

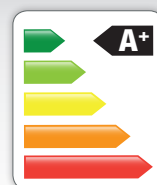
HRC⁷⁰



**POMPE À CHALEUR MODULANTE
HAUTE TEMPÉRATURE 70°C**



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



Eau de chauffage
jusqu'à
70°C

Efficacité
énergétique
A+

De **7 à 35 kW**
et jusqu'à **140 kW**

LE
CHAUFFAGE
GARANTI
MÊME PAR
GRANDS FROIDS

COP
jusqu'à
4,3
selon EN 14511



« Alors que la plupart des machines s'écroulent et même se sont arrêtées ; elle, plus on demande en puissance, plus elle monte en température »

Michel Chevalet

Vidéo disponible sur www.auer.fr

CHAUFFE SEULE ET CONFORTABLEMENT LA MAISON PENDANT TOUT L'HIVER



Fabricant
FRANÇAIS

www.auer.fr





Labellisé
ÉCO
CONCEPTION
BASSE CONSOMMATION



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.



TRÈS SILENCIEUSE

- 2 compresseurs Spiro-orbitaux comprimés en 3 dimensions, montés sur 6 plots antivibratiles pour plus de silence.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aérodynamique du ventilateur.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.
- Double isolation phonique du compartiment compresseur.



HAUTE TEMPÉRATURE

- Une vraie pompe à chaleur haute température qui alimente votre chauffage central jusqu'à 70°C même les jours de grands froids.
- 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.



ÉCONOME

- En mi-saison, seul le petit compresseur fonctionne, gage d'une excellente performance saisonnière
- Classe énergétique A+



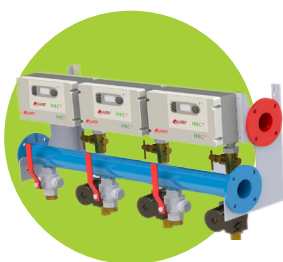
Pilote XS



Pilote PREMIUM



Pilote 35 kW



Ensemble de gestion hydraulique

+ ÉCOLOGIQUE!

- Contribue à la réduction des émissions de CO₂.
- Protège la couche d'ozone et ne contribue pas à l'effet de serre.
- Un fluide frigorigène vert en très faible quantité.

RÉSULTAT :
80% d'émissions de CO₂ en moins

+ ÉCONOMIQUE!

La maintenance annuelle se résume aux visites d'entretien réalisées par votre installateur habituel.

RÉSULTAT :
c'est une économie qui peut atteindre 3 000€ sur 10 ans

Cette nouvelle machine thermodynamique 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,

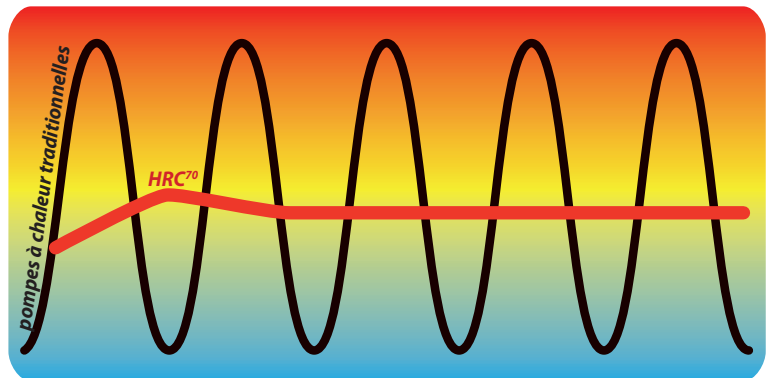


les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale



- Sa puissance modulaire permet un contrôle très précis de la température d'eau : Il n'y a donc pas de train de chaleur dans les radiateurs.
- L'ajustement de la température d'eau automatique en fonction des saisons est aussi gage de confort.

