

HRC⁷⁰

Pompe à chaleur modulante
haute température 70°C

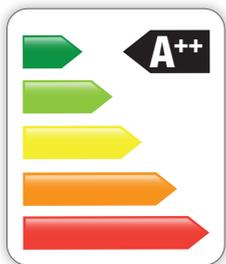


Le chauffage garanti même par grands froids



CHAUFFE SEULE et
confortablement la maison
PENDANT TOUT L'HIVER

De 11 à 35kW
et jusqu'à 140kW en cascade



Conçue pour le domestique, le collectif, le tertiaire, l'industriel et l'agricole



AÉROTHERMIE CHAUFFAGE SANITAIRE



Fabricant
FRANÇAIS

www.auer.fr



HRC⁷⁰

POMPE À CHALEUR MODULANTE HAUTE TEMPÉRATURE 70°C

de 11 à 140kW

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

sans HFC
NON SOUMIS
à la réglementation
F-GAS

COP
normatif jusqu'à
4,9

HAUTES PERFORMANCES

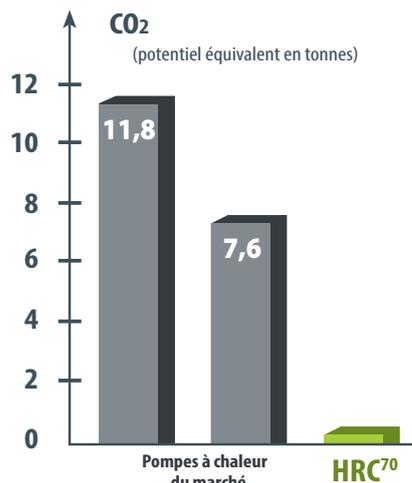
- Une vraie pompe à chaleur haute température qui alimente votre chauffage central jusqu'à 70°C même les jours de grands froids.
- Puissance modulaire : combinaison innovante de 2 compresseurs de puissance différente, à Haut Rapport de Compression, pour toujours ajuster l'offre à la demande dans le domaine 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 consommé, 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 aéraulique.
- 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 1400 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.



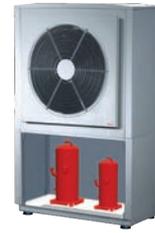
Aux premiers froids,



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



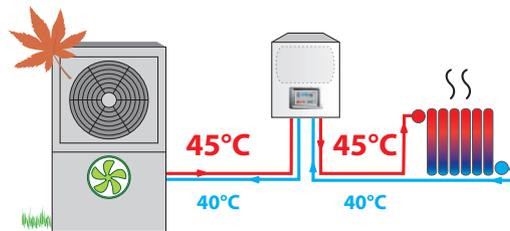
Par grands froids,



les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale.

POURQUOI LA PAC* HAUTE TEMPÉRATURE HRC⁷⁰ EST-ELLE IDÉALE EN RÉNOVATION ?

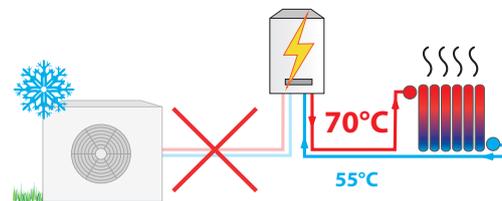
- En rénovation, il s'agit de remplacer une ancienne chaudière alimentant un circuit de radiateurs à haute température.
- Le choix d'une pompe à chaleur est lié à sa puissance mais surtout à la température d'eau qu'elle est capable de délivrer.
- Pour garder l'installation de chauffage central et maintenir 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.

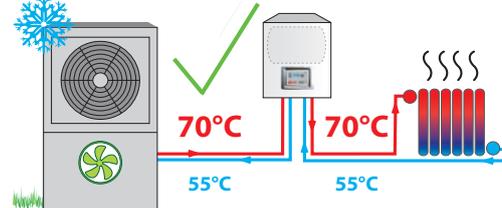
PAC BASSE TEMPÉRATURE



• En hiver :
Température d'eau nécessaire dans les radiateurs : 60 à 70°C

- PAC 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 : Fonctionnement 100 % thermodynamique jusqu'à -20°C extérieure.

