles, les mairies, les gymnases, les petits commerces... dont les besoins en chauffage ou en ECS sont aussi facilement couverts par la gamme HRC<sup>70</sup> et les pilotes associés.



- ▶ **La gamme pompes à chaleur HRC<sup>70</sup>** pour tous les types de bâtiments tertiaires (réalisation en cascade).

Les pilotes associés sont : le Z1 et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



- ▶ **Notre gamme électrique :** Radiateur R21 spécial crèche et école maternelle,, radiateur antichocs, rideaux d'air et cassettes rayonnantes.

## Le marché du tertiaire et de l'industrie

Bureaux, hôtels, centres commerciaux, grandes structures... que nous équipons avec la technologie de la boucle d'eau. Nos PAC air/eau de la gamme HRC<sup>70</sup> équilibrivent la température de la boucle d'eau, pendant que nos PAC eau/air récupèrent, transfèrent et diffusent les calories sur tout le circuit de la boucle d'eau.



- ▶ **La gamme pompes à chaleur HRC<sup>70</sup>** pour tous les types de bâtiments tertiaires.

Les pilotes associés sont : le Z1, le Z2 et le ZéPAC. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



- ▶ **La gamme chauffe-eau thermodynamiques Edel** pour assurer uniquement l'ECS, montée sur un conduit collectif.



- ▶ **La gamme thermodynamique UtCi** (Unité thermodynamique Confort Individuel). Dotée d'une fonction 4-en-1, elle assure le chauffage, le rafraîchissement, le traitement et le renouvellement d'air.



- ▶ **Notre gamme électrique :** rideau d'air, sèche-mains...

## Le marché du résidentiel individuel

Maisons isolées variant selon leur taille. Nous proposons pour assurer le chauffage et l'eau chaude sanitaire :



- ▶ **La gamme pompes à chaleur HTi<sup>70</sup>** pour les maisons de petite et moyenne tailles (de 80 à 160m<sup>2</sup>)

Les pilotes associés sont : l'Orium, le Premium+, le DS170 D, Z1 et les solutions hybrides. Chacun ayant ses propres caractéristiques.



- ▶ **La gamme pompes à chaleur HRC<sup>70</sup>** pour les maisons de plus grande taille (réalisation en cascade)



- ▶ **Les gammes chauffe-eau thermodynamiques Edel & Cylia** pour assurer uniquement l'ECS



- ▶ **Notre gamme électrique :**
  - Chaudière électrique Gialix
  - Notre large gamme électrique dispose de radiateurs NF Perf 3\* oeil, connectés et compatibles PMR.



## Nos projets



# Quelques exemples

## Projet Genas (69)

ZéPAC, pompes à chaleur collectives pour 33 logements, une solution intuis et Arcole Développement



### Contexte

- Évolution du projet de la RT 2012 à la RE 2025. Implantation d'une pompe à chaleur dans le collectif pour l'ECS et le chauffage. Installation de 2 générateurs 80kW et son pilote ZéPAC.

### Avantages

- Installation facile.
- Préserver les émetteurs initiaux.
- Solution monobloc sans manipulation de fluide.
- Compacité des équipements en toiture et en local technique.
- Les économies d'énergie permettent de répondre aux problématiques de pouvoir d'achat tout en apportant une réponse aux préoccupations environnementales des clients et du bailleur social avec une solution tout EnR.

### Caractéristiques

- Bas carbone, avec son fluide R290, moins de rejets de CO<sub>2</sub>,
- Confortable à l'usage et à l'entretien.
- Pilotage à distance de l'installation.
- Maintenance prédictive.
- Gain d'espace dans l'habitat.
- Confort acoustique d'une solution collective déportée du lieu de vie.

## Projet Sartrouville (78)

ZéPAC + HRC<sup>70</sup>, la solution intuis en pompes à chaleur collectives, eau chaude sanitaire et chauffage



### Contexte

- Installation de 3 PAC HRC<sup>70</sup> 80kW en toiture et son pilote ZéPAC. ZéPAC est la solution performante pratique et silencieuse par excellence qui assure le chauffage, l'ECS et le rafraîchissement, dans le collectif, le tout avec une approche décarbonnée.

### Avantages

- Économique : pas de chaufferie ni de conduit de fumées.
- Pratique et simple à installer : une faible hauteur de produit < 1,30m.
- Discrète z: grâce à ses ventilateurs de très grand diamètre.

### Caractéristiques

- Performante grâce à la haute température > 70°C : 100% en thermodynamique jusqu'à -20°C en extérieur sans appoint électrique.
- Compatible avec tous les émetteurs hydrauliques haute, moyenne et basse température.
- Assure des cycles antilégionellose pour l'ECS sans recours à un appoint.
- Intelligente : gestion des priorités de production ECS dans son couplage avec chauffage.
- Conception « tout en un » pour assurer la maintenance et l'entretien en une seule fois.
- Fluide R290 : très faible impact environnemental.
- PAC monobloc, facile à installer, sans manipulation de fluide.



# Nos réalisations

## Solution ZéPAC



### 40 logements collectifs - Gerardmer (88)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

**ECS + Chauffage** · 2 HRC<sup>70</sup> 25 kW  
**HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC** · VS 2000 L



### 18 logements collectifs - Thionville (57)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

**ECS + Chauffage** · Très faible impact carbone de la HRC<sup>70</sup> (GWP < 5 kg.CO<sub>2</sub>eq).  
**HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC** · Fonctionnement sans appont à la température de référence de la zone -11°C.  
- 1 HRC<sup>70</sup> 35 kW · Gestion du bouclage sanitaire sans appont électrique.  
- 1 VS1000



### 88 logements collectifs - Saint-Cloud (92)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

**ECS + Chauffage** · Solution la plus économique pour atteindre le niveau Effinergie + RT2012 - 20% comparé à une chaufferie gaz.  
**HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC** · Optimisation de l'encombrement en local technique.  
- 7 HRC<sup>70</sup> 35 kW · Suppression des conduits de fumée donc valorisation de surface habitable.  
- 1 VS3000 · Bouclage sanitaire assuré par les pompes à chaleur sans appont électrique.  
- 1 Ballon 500 L



### 45 logements collectifs - Bessancourt (95)

Produits installés LE + DE L'INSTALLATION

**ECS + Chauffage** · Système ZéPAC composé de 3 pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 80 kW  
**HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC** · ECS : 2000 L + 500 L  
· Niveau de performance RE2020 anticipée



#### 45 logements collectifs - Bessancourt (95)

Produits installés	LE + DE L'INSTALLATION
<b>ECS + Chauffage HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC</b> - 3 HRC <sup>70</sup> 80 kW	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système ZéPAC composé de 3 pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 80 kW</li> <li>ECS : 2000 L + 500 L</li> <li>Niveau de performance RE 2020 anticipée</li> </ul>



#### 140 logements collectifs - Noisy-le-Sec (93)

Produits installés	LE + DE L'INSTALLATION
<b>ECS + Chauffage HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 x 3 HRC 80 kW</li> <li>2 x 3000 L</li> <li>2 x 500 L</li> </ul>



#### 47 logements collectifs - Cuges-les-Pins (13)

Produits installés	LE + DE L'INSTALLATION
<b>ECS + Chauffage HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système ZéPAC composé de 7 pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 35 kW</li> <li>ECS : 2000 L + 2000 L + 500 L</li> <li>Niveau de performance E2 C1</li> </ul>



#### 80 logements collectifs - Châtillon (92)

Produits installés	LE + DE L'INSTALLATION
<b>ECS + Chauffage HRC<sup>70</sup>+ ZéPAC</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Système ZéPAC composé de 7 pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 35 kW</li> <li>ECS : 2000 L + 2000 L + 500 L</li> <li>Niveau de performance E2 C1</li> </ul>



# Exemple de solution en logement collectif

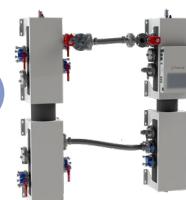


### En toiture



Pompe à chaleur  
HRC<sup>70</sup> 80kW en cascade

### En sous-sol



Pilote ZéPAC Bi-module  
2M/4Y



Ballon préparateur ECS  
VS 2500L

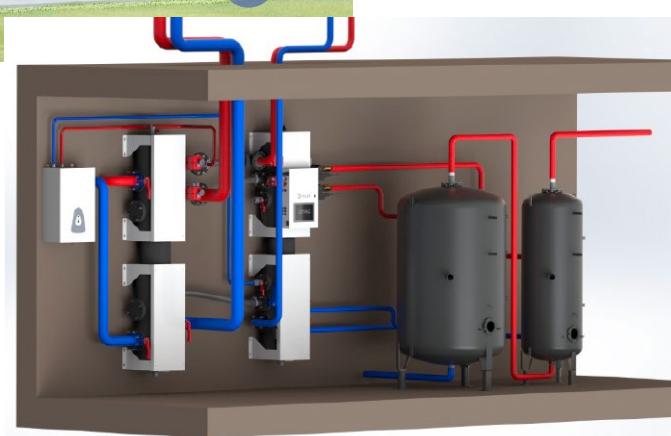


Ballon - Bouclage sanitaire  
VS 500L



Chaudière électrique  
Gialix 12MT

### Exemple de montage en sous-sol





# Quelques aspects réglementaires à avoir à l'esprit

## La norme EN-378

C'est une norme européenne qui encadre les exigences de conception, d'installation et d'exploitation des pompes à chaleur et d'une manière générale des systèmes frigorifiques.

L'objectif est de respecter les attentes d'un point de vue sécuritaire et environnemental.

Ce texte passe au crible différents aspects qui vont de la conception à la construction, aux essais en laboratoire, aux marquages des éléments constitutifs d'une PAC intégrant sa nomenclature (composants, équipements, fluide...), mais aussi les accessoires pour l'installation.

Cette norme peut imposer différentes obligations comme des distances minimales à respecter, des dispositifs antifuite ou anti-incendie, la présence d'accessoires...

**Pour en savoir davantage sur la norme EN 378 : [www.ffbatiment.fr](http://www.ffbatiment.fr)**

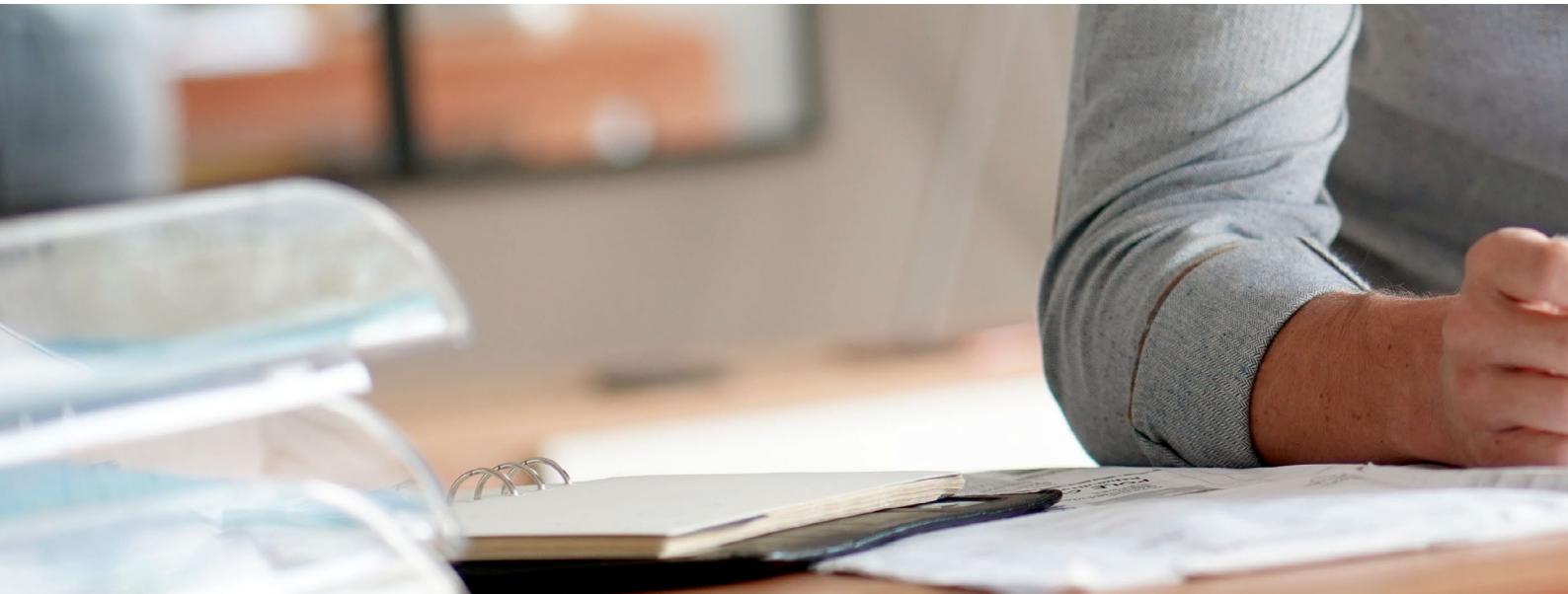
Vous pouvez également consulter vos interlocuteurs de prescription.

## La norme NF DTU 65-16

C'est une norme française et qui vient en complément de la EN-378 dans la mise en œuvre des PAC dans le bâtiment. Il y a un rappel précis des règles de l'art pour les puissances inférieures ou égale à 70 kW pour le neuf et la rénovation.

**Le texte est constitué de 3 chapitres majeurs :**

- ▶ Les règles de conception technique pour le dimensionnement en mode chauffage, ainsi que les dispositifs constituants le système dans son environnement (gestion des condensats, positionnement des équipements)
- ▶ Les critères relatifs aux matériaux employés
- ▶ La nature des travaux inclus dans la démarche



## L'article CH35 (règlement sécurité incendie)

Texte réglementaire de l'arrêté du 25 juin 1980 relatif aux dispositifs de sécurité contre les risques d'incendie dans le périmètre des établissements recevant du public (ERP).

Malgré une réécriture en 2019 afin de renforcer les exigences de la norme EN-378 pour la catégorie des fluides inflammables en exigeant dans la mise en œuvre des équipements complémentaires ( détecteur de fuites, alarme, ventilation, vannes d'arrêt), il est prévu une mise à jour de l'article prochainement. Ceci permettant un meilleur alignement avec les attentes européennes.

### **Dispositions applicables quel que soit le fluide frigorigène utilisé**

«Lorsque les équipements à compresseur incorporé sont placés dans les locaux accessibles au public, les compresseurs sont de type hermétique ou hermétique accessible.

Lorsque les équipements sont placés dans une salle des machines, celle-ci comporte au moins deux orifices de ventilation donnant sur l'extérieur de l'établissement, situés à des hauteurs différentes. Elle est distincte de la chaufferie et ne communique pas de manière directe avec les locaux accessibles au public.»

**Dans le 3<sup>ème</sup> paragraphe de cet article, des dispositions applicables en cas d'emploi de fluides frigorigènes inflammables ont été mis en place.**

**Les dispositions du paragraphe 3 ne s'appliquent pas aux équipements hermétiques scellés qui font l'objet d'un marquage CE. Intuis n'est donc pas soumis à ce paragraphe.**

Le cadre actuel concerne les ERP de catégories de 1 à 4.

**Pour connaître les détails de l'article CH35 : [www.legifrance.gouv.fr](http://www.legifrance.gouv.fr)**

Vous pouvez également consulter vos interlocuteurs de prescription.





# Découvrez nos nouveautés 2024



## Z2

Pilote hydraulique pour les pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 80kW et cascades jusqu'à 160kW.

*« Simplicité et modularité pour des installations complexes. Pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire »*

> Retrouvez Z2 en p.88



## Zé7

Solution thermodynamique triple service au R290 sans unité extérieure.

*« La solution thermodynamique individuelle pour répondre aux enjeux de la RE2020 – Système composite 4 en 1 sans groupe extérieur »*

> Retrouvez Zé7 en p.108

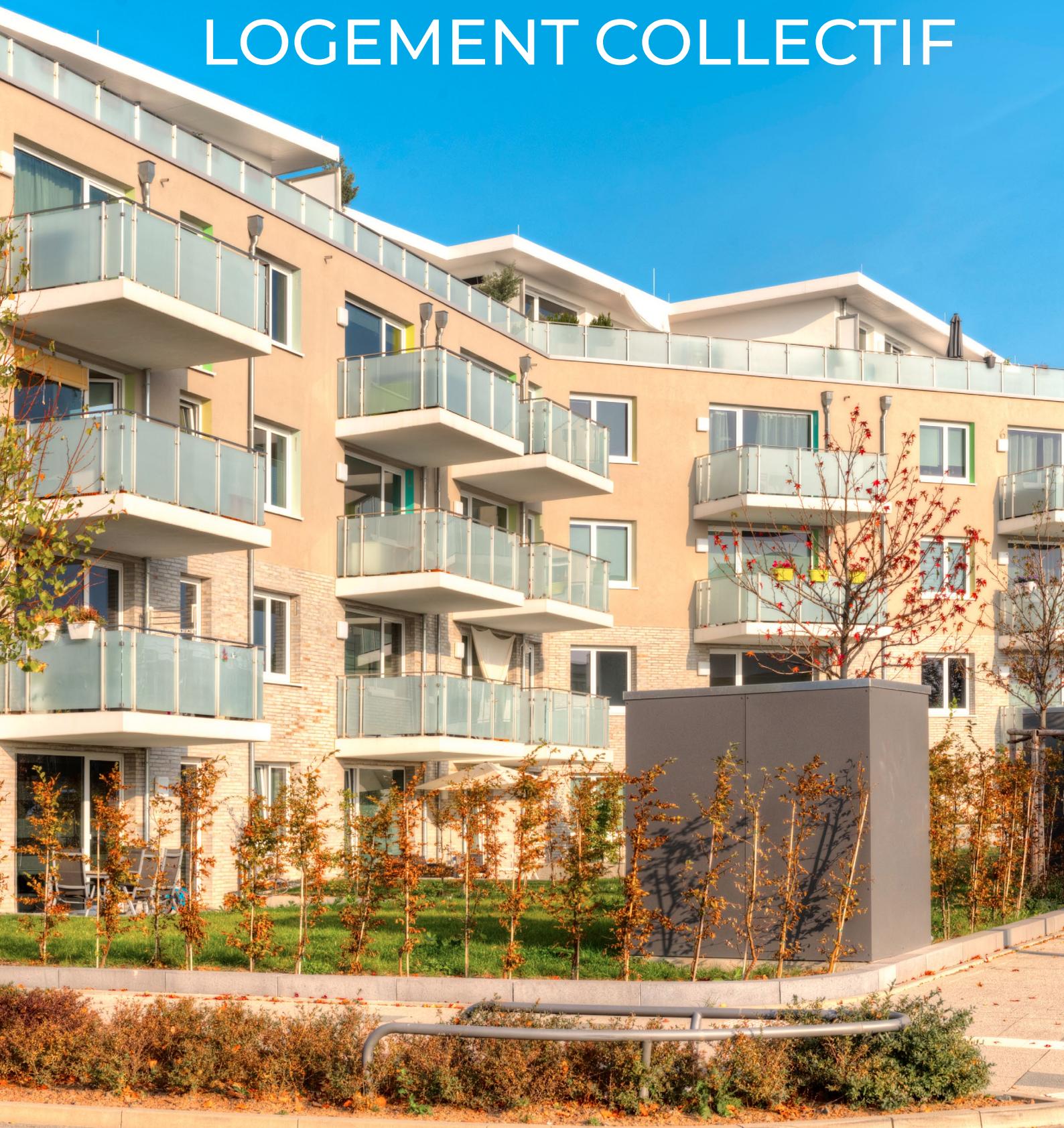
<sup>(1)</sup>Selon modèle

<sup>(2)</sup>Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.





# NOS SOLUTIONS EN LOGEMENT COLLECTIF





# Synoptique de gamme collectif

## Solutions collectives



### HRC<sup>70</sup> - ZéPAC

### Gamme VS - RM1TP HR0

### HRC<sup>70</sup> - Z1 & Z2

Typologie	Pompe à chaleur avec pilote pour installation en Cascade	Pompe à chaleur avec pilote pour installation en MonoPAC ou Cascade
Technologie	Monobloc à puissance étagée	Monobloc à puissance étagée
T°C max de sortie d'eau (hors appoint)	70°C	70°C
Fluide frigorigène	R290	R290
Gamme de puissance	De 17 à 800 kW selon pilotes 1X, 2X, 4X, 6X, 2M/4Y, 2M/6Y	Z1 MonoPAC : 17, 20, 25, 32 et 40kW Z1 Cascade : 40 à 96 kW Z2 MonoPAC : 80 kW Z2 Cascade : 80 à 160 kW
Type d'appoint	Électrique ou chaudière en option (non fourni)	Électrique pour le pilote Z1 ou chaudière en option (non fourni)
Configuration	Chauffage	Jusqu'à 4 circuits
	Volume ECS	Jusqu'à 5 circuits avec une gamme de ballons allant de 300 à 3000L selon les puissances et les configurations
Rafraîchissement	Vecteur Air	-
	Vecteur Eau	Oui
Classe énergétique jusqu'à	35°C / 55°C (De A+++ à D)	-
	ECS (De A+ à F)	-
Application dans	Neuf	A++ / A++
	Rénovation	Oui

Découvrez notre gamme p.72


**Gialix**
**Zé7**
**Edel ACE**
**Edel HCE**

Chaudière électrique

 Solution thermodynamique  
 Chauffe-eau  
 thermodynamique et PAC  
 AIR/AIR

 Chauffe-eau  
 thermodynamique  
 sur conduit collectif

 Chauffe-eau  
 thermodynamique  
 sur réseau urbain ou  
 boucle d'eau

Puissance étagée

 Monobloc  
 compatible PV

 CET Air / Eau  
 Monobloc  
 compatible PV

 CET Eau / Eau  
 Monobloc  
 compatible PV

80°C

60°C

55°C

60°C

Aucun

R290

De 6 à 96kW

Aucun

 Électrique  
 1kW : 150L mono  
 1,2kW : 200 et 270L

Oui

 Oui 1 zone sur  
 vecteur air

Non

-

200L

100, 200 et 270L

150, 200 et 270L

Non

Oui

Non

Non

Non

Oui

D

En cours

-

-

A+

A+

A+

Oui

Oui

# NOS SOLUTIONS COLLECTIVES EN LOGEMENT COLLECTIF



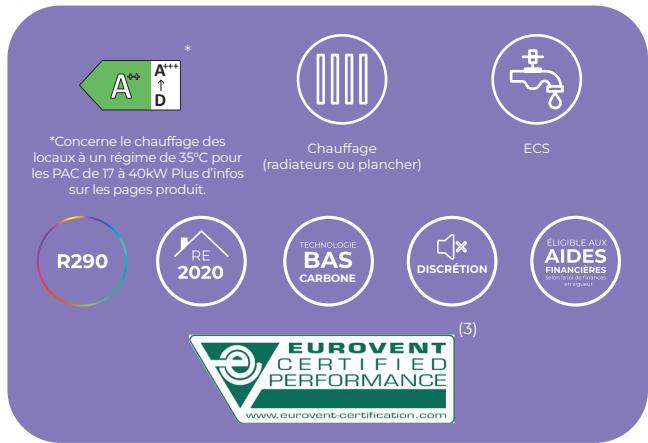




# HRC<sup>70</sup>

## La puissance au service du confort

Pompe à chaleur Air/Eau  
Monobloc haute température 70°C  
à modulation sur 3 niveaux de puissance, au R290 (Sans HFC).



**COP NORMATIF JUSQU'À 4,79<sup>(1)</sup>**

**COMPRESSEUR GARANTI 5 ANS<sup>(2)</sup>**

**FABRIQUÉ EN FRANCE**

### Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Monobloc pour une installation facilitée, simple liaison hydraulique entre la PAC et le pilote, pas de manipulation de fluide.
- Monophasé et triphasé selon les modèles.

### Destination

- Pour la maison de maître, le logement collectif en neuf RE2020 ou RE2020/25, le tertiaire et les applications industrielles.
- Pour le neuf comme pour la rénovation.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

### Performances

- La température d'eau est assurée jusqu'à 70°C sans appoint pour une utilisation sur tous types d'émetteurs, ainsi que pour les cycles antilégionellose.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour la HRC<sup>70</sup> 20/40/80kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement.
- Large gamme de puissance de 17 à 80kW.
- Installation en cascade jusqu'à 160kW.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

### Confort & durabilité

- Pilotage à distance avec la connectivité.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.

### La technologie au service du silence

- Montage sur plots antivibratiles pour plus de silence.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur.
- Isolation phonique du compartiment compresseur.

### Environnement

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

### Mise en œuvre

- Kit complet PAC + Pilote + Liaison hydraulique comprenant le filtre ainsi que 2 durites (1,50 m)
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

### Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

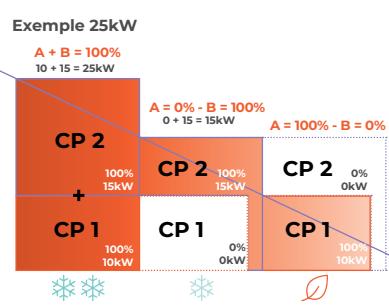
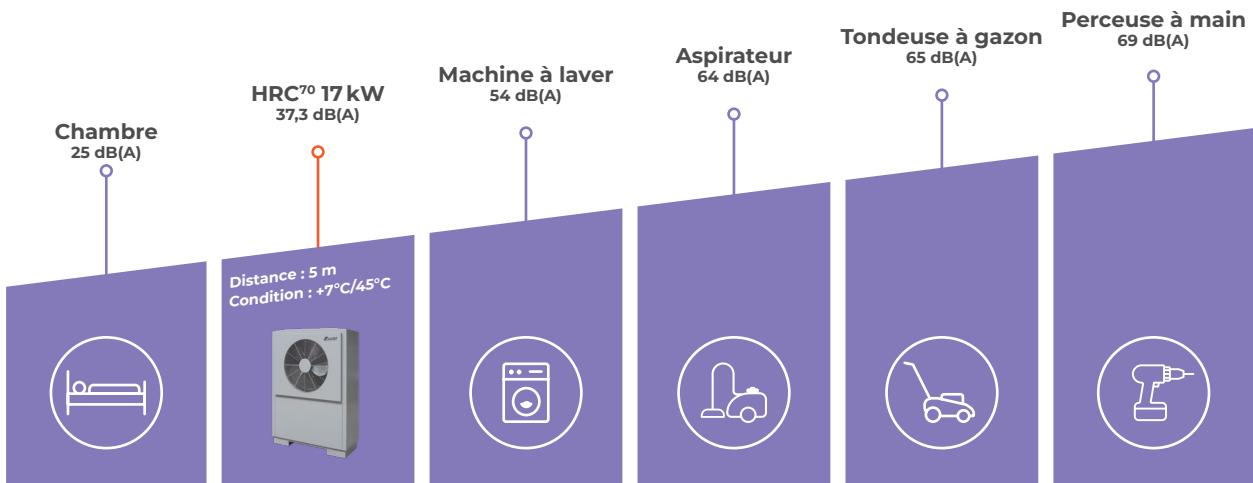
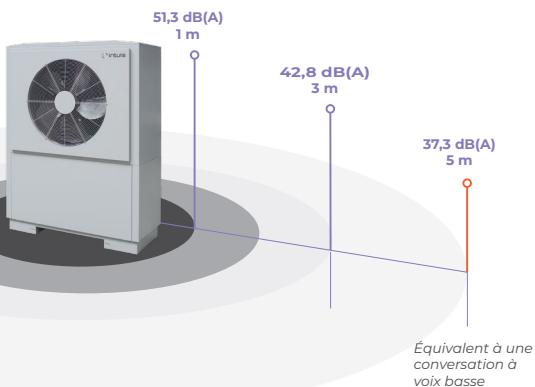
(1) Selon modèles.

(2) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.

(3) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

## 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 2.



— Besoin de chauffage

■ Puissance générée par la PAC 100% Thermodynamique

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.

par grand froid

aux premiers froids

en mi-saison



CP 1 + CP 2 = 25kW  
Les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale



CP 2 = 15kW  
Le gros compresseur prend le relais pour augmenter la puissance de chauffage



CP 1 = 10kW  
Seul le petit compresseur fonctionne





# Quel pilote choisir pour les installations en Cascade ?

## Pilotes Z1 et Z2

### • Idéals pour le neuf et la rénovation, petit collectif et petit tertiaire

- S'installent en remplacement d'une ancienne chaudière, sans remplacement des émetteurs en place.

- Multi-raccordements pour toutes configurations

### • Solutions multifonction

- Découplage des circuits intégré

- Solutions hybrides si nécessaire

- Compact

- Simplicité d'installation et de programmation

### • Maximum 3 pompes à chaleur

- Jusqu'à 4 circuits ECS ou chauffage, 2 circuits si présence d'un circuit mélangé par le pilote Z1 ou Z2

mélangé géré par le pilote Z1

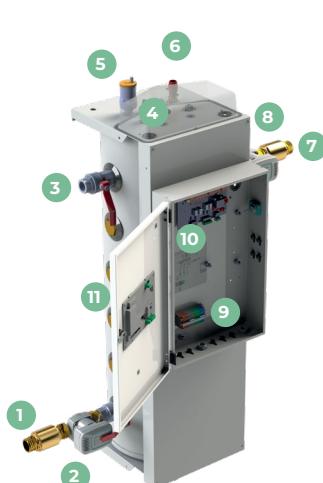
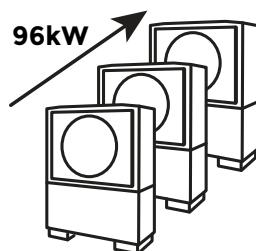
### Z1 CASCADE

#### ► De 20 à 96kW

- Raccordement hydraulique 1"1/2 + vanne 1"1/4

#### ► Cuve 78L

- 10 piquages (6 à gauche, 4 à droite face au pilote)



### Schéma du pilote Z1

- |    |                               |
|----|-------------------------------|
| 1  | Clapet anti-retour            |
| 2  | Circulateur PAC               |
| 3  | Vanne de barrage              |
| 4  | Capteur de pression           |
| 5  | Purgeur automatique           |
| 6  | Soupape de sécurité           |
| 7  | Clapet anti-retour            |
| 8  | Circulateur de distribution   |
| 9  | Bornier de raccordement       |
| 10 | Carte de gestion des circuits |
| 11 | Bouteille 78L multifonction   |

### Z2 CASCADE

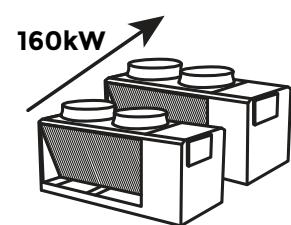
#### ► De 80 à 160kW

- Raccordement hydraulique 2"1/2 avec bride (x2 de chaque côté)

- Raccordement hydraulique 1"1/2 taraudé (x2 de chaque côté)

#### ► Cuve 200L

- 8 piquages

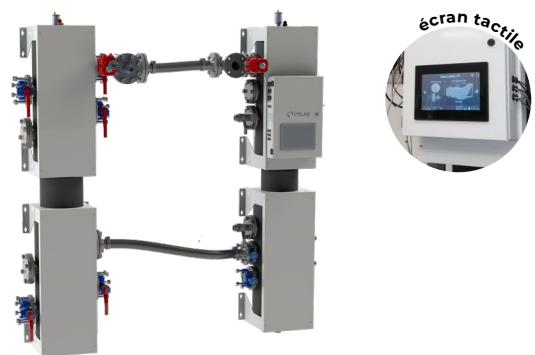


### Schéma du pilote Z2

- |   |                               |
|---|-------------------------------|
| 1 | Purgeur automatique           |
| 2 | Soupape de sécurité           |
| 3 | Capteur de pression           |
| 4 | Sonde de température          |
| 5 | Ballon 200L multifonction     |
| 6 | Vanne de barrage              |
| 7 | Vanne de vidange              |
| 8 | Bornier de raccordement       |
| 9 | Carte de gestion des circuits |

## ZéPAC UNI-MODULE ET BI-MODULE

- ▶ Idéals pour le neuf et la rénovation, collectif et tertiaire
- ▶ Peuvent gérer simultanément les différents services : ECS, Chauffage et Rafraîchissement
- ▶ S'installent en remplacement d'une ancienne chaudière, sans remplacement des émetteurs en place.
- ▶ Multi-raccordements pour toutes configurations
- ▶ **Solutions multifonction**
  - ▶ Découplage des circuits intégré
  - ▶ Solutions hybridables si nécessaire
  - ▶ Compact
  - ▶ Simplicité d'installation et de programmation
  - ▶ Régulation avec écran tactile de grande taille (10" intégré pour une gestion facilitée
  - ▶ Visualisation des courbes en instantanée
  - ▶ Gestion des paramètres des courbes et de la mise en service facilitée
  - ▶ Données pour la GTB
  - ▶ Gestion intelligente du réseau pour une usure mieux équilibrée et maîtrisée à Longévité de l'installation
  - ▶ Gestion intelligente du dégivrage
  - ▶ Dimensionnement intelligent pour être au plus juste
- ▶ Intelligence dans le bouclage sanitaire avec une gestion personnalisée
- ▶ Hybridation possible des énergies avec chaudières (élec, gaz, biomasse...)
- ▶ Le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires d'eau chaude sanitaire
- ▶ Le dégazage de l'air
- ▶ La décantation des boues
- ▶ Grande quantité de circuits pour palier à toutes les situations. Possibilité de piloter 4 circuits en chauffage et/ou en rafraîchissement simultané et jusqu'à 5 circuits sanitaires simultanés.



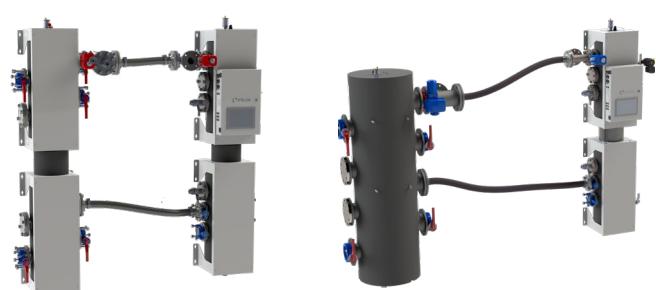
## ZéPAC UNI-MODULE

- ▶ **Uni-module : 1X / 2X / 4X / 6X**
- ▶ Simple service à Chauffage ou ECS ou Rafraîchissement
- ▶ Double service à Chauffage et ECS ou Chauffage et Rafraîchissement
- ▶ **Pilotes :**
  - ▶ 1X : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 17 à 40 kW en cascade jusqu'à 60kW
  - ▶ 2X : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 60 à 160 kW en cascade
  - ▶ 4X : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 160 à 400 kW en cascade
  - ▶ 6X : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 400 à 880 kW en cascade



## ZéPAC BI-MODULE

- ▶ Bi-module : 2M/4Y et 2M/6Y
- ▶ Double service à Chauffage et ECS ou Chauffage et Rafraîchissement
- ▶ Triple service à Chauffage et ECS et Rafraîchissement
- ▶ **Pilotes :**
  - ▶ 2M/4Y : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 40 à 560 kW en cascade
  - ▶ 2M/6Y : Puissances de PAC HRC<sup>70</sup> 560 à 880 kW en cascade



# Accompagnement projet & Dimensionnement

## L'OUTIL DE DIMENSIONNEMENT DÉDIÉ HRC<sup>70</sup> - ZÉPAC



La méthode de dimensionnement utilisée pour le système Zé-PAC est construite pour optimiser les performances globales du système HRC<sup>70</sup>-ZéPAC. Ainsi elle est divisée sur trois postes :

► **Le besoin de chauffage** : s'il y en a, celui-ci est déterminé à partir des déperditions du bâtiment à la température de référence hiver de la zone auxquelles est ajouté la traditionnelle surpuissance. Le choix et le nombre d'unités sont ensuite adaptés à ce besoin via deux propositions : une avec le moins d'unités extérieures possibles et l'autre avec une sélection équivalente mais sur le modèle directement moins puissant pour répondre aux demandes de redondance.

► **Le besoin de rafraîchissement** : s'il y en a, il sera déterminé de façon similaire au besoin de chauffage à la température de référence été

► **Le besoin d'eau chaude** : il est établi à partir des recommandations du guide de référence « Le Dimensionnement des Systèmes de Production d'Eau Chaude Sanitaire en Habitat Individuel et Collectif » proposé, entre autres, par le COSTIC et l'ADEME et publié en mai 2016 puis mis à jour en juin 2019. Il donne des hypothèses selon la typologie et la destination du logement (parc privé, social, etc.) et le type d'équipements retenu (pour le HRC<sup>70</sup>-ZéPAC on parlera de PAC à stratification dynamique). Nous proposons ensuite une configuration répondant à cette méthode selon les mêmes critères de choix d'unités extérieures que décrit pour le chauffage.

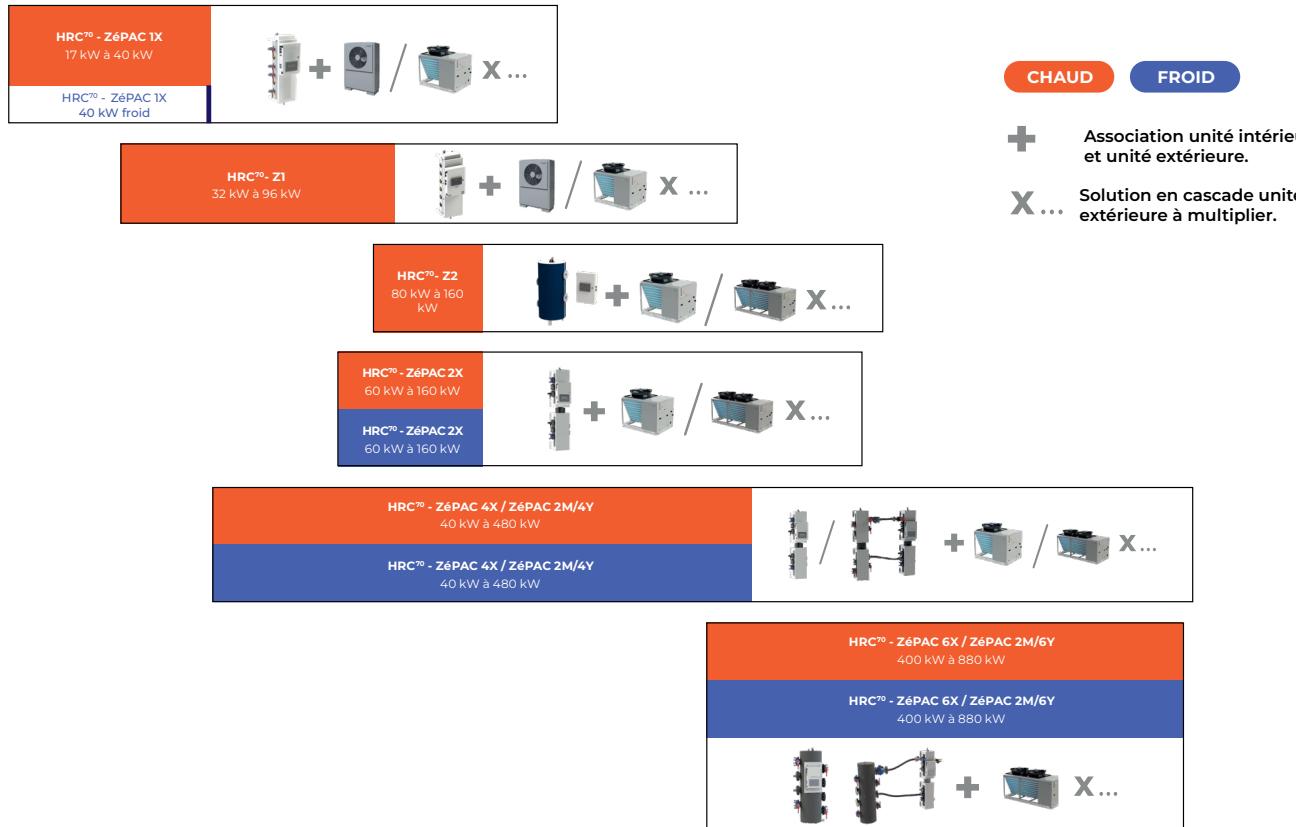
Dans le cas d'une installation assurant le chauffage et l'eau chaude, cette dernière pourra être prise en compte dans la puissance chauffage via priorité ECS si le temps de chauffe et l'inertie du bâtiment le permettent.