TROP CHAUD = SURCONSOMMATION

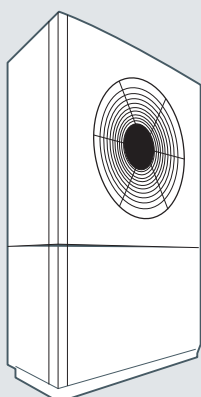


TROP FROID = INCONFORT

Même en modulation de puissance, HRC⁷⁰ est capable de fournir de l'eau à 70°C

UN COP ÉLEVÉ POUR + D'ÉCONOMIES

- Pour 1 kWh d'énergie consommée, c'est jusqu'à 4,3kWh restitués dans le circuit de chauffage

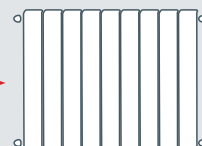


+1 kW
consommé

3,3 kW

calories gratuites de l'air extérieur

= 4,3 kW
puissance restituée dans la maison

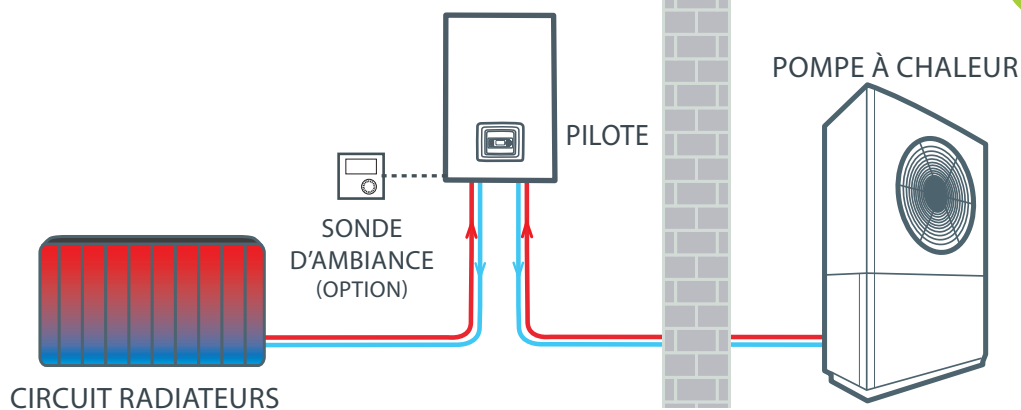


COP
JUSQU'À **4,3**
SELON NORME EN 14511

INSTALLATION DOMESTIQUE DE 7 À 35 KW



PRINCIPE D'INSTALLATION



LES + POUR VOTRE FACTURE D'ÉLECTRICITÉ

- Contact « heures pleines / heures creuses »
- Fonction « délestage » pour limiter la puissance de votre compteur électrique et le coût de votre abonnement
- Fonction « EJP » pour le basculement automatique sur la chaudière

Une installation très simple dans le neuf ou pour remplacer votre ancienne chaudière*

Circuit haute Température

- radiateurs haute température

Circuit basse Température

- plancher chauffant
- radiateurs basse température
- ventilo-convecteurs

Rénovation ou neuf

- maisons individuelles

1 - L'installation de chauffage central existante est conservée :

est conservée : Pas de liaison frigorifique : une simple liaison hydraulique et un raccordement électrique suffisent

2 - Entre la pompe à chaleur et le circuit de chauffage central de la maison, on installe le pilote hydro-électronique :

