



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.



NOS SOLUTIONS
THERMODYNAMIQUES
industrie/tertiaire
et petit collectif

R290



Nos solutions par destination



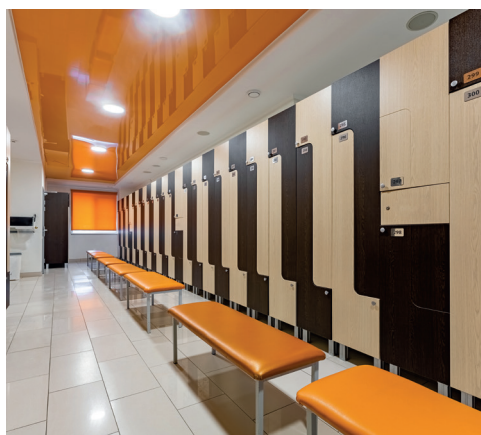
CHAUFFAGE pour le petit tertiaire

- Mairie
- Enseignement : Crèche, école, collège, lycée, université
- Bureau
- Agences bancaire, immobilière, d'assurance
- Commerces



EAU CHAUDE SANITAIRE pour le petit tertiaire

- Salle omnisport / vestiaire, gymnase
- Douches au camping
- Piscine publique, piscine privée
- Lavage en atelier de préparation alimentaire





EAU CHAUDE

pour les applications industrielles / agroalimentaires

- Chauffage de l'eau pour le processus industriel
- Lavage et rinçage d'outils de production
- Laiterie, brasserie, séchoir



CHAUFFAGE et EAU CHAUDE SANITAIRE

pour le résidentiel collectif

- Chambres d'hôtes, gîtes...
- Hôtellerie
- Copropriétés
- Grandes résidences



L'impact positif de nos solutions

Émission de CO₂ par équipement

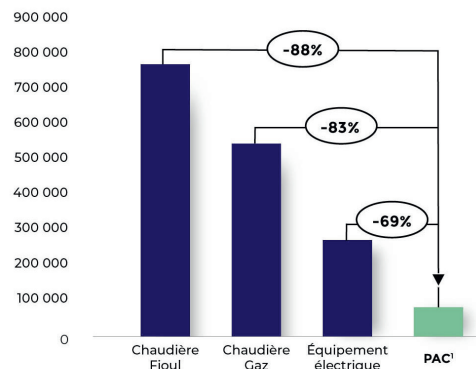
- Choisir une pompe à chaleur c'est s'inscrire dans une démarche de décarbonation. Celle-ci est entre 83 et 88% moins émettrice de CO₂ qu'un équipement au fioul ou au gaz grâce à sa source d'énergie, mais aussi à son SCOP plus performant.
- Mais choisir une PAC ne suffit pas, certaines sont plus performantes et vertueuses que d'autres, c'est le cas d'intuis.



+ d'infos sur
intuis.fr

Analyse des émissions de CO₂ par équipement
kg/CO₂ sur 10 ans vs la PAC

Source : environnement.gouv
Les facteurs d'émission de gaz à effet de serre



Environnement

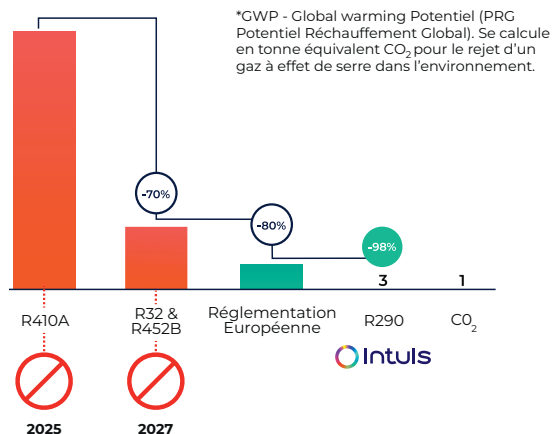
R290

Toutes les solutions thermodynamiques domestiques d'intuis sont équipées au **R290, fluide non soumis à la F-GAS**. Ce choix innovant remonte à près de 15 ans et assure votre sérénité face à la nouvelle réglementation européenne F-GAS et ses évolutions.



EN
SAVOIR +

- À titre d'information, une fuite de 1 kg de R410a équivaut à l'émission de CO₂ d'une voiture sur 13 000 km. Sachant qu'une PAC contient plus de 2 kg de R410a. **Choisir les pompes à chaleur HRC⁷⁰ c'est faire un choix responsable.**
- Avec sa technologie éprouvée, c'est la solution fiable et robuste de tous les chantiers haute température nécessitant de la puissance.
- Celle-ci est équipée de 2 compresseurs à haut rendement pour une modulation de puissance.



Économies

- Avec nos pompes à chaleur HRC⁷⁰, faites des **économies d'énergie**. Prenons l'exemple de la HRC⁷⁰ 40kW qui restitue jusqu'à 4,64⁽¹⁾ fois plus de chaleur qu'elle ne consomme d'électricité grâce aux calories gratuites puisées dans l'air.
- Nos pompes à chaleur sont également **éligibles aux aides financières et à la prime EDF** (partenariat intuis).

Valorisation DPE

Gain jusqu'à +2 classes possible en remplaçant la chaudière par une pompe à chaleur



(1) COP de 4,64 : Coefficient de Performance, rapport entre l'énergie restituée et l'énergie consommée.

Une solution pour le neuf et la rénovation



Intuis s'inscrit dans la réglementation environnementale RE2020 en agissant sur l'Impact Carbone des solutions du lot 8 CVC. En ayant des fiches PEP individuelles, nous améliorons l'IC_construction, et l'IC_énergie grâce aux faibles émissions carbone des nos solutions thermodynamiques.

Dans le cadre des projets de rénovation, des dispositifs sont en place comme les Certificats d'Economies d'Energie (CEE). Ils sont définis selon plusieurs catégories. Nos produits sont éligibles à la BAR-TH, ce qui signifie : éligible au BATiment Résidentiel Thermique, mais également à la BAT-TH, l'équivalent pour le Tertiaire.

Données à saisir dans le cas des CEE

							
Pompes à chaleur	HRC ⁷⁰ 17kW/m	HRC ⁷⁰ 17kW/t	HRC ⁷⁰ 20kW/t	HRC ⁷⁰ 25kW/t	HRC ⁷⁰ 32kW/t	HRC ⁷⁰ 40kW/t	HRC ⁷⁰ 80kW/t
Références associées Z1 monoPAC	151433	151439	151449	151459	151461	151476	-
Références associées Z2 monoPAC	-	-	-	-	-	-	151330
Références associées Z1 cascade	-	-	2x20 : 151448	2x25 : 151453 3x25 : 151456	2x32 : 151462 3x32 : 151463	-	-
Références associées Z2 cascade	-	-	-	-	-	2x40 : 151310 3x40 : 151312	2x80 : 151331
Type de pompe à chaleur	Air/Eau						
Haute température	Oui						
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) avec application basse température (35°C)	150%	150%	164%	150%	152%	153%	138%
Efficacité énergétique saisonnière (ηs) avec application moyenne température (55°C)	125%	125%	129%	116%	121%	127%	115%
Classe du régulateur ⁽¹⁾	VI						
Éligibilité CEE	BAR-TH-145 - 166 - 169 - 171 - 174 BAT-TH-113						

Classification des typologies de produits

- BAR-TH-145 - Rénovation Globale Logement collectif
- BAR-TH-166 - PAC AIR/EAU Collective
- BAR-TH-169 - PAC AIR/EAU Collective pour ECS uniquement
- BAR-TH-171 - PAC AIR/EAU Individuelle
- BAR-TH-174 - Rénovation Globale maison individuelle
- BAT-TH-113 - PAC AIR/EAU ou EAU/EAU dans le tertiaire

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



(1) avec la sonde ou le thermostat d'ambiance selon les recommandations de nos équipes.



L'offre complète de nos solutions

POMPES À CHALEUR HRC⁷⁰ Capacité en kW en fonction des pilotes

Types de Pilotes	Modèles de PAC	Références associées
	HRC ⁷⁰ 17kW mono	151433
	HRC ⁷⁰ 17kW tri	151439
	HRC ⁷⁰ 20kW tri	151449
	HRC ⁷⁰ 25kW tri	151459
	HRC ⁷⁰ 32kW tri	151461
	HRC ⁷⁰ 40kW tri	151476
Z1 Cascade	2 x HRC ⁷⁰ 20kW tri	151448
	2 x HRC ⁷⁰ 25kW tri	151453
	2 x HRC ⁷⁰ 32kW tri	151462
	3 x HRC ⁷⁰ 25kW tri	151456
	3 x HRC ⁷⁰ 32kW tri	151463
	Z2 MonoPAC HRC ⁷⁰ 80kW tri	151330
	2 x HRC ⁷⁰ 40kW tri	151310
	Z2 Cascade 3 x HRC ⁷⁰ 40kW tri	151312
	2 x HRC ⁷⁰ 80kW tri	151331

17kW	30kW	40kW
HRC⁷⁰ - Z1 MonoPAC de 17kW à 40kW 		

CHAUDIÈRE ÉLECTRIQUE GIALIX Capacité en kW, solutions en appoint ou secours



	Références associées	2kW	6kW	12kW	16kW	24kW	36kW	48kW	72kW	80kW	120kW	149kW	196kW
Gialix 6 MT mono	132632												
Gialix 12 MT mono	132631												
Gialix 12 MT tri	132636												
Gialix 16 MT tri	132637												
Gialix 24 MA tri	132645												
Gialix 36 MA tri	131417												
Gialix 48 MA tri	131418												
Gialix 72 MA tri	131419												
Gialix 120 MA tri	131420												
Gialix 196 MA tri	131423												

L'essentiel à retenir

Nos solutions sont conçues et fabriquées en France directement dans nos usines. Nous avons une quinzaine d'années d'expérience sur la thermodynamique avec le fluide R290.