## PAC ET PILOTES AIR/EAU (UNITÉ EXTÉRIEURE & PILOTE HYDRAULIQUE)

### Capacité en KW



### Association unité extérieure + unité intérieure



## Évaluation type logement déperdition / puissance requise 35 W/m<sup>2</sup> | T3 | 65m<sup>2</sup> SHAB

Dimensionnement Méthode COSTIC 2019

Le tableau ci-dessous n'a qu'une valeur indicative et ne se substitue en rien au travail d'un bureau d'études et de notre outil de dimensionnement.

### Scénarios RE2020 / -7°C - 60°C T°C en chauffage

Nombre de logements	De 0 à 10	De 10 à 20	de 20 à 30	De 30 à 40	de 40 à 60	de 60 à 80	de 80 à 100	de 100 à 120	de 120 à 150	de 150 à 200	Au-delà de 200
<b>Solutions possibles chauffage :</b>											
HRC <sup>70</sup> - Z1 MonoPAC	x										
HRC <sup>70</sup> - Z1 Cascade	x	x									
HRC <sup>70</sup> - Z2 MonoPAC		x									
HRC <sup>70</sup> - Z2 Cascade		x	x	x							
HRC <sup>70</sup> - ZéPAC Uni-module	1X	2X	2X	2X	4X	4X	4X	6X	6X	6X	6X
<b>Solutions possibles ECS seul :</b>											
Edel ACE			Max 6 par colonne								
Edel HCE	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
HRC <sup>70</sup> - Z1 MonoPAC	x										
HRC <sup>70</sup> - Z1 Cascade		x									
HRC <sup>70</sup> - Z2 MonoPAC		x									
HRC <sup>70</sup> - Z2 Cascade		x	x	x							
HRC <sup>70</sup> - ZéPAC Uni-module	1X	2X	2X	2X	4X	4X	4X	6X	6X	6X	6X
<b>Solutions possibles Chauffage /rafraîchissement / ECS</b>											
Zé7			Max 4 par colonne								
HRC <sup>70</sup> - ZéPAC Bi-module			2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/4Y	2M/6Y
<b>Puissance PAC requises (estimatif) et combinaisons HRC (2x80kW...)</b>											
HRC <sup>70</sup> - 32kW	x										
HRC <sup>70</sup> - 40kW V	x										
HRC <sup>70</sup> - 40kW (2x20)	x										
HRC <sup>70</sup> - 50kW (2x25)	x										
HRC <sup>70</sup> - 64kW (2x32)											
HRC <sup>70</sup> - 75kW (3x25)											
HRC <sup>70</sup> - 80kW V		x									
HRC <sup>70</sup> - 80kW (2x40)		x									
HRC <sup>70</sup> - 96kW (3x32)		x									
HRC <sup>70</sup> - 120kW (3x40)			x								
HRC <sup>70</sup> - 160kW (2x80)				x							
HRC <sup>70</sup> - 200kW (5x40)					x						
HRC <sup>70</sup> - 240kW (6x40)						x					
HRC <sup>70</sup> - 240kW (3x80)						x					
HRC <sup>70</sup> - 280kW (7x40)							x				
HRC <sup>70</sup> - 320kW (8x40)							x				
HRC <sup>70</sup> - 320kW (4x80)							x				
HRC <sup>70</sup> - 360kW (9x40)								x			
HRC <sup>70</sup> - 400kW (10x40)								x			
HRC <sup>70</sup> - 400kW (5x80)								x			
HRC <sup>70</sup> - 480kW (6x80)								x			
HRC <sup>70</sup> - 560kW (7x80)									x		
HRC <sup>70</sup> - 640kW (8x80)										x	
HRC <sup>70</sup> - 720kW (9x80)										x	
HRC <sup>70</sup> - 800kW (10x80)											x

 Hors du scope pour -7°C. Si la température de référence est de -9°C au lieu de -7°C, alors ces combinaisons peuvent être utiles.

 Non compatibles.

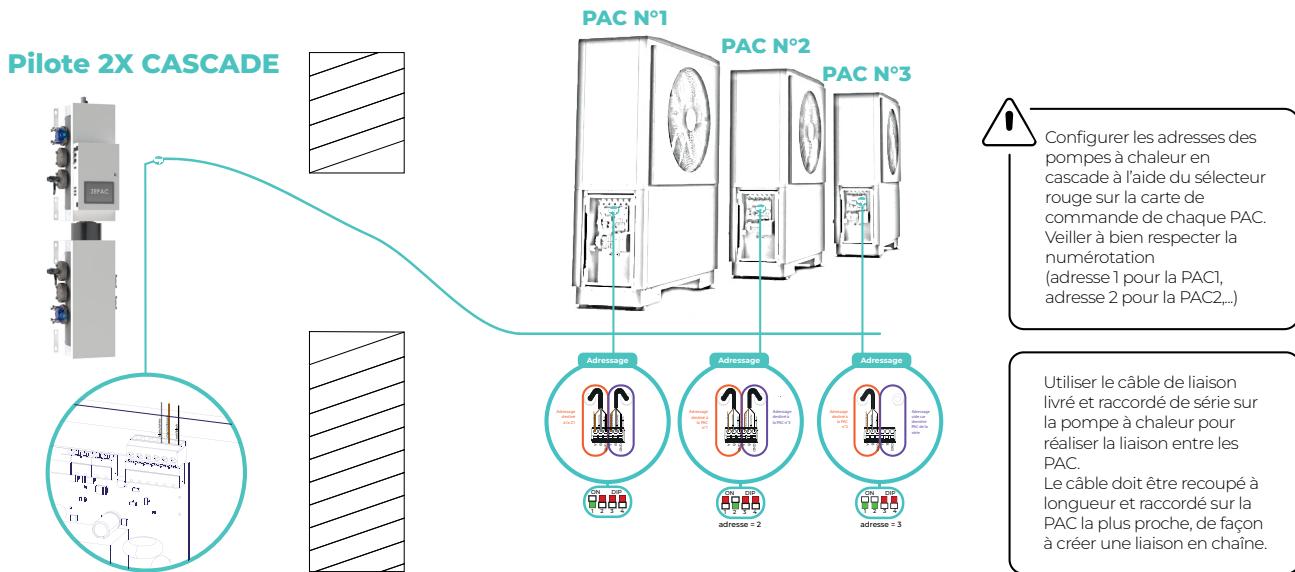
 Les produits ayant un même code couleur sont associés.

# Les bonnes pratiques d'une installation en Cascade

Quelles 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.

**Rappel :** Pour les PAC HRC<sup>70</sup> de 40 à 80kW, vous n'avez pas besoin de branches de raccordement car elles ont leur propre circulateur.

### 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. Cela contribue à réduire les pertes de chaleur et à améliorer l'efficacité énergétique de l'installation.
- Envisagez une protection antigel 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 non équipées d'un thermostat d'ambiance.

### Bon à savoir



Placez un groupe de sécurité sur l'arrivée d'eau froide sanitaire du ballon pour éviter tout risque de surpression.

## 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.**

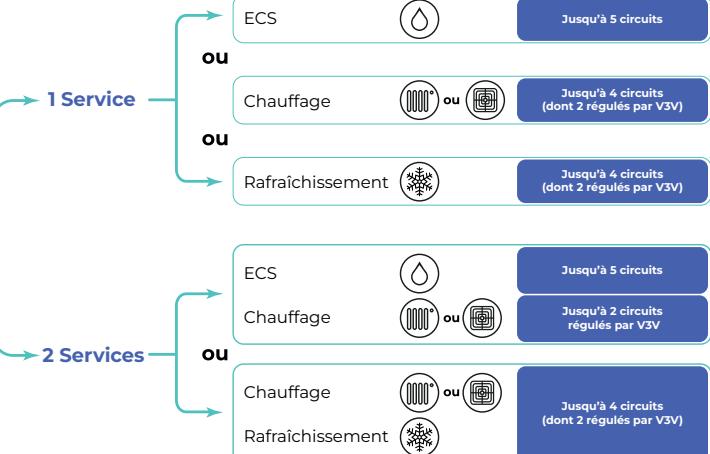
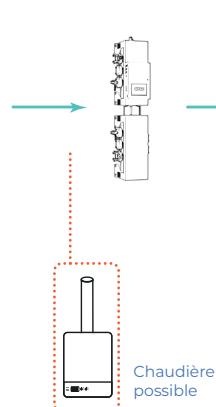
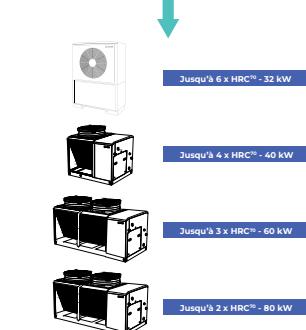
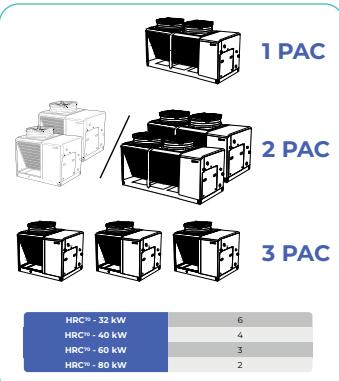
## 4. Mettre en service

- 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



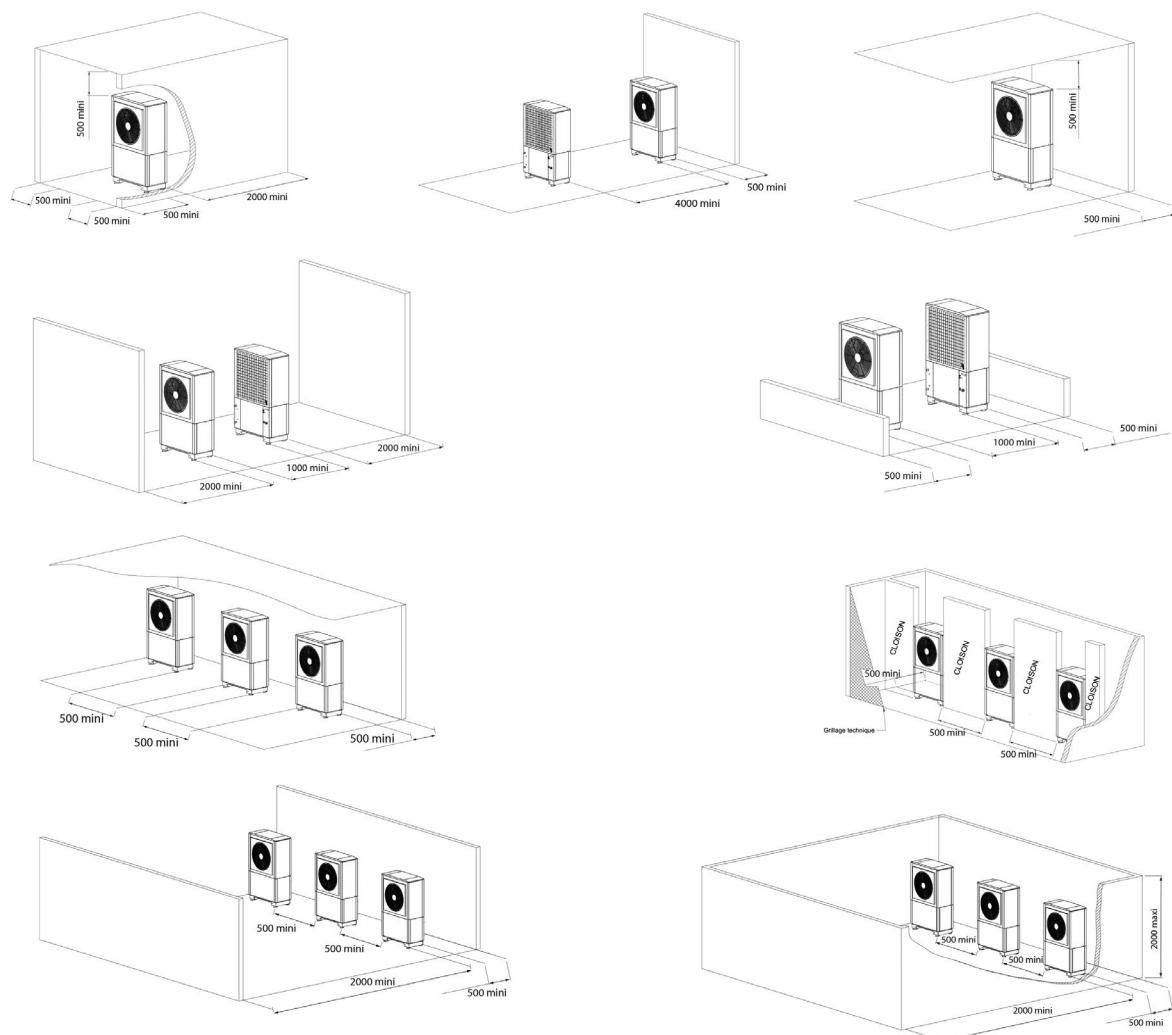


# Configuration d'implantation

En local ouvert vers l'extérieur ou en extérieur

## Distances minimales à respecter pour la mise en place des pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 17, 20, 25, 32kW

Les schémas ci-dessous présentent les différentes possibilités de positionnement des



### Recommandations générales :

Il ne faut pas que l'air refroidi par la pompe à chaleur soit réaspiré par des phénomènes de reprise entre plusieurs pompes à chaleur ou sur une seule machine.

L'air étant refroidi, celui-ci va naturellement stagner en partie basse, il faut donc prévoir un espace suffisant ou mettre en place des cloisons permettant d'éviter les phénomènes de reprise d'air.

### Bon à savoir



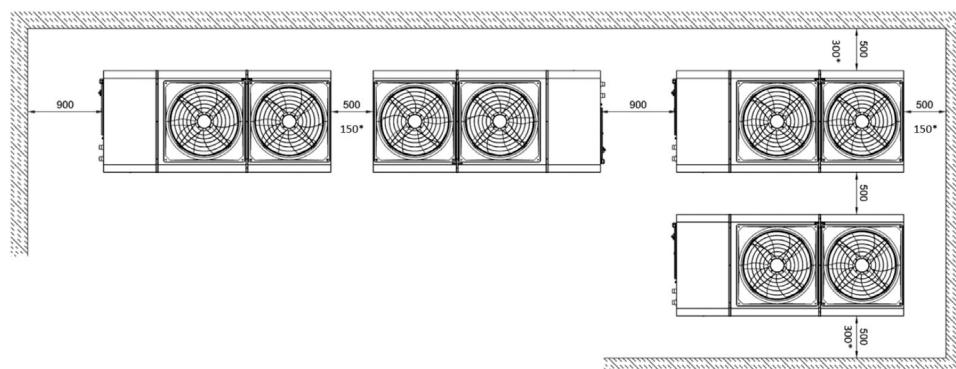
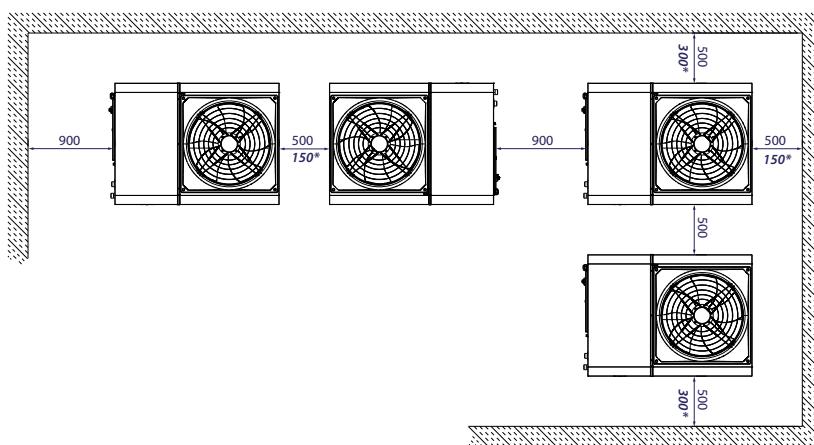
En cas de gainage des HRC<sup>70</sup>, une étude aéraulique spécifique est nécessaire pour garantir le bon dimensionnement.  
Une étude acoustique est fortement conseillée en cas d'installation de pompe à chaleur dans un local fermé.



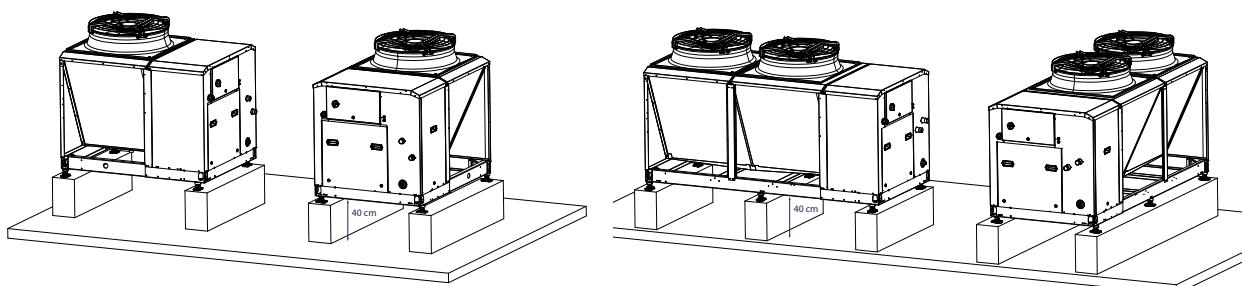
## Distances minimales à respecter pour la mise en place des pompes à chaleur HRC<sup>70</sup> 40 et 80kW

- La Pompe à chaleur est prévue pour être installée exclusivement en extérieur, en respectant un espace libre autour de l'appareil, dans une zone exempte de poussière excessive. En aucun cas elle ne doit être positionnée dans un local fermé sans une ventilation assurant à minima, 15 fois le renouvellement de l'air du local.
- Toute installation dans un LOCAL CLOS doit suivre OBLIGATOIREMENT la norme NF EN 378 (ventilation d'urgence, installation d'un détecteur de gaz, etc....).
- Elle est prévue pour fonctionner sous la pluie mais elle peut également être installée sous un abri bien aéré (large ouverture pour garantir le débit d'air à l'aspiration et au refoulement du ventilateur).
- Au regard du ventilateur, la distance libre de tout obstacle doit être au minimum de 1m.

Les cotes indiquées sont les distances minimales recommandées pour intervenir sur le produit. Les cotes avec astérisque sont les cotes minimales permettant un bon fonctionnement du système.



## DTU étanchéité en toiture et désolidarisation acoustique des HRC<sup>70</sup> 40 et 80kW



# Principe de fonctionnement du système HRC<sup>70</sup> - ZéPAC

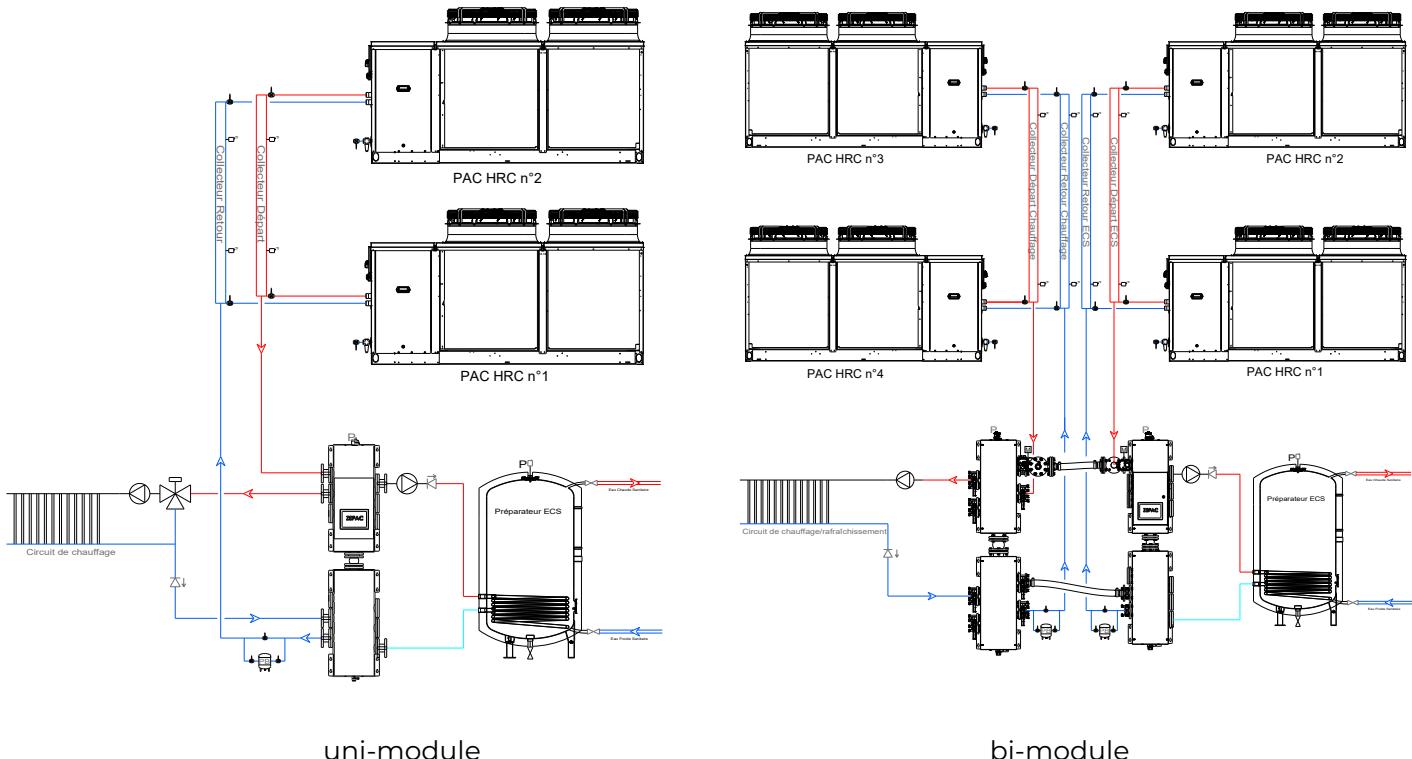
L'ensemble est composé de :

- ▶ **Plusieurs unités extérieures génératrices de puissance :** Pompe à chaleur HRC<sup>70</sup>, de différentes puissances allant de 17 à 80kW cascadable jusqu'à 1,2 MW, monobloc, haute température 70°C, avec fluide R290 sans HFC, GWP de 3 avec un impact très faible sur l'environnement
- ▶ **Un pilote hydraulique qui contrôle l'installation :** le pilote ZéPAC, composé d'un module de distribution hydraulique (soit uni-module, soit bi-module) équipé de circulateur(s), d'une régulation avec affichage tactile, et d'un ou plusieurs préparateurs ECS si la configuration s'y prête.

Chaque PAC est alimentée hydrauliquement par un collecteur et un bus de communication (3 fils blindés).

Les PAC de type air/eau prélèvent les calories dans l'air extérieur pour les valoriser, via un circuit thermodynamique et le transforment aux circuits d'eau chaude sanitaire ou de chauffage.

Le pilote hydraulique ZéPAC assure la régulation et la distribution hydraulique de l'installation. Il est pré-équipé et destiné aux installations d'eau chaude sanitaire, de chauffage et de rafraîchissement.



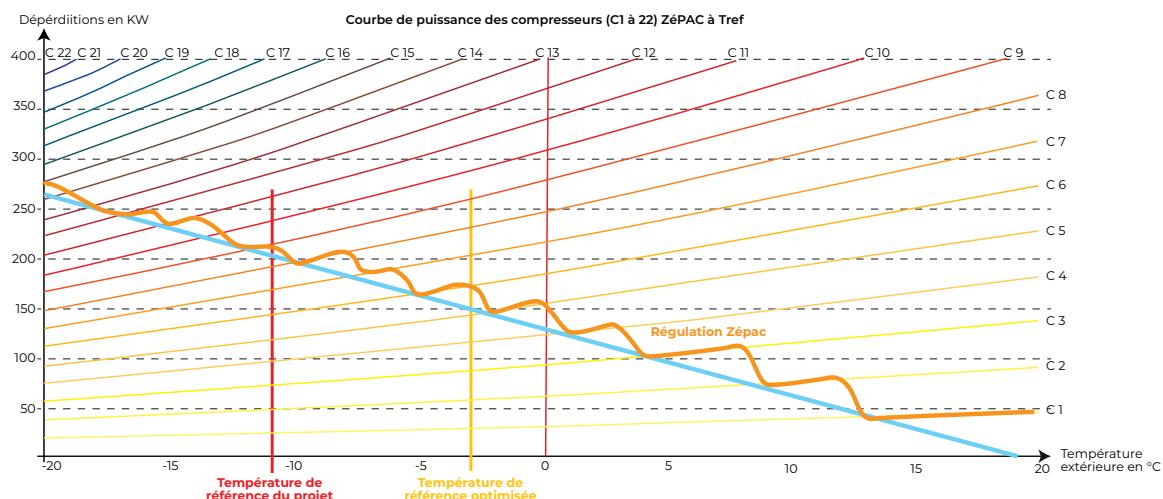
## Principe de fonctionnement

La régulation du pilote ZéPAC prévoit un enclenchement étagé des compresseurs afin d'être au plus proche de la courbe de chauffe du bâtiment.

La régulation prévoit également un ratrappage de puissance en cas de comportement anormal du bâtiment (augmentation de la température intérieure de confort, ouverture anormale des menuiseries ...).

Sur l'exemple suivant les déperditions du bâtiment avec surpuissance de 20% sont de 250kW.

5xHRC<sup>70</sup> – 80kW sont dimensionnées pour couvrir la totalité des besoins de chauffage (surpuissance inclue) à la température de référence de la zone (-7°C sur cet exemple). Avec le fonctionnement étagé, seulement 3 HRC<sup>70</sup> fonctionneront jusqu'à 0°C. Les 2 autres s'enclencheront uniquement pour les températures extérieures négatives.



## Description du pilote hydraulique ZéPAC

Les pilotes hydrauliques ZéPAC uni-module et bi-module sont respectivement équipés d'un et de deux modules de distribution. Ces derniers doivent être systématiquement couplés à deux collecteurs qui sont quant à eux reliés aux pompes à chaleur.

Ils assurent la distribution de l'eau dans les pompes à chaleur, dans les serpentins des préparateurs ECS ainsi que dans les circuits de chauffage/rafraîchissement. Ils permettent :

- le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires ECS, de chauffage et de rafraîchissement le dégazage de l'air
- la décantation des boues
- la gestion complète de l'installation de chauffage sanitaire
- chauffage et rafraîchissement

# Les pilotes ZéPAC

## Uni-module



**1X**

Ref : 755805

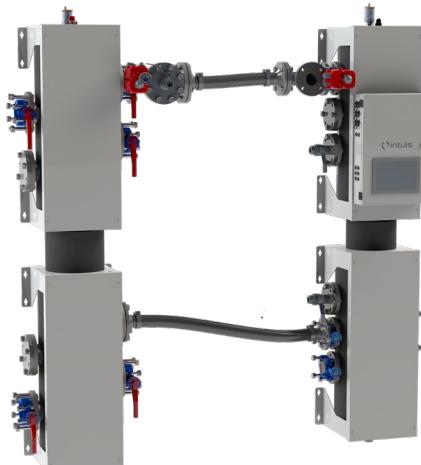
**2X**

Ref : 755802

**4X**

Ref : 755808

## Bi-module



**2M/4Y**

Ref : 755701

## Bon à savoir



Il existe aussi une version des pilotes en mode taille basse pour un encombrement réduit.

Taille Basse - ZéPAC 2 755836

Taille Basse - ZéPAC 4 755837

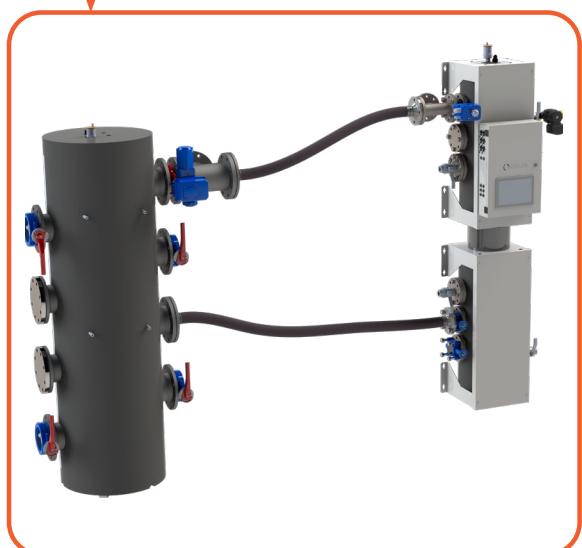
## Références produit à commander en supplément des modules taille basse

	1X	2X	2M
"Support taille basse 2 Réf. 755836"	X	✓	✓
"Support taille basse 4 Réf. 755837"	X	X	X
Référence produit	755836	755802	755801



**6X**

Ref : 755813



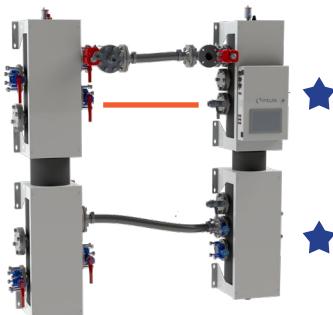
**2M/6Y**

Ref : 755702

4X	4Y	6X	6Y
X	X	X	X
V	V	X	X
755808	755809	755013	755014

Les accessoires d'aide au chauffage pour la solution bi-Module.

**2X en taille basse =**  
**755802 + 755836**



**Secours ECS :**

**755834 pour 2M/4Y**

**755841 pour 2M/6Y**



Si une PAC sanitaire est en défaut, les PAC chauffage viennent au secours du sanitaire en cas de manque de puissance

**Branche ECS : 755804**



Permet de desservir chaque circuits sanitaires/Ballon VS

# Principe de fonctionnement du système HRC<sup>70</sup> - ZéPAC

Les pilotes hydrauliques ZéPAC Uni-Module et ZéPAC Bi-Module sont respectivement équipés d'un et de deux modules de distribution. Ces derniers peuvent être couplés à deux collecteurs qui sont eux-mêmes reliés aux pompes à chaleur.

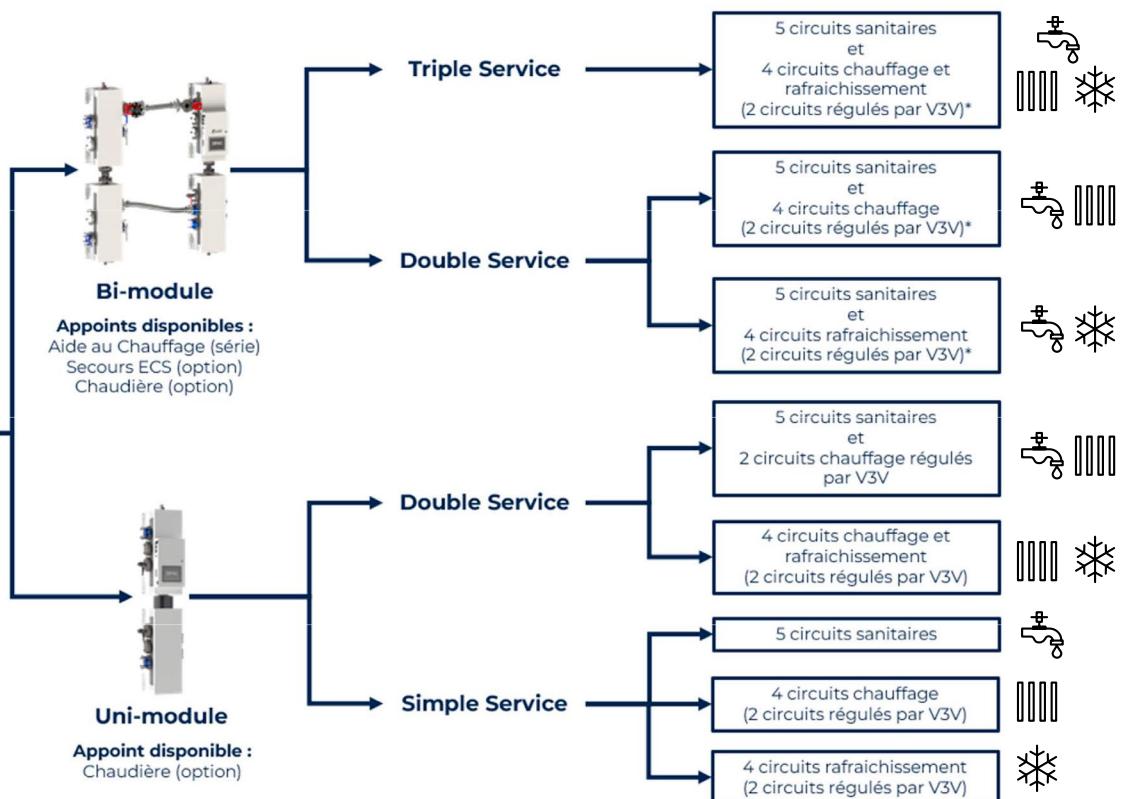
Ils assurent la distribution de l'eau dans les pompes à chaleur, dans les serpentins des préparateurs ECS, ainsi que dans les circuits de chauffage/rafraîchissement. Ils permettent :

- ▶ le découplage des débits de la pompe à chaleur et des circuits primaires d'eau chaude sanitaire
- ▶ le dégazage de l'air
- ▶ la décantation des boues
- ▶ la gestion complète de l'installation de chauffage sanitaire

Ci-dessous la figure indique les configurations possibles de la gamme ZéPAC.

 **intuis**  
**Pilote ZéPAC**

15 pompes à chaleur



\* Les circuits sanitaires sont les seuls raccordables sur le module maître



	ZéPAC 1X	ZéPAC 2X	ZéPAC 4X	ZéPAC 6X
Références	755805	755802	755808	755813
Groupe de sécurité 6 bar	OUI	NON (à prévoir sur l'installation)	NON (à prévoir sur l'installation)	NON (à prévoir sur l'installation)
Nombre de bouteille(s)	1	2	2	2
Nombre de piquages	10	12	8	8
Diamètre du piquage	DN40	DN65	DN100	DN150
Volume du pilote	78 L	130 L	130 L	470 L
ECS (seul)	4 circuits <sup>1</sup> 3 circuits <sup>2</sup>	5 circuits <sup>1</sup>	4 circuits <sup>2</sup>	5 circuits <sup>3</sup>
Chauffage (seul)	4 circuits (dont 2 V3V)	4 circuits (dont 2 V3V)	4 circuits 3 (dont 2 V3V)	4 circuits 3 (dont 2 V3V)
Chauffage + ECS	2 circuits ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits <sup>3</sup> ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits <sup>3</sup> ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)	5 circuits <sup>3</sup> ECS + 2 circuits chauffage (avec V3V)
Découplage des circuits	-	✓	✓	✓
Poids à vide	50 kg	233 kg	246 kg	En cours de développement

Module Maître	
	ZéPAC 2M
Référence	755801
Groupe de sécurité 6 bar	X
Nombre de bouteille(s)	2
Nombre de piquages	12
Diamètre du piquage	DN65
Volume du pilote	130 L
ECS (seul)	5 circuits <sup>3</sup>
Module Esclave	
	ZéPAC 4Y
Références	755809
Groupe de sécurité 6 bar	✓
Nombre de bouteille(s)	2
Nombre de piquages	8
Diamètre du piquage	DN100
Volume du pilote	130 L
Chauffage / Refroidissement	4 circuits (dont 2 V3V)
	ZéPAC 6Y
	755814
	✓
	2
	8
	DN150
	470 L
	4 circuits (dont 2 V3V)

1: Sans appont sur l'installation

2: Avec appont sur l'installation

3: À raccorder sur collecteurs

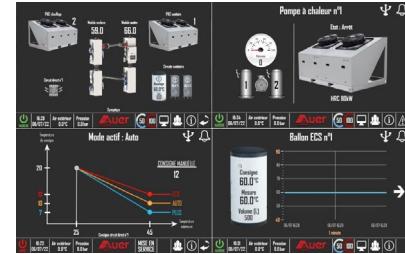
#### Remarques :

Suivant le modèle du pilote hydraulique ZéPAC, les piquages sont équipés d'un certain nombre de circulateurs ECS. Ces circulateurs sont fournis à part sur la bouteille, entre une vanne d'arrêt et un clapet anti-retour (Ref : 755804). Les pompes hydrauliques desservant les circuits chauffage (ainsi que la vanne trois voies) ne sont pas fournies. Le pilote ZéPAC Uni-Module et le module Maître du pilote ZéPAC bi-module possèdent une platine électronique regroupant la régulation des PAC et des circuits sanitaires et/ou chauffage/rafraîchissement. Les pilotes sont raccordés électriquement.

# HRC<sup>70</sup> ZéPAC – La solution complète



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C pour les PAC de 17 à 40kW. Plus d'infos sur les pages 68-69.



- Écran tactile intégré pour une gestion facilitée
- Gestion des paramètres des courbes et de la mise en service
- Maintenance et entretien



«La solution HRC<sup>70</sup> ZéPAC sacrée médaille d'or au challenge de l'innovation de la FFB Pôle Habitat 2022»

«intuis a participé à l'édition 2022 du challenge de l'innovation de la FFB Pôle Habitat en proposant une solution de PAC collective double service produisant le chauffage et l'eau chaude sanitaire.

La solution ZéPAC permet de se conformer aux exigences des nouvelles réglementations thermiques sans boulever ses modes constructifs et a obtenu la médaille d'or de la catégorie chauffage.»



## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Monobloc pour une installation facilitée, une simple liaison hydraulique relie la PAC à son pilote, pas de manipulation des fluides.
- Installation des équipements en toiture, en local technique extérieur ou gainé en sous-sol s'adaptant aux contraintes architecturales.
- Hauteur PAC limitée jusqu'à 1m65 pour une intégration facilitée.
- Génération de chauffage, d'ECS et de rafraîchissement selon les cas.
- Écran tactile dynamique permettant le pilotage intuitif de toute l'installation.
- Pilote multifonctions gérant : PAC, préparateur ECS (gestion indépendante de chacun), bouclage sanitaire avec préparateur dédié, secours, chauffage par loi d'eau et stratification intelligente.
- Idéal pour être conforme aux différentes exigences (Cep, Cep\_nr, IC\_Energie, IC\_construction).

## Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour des applications en tertiaire et industrie.
- Performant pour le maintien en température d'une boucle d'eau tempérée.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.
- S'installe en remplacement ou accompagnement d'une ancienne chaudière en plaçant celle-ci en rôle d'appoint (hybridation de l'installation).

## Performances

- Haute Température jusqu'à 70°C, même les jours de grands froids grâce au fluide R290, assure le chauffage dans toutes les configurations et les cycles anti-légionellose sans appont pour la production d'ECS.
- Haut Rapport de Compression pour 2 niveaux de puissance (HRC<sup>70</sup> 20kW, 40kW V, 80kW V) et 3 niveaux de puissance (HRC<sup>70</sup> 17kW, 25kW, 32kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.

## Confort & durabilité

- Discrète grâce à une conception minutieuse, deux compresseurs spiro-orbitaux compriment en deux dimensions, montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité.
- Cuves ECS allant de 300 à 3000L, garanties 5 ans.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.
- Option secours ECS possible grâce à un kit.

## Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Encombrement optimisé pour une intégration dans un local technique réduit, 10m<sup>2</sup> jusqu'à 70 logements, 15m<sup>2</sup> jusqu'à 125 logements. Valorisation de l'espace gagné sur une chaufferie classique en locaux techniques ou en places de parking.

## Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.
- Solution Bas Carbone COP\_ECS\_RE2020 jusqu'à 3,9.
- Fiche PEP : division par 5 du poids carbone du lot 8.1 comparé à la fiche DED.
- Plus faible impact Carbone du marché : GWP système <7,5 kg.eq.CO<sub>2</sub>.

## Économies

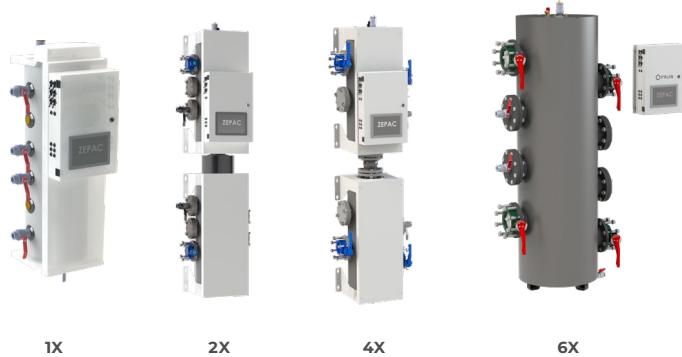
- Éligible aux aides financières / Prime EDF.
- COP et EER élevés pour un abonnement compteur réduit.
- Compatible PV pour plus d'économies.
- Fonctionne avec ou sans appont (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

# Les schémas hydrauliques types

Illustration avec quelques schémas hydrauliques emblématiques de nos solutions.

## **La solution Uni-module**

Elle contient les pilotes suivants :

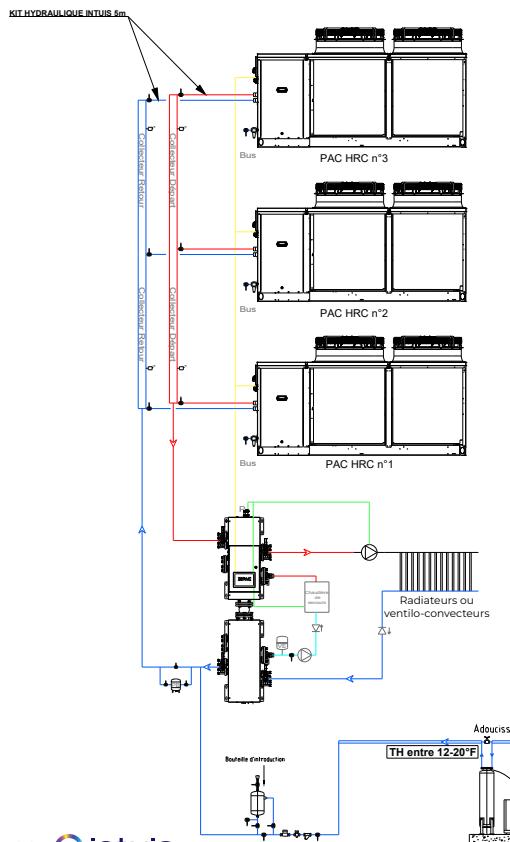


Et permet d'assurer soit :

- ▶ Du simple service
  - ▶ Du double service

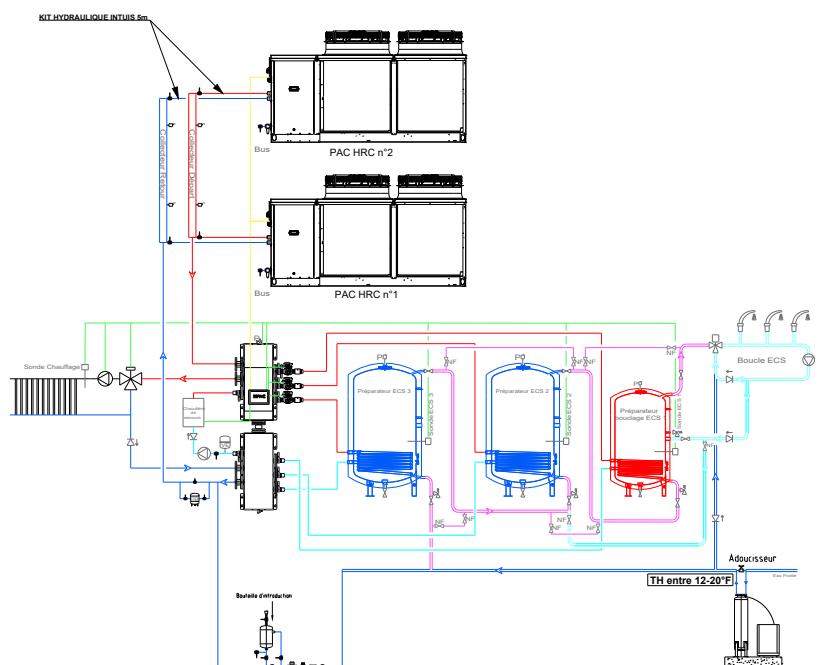
## Simple service :

Chauffage ou Rafraîchissement seul



## **Double Service :**

## Chauffage et ECS



## La solution Bi-module

Elle contient les pilotes suivants :

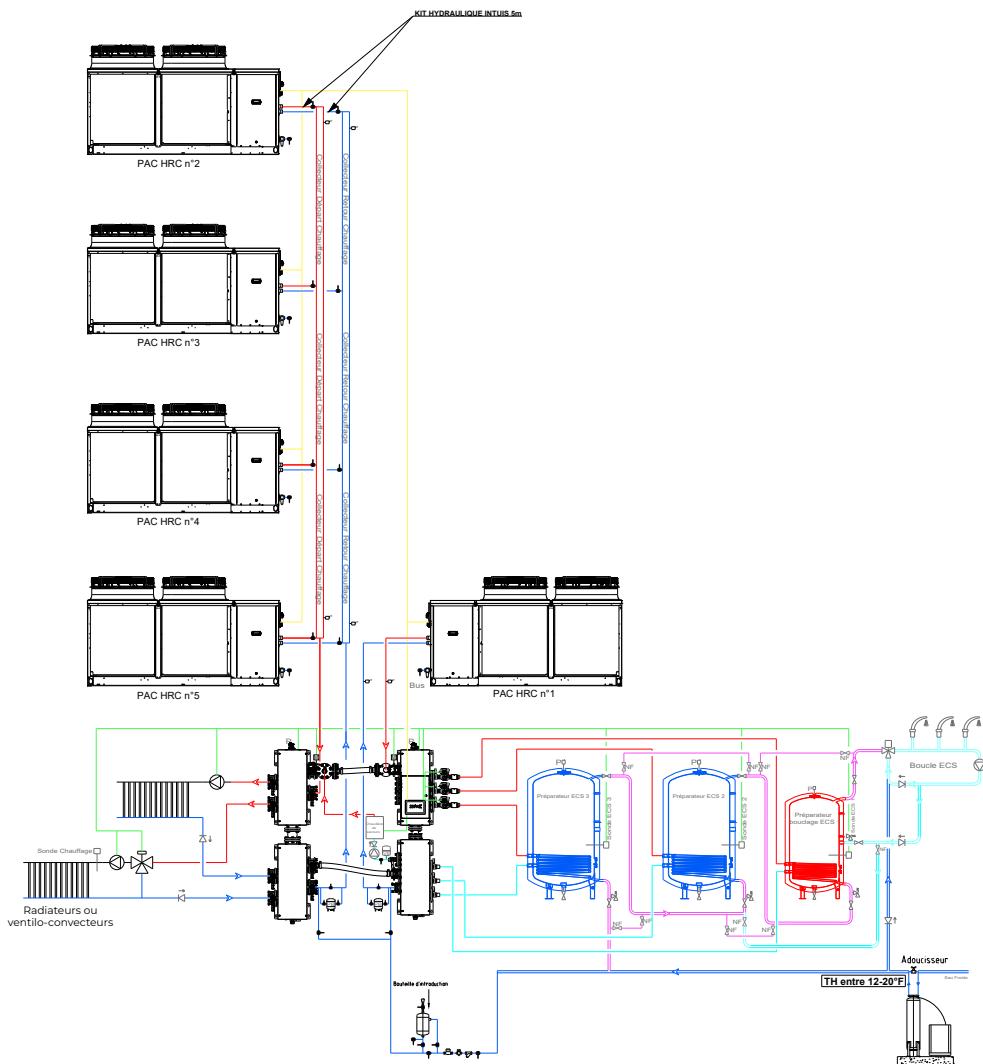


Et permet d'assurer soit :

- ▶ Du double service
- ▶ Du triple service

## Exemple d'une solution en Triple Service :

Chauffage, ECS et rafraîchissement



# Performances des PAC HRC<sup>70</sup> compatibles ZéPAC



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 (De A+++ à D)	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+	
SCOP 35/55°C	3,81/3,19	3,81/3,19	4,18/3,3	3,83/2,97	
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	150%/125%	150%/125%	164%/129%	
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,8	10,9	
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,79	4,79	4,6	
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	
Alimentation électrique	V	230 mono	400 tri	400 tri	
Disjoncteur de protection	A	40 bipolaire	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs			
Étages de puissance	-	3	3	2	3
Démareur progressif	-	Oui	Non	Non	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 10 mm <sup>2</sup>	5G 4 mm <sup>2</sup>	5G 4 mm <sup>2</sup>	5G 6 mm <sup>2</sup>
Dimension (HxLxP)	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 d'eau 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

\* PAC non gainées

\*\*Les sections données sont indicatives. Elles doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur. Si la longueur du câble excède 15 m m ou si le réseau est susceptible d'accuser des baisses de tension supérieures à 10 V, utiliser un câble de section supérieure.



Pompe à chaleur		HRC <sup>70</sup> 32/t	HRC <sup>70</sup> 40V/t	HRC <sup>70</sup> 80V/t
Classe énergétique (De A+++ à D)		A++ / A+	A++ / A++	A+/A+
SCOP 35/55°C		3,88/3,09	3,9/3,25	3,52/2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (η <sub>s</sub> )	%	152% / 121%	153% / 127%	138% / 115%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	23	30	54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	20,5	27,5	51,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	13,54	20,25	45,92
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,57	4,64	4,24
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	41,8	38,4	39,5
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	70	60,5	71
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400 tri	400 tri	400 tri
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	14,5	17,6*	43,1*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs		Variable
Étages de puissance	-	3	2	2
Démareur progressif	-	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 6 mm <sup>2</sup>	5G 6 mm <sup>2</sup>	5G 16 mm <sup>2</sup> **
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1235 x 561	1545 x 1630 x 1200	1545 x 1200 x 2700
Poids sans eau	kg	270	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	3750	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 1,4	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	33/42mâle	40/49 mâle	40/49 mâle



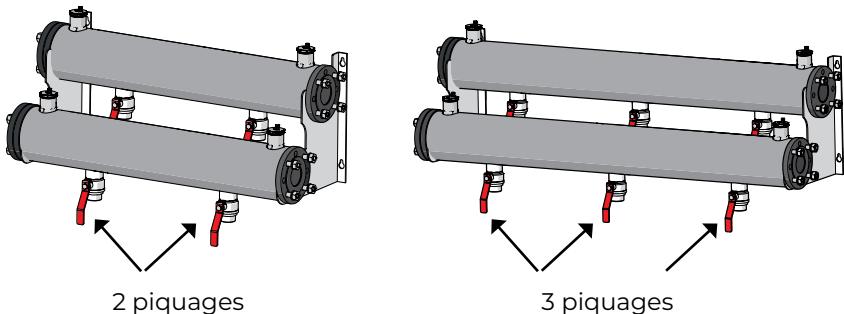
Pilotes ZéPAC	1X	2X	4X	6X	2M/4Y	2M/6Y
Section mini de câble de puissance (mm <sup>2</sup> )	1,5	1,5	1,5	2,5	2,5	2,5
Disjoncteur de protection de puissance (A)	6	6	6	6	6	6
Courbe du disjoncteur	D	D	D	D	D	D
Alimentation électrique (V)	230	230	230	230	230	230
Nombre Bouteille multifonctions	1	2	2	1	4	3
Bouteille multifonctions (L)	78	130	130	470	260	600
Dimensions du pilote (HxLxP) / Poids à vide du pilote	1506 x 509 x 550	2461 x 1017 x 542	2514 x 723 x 548	-	2514 x 3200 x 548	-
Raccordements hydrauliques	1"1/2	2"1/2	4"	6"	2"1/2 + 4"	2"1/2 + 6"
Raccordement chaudière			Oui			
Appointé électrique (de série)			Non			
Découplage des circuits			Oui			



# Accessoires ZéPAC

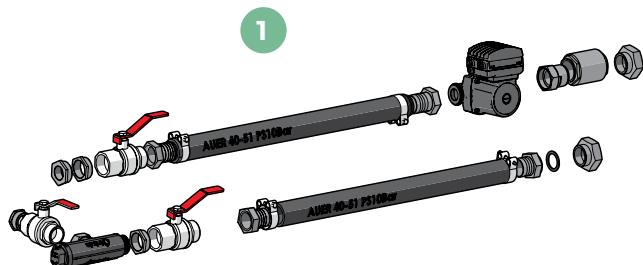
## Collecteurs

- 2 formats : Soit 2 ou 3 piquages
- 3 sections de passage : 2"1/2, 4" et 6"



Section de passage	Nombre de piquages	Diamètre du piquage	Désignation	Références
2"1/2	2	1"1/2	Collecteur 2.2	755815
	3		Collecteur 2.3	755816
4"	2	2"	Collecteur 4.2	755817
	3		Collecteur 4.3	755818
6"	2	2"	Collecteur 6.2	755821
	3		Collecteur 6.3	755822

## Kits hydrauliques - Collecteur



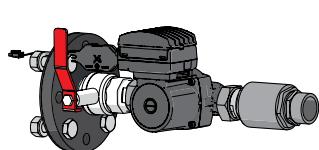
Liaison PAC de 17 à 32 kW maximum



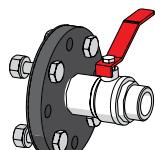
Liaison PAC de 40 à 80 kW

N°	Désignation	Longueur	Diamètre int/ext	Références
1	Liaison Collecteur 17 à 32 kW	2 m	40/51	755832
2	Liaison Collecteur 40 à 80 kW	5 m	51/62	755833

## Kits hydrauliques – Branches ECS



Aller

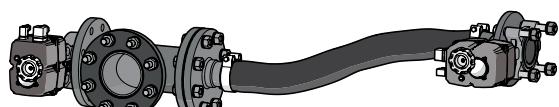


Retour

Désignation	Références
Branche ECS Aller/Retour 1"1/2 + Vanne avec réhausse + Circulateur signal PWM – Circulateur 25/120/180	755804

## Kits hydrauliques – Secours ECS – Bi-module

Désignation	Références
Secours ECS ZéPAC Bi-Module 755701 (2M/4Y)	755834
Secours ECS ZéPAC Bi-Module 755702 (2M/6Y)	755841



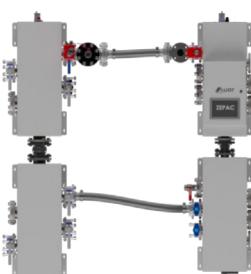
**Composition :** Té sur l'entrée PAC esclave, 2 vannes motorisées, 2 brides à douille, 2 colliers inox

## Taille Basse - Uni-module



Désignation	Références	Désignation	Références	Références
Taille basse - ZéPAC 2	755836	Pilote ZéPAC 2X	755802	755836 + 755802
Taille basse - ZéPAC 4	755837	Pilote ZéPAC 4X	755808	755837 + 755808
<b>Combinaison Taille basse</b>				

## Taille Basse - Bi-module



Désignation	Références	Désignation	Références	Références
Taille basse - ZéPAC 2	755836	Pilote ZéPAC 2M/4Y	755701	755836 + 755837 + 755701
Taille basse - ZéPAC 4	755837			
<b>Combinaison Taille basse 2M/4Y</b>				



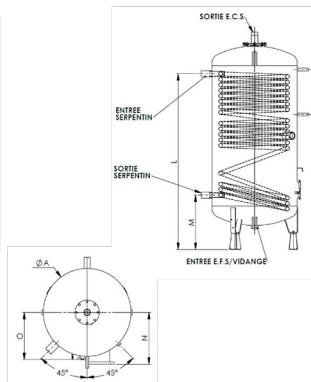
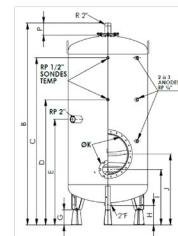
# Ballons réchauffeurs ECS

## GAMME RM1 – TP ET TH SERPENTIN TOTAL

- ▶ Large gamme de 300 à 3000L
- ▶ Son échangeur surdimensionné améliore les performances de la PAC
- ▶ Isolation M1 renforcée aux extrémités de la cuve
- ▶ Disponible également une version taille basse et isolation M4 (consultez votre interlocuteur intuis)
- ▶ Jaquettes pré-percées rigides



RM1 TP

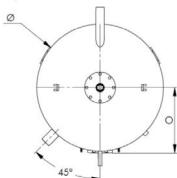
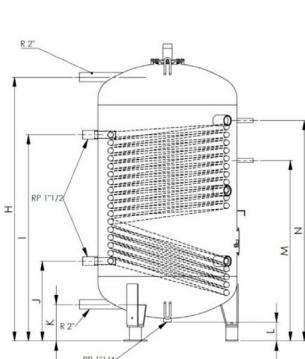
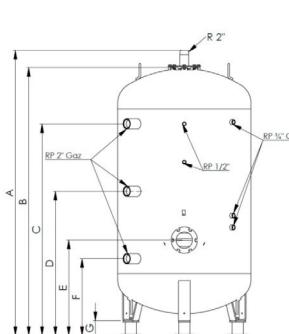


Voir apponts électriques  
sur la page suivante

	Référence ballon + anode magnésium	Désignation Incluant pieds réhausse de 150 à 200mm selon modèles	Référence ballon + anode ACI	Désignation Incluant pieds réhausse de 150 à 200mm selon modèles	Volume	Classe énergétique	Puissance	Ø A (mm)	ELEVATION (mm)												SURF. D'ECHANGE (m²)	POIDS AVEC ISOLATION (kg)	
									B	C	D	E	G	H	I	J	K	M	N	O	P		
Ballons bouclages Ballons préparateurs	342348	VS300 RM1 TP - Anode Mg	342448	VS 300 RM1 TP - Anode ACI	300 L	C	45/33		1498	1155	807	807	150	206	525	-	110	472	-	330	114	1,6	147
	342349	VS 500 RM1 TP - Anode Mg	342449	VS 500 RM1 TP - Anode ACI	500 L	C	85/62		2095	1752	1332	1108	150	206	525	-	110	472	-	330	114	3	177
	342350	VS 750 RM1 TP - Anode Mg	342450	VS 750 RM1 TP - Anode ACI	750 L	NS	114/83	790	2007	1662	1246	1050	150	196	551	704	110 ou 400	501	465	425	114	4	256/295
	342351	VS 1000 RM1 TP - Anode Mg	342451	VS 1000 RM1 TP - Anode ACI	1000 L	NS	141/103	790	2356	1981	1245	1245	150	196	551	704	110 ou 400	502	465	425	114	5,2	326/362
	342352	VS 1500 RM1 TP - Anode Mg	342452	VS 1500 RM1 TP - Anode ACI	1500 L	NS	148/108	1100	2187	1745	1380	1150	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	458/500
	342353	VS 2000 RM1 TP - Anode Mg	342453	VS 2000 RM1 TP - Anode ACI	2000 L	NS	165/120-	1100	2371	1888	1380	1244	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	489/531
Ballons préparateurs	342354	VS 2500 RM1 TP - Anode Mg	342454	VS 2500 RM1 TP - Anode ACI	2500 L	NS	190/139	1400	2243	1730	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	685	730	730	110	7	636/678
	342355	VS 3000 RM1 TP - Anode Mg	342455	VS 3000 RM1 TP - Anode ACI	3000 L	NS	190/139	1400	2372	1808	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	650	730	730	110	7	658/700
	342360	VS 750 RM1 TH - Anode Mg	342460	VS 750 RM1 TH - Anode ACI	750 L	NS	114/83	790	2007	1662	1246	1050	150	196	551	704	110 ou 400	501	465	425	114	4	256/295
	342361	VS 1000 RM1 TH - Anode Mg	342461	VS 1000 RM1 TH - Anode ACI	1000 L	NS	141/103	790	2356	1981	1245	1245	150	196	551	704	110 ou 400	502	465	425	114	5,2	326/362
	342362	VS 1500 RM1 TH - Anode Mg	342462	VS 1500 RM1 TH - Anode ACI	1500 L	NS	148/108	1100	2187	1745	1380	1150	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	458/500
	342363	VS 2000 RM1 TH - Anode Mg	342463	VS 2000 RM1 TH - Anode ACI	2000 L	NS	165/120-	1100	2371	1888	1380	1244	200	212	650	803	110 ou 400	605	620	580	113	5,6	489/531
	342364	VS 2500 RM1 TH - Anode Mg	342464	VS 2500 RM1 TH - Anode ACI	2500 L	NS	190/139	1400	2243	1730	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	685	730	730	110	7	636/678
	342365	VS 3000 RM1 TH - Anode Mg	342465	VS 3000 RM1 TH - Anode ACI	3000 L	NS	190/139	1400	2372	1808	1208	1208	200	212	730	883	110 ou 400	650	730	730	110	7	658/700

# GAMME RM1 TAILLE BASSE TP ET TH

- ▶ Gamme de 1000 à 2000L
- ▶ Cuve émaillée à simple échangeur
- ▶ Trou de point
- ▶ Jaquettes pré-perçées rigides



Référence ballon + anode magnésium	Désignation Incluant pieds réhausse de 150 à 200mm selon modèles	Référence ballon + anode ACI	Désignation Incluant pieds réhausse de 150 à 200mm selon modèles	Volume	Classe énergétique	Volume réel (L)	Puissance de l'échangeur (kW)	Ø A (mm)	ELEVATION (mm)												SURF. D'ECHANGE (m²)	POIDS À VIDE (kg)	Nombre de spire	Volume échangeur (L)			
									A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O				
342371	VS 1000 RMI TB TP - Anode Mg	341471	VS 1000 RMI TB TP - Anode ACI	1000 L	NS	940	140	900	1920	1805	1426	972	643	518	100	1706	1334	518	238	123	1168	1426	464	4,6	313	16	34
342372	VS 1500 RMI TB TP - Anode Mg	342471	VS 1500 RMI TB TP - Anode ACI	1500 L	NS	1420	186	1100	1922	1809	1437	969	610	500	100	1702	1347	480	235	116	1200	1467	564	6	410	17	45,5
342373	VS 2000 RMI TB TP - Anode Mg	342473	VS 2000 RMI TB TP - Anode ACI	2000 L	NS	2096	186	1400	1840	1726	1274	927	705	580	100	1569	1213	550	285	116	1154	1304	731	6	524	13	45,5
342366	VS 1000 RMI TB TH - Anode Mg	342466	VS 1000 RMI TB TH - Anode ACI	1000 L	NS	940	140	900	1920	1805	1426	972	643	518	100	1706	1334	518	238	123	1168	1426	464	4,6	313	16	34
342367	VS 1500 RMI TB TH - Anode Mg	342467	VS 1500 RMI TB TH - Anode ACI	1500 L	NS	1420	186	1100	1922	1809	1437	969	610	500	100	1702	1347	480	235	116	1200	1467	564	6	410	17	45,5
342368	VS 2000 RMI TB TH - Anode Mg	342468	VS 2000 RMI TB TH - Anode ACI	2000 L	NS	2096	186	1400	1840	1726	1274	927	705	580	100	1569	1213	550	285	116	1154	1304	731	6	524	13	45,5

Accessoires valables pour toutes les gammes de ballons ici présents

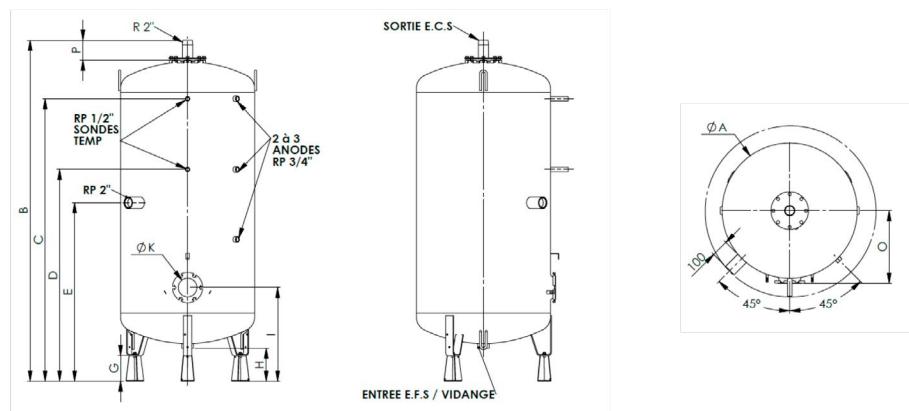
Désignation	Références
Appoint 3kW - 230V pour VS 300 à 3000L	732054
Appoint électrique 6kW - 400V pour VS 300 à 3000L	732055
Appoint électrique 9kW - 400V pour VS 750 à 3000L	732056
Appoint électrique 12kW - 400V pour VS 750 à 3000L	732057



# Ballons réchauffeurs ECS

## GAMME RM1 SANS SERPENTIN

- ▶ Large gamme de 750 à 3000L
- ▶ Ballon tampon
- ▶ Jaquettes pré-percées rigides



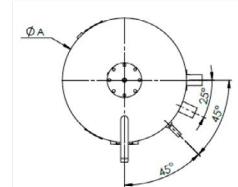
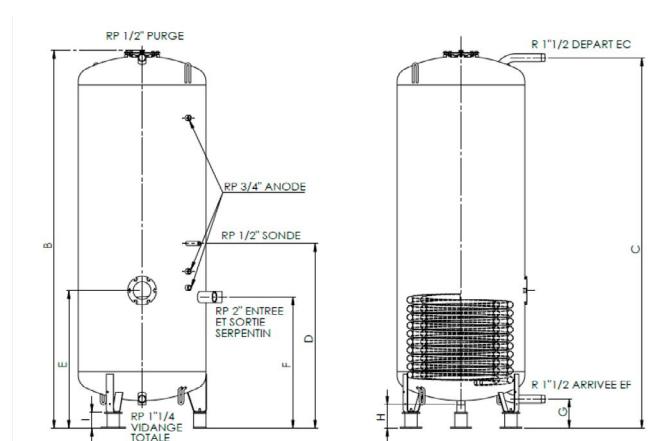
Voir apponts électriques  
sur la page 73

Désignation Incluant pieds réhausse de 150 à 200mm selon modèles	Référence	Volume	Classe énergétique	Volume réel (L)	Ø A (mm)	Elevation (mm)								Poids avec isolation (kg)	Poids à vide	
						B	C	D	E	G	H	K	O	P		
Ballon VS 750 RM1 SS TP	342280	750	NS	747	790	2007	1662	1246	1050	150	196	551	110	425	114	197
Ballon VS 1000 RM1 SS TP	342281	1000	NS	917	790	2356	1981	1245	1245	150	196	551	110	425	114	227
Ballon VS 1500 RM1 SS TP	342282	1500	NS	1550	1100	2187	1745	1380	1150	200	212	650	110	580	113	339
Ballon VS 2000 RM1 SS TP	342283	2000	NS	1726	1100	2371	1888	1380	1244	200	212	650	110	580	113	364
Ballon VS 2500 RM1 SS TP	342284	2500	NS	2550	1400	2243	1730	1208	1208	200	212	730	110	730	110	478
Ballon VS 3000 RM1 SS TP	342285	3000	NS	2750	1400	2372	1808	1208	1208	200	212	730	110	730	110	507

# GAMME HRO

Accréditation COFRAC

- De 1000 à 3000L
- Serpentin taille basse
- Ballon réhaussé
- Trou de point
- Possibilité d'intégrer un thermoplongeur
- Sortie piquage à l'horizontale : gain de place sur la hauteur
- Double serpentin
- Jaquettes pré-perçées rigides
- Hauteur relative des serpentins inférieure à 20%



Voir apponts électriques sur la double page 73

Référence ballon + anode magnésium	Désignation Incluant pieds réhaussé de 150 à 200mm selon modèles	Référence ballon + anode ACI	Désignation Incluant pieds réhaussé de 150 à 200mm selon modèles	Volume	Classe énergétique	Puissance de l'échangeur (kW)	Ø A (mm)	Elevation (mm)								Surf, d'échange (m²)	Poids à vide (kg)
								B	C	D	E	G	H	I			
342390	VS-22 1000L HRO - Anode Mg	342490	VS-22 1000L HRO - Anode ACI	933 L	NS	130	790	2340	2295	1135	843	181	146	100		4,2	302
342392	VS-22 1500L HRO - Anode Mg	342492	VS-22 1500L HRO - Anode ACI	1652 L	NS	142	1100	2143	2013	1030	753	235	115	100		4,6	429
342393	VS-22 2000L HRO - Anode Mg	342493	VS-22 2000L HRO - Anode ACI	1872 L	NS	161	1100	2386	2256	1030	800	235	115	100		5,2	473
342395	VS-22 2500L HRO - Anode Mg	342495	VS-22 2500L HRO - Anode ACI	2800 L	NS	173	1400	2254	2073	1060	793	285	115	100		5,7	604
342396	VS-22 3000L HRO - Anode Mg	342496	VS-22 3000L HRO - Anode ACI	2979 L	NS	200	1400	2336	2155	1105	825	285	115	100		6,5	634

# HRC<sup>70</sup> - Z1 MONOPAC

Pompe à Chaleur Air/Eau monobloc  
Haute température 70°C, pilote  
multifonctions et multiusages  
assurant chauffage et ECS.



COP NORMATIF  
JUSQU'À 4,5<sup>(1)</sup>

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



« Multifonctions, multiraccords hydrauliques,  
un pilote pour toutes les applications gérant  
les puissances intermédiaires. »

## Conception

- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, simple liaison hydraulique entre la PAC et le pilote, pas de manipulation de fluide.

## Destination

- Pour la maison de maître, récente, neuve RE2020, rénovation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

## Performances

- La température d'eau est assurée jusqu'à 70°C sans appoint pour une utilisation sur tous types d'émetteurs, ainsi que pour les cycles antilégionellose (avec la sonde ECS).
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour la HRC<sup>70</sup> 20kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

## Compatible avec :

- HRC<sup>70</sup> 17 mono et tri
- HRC<sup>70</sup> 20, 25, 32 et 40kW tri V



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos en page 77.



Chauffage  
(radiateurs ou plancher)  
1 circuit de série + 2 en option  
selon configuration



ECS déportée  
(préparateur PEJ<sup>(3)</sup>  
et VS)



R290



RE  
2020



TECHNOLOGIE  
BAS  
CARBONE



DISCRÉTION



ELIGIBLE AUX  
AIDES  
FINANCIÈRES



## Confort & durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p. 205).
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étaged (2, 4 et 6kW) mono ou tri en option.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

## Mise en œuvre

- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Bouteille de découplage multifonctions de 78L pour une multitude de configurations.
- Gère jusqu'à 4 circuits directs ou 1 circuit direct et 1 circuit mélangé par vanne 3 voies.
- Pré-raccordement pour chaudière prévu.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

## Environnement

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

## Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- Fonctionne avec ou sans chaudière d'appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

(1) Selon modèles.

(2) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

(3) Ne concerne pas tous les PEJ.

## Caractéristiques

Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 17kW/3mono	HRC <sup>70</sup> 17kW/3tri	HRC <sup>70</sup> 20kW/3tri	HRC <sup>70</sup> 25kW/3tri	HRC <sup>70</sup> 32kW/3tri	HRC <sup>70</sup> 40kW tri V
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)	A++/A++	A++/A++	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	3,88/3,09	3,9/3,25
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (ηs)	%	150%/125%	150%/125%	164%/129%	150%/116%	152%/121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5	23
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5	20,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,8	10,9	10,9	13,54
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,79	4,79	4,6	4,6	4,57
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 2)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	38,8	41,8
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	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	230 mono	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri
Disjoncteur de protection	A	40 bipolaire	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire	32 tétrapolaire
Course du disjoncteur	-	D	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5	14,5
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs			Vitesse fixe étagée deux compresseurs	
Étages de puissance	-	3	3	2	3	3
Démarrer progressif	-	oui	non	non	oui	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>	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	1713 x 1235 x 561
Poids sans eau	kg	219	214	226	228	270
Débit nominal	l/h	2000	2000	2450	3000	3750
Fluide frigorigène	kg	0,9	0,9	0,9	0,9	1,4
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle	40/49 mâle

\*PAC non gainée

Pilote	Z1
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>
Disjoncteur de protection de puissance	A
Course du disjoncteur	-
Alimentation électrique	V
Bouteille multifonctions	L
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm /kg
Raccordements hydrauliques	mm
Raccordement chaudière	-
Appoint électrique, alimentation séparée (optionnel)	kW
Découplage des circuits	-

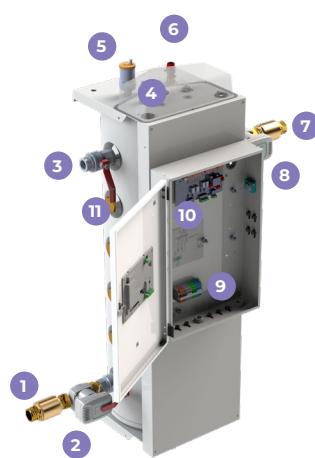


Schéma d'un pilote Z1

- 1 Clapet anti retour
- 2 Circulateur PAC
- 3 Vanne de barrage
- 4 Capteur de pression
- 5 Purgeur automatique
- 6 Souape de sécurité
- 7 Clapet anti-retour
- 8 Circulateur de distribution
- 9 Bornier de raccordement
- 10 Carte de gestion des circuits
- 11 Bouteille 78L multifonctions

# HRC<sup>70</sup> - Z1 MONOPAC

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES

HRC<sup>70</sup> - Installations domestiques de 17 à 80kW, Z1, kit hydraulique

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
HRC <sup>70</sup> 17kW /3 mono Z1	A++/A++ 150%/125%	12 kW	151433
HRC <sup>70</sup> 17kW /3 tri Z1	A++/A++ 150%/125%	12 kW	151439
HRC <sup>70</sup> 20kW /3 tri Z1	A++/A++ 164%/129%	14,5 kW	151449
HRC <sup>70</sup> 25kW /3 tri Z1	A++/A++ 150%/116%	17,5 kW	151459
HRC <sup>70</sup> 32kW /3 tri Z1	A++/A++ 152%/121%	20,5 kW	151461
HRC <sup>70</sup> 40kW /3 tri Z1	A++/A++ 153%/127%	27,5 kW	151476



Pour un complément d'installation,  
voir la liste des accessoires ci-contre.

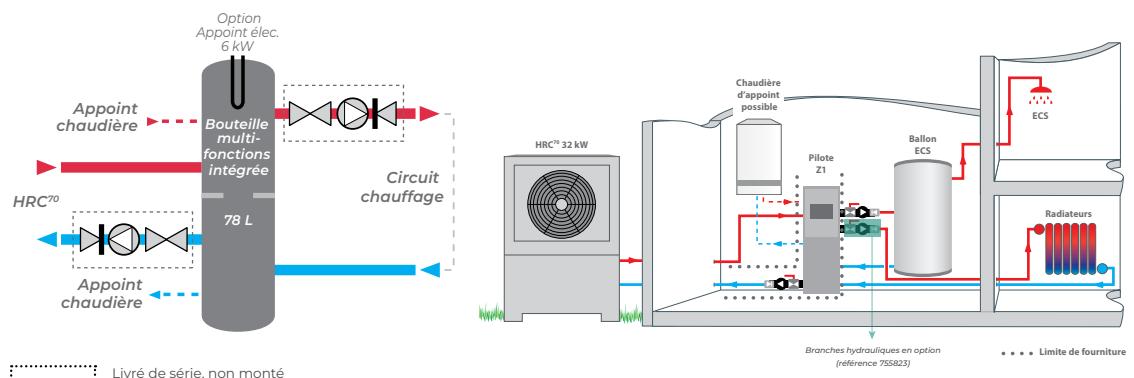
Unité extérieure PAC											Unité intérieure pilote			
Radiateurs	Descriptif	Notice : se reporter au schéma, cas n°	Unité extérieure PAC						Unité intérieure pilote					
			751004	753102	754103	754208	754210	710111	754650	754105	710158	-		
	1 circuit radiateurs	Z1	Quantité	1										
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Z1	Quantité	4										
	2 circuits radiateurs	Z1	Quantité	3										
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Z1	Quantité	7										
	3 circuits radiateurs	Z1	Quantité	6										
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	Z1	Quantité	8										
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	Z1	Quantité	1					x1					
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Z1	Quantité	29					x1			x1	x1	
	2 circuits plancher chauffant	Z1	Quantité	3					x2					
	2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	Z1	Quantité	-	Consultez votre interlocuteur intuis									
	3 circuits plancher chauffant	Z1	Quantité	6					x3					
	1 circuit plancher chauffant + 2 circuits ECS	Z1	Quantité	-	Consultez votre interlocuteur intuis									
Radiateurs + Plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	Z1	Quantité	28					x1			x1	x1	
	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Z1	Quantité	-	Consultez votre interlocuteur intuis									
Circuit ECS	1 circuit ECS	Z1	2	2										
	2 circuit ECS	Z1	2 circuits ECS	5										
	3 circuit ECS	Z1	3 circuits ECS	9										

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

\* Selon configuration de l'installation

\*\* Uniquement si le circuit ECS (ou radiateurs) est raccordé sur le circuit manchons 1"1/2

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



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

**Attention :** La branche hydraulique réf. **755823** pour 1 circuit de chauffage (ou ECS) est livrée de série pour l'ensemble des références équipées d'un pilote Z1 monopac, cette branche hydraulique a un débit de  $5\text{m}^3/\text{heure}$  pour une différence de pression de 5 mètres de colonne d'eau, cela correspond à une puissance équivalente de 40kW. Au delà, la pompe de circulation chauffage et (ou) ballon FCS doit être dimensionnée en conséquence des besoins (débit et perte de charge).

# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE

Pompe à Chaleur Air/Eau monobloc haute température 70°C, pilote multifonctions et multiusages assurant chauffage et ECS.



COMPRESSEUR  
GARANTI 5 ANS<sup>(1)</sup>

FABRIQUÉ  
EN FRANCE



« Multifonctions, multiraccords hydrauliques, un pilote pour toutes les applications gérant les puissances intermédiaires. »

## Conception

- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, simple liaison hydraulique entre la PAC et le pilote, pas de manipulation de fluide.

## Destination

- Pour la maison de maître, récente, neuve RE2020, rénovation ainsi que le tertiaire et les applications industrielles.
- Convient parfaitement à un projet neuf avec un chauffage à basse température (plancher ou plafond chauffant, radiateurs basse température) ou radiateurs haute température en rénovation.
- S'installe en remplacement d'une ancienne chaudière et ne nécessite pas le remplacement des radiateurs haute température en place.

## Performances

- La température d'eau est assurée jusqu'à 70°C sans appoint pour une utilisation sur tous types d'émetteurs, ainsi que pour les cycles antilégionellose (avec la sonde ECS).
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance (2 niveaux de puissance pour la HRC<sup>70</sup> 20kW).
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster l'offre à la demande.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

## Compatible avec les cascades suivantes :

- HRC<sup>70</sup> 40 (2x20kW), 50 (2x25kW), 64 (2x32kW), 75 (3x25kW), 96 (3x32kW)



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos en page 81.



Chauffage  
(radiateurs ou plancher)  
selon configuration



ECS déportée  
(préparateur PEJ et VS)

R290



RE  
2020



TECHNOLOGIE  
BAS  
CARBONE



DISCRÉTION



ELIGIBLE AUX  
AIDES  
FINANCIERES  
Sous conditions  
en vigueur



(2)

## Confort & durabilité

- Silencieuse, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p. 205).
- Découplage hydraulique du circuit PAC et chauffage.
- Évolutif aux besoins pour couvrir plusieurs circuits.
- Pilotage à distance avec la connectivité (en option).
- Appoint électrique 6kW étagé (2, 4 et 6kW) mono ou tri en option.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anticorrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

## Mise en œuvre

- Circuits indépendants - Durée de vie prolongée.
- Bouteille de découplage multifonctions de 78L pour une multitude de configurations.
- Gère jusqu'à 4 circuits directs ou 1 circuit direct et 1 circuit mélangé par vanne 3 voies.
- Pré-raccordement pour chaudière prévu.
- Évacuation des condensats prévue grâce à son orifice de raccordement vers l'arrière.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, accessibilité rapide des composants.

## Environnement

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

## Économies

- Éligibles aux aides financières / Prime EDF.
- Fonctionne avec ou sans chaudière d'appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

(1) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.  
(2) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

## Caractéristiques

Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 40 kW tri Z1 Cascade (2x20)	HRC <sup>70</sup> 50 kW tri Z1 Cascade (2x25)	HRC <sup>70</sup> 64 kW tri Z1 Cascade (2x32)	HRC <sup>70</sup> 75 kW tri Z1 Cascade (3x25)	HRC <sup>70</sup> 96kW tri Z1 Cascade (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 (ηs)	%	164% / 129%	150% / 116%	152% / 121%	150% / 116%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	41	52,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	10,9	10,9	13,54	10,9
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)		4,6	4,6	4,57	4,6
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	67	72	70	72
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri
Disjoncteur de protection	A	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire	32 tétrapolaire	20 tétrapolaire
Course du disjoncteur	-	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	19	23	29	34,5
Mode de régulation de la puissance		Vitesse fixe étagée 2 compresseurs			
Étages de puissance		4	6	6	9
Démarreur progressif		Non	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>
Dimensions (H x L x P) (Pour 1 seule PAC)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1713 x 1035 x 561
Poids sans eau (Pour 1 seule PAC)	kg	226	228	270	228
Débit nominal (Pour 1 seule PAC)	l/h	2450	3000	3750	3000
Fluide frigorigène (Pour 1 seule PAC)	kg	0,9	0,9	1,4	0,9
Raccordement hydraulique (Pour 1 seule PAC)	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42mâle	26/34 mâle

Pilote	Z1 Cascade
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>
Disjoncteur de protection de puissance	A
Course du disjoncteur	-
Alimentation électrique	V
Bouteille multifonctions	L
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg
Raccordements hydrauliques	mm
Raccordement chaudière	-
Appoint électrique, alimentation séparée (optionnel)	kW
Découplage des circuits	-



Schéma du pilote Z1 Cascade

- 1 Clapet anti-retour
- 2 Circulateur PAC
- 3 Vanne de barrage
- 4 Capteur de pression
- 5 Bornier de raccordement
- 6 Carte de gestion des circuits
- 7 Bouteille 78L multifonctions

# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES (1/3)

**Kit HRC<sup>70</sup> 40 à 96 kW (selon combinaisons) + pilote Z1 cascade + kit hydraulique :**

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Puissance calorifique Maxi -7°/65°C	Référence
<b>HRC<sup>70</sup> 40 à 96kW - PILOTE Z1</b>			
HRC <sup>70</sup> 40kW tri V Z1 Cascade	A++/A++ 164%/129%	29 kW	151448
HRC <sup>70</sup> 50kW tri Z1 Cascade	A++/A+ 150%/116%	35 kW	151453
HRC <sup>70</sup> 64kW tri Z1 Cascade	A++/A+ 1512%/121%	42 kW	151462
HRC <sup>70</sup> 75kW tri Z1 Cascade	A++/A+ 150%/116%	52,5 kW	151456
HRC <sup>70</sup> 96kW tri Z1 Cascade	A++/A+ 152%/121%	64,5 kW	151463

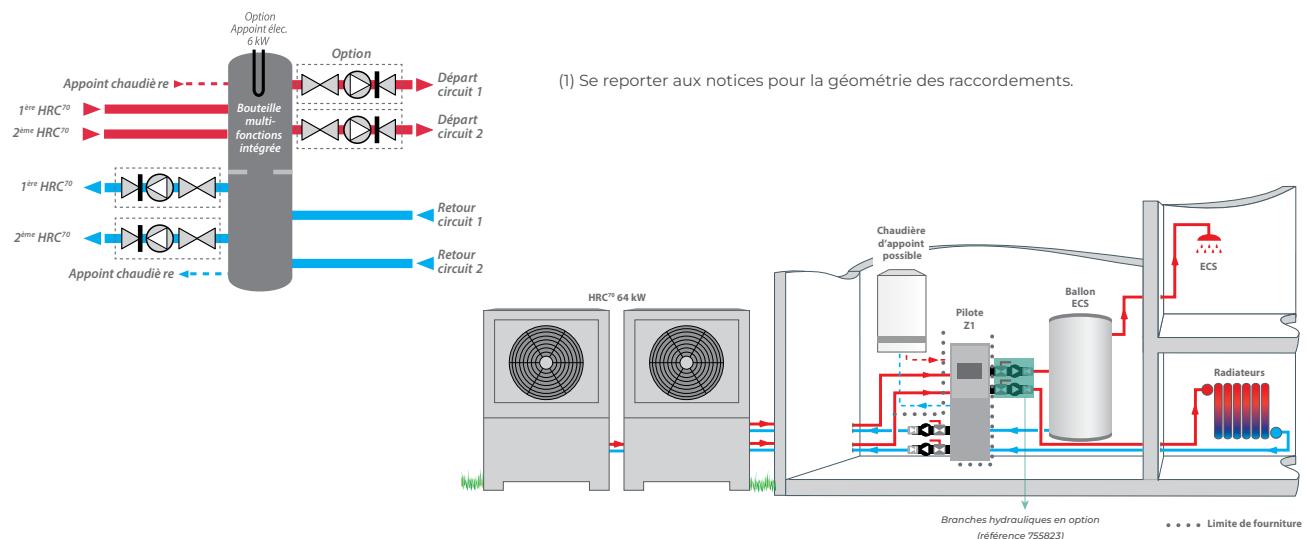


Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

Radiateurs	Références	Désignation	Notice à se reporter au schéma, cas n°	PAC + pilote + kit hydraulique inclus Référence 151453				Unité extérieure PAC		Unité intérieure pilote Z1	
				Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)	Limitateur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel		
				Référence	751004	753102	754103	754650	710111	Non fournie	Non fournie
1 circuit radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3						
1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	13	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	13	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	13	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	22	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	22	Quantité	x3						
1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	17	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	17	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	17	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	26	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	26	Quantité	x3						
2 circuits radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	21	Quantité	x3						
2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	16	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	16	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	16	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	25	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	25	Quantité	x3						
3 circuits radiateurs	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	15	Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW/3 tri	15	Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri	15	Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	24	Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri	24	Quantité	x3						

Légende : Incompatible Recommendé Indispensable Optionnel

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



**Attention :** installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823.



# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES (2/3)



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-dessous.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus  
Référence 151453

Plancher chauffant	Référence	Désignation	Notice : se reporter au schéma, cas n°	Unité extérieure PAC				Unité intérieure pilote Z1		Vanne 3 voies (non fournie)
				Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Support pilote Z1 (en option)		
				Référence	751004	753102	754103	754650	710111	
1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	10	Quantité	x2				x1	
	151453	Cascade 50kW/3 tri	10	Quantité	x2				x1	
	151462	Cascade 64kW tri	10	Quantité	x2				x1	
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	19	Quantité	x3				x1	
	151463	Cascade 96kW tri	19	Quantité	x3				x1	
1 circuit plancher chauffant + 1 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	31	Quantité	x2				x1	x1
	151453	Cascade 50kW/3 tri	31	Quantité	x2				x1	x1
	151462	Cascade 64kW tri	31	Quantité	x2				x1	x1
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	33	Quantité	x3				x1	x1
	151463	Cascade 96kW tri	33	Quantité	x3				x1	x1
1 circuit plancher chauffant + 2 circuits ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
	151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3					
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					
2 circuits plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	12	Quantité	x2				x2	
	151453	Cascade 50kW/3 tri	12	Quantité	x2				x2	
	151462	Cascade 64kW tri	12	Quantité	x2				x2	
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	21	Quantité	x3				x2	
	151463	Cascade 96kW TRI	21	Quantité	x3				x2	
2 circuits plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2					
	151453	Cascade 50kW/3 tri		Quantité	x2					
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2					
	151456	Cascade HRC 75kW/3 tri		Quantité	x3					
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3					

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Collecteur (non fourni)		Circuits additionnels	Contrôle des circuits						Connectivité	Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		
Non fourni	754105	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	-	-	-
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	-	72	72
	x1											
	x1											
	x1											
	x1											
	x1				x1		x1					
	x1				x1		x1					
	x1				x1		x1					
	x1				x1		x1					
	x1				x1		x1					

Consulter votre interlocuteur intuis

x2												
x2												
x2												
x2												
x2												

Consulter votre interlocuteur intuis

**Attention :** installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823

# HRC<sup>70</sup> - Z1 CASCADE

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES (3/3)



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

PAC + pilote + kit hydraulique inclus  
Référence 151453

Radiateurs + plancher chauffant			Notice : se reporter au schéma, cas n°	Unité extérieure PAC				Unité intérieure pilote Z1			
	Références	Désignation		Descriptif		751004	753102	754103	754650		
				Page catalogue	Quantité						
1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	30	Quantité	x2					x1	x1
	151453	Cascade 50kW /3 tri	30	Quantité	x2					x1	x1
	151462	Cascade 64kW tri	30	Quantité	x2					x1	x1
	151456	Cascade HRC 75kW /3 tri	32	Quantité	x3					x1	x1
	151463	Cascade 96kW tri	32	Quantité	x3					x1	x1
1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3						
1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3						
2 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri		Quantité	x2						
	151453	Cascade 50kW /3 tri		Quantité	x2						
	151462	Cascade 64kW tri		Quantité	x2						
	151456	Cascade HRC 75kW /3 tri		Quantité	x3						
	151463	Cascade 96kW tri		Quantité	x3						

Circuit ECS	1 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	11	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW /3 tri	11	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	11	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	20	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	20	Quantité	x3				
	2 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	14	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW /3 tri	14	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	14	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	23	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	23	Quantité	x3				
	3 circuit ECS	151448	Cascade HRC 40kW/3 tri	18	Quantité	x2				
		151453	Cascade 50kW /3 tri	18	Quantité	x2				
		151462	Cascade 64kW tri	18	Quantité	x2				
		151456	Cascade HRC 75kW/3 tri	27	Quantité	x3				
		151463	Cascade 96kW tri	27	Quantité	x3				

Légende : Incompatible Recommandé Indispensable Optionnel

		Circuits additionnels	Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS			
Non fourni	754105	755823	751009	770001	710029	752202	710158	770002	730078	-	-	-
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	-	72	72
	x1						x1					
	x1						x1					
	x1						x1					
	x1						x1					
	x1						x1					

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

Consulter votre interlocuteur intuis

	x1			x1								
	x1			x1								
	x1			x1								
	x1			x1								
	x1			x1								
	x2			x2								
	x2			x2								
	x2			x2								
	x2			x2								
	x3			x3								
	x3			x3								
	x3			x3								
	x3			x3								

**Attention :** installer un relai entre la carte de régulation et le circulateur lorsque celui-ci n'est pas celui fourni dans la branche auto Réf. : 755823



# HRC<sup>70</sup> - Z2 MONOPAC

Nouveau

Pompe à Chaleur Air/Eau Monobloc  
Haute température 70°C, pilote multifonctions assurant chauffage et ECS



COP NORMATIF  
de 4,2

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

**Pilote Z2 monopac compatible avec :**

- HRC<sup>70</sup> 80kW tri V



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C. Plus d'infos en page 89.



Chauffage  
(radiateurs ou plancher/  
plafond)  
selon configuration



ECS déportée  
(préparateur VS)



« Simplicité et modularité pour des installations complexes, pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire »

## Conception

- Régulation indépendante fixée au mur.
- S'adapte parfaitement à une installation existante. Peut se raccorder à une chaudière qui prend alors le rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, simple liaison hydraulique entre la PAC et le pilote, pas de manipulation de fluide.

## Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour le tertiaire et les applications industrielles.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température.

## Performances

- La température d'eau est assurée jusqu'à 70°C sans appoint pour une utilisation sur tous types d'émetteurs, ainsi que pour les cycles antilégionellose (avec la sonde ECS).
- Haut Rapport de Compression pour 2 niveaux de puissance
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

## Confort & durabilité

- Discrète grâce à une conception minutieuse, deux compresseurs spiro-orbitaux montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Découplage hydraulique des circuits PAC et émetteurs.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité (en option).
- Cuve tampon de 200 L.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

## Mise en œuvre

- Circuits indépendants – Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateur ECS et appoint chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

## Environnement

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

## Économies

- Éligible aux aides financières.
- Fonctionne avec ou sans appoint (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

<sup>(1)</sup>certification valable uniquement sur le mode chauffage

## Caractéristiques

Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 80kW tri V
Classe énergétique 35/55°C (De A+++ à D)	A+ / A+
SCOP 35/55°C	3,52 / 2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	% 138% / 115%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW 54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW 51
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW 45,92
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	- 4,24
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 2)	dB(A) 39,5
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A) 71
Plage d'air extérieur	°C -20 à +40
Alimentation électrique	V 400 tri
Disjoncteur de protection	A 63 tétrapolaire*
Course du disjoncteur	- D
Puissance électrique maxi	kVA 43,1*
Mode de régulation de la puissance	- Variable
Étages de puissance	- 2
Démareur progressif	- Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup> 5G 16 mm <sup>2</sup> **
Dimension (HxLxP)	mm 1545 x 2700 x 1200
Poids sans eau	kg 645
Débit d'eau nominal	l/h 11000
Fluide frigorigène	kg 4,5
Raccordement hydraulique	mm 40/49 mâle

\*PAC non gainée - \*\* Les sections données sont indicatives. Elles doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur. Si la longueur du câble excède 15m ou si le réseau est susceptible d'accuser des baisses de tension supérieures à 10V, utiliser un câble de section supérieure.

## Caractéristiques

Pilote	Z2
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup> 3G 1,5 mono
Disjoncteur de protection de puissance	A 2 mono
Course du disjoncteur	- C
Alimentation électrique	V 230 mono
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids	mm/kg Boîtier de régulation : 629x455x171 / 9 Cuve 200L : 1422x775 ø610 / 81
Raccordements hydrauliques	mm 4x 66/76 - 4x 40/49
Raccordement chaudière	- ✓
Appoint électrique	kW X
Découplage des circuits	- ✓



### Schéma du pilote Z2

- 1 Purgeur automatique
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Capteur de pression
- 4 Sonde de température
- 5 Ballon 200L multifonctions
- 6 Vanne de barrage
- 7 Vanne de vidange
- 8 Bornier de raccordement
- 9 Carte de gestion des circuits

# HRC<sup>70</sup> - Z2 MONOPAC

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES

HRC<sup>70</sup> - Installations domestiques de 17 à 80kW, Z2, kit hydraulique

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35/55°C	Puissance calorifique Maxi à -7/65°C	Référence
HRC <sup>70</sup> 80kW /3 tri Z2	A <sup>+</sup> /A <sup>+</sup> 138%/115%	51 kW	151330

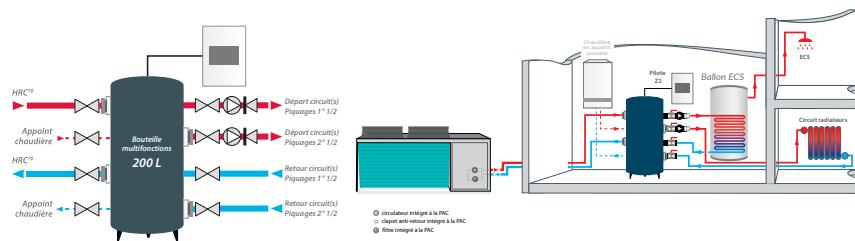
		Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote		
		Descriptif	Cordon dégivrage externe pour HRC <sup>70</sup>	Câble blindé 2 fils lg 20m	Câble blindé 2 fils lg 50m	Limiteur température plancher chauffant 55°C à réarmement manuel	Sonde départ V3V pour Z2
		Référence	751004	753102	754103	710111	710158
Radiateurs	1 circuit radiateurs	Z2	Quantité				
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	Z2	Quantité				
	2 circuits radiateurs	Z2	Quantité				
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	Z2	Quantité				
	3 circuits radiateurs	Z2	Quantité				
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	Z2	Quantité				
Plancher chauffant	1 circuit plancher chauffant	Z2	Quantité			x1	
	1 circuit plancher chauffant + 1 circuit ECS	Z2	Quantité			x1	x1
	2 circuits plancher chauffant	Z2	Quantité			x2	
	3 circuits plancher chauffant	Z2	Quantité			x3	
Radiateurs + Plancher chauffant	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher chauffant	Z2	Quantité			x1	x1
Circuit ECS	1 circuit ECS	Z2	2				
	2 circuit ECS	Z2	2 circuits ECS				
	3 circuit ECS	Z2	3 circuits ECS				

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

\* Selon configuration de l'installation

\*\* Uniquement si le circuit ECS (ou radiateurs) est raccordé sur le circuit manchons 1"1/2

Schémas de principe des solutions<sup>(1)</sup> : HRC<sup>®</sup> pilote Z2



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

	Circuits additionnels		Contrôle des circuits				Connectivité		Ballon réchauffeur sanitaire Préparateur ECS		Accessoires circuits hydrauliques	
Collecteurs	Branche hydraulique AUTO 25-125-130 (uniquement sur circuit manchons 1 1/2)	Bride DN65 taraudé DN40	Sonde d'ambiance avec afficheur (uniquement pour le circuit 1)	TH RNC2/radio : thermostat d'ambiance sans fil non chronoproportionnel	Sonde ECS / piscine / cascade	Aquastat sanitaire	Passerelle Thermo-Net (uniquement avec TH RNC/2)	Kit Modbus - CET/PAC	Gamme préparateurs VS 300 à 3000L	Gamme préparateur pEJ	Appoint électrique VS	Vanne filtre 1 1/4 grande capacité
-	<b>755823</b>	<b>755843</b>	<b>751009</b>	<b>770001</b>	<b>710029</b>	<b>752202</b>	<b>770002</b>	<b>730078</b>	-	-	-	<b>710132</b>
98	98	98	98	98	98	98	98	98	72	-	72	98
					x1							
x1												
x1					x1							
x1					x1							
x1					x1							
x1					x2							
x1												
x1					x1							
x1												
x1												
x1					x1							
x1					x2							
x1					x3							

**Attention :** La branche hydraulique réf. **755823** pour 1 circuit de chauffage (ou ECS) est livrée de série pour l'ensemble des références équipées d'un pilote Z1 monopac, cette branche hydraulique a un débit de 5m<sup>3</sup>/heure pour une différence de pression de 5 mètres de colonne d'eau, cela correspond à une puissance équivalente de 40kW. Au delà, la pompe de circulation chauffage et (ou) ballon ECS doit être dimensionnée en conséquence des besoins (débit et perte de charge).



# HRC<sup>70</sup> - Z2 CASCADE

Nouveau

Pompe à Chaleur Air/Eau  
Monobloc Haute température  
70°C, pilote multifonctions  
assurant chauffage et ECS



COP NORMATIF  
JUSQU'À 4,6<sup>(2)</sup>

FABRIQUÉ  
EN FRANCE

« Simplicité et modularité pour des installations complexes, pilote idéal pour le petit collectif et le tertiaire »

## Conception

- Régulation indépendante pouvant être fixée au mur.
- S'adapte parfaitement à une installation existante et peut se raccorder à une chaudière en place en rôle d'appoint.
- Nombreuses possibilités de raccordements hydrauliques pour gérer plusieurs circuits.
- Monobloc pour une installation facilitée, simple liaison hydraulique entre la PAC et le pilote, pas de manipulation de fluide.

## Destination

- Pour le résidentiel collectif, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation ainsi que pour des applications en tertiaire et industrie.
- S'adapte à tous les émetteurs, haute, moyenne, basse température
- S'installe en remplacement ou accompagnement d'une ancienne chaudière en plaçant celle-ci en rôle d'appoint (hybridation de l'installation).

## Performances

- La température d'eau est assurée jusqu'à 70°C sans appont pour une utilisation sur tous types d'émetteurs, ainsi que pour les cycles antilégionellose.
- Haut Rapport de Compression pour 3 niveaux de puissance
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs à haut rendement pour toujours ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- COP exceptionnel permettant jusqu'à 80% d'économies sur le chauffage.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -20°C d'air extérieur.

## Pilote Z2 cascade compatible avec :

- HRC 80kW (2x40kW), 120 (3x40), 160 (2x80)



\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C pour les PAC de 40kW. Plus d'infos en page 93.



Chauffage  
(radiateurs ou plancher)  
selon configuration



ECS déportée  
(préparateur VS)



## Confort & durabilité

- Discreète, grâce à une conception minutieuse (voir schéma p.205), deux compresseurs spiro-orbitaux montés sur plots anti-vibratiles. Pavillon profilé anti-bruit pour un meilleur rendement aéraulique du ventilateur. 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle. Isolation phonique du compartiment du compresseur.
- Découplage hydraulique du circuit PAC et Chauffage.
- Pilotage à distance grâce à la connectivité (en option).
- Cuve tampon de 200 L.
- Construction robuste avec une structure en panneaux acier anticorrosion et protection anti-UV, échangeur tout inox, évaporateur avec traitement anti-corrosion, compresseur scroll haut rendement et fiabilité des organes électriques et électroniques.

## Mise en œuvre

- Circuits indépendants – Durée de vie prolongée.
- Multifonctions gérant : circuits de chauffage, préparateur ECS et appont chaudière.
- Pré-raccordement intégré pour deuxième circuit.
- Solution d'intégration pour chaque bâtiment.
- Raccordement électrique simple et intuitif.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.

## Environnement

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

## Économies

- Éligible aux aides financières.
- Fonctionne avec ou sans appont (gaz, électricité...) selon les configurations d'installation.

<sup>(1)</sup>certification valable uniquement sur le mode chauffage  
<sup>(2)</sup>selon modèles

## Caractéristiques

Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 80kW tri V Z2 Cascade (2x40)	HRC <sup>70</sup> 120kW tri V Z2 Cascade (3x40)	HRC <sup>70</sup> 160kW tri V Z2 Cascade (2x80)
Classe énergétique 35/55°C (De A+++ à D)	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A+
SCOP 35/55°C	3,9/3,25	3,9/3,25	3,52/2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	153% / 127%	153% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	60	90
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	55	82,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	20,25	20,25
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,64	4,64
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	400 tri	400 tri
Disjoncteur de protection	A	32 tétrapolaire*	32 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	35,2*	52,8*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs	
Étages de puissance	-	4	6
Démareur progressif	-	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 6 mm <sup>2</sup> **	5G 6 mm <sup>2</sup> **
Dimension (HxLxP) (Pour 1 PAC)	mm	1545 x 1630 x 1200	1545 x 1630 x 1200
Poids sans eau (Pour 1 PAC)	kg	425	425
Débit d'eau nominal (Pour 1 PAC)	l/h	4700	4700
Fluide frigorigène (Pour 1 PAC)	kg	3,2	3,2
Raccordement hydraulique (Pour 1 PAC)	mm	40/49 mâle	40/49 mâle

\*PAC non gainée - \*\* Les sections données sont indicatives. Elles doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur. Si la longueur du câble excède 15m ou si le réseau est susceptible d'accuser des baisses de tension supérieures à 10V, utiliser un câble de section supérieure.

## Caractéristiques

Pilote	Z2
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>
Disjoncteur de protection de puissance	A
Courbe du disjoncteur	-
Alimentation électrique	V
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids	mm/kg
Raccordements hydrauliques	mm
Raccordement chaudière	-
Appoint électrique	kW
Découplage des circuits	-



### Schéma du pilote Z2 cascade

- 1 Purgeur automatique
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Capteur de pression
- 4 Sonde de température
- 5 Ballon 200L multifonctions
- 6 Vanne de barrage
- 7 Vanne de vidange
- 8 Bornier de raccordement
- 9 Carte de gestion des circuits



# HRC<sup>70</sup> – Z2 CASCADE

## RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES

### Kit HRC<sup>70</sup> cascade 80 à 160 kW + pilote Z2 cascade + kit hydraulique

HRC <sup>70</sup> 80 à 160kW - Pilote Z2	Classe énergétique & ETAS 35°/55°	Puissance calorifique Maxi à -7°/65°C	Référence
HRC <sup>70</sup> 80kW tri V Z2 cascade (2x40 kW)	A++ / A++ 153%/127%	55 kW	151310
HRC <sup>70</sup> 120kW tri V Z2 cascade (3x40 kW)	A++/A++ 153%/127%	82,5 kW	151312
HRC <sup>70</sup> 160kW tri V Z2 cascade (2x80 kW)	A++/A++ 138%/115%	103 kW	151331

PAC + pilote + kit hydraulique inclus + collecteur

Référence 151310



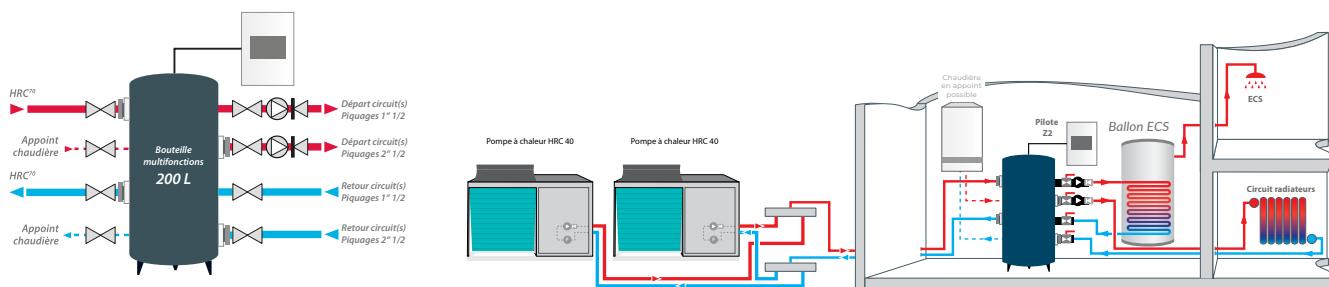
Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

	Réf.	Désignation	Page catalogue	Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z2 Cascade		
				Référence	751004	753102	754103	710111	710158
Radiateurs	1 circuit radiateurs	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
	1 circuit radiateurs + 1 circuit ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
	2 circuits radiateurs	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
	3 circuits radiateurs	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
	2 circuits radiateurs + 1 circuit ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
	1 circuit radiateurs + 2 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2				
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3				
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2				

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : si utilisation d'un autre Circulateur en départ circuit que celui fournit dans la réf 755823, relayer la sortie circulateur

### Schémas de principe des solutions cascade<sup>(1)</sup> : HRC<sup>70</sup> pilote Z2



Unité intérieure pilote Z2 Cascade	Circuits additionnels	Contrôle des circuits	Connectivité	Ballon réchauffeur sanitaire / Préparateur ECS							
V3V et circulateur pour plancher chauffant (Non fourni)	Collecteur (non fourni)	Branche hydraulique AUTO 25-125-130 : Sur circuit avec manchons 1 1/2 OU Sur circuit avec brides 2 1/2 en association avec l'accessoire Ref. 75543]	Bride DN65 taraudée DN40	Sonde d'ambiance avec afficheur (Uniquement pour circuit 1)							
-	755815 755816 755817 755818	755823	755843	751009	770001	710029	752202	770002	730078	-	-
98	98	98	98	98	98	98	98	98	98	72	72
						x1					
						x1					
						x1					
						x2					
						x2					
						x2					

# HRC<sup>70</sup> – Z2 CASCADE RÉFÉRENCES ET ACCESSOIRES (suite)

PAC + pilote + kit hydraulique inclus + collecteur  
Référence 151310



Pour un complément d'installation, voir la liste des accessoires ci-contre.

		Unité extérieure PAC			Unité intérieure pilote Z2 Cascade		
	Descriptif	Référence	751004	753102	754103	710111	710158
<b>Plancher chauffant</b>	1 circuit plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		x1
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
	2 circuits plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x2
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		x2
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x2
	1 circuit plancher + 1 circuit ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		x1
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
	3 circuits plancher chauffant	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x3
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		x3
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x3
<b>Radiateur + plancher chauffant</b>	1 circuit radiateurs + 1 circuit plancher	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		x1
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		x1
<b>ECS</b>	1 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		
	2 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		
	3 circuits ECS	151310	Cascade HRC 80 kW V TRI Z2	Quantité	x2		
		151312	Cascade HRC 120 kW V TRI Z2	Quantité	x3		
		151331	Cascade HRC 160 kW V TRI Z2	Quantité	x2		

Légende : ■ Incompatible ■ Recommandé ■ Indispensable □ Optionnel

Attention : si utilisation d'un autre Circulateur en départ circuit que celui fournit dans la ref 755823, relayer la sortie circulateur



# Accessoires

## UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. 753102  
Câble blindé 2 fils lg 20m



Réf. 754103  
Câble blindé 2 fils lg 50m



Réf. 754208  
Couronne 40m durite DN30



Réf. 754210  
4 raccords sardin DN 30

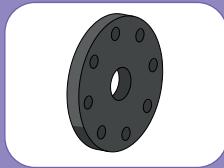


Réf. 751004  
Cordon dégivrage externe pour HRC<sup>70</sup>

## UNITÉ INTÉRIEURE



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



Réf. 755843  
Bride DN65 taraudée DN40



Réf. 755823  
Branche hydraulique auto 25-125-130



Réf. 755815  
Section de passage 2"1/2  
Diam piaque 1"1/2



Réf. 755816  
Section de passage 2"1/2  
Diam piaque 1"1/12

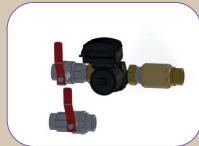


Réf. 754650  
Support Pilote Z1

## CIRCUITS ADDITIONNELS



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



Réf. 755823  
Branche hydraulique auto 25-125-130

## 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 et Z2

## CONNECTIVITÉ



Réf. 730078  
Kit modbus CET / PAC



Réf. 770002  
Passerelle Thermo-Net



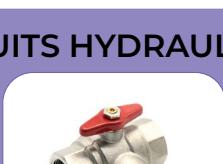
Réf. 770001  
TH RNC/2 radio :  
thermostat d'ambiance sans fil non  
chronoproportionnel



Réf. 752202  
Aquastat sanitaire



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 pour HTi <sup>70</sup> 11/14kW et HRC <sup>70</sup>	✓	754208
4 raccords sapin DN30 pour HTi <sup>70</sup> 11/14kW et HRC <sup>70</sup>	✓	754210
Trépied réglable pour Onix 40	✓	741003
Kit ressort pour HRC <sup>70</sup> 40 kW	HRC <sup>70</sup> 40 kW	754605
Kit ressort pour HRC <sup>70</sup> 80 kW	HRC <sup>70</sup> 80 kW	754606
Kit rubberfoot lg 600 mm pour HRC <sup>70</sup> 40 kW	✓	754603
Kit rubberfoot lg 1000 mm pour HRC <sup>70</sup> 80 kW	✓	754604

## Accessoires pilotes

Désignation	PILOTE Z1	PILOTE Z2	Référence
Sonde d'ambiance avec afficheur + 2% sur la valeur ETAS	Circuit 1 uniquement	Circuit 1 uniquement	751009
TH RNC/2 radio : Thermostat d'ambiance sans fil non chrono-proportionnel* + 2% sur la valeur ETAS (voir page 22)	✓	✓	770001
Sonde ECS / piscine / cascade	✓	✓	710029
Aquastat sanitaire	✓	✓	752202
Ballons réchauffeurs sanitaire	✓	✓	voir page 72
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel avec faisceau	✓	✓	710111
Kit Modbus - CET/PAC	✓	✓	730078
Kit filtration "1" 1/4 grande capacité	✓	✓	711000
Branche hydro auto 25-125-130	✓	✓**	755823
Bride DN65	-	✓	755843
Sonde départ Vanne 3 voies pour Z1 et Z2	✓	✓	710158
Appoint électrique 6kW (230/400V)	✓	-	754105

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

\*\* Uniquement pour circuit sur manchons 1 1/2 OU brides 2 1/2 avec accessoire Réf. 755843 en supplément.

Vérifier que le circulateur soit bien adapté pour le circuit

## Accessoires hydrauliques

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

# Caractéristiques PAC et pilotes Z1 et Z2

## Caractéristiques PAC 17 à 25kW



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 (De A+++ à D)	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++
SCOP 35/55°C	3,81/3,19	3,81/3,19	4,18/3,3	3,83/2,97
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	150%/125%	150%/125%	164%/129%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,8	10,9
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,79	4,79	4,6
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 4)	dB(A)	37,3	37,3	39,2
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230	400	400
Disjoncteur de protection	A	40 bipolaire	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5
Mode de régulation de la puissance	-		Vitesse fixe étagée 2 compresseurs	
Étages de puissance	-	3	3	2
Démareur progressif	-	Oui	Non	Non
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 10 mm <sup>2</sup>	5G 4 mm <sup>2</sup>	5G 4 mm <sup>2</sup>
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561
Poids sans eau	kg	219	214	226
Débit d'eau nominal	L/h	2000	2000	2450
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

## Caractéristiques PAC 32, 40 et 80kW



Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 32/t	HRC <sup>70</sup> 40V/t	HRC <sup>70</sup> 80V/t
Classe énergétique (De A+++ à D)	A++ / A+	A++ / A++	A+ / A+
SCOP 35/55°C	3,88/3,09	3,9/3,25	3,52/2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	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 de 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 2 compresseurs
Étages de puissance	-	3	2
Démareur progressif	-	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	5G 6 mm <sup>2</sup> **	5G 6 mm <sup>2</sup> **
Dimension (HxLxP)	mm	1713 x 1235 x 561	1545 x 1630 x 1200
Poids sans eau	kg	270	425
Débit d'eau nominal	L/h	3750	4700
Fluide frigorigène	kg	R290 / 1,4	R290 / 3,2
Raccordement hydraulique	mm	33/42mâle	40/49 mâle

\* Sans PAC gainée, voir notice.

\*\* Les sections données sont indicatives. Elles doivent être vérifiées et adaptées si besoin selon les conditions d'installation et en fonction des normes en vigueur. Si la longueur du câble excède 15m ou si le réseau est susceptible d'accuser des baisses de tension supérieures à 10V, utiliser un câble de section supérieure.

### 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> 96 kW (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 (ηs)	%	164% / 129%	150% / 116%	152% / 121%	150% / 116%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	41	52,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	10,9	10,9	13,54	10,9
Puissance électrique maxi	kVA	19	23	29	34,5
Étages de puissance		4	6	6	9

### Caractéristiques PAC cascade



Pompe à chaleur	HRC <sup>70</sup> 80kW (2x40)»	HRC <sup>70</sup> 120kW (3x40)»	HRC <sup>70</sup> 160kW (2x80)»
Classe énergétique (De A+++ à D)	A++ / A++	A++ / A++	A+ / A+
SCOP 35/55°C	3,9/3,25	3,9/3,25	3,52/2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	153% / 127%	153% / 127%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	60	90
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C		55	82,5
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	20,25	20,25
Puissance électrique maxi	kVA	35,2*	52,8*
Étages de puissance	-	4	6

\* Sans PAC gainée.

