

HRC⁷⁰

Auer
Depuis 1892

Pompe à chaleur modulante
haute température 70° C



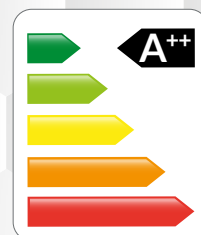
La solution haut de gamme sans compromis !

Chauffe seule et confortablement la maison pendant tout l'hiver

De 17 kW à 40 kW et jusqu'à 96 kW en cascade

Un pilote hydraulique pour tous types d'installation

COP
jusqu'à
4,9
selon EN 14511



Produits conçus pour le domestique, le collectif,
le tertiaire, l'industriel et l'agricole



**Une gamme complète
de 17 kW à 40 kW, fiables et
robustes, avec des performances
exceptionnelles !**



AÉROTHERMIE

CHAUFFAGE

SANITAIRE

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



**Fabricant
FRANÇAIS**

www.auer.fr



HRC⁷⁰

Pompe à chaleur modulante haute température 70°C

La pompe à chaleur HRC⁷⁰ est la solution idéale en remplacement d'une chaudière fioul pour réaliser jusqu'à 75 % d'économies d'énergie.



HAUTES PERFORMANCES

- Une vraie pompe à chaleur haute température qui alimente votre chauffage central **jusqu'à 70°C même les jours de grands froids.**
- Puissance modulaire : combinaison innovante de **2 compresseurs de puissance différente**, à Haut Rapport de Compression, pour toujours ajuster l'offre à la demande dans le domaine du chauffage.
- Equipée d'un pilote hydraulique multifonctions pour une **installation clé en main.**
- Elle peut aussi assurer le **chauffage de votre ballon d'eau chaude sanitaire sans appoint.**
- Son fonctionnement est **100 % thermodynamique** jusqu'à -20°C d'air extérieur.

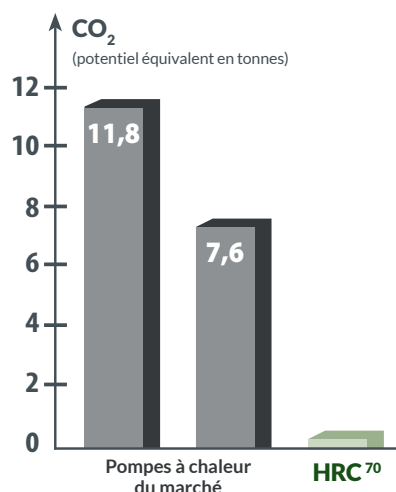
RÉSULTAT :

Pour **1 kWh** d'électricité consommée, c'est jusqu'à **4,9 kWh** de chaleur restituée dans le circuit de chauffage, soit près de **80 % d'économies**

SILENCIEUSE

- Ventilateur de très grand diamètre à vitesse variable.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aérodynamique.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.
- Isolation phonique du compartiment compresseur.

BIEN PLUS ÉCOLOGIQUE



- Les pompes à chaleur Auer sont conçues avec un **fluide frigorigène non fluoré, le R290**. Il est 2 100 fois moins impactant sur l'effet de serre que les fluides utilisés dans les systèmes traditionnels.
- Non soumis aux exigences de la réglementation F-GAS européenne ni au contrôle annuel obligatoire.

C'est jusqu'à 10 tonnes équivalent CO₂ de rejet évité

HRC⁷⁰ ADAPTE SA PUISSANCE AUX BESOINS EN FONCTION DES SAISONS



En mi-saison,



seul le petit compresseur fonctionne.



Aux premiers froids,



le gros compresseur prend le relais pour augmenter la puissance de chauffage.



Par grand froid,

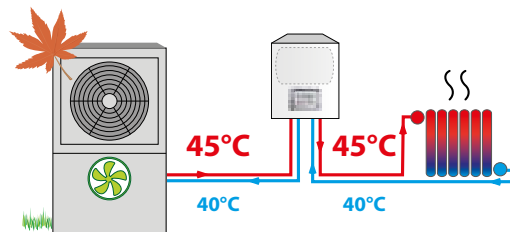


les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale.

Pourquoi HRC⁷⁰ est-elle idéale en rénovation ?

Les avantages de la haute température :

- En rénovation, il s'agit de remplacer une ancienne chaudière alimentant un circuit de radiateurs à haute température.
- Le choix d'une pompe à chaleur est lié à sa puissance mais surtout à la température d'eau qu'elle est capable de délivrer.
- Pour garder l'installation de chauffage central et maintenir le confort, il faut alimenter les radiateurs avec une eau suffisamment chaude. Seule une pompe à chaleur haute température permet d'y parvenir en mode thermodynamique, donc sans surcoût électrique.

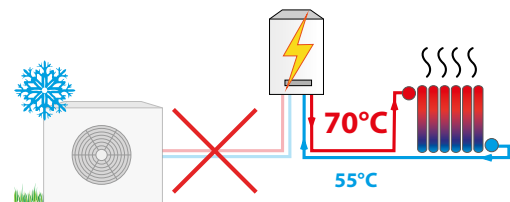


• En mi-saison :

Température d'eau nécessaire dans les radiateurs : 45°C

La PAC HRC⁷⁰ fournit la juste température nécessaire aux radiateurs.