50kW

100kW

150kW

200kW

HRC⁷⁰ - Z1 Cascade de 40kW à 96kW



HRC⁷⁰ - Z2 MonoPAC & Cascade de 80kW à 160kW



BALLONS RÉCHAUFFEURS EAU CHAUDE SANITAIRE

Capacité en litres



VS
300 à 3000 L



PEJ
200, 270 L

	Capacité V (litres)	Références associées	Q Primaire nominal Qprim (m³/h)	Puissance échangeur à Tprim = 65°C, TEFS = 10°C, TECS = 40°C (kW)
PEJ	200	341111	1,5	21
PEJ	270	341106	1,5	29
VS	300	342348 / 342448	3,0	24
VS	500	342349 / 342449	3,0	33
VS	750	342350 / 342450	3,0	62
VS	1000	342351 / 342451	3,0	83
VS	1500	342352 / 342452	3,0	103
VS	2000	342353 / 342453	4,0	120
VS	2500	342354 / 342454	4,0	139
VS	3000	342355 / 342455	4,0	139

Les atouts de nos pilotes

• 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 hybridables si nécessaire
- Compact
- Simplicité d'installation et de programmation

• Maximum 3 pompes à chaleur

• Jusqu'à 3 circuits ECS ou chauffage⁽¹⁾

Z1 MONOPAC & CASCADE

► De 17 à 96kW

- Raccordement hydraulique 1"1/2 + vanne 1"1/4
- Cuve 78L
- 10 piquages (6 à gauche, 4 à droite face au pilote)

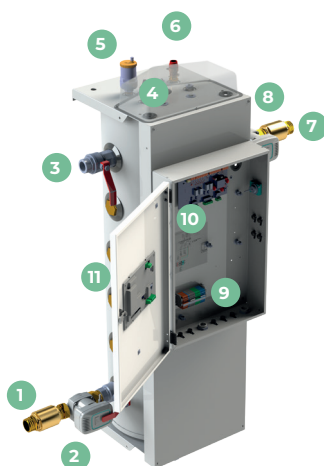
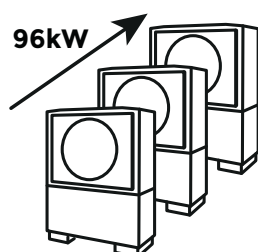


Schéma du pilote Z1

- 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 MONOPAC & 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

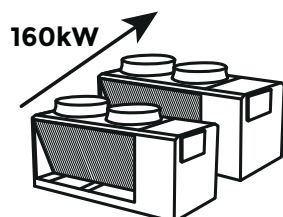


Schéma du pilote Z2

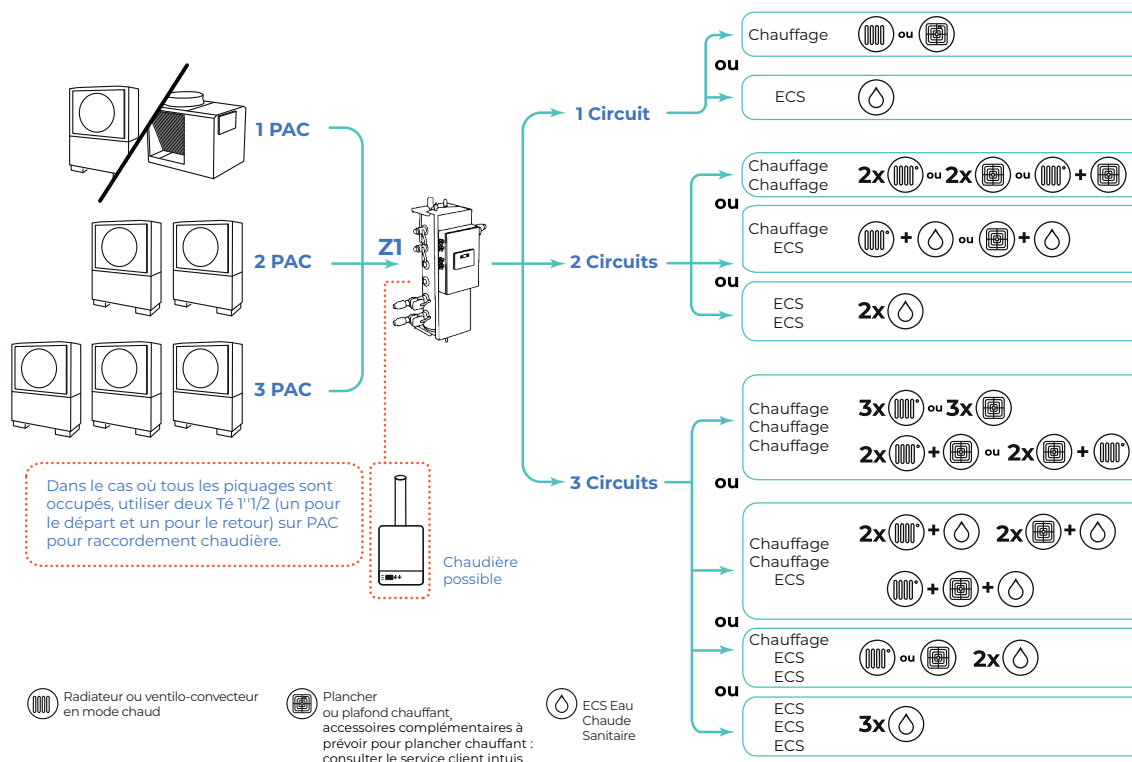
- 1 Purgeur automatique
- 2 Soupape de sécurité
- 3 Capteur de pression
- 4 Sonde de température
- 5 Ballon 200L multifonction
- 6 Vanne de barrage
- 7 Vanne de vidange
- 8 Bornier de raccordement
- 9 Carte de gestion des circuits

(1) Au-delà nous consulter

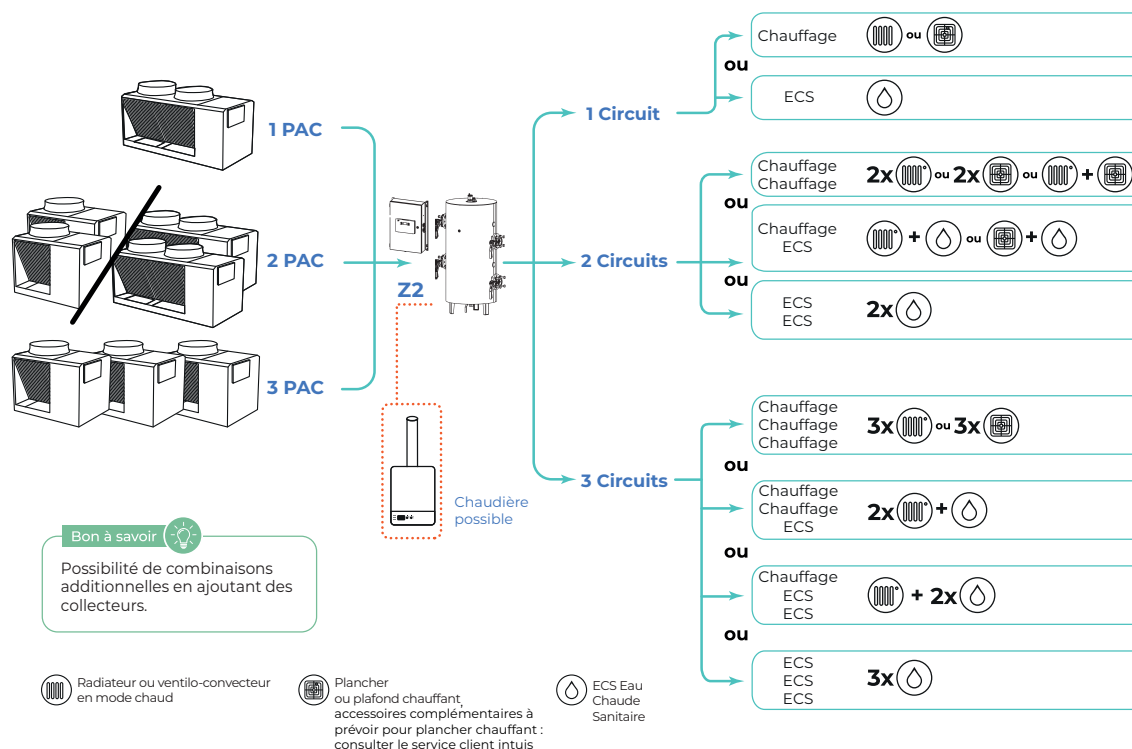
HRC⁷⁰ - Z1 ou Z2 MonoPAC & Cascade assurant 3 circuits

possible au-delà avec accompagnement intuis

HRC⁷⁰ - Z1 MONOPAC & CASCADE



HRC⁷⁰ - Z2 MONOPAC & CASCADE

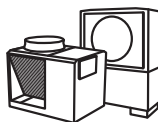


Les atouts de nos pompes à chaleur



* Concerne le chauffage des locaux à un régime de 35°C pour les PAC de 17 à 40kW. Plus d'infos pages 18-19.

HRC⁷⁰ 17kW, 20kW, 25kW, 32kW



- **Existe en version verticale**
17, 20, 25, 32 kW
- **Existe en version horizontale**
40 et 80 kW

Fluide R290



- Sans HFC, non-soumis à la F-GAS
- Haute température 70°C permet de ne pas changer les émetteurs en place.

HRC⁷⁰ 40kW



Monobloc

- Installation facile
- Pas de manipulation de fluide
- Kit complet intégrant liaison hydraulique et filtre



Haute performance

- COP à 4,64, SCOP 35°C à 3,9 et ETAS 35°C à 153%⁽¹⁾
- 100% thermodynamique jusqu'à -20°C
- Double compresseur Scroll et fonctionnement TOR⁽²⁾ pour efficacité et durabilité



Discrète grâce à une conception minutieuse

- Surdimensionnement des pâles, moteur basse consommation, pieds amortisseurs...