### Caractéristiques pilotes



Pilote	Z1	Z2
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 2,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	10 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	78
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm/kg	1512 x 410 x 536 / 50
		Boîtier de régulation : 629x455x171 / 9 Cuve 200L : 1422x752 ø600 / 81
Raccordements hydrauliques	mm	40/49 mâle
Raccordement chaudière	-	✓
Appoint électrique (en option)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓

# Chaudières électriques

## GIALIX

Chaudière électrique murale modulante avec corps de chauffe en fonte.



**Corps de chauffe en fonte**  
garanti jusqu'à 20 ans

### Longévité, simplicité, efficacité

► Le choix judicieux de ses composants et sa conception intelligente en font une chaudière parfaitement fiable et silencieuse.



\*\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 55°C.

« La fonte au service de la plus performante des chaudières électriques. »

### Garanti

2 ANS pièces et 3 ANS cuve\*\*

\*Pour les modèles équipés d'un ballon sanitaire

### Chaudière électrique Gialix 6 à 24kW\*

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puissance nominale (kW)	Puissance mini (kW)	Nombre d'étages de puissance	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Dimensions (HxLxP) / Poids	Référence
-------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------

#### Régulation électronique avec sonde extérieure

Gialix 6 MT mono*	D	6	2	3	230 V-mono	6	32	500x340x280 mm/20 kg	132632
Gialix 12 MT mono*	D	12	4	3	230 V-mono	16	63	500x340x280 mm/25 kg	132631
Gialix 12 MT tri*	D	12	4	3	400 V-tri	4	20	500x340x280 mm/25 kg	132636
Gialix 16 MT tri*	D	16	5,3	3	400 V-tri	6	25	500x340x280 mm/25 kg	132637
Gialix 24 MA tri*	D	24	2,6	6	400 V-tri	10	40	630x474x200 mm / 26 kg	132645

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puissance nominale (kW)	Puissance mini (kW)	Nombre d'étages de puissance	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Dimensions (HxLxP) / Poids	Référence
-------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------

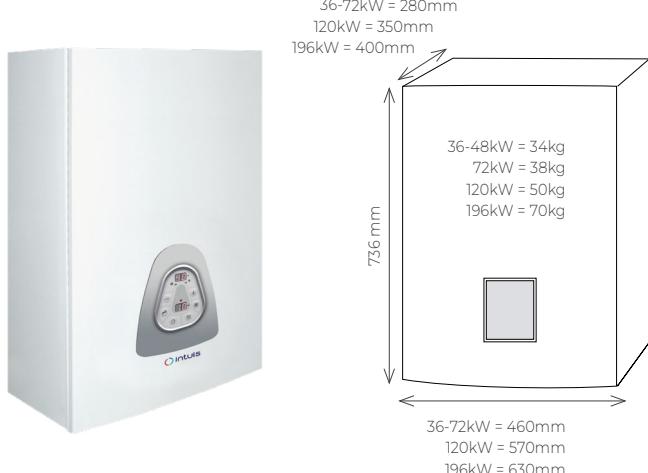
#### Chaudière électrique équipée hydrauliquement pour 2 circuits plancher chauffant et/ou radiateurs

Régulation électronique et modulation électrique de la puissance									
Gialix 12 MT mono -2C-Confort+ 2 circuits	D	12	2	3	230 V-mono	16	63	620x405x282 mm / 36 kg	132635

\* Ballon ECS non inclus : il est nécessaire de compléter cette chaudière Gialix avec un ballon et une sonde sanitaire si l'on souhaite produire de l'ECS (voir page 73)

# GIALIX

La chaudière électrique murale modulante corps de chauffe en acier.



## Conçue pour le collectif et le tertiaire

- Radiateurs
- Planchers
- Aérothermes
- ECS

**ECS collective avec échangeur à plaques ou avec ballon réchauffeur**



\*\*Concerne le chauffage des locaux à un régime de 55°C.

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puissance nominale (kW)	Puissance mini (kW)	Nombre d'étages de puissance	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Dimensions (HxLxP) / Poids	Référence
-------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------

### Régulation électronique avec sonde extérieure

GIALIX 36 MA TRI	D	36	12	2	400 V-tri	16	63	736x460x280 mm /34 kg	131417
GIALIX 48 MA TRI	D	48	24	2	400 V-tri	25	80	736x460x280 mm /34 kg	131418
GIALIX 72 MA TRI	NS	72	24	3	400 V-tri	35	125	740x460x280 mm /38 kg	131419
GIALIX 120 MA TRI	NS	120	24	5	400 V-tri	70	175	736x570x350 mm /50 kg	131420
GIALIX 196 MA TRI	NS	196	28	6	400 V-tri	120	285	736x630x400 mm /70 kg	131423

NS : Non soumis à l'étiquetage énergétique.



### Gialix MOBILE

Désignation	Classe énergie & ETAS	Puissance nominale (kW)	Puissance mini (kW)	Nombre d'étages de puissance	Tension	Section mini câble puissance (mm²)	Disjoncteur de protection (A)	Dimensions (HxLxP) / Poids	Référence
-------------	-----------------------	-------------------------	---------------------	------------------------------	---------	------------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-----------

### Gialix électrique mobile sèche-dalle réservée aux professionnels

GIALIX MOBILE	NS	12	4	4	230 V-mono 400 V-tri	"16 4"	"63 25"	787x340x260 mm /35 kg	132643
---------------	----	----	---	---	-------------------------	-----------	------------	-----------------------	--------

### Accessoires Gialix

Désignation	Référence
TA - Thermostat d'ambiance	710043
TH RNC/2 radio - Thermostat d'ambiance sans fil non chrono-proportionnel.	770001
Sonde extérieure (pour Gialix MA, MT et mobile)	710157

Désignation	Référence
Dosseret écarteur pour Gialix 6 à 24kW (sauf Gialix MOBILE)	710217
KD 10 - Kit disjoncteur	710014
Vanne 3 voies directionnelle à ressort de rappel pour chauffage et ECS 1" (pour Gialix 6 à 24kW)	710098
Sonde ECS/Piscine/Cascade pour Gialix MA/MT (sauf Gialix MOBILE)	710029
Ballons réchauffeurs sanitaire	



# Quelle place pour les PAC collectives en rénovation ?

Intuis propose des solutions en logement collectif qui s'adaptent aux différentes configurations en fonction des contraintes. Pour bien saisir les contours des projets, plusieurs aspects sont à étudier.

## L'intégration des équipements dans la configuration existante



### Le positionnement des pompes à chaleur (unités extérieures)

- ▶ L'intégration en toiture terrasse reste la plus simple, en considérant :
  - Qu'il faut : être conforme avec les règles d'accès, de sécurité et de performance. Mais aussi vis-à-vis du PLU pour les hauteurs autorisées (déroгations possibles). L'avantage des solutions intuis est leur faible hauteur ce qui leur donne un atout d'implantation.
  - Que cela permet : une réduction des incidences d'acoustiques, de manque de place dans les chaufferies ou de l'installation des gaines.
  - Qu'il faut être attentif à : la capacité structurelle du bâtiment de supporter le poids des unités extérieures. Une étude préalable peut être nécessaire sur les bâtiments antérieurs à 1948.
- ▶ L'installation au sol, à bonne distance des baies, dans un local technique préservant l'accès et la sécurité tout en étant attentif aux impacts acoustiques
- ▶ L'installation au sein du bâtiment (sous-sol ou autre), dans un local technique avec des gaines pour les échanges aérauliques.



### Le positionnement des équipements en chaufferie

- ▶ Dans le cas du 100% thermodynamique (PAC), l'installation d'un pilote hydraulique, du ballon de stockage ECS et du ballon tampon peut se faire en lieu et place d'une solution gaz existante sans trop de contrainte.
- ▶ Dans le cas d'hybridation PAC + chaudière gaz par exemple, les besoins couverts par la PAC permettent de réduire la taille des chaudières ainsi que l'intégration des équipements hydrauliques de la PAC. À température de référence, la PAC doit couvrir plus de 50% des besoins. Alternative envisageable, réserver le chauffage pour la PAC et dédier les besoins ECS pour la chaudière, pour se soustraire à la présence des ballons de stockage ECS.



### Nos recommandations

- ▶ Pour limiter le nombre de PAC, favorisez les fortes puissances, cela libère les espaces à proximité des ouvrants.
- ▶ Être attentif à l'installation, car la multiplication des PAC dans un espace restreint, augmente la puissance acoustique.
- ▶ Tenir compte des distances pour les cas des multi-bâtiments, les réseaux de distribution peuvent être longs et engendrer des pertes thermiques. Le dimensionnement est clé dans l'opération.

## La compatibilité entre le régime des émetteurs existants et celui de la PAC

**La grande majorité des émetteurs en place sont sur des régimes à 70°C, ce qui correspond aux performances de nos PAC.**

- ▶ Isoler le bâtiment pour réduire les pertes thermiques et la puissance à fournir
- ▶ Un désembouage et traitement de l'eau sont obligatoires pour maintenir un bon niveau de circulation dans les radiateurs et une loi d'eau optimale.

**Plus le régime d'eau est bas, meilleur est le confort et meilleures sont les performances de la PAC car les efforts à fournir sont moindres et le SCOP plus élevé.**



**Nous recommandons systématiquement un désembouage du circuit lors de l'intervention, son entretien régulier, ainsi que son isolation pour réduire les pertes thermiques**

## La capacité du réseau électrique à s'adapter à la puissance requise

- ▶ En effet dans le neuf, un transformateur est souvent mis en place, mais pour la rénovation il convient de contacter les gestionnaires du réseau pour avoir le fonctionnement optimum.

## Transition complexe entre solutions individuelles gaz et solutions PAC collectives ? Détrompez-vous

- ▶ Il est possible d'utiliser les gaines gaz existantes pour mettre en place les réseaux hydrauliques entre les différents étages. L'utilisation des conduits de fumisterie évite les risques de perçage de dalles et d'amiante.
- ▶ Nos PAC intuis sont compatibles avec tous les types d'émetteurs pour éviter des surcoûts.
- ▶ Dans les situations où la contrainte d'espace est importante, il faut envisager la construction d'un local dédié, ou préempter sur des places de parking, de stockage, de caves.

### Les bénéfices d'une telle opération

- ▶ Réduction des émissions de gaz à effet de serre
- ▶ Gain d'espace de vie grâce à la centralisation d'équipements en remplacement des solutions individuelles
- ▶ Économies dans le temps
- ▶ Confort gagné avec un dépôt de l'acoustique
- ▶ Possibilité d'avoir des régimes plus bas



**Nos systèmes sont 100% compatibles avec les chaudières ! Toutes nos solutions sont hybridables.**



# NOS SOLUTIONS INDIVIDUELLES EN LOGEMENT COLLECTIF



# Zé7

La solution thermodynamique triple service au R290 sans unité extérieure.



**Pas besoin d'unité extérieure**



« La solution thermodynamique individuelle pour répondre aux enjeux de la RE2020 – Système composite 4 en 1 sans groupe extérieur »

- Compact
- Économique
- Innovant
- Performant
- Régulation intelligente
- Multi-services



\*Concerne le chauffage de l'eau. Rafraîchissement chauffage sanitaire



## PRÉSENTATION DE LA SOLUTION

- Le Zé7 est une solution thermodynamique monobloc individuelle sans unité extérieure. Celui-ci produit simultanément :
  - Eau chaude sanitaire, comme un chauffe-eau thermodynamique conventionnel,
  - Chauffage et rafraîchissement de la pièce principale du logement par vecteur air.

## FONCTIONNEMENT

- La puissance disponible permet de couvrir les besoins d'un T3, l'appoint dans les pièces humides et les pièces de nuit se fait via des radiateurs électriques intelligents. (Solution composite).

## AVANTAGES

- Le fluide frigorigène utilisé (R290), est sans HFC et conforme à la F-GAS. L'impact du Zé7 sur l'environnement est donc drastiquement réduit (GWP = 3).

(1) Compresseur garanti 5 ans sous réserve du respect des conditions de garantie stipulées dans les CGV du tarif en vigueur.  
(2) Selon modèles.

(3) Certification valable uniquement sur le mode chauffage.

## Conception

- Conception, développement et fabrication en France, le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Solution monobloc, sans groupe extérieur en façade ou toiture, qui permet une intégration aisée sans contrainte architecturale.
- Génération de chauffage et de rafraîchissement sur vecteur air.
- Échangeur haute densité micro-canaux en aluminium, technologie breveté. Sa surface d'échange lisse permet une conduction de chaleur optimale vers l'eau et sa chaleur douce uniformément répartie contribue à limiter la formation de calcaire !
- Isolation de la cuve réalisé à partir de matériaux à forte résistance thermique limitant au maximum les pertes de chaleur.
- 4 en 1: Chauffage, ECS, Rafraîchissement actif / passif (en option).

## Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

## Performances

- Assure les cycles anti-légionellose sans appont pour la production d'ECS.
- Cuve isolée avec 50 mm de mousse polyuréthane et un revêtement par-dessus pour une réduction des déperditions thermiques.
- Double compresseurs dont un avec une technologie Inverter pour une ultra modulation de la puissance de 40 à 100% pour ajuster la puissance aux besoins et aux conditions extérieures.
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -15°C d'air extérieur.

## Confort et durabilité

- Discret grâce à une conception minutieuse.
- Cuve 200L en inox pour une plus grande longévité, garantie 5 ans.
- Appoint électrique 1,2 kW mono pour l'ECS.
- 3 modes de confort programmable pour les consignes d'ambiance en journée en mode chaud, 2 pour le mode rafraîchissement.
- Moto-ventilateur permettant une variation du débit d'air soufflé sur une large plage (50 à 100% du débit nominal). Faible pression de soufflage pour un confort acoustique (50 Pa max).
- Filtre de protection équivalent G4 livré de série pour protéger les composants et préserver la qualité de l'air du logement. Filtre équivalent F7 en option.



Le Zé7 se raccorde via des conduits collectifs ou individuels (voir page 114)

## Mise en œuvre

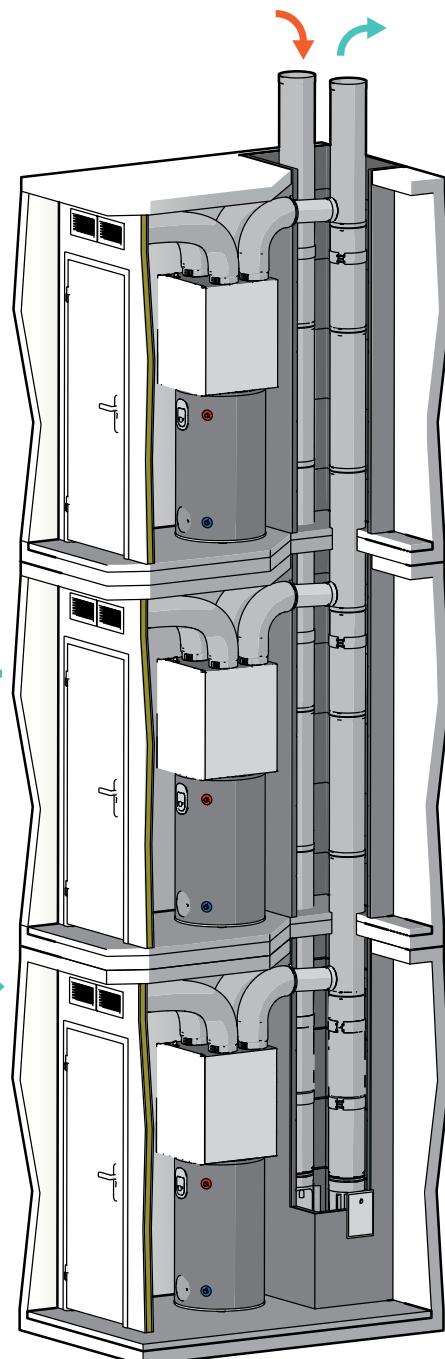
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Emboîtement optimisé pour une intégration dans un placard 800x800.
- Raccordement sur l'air extérieur à l'aide de conduits en Ø160mm de manière individuelle ou sur conduits collectifs.
- Implantation dans un placard renforcé pour une meilleure isolation acoustique.

## Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

## Économie

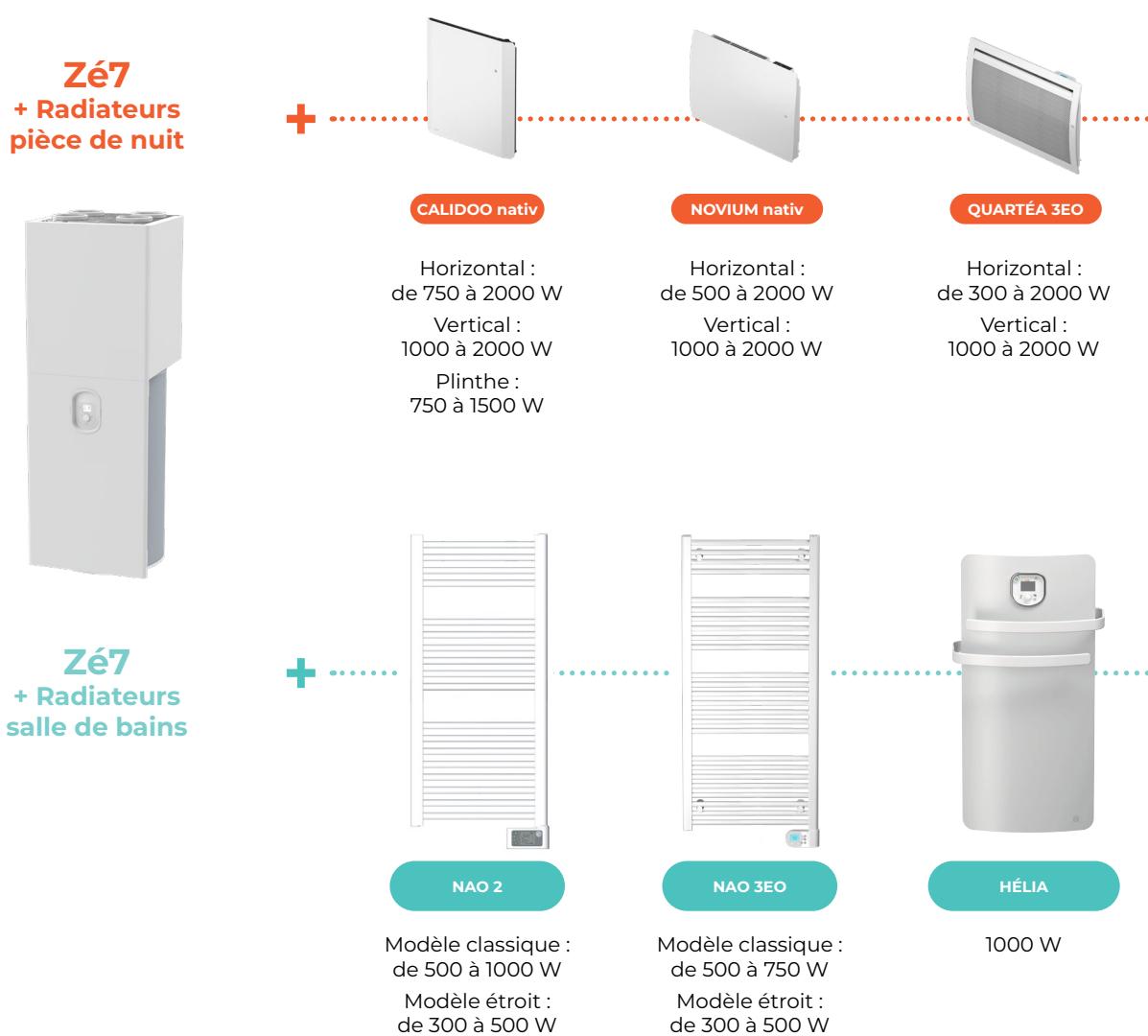
- Éligible aux aides financières.
- COP et EER élevés pour un abonnement compteur réduit.
- Compatible PV pour plus d'économies.





# Solutions composites

- intuis propose une solution composite :  
**Zé7 combiné aux radiateurs électriques à fonctions avancées**



## « Zé7, la valorisation réglementaire idéale en RE 2020 ! »

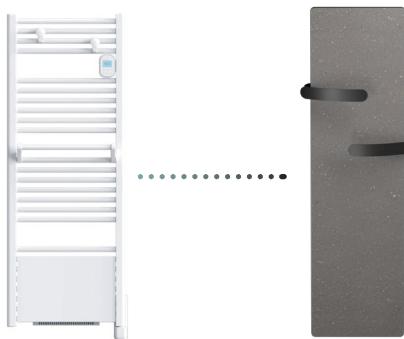


**CHAMANE nativ**

Horizontal :  
de 750 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W  
Plinthe :  
750 à 1500 W

**CAMPAPER nativ**

Horizontal :  
de 1000 à 2000 W  
Vertical :  
1000 à 2000 W  
Plinthe :  
1000 à 1500 W



**EZYBAIN nativ**

Modèle classique :  
de 500 à 1000 W  
Modèle étroit :  
de 300 à 500 W

**NATURAY HUG nativ**

1000 W

**Voir nos radiateurs p.122**

## Caractéristiques

Désignation	Zé7
Référence	153700
Prix	Consultez votre interlocuteur intuis
<b>Performance Pompe à chaleur</b>	
Puissance maxi absorbée	kW 2,5
Puissance appoint électrique	kW 1,2
Puissance consommée PAC	kW 1,3
Plage de température d'air	°C -15 à +45
Pression acoustique à 1 m intérieur en mode ECS	dB(A) 40
Pression acoustique à 1 m intérieur en mode chauffage	dB(A) 39
Débit d'air intérieur	m³/h 150 à 300
Débit d'air extérieur (nominal)	m³/h 200 à 400 (300)
Fluide frigorigène (type/quantité)	-/kg R290 / 2 x 0,15
Pouvoir de réchauffement planétaire	kg CO <sub>2</sub> équivalent 0,9
Longueur maximale gainable (aller+retour) conduit intérieur	m 10 en souple
Longueur maximale gainable (aller+retour) conduit extérieur	m 20 en semi-rigide ou 10 en souple
<b>Données normatives ECS seule (EN 16147)</b>	
Classe énergétique Erp	A+
Efficacité énergétique saisonnière	125
NF Performance	En cours
Volume de la cuve	L 200
Cycle de puisage	- M
Coefficient de performance (air extérieur +7°C)	- 3,13
Puissance absorbée en régime stabilisé (Pes)	W 25
Température d'eau chaude de référence	°C 53,3
Durée de mise en température	h : min 6 : 58
Volume d'eau mitigée à 40°C (V40)	L 240,4
COP pivot	- 4,76
U A_S	- 3,13
P abs Pivot	- 0,23
<b>Données normatives chauffage seul (EN 14511)</b>	
Température de l'air intérieur	°C 20
Puissance calorifique à +7°C	kW 1,27
Puissance absorbée à +7°C	kW 0,4
COP à +7°C	- 3,17
Puissance calorifique à -7°C	kW 2
<b>Données normatives rafraîchissement actif seul (EN 14511)</b>	
Température de l'air intérieur	°C 27
Température de l'air extérieur	°C 35
Puissance absorbée	kW 0,64
Puissance frigorifique	kW 1,14
EER	- En cours

## Désignation

**Zé7**

**153700**

### Référence

#### Dimensions et raccordements

Dimensions (LxPxH)	mm	640 x 662 x 1880
Poids à vide	kg	130
Diamètre de raccordement air (aspiration/évacuation)	mm	Ø 160
Raccordement hydraulique	"	M ¾" (raccords diélectriques fournis, non montés)
Alimentation électrique	V-Hz-A	230 / 50 / 16
Disjoncteur	A	16 courbe D
Section du câble d'alimentation	mm <sup>2</sup>	3G 2.5
Indice de protection		IPX1

#### Ballon

Type de cuve		Acier inoxydable
Protection anticorrosion		
Isolation		50 mm d'épaisseur en polyuréthane
Pression maximale de service	bar	6
Volume de la cuve	L	200
Température ECS (mini/maxi) avec PAC	°C	30 à 60
Température ECS (maxi) avec appoint électrique	°C	65
Puissance électrique appoint	kW	1,2

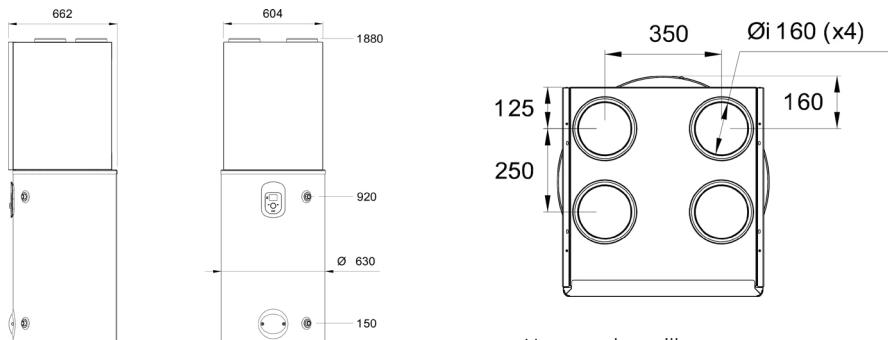
#### Garantie

Garantie électrique	2 ans
Garantie cuve	5 ans

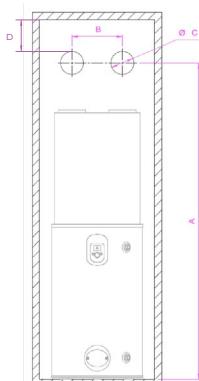
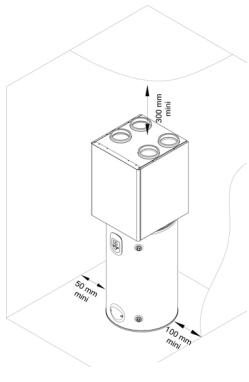
Garantie électrique 2 ans

Garantie cuve 5 ans

## Côtes et dimensions



Hauteur des grilles par rapport au plafond (10cm)



Les cotes à respecter afin de préparer l'implantation du Zé7 sont indiquées ci-dessous :

A : hauteur de 2150 mm au minimum

B : entraxe de 350 mm au minimum

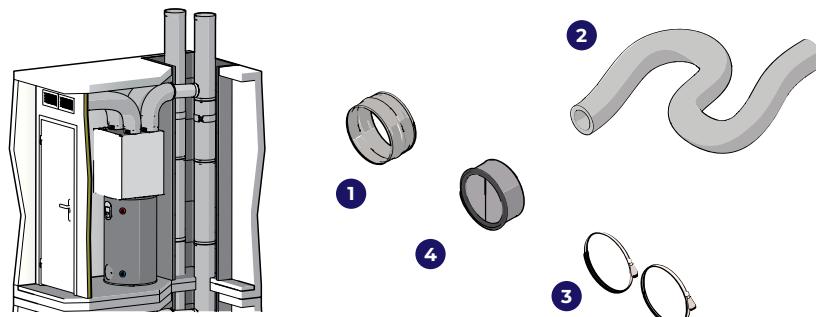
C : diamètre de 160mm au minimum

D : distance des grilles par rapport au plafond

# ACCESSOIRES Zé7

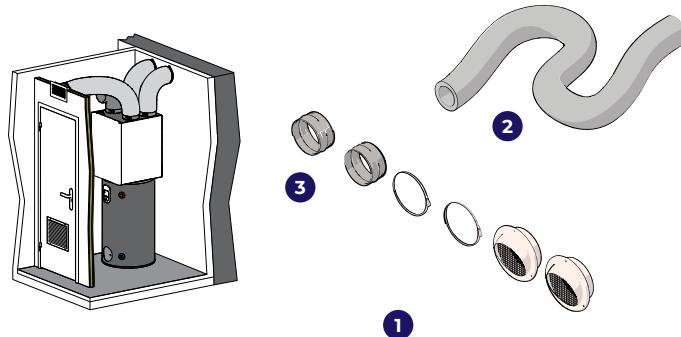
## Raccordement avec conduits extérieur collectif

Exemple d'installation en conduits collectifs :



N°	Désignation	Quantité	Réf
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air ext Ø160		
<b>1</b>	Manchon M/M Ø 160	1	754701
<b>3</b>	Collier de serrage Ø170-200	2	
<b>4</b>	Clapet anti-retour Ø160 mm	1	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée Ø160 mm 3ml	1	754709
ou			
<b>2</b>	Gaine souple isolée Ø160 mm 10ml	1	754706

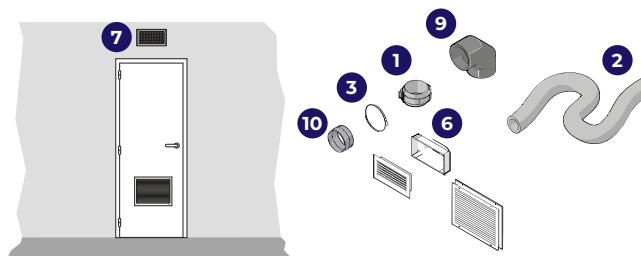
## Raccordement aéraulique avec conduits extérieur individuel



N°	Désignation	Quantité	Réf
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air ext Ø160		
<b>1</b>	Collier de serrage Ø170-200	2	754702
<b>3</b>	Manchon M/M Ø 160	2	
<b>5</b>	Terminal horizontal inox	2	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée Ø160 mm 3ml	1	754709
ou			
<b>2</b>	Gaine souple isolée Ø160 mm 10ml	1	754706

## Raccordements aéraulique intérieur gainé

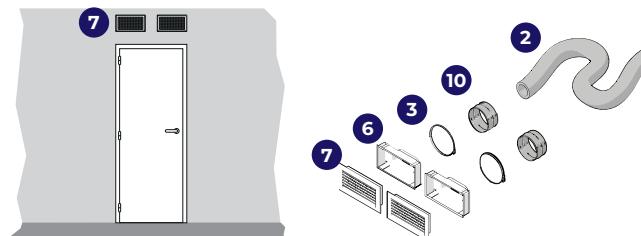
Raccordement avec grille de reprise en partie haute :



N°	Désignation	Quantité	Réf
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air int ø160 semi gainé		
<b>1</b>	Raccord union ø160 mm	1	
<b>3</b>	Collier de serrage ø170-200	1	
<b>6</b>	Plenum 300x150	1	754704
<b>7</b>	Grille de soufflage 300x150	1	
<b>8</b>	Grille de transfert	1	
<b>9</b>	Coude isolé 90° ø160	1	
<b>10</b>	Manchon M/M Ø 160	1	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3ml	1	754709
<b>ou</b>			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10ml	1	754706

## Raccordements aéraulique intérieur semi-gainé

Raccordement avec grille de reprise en partie basse :



N°	Désignation	Quantité	Réf
<b>Ensemble</b>	Acc. Racc. Air int ø160 gainé		
<b>3</b>	Collier de serrage ø170-200	2	
<b>6</b>	Plenum 300x150	2	754703
<b>7</b>	Grille de soufflage 300x150	2	
<b>10</b>	Manchon M/M Ø 160	2	
+			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 3ml	1	754709
<b>ou</b>			
<b>2</b>	Gaine souple isolée ø160 mm 10ml	1	754706



# Edel ACE

Chauffe-eau thermodynamique individuel sur conduit collectif.



BVCEm 602018



\*Plus d'infos en page 117.

► **Le système aéraulique collectif Edel est** la solution ECS thermodynamique individuelle pour les logements collectifs

## Conception

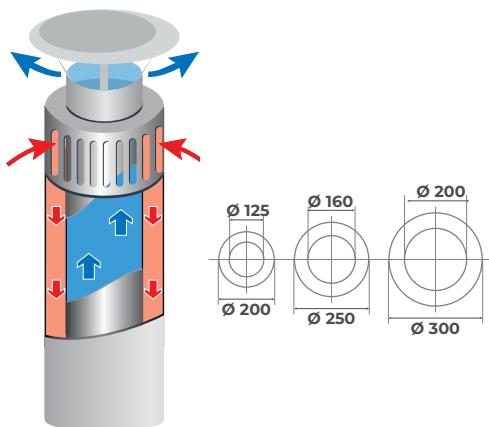
- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Une large gamme : 100, 150, et 170L. Installation murale ou sur trépied, en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium pour éviter la corrosion.
- Raccordement aérauliques sur l'air extérieur via un conduit concentrique commun ou individuel.
- Échangeur haute densité micro-canaux en aluminium, technologie breveté. Sa surface d'échange lisse permet une conduction de chaleur optimale vers l'eau et sa chaleur douce uniformément répartie contribue à limiter la formation de calcaire !
- Isolation de la cuve réalisé à partir de matériaux à forte résistance thermique limitant au maximum les pertes de chaleur.

## Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.
- Compact pour un gain d'espace habitable

## Performances

- Fonctionnement autonome de chaque chauffe-eau sur l'air extérieur pour maximiser la performance
- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consigne jusqu'à 55°C.
- Cuve isolée avec 50 mm de mousse polyuréthane et un revêtement par-dessus pour une maîtrise des consommations
- Fonctionne en thermodynamique jusqu'à -7°C d'air extérieur
- COP jusqu'à 2,85 à +7/55°C
- Edel ACE est une solution innovante permettant le raccordement jusqu'à 7 appareils sur un conduit aéraulique commun.



## Confort et durabilité

- Une conception minutieuse couplée à des technologies optimales en font un produit parmi les plus silencieux de sa catégorie.
- Appoint électrique 1kW mono pour l'ECS.

## Mise en œuvre

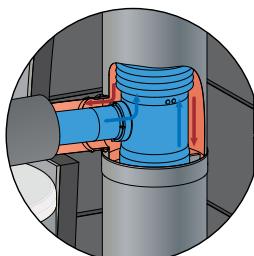
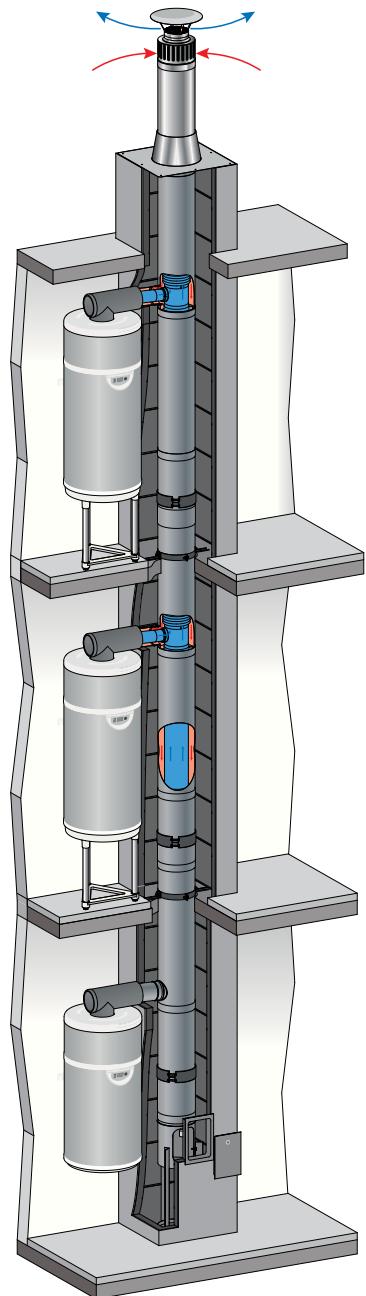
- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Innovation :
  - Raccordement sur air extérieur via une ventouseconcentrique à technologie brevetée.
  - Un seul perçement en Ø125 suffit, l'étanchéité du bâtiment est ainsi préservé au maximum.
  - compatible avec toit plat ou incliné.
  - intégration dans un placard.
- La mise en place d'une sortie collective en toiture ne dénature pas l'enveloppe du bâtiment et limite l'impact sur l'étanchéité.

## Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.
- Solution Bas-Carbone.

## Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Avec une puissance électrique moyenne de 200W, Edel ACE permet de réduire la puissance souscrite auprès de votre fournisseur d'électricité par rapport à un chauffe-eau électrique standard.



## Bon à savoir



Cette solution est aussi compatible sur un projet de maison individuelle dans une configuration qui s'y prête.  
Distance de gaines de 10 m possible.



L'EDEL ACE se raccorde via des conduits collectifs ou individuels

## Caractéristiques

	Edel ACE 100	Edel ACE 150	Edel ACE 170
<b>Référence</b>	353720	353721	353732
<b>Performance pompe à chaleur</b>			
Puissance maxi (PAC* + appoint)	W	1300	1300
Plage de température air	°C	-7 à +35	-7 à +35
Température ECS* avec PAC*	°C	30 à 55	30 à 55
Puissance maxi absorbée par la PAC*	W	300	300
Débit d'air nominal	m³/h	80 à 160	80 à 160
Niveau de puissance acoustique intérieur	dB(A)	42,3	42,3
Fluide frigorigène	-/kg	R290/0,1	R290/0,1
Pouvoir de réchauffement planétaire	kg	0,30kg CO <sub>2</sub> équivalent	
Type de raccordement aéraulique	-	Air extérieur ou air ambiant	
<b>Données normatives</b>			
Classe énergétique (De A+ à F)		A+	A+
NF	-	Oui	Oui
Cycle de puisage	-	M	M
COP* EN1614 (air extérieur+7 C)	-	2,38	2,46
Puissance électrique de réserve PES	W	16	21
Température d'eau chaude de référence	°C	53,26	54
Durée de chauffe	-	8h03	10h27
V40td	L	286	356
P-abs-RT2012***	-	0,18	0,20
COP-RT2012***	-	2,57	2,78
UA-RT2012**	-	1,11	1,08

\* ECS = Eau Chaude Sanitaire, EFS = Eau Froide Sanitaire, PAC = Pompe à chaleur, COP = Coefficient de Performance

\*\* Puissance acoustique testée en chambre semi-anéchoïque selon les normes NF EN ISO3745 et NF EN 12102

\*\*\* Données calculées selon l'outil IDCET

## Règles de dimensionnement

Caractéristiques du conduit collectif				Raccordement sur conduit collectif	
Diamètre en Double Conduit	Dimension Conduit Rectangulaire	Dévoiement avant sortie toiture	Hauteur entre les 2 appareils	Standard (<1m) <sup>(1)</sup>	Rallongé <sup>(1)</sup> (jusqu'à 5m)
				Nombre maximum d'appareils par colonne	
2 x 160	80 x 250	Droit	3m	2	2
			6m	2	2
2 x 200	130 x 250	Droit	3m	3	2
			6m	2	2
2 x 250	200 x 250	Droit	3m	5	5
			6m	3	3
2 x 315	-	Droit	3m	7	6
			6m	6	5

(1) Longueur de raccordement entre le conduit collectif et le CET.

(2) Hauteur entre 2 niveaux équipés d'un CET (6m pour les appartements en duplex).