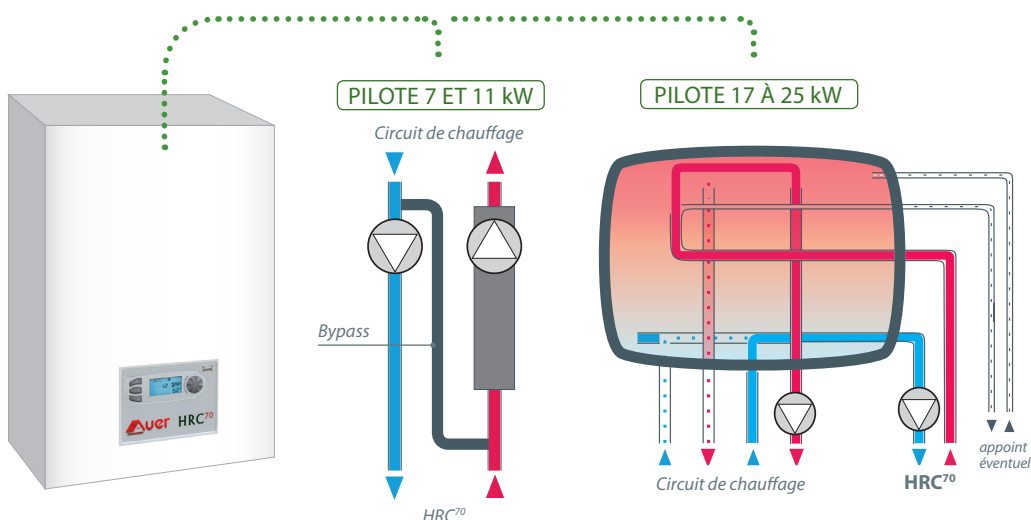
Ce pilote simplifie l'installation. Il intègre tout ce qui est nécessaire pour le raccordement de la pompe à chaleur HRC⁷⁰ au circuit de chauffage. **Il n'y a rien à ajouter !**



ARCHITECTURE HYDRAULIQUE DES PILOTES

* l'ancienne chaudière peut également être conservée en appoint

- Il assure un découplage intelligent des débits d'eau de chacun des circuits. C'est plus de fiabilité et de sécurité !
- Il permet le dégazage et la décantation des boues de l'installation.
- Il permet d'assurer le contrôle de 2 circuits de chauffage.
- Il est équipé de série d'un secours électrique de 0 à 6 kW



INSTALLATION CASCADE DE 35 À 140 KW

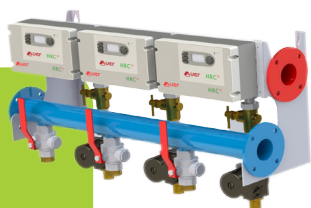
Contrôle total de l'installation grâce à l'ensemble de gestion hydraulique

- 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...
- Démarrage étagé et progressif de la puissance.
- Un COP saisonnier encore plus important.
- Ensemble mural de gestion hydraulique complet intégrant la régulation pour le couplage de 2, 3 ou 4 HRC⁷⁰.