PAC BASSE TEMPÉRATURE

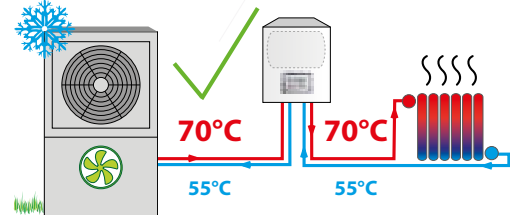


• En hiver :

Température d'eau nécessaire dans les radiateurs : de 60 à 70°C

- PAC (pompe à chaleur) basse température :
la PAC ne peut pas fournir une eau à plus de 50°C. Elle est mise à l'arrêt et seul l'appoint électrique fonctionne : chauffage très énergivore et confort thermique moindre.

PAC HAUTE TEMPÉRATURE HRC⁷⁰



- PAC haute température AUER :
Fonctionnement 100 % thermodynamique jusqu'à -20°C extérieur.

“ Et ça marche sur nos radiateurs existants, on n'a rien à faire dans la maison, c'est très important ! ”
(témoignage d'un utilisateur dans la Somme)

La gamme HRC⁷⁰

Les pompes à chaleur HRC⁷⁰ offrent des puissances pouvant aller bien au-delà de 80 kW avec un montage en cascade !



17, 20 & 25 kW



32 kW

NOUVEAU



40, 60 & 80 kW*

* Consultez votre interlocuteur Auer pour connaître leur disponibilité et obtenir des informations techniques détaillées.

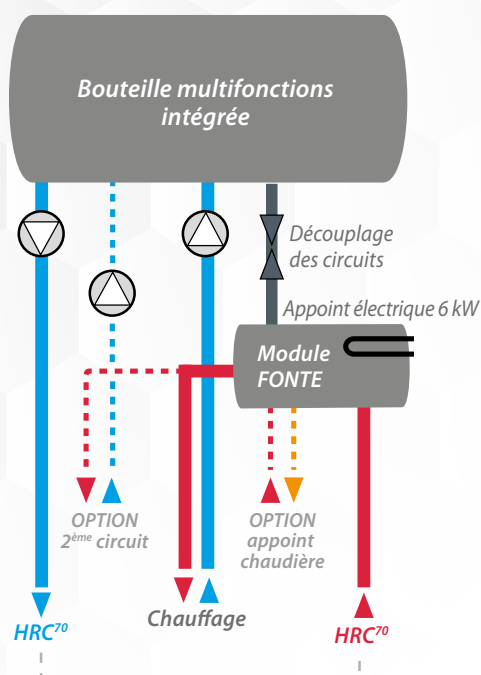
INSTALLATION DOMESTIQUE

PILOTE PREMIUM+

Pour HRC⁷⁰ 17, 20 ou 25

Mono ou triphasé (livré en mono)

**Bouteille 38 litres intégrée
pour le découplage des circuits**



AVANTAGES

- Peut gérer 2 circuits de chauffage.
- Bouteille de découplage hydraulique (38 L) intégrée avec dégazage et décantation des boues.
- Pré-raccordement direct pour une chaudière existante en appoint.
- Appoint ou secours électrique de 6 kW modulant.
- Module de distribution hydraulique en fonte.



ARCHITECTURE DU PILOTE

*Pilote très complet.
Tout est intégré pour
un fonctionnement
optimisé et sans
contrainte.*

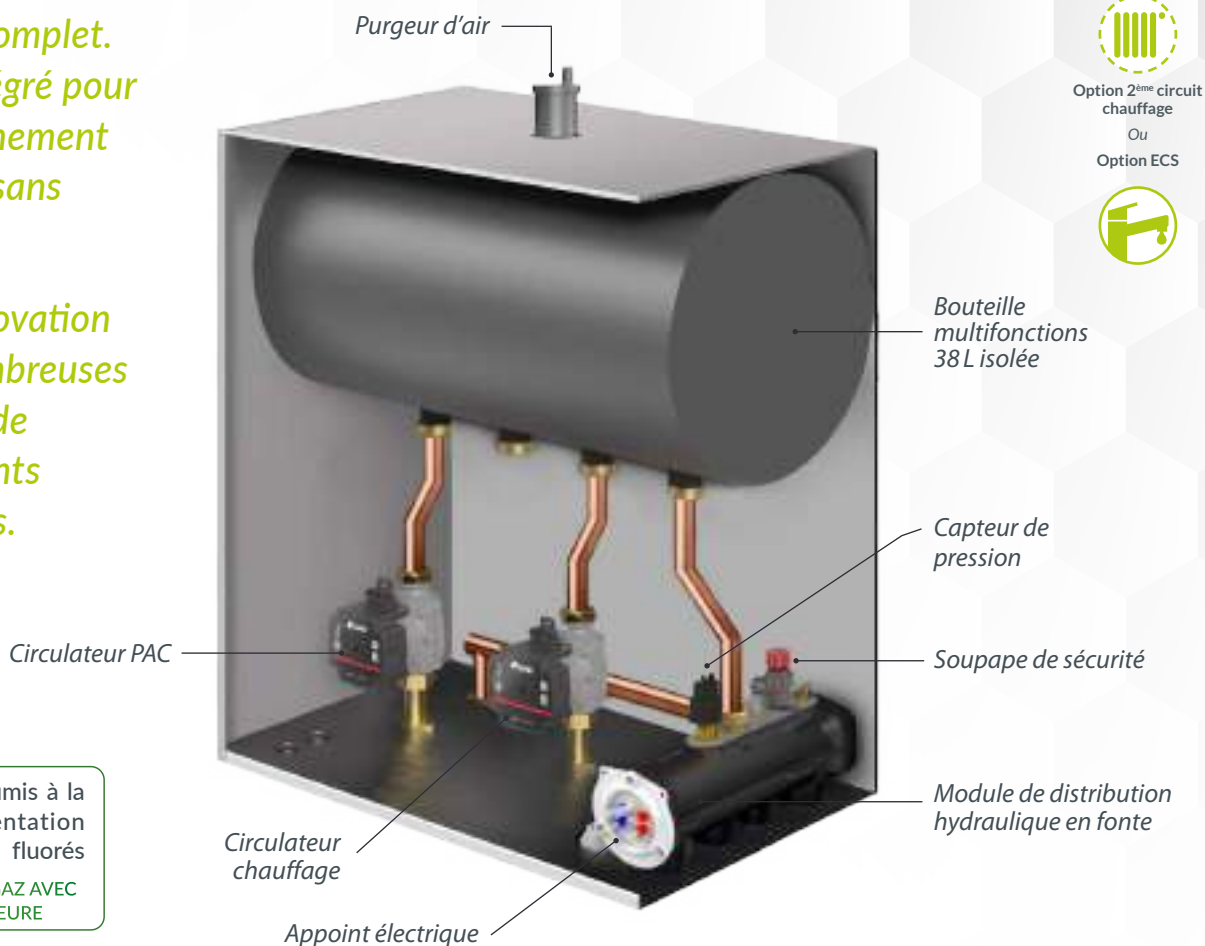
*Idéal en rénovation
avec de nombreuses
possibilités de
raccordements
hydrauliques.*