# Edel HCE

Module thermodynamique d'appartement

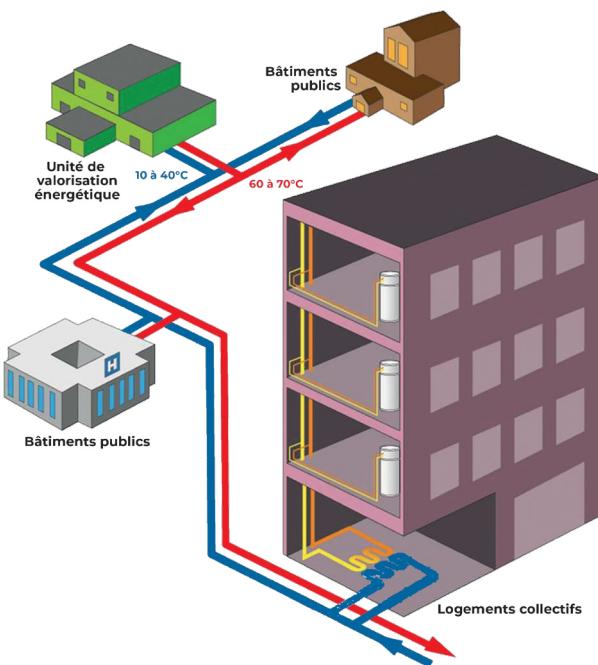


BV/Cert. 02/2018



\*Plus d'infos en page 119.

► Module thermodynamique d'appartement avec production d'eau chaude sanitaire accumulée.



## Conception

- Certification « Origine France Garantie », le savoir-faire français allié à des usines implantées sur notre territoire.
- Technologie unique avec un fonctionnement sur boucle d'eau du plancher/plafond chauffant en récupérant les calories sur le retour du réseau de chauffage.
- Edel HCE est un module thermodynamique d'appartement (MThA) qui assure la production ECS d'un logement à partir de différentes sources : réseau de chaleur, boucle d'eau, PAC...
- Échangeur haute densité micro-canaux en aluminium, technologie breveté. Sa surface d'échange lisse permet une conduction de chaleur optimale vers l'eau et sa chaleur douce uniformément répartie contribue à limiter la formation de calcaire !
- Isolation de la cuve réalisé à partir de matériaux à forte résistance thermique limitant au maximum les pertes de chaleur.

## Modèles muraux

- Capacités : 150L en version murale ou sur trépied
- Cuve en acier émaillé avec protection assurée par une anode sacrificielle en magnésium.

## Modèles sol

- Capacités : 200 et 270L
- Cuve inox autoprotégée pour plus de longévité.



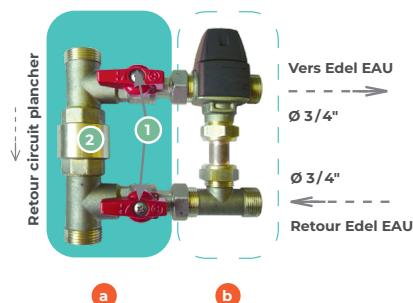
L'échangeur coaxial permet une meilleure durée de vie.

## Destination

- Pour le collectif ou la maison individuelle, récent, neuf RE2020, RE2020/25, et en projet de rénovation.

## Performances

- Assure la production d'eau chaude sanitaire pour des températures consigne jusqu'à 60°C<sup>(1)</sup>.
- Cuve isolée par 50 mm de mousse polyuréthane à grande résistivité thermique pour une réduction des déperditions.
- Participe au rafraîchissement l'été en prélevant dans les pièces équipées les calories de l'eau sur le retour du plancher ou plafond chauffant.
- COP inégalé jusqu'à 4,5 selon la norme NF 16147 (eau à +25°C).
- Valorisation des énergies renouvelables selon le référentiel E+ C-.



Le module de dérivation **a** livré avec le produit, s'intègre parfaitement à tout type de circuit de chauffage.

Pour un circuit de chauffage utilisant une eau à 50°C, il est possible d'ajouter une vanne mélangeuse additionnelle **b** afin que le produit fonctionne pleinement sur la pompe à chaleur.

**Inclus**  
— Optionnel

**COP**  
jusqu'à  
**4,3<sup>(2)</sup>**

**1** Vannes d'arrêt manuelles **2** Clapet anti-retour

(1) Pour 7°C d'air extérieur

## Mise en œuvre

- Monobloc, pas d'intervention sur le circuit frigorifique : pas besoin d'être frigoriste pour l'installation, pas d'unité extérieure, installation facilitée.
- Compact pour une intégration facile.
- Sac de transport fourni pour les versions sol.
- Maintenance aisée, tout est accessible rapidement.
- Distribution hydraulique depuis la chaufferie via une gaine technique et un module de distribution multi-appartements (1 à 8 logements) MDZV ou MDC et pour chaque logement par le module de dérivation.

## Environnement

- Fluide R290 scellé d'usine, non fluoré, impact sur l'effet de serre drastiquement réduit, conformité à la F-GAS.

## Économie

- Éligible aux aides financières.
- Compatible avec du solaire photovoltaïque pour une solution 100% EnR et décarbonée.
- Avec une puissance électrique moyenne de 250W, Edel HCE permet de réduire la puissance souscrite auprès de votre fournisseur d'électricité par rapport à un chauffe-eau électrique standard.

## Caractéristiques

		Edel HCE 150	Edel HCE 200	Edel HCE 270
<b>Performances pompe à chaleur</b>				
Puissance maximale (PAC + appoint)	W	1400	1600	1600
Plage de température eau	°C	18 à 50	18 à 50	18 à 50
Température ECS avec la PAC	°C	30 à 60	30 à 60	30 à 60
Puissance maximale absorbée par la PAC	W	400	400	400
Débit d'eau prélevée	L/h	250	250	250
Niveau de pression sonore à 2 m*	dB(A)	44	44	44
Fluide frigorigène	-	R290	R290	R290
<b>Données normatives</b>				
Classe énergétique (De A+ à F)	-	A+	A+	A+
Cycle de puisage	-	M	M	L
COP (eau +25°C)	-	3,8	4,17	4,2
Puissance électrique de réserve Pes	W	16	17	24
Température d'eau chaude de référence	°C	54,8	54,1	54,7
Durée de chauffe	-	6h	7h24	10h29
Efficacité énergétique saisonnière	%	155	179	179
Volume maximal d'eau chaude utilisable V <sub>max</sub>	L	198,3	253	343
Volume d'eau chaude délivré à 40°C V <sub>40td</sub>	L	477,6	662	747
<b>Dimensions et raccordements</b>				
Dimensions (diamètre x hauteur)	mm	525 x 1618	630 x 1410	630 x 1730
Poids à vide	kg	57,5	46	54
Alimentation électrique	V-A	230-10	230-10	230-10
Indice de protection	-	IPX1	IPX1	IPX1
<b>Caractéristiques de la cuve</b>				
Volume nominal	L	150	200	270
Pression maximale de service	bar	6	6	6
Puissance appoint électrique intégré (sécurité 85°C)	W	1000	1200	1200
Température maximale avec appoint électrique	°C	65	65	65

\* Pression acoustique testée en chambre semi-anéchoïque selon les normes NF EN ISO 3745 et NF EN 12102



# RADIATEURS

Découvrez nos gammes  
« résidentielles » design,  
performantes, intelligentes  
et connectées





# CHAMANE nativ

Radiateur connecté à inertie fonte active et fonctions d'économie d'énergie avancées

Cette nouvelle version nativ embarque le meilleur de la technologie. Sa certification nf perf 3 étoiles garantit un gain de performance valorisé par les DPE en rénovation, en remplacement d'un appareil d'ancienne génération.



## 1 Nouvelle interface nativ

Gère précisément le fonctionnement de la fonte active pour garantir le confort souhaité.

## 2 Bloc de fonte active avec élément chauffant 100% moulé (procédé breveté)

Un parfait compromis entre inertie et réactivité, pour une sensation de chaleur rapide, permanente et bien répartie dans la pièce.

## 3 Oeil de détection d'absence



Un grand confort d'utilisation grâce à son écran graphique en couleur.

## Innovation Citoyenne

Fonction d'auto effacement des heures de pointes



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions balleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs

## Mode connecté



SE CONNECTE GRÂCE À LA PASSERELLE INTUIS CONNECT\*\*\*\*.



\*\*\*\* Une seule passerelle par logement.

Passerelle intuis connect

M090040

Il est également possible d'intégrer des radiateurs équipés d'un module à cette installation.

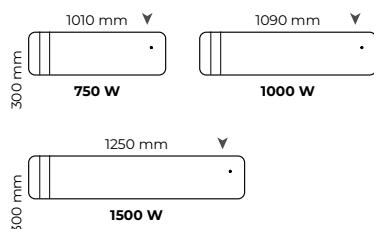
**Fiche PEP disponible sur demande**



3 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.

#### MODÈLES PLINTHES

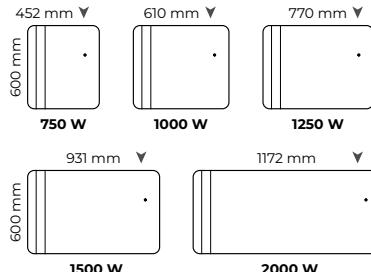
Épaisseur : 119 mm



▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

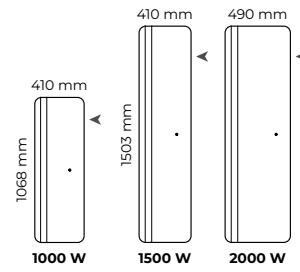
#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 113 mm



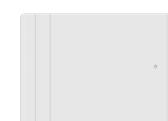
#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 136 mm



Classe II  
IP24 - IK08  
Mono 230 V

Certificat d'Économies  
d'Énergie (CEE) fonctionnante  
conforme aux exigences de la  
fiche d'opération BAR-TH-158.



\*\* Modèles horizontaux et verticaux

\*\*\* Modèle plinthe

Blanc satiné lisse  
(RAL 9003)

Gris anthracite  
intégral

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc	Réf. Anthracite
<b>HORIZONTAL</b>				
750	452 x 600 x 113	13,9	M198112	<b>M198122</b>
1000	610 x 600 x 113	16,6	M198113	<b>M198123</b>
1250	770 x 600 x 113	21,9	M198114	<b>M198124</b>
1500	931 x 600 x 113	27,2	M198115	<b>M198125</b>
2000	1172 x 600 x 113	31,5	M198117	<b>M198127</b>
<b>VERTICAL</b>				
1000	410 x 1068 x 136	26,0	M198213	<b>M198223</b>
1500	410 x 1503 x 136	32,3	M198215	<b>M198225</b>
2000	490 x 1503 x 136	36,2	M198217	<b>M198227</b>
<b>PLINTHE</b>				
750	1010 x 300 x 119	21,0	M198412	<b>M198422</b>
1000	1090 x 300 x 119	20,5	M198413	<b>M198423</b>
1500	1250 x 300 x 119	30,0	M198415	<b>M198425</b>
Kit pieds pour appareil en fonte			M090001	<b>M090002</b>

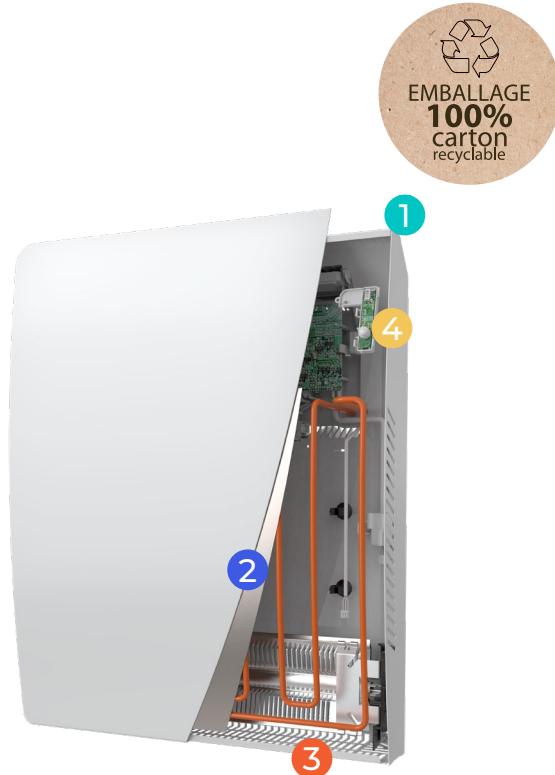
\* Épaisseur : installé au mur avec son dossieret de fixation



# ÉTIC nativ

Nouveau

Radiateur connecté compact à double corps de chauffe monobloc aluminium et priorité façade



## 1 Nouvelle interface nativ

Gère précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

## 2 Corps de chauffe

**La façade chauffante prioritaire** assure l'essentiel des besoins de chaleur en demi-saison.

## 3 L'élément chauffant monobloc

est optimisé pour une diffusion douce et rapide de la chaleur.

## 4 Oeil de détection d'absence



Un grand confort d'utilisation grâce à son vaste écran graphique en couleur

**ÉTIC nativ**  
Le radiateur le plus compact de sa catégorie



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bâilleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs

## Mode connecté

**intuis connect™ Netat**

**SE CONNECTE GRÂCE À LA PASSERELLE INTUIS CONNECT\*\*\*.**

\*\*\* Une seule passerelle par logement.

Passerelle intuis connect  
M090040

Il est également possible d'intégrer des radiateurs équipés d'un module à cette installation.

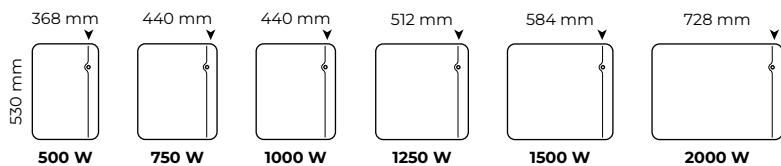
**Fiche PEP disponible sur demande**



**2 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

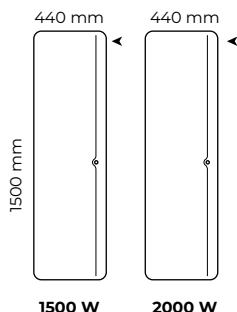
#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 125 mm



#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 134 mm



➤ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Façade blanche (RAL 9003) et nouveau fond blanc

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
500	368 x 530 x 125	6,5	M233111
750	440 x 530 x 125	7,9	M233112
1000	440 x 530 x 125	7,6	M233113
1250	512 x 530 x 125	8,8	M233114
1500	584 x 530 x 125	9,8	M233115
2000	728 x 530 x 125	12,0	M233117
<b>VERTICAL</b>			
1500	440 x 1500 x 134	22,1	M233215
2000	440 x 1500 x 134	22,3	M233217

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

\*\* Uniquement modèles horizontaux



# AXINO 3EO

Nouveau

Radiateur aluminium à circulation de fluide et fonctions d'économie d'énergie avancées



- 1 Élément chauffant**  
Résistance thermoplongeure.
- 2 Fluide caloporteur**  
Huile minérale inaltérable.
- 3 Corps de chauffe en alliage d'aluminium recyclé**
- 4 Boîtier de commande intégré en partie haute**
- 5 Oeil de détection d'absence**



Écran de contrôle LCD rétro éclairé

## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions balleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs



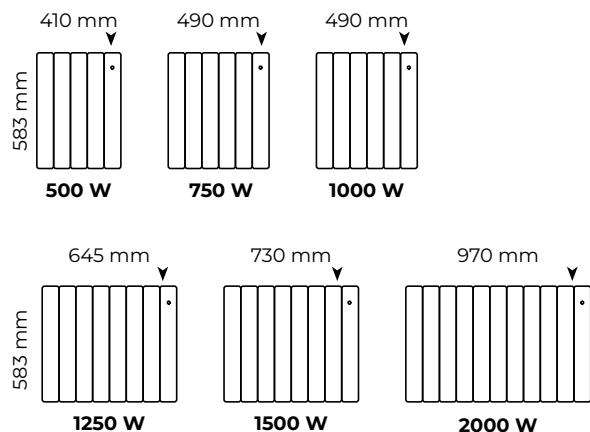
Fixation en H auto-gabarit, ce qui facilite le positionnement de l'appareil au mur sans prise de côtes.

Fiche PEP disponible sur demande



## MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 130 mm



▼ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Blanc pur  
(RAL 9010)

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
500	410 x 583 x 130	10,5	M240111
750	490 x 583 x 130	12,0	M240112
1000	490 x 583 x 130	12,0	M240113
1250	645 x 583 x 130	15,0	M240114
1500	730 x 583 x 130	17,0	M240115
2000	970 x 583 x 130	22,5	M240117

\* Épaisseur : installé au mur avec son dosseret de fixation

## Installation

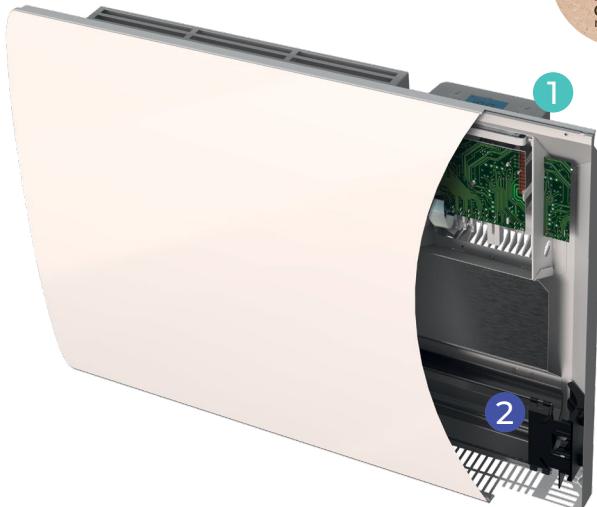
Câble de raccordement électrique pour une alimentation Monophasé 230 volts - 50 Hz - 3 conducteurs : phase, neutre et fil pilote.



# OSLO 2

Radiateur chaleur douce et surface lisse

À puissance égale, OSLO 2 remplace dans le même encombrement un ancien rayonnant.



## 1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

## 2 Corps de chauffe

### Le corps de chauffe monobloc

en aluminium chauffé prioritairement la face avant pour garantir la diffusion d'une chaleur rapide et un rayonnement homogène.



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée



Écran LCD rétro éclairé

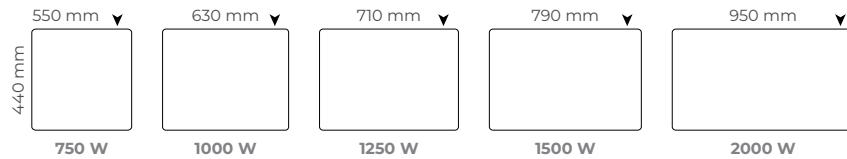
Fiche PEP disponible sur demande



**2 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

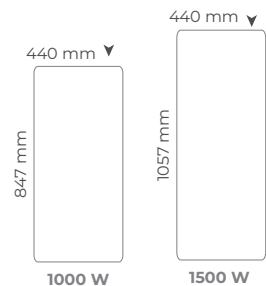
#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 110 mm



#### MODÈLES VERTICAUX

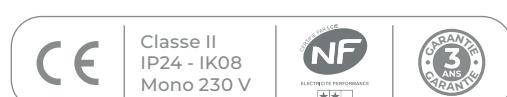
Épaisseur : 124 mm



**Blanc satiné lisse  
(RAL 9003)**

▼ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

En Option : kit universel de fixation permettant le remplacement de tous les convecteurs du marché sans repercer de trous. Idéal pour les bâtiments amiantés.  
Référence : NEN906AAAFS



Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
750	550 x 440 x 110	4,9	M163112
1000	630 x 440 x 110	5,5	M163113
1250	710 x 440 x 110	6,4	M163114
1500	790 x 440 x 110	7,5	M163115
2000	950 x 440 x 110	9,2	M163117
<b>VERTICAL</b>			
1000	440 x 847 x 124	7,1	M163213
1500	440 x 1057 x 124	8,8	M163215

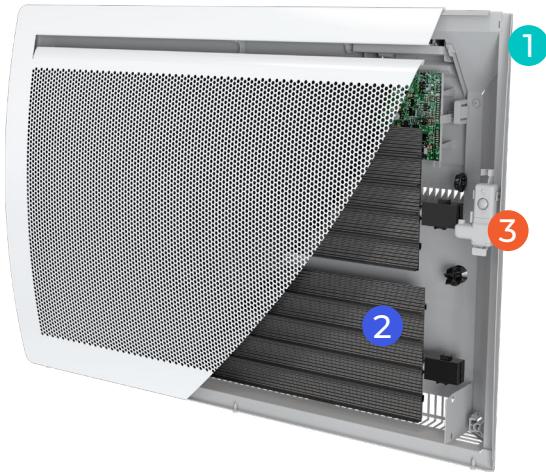
\* Épaisseur : installé au mur avec son dossieret de fixation



# QUARTÉA INTELLIGENT

Panneau rayonnant intelligent, connecté et performant

La douceur d'un rayonnement directement perceptible. Connectable avec le module intuis connect with Netatmo, le QUARTÉA INTELLIGENT est proposé en trois modèles horizontal, vertical et plinthe.



## 1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère précisément le fonctionnement des éléments chauffants pour garantir le confort souhaité.

## 2 Corps de chauffe

### L'élément chauffant monobloc

Les gammes QUARTÉA sont équipées d'un émetteur rayonnant exclusif et breveté : émetteurs monobloc en alliage d'aluminium, complété par un traitement de différentiel pour concentrer le rayonnement vers l'avant de l'appareil.

## 3 Oeil de détection d'absence



Écran LCD rétroéclairé avec affichage de l'heure ou de la température souhaitée

## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs
- ▶ Fil pilote numérique

## Mode connecté :

Deux possibilités de système de connexion :

- Un module de connexion par radiateur (NEN9241AA ou AAHS selon le coloris du radiateur). L'appareil le plus près de la box servira de passerelle wifi
- Si l'installation est équipée de fil pilote, grâce à la technologie du fil pilote NUMERIQUE : un seul module est nécessaire (NEN9241AA ou AAHS selon le coloris du radiateur), à positionner dans l'appareil le plus près de la box.

Le kit shunt est à ajouter (NEN930AAA) dans cet appareil pour passer le fil pilote en bus directionnel.

### MODULE EN OPTION



Télécharger dans l'App Store      Disponible sur Google Play

Coloris	Module intuis connect
Blanc	NEN9241AA
Anthracite	NEN9241AAHS

Fiche PEP disponible sur demande



**3 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

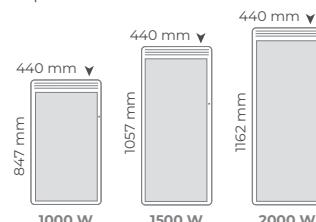
#### MODÈLES PLINTHES

Épaisseur : 99 mm



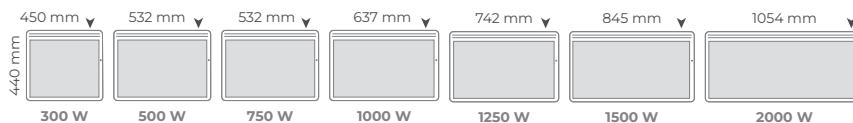
#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm



#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 113 mm



➤ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



\*\* Sauf Modèles Plinthes : CE

En Option : kit universel de fixation permettant le remplacement de tous les convecteurs du marché sans repercer de trous. Idéal pour les bâtiments amiantés. Référence : NEN906AAAFS

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
300	450 x 440 x 113	3,8	M126110
500	532 x 440 x 113	4,4	M126111
750	532 x 440 x 113	4,4	M126112
1000	637 x 440 x 113	5,3	M126113
1250	742 x 440 x 113	6,1	M126114
1500	845 x 440 x 113	7,0	M126115
2000	1054 x 440 x 113	8,7	M126117
<b>VERTICAL</b>			
1000	440 x 847 x 124	7,0	M126213
1500	440 x 1057 x 124	8,7	M126215
2000	440 x 1162 x 124	9,5	M126217
<b>PLINTHE</b>			
500	640 x 284 x 99	3,7	M126311
750	850 x 284 x 99	4,7	M126312
1000	1060 x 284 x 99	5,8	M126313

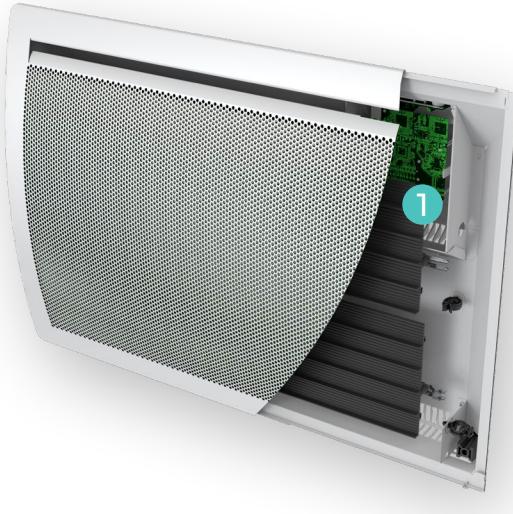
\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



# QUARTÉA 2

Panneau rayonnant à performances certifiées

Le QUARTÉA 2 remplace le QUARTÉA avec un thermostat aux fonctionnalités élargies. Il est proposé en horizontal et vertical, en finition blanc satiné et dispose des fonctions essentielles pour simplifier le confort et les économies.



## 1 Corps de chauffe

### L'élément chauffant monobloc

Les gammes QUARTÉA sont équipées d'un émetteur rayonnant exclusif et breveté : émetteurs monobloc en alliage d'aluminium, complété par un traitement de différentiel pour concentrer le rayonnement vers l'avant de l'appareil.



Écran LCD rétro éclairé avec affichage de l'heure ou de la température souhaitée

## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée

Fiche PEP disponible sur demande



**2 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 113 mm

440 mm 450 mm ▼	532 mm ▼	532 mm ▼	637 mm ▼	742 mm ▼	845 mm ▼	1054 mm ▼
<b>300 W</b>	<b>500 W</b>	<b>750 W</b>	<b>1000 W</b>	<b>1250 W</b>	<b>1500 W</b>	<b>2000 W</b>



**Blanc satiné  
(RAL 9003)**

#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm

440 mm ▼	440 mm ▼	440 mm ▼
847 mm	1057 mm	1162 mm
<b>1000 W</b>	<b>1500 W</b>	<b>2000 W</b>

▼ ► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



En Option : kit universel de fixation permettant le remplacement de tous les convecteurs du marché sans repercer de trous. Idéal pour les bâtiments amiantés.  
Référence : NEN906AAAFS

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
300	450 x 440 x 113	3,9	M169110
500	532 x 440 x 113	4,5	M169111
750	532 x 440 x 113	4,5	M169112
1000	637 x 440 x 113	5,4	M169113
1250	742 x 440 x 113	6,2	M169114
1500	845 x 440 x 113	7,1	M169115
2000	1054 x 440 x 113	8,8	M169117
<b>VERTICAL</b>			
1000	440 x 847 x 124	7,1	M169213
1500	440 x 1057 x 124	8,8	M169215
2000	440 x 1162 x 124	9,6	M169217

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



# QUARTÉA 3<sup>EO</sup>

Nouveau

Panneau rayonnant à fonctions d'économie d'énergie avancées



## 1 Corps de chauffe L'élément chauffant monobloc

Les gammes QUARTÉA sont équipées d'un émetteur rayonnant exclusif et breveté : émetteurs monobloc en alliage d'aluminium, complété par un traitement de différentiel pour concentrer le rayonnement vers l'avant de l'appareil.

## 2 Oeil de détection d'absence



Écran de contrôle  
LCD rétro éclairé

### Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

### Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

### Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs
- ▶ Fil pilote numérique

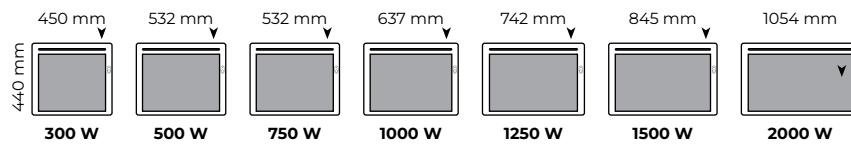
Fiche PEP disponible sur demande



**2 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

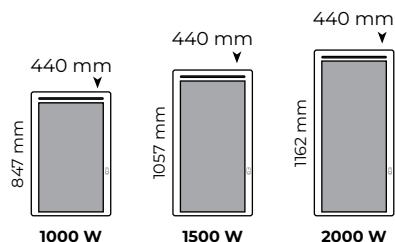
#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 113 mm



#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm



▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



**Blanc satiné lisse  
(RAL 9003)**

	Classe II IP24 - IK08 Mono 230 V	Certificat d'Économies d'Energie (CEE) fonctions avancées conformes aux exigences de la fiche d'opération BAR-TH-15B.		
--	--	---	--	--

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
300	450 x 440 x 113	3,8	M241110
500	532 x 440 x 113	4,4	M241111
750	532 x 440 x 113	4,4	M241112
1000	637 x 440 x 113	5,3	M241113
1250	742 x 440 x 113	6,1	M241114
1500	845 x 440 x 113	7,0	M241115
2000	1054 x 440 x 113	8,7	M241117
<b>VERTICAL</b>			
1000	440 x 847 x 124	7,0	M241213
1500	440 x 1057 x 124	8,7	M241215
2000	440 x 1162 x 124	9,5	M241217

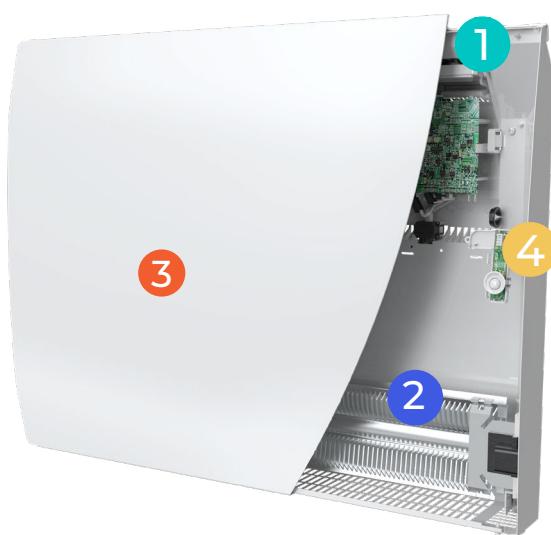
\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

# NOVIUM nativ

Nouveau

Radiateur connecté à chaleur douce et fonctions d'économies d'énergie avancées

La gamme de radiateurs connectés NOVIUM nativ, la plus compétitive de sa catégorie. Elle présente les fonctionnalités d'économies d'énergie les plus avancées recommandées dans le cadre des CEE et des rénovations DPE.



## 1 Nouvelle interface nativ

Gère précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

## 2 Corps de chauffe

L'élément chauffant monobloc

en aluminium réchauffe prioritairement la face avant, pour garantir la diffusion d'une chaleur douce et rapide.

## 3 Façade légèrement galbée

pour optimiser la diffusion de la chaleur douce vers la pièce.

## 4 Oeil de détection d'absence



Un grand confort d'utilisation grâce à son vaste écran graphique en couleur

## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs

## Mode connecté

SE CONNECTE GRÂCE À LA PASSERELLE INTUIS CONNECT\*\*.

\*\* Une seule passerelle par logement.

Passerelle intuis connect  
M090040

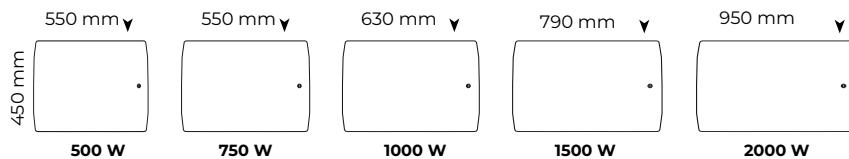
Fiche PEP disponible sur demande



**2 formats pour s'intégrer dans tous les espaces possibles.**

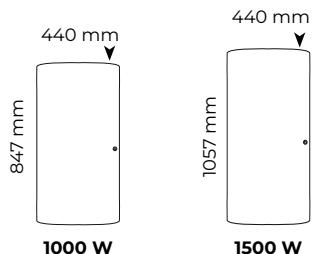
#### MODÈLES HORIZONTAUX

Épaisseur : 110 mm

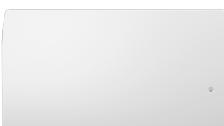


#### MODÈLES VERTICAUX

Épaisseur : 124 mm



➤ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



**Blanc satiné lisse  
(RAL 9003)**

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>HORIZONTAL</b>			
500	550 x 450 x 110	6,2	M24211
750	550 x 450 x 110	6,2	M24212
1000	630 x 450 x 110	7,0	M24213
1500	790 x 450 x 110	8,6	M24215
2000	950 x 450 x 110	10,2	M24217
<b>VERTICAL</b>			
1000	440 x 847 x 124	8,2	M242213
1500	440 x 1057 x 124	10,8	M242215

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation

#### Installation

Fixation auto gabarit avec repère de centrage.

Compatible avec le kit de fixation entraxe M090035 qui permet de se reprendre sur les trous de fixation des appareils à remplacer, très utile pour les chantiers en site potentiellement amianté.

IP 24 peut être installé en salle de bains dans le volume de protection (sous réserve du respect de la norme d'installation NFC 15 100).

## Radiateur design et connecté à façade active en verre trempé. Double effet : inertie pilotée et chaleur douce

La référence technologique du radiateur verre. Son design et sa conception sans concession valorise les qualités inertielles de la façade en verre épais.

La technologie du double effet assure un parfait équilibre entre l'inertie de la façade en verre trempé et les éléments chauffants réactifs arrières pour les montées en température rapide.



- ① Façade en verre épais inertiel de 8 mm ultra résistante  
40% de la puissance totale<sup>(1)</sup>
- ② Film chauffant sérigraphié
- ③ Double élément chauffant en aluminium pluri-nervuré  
60% de la puissance
- ④ Nouvelle interface nativ
- ⑤ DéTECTEUR d'absence rétractable

### INTERFACE nativ



Vaste écran graphique couleur  
Confort d'utilisation grâce à son sélecteur rotatif

### Thermostat haute précision

- Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- Étalonnage température
- Indicateur comportemental

### Fonctions d'économie d'énergie

- Détecteur d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- Détecteur de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

### Programmation avancée

- Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs

### Mode connecté



SE CONNECTE GRÂCE À LA PASSERELLE INTUIS CONNECT\*\*



\*\* Une seule passerelle par logement.

Passerelle intuis connect

M090040

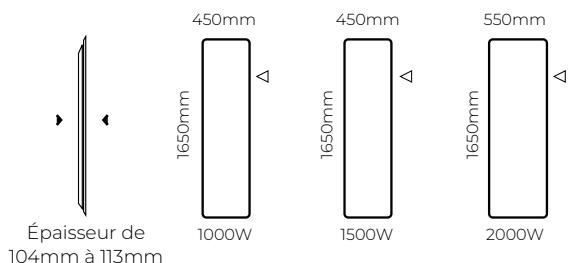
<sup>(1)</sup> Répartition de puissance du modèle vertical 1000W, la puissance varie entre 30 et 40% de la puissance totale en fonction des modèles.



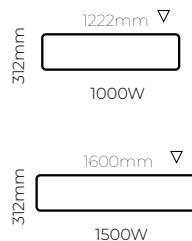
## CAMPAPER nativ

Noir Astrakan - Plinthe - 1000 W

### MODÈLES VERTICAUX

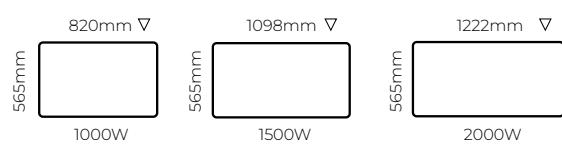


### MODÈLES PLINTHES



## FINITIONS

### MODÈLES HORIZONTAUX



NOIR ASTRAKAN



REFLET\*



LYS BLANC

▷ ▽ Emplacement du boîtier de commande.



Fiche PEP disponible sur demande

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

PUISS.	LARG.	HAUT.	ÉPAISS.**	POIDS	NOIR ASTRAKAN ■	LYS BLANC □	REFLET ▨
watts	mm	mm	mm	kg			
<b>MODÈLE HORIZONTAL</b>							
1000	820	565	108	16,0	K161123	K161113	-
1500	1098	565	108	22,0	K161125	K161115	-
2000	1222	565	108	24,0	K161127	K161117	-
<b>MODÈLE VERTICAL</b>							
1000	450	1650	113	28,5	K161223	K161213	K161233
1500	450	1650	113	28,5	K161225	K161215	K161235
2000	550	1650	113	35,5	K161227	K161217	K161237
<b>MODÈLE PLINTHE</b>							
1000	1222	312	104	14,0	K161423	K161413	-
1500	1600	312	104	17,0	K161425	K161415	-

\*Les modèles reflets n'existent que dans les versions verticales \*\* Épaisseur au mur avec dossier de fixation





A woman with curly hair is relaxing in a white bathtub. She is leaning back with her eyes closed, appearing to be in a state of relaxation or sleep. Her left arm is resting behind her head, and she is wearing a small pearl earring. The background is a plain, light color.

# SALLE DE BAINS



# HÉLIA

Un radiateur chaleur douce double puissance avec soufflerie, compact, puissant et performant, pour chauffer et sécher vite dans un encombrement minimum.

HÉLIA est décliné en deux couleurs tendances, blanc satiné et anthracite. Les détails qui font la différence, une soufflerie intégrée et deux barres repositionnables à droite ou à gauche, pour faciliter l'étendage.



## 1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

## 2 Corps de chauffe L'élément chauffant monobloc

en aluminium transmet la chaleur silencieusement avec efficacité et rapidité.

## 3 Soufflerie discrète

Pour un appoint de chaleur, HÉLIA dispose d'une soufflerie indépendante de la façade et discrète. Filtre antipoussière nettoyable avec témoin d'entretien.

## 4 Oeil de détection d'absence



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffe à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Pour sauvegarder les réglages
- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs
- ▶ Fil pilote numérique



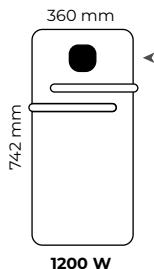
Écran LCD rétro éclairé à portée de main

**Fiche PEP disponible sur demande**



## MODÈLE HÉLIA

Épaisseur : 172 mm



▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

**CONNECTABLE  
UNIQUEMENT  
PAR FIL PILOTE**

### Mode connecté :

Grâce à son fil pilote numérique, HÉLIA peut être intégré à une installation comprenant à minima un radiateur connecté par un module (réf NEN9241AA ou AAHS selon le coloris du radiateur) et raccordé au fil pilote de l'installation.

Le kit shunt est à ajouter (NEN930AAA) dans cet appareil pour passer le fil pilote en bus directionnel.



**Blanc satiné lisse  
(RAL 9003)**



**Gris anthracite intégral**



Classe II  
IP24 - IK08  
Mono 230 V

Certificat d'Économies d'Energie (CEE) fonctionnements avancées conformes aux exigences de la fiche d'opération BAR-TH-158.



Puissance (W)

L x H x Ép\* (mm)

Poids (kg)

Réf. Blanc

Réf. Anthracite

1200

500 + 700 soufflerie

360 x 742 x 172

7,6

NEK2514SEEC

NEK2514SEHS

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation et ses barres

# EZYBAIN & EZYBAIN BOOST

Le radiateur sèche-serviettes familial par excellence

La ligne de radiateur sèche-serviette fluide conçue et fabriquée en France par intuis\*. Désormais disponible en noir satin.