HRC⁷⁰ 80kW



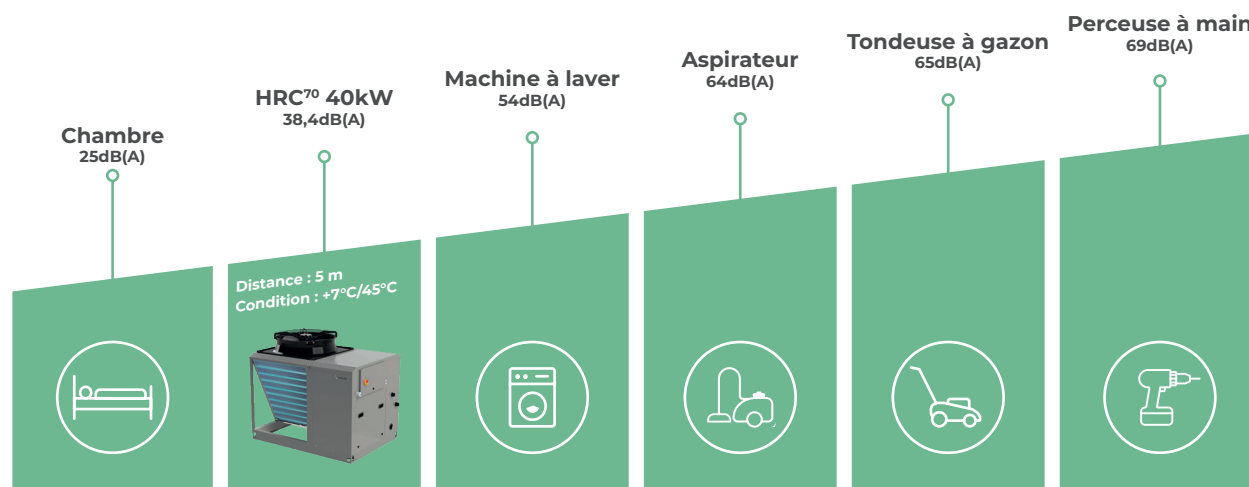
Ultra praticité

- Entretien simplifié, uniquement électrique et hydraulique, nettoyage des filtres, de l'évaporateur et vérification de la boucle d'eau
- Robustesse et longévité grâce au système TOR⁽²⁾, traitement anti-UV, anticorrosion, échangeur inox

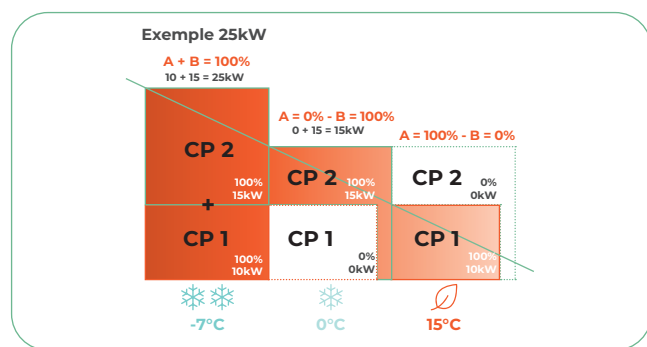
(1) Sur la HRC⁷⁰ 40kW (2) TOR : Tout Ou Rien : Système de compresseurs ON/OFF

Émission sonore de l'unité extérieure de 40kW

Les diagrammes ci-contre montrent la pression acoustique à 5 m +7°C / 45°C
Mesures en directivité 2.



Fonctionnement des compresseurs de la PAC selon les conditions extérieures



- En mi-saison, HRC⁷⁰ ajuste sa puissance et sa température de façon optimale.
- En plein hiver, HRC⁷⁰ délivre sa pleine puissance à haute température pour assurer le confort.

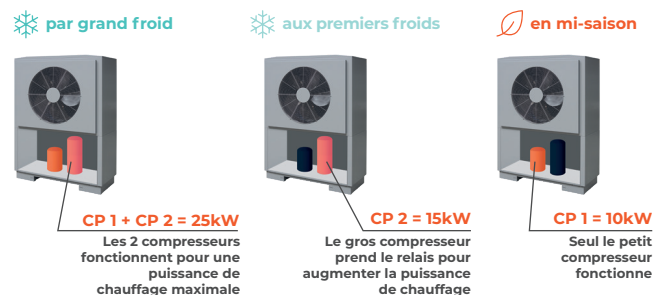


Schéma d'une HRC⁷⁰ version verticale

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

Les bonnes pratiques lors d'un chantier

La première étape consiste à dimensionner la puissance et à définir l'architecture de la solution PAC HRC⁷⁰ répondant aux besoins du client. Le choix de l'emplacement des produits sera structurant pour la suite du chantier. Consultez nos notices d'installations des PAC et pilotes préalablement.



1 - Demandez les aides financières

- Accompagnez vos clients dans leurs démarches et conseillez-les sur les aides financières.
- Faites une simulation sur le site : france-renov.gouv.fr/aides/simulation.
- Utilisez les documents fournis avec les produits pour la saisie des aides financières.



Aide à l'installation des dossiers

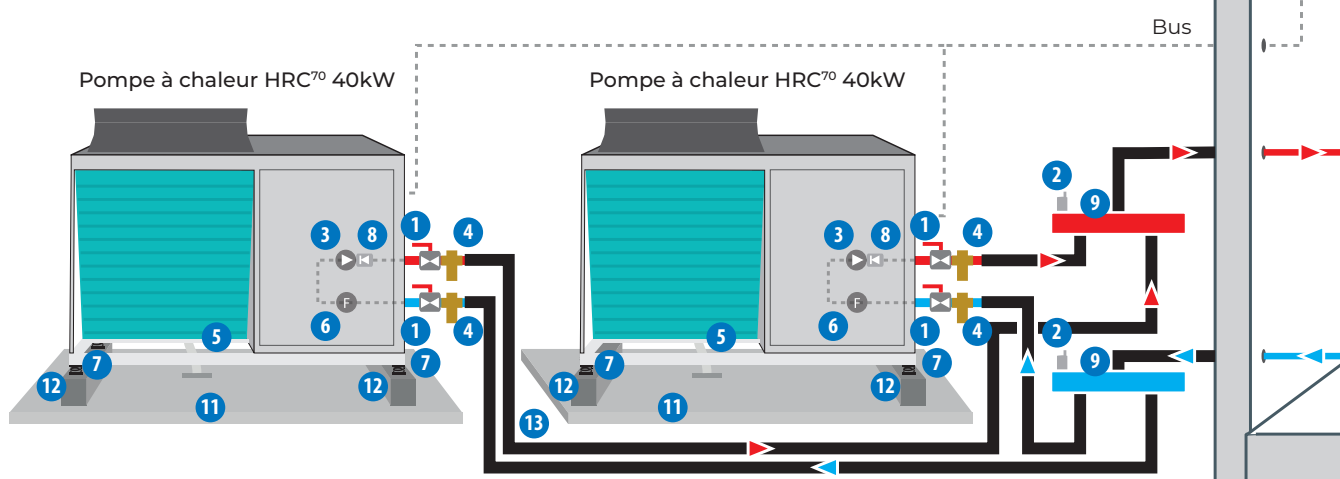


2 - Procédez à l'installation

- Désembouez le circuit hydraulique, car la qualité de l'eau est primordiale pour la performance et la sécurité de l'installation (longévité).
- Placez les éléments complémentaires nécessaires à une bonne installation (positionnement des filtres, pot à boues, point de vidange, vase d'expansion, purgeur en point haut...)

Exemple d'une installation type pour chauffage et eau chaude sanitaire

Pour chaque installation se référer aux spécifications des notices techniques et d'entretien de nos produits. Vous y trouverez les matrices de sélection des diamètres de tuyauterie entre les PAC, le pilote et les ballons ECS.



- (1) **Robinetts et vannes d'arrêt** : permet d'isoler un générateur ou un circuit de chauffage lors d'une intervention.
- (2) **Purgeurs d'air** : ils éliminent l'air contenu dans le réseau hydraulique. Les purgeurs automatiques doivent toujours être installés en point haut de l'installation.
- (3) **Circulateurs** : véhiculent l'eau vers les différents circuits de l'installation.
- (4) **Vannes antigel**
- (5) **Évacuation des condensats**
- (6) **Filtration** : prévient l'encrassement de l'échangeur de la PAC.
- (7) **Support antivibratoire** - Ressort

- (8) **Clapets anti-retour**
- (9) **Collecteurs**
- (10) **Sonde extérieure**
- (11) **Dalle béton**
- (12) **Rehausse béton**
- (13) **Calorifugeage des tuyauteries et accessoires**. Cela contribue à réduire les pertes de chaleur et à améliorer l'efficacité énergétique de l'installation.



3 - Renvoyez les bons de garanties

- Renvoyez les documents fournis et complétés dès l'installation finie afin de déclencher les garanties soit par courrier soit par courriel.
- Si vous préférez, téléchargez notre application "intuis services pro" pour l'enregistrement de votre installation.
- Renseignez vos produits sur la plateforme Top intuis pour bénéficier du programme de fidélité.