**sans
HFC**

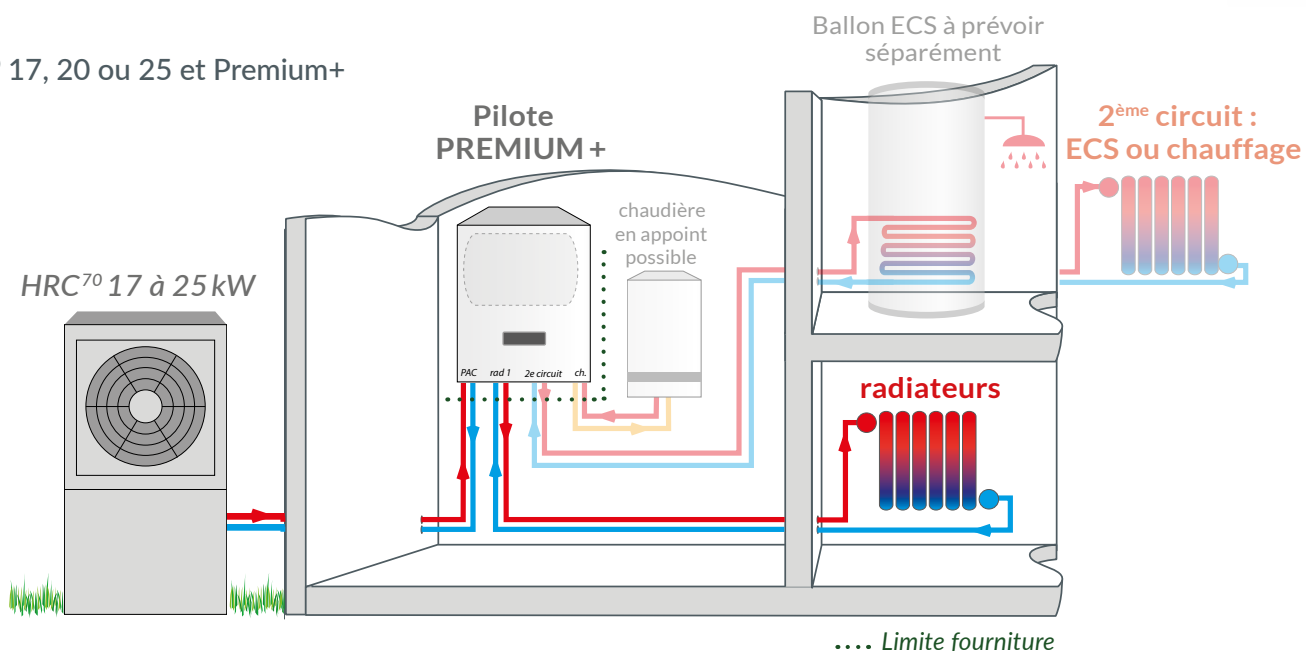
Non soumis à la
réglementation
des gaz fluorés