“ 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)

* PAC = pompe à chaleur

CONSTRUCTION ROBUSTE



5 et 7kW

11 et 17, 20, 25kW

35kW

50 et 70kW

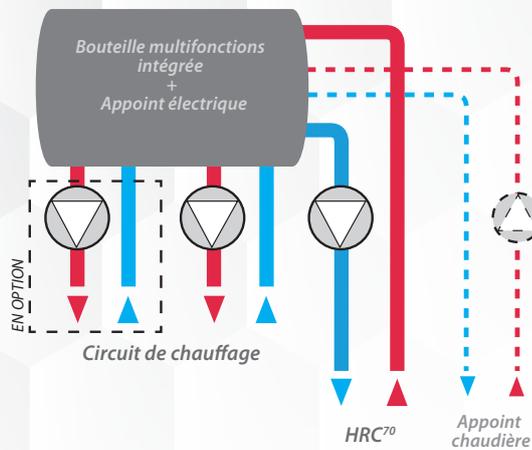
100kW

140kW

PILOTE PREMIUM

pour HRC⁷⁰ 11 à 25 kW

Bouteille 60 L intégrée pour le découplage des circuits



AVANTAGES

- C'est le pilote le plus complet, tout est intégré pour un fonctionnement optimisé et sans contrainte
- Peut gérer 2 circuits de chauffage
- Ballon tampon intégré et raccordement chaudière prévu de série
- Appoint électrique de 0 à 6 kW de série

ARCHITECTURE DU PILOTE

purgeur d'air

capteur de pression

appoint électrique 0 à 6 kW programmable

bouteille 60 L multifonction calorifugée

raccordement chaudière possible

raccordement 2^e circuit chauffage

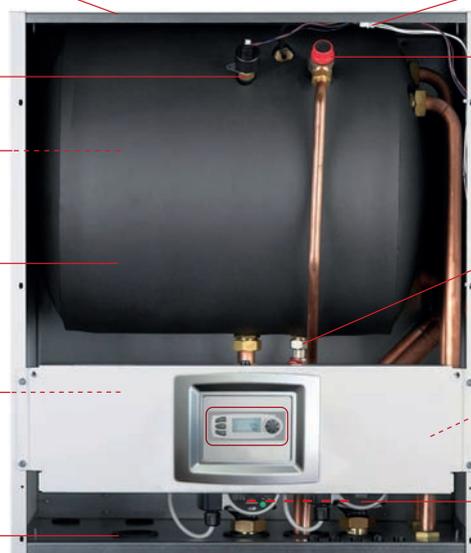
sonde température départ chauffage

soupape de sécurité

vanne chasse-boues

- raccordement EJP
- raccordement délesteur possible
- contrôleur de débit

- circulateur pompe à chaleur
- circulateur circuit chauffage

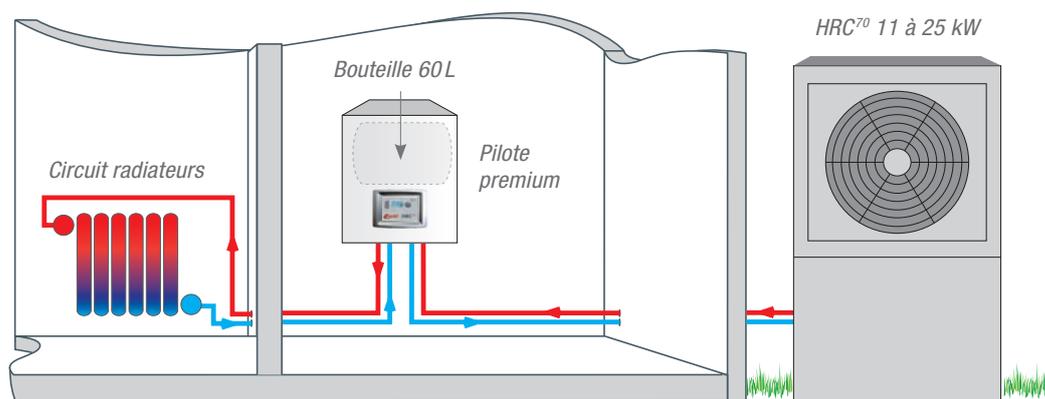




INSTALLATION FACILITÉE

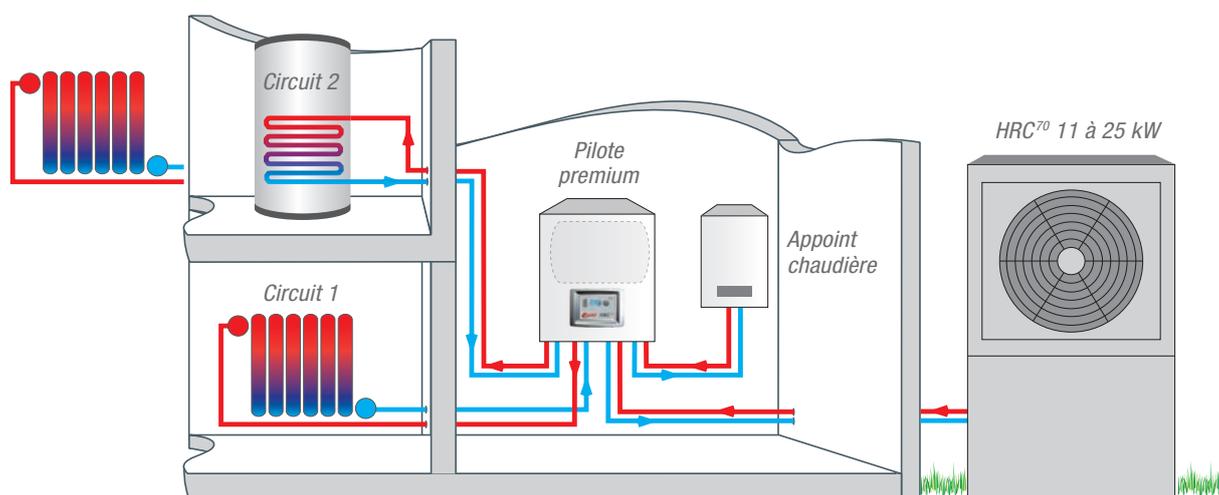
Exemple d'installation avec 1 circuit de chauffage