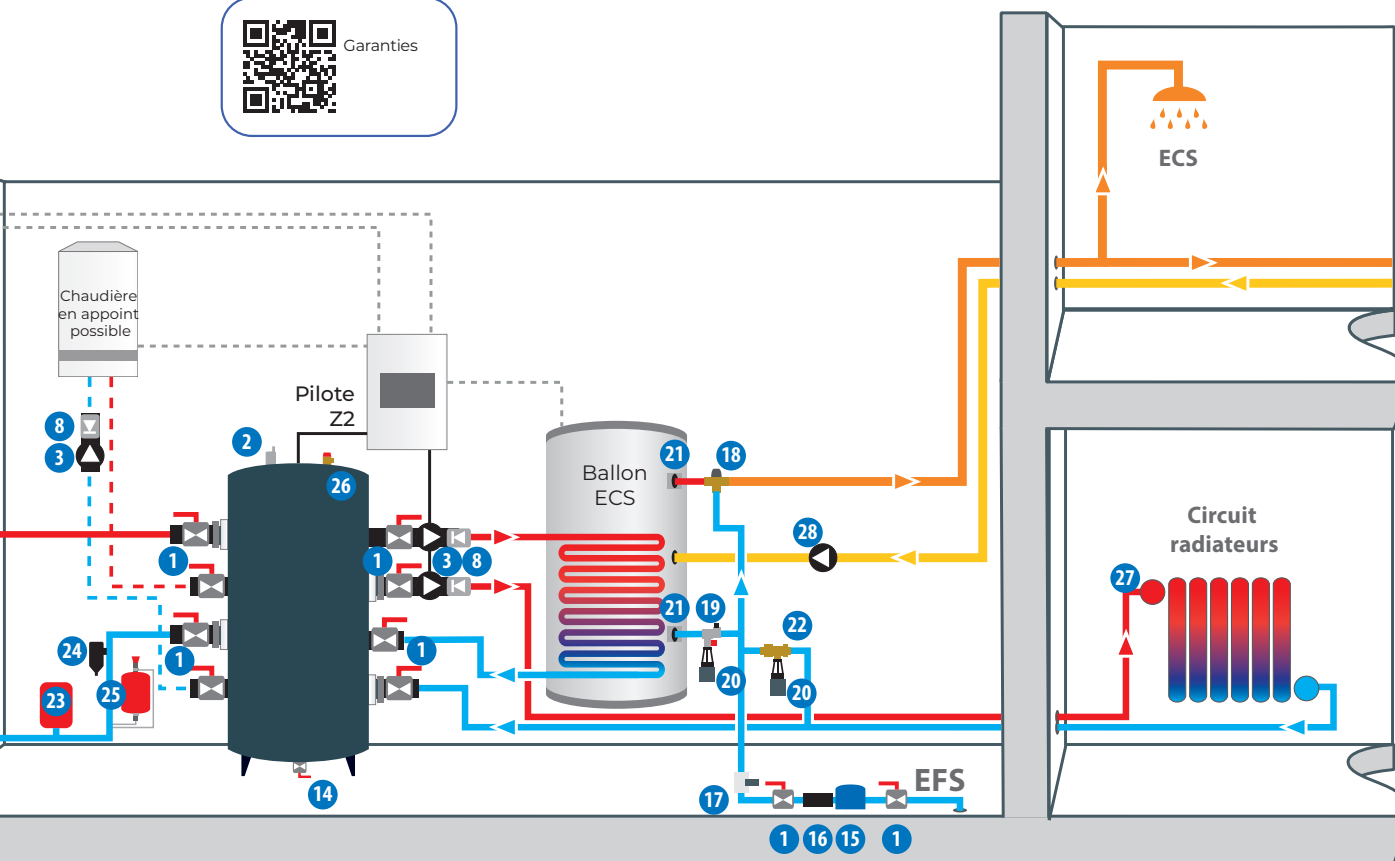


Garanties



4 - Mettez en fonctionnement

- Mettez en fonctionnement l'équipement puis procédez à la Mise en Service. (Si celle-ci est assurée par une Station Technique Agréée par la marque, vous bénéficiez d'une extension de garantie incluse si la conformité est reconnue et le protocole d'entretien conforme aux notices)
- Envoyez les documents à notre service technique intuis (sav@groupe-intuis.fr)



- (14) **Vanne de vidange**
 (15) **Compteur d'eau**
 (16) **Clapet anti-pollution**
 (17) **Anti-bélier**
 (18) **Mitigeur thermostatique** : obligatoire, il limite à 50°C la température d'ECS vers les pièces dédiées à la toilette.
 (19) **Groupe de sécurité sanitaire** : s'ouvre lorsque la pression du chauffe-eau dépasse 7bars pour éviter les surpressions.
 (20) **Évacuation égout**
 (21) **Raccords diélectriques** (obligatoires si canalisation métallique)
 (22) **Vanne disconnecteur de remplissage** : 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. Il permet de remplir le circuit de chauffage et d'éviter un retour d'eau dans le réseau d'eau potable.

- (23) **Vase d'expansion** : compense les variations de volume d'eau à la suite des variations de température. Sa capacité doit être dimensionnée par rapport aux caractéristiques de l'installation.
 (24) **Décantation des boues**
 (25) **Point de prélèvement d'eau / point et bouteille d'injection**
 (26) **Soupapes de sécurités** : placées sur le départ du générateur et au niveau du pilote, elle doit obligatoirement déboucher à l'extérieur.
 (27) **Purgeur radiateur**
 (28) **Circulateur bouclage sanitaire**

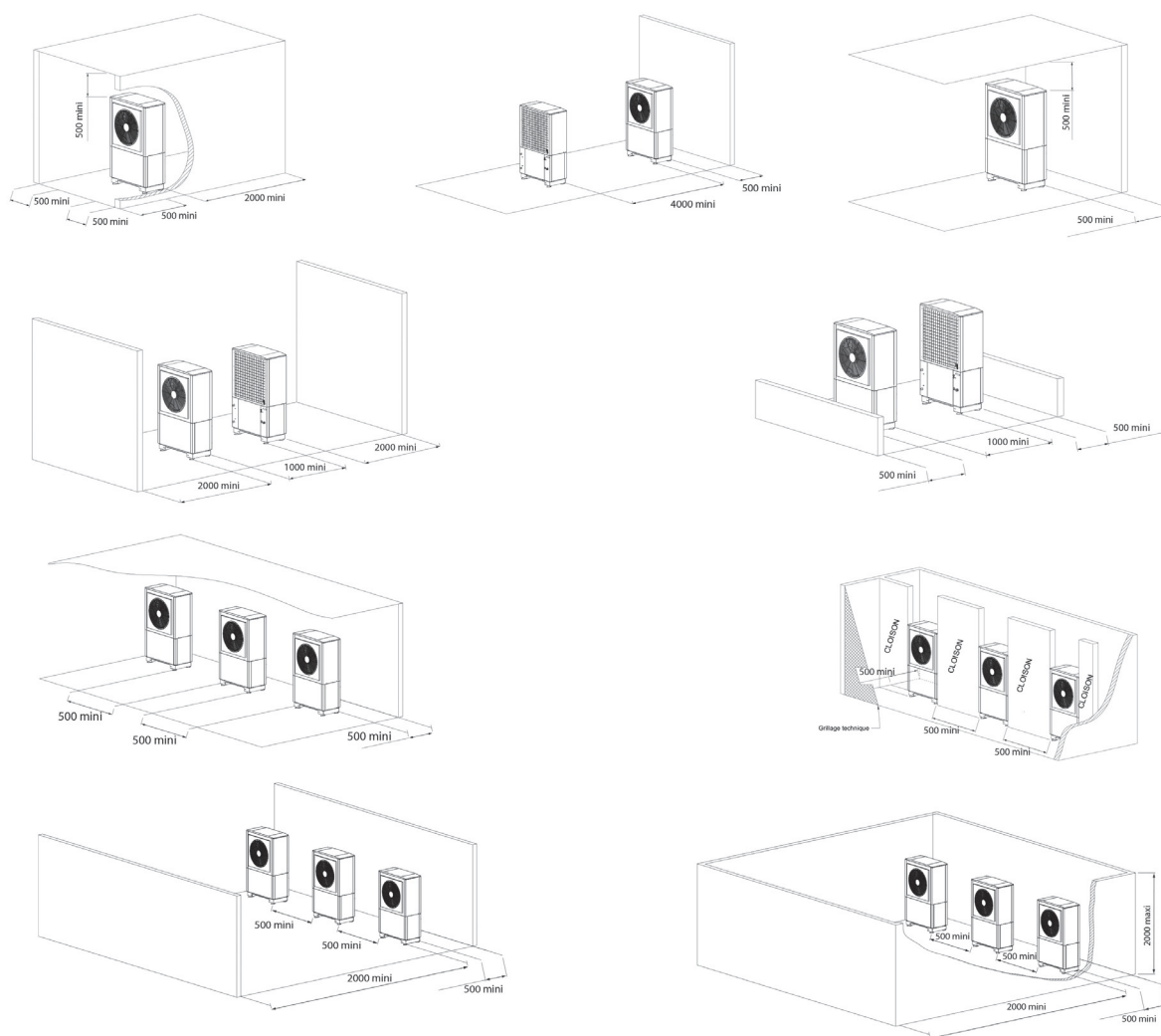


Configuration d'implantation

En local ouvert vers l'extérieur ou en extérieur

Distances minimales à respecter pour la mise en place des pompes à chaleur HRC⁷⁰ 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