AUCUNE LIAISON GAZ AVEC
L'UNITÉ EXTÉRIEURE



EXEMPLE D'INSTALLATION

HRC⁷⁰ 17, 20 ou 25 et Premium+

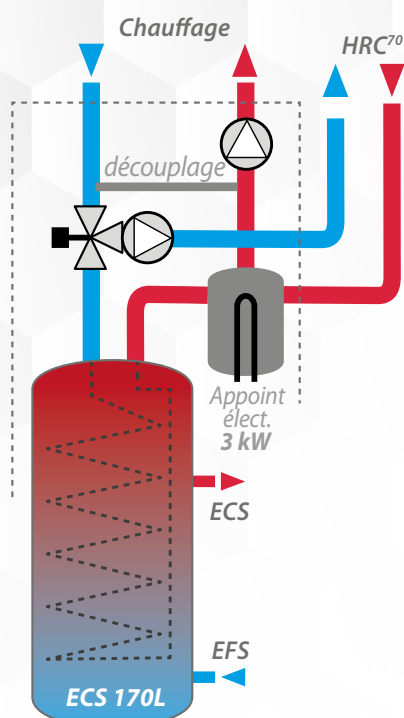


PILOTE DS 170D

Pour HRC⁷⁰ 17, 20 ou 25

Monophasé

**Eau Chaude Sanitaire et chauffage
par pompe à chaleur haute température**



170 L

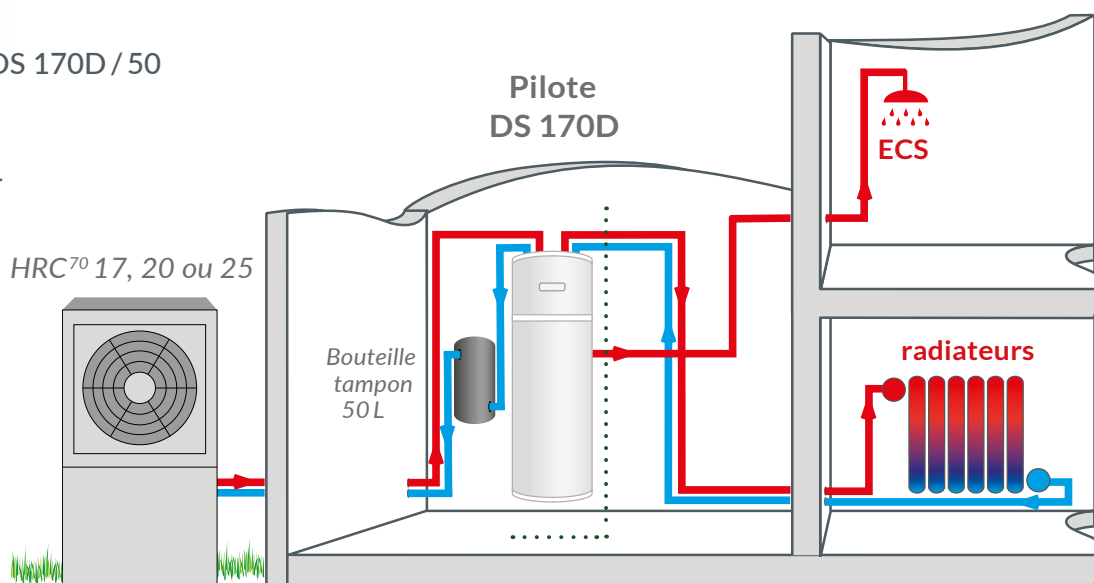
AVANTAGES

- Pilote hydro-électronique complet intégré au ballon d'eau chaude sanitaire.
- Équipé d'un vase d'expansion.
- Module fonte pour appoint ou secours électrique de 3 kW.
- Cuve ECS 170 L intégrée.
- Découplage hydraulique des circuits.

EXEMPLE D'INSTALLATION

HRC⁷⁰ 17, 20 ou 25 + DS 170D / 50

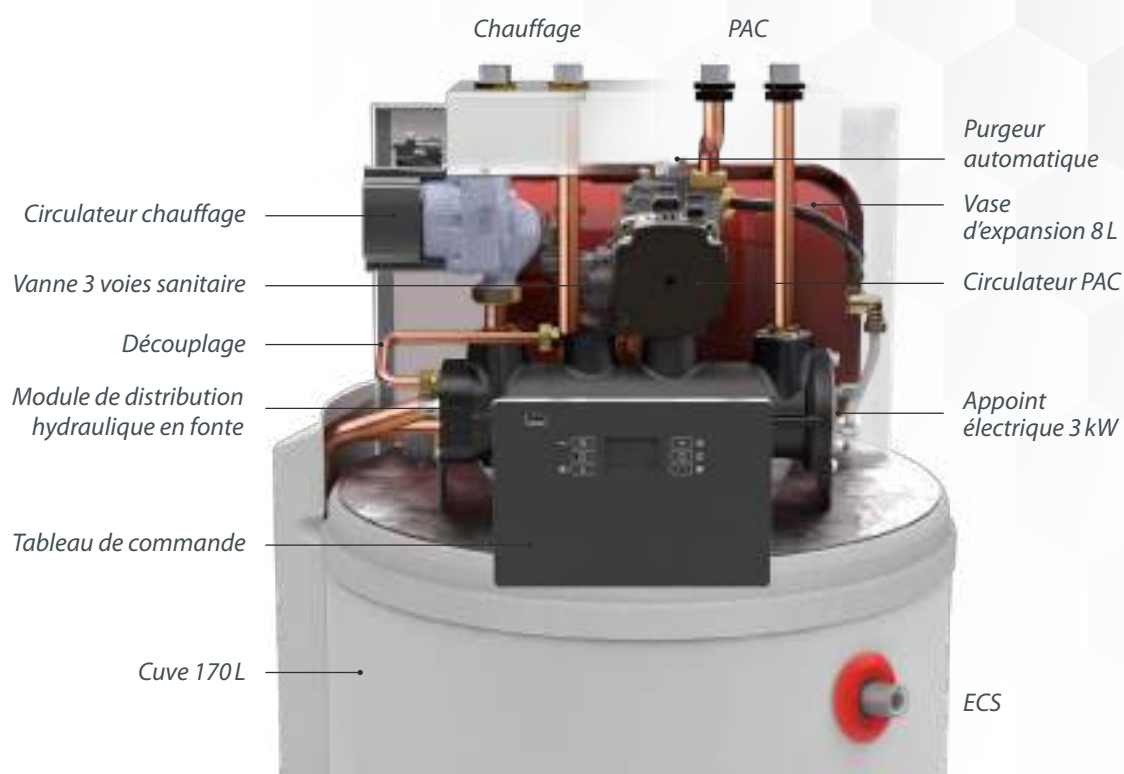
Une solution tout intégré facile d'installation et de raccordement, idéale pour une maison neuve.