Une solution «clé en main» très facile d'installation sur le circuit de chauffage existant



Exemple d'installation avec 2 circuits de chauffage

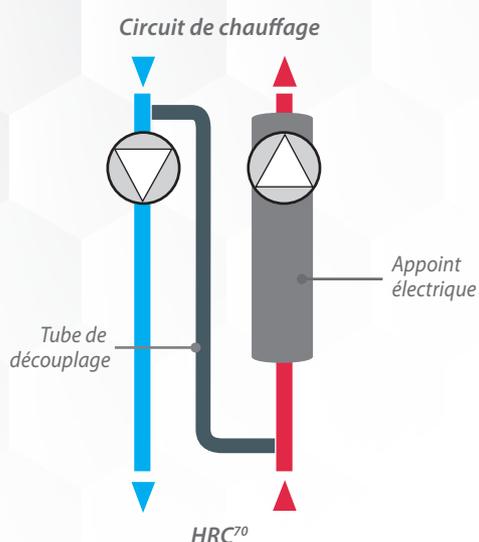
Le pilote PREMIUM offre une multitude de possibilités de raccordements hydrauliques. Tout est prévu et le paramétrage est simplifié



PILOTE XS

pour HRC⁷⁰ 11 kW

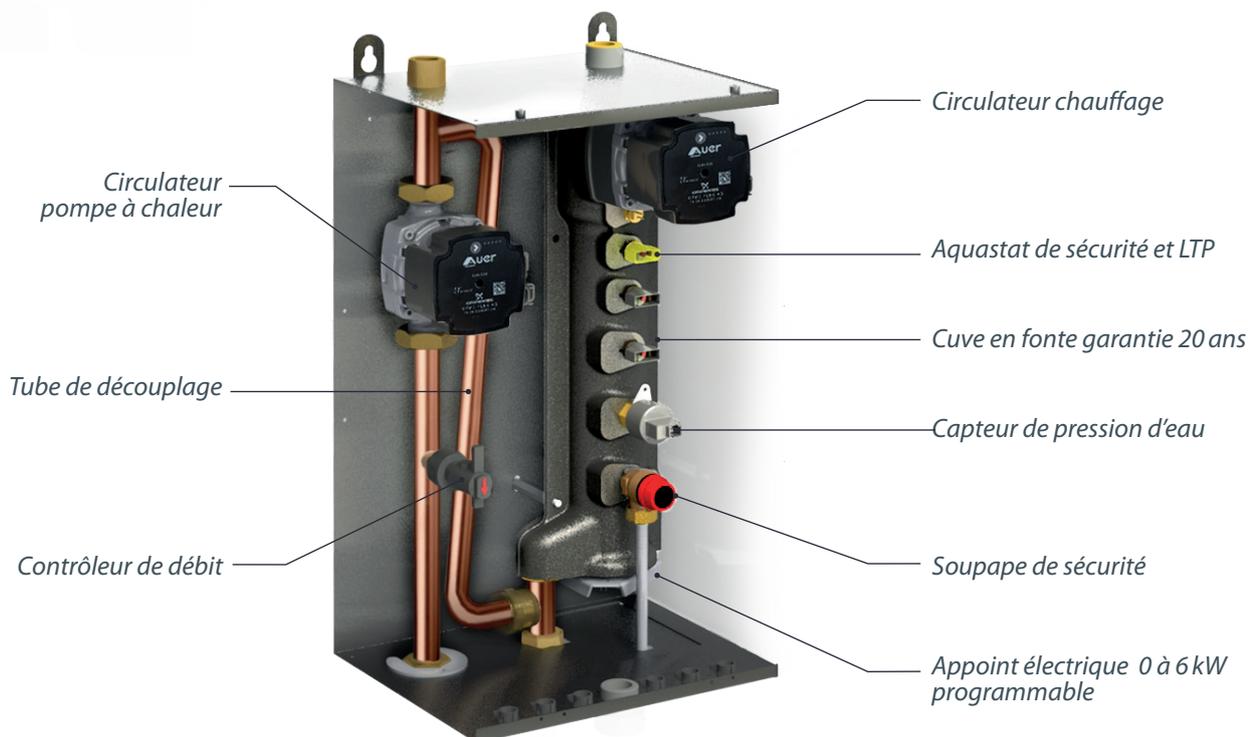
Juste ce qu'il faut pour un fonctionnement simple et optimisé