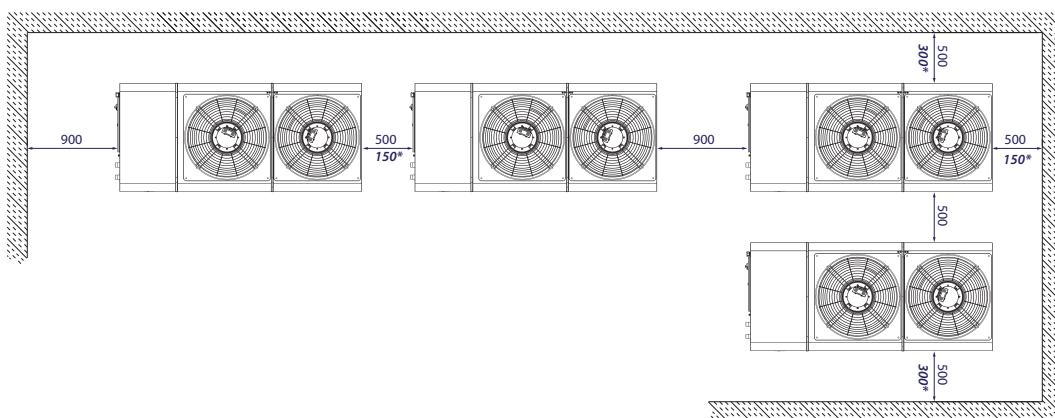
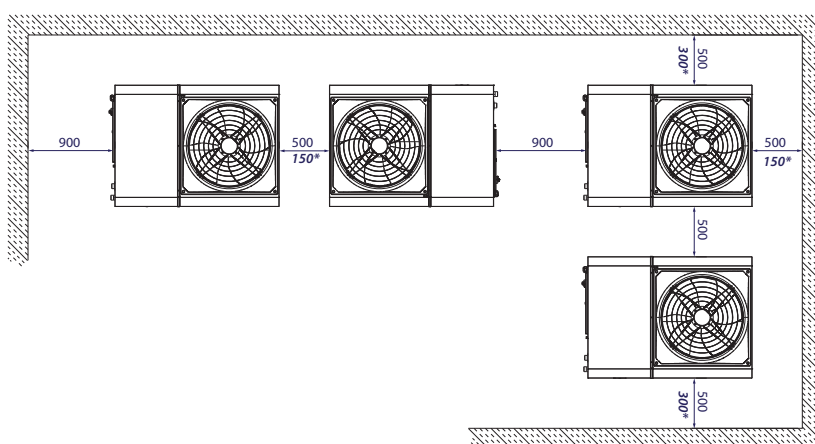
En cas de gainage des HRC⁷⁰, une étude aérodynamique spécifique est nécessaire pour garantir le bon dimensionnement.



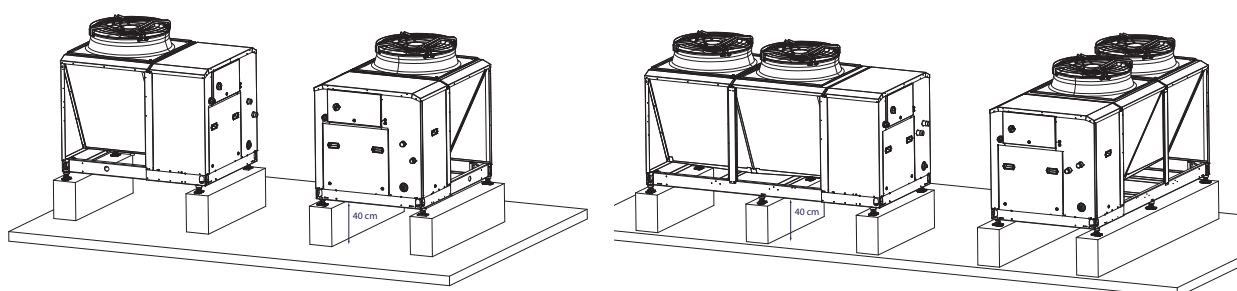
Distances minimales à respecter pour la mise en place des pompes à chaleur HRC⁷⁰ 40 et 80kW

- 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, 80% du débit de ventilation de la pompe à chaleur.
- 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 HRC⁷⁰ 40 et 80kW



Exemples de schémas de principe par destination



CHAUFFAGE pour le petit tertiaire

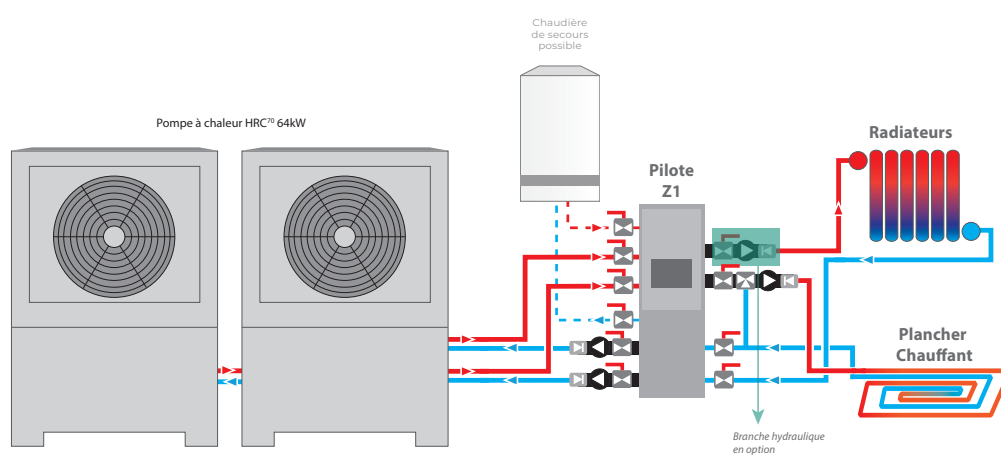


Pompe à chaleur :
Cascade HRC⁷⁰ 64kW (2 x 32kW)

Pilote :
Z1 CASCADE

Nombre de circuits :
2

Chauffage de 1 à 3 circuits possible (au-delà nous consulter)



Exemple d'installation



EAU CHAUDE SANITAIRE pour le petit tertiaire

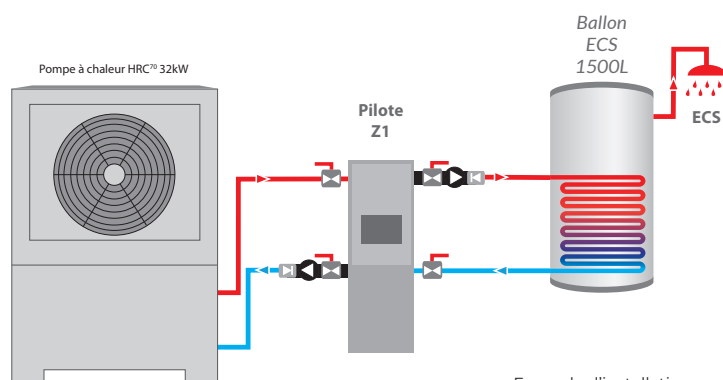


Pompe à chaleur :
HRC⁷⁰ 32kW

Pilote :
Z1 MONOPAC

Nombre de circuits :
1

ECS de 1 à 3 circuits possible (au-delà nous consulter)



Exemple d'installation



EAU CHAUDE

pour les applications industrielles / agroalimentaires



Pompe à chaleur :

Cascade HRC⁷⁰ 80kW (2 x 40kW)

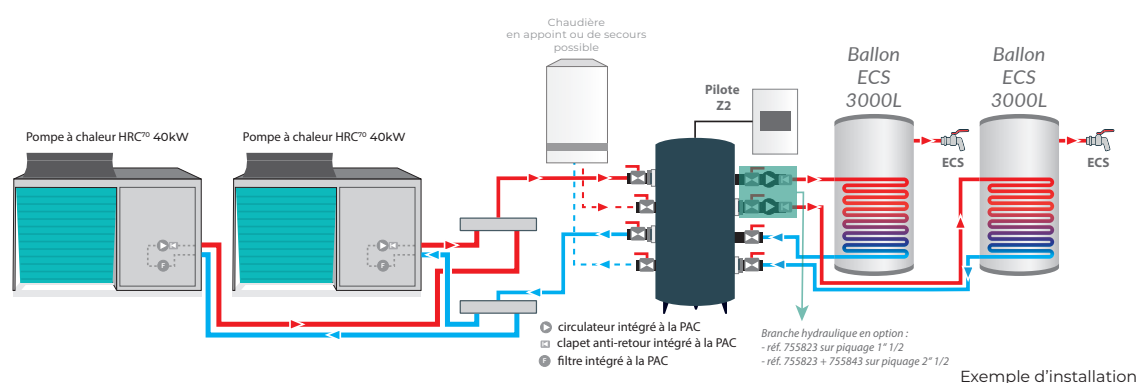
Pilote :

Z2 CASCADE

Nombre de circuits :

2

ECS de 1 à 3 circuits possible (au-delà nous consulter)



CHAUFFAGE et EAU CHAUDE SANITAIRE

pour le résidentiel collectif



Pompe à chaleur :

Cascade HRC⁷⁰ 160kW (2 x 80kW)

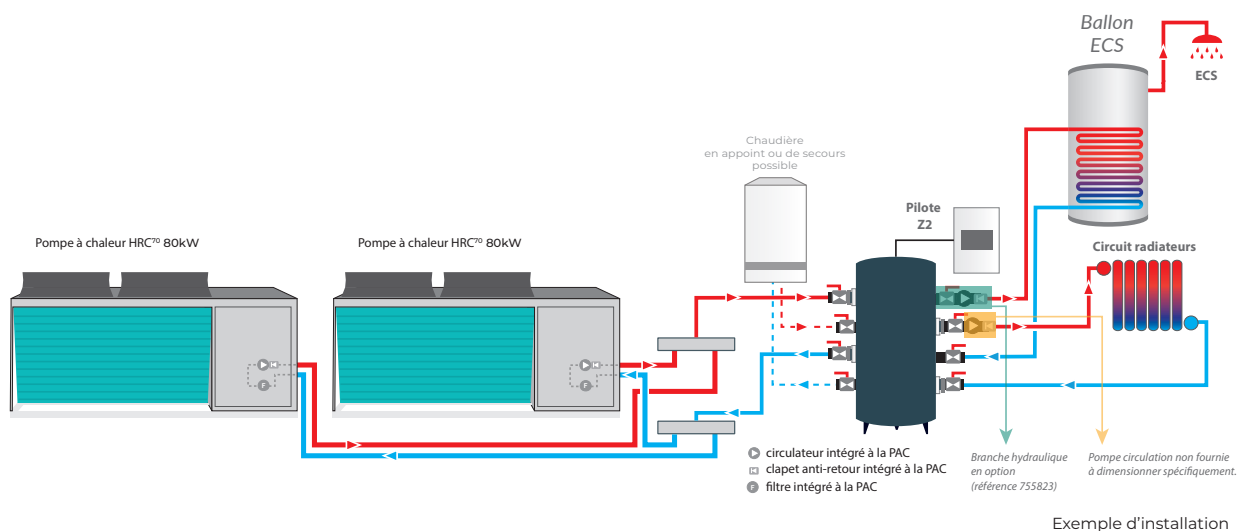
Pilote :