.... Limite fourniture



ARCHITECTURE DU PILOTE



ECS intégré



CHAUFFAGE
(radiateur ou plancher)

Exemple d'application :

C'est une solution complète pour remplacer une ancienne chaudière qui assurait aussi l'eau chaude sanitaire. HRC⁷⁰ 17 + DS 170D répond idéalement à la plupart des besoins d'une maison qui consomme entre 2000 et 3000 litres de fioul par an.

HRC⁷⁰ 32

Pilote associé : 6P10



Triphasé

Pompe à chaleur haute température 70°C modulante à 3 étages de puissance

HRC⁷⁰ 32 est un produit unique et de forte puissance avec un démarrage étagé et progressif de la puissance. Elle offre avec le pilote 6P10 les mêmes possibilités qu'avec le pilote Premium+.



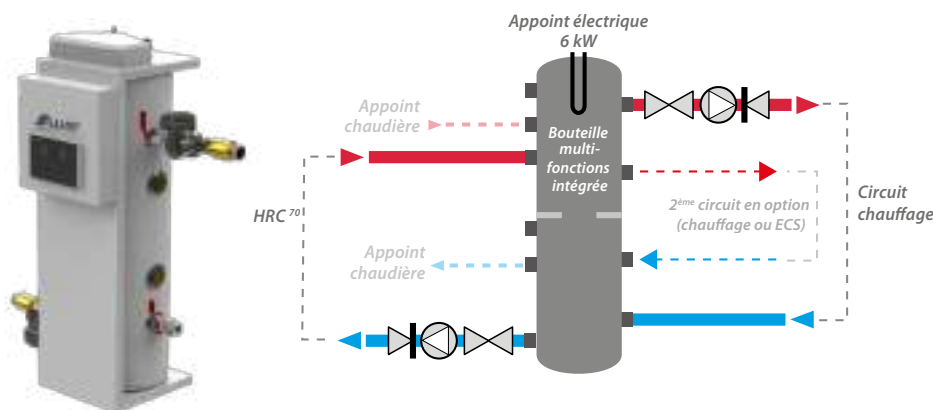
PILOTE HYDRAULIQUE

Un pilote modulaire pour gérer une installation de forte puissance.

AVANTAGES

- Des économies d'énergies considérables.
- L'utilisation d'un fluide R290 sans HFC pour un meilleur respect de la planète
- Très silencieuse.
- Fonctionne jusqu'à -20° C extérieur.

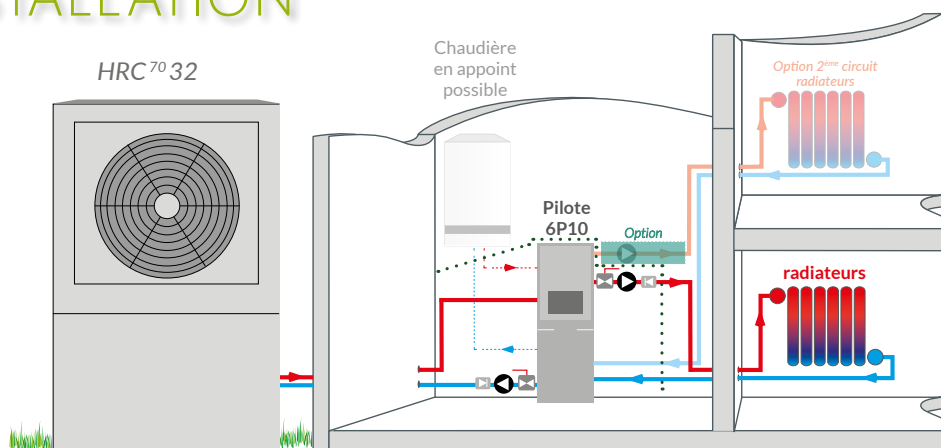
Bouteille de découplage multifonctions 78 litres intégrée pour séparer les réseaux hydrauliques.



EXEMPLE D'INSTALLATION

HRC⁷⁰ 32 + 6P10

Haute température comme le reste de la gamme, elle s'adapte parfaitement sur des radiateurs anciens d'une maison de maître par exemple.