AVANTAGES

- Juste ce qu'il faut pour une installation de chauffage simple et économique
- Découplage du circuit hydraulique radiateurs et pompe à chaleur
- Appoint électrique 0 à 6 kW de série
- Corps de chauffe en fonte garanti 20 ans

ARCHITECTURE DU PILOTE

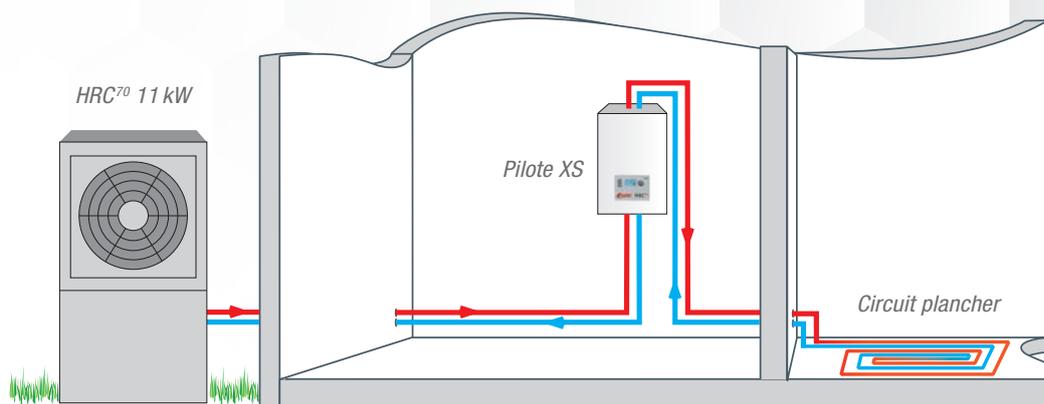




INSTALLATION FACILITÉE

Exemple d'installation sur plancher chauffant

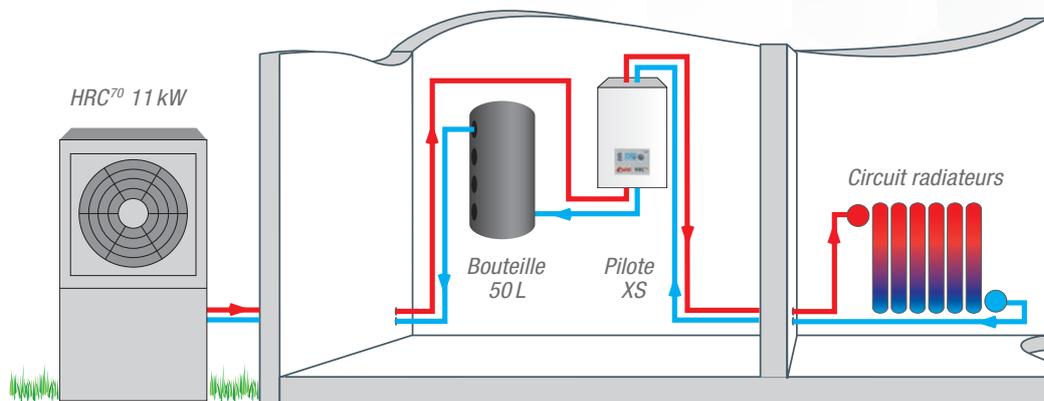
Grâce à ses 2 circulateurs indépendants, le pilote XS offre une très bonne flexibilité de fonctionnement tant sur les nouvelles installations qu'en rénovation.



Exemple d'installation sur circuit radiateurs

Pour une plus grande sécurité de fonctionnement sur un circuit radiateur existant, le ballon tampon de 50L assure:

- décaantation des boues
- dégazage
- fonctionnement optimum de la pompe à chaleur