Z2 CASCADE

Nombre de circuits :

2

Chauffage + ECS de 1 à 3 circuits possible (au-delà nous consulter)





Caractéristiques pompes à chaleur et pilotes

Caractéristiques PAC 17, 20, 25, 32, 40 et 80kW



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 17kW/m	HRC ⁷⁰ 17kW/t	HRC ⁷⁰ 20kW/t	HRC ⁷⁰ 25kW/t	HRC ⁷⁰ 32kW/t	HRC ⁷⁰ 40kW/t	HRC ⁷⁰ 80kW/t
Références		151433	151439	151449	151459	151461	151476	151330
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 35/55°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	3,52 / 2,96
Rendement saisonnier 35°C/55°C - ETAS (ηs)	%	150%/125%	150%/125%	164%/129%	150%/116%	152% / 121%	153% / 127%	138% / 115%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	14	14	15,5	18,5	23	30	54
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	12	12	14,5	17,5	20,5	27,5	51,5
Puissance calorifique maxi à +7°C/35°C	kW	17	17	20	23,5	30	36,5	76
Puissance calorifique nominale à +7°C/35°C (EN14511)	kW	7,8	7,8	10,9	10,9	13,54	20,25	45,92
COP à +7°C/35°C nominal (EN14511)	-	4,79	4,79	4,6	4,6	4,57	4,64	4,24
Niveau de pression acoustique nominal (à 5m de directivité 2)	dB(A)	37,3	37,3	39,2	38,8	41,8	38,4	39,5
Niveau de puissance (ERP +7°C/55°C)	dB(A)	66	66	67	72	70	60,5	71
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	400	400	400	400	400	400
Disjoncteur de protection	A	40 mono	16 tétrapolaire	16 tétrapolaire	20 tétrapolaire	32 tétrapolaire	32 tétrapolaire	63 tétrapolaire*
Courbe du disjoncteur	-	D	D	D	D	D	D	D
Puissance électrique maxi	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5	14,5	17,6*	43,1*
Mode de régulation de la puissance	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs						
Étages de puissance	-	3	3	2	3	3	2	2
Démareur progressif	-	Oui	Non	Non	Oui	Oui	Oui	Oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 10 mm ²	5G 4 mm ²	5G 4 mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 6 mm ²	5G 16 mm ²
Dimension (HxLxP)	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	1545 x 1630 x 1200	1545 x 2700 x 1200
Poids sans eau	kg	219	214	226	228	270	425	645
Débit d'eau nominal	L/h	2000	2000	2450	3000	3750	4700	11000
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 0,9	R290 / 1,4	R290 / 3,2	R290 / 4,5
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42mâle	40/49 mâle	40/49 mâle
Pilote associé	-	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1	Z2
Circulateur PAC		inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série
Circulateur chauffage et ECS		inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	inclus de série	en option

La branche hydraulique réf. 755823 pour 1 circuit de chauffage (ou ECS) est livrée de série pour l'ensemble des référence équipées d'un pilote Z1 monopac, cette branche hydraulique a un débit de 5m³/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).

* Sans PAC gainée.

Caractéristiques PAC cascade



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 40kW Cascade (2x20)	HRC ⁷⁰ 50kW Cascade (2x25)	HRC ⁷⁰ 64kW Cascade (2x32)	HRC ⁷⁰ 75kW Cascade (3x25)	HRC ⁷⁰ 96kW Cascade (3x32)
Références		151448	151453	151462	151456	151463
Classe énergétique 35°C/55°C (De A+++ à D)		A++ / A++	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+	A++ / A+
SCOP 35°C/55°C		4,18/3,3	3,83/2,97	3,88/3,09	3,83/2,97	3,88/3,09
Rendement saisonnier 35°C/55°C ETAS (η _s)	%	164% / 129%	150% / 116%	152% / 121%	150% / 116%	152% / 121%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	31	37	46	55,5	69
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C	kW	29	35	41	52,5	61,5
Puissance calorifique maxi à +7°C/35°C	kW	40	47	60	70,5	90
Puissance électrique maxi total installé	kVA	19	23	29	34,5	43,5
Étages de puissance total		4	6	6	9	9
Pilote associé	-	Z1	Z1	Z1	Z1	Z1
Circulateur PAC	-	Branche hydraulique livrée de série				
Circulateur chauffage et ECS	-	en option réf. 755823 ou autre non fourni 				

Caractéristiques PAC cascade



Pompe à chaleur		HRC ⁷⁰ 80kW Cascade (2x40)	HRC ⁷⁰ 120kW Cascade (3x40)	HRC ⁷⁰ 160kW Cascade (2x80)
Références		151310	151312	151331
Classe énergétique 35°C/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 (η _s)	%	153% / 127%	153% / 127%	138% / 115%
Puissance calorifique maxi à -7°C/35°C	kW	60	90	108
Puissance calorifique maxi à -7°C/65°C		55	82,5	103
Puissance calorifique maxi à +7°C/35°C	kW	73	109,5	152
Puissance électrique maxi total installé	kVA	35,2*	52,8*	86,2*
Étages de puissance total	-	4	6	4
Pilote associé	-	Z2	Z2	Z2
Circulateur PAC	-	Intégré dans la PAC		
Circulateur chauffage et ECS	-	en option réf. 755823 + 755843 ou autre non fourni 		

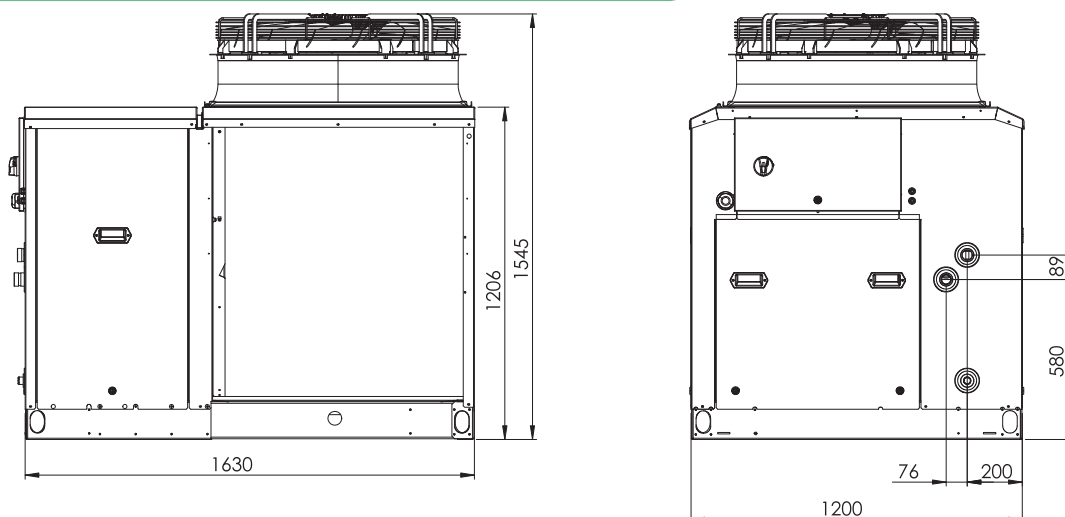
Caractéristiques pilotes



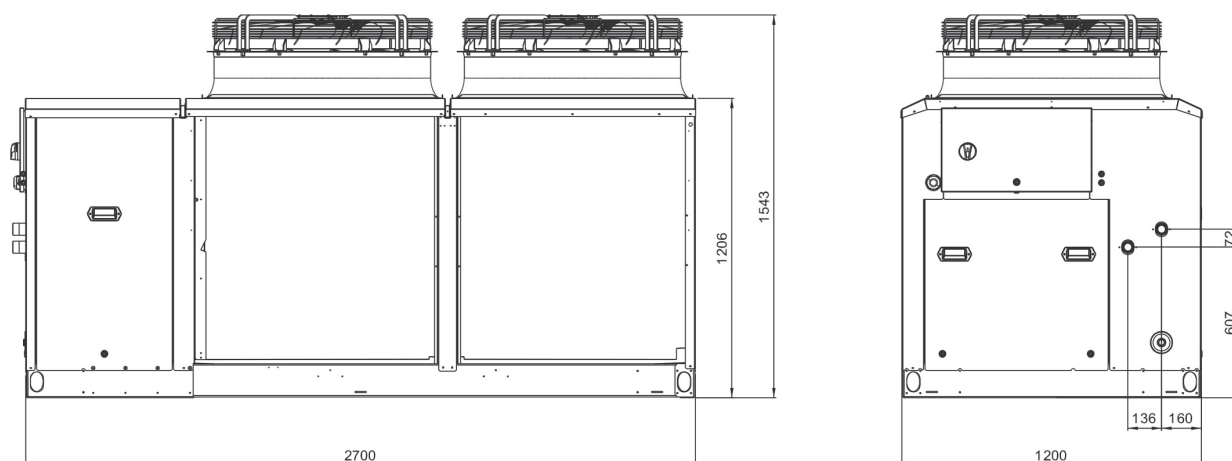
Pilote		Z1	Z2
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 2.5 (mono)	3G 1,5 (mono)
Disjoncteur de protection de puissance	A	10 (mono)	2 (mono)
Courbe du disjoncteur	-	C	C
Alimentation électrique	V	230 (mono)	230 (mono)
Bouteille multifonctions	L	78	200
Dimensions du pilote (H x L x P) / Poids à vide du pilote	mm/kg	1512 x 410 x 526 / 50	Boîtier mural : 629 x 455 x 171 / 9 Cuve : 1422 x 775 x 600 / 81
Raccordements hydrauliques	mm	10 x 40/49 mâle**	4 x 66/76 et 4 x 40/49
Raccordement chaudière d'appoint	-	✓	✓
Appoint électrique (optionnel)	kW	0/2/4/6kW (mono ou tri)	-
Découplage des circuits	-	✓	✓

* Sans PAC gainée. ** en prenant en compte la branche hydraulique.