.... Limite fourniture

Modèles HRC⁷⁰ 40, 60 & 80

NOUVEAUX & UNIQUES

Bientôt disponibles*

Pompes à chaleur haute température de forte puissance

- Disponibles à l'unité ou couplées en batterie.
- Double service : ECS + chauffage.
- Pour le domestique, le collectif et le tertiaire. Ces modèles conviennent à tous les bâtiments (pas de limite de puissance).
- Un simple local technique de 15/20 m² suffit.
- Une mise en oeuvre simplifiée.

* Consultez votre interlocuteur Auer pour connaître leur disponibilité et obtenir des informations techniques détaillées.



SOLUTION UNITAIRE OU EN BATTERIE

Les pompes à chaleur 40, 60 et 80 kW sont équipées d'un bloc hydraulique, de filtres et de circulateurs et peuvent être installées en batterie afin d'atteindre une puissance de 320 kW !

Une solution performante aux multiples avantages :

- ◆ Économique : pas de chaufferie, pas de conduit de fumées
- ◆ Écologique : le plus faible impact CO₂ du marché
- ◆ Pratique & discrète : une hauteur limitée à 1,30 m !

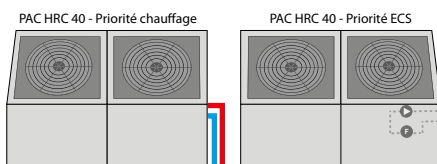
Pompe à chaleur
silencieuse et
de très forte
puissance !



Grâce à une excellente isolation acoustique, la HRC⁷⁰ offre un niveau de silence exceptionnel, de 15 à 25 dB de moins que les équipements traditionnels de réfrigération.

EXEMPLE D'INSTALLATION DOUBLE SERVICE

2 HRC⁷⁰ 40 + 1 ballon ECS
+ 1 circuit de chauffage

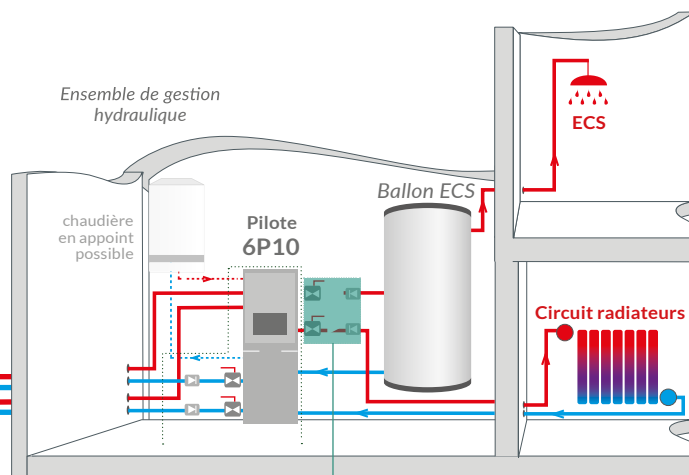


— départ primaire

— retour primaire

○ circulateur intégré à la PAC

● filtre intégré à la PAC



Branches hydrauliques en option
(référence 755823)

HRC⁷⁰ en cascade **NOUVEAU**

Pilote associé : 6P10

Triphasé

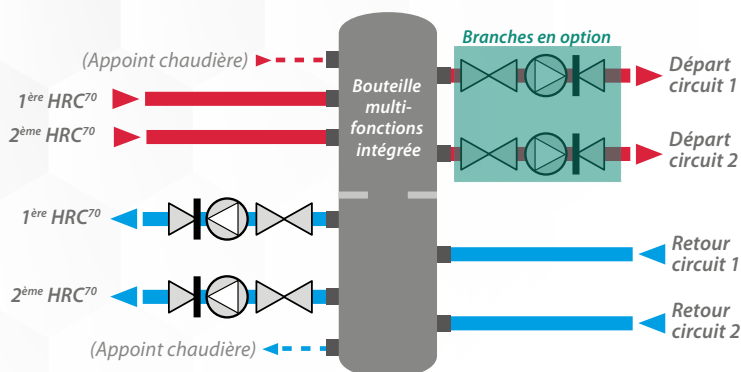
Chauffage par pompe à chaleur de 50 à 96kW en cascade

Les pompes à chaleur HRC⁷⁰ peuvent être installées en cascade et offrir ainsi une puissance parfaitement adaptée au projet (neuf ou rénovation).



PILOTE HYDRAULIQUE

De nombreux raccordements possibles grâce au pilote modulaire 6P10.



Le pilote 6P10 gère les circuits de chauffage et/ou chauffe l'eau chaude sanitaire dans une installation collective ou tertiaire.

La bouteille de découplage multifonctions est réversible, permettant ainsi un raccordement aux PAC à gauche ou à droite.

UN PILOTE POUR TOUTES LES APPLICATIONS



Une solution performante aux multiples avantages :

- Ensemble mural de **gestion hydraulique complet** intégrant la régulation pour le couplage de 1, 2 ou 3 HRC⁷⁰.
- Une **bouteille de découplage multifonctions 78 litres réversible** permet une multitude de configurations d'installation.
- Le pilote intègre un **circulateur pour chaque pompe à chaleur HRC⁷⁰** et toutes les sécurités de fonctionnement.
- Un pilote multifonctions gérant :
 - circuits de chauffage
 - préparateurs ECS et bouclage ECS
 - appoint chaudière
- Des **pompes à chaleur monobloc 70° C** sur circuit primaire avec une simple liaison hydraulique entre les unités extérieures et le pilote hydraulique.
- Le **concept modulaire** permet d'adapter le nombre de pompes à chaleur (la puissance) et le nombre de circuits aux besoins.