## EZYBAIN



Nouveau

## EZYBAIN BOOST

Soufflerie d'appoint 800 à 1000 W



Nouveau

### Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

### Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

### Programmation avancée

- ▶ 3 modes en local : Confort, Economique et Hors gel
- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée



Écran LCD rétro éclairé à portée de main

#### 1 Régulation électronique numérique ultra précise

Gère très précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

#### 2 Soufflerie discrète (modèle boost uniquement)

La soufflerie est équipée d'un filtre antipoussière nettoyable avec témoin d'entretien.

#### 3 Élément chauffant

La résistance tubulaire en acier double protection réchauffe le fluide caloporteur qui se met naturellement en circulation dans le radiateur.

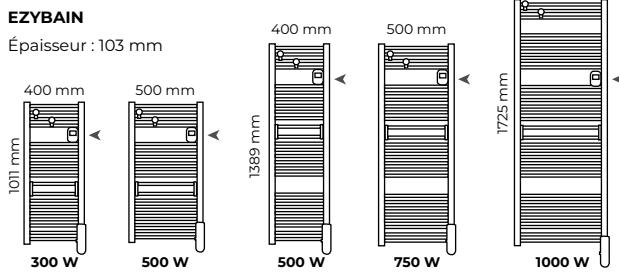
Fiche PEP disponible sur demande



**2 modèles étroits pour occuper les espaces restreints.**

#### EZYBAIN

Épaisseur : 103 mm



Inclus

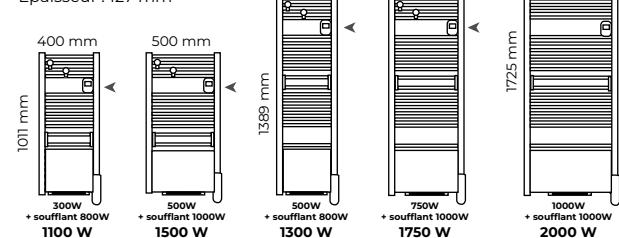


#### Capacité de séchage augmentée

2 patères accroche peignoir multi-position et une barre de séchage pivotante incluses.

#### EZYBAIN BOOST

Épaisseur : 127 mm



Nouveau



**Blanc brillant  
(RAL 9016)**



**Satin noir  
(RAL 9005)**

Les consoles de fixations supérieures sont soudées à l'arrière des collecteurs verticaux ce qui offre davantage de place pour les serviettes. Elles sont réglables en profondeurs de + ou - 2cm.

▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc	Réf. Noir
<b>EZYBAIN ÉTROIT STATIQUE</b>				
300	400 x 1011 x 103	9,1	M172110	<b>M172120</b>
500	400 x 1389 x 103	12,5	M172111	<b>M172121</b>
<b>EZYBAIN STATIQUE</b>				
500	500 x 1011 x 103	10,6	M172311	<b>M172321</b>
750	500 x 1389 x 103	14,5	M172312	<b>M172322</b>
1000	600 x 1725 x 103	20,3	M172513	<b>M172523</b>
<b>EZYBAIN ÉTROIT DYNAMIQUE (BOOST)</b>				
300 + 800 soufflerie	400 x 1011 x 127	14,0	M172214	<b>M172224</b>
500 + 800 soufflerie	400 x 1389 x 127	16,5	M172215	<b>M172225</b>
<b>EZYBAIN DYNAMIQUE (BOOST)</b>				
500 + 1000 soufflerie	500 x 1011 x 127	16,0	M172415	<b>M172425</b>
750 + 1000 soufflerie	500 x 1389 x 127	18,5	M172416	<b>M172426</b>
1000 + 1000 soufflerie	600 x 1725 x 127	24,3	M172617	<b>M172627</b>
<b>ACCESOIRES</b>				
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN largeur 400 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090043		<b>M090088</b>
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN largeur 500 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090044		<b>M090089</b>
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN largeur 600 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090045		<b>M090090</b>
Patère supplémentaire (aux 2 fournies en standard) avec accroche peignoir		M090049		<b>M090094</b>

\* Épaisseur : installé au mur avec ses fixations



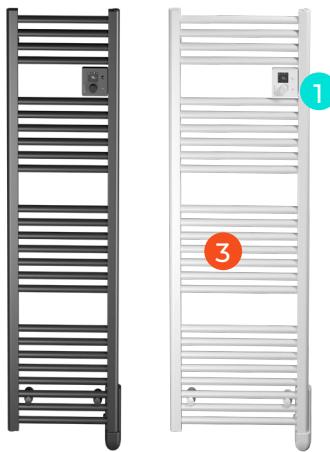
# EZYBAIN nativ

Nouveau

Radiateur sèche-serviettes connecté à fonctions d'économie d'énergie avancées

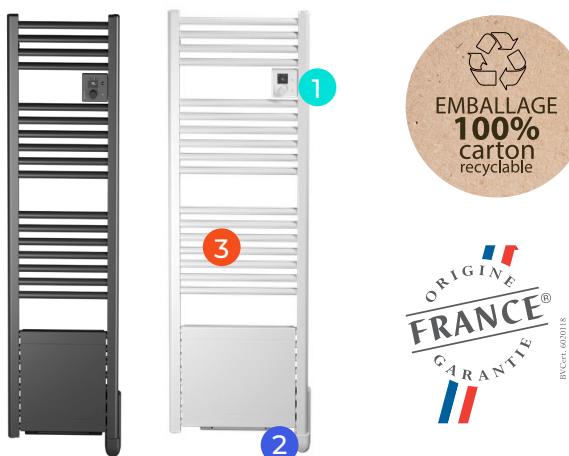
La ligne de radiateur sèche-serviettes fluide conçue et fabriquée en France par intuis. Son nouveau thermostat nativ, permet un contrôle simple et intuitif de son confort, grâce à sa molette de réglage.

## EZYBAIN nativ



## EZYBAIN BOOST nativ

Soufflerie d'appoint de 1000 W



## Thermostat haute précision

- Vaste écran graphique couleur à portée de main.
- Réglage simplifié grâce au bouton rotatif
- Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- Étalonnage température
- Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- Détecteur de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- Détecteur d'absence
- Mode Auto-planning
- Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- 3 modes en local : Confort, Economique et Hors gel
- Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée

## Mode connecté



Passerelle intuis connect

M090040



Écran graphique couleur avec menu déroulant, commutateur rotatif et œil de détection.

Fiche PEP disponible sur demande

### 1 Nouvelle interface nativ

Gère précisément le fonctionnement de l'élément chauffant pour garantir le confort souhaité.

### 2 Soufflerie discrète (modèle boost uniquement)

La soufflerie est équipée d'un filtre antipoussière nettoyable avec témoin d'entretien.

### 3 Élément chauffant

La résistance tubulaire en acier double protection réchauffe le fluide caloporteur qui se met naturellement en circulation dans le radiateur.

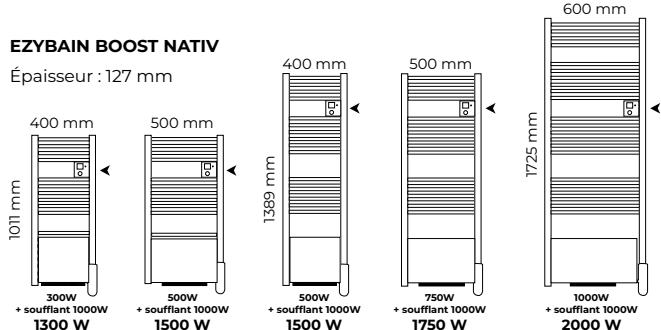
### 4 Oeil de détection d'absence



2 modèles étroits pour occuper les espaces restreints.

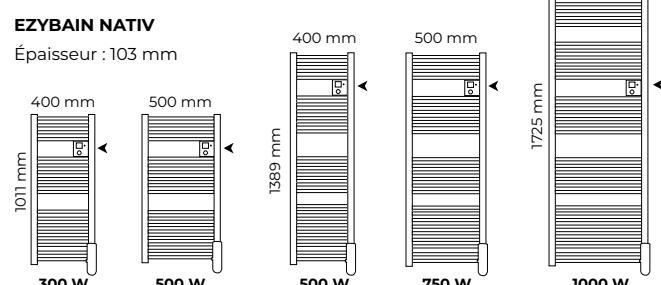
#### EZYBAIN BOOST NATIV

Épaisseur : 127 mm



#### EZYBAIN NATIV

Épaisseur : 103 mm



En option



#### Capacité de séchage augmentée

- Patère accroche peignoir
- Barre de séchage pivotante



Blanc brillant  
(RAL 9016)



Satin noir  
(RAL 9005)

▼ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc	Réf. Noir
<b>EZYBAIN NATIV ÉTROIT STATIQUE</b>				
300	400 x 1011 x 103	9,1	M245110	<b>M245120</b>
500	400 x 1389 x 103	12,5	M245111	<b>M245121</b>
<b>EZYBAIN NATIV STATIQUE</b>				
500	500 x 1011 x 103	10,6	M245311	<b>M245321</b>
750	500 x 1389 x 103	14,5	M245312	<b>M245322</b>
1000	600 x 1725 x 103	20,3	M245513	<b>M245523</b>
<b>EZYBAIN NATIV ÉTROIT DYNAMIQUE (BOOST)</b>				
300 + 1000 soufflerie	400 x 1011 x 127	14,0	M245214	<b>M245224</b>
500 + 1000 soufflerie	400 x 1389 x 127	16,5	M245215	<b>M245225</b>
<b>EZYBAIN NATIV DYNAMIQUE (BOOST)</b>				
500 + 1000 soufflerie	500 x 1011 x 127	16,0	M245415	<b>M245425</b>
750 + 1000 soufflerie	500 x 1389 x 127	18,5	M245416	<b>M245426</b>
1000 + 1000 soufflerie	600 x 1725 x 127	24,3	M245617	<b>M245627</b>
<b>ACCESOIRES</b>				
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN nativ largeur 400 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090043		<b>M090088</b>
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN nativ largeur 500 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090044		<b>M090089</b>
Barre pivotante supplémentaire pour EZYBAIN nativ largeur 600 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)		M090045		<b>M090090</b>
Patère supplémentaire avec accroche peignoir		M090049		<b>M090094</b>

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier et de fixation

#### Installation

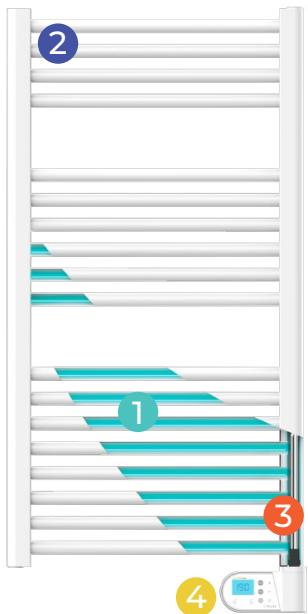
Un gabarit de pose est fourni dans l'emballage.

Un cache de protection\*\* masque la soufflerie et permet d'ajuster la hauteur d'installation et d'accès aux commandes.

\*\* en option sur les statiques.

# NAO 2

Radiateur sèche-serviettes à fluide caloporteur



#### 1 Radiateur en acier tubulaire

Transmet une chaleur douce vers la pièce, permettant de réchauffer et de sécher les serviettes en toute sécurité

#### 2 Fluide caloporteur

Répartit la chaleur dans tout le radiateur

#### 3 Élément chauffant

La résistance tubulaire en acier double protection réchauffe le fluide caloporteur qui se met naturellement en circulation dans le radiateur

#### 4 Nouvelle commande électronique

Pilote au plus juste les besoins de chauffage et de séchage de la salle de bains  
Chaleur douce rapide :

- BOOST réglable : mise en marche forcée réglable de 15 minutes à 2 heures, pour un séchage rapide des serviettes après le bain
- La fonction repeat qui permet de programmer en un geste 2 périodes de chauffe matin et soir

#### Thermostat haute précision

- Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- Étalonnage température
- Indicateur comportemental

#### Fonctions d'économie d'énergie

- DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

#### Programmation avancée

- Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée



Écran LCD rétroéclairé

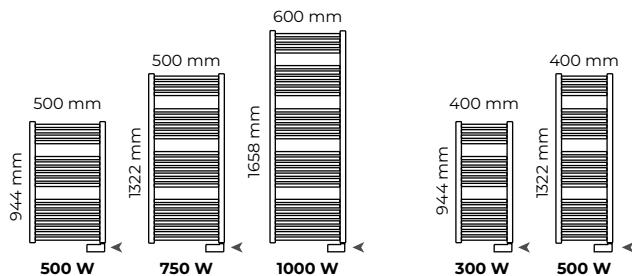
Fiche PEP disponible sur demande



**2 modèles étroits pour occuper les espaces restreints.**

#### MODÈLES NAO 2

Épaisseur : 86 mm



▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

#### MODÈLES NAO 2 ETROIT

Épaisseur : 86 mm

En option



**Capacité de séchage augmentée**

- Patère accroche peignoir
- Barre de séchage pivotante



**Blanc brillant  
(RAL 9016)**

4 consoles indépendantes réglables en profondeurs (jusqu'à 2 cm) pour une meilleure surface de séchage et s'adapter aux imperfections de carrelage.

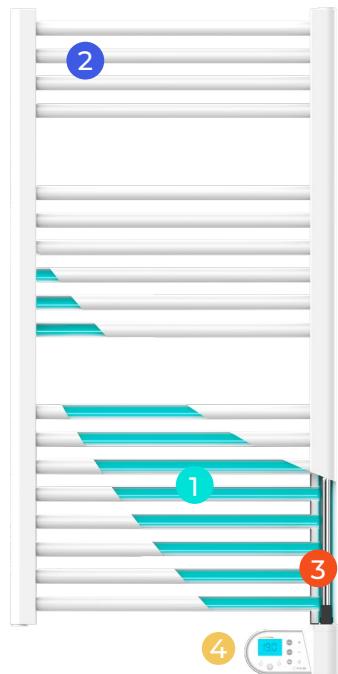


Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
<b>NAO STATIQUE</b>			
500 W	500 x 1022 x 86	10,6	M191311
750 W	500 x 1400 x 86	14,5	M191312
1000W	600 x 1736 x 86	20,3	M191313
<b>NAO STATIQUE ÉTROIT</b>			
300 W	400 x 1022 x 86	9,1	M191110
500 W	400 x 1400 x 86	12,5	M191111
<b>ACCESOIRES</b>			
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 400 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090043
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 500 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090044
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 600 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090045
Patère supplémentaire avec accroche peignoir			M090049

\* Épaisseur : installé au mur avec fixations

Radiateur sèche-serviettes à fluide caloporeur et œil de détection

Un radiateur tubulaire en acier conçu pour être recouvert qui propose de nombreux espaces de séchage.  
Sa conception performante lui permet de chauffer la salle de bains tout en séchant les serviettes.



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur déTECTION de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ DéTECTEUR d'absence
- ▶ Mode Auto-planning
- ▶ FonCTIONS bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée

### 1 Radiateur en acier tubulaire

Transmet une chaleur douce vers la pièce, permettant de réchauffer et de sécher les serviettes en toute sécurité.

### 2 Fluide caloporeur

Répartit la chaleur dans tout le radiateur.

### 3 Élément chauffant

La résistance tubulaire en acier double protection réchauffe le fluide caloporeur qui se met naturellement en circulation dans le radiateur.

### 4 Nouvelle commande électronique

Pilote au plus juste les besoins de chauffage et de séchage de la salle de bains.

4 consoles indépendantes réglables en profondeurs (jusqu'à 2 cm) pour une meilleure surface de séchage et s'adapter aux imperfections de carrelage.

### 5 Oeil de détection d'absence



Écran LCD rétro éclairé avec temporisation réglable et œil de détection

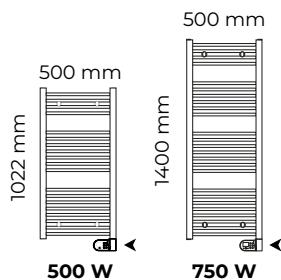
Fiche PEP disponible sur demande



2 modèles étroits pour occuper les espaces restreints.

#### NAO 3<sup>EO</sup>

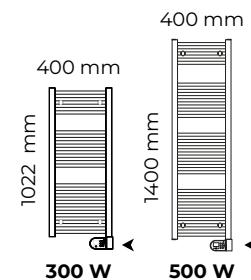
Épaisseur : 86 mm



➤ Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil

#### NAO 3<sup>EO</sup> ÉTROIT

Épaisseur : 86 mm



En option



#### Capacité de séchage augmentée

2 patères accroche peignoir multi-position et une barre de séchage pivotante.



**Blanc brillant**  
(RAL 9016)



Classe II  
IP24 - IK08  
Mono 230 V

Certificat d'Économies d'Énergie (CEE) fonctionnante avancées conformes aux exigences de la fiche d'opération BAR-T1-158.



Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
<b>NAO 3<sup>EO</sup></b>			
500	500 x 1022 x 86	10,6	M190311
750	500 x 1322 x 86	14,5	M190312
<b>NAO 3<sup>EO</sup> ÉTROIT</b>			
300	400 x 1022 x 86	9,1	M190110
500	400 x 1400 x 86	12,5	M190111
<b>ACCESOIRES</b>			
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 400 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090043
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 500 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090044
Barre pivotante supplémentaire : largeur = 600 mm (à insérer dans un grand espace entre les barres)			M090045
Patère supplémentaire avec accroche peignoir			M090049

\* Épaisseur installée au mur avec son dossier de fixation



# NATURAY HUG nativ

ORIGINE  
FRANCE®  
GARANTIE

BV/Cert. 60/0118

**Radiateur de salle de bains connecté à façade active en céramique, lave ou verre. Double effet : inertie pilotée et chaleur douce.**

Les séries HUG sont des variantes destinées à équiper les pièces à vivre dans lesquels il y a un besoin de séchage et d'accrochage.

Pas de soufflerie pour respecter le silence, des barres de séchage incluses et une fonction boost temporisée qui met en marche forcée l'intégralité de la puissance, pour accélérer le séchage.



- ① Façade en verre épais de 8 mm ultra résistante  
40% de la puissance totale<sup>(1)</sup>
- ② Film chauffant sérigraphié
- ③ Double élément chauffant en aluminium pluri-nervuré  
60% de la puissance
- ④ Nouvelle interface nativ
- ⑤ Détecteur d'absence rétractable

## INTERFACE nativ



Vaste écran graphique couleur  
Confort d'utilisation grâce à son sélecteur rotatif

## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.1
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ DéTECTEUR d'absence auto adaptative qui adapte les cycles de chauffage à la présence des occupants et à leur rythme de vie. Passage progressif jusqu'au mode « Eco » en passant par les étapes Confort -1°C et Confort -2°C
- ▶ DéTECTEUR de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs

## Mode connecté



SE CONNECTE GRÂCE À LA PASSERELLE INTUIS CONNECT\*\*



\*\* Une seule passerelle par logement.

Passerelle intuis connect

M090040

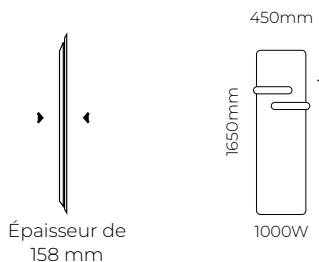
<sup>(1)</sup> Répartition de puissance du modèle vertical 1000W, la puissance varie entre 30 et 40% de la puissance totale en fonction des modèles.



## HUG nativ

Brut de Lave - Vertical - 1000 W

### MODÈLE VERTICAL



### FINITION



BRUT DE  
LAVE

▷ ▽ Emplacement du boîtier de commande.



### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

KERAMOS HUG nativ (CÉRAMIQUE)

PUISS.	LARG.	HAUT.	ÉPAISS.*	POIDS	TERRE DE MARS	MARBRE BLANC	ARDOISE BLANCHE
watts	mm	mm	mm	kg	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
1000	450	1650	194	37,5	K164733	K164713	K164723

CAMPAPER HUG nativ (VERRE TREMPÉ)

PUISS.	LARG.	HAUT.	ÉPAISS.*	POIDS	REFLET
watts	mm	mm	mm	kg	<input checked="" type="checkbox"/>
1000	450	1650	194	33,5	K161733

NATURAY HUG nativ (PIERRE DE LAVE NATURELLE)

PUISS.	LARG.	HAUT.	ÉPAISS.*	POIDS	BRUT DE LAVE
watts	mm	mm	mm	kg	<input checked="" type="checkbox"/>
1000	450	1650	194	46	K160723

\* Épaisseur au mur avec dossier de fixation et barre porte-serviettes.

### BARRE PORTE-SERVIETTES SUPPLÉMENTAIRE

NOIR MAT** ■	ANTHRACITE*** ■	BLANC SATINÉ**** □
BARRE COMPLÉMENTAIRE AUX 2 BARRES FOURNIES (À L'UNITÉ)	K090062	K090037

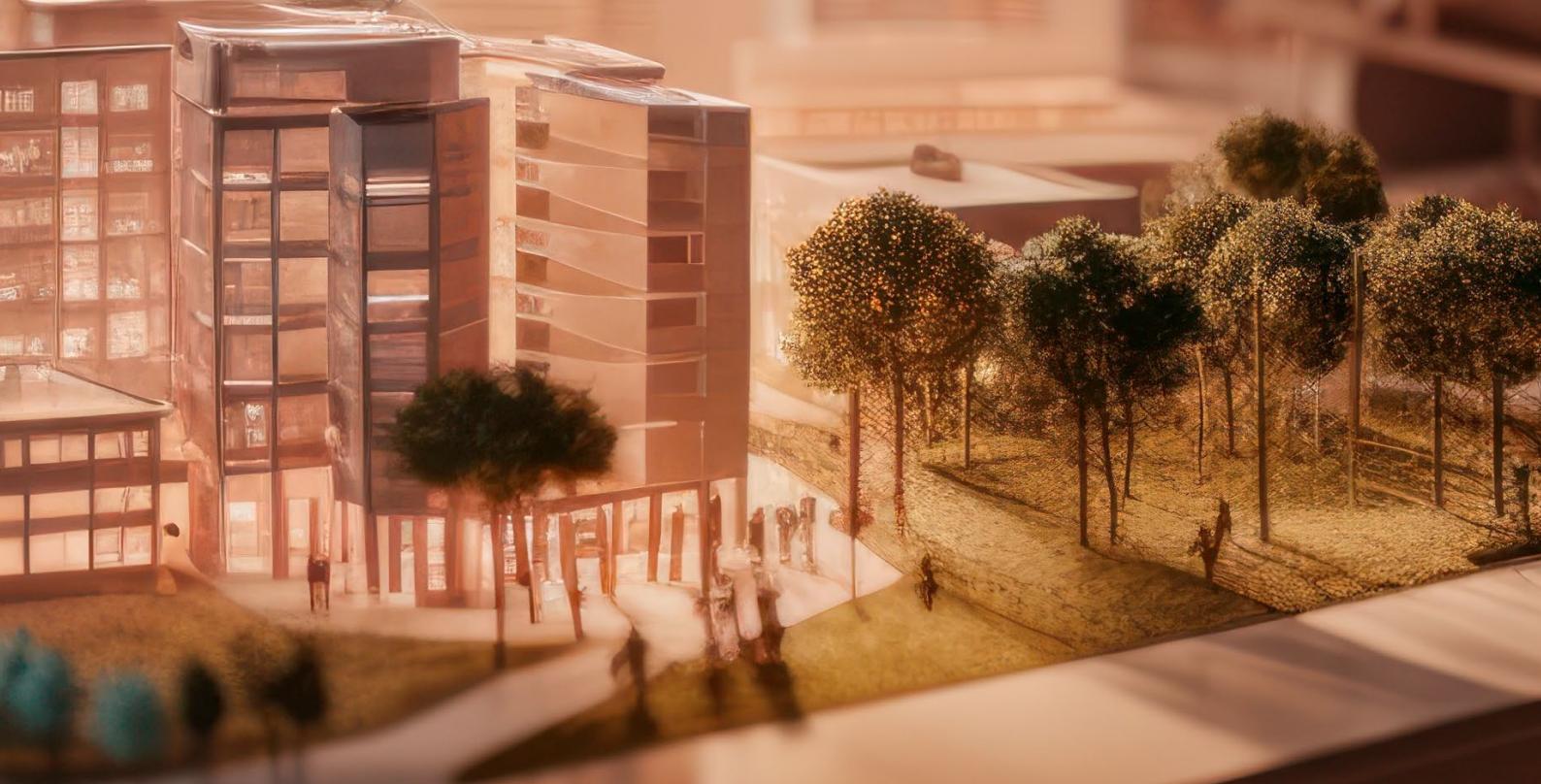
\*\* CAMPAPER HUG nativ en finition "Reflet"

\*\*\* KERAMOS HUG nativ en finition "Terre de Mars" et NATURAY HUG nativ en finition "Brut de lave"

\*\*\*\* KERAMOS HUG nativ en finition "Marbre blanc" et "Ardoise blanche"



# TERTIAIRE ET INDUSTRIE





# STOPAIR 2

Rideaux d'air  
courts - longs - encastrables



Découvrez notre nouveau configurateur, un outil d'aide au dimensionnement

Le rideau d'air est idéal pour les locaux avec de fréquentes ouvertures extérieures, limitant les déperditions thermiques en créant un écran d'air pulsé. Il fonctionne toute l'année, empêchant l'air chaud de pénétrer en été et repoussant poussières, insectes et gaz d'échappement. Sa puissance s'adapte aux saisons et aux conditions météorologiques locales pour une efficacité optimale.

## SÉRIE COURTE

hauteur d'installation  
jusqu'à 2,30 mètres



Boîtier de commande intégré  
sur le rideau d'air pour le  
modèle 2/4 kWh (réf M195125)

## SÉRIE LONGUE

hauteur d'installation  
jusqu'à 3 mètres

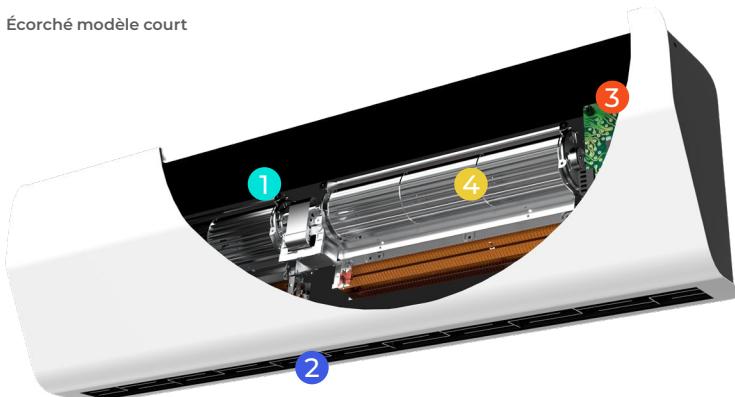


## SÉRIE ENCASTRABLE

hauteur d'installation jusqu'à  
3 mètres en toute discrétion



Écorché modèle court



## CAS D'USAGE

- ▶ Magasins
- ▶ Guichets
- ▶ Petits commerces
- ▶ Salles d'exposition
- ▶ Showroom
- ▶ ...

**1** Turbines haute performance

**2** Grille à lamelle directionnelle

**3** Régulation électronique\*

**4** Résistances

Optimisation de la chauffe, chaleur homogène, longévité)

Fils nus pour modèle court

Spiralée pour modèles long et encastré

\*Régulation mécanique sur le modèle court 2/4 kWh

### Économies d'énergie

Le rideau d'air est l'appareil idéal pour les locaux dont l'activité nécessite de fréquentes ouvertures sur l'extérieur. Fixé au-dessus de la porte d'entrée, il produit un véritable **écran d'air pulsé qui permet de maintenir la chaleur en hiver et préserver la fraîcheur en été.**

### Confort thermique optimal toute l'année

- **En hiver :** pleine puissance de chauffage
- **Au printemps et à l'automne :** demi-puissance de chauffage
- **En été :** ventilation d'air ambiant

### Une atmosphère intérieure préservée

Un rideau d'air bien dimensionné et correctement installé **permet de repousser les intrusions d'éléments indésirables** tels que poussières, insectes volants, gaz d'échappement, etc.

### Des réglages au plus près de vos besoins

Le boîtier de commande disponible en option permet d'adapter **la puissance et le mode de fonctionnement** du rideau d'air aux conditions météorologiques locales (vents, etc.).

Équipé du fil pilote, ces appareils peuvent également être commandés par horloge ou temporisation pour gérer un marche/arrêt ou un eco/hors gel.

## Installation simple et rapide

Nouveau support de fixation modulable : s'installe au mur ou au plafond

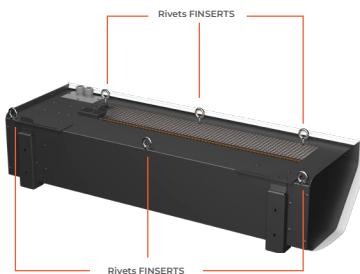
Au mur



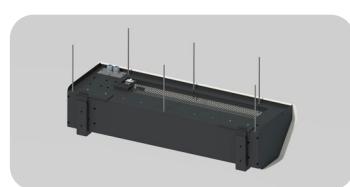
\* Platine de fixation et étriers fournis

Les plaques de fixations permettent d'ajuster l'entraxe des étriers muraux pour une plus grande flexibilité d'installation au mur

Au plafond

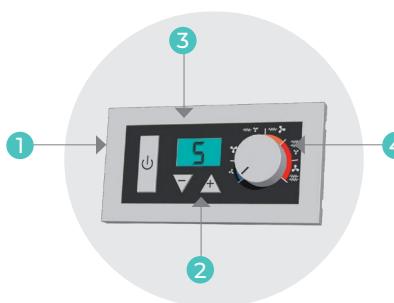


Les finsets intégrés dans la carrosserie permettent l'utilisation de tiges filetées ou de d'anneaux de levage (non fournis) pour une fixation sécurisée au plafond



### Boîtier de commandes : installation et raccordement

Raccordement du boîtier de commande par deux fils (non polarisés).  
Mise en réseau des rideaux d'air avec un seul fil.



- Pour les séries longues et encastrables  
- Pour le modèle 6000 / 3000 de la série courte

### Fonctions

- 1 - Touche Marche / Arrêt du chauffage.
- 2 - Touches de réglage de la température de consigne.
- 3 - Ecran de visualisation avec affichage digital.
- 4 - Bouton de sélection de l'allure de fonctionnement (vitesse de ventilation et puissance de chauffage).
- 6 possibilités de fonctionnement :
  - Pleine puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation.
  - Demi puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation.
  - Ventilation d'air ambiant avec 2 vitesses de ventilation.

### NOUVEAU CONTROL AIRPRO

DISPONIBLE EN 2026

Le **Control AirPro** est un contrôleur dédié aux **rideaux d'air** assurant un pilotage de la puissance et du débit d'air pour optimiser la gestion thermique des bâtiments industriels et commerciaux.



### Un boîtier de commande simple et intuitif

Doté de fonctionnalités avancées telles que la programmation hebdomadaire, les modes de ventilation personnalisables, les dérogations rapides (Absent, Hors Gel, Je pars / J'arrive) et le verrouillage sécurisé des commandes, le **Control AirPro** s'adapte à tous les usages, dans le domaine tertiaire et industriel.

### Installation du boîtier commande

Le boîtier de commande se fixe au mur en saillie grâce à son support ou s'encastre dans le mur grâce à sa boîte d'encastrement mural.



1 - Boîtier en saillie



2 - Boîtier encastré

À SAVOIR : le boîtier de commande permet un pilotage à distance des appareils et se place librement, même dans un local distinct de la zone à chauffer (local technique, salle de contrôle, etc.)

### Installation

Une liaison 2 fils non polarisés entre le rideau d'air et le boîtier de commande.

### Raccordement optimisé entre plusieurs rideaux d'air

La liaison se fait avec un seul fil entre le rideau d'air maître et les autres appareils.

	4000 W Mono 230 V	6000 W Mono 230 V - Tri 400 V + N	Série longue : Mono 230 V - Tri 400 V + N	Série encastrable : Mono 230 V - Tri 400 V + N	Classe I IP21 - IK08	
--	----------------------	--------------------------------------	--	---	-------------------------	--

Puissances (W)	Débit (m³/h)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
SÉRIE COURTE SANS COMMANDE (HAUTEUR D'INSTALLATION JUSQU'À 2 M)				
6000/3000	450/300	898 x 251 x 235	12,0	M195122
SÉRIE LONGUE SANS COMMANDE (HAUTEUR D'INSTALLATION JUSQU'À 3 M)				
4500/2250	1270/980	1129 x 234 x 373	22,0	M195321
9000/4500	1270/980	1129 x 234 x 373	22,0	M195323
9000/4500	1600/1100	1524 x 234 x 373	28,0	M195423
12000/6000	1600/1100	1524 x 234 x 373	28,0	M195424
SÉRIE ENCASTRABLE NOVUS SANS COMMANDE (HAUTEUR D'INSTALLATION JUSQU'À 3 M)				
9000/4500	1000/900	1235 x 285 x 340	27,9	M168223
12000/6000	1600/1100	1535 x 285 x 340	34,7	M168224
ACCESOIRES				
Boîtier de commande digital mural				M090086

Coloris blanc mimétique (ER) et grille noire - Modèle Long et Encastrable, raccordables en Tri 400V sans N avec alimentation 230V supplémentaire pour la commande.



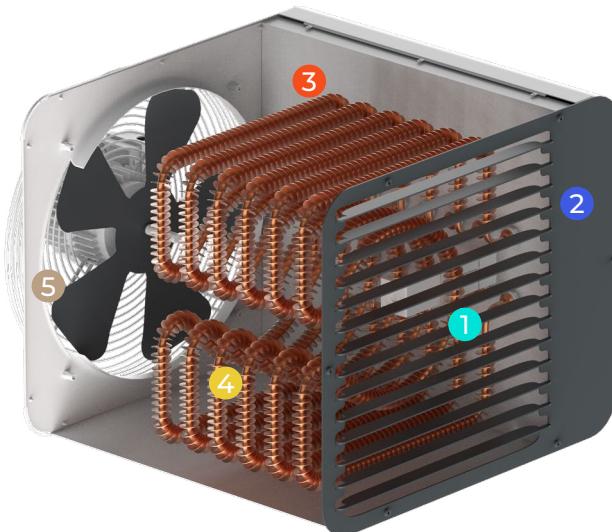
# AIRPULS 2

Aérothermes fixes



Découvrez notre nouveau configurateur, un outil d'aide au dimensionnement

Idéal pour le chauffage global des locaux industriels ou tertiaires moyennement isolés. Leur flux d'air longue portée assure une température régulière et homogène dans le local.



## CAS D'USAGE

- ▶ Entrepôts
- ▶ Industries
- ▶ Salles de sport
- ▶ Salles d'exposition
- ▶ Gymnases
- ▶ Hangars
- ▶ Showroom
- ▶ ...

### 1 Grille directionnelle à lamelles

Ses lamelles spécialement étudiées permettent de canaliser le flux d'air sans le freiner pour garantir une excellente directivité ainsi qu'une plus grande portée. La diffusion de chaleur est plus homogène et mieux répartie dans l'espace à chauffer pour un meilleur confort.

### 2 Régulation électronique

Directement intégrée à l'aérotherme, elle est programmable par fil pilote et compatible avec les différents systèmes de gestion d'énergie. Intelligemment associée au boîtier de commande (en option), elle garantit une température précise et homogène dans tout le local.

Grâce au fil pilote ces appareils peuvent être commandés par horloge ou temporisation pour gérer un marche/arrêt ou un eco/hors gel.

\* Equipé du fil pilote ces appareils peuvent également être commandés par horloge ou temporisation pour gérer un marche/arrêt ou un marche/hors gel

### 3 Carrosserie profonde

Sa cellule interne, large et profonde, favorise la vitesse d'air et les turbulences pour favoriser la portée d'air et l'efficacité.

### 4 Résistances blindées à ailettes spirales

Placées dans la veine d'air, elles favorisent l'échange thermique et permettent d'exploiter l'ensemble de la puissance à produire en limitant les perturbations aérauliques.

### 5 Ventilation puissante

#### Flux d'air longue portée

La construction aéraulique globale de l'aérotherme, avec son bloc propulseur d'air, ses résistances blindées à ailettes spirales, et sa grille directionnelle à lamelles, lui confèrent un flux d'air homogène et longue portée.

#### Confort thermique optimal toute l'année

- Pleine puissance chauffage : en plein hiver.
- Demi puissance chauffage : au printemps et en automne.
- Ventilation d'air ambiant : en été.

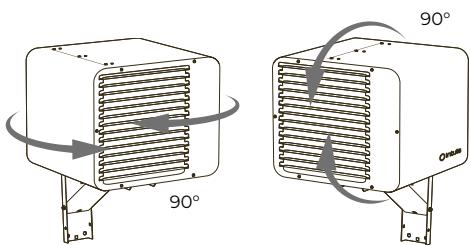
#### Installation facile et modulable

Ils peuvent être installés au mur, au plafond, inclinés de 0° à 90°.

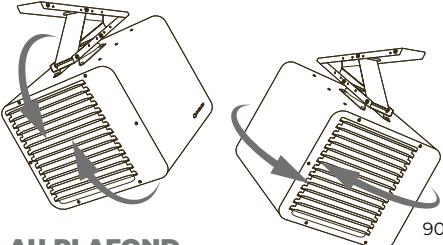
L'installation d'aérothermes dans des environnements présentant une quantité importante de poussières (menuiseries, exploitations agricoles etc.) est déconseillée pour limiter tout risque d'incendie, Un entretien régulier de l'aérotherme permet d'éviter une dégradation anticipée liée notamment à l'accumulation de poussières.



## AU MUR...



## ...AU PLAFOND

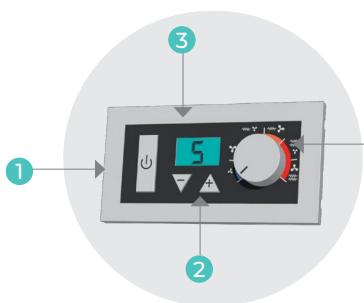


Support solide qui permet l'orientation précise de l'ensemble de l'appareil pour optimiser sa performance. Le support de fixation livré avec l'aérotherme permet d'orienter l'appareil horizontalement et verticalement de 90° sans démontage, par simple réglage, qu'il soit fixé au mur ou au plafond.

## Fonctions

- 1 - Touche Marche / Arrêt du chauffage.
  - 2 - Touches de réglage de la température de consigne.
  - 3 - Ecran de visualisation avec affichage digital.
  - 4 - Bouton de sélection de l'allure de fonctionnement (vitesse de ventilation et puissance de chauffage).
- 6 possibilités de fonctionnement :
- Pleine puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation.
  - Demi puissance de chauffage avec 2 vitesses de ventilation.
  - Ventilation d'air ambiant avec 2 vitesses de ventilation.