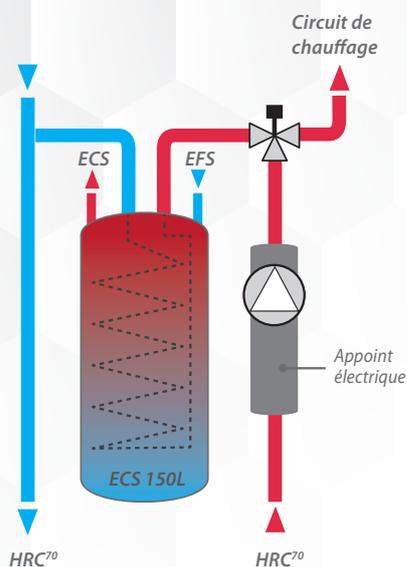


PILOTE DS150

pour HRC⁷⁰ 11 à 25 kW

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

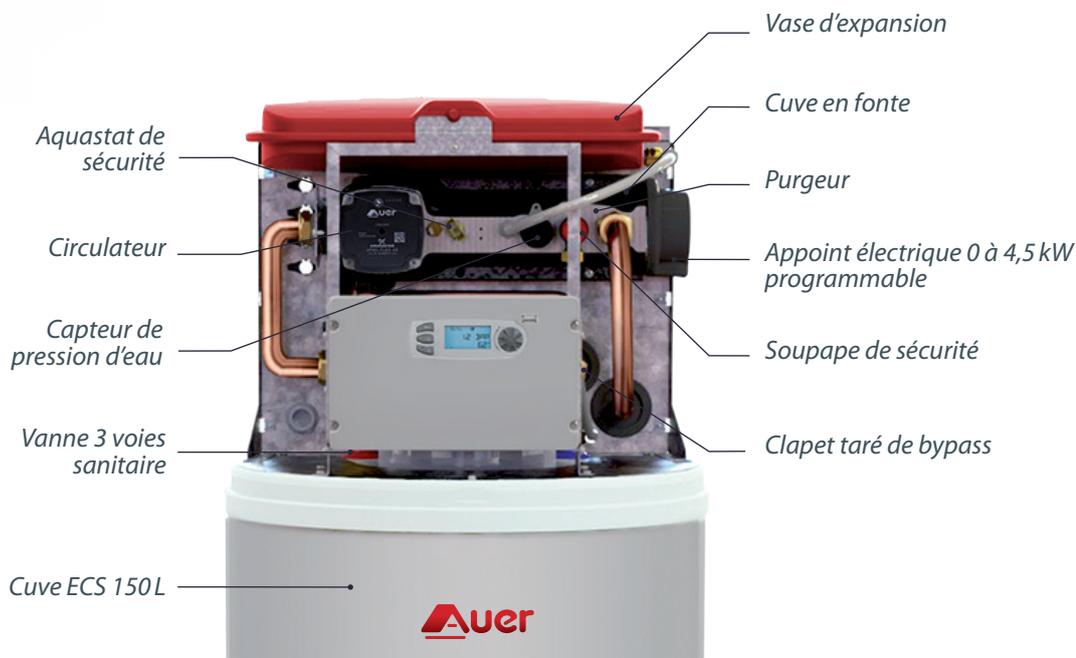
UNIQUE ! La pompe à chaleur HRC⁷⁰ assure la production d'eau chaude sanitaire sans appoint, même l'hiver



AVANTAGES

- Pilote hydro-électronique intégré au ballon, à l'intérieur de la maison
- Solution compacte et équipée pour la gestion des circuits chauffage et eau chaude sanitaire
- Corps de chauffe en fonte garanti 20 ans
- Appoint électrique de 0 à 4,5 kW de série
- Echangeur sanitaire de grande surface