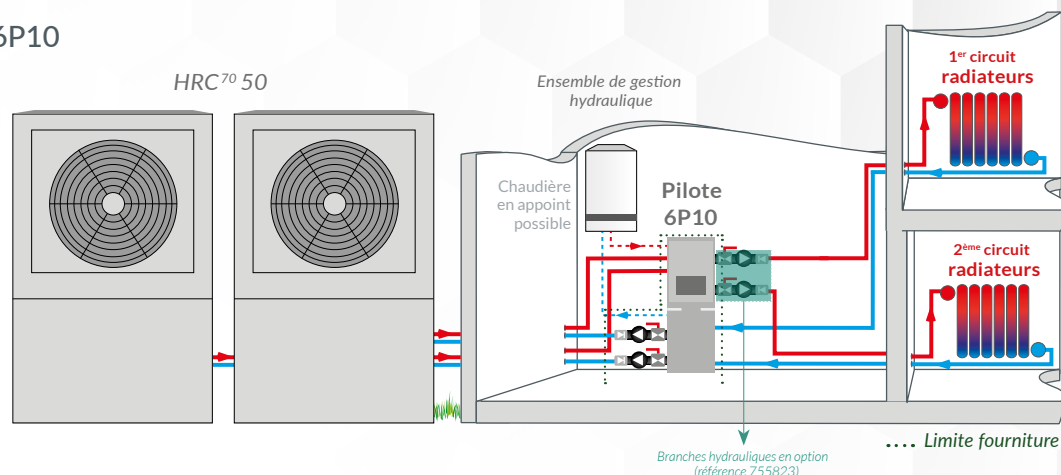
INSTALLATION COLLECTIVE OU TERTIAIRE

EXEMPLE D'INSTALLATION CHAUFFAGE

HRC⁷⁰ 50 (2 HRC⁷⁰ 25) + 6P10
+ 2 circuits de chauffage

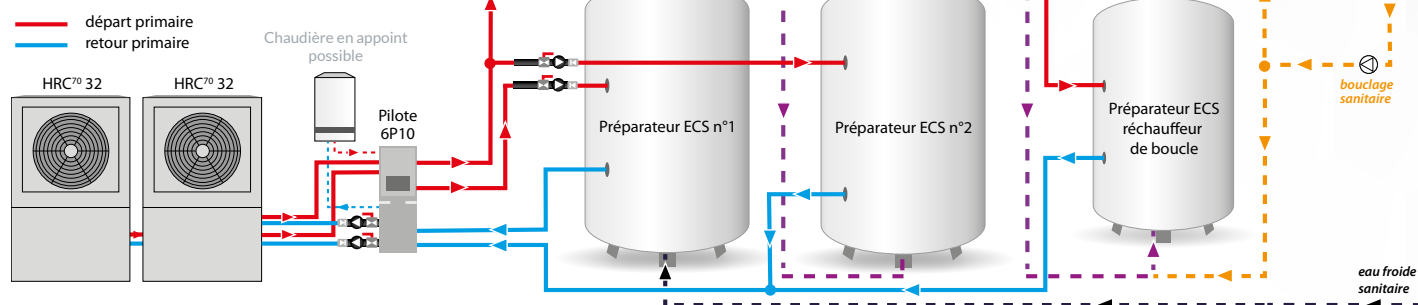
Grâce à la forte puissance pouvant être déployée par la HRC⁷⁰ 25 en cascade, cette solution convient parfaitement aux gros projets de rénovation.

Dans l'exemple ci-contre, le 2^{ème} circuit de chauffage pourrait aussi être un ballon ECS.



EXEMPLE D'INSTALLATION SANITAIRE

HRC⁷⁰ 64 (2 HRC⁷⁰ 32) + 6P10
+ 3 ballons ECS



Jusqu'à 6 000 litres d'eau chaude sanitaire.

DE NOMBREUSES APPLICATIONS

Le pilote 6P10 offre une multitude de possibilités d'utilisation (chauffage et/ou sanitaire) :

	CHAUFFAGE SEUL : nombre de circuits			MIX CHAUFFAGE / ECS	ECS* SEULE : nombre de ballons		
1 HRC⁷⁰ (double service)			+ Kit d'extension 754104				
2 HRC⁷⁰ (double service)			+ Kit d'extension 754104				+ Kit d'extension 754104
3 HRC⁷⁰ (mono service)		+ Kit d'extension 754104	+ Kit d'extension 754104			+ Kit d'extension 754104	+ Kit d'extension 754104

* ECS : Eau chaude sanitaire.