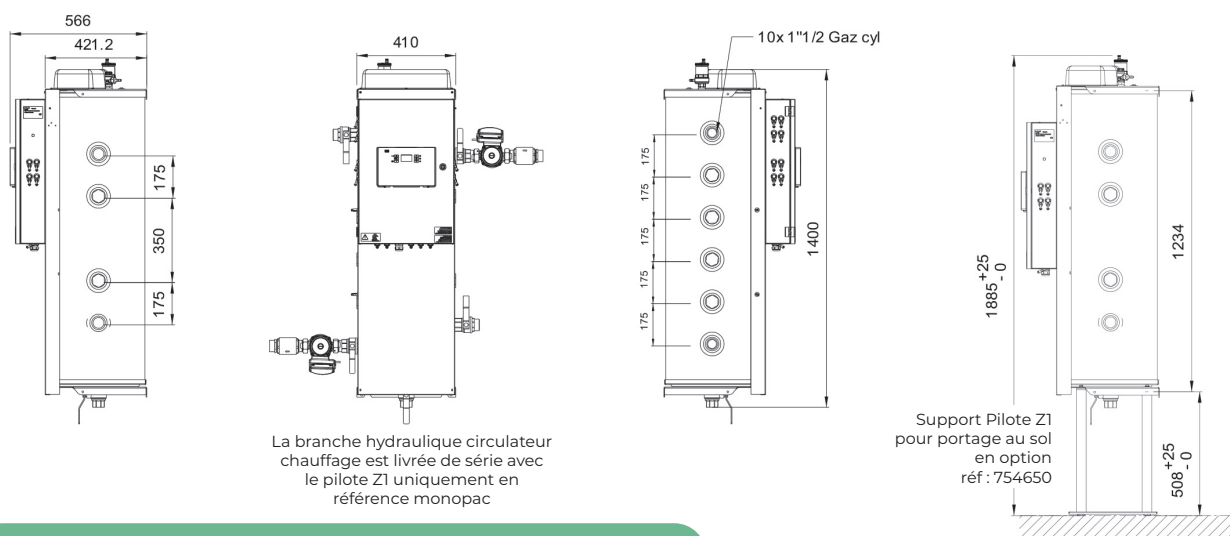
HRC⁷⁰ 17kW, 20 kW, 25kW



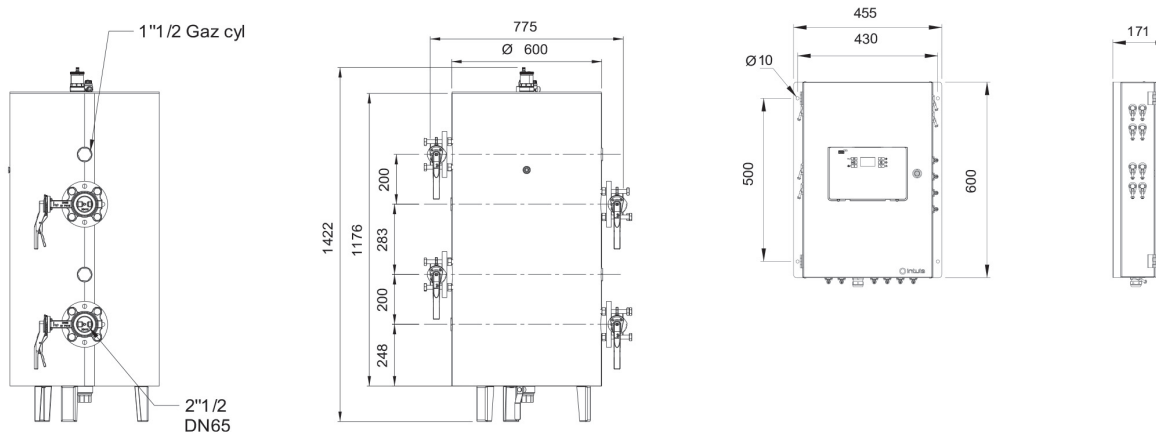
HRC⁷⁰ 80kW



Pilote Z1



Pilote Z2





Ballons réchauffeurs

Ballons domestiques

PEJ



Ballon réchauffeur ECS vertical et au sol

- ▶ Cuve en inox
- ▶ Échangeur thermique par serpentin en inox
- ▶ Garantie 2 ans pièces et 3 ans cuve



ECS



Garantie
2 ANS pièces
et 3 ANS cuve



Les ballons domestiques

Désignation	Classe énergétique & ETAS 35°/55°C	Dimensions	Puissance (kW)*	Capacité (L)	Référence
Verticaux au sol ou verticaux mural - cuve en acier inox					
PEJ 200 (sol - inox)	C	Ø 630 x 1040	29/21	200	341111
PEJ 270 (sol - inox)	C	Ø 630 x 1382	41/29	270	341106

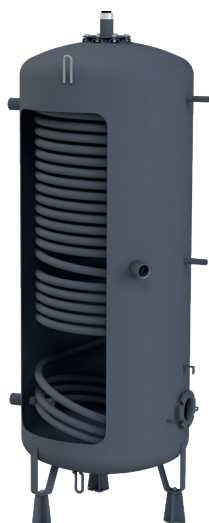
*Primaire 80°C/65°C (80°C : application chaudières ; 65°C : application PAC haute température) - secondaire 10-40°C

Accessoires ballons domestiques

Désignation	Référence
Mitigeur thermostatique ECS 3/4"	769003
Sonde ECS / piscine / cascade	710029

Ballons réchauffeurs ECS gamme VS

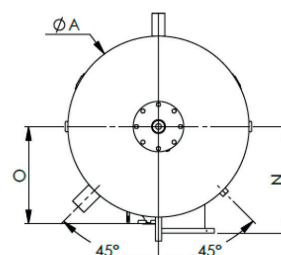
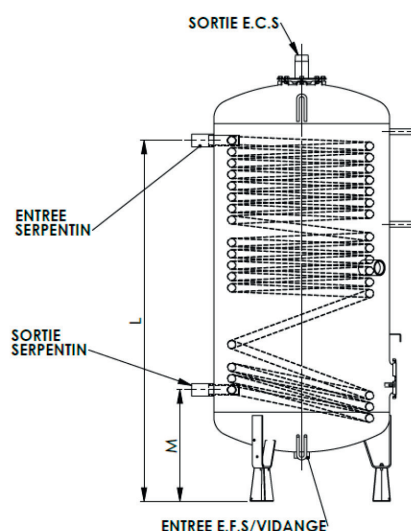
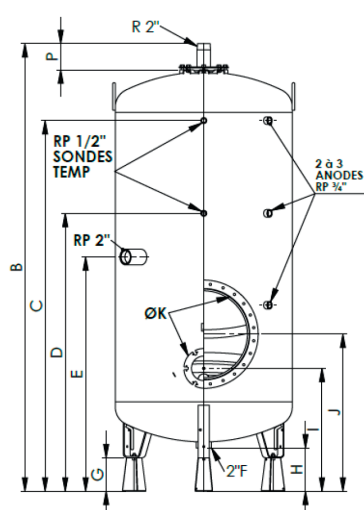
Gamme RM1 – TP simple serpentin



Garantie
2 ANS pièces
et 3 ANS cuve

Ballon réchauffeur ECS vertical et au sol

- ▶ 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 en version taille basse et isolation M4 (consultez votre interlocuteur intuis)



Anode magnésium

Anode ACI

	Référence ballon + anode magnésium	Designation Incluant pieds réhaussés de 150 à 200 mm selon modèles	Référence ballon + anode ACI	Designation Incluant pieds réhaussés de 150 à 200 mm selon modèles	Volume réel (L)	Classe énergétique	Puissance de l'échangeur (KW)	Ø A (mm)	Élévation (mm)												Surface d'échange (m²)	Poids à vide (kg)		
									B	C	D	E	G	H	I	L	J	K	M	N			O	P
Ballons bouchages Ballons préparateurs	342348	VS 300 RM1 TP - Anode Mg	342448	VS 300 RM1 TP - Anode ACI	317	C	52	630	1498	1155	807	807	150	206	525	-	110	982	472	-	330	114	1,6	135
	342349	VS 500 RM1 TP - Anode Mg	342449	VS 500 RM1 TP - Anode ACI	490	C	86	630	2095	1752	1334	1108	150	200	525	-	110	1288	472	-	330	114	3	168
	342350	VS 750RM1 TP - Anode Mg	342450	VS 750 RM1 TP - Anode ACI	709	NS	115	790	2007	1662	1246	1050	150	194	551	704	110/400	1623	501	465	425	117	4	262/293
	342351	VS 1000 RM1 TP - Anode Mg	342451	VS 1000 RM1 TP - Anode ACI	868	NS	158	790	2356	1981	1246	1246	150	194	551	704	110/400	1929	501	465	425	114	5,2	310/337
	342352	VS 1500 RM1 TP - Anode Mg	342452	VS 1500 RM1 TP - Anode ACI	1497	NS	173	1100	2187	1745	1380	1150	200	212	650	803	110/400	1722	600	620	580	117	5,6	429/460
	342353	VS 2000 RM1 TP - Anode Mg	342453	VS 2000 RM1 TP - Anode ACI	1673	NS	173	1100	2371	1888	1380	1244	200	212	650	803	110/400	1722	600	620	580	113	5,6	450/481
	342354	VS 2500RM1 TP - Anode Mg	342454	VS 2500 RM1 TP - Anode ACI	2484	NS	214	1400	2243	1730	1208	1208	200	212	730	883	110/400	1587	650	730	730	110	7	628/659
	342355	VS 3000 RM1 TP - Anode Mg	342455	VS 3000 RM1 TP - Anode ACI	2684	NS	214	1400	2372	1808	1208	1208	200	212	730	883	110/400	1587	650	730	730	110	7	653/684

Chaudières électriques d'appoint ou de secours

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.