### Boîtier de commandes : installation et raccordement



### Une liaison 2 fils non polarisés

Permet de relier le boîtier de commande digital à un aérotherme seul ou l'un des aérothermes de l'installation.

Les fils peuvent être intervertis sans risque, pas besoin de les repérer.

### Une liaison 1 fil entre aérothermes

Permet de relier l'aérotherme relié au boîtier de commande digital aux autres aérothermes.

Avec ce système, on peut relier jusqu'à 20 aérothermes d'air entre eux dans un même local.

JUSQU'À  
20 AÉROTHERMES  
DANS LE MÊME  
LOCAL

SCHÉMA DE PRINCIPE  
POUR L'INSTALLATION  
RESPECTEZ LA NORME NF C15-100

## NOUVEAU CONTROL AIRPRO

DISPONIBLE EN 2026

Le **Control AirPro** est un contrôleur dédié aux **aérothermes** assurant un pilotage de la puissance et du débit d'air pour optimiser la gestion thermique des bâtiments industriels et commerciaux.



## Un boîtier de commande simple et intuitif

Doté de fonctionnalités avancées telles que la programmation hebdomadaire, les modes de ventilation personnalisables, les dérogations rapides (Absent, Hors Gel, Je pars / J'arrive) et le verrouillage sécurisé des commandes, le **Control AirPro** s'adapte à tous les usages, dans le domaine tertiaire et industriel.

## Installation

Une liaison 2 fils non polarisés entre l'aérotherme et le boîtier de commande.

## Raccordement optimisé entre plusieurs aérothermes

La liaison se fait avec un seul fil entre l'aérotherme maître et les autres appareils.

	de 4,5 à 9 kW : Mono 230 V~, Tri 400 V + N~	de 12 à 24 kW : Tri 400 V + N~	Raccordables en Tri 400 V sans N avec alimentation 230 V supplémentaire pour le circuit de commande	IX 44 - IK 08 (sauf 4000 W : IP 21)	Classe I	
---	---	-----------------------------------	---	---	----------	---

Puissances (W)	Débit m <sup>3</sup> /h	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
FIXE À RÉGULATION ÉLECTRONIQUE (FIXATION MURALE COMPRISÉ)				
4500 / 3000	490 / 430	420 x 330 x 511	20,5	M194121
6000 / 4000	700 / 620	420 x 330 x 511	20,5	M194122
9000 / 6000	1100 / 920	470 x 380 x 536	24,9	M194123
12000 / 8000	1200 / 1000	470 x 380 x 536	24,9	M194124
15000 / 10000	1350 / 1250	520 x 430 x 615	33,6	M194125
18000 / 9000	1800 / 1600	520 x 430 x 615	33,6	M194126
24000 / 12000	2200 / 1700	520 x 430 x 615	33,6	M194127
ACCESOIRES				
Boîtier de commande digital intuitif, mural ou intégré				M090010
Sonde déportée pour aérothermes				M090011
Coloris : corps blanc Ral 9002 et grille anthracite				

\*Les dimensions du tableau ne tiennent pas compte des supports de fixation fournis.



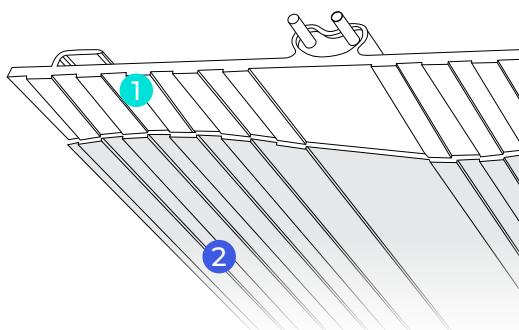
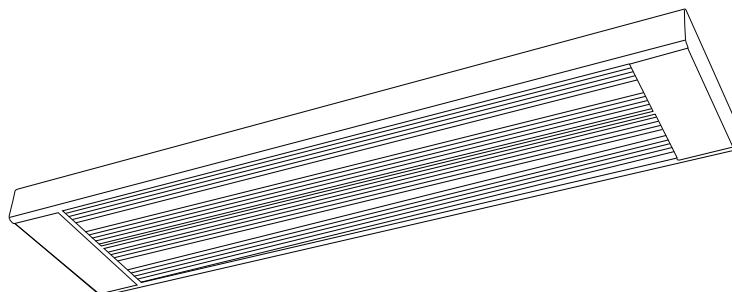
# DYBOX MT

Cassettes  
Moyenne température



Découvrez notre nouveau configurateur, un outil d'aide au dimensionnement

Idéal pour les installations avec de grandes hauteurs sous plafond, les cassettes rayonnantes se destinent au chauffage d'ambiance des locaux bien isolés thermiquement.



1 Structure monobloc en aluminium

2 Revêtement ultra-émissif



## NOUVEAU THERMOSTAT FLEXRELAIS (DISPONIBLE EN 2026)

Le **Thermostat FlexRelais** offre une flexibilité maximale en permettant le pilotage et la régulation des **cassettes rayonnantes BT/MT**, de l'**infrarouge IRC NOVUS** et des **chaudières** et autres équipements\* nécessitant une gestion de la température.

\*Nous consulter

### Résistance et diffuseur ne font qu'un !

Cette résistance fabriquée par INTUIS permet d'éliminer tous les problèmes engendrés par la différence de dilatation entre le tube d'acier et le diffuseur en aluminium des émetteurs classiques. L'ensemble s'allonge uniformément sans à-coups, sans usure et sans bruit.

La forme même de l'émetteur avec sa structure monobloc en aluminium assure une excellente diffusion de la chaleur. C'est la garantie d'un rayonnement uniforme sur toute la surface de l'émetteur.

Le revêtement ultra-émissif de la surface de l'émetteur augmente encore l'émission de la chaleur par rayonnement. C'est la garantie de la performance.

### Elles rayonnent sur toute la surface

La conception de l'émetteur avec sa structure monobloc en aluminium assure une **excellente diffusion de la chaleur**. Le revêtement ultra-émissif de la surface de l'émetteur et la surface brillante à l'arrière augmentent et orientent l'émission de la chaleur par rayonnement.

### Elles ont une très longue durée de vie

La résistance est conçue en "aller-retour" pour éviter les échauffements et assurer une **durée de vie incomparable**.

### Elles sont solides et simples à poser

Equipées d'un châssis double paroi à raidisseurs antitorsion pour une **rigidité exceptionnelle**, elles peuvent sans problème être fixées par des chaînettes sans risque de déformation.

## Installation

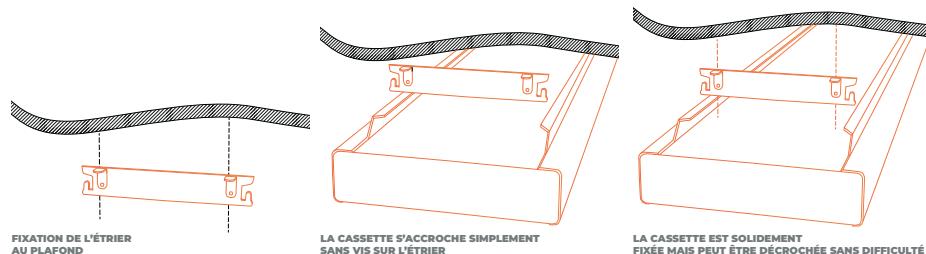
### Pose en applique

Pour installer les cassettes rayonnantes, rien de plus simple ! Elles se fixent au plafond\* grâce à leurs étriers réglables en 3 temps.

\* Dans le cas d'une installation en applique au plafond,  
le plafond devra être incombustible.

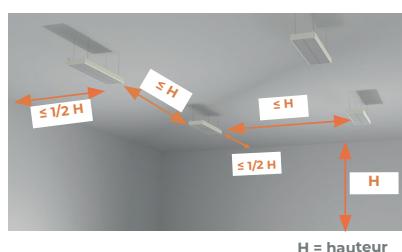
### Pose suspendue

Les cassettes peuvent aussi être suspendues par chainettes ou par tiges filetées. Leur châssis double parois à raidisseurs antitorsion leur confère une rigidité exceptionnelle.



### Principe d'implantation

Pour une utilisation optimum, les cassettes rayonnantes MT doivent respecter un schéma d'implantation précis et l'utilisation de cassettes adaptées à la hauteur de l'installation.



Tension : Mono 230 V de 1000 W à 2000 W  
Tri 230 V et Tri 400 V pour 3000 W et 4000 W

Classe I  
IP 44 - IK 08  
(sauf 4000 W : IP 21)



Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Références
1000	850 x 278 x 90	7,4	M106111
1250	1005 x 278 x 90	8,8	M106112
1500	1200 x 278 x 90	10,4	M106113
1750	1360 x 278 x 90	11,8	M106114
2000	1550 x 278 x 90	13,2	M106115
3000	1550 x 400 x 90	18,4	M106116
4000	1550 x 400 x 90	18,3	M106120

Coloris blanc mimétique Ral 9002

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossier de fixation



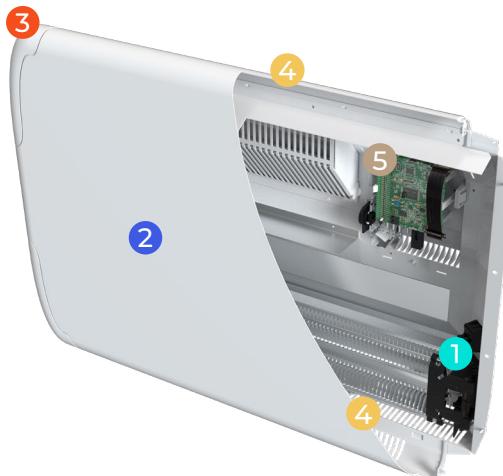
# R21

Radiateur à chaleur toute douce pour la petite enfance

Adapté aux exigences des crèches et des écoles maternelles.

«Les dispositifs assurant le chauffage des locaux des écoles maternelles ne doivent pas être directement accessibles si leur température de surface est supérieure à 60° C en régime normal.»

*Extrait de l'article R21 du règlement réglement de sécurité régissant les locaux recevant du public (ERP).*



## 1 Un émetteur diffusant en alliage d'aluminium

Double émetteur ultra-diffusant.  
Emetteur monobloc, monométal en alliage d'aluminium avec un traitement de surface qui optimise l'échange thermique.  
Il est associé à un diffuseur pour répartir la chaleur de façon homogène sur toute la surface

## 2 Surface de chauffe

Surface de chauffe en acier renforcée présentant des températures de contact jamais supérieures à 60°C

## 3 Protection d'angles arrondis en ABS PC

## 4 Entrée et sortie d'air masquées et anti intrusion

## 5 Commande électronique ultra précise avec capot de verrouillage des commandes



Boîtier de commandes à affichage digital rétroéclairé



## Thermostat haute précision

- ▶ Régulation électronique de la température d'ambiance ultra précise (précision au 10<sup>ème</sup> de degré)
- ▶ Coefficient d'aptitude certifié (CA) de 0.2
- ▶ Étalonnage température
- ▶ Indicateur comportemental

## Fonctions d'économie d'énergie

- ▶ Détecteur de fenêtre ouverte anti gaspillage sur détection de chute de température, passage automatique en mode « Arrêt chauffage »
- ▶ Fonctions bailleur : verrouillage parental simple, verrouillage par code PIN, encadrement de consigne

## Programmation avancée

- ▶ Programmation intégrée (journalière et hebdomadaire) 6 programmes dont 3 personnalisables
- ▶ Fil pilote 6 ordres pour fonctionner avec un système de programmation centralisée ou bidirectionnel pour une gestion intelligente des radiateurs
- ▶ Fil pilote numérique

## Mode connecté :

Deux possibilités de système de connexion :

- Un module de connexion par radiateur (NEN9241AA ou AAHS selon le coloris du radiateur). L'appareil le plus près de la box servira de passerelle wifi
- Si l'installation est équipée de fil pilote, grâce à la technologie du fil pilote NUMERIQUE : un seul module est nécessaire (NEN9241AA ou AAHS selon le coloris du radiateur), à positionner dans l'appareil le plus près de la box.

Le kit shunt est à ajouter (NEN930AAA) dans cet appareil pour passer le fil pilote en bus directionnel.



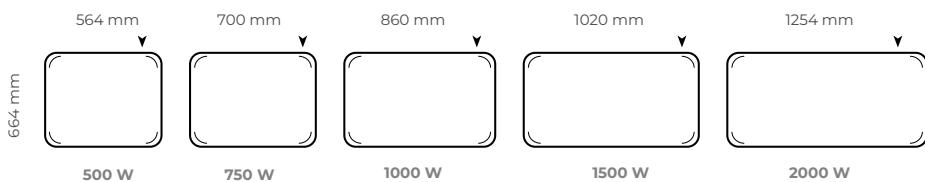
**ATTENTION**, Pour le mode connecté, l'usage du wifi est strictement réglementé dans les crèches et écoles maternelles, il faudra privilégier la solution fil pilote numérique. Nous consulter.

Coloris	Module intuis connect
Blanc	NEN9241AA
Anthracite	NEN9241AAHS

**Fiche PEP disponible sur demande**



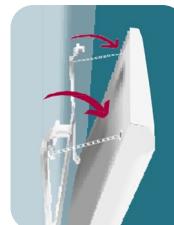
## MODÈLES



▼► Emplacement du boîtier de commande sur l'appareil



Blanc (RAL 9016)



Fixation en H auto-gabarit  
Résistance aux chocs avec doubles chainettes anti-basculement

Puissances (W)	L x H x Ép* (mm)	Poids (kg)	Réf. Blanc
500	564 x 664 x 138	10,3	M127111
750	700 x 664 x 138	12,6	M127112
1000	860 x 664 x 138	16,0	M127113
1500	1020 x 664 x 138	18,2	M127115
2000	1254 x 664 x 138	23,4	M127117

\* Épaisseur : installé au mur avec son dossieret de fixation





# NOS SOLUTIONS POUR LA MAISON INDIVIDUELLE



# Guide de choix pompes à chaleur

Gamme HTi<sup>70</sup>



PILOTE ORIUM 3S

PILOTE DS170D

<b>Technologie</b>		Monobloc à puissance variable	
<b>Température max de sortie d'eau (hors appoint)</b>		70°C	
<b>Fluide frigorigène</b>		R290	
<b>Puissance maximum des pompes à chaleur</b>	Monophasé : 6kW Monophasé / Triphasé : 8kW	Monophasé : 6kW Monophasé / Triphasé : 8/11/14kW	
<b>Type d'appoint/Puissance</b>	Électrique 6kW mono / tri	Électrique 6kW mono / tri	
<b>Configuration</b>	<b>Chauffage</b>	1 circuit ✓	✓
	2 circuits	Option	Option
<b>ECS</b>	Intégrée	-	170L
	Déportée ✓		-
<b>Rafraîchissement</b>	Intégré ✓ (l)		-
<b>Classe énergétique jusqu'à</b>	<b>35°C/55°C (De A+++ à D)</b>	A*** / A++	A*** / A++
	<b>ECS (De A+ à F)</b>	-	A*
<b>Désignation Application</b>	<b>Neuf</b>	Individuel ✓	✓
	Collectif	-	-
<b>Rénovation</b>	Individuel ✓	✓	✓
	Collectif	-	-
<b>Émetteurs</b>	Plancher / Plafond ✓	✓	✓
	Radiateurs ✓		✓



Caractéristiques



Caractéristiques

Pilote	ORIUM 3S	Pilote	DS170D		
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 6 mono / 5G 2,5 tri	Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 6 mono / 5G 2,5 tri
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 bipolaire / 16 tétrapolaire	Disjoncteur de protection de puissance	A	32 bipolaire / 16 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	C	Courbe du disjoncteur	-	C
Alimentation électrique	V	230 mono / 400 tri	Alimentation électrique	V	230 mono / 400 tri
Bouteille multifonctions	L	-	Bouteille multifonctions	L	40 (concerne uniquement les HTi <sup>70</sup> 11 et 14)
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	590x400x378 / 32	Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm / kg	1725 x 571 x 560 / 80
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 mâle	Raccordements hydrauliques	mm	20/27 mâle
Raccordement chaudière	-	✗	Raccordement chaudière	-	✗
Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW	Appoint électrique (de série)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)
Découplage des circuits	-	✓	Découplage des circuits	-	✓

## Caractéristiques pour la HTI<sup>70</sup> + Pilote ORIUM 3S

Pompe à chaleur		HTI <sup>70</sup> 6 kW mono / 2	HTI <sup>70</sup> 8 kW mono / 2	HTI <sup>70</sup> 8 kW tri / 2
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)		A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C/55°C		4,62 / 3,51	4,85 / 3,84	4,85 / 3,84
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	182% / 137%	191% / 151%	191% / 151%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	6	8	8
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	5,5	6,9	6,9
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	4,14	5,75	5,75
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	5	5	5
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 2)	dB(A)	36,8	39,7	39,7
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	53	54	54
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +45	-20 à +45	-20 à +45
Alimentation électrique	V	230 mono	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A	16 bipolaire	16 bipolaire	10 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	3,6	3,6	3,6
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	3G 2,5	3G 2,5	5G 2,5
Dimensions (H x L x P)	mm	820 x 1035 x 480	1070 x 1035 x 480	1070 x 1035 x 480
Poids sans eau	kg	82	95	109
Débit d'eau nominal	l/h	900	1350	1350
Fluide frigorigène	kg	0,60	0,75	0,75
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

## Caractéristiques

Pompe à chaleur	HTI <sup>70</sup> 6kW mono	HTI <sup>70</sup> 8kW mono	HTI <sup>70</sup> 8kW tri	HTI <sup>70</sup> 11kW mono	HTI <sup>70</sup> 11kW tri	HTI <sup>70</sup> 14kW mono	HTI <sup>70</sup> 14kW tri
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++	A+++ / A++
SCOP 35°C/55°C	4,72 / 3,48	4,83 / 3,82	4,82 / 3,79	4,71 / 3,67	4,71 / 3,67	4,44 / 3,59	4,44 / 3,59
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (ηs)	% 186% / 136%	190% / 150%	190% / 149%	185% / 144%	185% / 144%	175% / 141%	175% / 141%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW 6	8	8	11	11	14	14
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW 5,5	6,9	6,9	11	11	12,8	12,8
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW 4,06	5,72	5,89	8,95	8,95	10,76	10,76
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	- 4,59	4,85	4,71	4,85	4,85	4,64	4,64
Niveau de pression acoustique nominal (à 5 m directivité 2)	dB(A) 36,8	37,5	37,5	36,3	36,3	39	39
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A) 52	53	57,6	55	55	58	58
Plage d'air extérieur	°C -20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V 230 mono	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A 16 bipolaire	16 bipolaire	10 tétrapolaire	32 bipolaire	16 tétrapolaire	32 bipolaire	16 tétrapolaire
Courbe du disjoncteur	- D	D	D	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA 3,6	3,6	3,6	7	7	7	7
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup> 3G 2,5	3G 2,5	5G 2,5	3G 6	5G 2,5	3G 6	5G 2,5
Dimensions (H x L x P)	mm 820 x 1035 x 480	1070 x 1035 x 480	1070 x 1035 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490	1028 x 1235 x 490
Poids sans eau	kg 81	94	108	136	146	142	150
Débit d'eau nominal	l/h 900	1350	1350	1550	1550	2000	2000
Fluide frigorigène	kg 0,42	0,6	0,6	0,9	0,9	0,95	0,95
Raccordement hydraulique	mm 26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle

# Guide de choix chauffe-eau thermodynamiques

Chauffe-eau Thermodynamiques			
			
<b>Capacité (L)</b>	200L	270L	270L + échangeur
<b>Installation</b>	Sol	Sol	Sol
<b>Nombre de personnes</b>	5 pers.	6 pers.	6 pers.
<b>Type de cuve</b>	Inox	Inox	Inox
<b>Type de résistance</b>	Immergée Titane	Immergée Titane	Immergée Titane
<b>Type d'appoint</b>	Électrique	Électrique	Électrique ou chaudière
<b>Raccordement photovoltaïque</b>	✓	✓	✓
<b>Quantité d'eau à 40°C (L)</b>	247L	349L	335L

Chauffe-eau Thermodynamiques			
			
<b>Capacité (L)</b>	150L	200L	270L
<b>Installation</b>	Mural	Sol	Sol
<b>Nombre de personnes</b>	4 pers.	5 pers.	6 pers.
<b>Type de cuve</b>	Émaillée	Inox	Inox
<b>Type de résistance</b>	Immergée Titane	Immergée Titane	Immergée Titane
<b>Type d'appoint</b>	Électrique	Électrique	Électrique
<b>Raccordement photovoltaïque</b>	✓	✓	✓
<b>Quantité d'eau à 40°C (L)</b>	198 L	253 L	343 L

## Caractéristiques Edel AIR

Désignation	NF performance	Classe énerg. (De A+ à F)	ETAS (cycle puisage)	COP (air extérieur à +7°C)	Échangeur	Appoint élec.	Dimensions Poids vide	Disjoncteur de protection courbe D	Ø tubage isolé	COP pivot	U A_S	P abs pivot	Références
Edel 200 AIR C/2	✓	A+	136% (M)	3,17	0,8 m <sup>2</sup> 20 kW	1200 W	Ø 630 x H1460 57 kg	10 A	Ø 160	4,68	2,85	0,23	353703
Edel 200 AIR D/2 (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	132% (L)	3,19	-	1200 W	Ø 630 x H1460 57 kg	10 A	Ø 160	4,75	2,78	0,24	353420
Edel 270 AIR C/2	✓	A+	137% (L)	3,3	-	1200 W	Ø 630 x H1780 63 kg	10 A	Ø 160	3,67	2,32	0,3	353704
Edel 270 AIR D/2 (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	130% (L)	3,14	-	1200 W	Ø 630 x H1780 63 kg	10 A	Ø 160	3,42	2,23	0,31	353430
Edel 270 AIR DE/2 avec échangeur chaudière (pieds réglables intégrés, 0 à 25mm)	✓	A+	125% (L)	3	0,8 m <sup>2</sup> 20 kW	1200 W	Ø 630 x H1790 68 kg	10 A	Ø 160	3,3	2,34	0,33	353431

## Caractéristiques Edel EAU

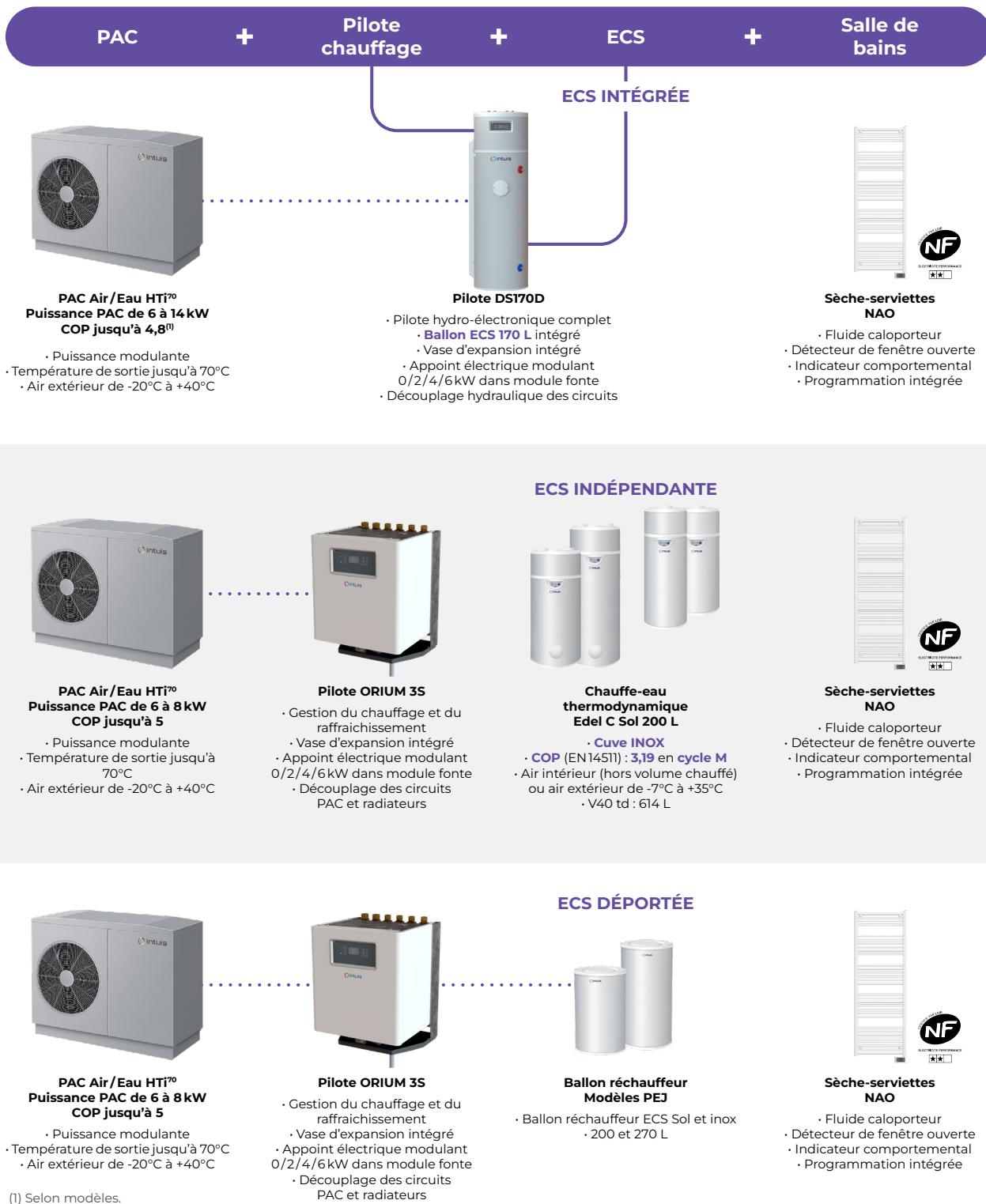
Désignation	NF	Classe énergétique (De A+ à F)	ETAS (cycle puisage)	COP (eau à +25°C)	Appoint élec.	Dimensions poids vide	Disjoncteur de protection courbe D	COP pivot	U A_S	P abs pivot	Référence
<b>EDEL MURAL</b>											
Edel 150 EAU/3	✓	A+	155% (M)	3,8	1000 W	Ø 520 x H1618 61 kg	10 A	5,04	2,01	0,19	352231
<b>EDEL SOL</b>											
Edel 200 EAU/3*	✓	A+	179% (M)	4,17	1200 W	Ø 630 x H1412 50kg	10 A	6,11	2,68	0,18	352421
Edel 270 EAU/3*	✓	A+	179% (L)	4,26	1200 W	Ø 630 x H1732 58kg	10 A	4,98	2,99	0,22	352431



# L'offre complète RE2020

## ► Exemples de solutions RE 2020 pour une maison de 100 m<sup>2</sup> sur 1 niveau :

- SHAB 99,74 m<sup>2</sup>
- S<sub>RT</sub> (ex SHON<sub>RT</sub>) 119,60 m<sup>2</sup>
- Garage intégré



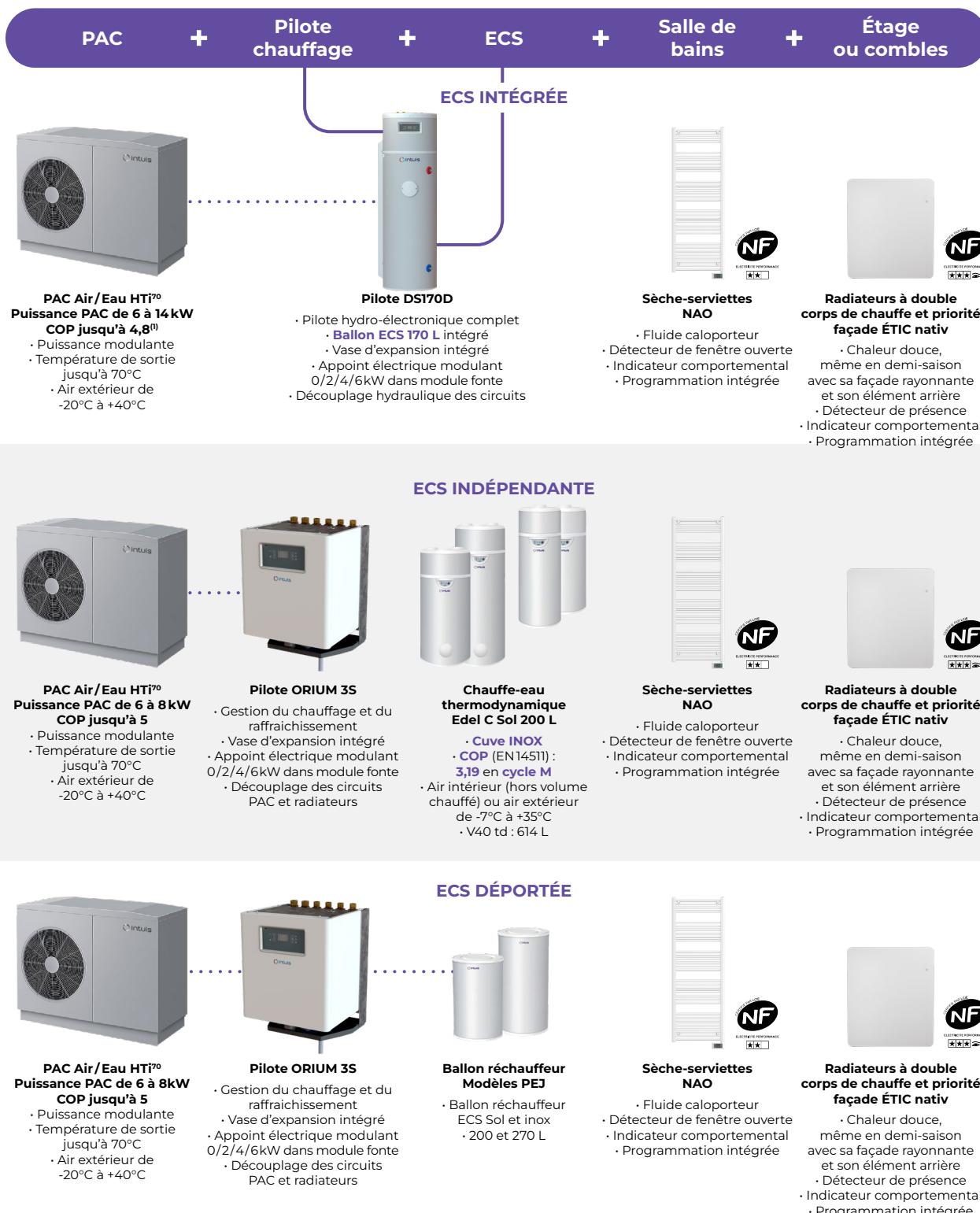
(i) Selon modèles.

► Exemples de solutions RE 2020 pour une maison de 110 m<sup>2</sup> sur 2 niveaux :

• SHAB	110,70 m <sup>2</sup>
• S <sub>RT</sub> (ex SHON <sub>RT</sub> )	136,75 m <sup>2</sup>
• Garage accolé	



CONFORME  
RE2020  
MAISON NEUVE



# Garanties

Le produit est garanti 2 ans.

Certaines pièces bénéficient de garanties étendues selon des conditions spécifiques.

## Pompes à chaleur / Pilotes

En cas de non-renvoi du bon de garantie, celle-ci démarre automatiquement 6 mois après que le produit ait quitté l'usine.

Garanties <sup>(1)</sup>	CAS 1	CAS 2	CAS 3
<b>Interlocuteur concerné par l'envoi des pièces justificatives</b>			
Documents à envoyer	Installateur	Installateur	intuis et Station technique agréée
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>			
Durée de la garantie			
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>
Module hydraulique en fonte		<b>20 ans</b>	
Forfaits intervention	-	-	<b>1 an</b>

La garantie ne s'applique que sous réserve du respect des termes et conditions stipulés dans les notices.

(1) Livraison en France Métropolitaine. (2) Facultatif. (3) En cas d'association avec pilote DS170D.

Le Zé7 est garanti 2 ans.  
Certaines pièces bénéficient d'une garantie étendue selon les conditions de mise en service et validation de la conformité par nos équipes techniques.

**La mise en service via intuis est obligatoire.** Renseignez vous auprès de notre service technique.

## Autres produits & accessoires

Désignation	Pièces	Corps de chauffe	Cuve ECS <sup>(4)</sup>
Chauffe-eau thermodynamiques	2 ans	-	5 ans
Chaudières électriques	2 ans	20 ans	5 ans
Ballons réchauffeurs ECS	2 ans	-	3 ans
Module hydraulique Thorix	2 ans	-	-
Accessoires	2 ans	-	-

(4) Pour les modèles équipés d'un ballon sanitaire.

## Forfaits d'intervention\*

Interventions	Forfait d'indemnisation
Pièce frigorifique y compris compresseur	350€
Pièce hydraulique y compris circulateur intégré au pilote ou à la PAC	200€
Pièce électrique, électronique ou électromécanique, sonde ou capteur	150€
Mise à jour de logiciel	100€
Changement de pilote, de pompe à chaleur ou de CET	300€

\*Ne s'applique que dans le cas n°3 cité dans le tableau de haut de page

## Conditions techniques de mise en service des systèmes

### La présence de l'installateur et de l'utilisateur à la mise en service est obligatoire.

L'installation de l'équipement doit se faire conformément à la notice technique d'installation de l'appareil. En particulier, les travaux suivants doivent être effectués par l'installateur avant la mise en service:

- Installation et raccordement hydraulique et électrique de l'installation,
- Chaudière raccordée sur le pilote (hydraulique, électrique et commande),
- Circuits hydrauliques nettoyés, rincés et mis en eau,
- Circuits hydrauliques traités contre les boues, la corrosion, et le gel (selon les prescriptions du fabricant),
- Circuits hydrauliques purgés,
- Les filtres en amont de la pompe à chaleur sont mis en place,
- Les appareils (PAC, pilote hydro-électronique, sondes...) sont raccordés électriquement,
- Raccordement de la commande de l'appoint (si non intégrée au pilote),
- L'évacuation des condensats de la pompe à chaleur raccordée,
- Pour toutes les pompes à chaleur mono, il est obligatoire de vérifier la compatibilité de votre réseau de distribution ERDF.

La demande de mise en service doit être envoyée à  
**SAV@intuis.fr**

Cette vérification est du ressort de l'installateur ou du client. Le formulaire de demande de conformité est disponible sur notre site internet [www.intuis.fr](http://www.intuis.fr) rubrique "Pompes à chaleur". Toute non-conformité entraînera l'annulation de la garantie.

La mise en service ne pourra être effectuée que lorsque toutes ces opérations seront terminées. Si la mise en service ne peut être réalisée (travaux non terminés, installation non-conforme, absence de courant, accès aux appareils non sécurisés...) cette intervention sera facturée au demandeur en sus du forfait de mise en service.

### La mise en service comprend

#### • Le contrôle :

- du respect minimal des distances autour des appareils,
  - de la nature de la tension électrique,
  - des raccordements électriques (conforme à la norme NF C 15-100),
  - de la protection électrique,
  - des raccordements hydrauliques entre la pompe à chaleur et le pilote hydro-électronique,
  - des circuits de chauffage, ECS et/ou piscine,
  - de la présence du filtre sur le retour d'eau à la pompe à chaleur,
  - de la propreté et du traitement par inhibiteur de corrosion du fluide caloporteur du circuit de l'émetteur et sa teneur en glycol,
  - des étanchéités des circuits (hors circuit frigorifique),
  - du volume du vase d'expansion,
  - du raccordement des condensats et du bon écoulement de ceux-ci.
- 
- Le bon fonctionnement de la pompe à chaleur avec mesures des températures des différents régimes d'eau de fonctionnement,
  - Le réglage des paramètres d'utilisation en fonction des souhaits de l'utilisateur et de la nature des émetteurs (radiateurs, plancher...),
  - Une démonstration complète à l'utilisateur des fonctions paramétrables qui sont à sa disposition (hors paramètres d'usine ou réservés au SAV),
  - Le bon de garantie et le rapport de mise en service renseignés à retourner au constructeur (par e-mail ou par courrier),

### En sont exclus

- Le montage des accessoires (pompe de relevage, résistances...),
- Tous travaux d'installation complémentaires (fourniture et main d'œuvre).

## Mise en service de nos produits

Type d'appareil	Référence
Mise en service CET individuel	500 001
Mise en service CET collectif	500 002
Mise en service MonoPAC Z1 & Z2	500 003
Mise en service Cascade Z1 & Z2	500 004
Mise en service 1 à 4 PAC pilote ZéPAC	500 007
Mise en service ZéPAC Uni-module	500 008
Mise en service ZéPAC Bi-module	500 009
Mise en service PAC domestique	500 010
Mise en service Zé7 individuel	500 012
Mise en service Zé7 collectif 2	500 013
Mise en service Zé7 collectif 3	500 014
Mise en service Zé7 collectif 4	500 015
Mise en service Zé7 collectif 5	500 016
Mise en service Zé7 collectif 6	500 017
Visite constructeur (1 PAC/ICET)	500 100
Visite constructeur (2 à 4 PAC/CET)	500 101
Visite constructeur (pilote ZéPAC : 1 à 4)	500 102
Visite constructeur (pilote ZéPAC : 5 à 8)	500 103
Visite constructeur (pilote ZéPAC : 9 à 15)	500 104

Les tarifs de mise en service ne peuvent faire l'objet d'aucune remise.

La prestation de mise en service sera facturée au demandeur par INTUIS.



# intuis

PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

[intuis.fr](http://intuis.fr)

Siège social  
28 Rue de Verdun, 92150 Suresnes

Nous contacter  
[prescription@intuis.fr](mailto:prescription@intuis.fr)  
09 78 45 10 26

Ne pas jeter sur la voie publique. intuis-Elec - 28 rue de Verdun - 92150 Suresnes FRANCE - Tel. : +33 (0)9 78 45 10 26 - [www.intuis.fr](http://www.intuis.fr) - RCS : NANTERRE 334 981 958 - SIREN : 334 981 958 - N° TVA : FR84 334 981 958 - CODE APE : 2751Z - Informations sous réserve d'erreurs typographiques. En raison de l'évolution de la technique, la société intuis-Elec se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles - Edition 01/2026

Informations sous réserve d'erreurs typographiques. En raison de l'évolution de la technique, la société intuis-Thermo - 28 rue de Verdun - 92150 Suresnes FRANCE - Tel. : +33 (0)9 78 45 10 26 - [www.intuis.fr](http://www.intuis.fr) SAS au capital de 15 510 000 € - RCS : NANTERRE 722 041 845 - SIREN : 722 041 845 - N° TVA : FR20 722 041 845 - CODE APE : 2825Z se réserve le droit de modifier son matériel sans préavis. Illustrations et photos non contractuelles - Édition - 01/2026