ARCHITECTURE DU PILOTE

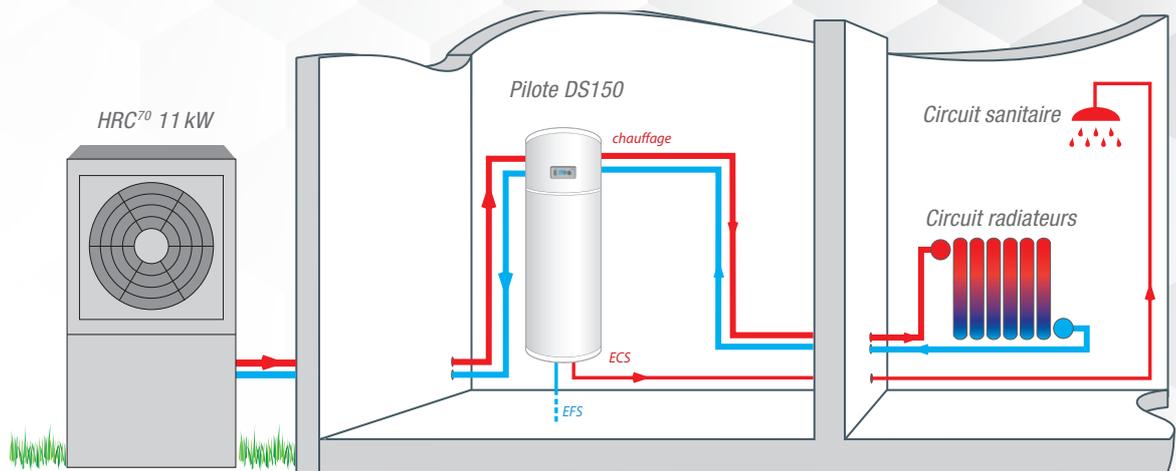




INSTALLATION FACILITÉE

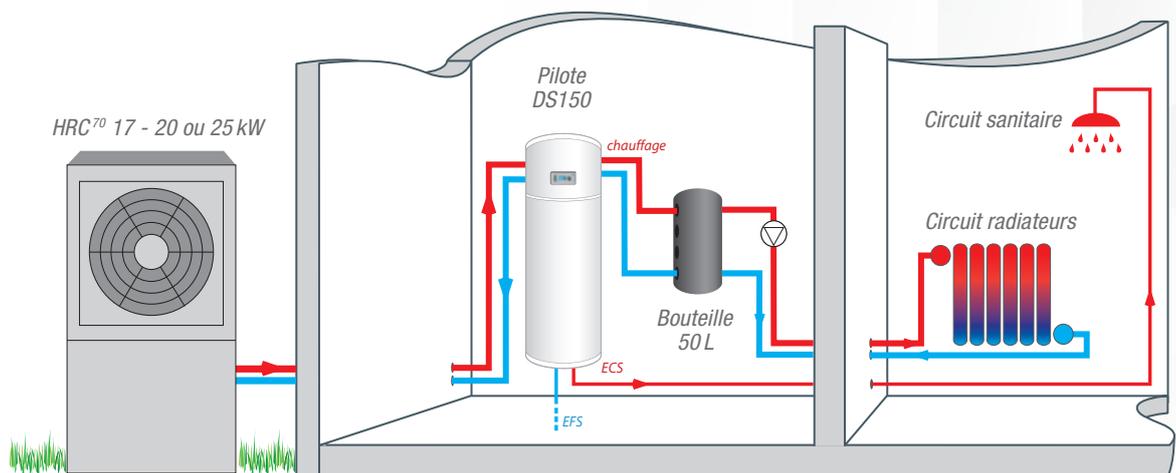
Exemple d'installation avec HRC⁷⁰ 11 kW

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



Exemple d'installation avec HRC⁷⁰ 17 - 20 ou 25 kW

En rénovation, lorsque la puissance de chauffage est plus importante, il est possible de découpler le circuit chauffage de la PAC grâce à la bouteille multifonctions



HRC⁷⁰ 35 & CASCADE

Chauffage par pompes à chaleur de 35 kW et de 50 à 140 kW en cascade

- La solution de batterie permet de chauffer une maison de maître, un hôtel, un immeuble résidentiel, une école, un hall de stockage, des bureaux, une usine, une exploitation agricole...
- Démarrage étagé et progressif de la puissance.
- Un COP saisonnier encore plus important.



Contrôle total de l'installation grâce à l'ensemble de gestion hydraulique

PILOTE HYDRAULIQUE



pilote 35 kW



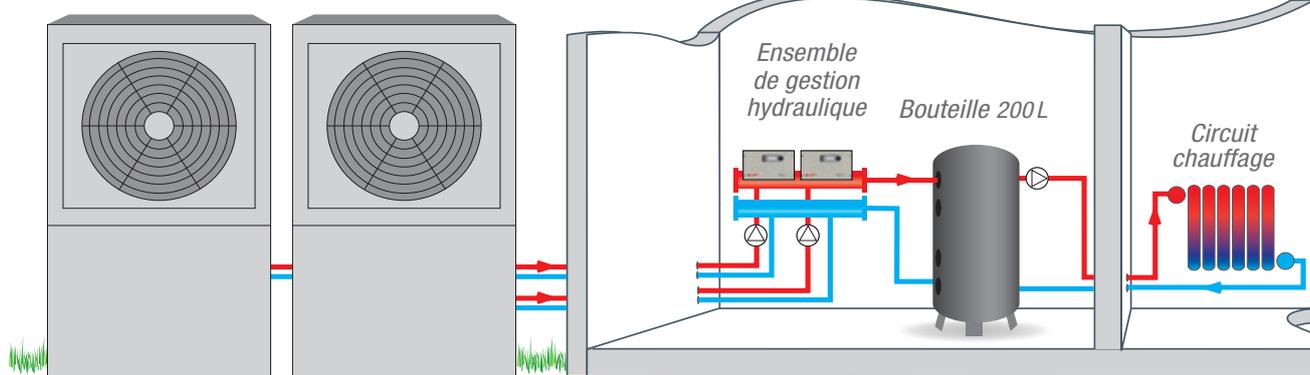
pilote 100 kW

- Ensemble mural de gestion hydraulique complet intégrant la régulation pour le couplage de 1, 2, 3 ou 4 HRC⁷⁰.
- Il assure une parfaite flexibilité du fonctionnement de l'installation.
- Ses collecteurs départ / retour sont réversibles droite / gauche pour une installation dans n'importe quelle configuration.