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

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

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

Chaudière électrique Gialix 36 - 196kW

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

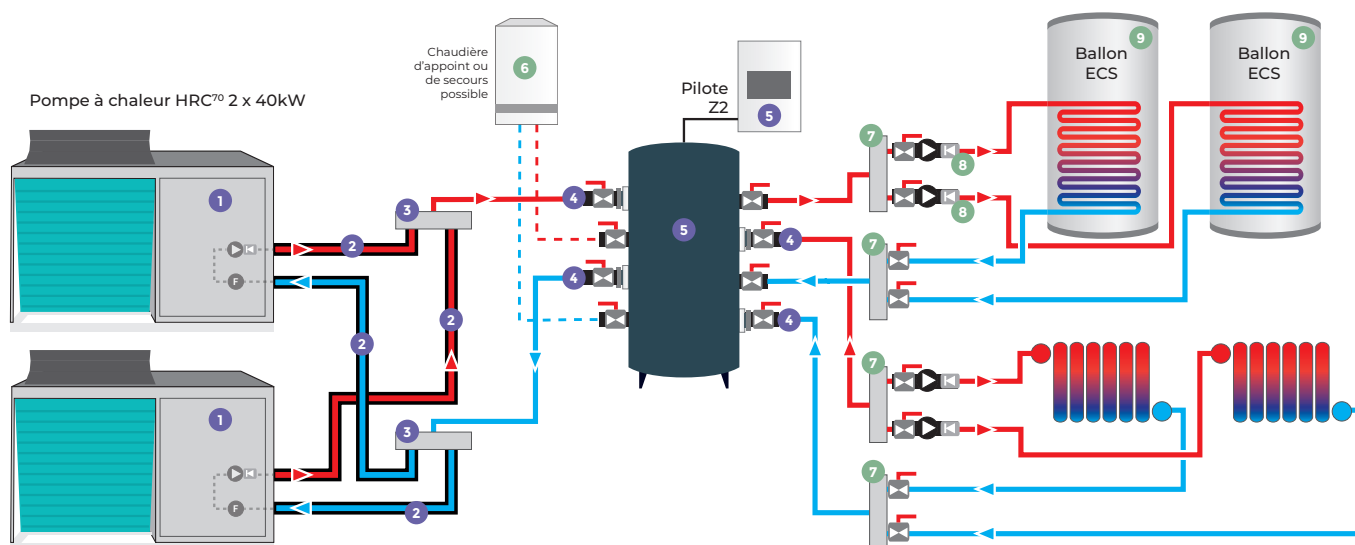
NS : Non soumis à l'étiquetage énergétique.

(1) OFG : Concerne les Gialix 6 MT, 12 MT, 16 MT et 24 MA

(2) 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 pages 22-23)

Composition d'une installation

Détails des éléments



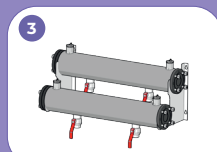
Inclus de série dans la référence commerciale 151310



HRC⁷⁰ 2 x 40kW
intégrer filtre, clapet anti-retour
et circulateurs



Kit de liaison hydraulique



Collecteurs
Section de passage 2"1/2
Diam piquage 1"1/2



Vanne sur brides 2"1/2
pour isoler la cuve du pilote

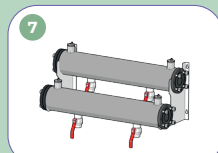


Pilote Z2, Cuve 200L,
boîtier de régulation déporté

Accessoires optionnels



Réf. 131417
Chaudière d'appoint
ou de secours Gialix 48 MA



**Réf. 755815, 755816,
755817, 755818**
Acc. hydrau. Cf p. 27



Réf. 755823
Branche hydraulique
Ensemble vannes,
clapet anti-retour, circulateur,
uniquement sur manchon 1"1/2



Réf. 342153
Préparateur ECS
VS 2000 RM1 TP

Références commerciales comprenant : PAC + Pilotes + Liaison hydraulique + Collecteur + vanne, fournis

Pompes à chaleur	HRC ⁷⁰ 17kW/m	HRC ⁷⁰ 17kW/t	HRC ⁷⁰ 20kW/t	HRC ⁷⁰ 25kW/t	HRC ⁷⁰ 32kW/t	HRC ⁷⁰ 40kW/t	HRC ⁷⁰ 80kW/t
Références associées Z1 monoPAC	151433	151439	151449	151459	151461	151476	-
Références associées Z2 monoPAC	-	-	-	-	-	-	151330
Références associées Z1 cascade	-	-	2x20 : 151448	2x25 : 151453 3x25 : 151456	2x32 : 151462 3x32 : 151463	-	-
Références associées Z2 cascade	-	-	-	-	-	2x40 : 151310 3x40 : 151312	2x80 : 151331

Bon à savoir



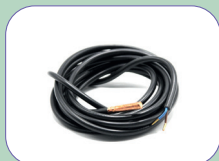
La branche hydraulique Réf. 755823 est disponible en option pour assurer la circulation dans le circuit raccordé sur manchon 1"1/2 et sur bride 2"1/2 (avec ajout de la Réf. 755843) si les caractéristiques en débit/pression des circuits le permettent (maxi 5m³/h sur 5m de colonne d'eau).

Pour un débit supérieur sur le circuit principal 2"1/2, une pompe (non fournie) doit être sélectionnée en fonction des caractéristiques et besoin de débit de chauffage.

Vérifier que ces circulateurs soient assez puissants pour les circuits émetteurs au moment du dimensionnement.

Accessoires PAC et pilotes Z1 & Z2 cascade

CONTRÔLE DES CIRCUITS



Réf. 710158
Sonde départ vanne
3 voies pour Z1



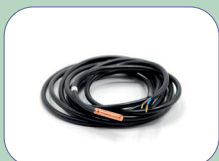
Réf. 752202
Aquastat sanitaire



Réf. 751009
Sonde d'ambiance
avec afficheur
(uniquement pour 1 circuit)



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



Réf. 710029
Sonde ECS / piscine /
cascade

CONNECTIVITÉ



Réf. 730078
Kit modbus PAC



Réf. 770002
Passerelle Thermo-Net

UNITÉ EXTÉRIEURE



Réf. 753102
Câble blindé 2 fils lg 20m



Réf. 754103
Câble blindé 2 fils lg 50m



Réf. 751004
Cordon dégivrage
externe pour HRC⁷⁰



Réf. 754208
Couronne 40m durite DN30

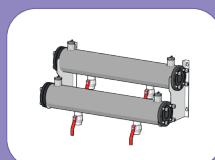
ACCESSOIRES HYDRAULIQUES ET PILOTES



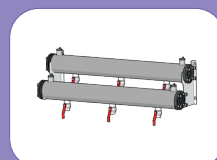
Réf. 755843
Bride DN65
taraudée DN40



Réf. 755823
Branche hydraulique
auto 25-125-130



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



Réf. 755816
Section de passage 2"¹/₂
Diam piquage 1"¹/₂



Réf. 754650
Support Pilote Z1

GESTION PLANCHER / PLAFOND



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



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

Accessoires pompes à chaleur

Désignation	HRC	Référence
Cordon dégivrage externe pour HRC ⁷⁰	✓	751004
Câble blindé 2 fils lg 20m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	753102
Câble blindé 2 fils lg 50m PAC/pilote (se substitue au câble 10m livré de série)	✓	754103
Couronne 40m durite DN 30	✓	754208
4 raccords sapin DN30	✓	754210
Kit rubber foot lg 600mm pour HRC ⁷⁰ 40kW	✓	754603
Kit rubber foot lg 1000mm pour HRC ⁷⁰ 80kW	✓	754604
Kit ressort pour HRC ⁷⁰ 40kW	✓	754605
Kit ressort pour HRC ⁷⁰ 80kW	✓	754606

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	✓	✓	770001
Sonde ECS / piscine / cascade	✓	✓	710029
Aquastat sanitaire	✓	✓	752202
Ballons réchauffeurs sanitaire	✓	✓	(Voir catalogue tarif)
Limiteur température plancher chauffant 65°C à réarmement manuel avec faisceau	✓	✓	710111
Kit Modbus - CET/PAC	✓	✓	730078
Clapet anti-retour "I" F/F (nécessaire en cas d'appoint chaudière domestique uniquement)	✓	✓	710118
Thorix ÉVOLUTION 1C - 1 circuit mélangé + sonde extérieure 2 ^{ème} circuit à plus basse température	✓	-	411002
Sonde départ Vanne 3 voies	✓	✓	710158
Appoint électrique 6kW (230/400V)	✓	-	754105
Support Pilote Z1 pour portage au sol	✓	-	754650
Branche hydro auto 25-125-130	✓	✓ ⚠ Circuit secondaire	755823
Bride DN65 taraudée DN40 pour raccordement de la branche hydraulique ref 755823 sur sortie principale Z2	-	✓ ⚠	755843

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

⚠ La branche hydraulique réf. 755823 proposée en option a un débit de 5m³/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).

Accessoires hydrauliques

Désignation	Section de passage	Nombre de piquage	Diamètre de piquage	Référence
Collecteur 2.2	2"1/2	2	1"1/2	755815
Collecteur 2.3	2"1/2	3	1"1/2	755816
Collecteur 4.2	4"	2	2"	755817
Collecteur 4.3	4"	3	2"	755818



PLUS DE CONFORT, MOINS D'ÉNERGIE.

Siège Social

28 rue de Verdun
92150 Suresnes

intuis thermodynamique

27 rue de la République
80210 Feuquières-en-Vimeu

Service client

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

Export

export@groupe-intuis.fr

Garanties



Ne concerne que la France
Métropolitaine



LE TRI
+ FACILE