Comme indiqué dans le tableau ci-dessus, la cascade 3 HRC⁷⁰ est une solution mono service, soit tout chauffage, soit tout ECS.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

NOUVEAU

	HRC ⁷⁰ 17 mono	HRC ⁷⁰ 17 tri	HRC ⁷⁰ 20 tri	HRC ⁷⁰ 25 tri	HRC ⁷⁰ 32 tri	HRC ⁷⁰ 40 tri
HRC ⁷⁰ + Pilote PREMIUM+	151431	151436	151446	151451	-	-
HRC ⁷⁰ + Pilote DS170D / 50	151432	151437	151447	151452	-	-
HRC ⁷⁰ + Pilote 6P10	-	-	-	-	151461	151471

POMPE À CHALEUR

Classe énergétique 35°C / 55°C		A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺	A ⁺⁺ / A ⁺⁺
Rendement saisonnier 35°C / 55°C (ETAS)	η _s	152% / 125%	165% / 125%	167% / 129%	150% / 119%	163% / 127%	157% / 127%
SCOP à 35°C / 55°C	-	3,9 / 3,2	4,2 / 3,2	4,3 / 3,3	3,8 / 3,1	4,2 / 3,3	4 / 3,3
Puissance calorifique maxi*	kW	20	20	23,5	28,5	34	44
Puissance calorifique maxi à -7°C / 35°C	kW	14	14	15,5	18,5	23	30
Puissance calorifique maxi à -7°C / 65°C	kW	12	12	14,5	17,5	21	27,5
Puissance calorifique nominale à +7°C / 35°C (EN14511)	kW	7,8	7,9	10,9	10,9	13,54	18,8
COP nominal à +7°C / 35°C (EN14511)	-	4,4	4,9	4,6	4,6	4,57	4,6
Niveau pression acoustique nominal (à 5m directivité 4)	dB(A)	36	36	40	40	44,8	46
Niveau de puissance acoustique (ERP +7°C / 55°C)	dB(A)	60	60	61	61	66	66
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V/Ph/Hz	230/1N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50	400/3N/50
Disjoncteur de protection / courbe	A	40 mono / D	16 tri / D	16 tri / D	20 tri / D	32 tri / D	32 tri / D
Puissance électrique maxi**	kVA	7,5	7,5	9,5	11,5	14,5	17
Mode de régulation de la puissance**	-	Vitesse fixe étagée 2 compresseurs					
Étages de puissance	-	3	3	2	3	3	2
Démarrage progressif**	-	oui	non	non	oui	oui	oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	3G10	5G4	5G4	5G6	5G6	5G6
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	1250 x 1950 x 1235
Poids sans eau	kg	245	245	245	245	270	465
Débit d'eau nominal	L/h	2000	2000	2450	3000	3750	4700
Fluide frigorigène	kg	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 0,90	R290 / 1,40	R290 / 1,8
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle	40/49 mâle

* Puissance calorifique délivrée par la pompe à chaleur lors d'un forçage manuel et temporaire pour une température d'air >10°C et 35°C eau

** Données à fournir au gestionnaire du réseau ERDF préalablement à l'installation de la PAC (fiche SEQUELEC 21 annexe 2)

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

PILOTE HYDRO-ÉLECTRONIQUE

PREMIUM+

DS170D/50

6P10

Section mini de câble de puissance	mm ²	3G 6 (mono) ou 5G 2,5 (tri)	3G 2,5 (mono)	3G 6 (mono) ou 5G 2,5 (tri)
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 (mono) ou 16 (tri)	16 (mono)	32 (mono) ou 16 (tri)
Alimentation électrique	V	230 (mono) ou 400 (tri)	230 (mono)	230 (mono) ou 400 (tri)
Bouteille multifonctions	L	38	-	78
Dimensions du pilote (H x L x P)	mm	789 x 590 x 420	1725 x 571 x 542	1512 x 410 x 536*
Poids à vide du pilote	kg	47	80	49*
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 mâle	20/27 mâle	40/49 femelle
Raccordement chaudière prévu	-	Compatible	-	Compatible
Appoint électrique (de série)	kW	6 (3 x 2 kW)	3	6 (3 x 2 kW)
Découplage des circuits	-	oui	oui	oui
Filtre 1" 1/4 (livrée avec le kit de liaison)	-	de série	de série	de série

* Poids et dimensions donnés sans branche(s) hydraulique(s). Largeur avec branche(s) = 1134

HRC ⁷⁰ EN CASCADE	HRC ⁷⁰ 50 - tri	HRC ⁷⁰ 64 - tri	HRC ⁷⁰ 80 - tri	HRC ⁷⁰ 96 - tri
Référence	151453	151462	151472	151463
Nombre de PAC HRC ⁷⁰	2 x HRC ⁷⁰ 25	2 x HRC ⁷⁰ 32	2 x HRC ⁷⁰ 40	3 x HRC ⁷⁰ 32
Pilote multifonctions	6P10	6P10	6P10	6P10
Kit cascade de liaison hydraulique	inclus	inclus	inclus	inclus

HRC⁷⁰ 60 & 80

Consultez votre interlocuteur Auer

VOTRE INSTALLATEUR :

SERVICES COMMERCIAUX
Rue de la République - CS40029
80210 Feuquières-en-Vimeu
Tél. +33 (0)3 22 61 21 01
Fax. +33 (0)3 22 30 01 19
E-mail : adv@auer.fr

CONSEILS AVANT VENTE
Tél. +33 (0)3 22 61 33 33
Fax. +33 (0)3 22 61 33 35
E-mail : enr@auer.fr

FORMATION
Tél. +33 (0)3 22 61 21 03
Fax. +33 (0)3 22 30 01 19
E-mail : formation@auer.fr



ÉDITION MARS 2022

Fabricant FRANÇAIS