PRINCIPE D'INSTALLATION

Exemple d'installation HRC⁷⁰ cascade 50 ou 70 kW

HRC⁷⁰ 50 - 70 - 100 et 140 kW



BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE MULTIFONCTIONS

Elle garantit la sécurité et la longévité de l'installation.

- Elle assure :
 - le découplage des débits
 - la stratification des températures
 - la décantation des boues
- Elle permet également :
 - le raccordement d'un générateur complémentaire
 - le dégazage
 - l'inertie



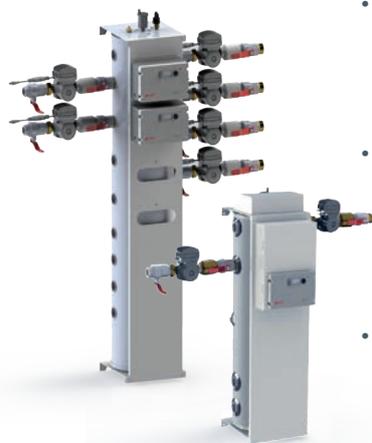
MÉGAPAC

**Eau chaude sanitaire collective
par pompes à chaleur HRC⁷⁰
de 11 à 140kW**

- Capacité d'eau jusqu'à 12 000 L
- La solution qui présente le plus faible impact Carbone du marché (1,5 kg à 5,6 kg eq CO₂)
- 100% thermodynamique pour le traitement anti-légionellose

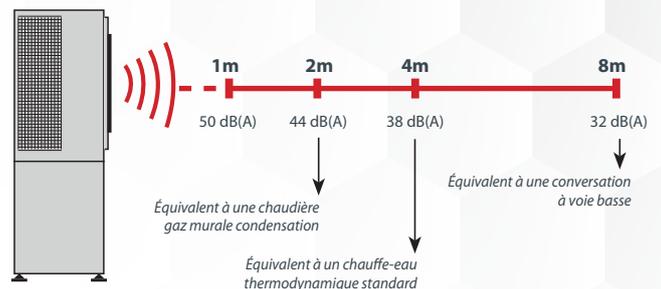


POLYVALENT



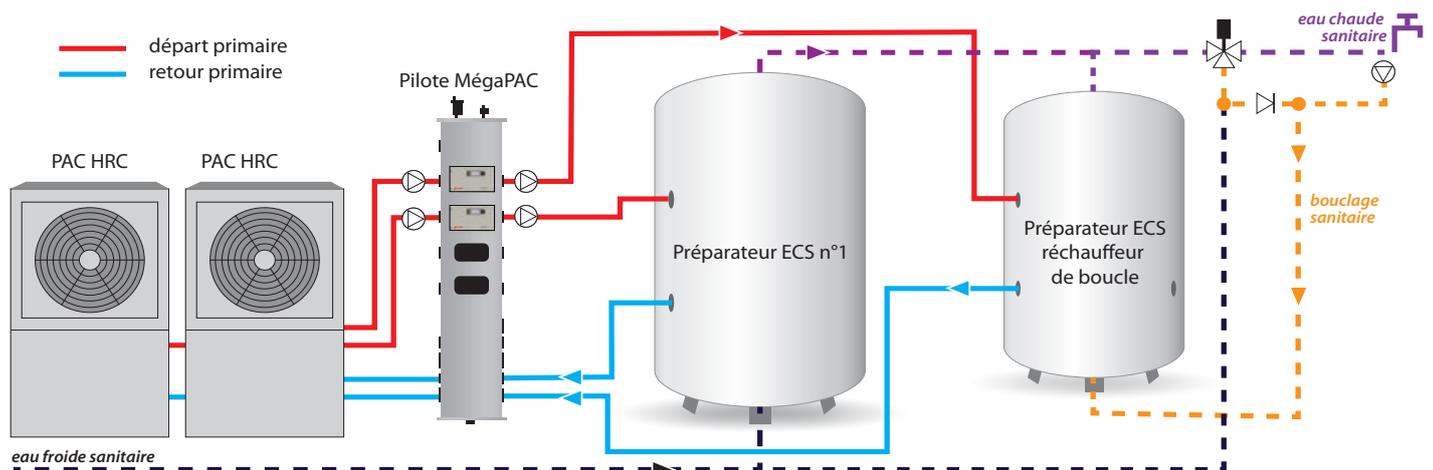
- Une pompe à chaleur monobloc. Une simple liaison hydraulique entre les unités extérieures et le pilote hydraulique.
- Un pilote multifonction gérant :
 - Pompe à chaleur
 - Préparateurs ECS
 - Bouclage sanitaire
 - Secours
- Mise en œuvre simplifiée

SILENCIEUX



PRINCIPE D'INSTALLATION

Exemple d'installation Mégapac 70 kW avec 1 cuve de 2 500 L et 1 préparateur ECS réchauffeur de boucle.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	11 kW mono	11 kW tri	17 kW mono	17 kW tri	20 kW tri	25 kW tri	35 kW tri
HRC ⁷⁰ + Pilote XS	151631	151641	-	-	-	-	-
HRC ⁷⁰ + Pilote XS 50	151632	151642	-	-	-	-	-
HRC ⁷⁰ + Pilote PREMIUM	151633	151643	151601	151611	151671	151621	-
HRC ⁷⁰ + Pilote DS150 / 50	151634	151644	151604	151614	151674	151624	-
HRC ⁷⁰ + Pilote 35	-	-	-	-	-	-	151281

POMPE À CHALEUR

Classe énergétique		A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A++	A++/A+	A++/A+
Puissance calorifique maxi*	kW	11,5	11,5	19,8	19,8	23,2	28,3	41,6
Puissance calorifique à +7°C / +35°C	kW	9,4	9,4	7,8	7,9	10,9	10,9	18,0
Puissance absorbée à +7°C / +35°C	kW	2,1	2,1	1,8	1,6	2,4	2,4	4,1
COP à +7°C / +35°C	-	4,5	4,5	4,4	4,9	4,6	4,6	4,4
Puissance calorifique à -7°C / +70°C	kW	6	6	10,5	10,5	12,7	15,5	23,1
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		1x 230V	3x 400V	1x 230V	3x 400V	3x 400V	3x 400V	3x 400V
Disjoncteur de protection	A	1x 32 A	3x 16 A	1x 40 A	3x 16 A	3x 16 A	3x 20 A	3x 32 A
Puissance électrique maxi**	kVA	3,9	3,9	6,5	6,5	7,5	9,0	13,0
Intensité de démarrage maxi monophasé**	A	45	-	45	-	-	-	-
Impédance (Zmax) monophasé**	Ω	0,206	-	0,181	-	-	-	-
Mode de régulation de la puissance**	-	vitesse fixe 1 compresseur		vitesse fixe étagée 2 compresseurs				
Démarrage progressif**	-	oui	non	oui	non	non	oui	oui
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 6	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 10
Dimensions (H x L x P)	mm	1300 x 700 x 400	1300 x 700 x 400	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1815 x 1235 x 700
Poids sans eau	kg	120	120	245	245	252	265	350
Débit d'eau nominal	L/h	1850	1850	1 350	1 350	1850	1850	2950
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	33/42 mâle

* Puissance calorifique délivrée par la pompe à chaleur lors d'un forçage manuel et temporaire pour une température d'air de 15°C

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

PILOTE HYDRO-ÉLECTRONIQUE

		XS	PREMIUM	DS150	35
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 6 or 5 x 2,5	3 x 6 or 5 x 2,5	3 x 4	3 x 1,5
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 A or 16 A (x3)	32 A or 16 A (x3)	25 A	4 A
Alimentation électrique	V	1x 230 or 3x 400	1x 230 or 3x 400	1x 230	1x 230
Bouteille multi-fonctions	L	oui si XS/50	oui	oui si DS150/50	200 L
Dimensions du pilote (H x L x P)	mm	550 x 320 x 280	740 x 630 x 530	Ø 535 x H1658	260 x 510 x 223
Poids à vide du pilote	kg	22	66	95	10
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	33/42, 40/49
Raccordement chaudière prévu	-	compatible	de série	compatible	de série
Appoint électrique	kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 4,5 kW	non
Découplage des circuits		oui	oui	oui si DS150/50	oui
Vanne filtre 1" (livrée avec le kit de liaison)	-	de série	de série	de série	de série

HRC⁷⁰ EN CASCADE

	50 kW tri	70 kW tri	100 kW tri	140 kW tri
Référence	151622	151282	151283	151284
Nombre de PAC HRC ⁷⁰	2 x 25 kW	2 x 35 kW	3 x 35 kW	4 x 35 kW
Pilote hydraulique et kit de liaison	inclus	inclus	inclus	inclus
Bouteille multifonction cascade	200 L	200 L	200 L	200 L

MÉGAPAC

Consultez votre interlocuteur Auer

VOTRE INSTALLATEUR :

SERVICES COMMERCIAUX

Toutes régions sauf nord :
109 boulevard Ney - 75876 Paris cedex 18
Tel. 01 53 06 28 00 - Fax. 01 53 06 28 20

Régions nord (02-08-51-59-60-62-80) :

Rue de la République - CS40029 -
80210 Feuquières-en-Vimeux
Tel. 03 22 61 21 01 - Fax. 03 22 30 01 19
E-mail : advnord@auer.fr

FORMATION, ÉTUDE ET CONSEILS

Tel. 03 22 61 33 33 - Fax. 03 22 61 33 35
E-mail : enr@auer.fr