Ensemble de gestion hydraulique

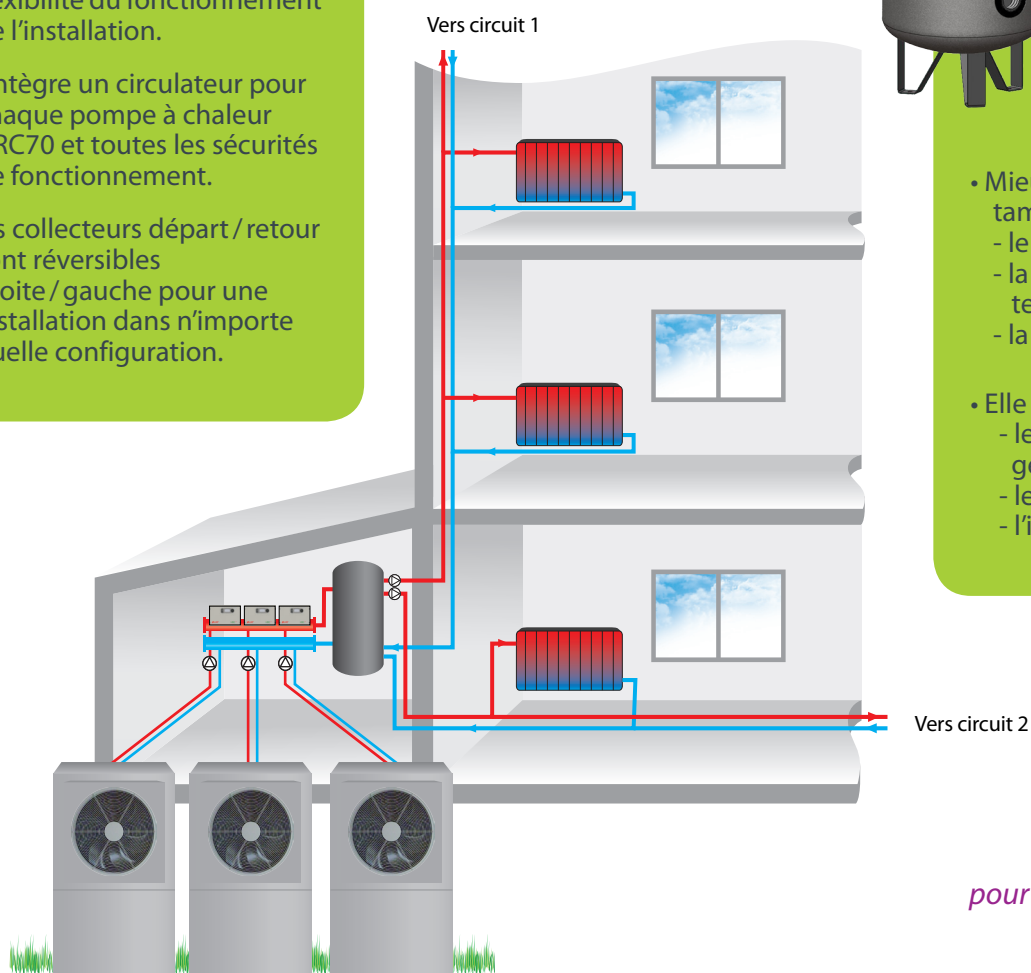
- Il garantit une gestion optimale des pompes à chaleur.
- Il assure une parfaite flexibilité du fonctionnement de l'installation.
- Il intègre un circulateur pour chaque pompe à chaleur HRC70 et toutes les sécurités de fonctionnement.
- Ses collecteurs départ / retour sont réversibles droite / gauche pour une installation dans n'importe quelle configuration.



Bouteille de découplage multifonctions

Ce système, très efficace, garantit la sécurité et la longévité de l'installation.

- Mieux qu'un simple ballon tampon, 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



Exemple d'installation
cascade 100 kW
pour un immeuble de logements

Toutes les références sont livrées de série avec Plots antivibratiles réglables,
Câble blindé (2 fils) de liaison PAC / Pilote (longueur = 10 m)
Kit de liaison hydraulique PAC

	HRC ⁷⁰ 7 mono	HRC ⁷⁰ 11 mono	HRC ⁷⁰ 11 tri	HRC ⁷⁰ 17 mono	HRC ⁷⁰ 17 tri	HRC ⁷⁰ 20 tri	HRC ⁷⁰ 25 tri	HRC ⁷⁰ 35 tri
HRC⁷⁰ + Pilote XS	151691	151631	151641	-	-	-	-	-
HRC⁷⁰ + Pilote XS 50	151692	151632	151642	-	-	-	-	-
HRC⁷⁰ + Pilote PREMIUM	151693	151633	151643	151601	151611	151671	151621	-
HRC⁷⁰ + Pilote 35	-	-	-	-	-	-	-	151281

POMPE À CHALEUR

		HRC ⁷⁰ 7 mono	HRC ⁷⁰ 11 mono	HRC ⁷⁰ 11 tri	HRC ⁷⁰ 17 mono	HRC ⁷⁰ 17 tri	HRC ⁷⁰ 20 tri	HRC ⁷⁰ 25 tri	HRC ⁷⁰ 35 tri
Puissance calorifique maxi*	kW	7,9	11,5	11,5	19,8	19,8	23,2	28,3	41,6
Puissance calorifique à +7°C / +35°C	kW	7	8,8	8,8	7,2	7,2	10,4	10,3	17,5
Puissance absorbée à +7°C / +35°C	kW	1,7	2,3	2,2	1,8	1,7	2,8	2,5	4,1
COP à +7°C / +35°C	-	4,3	3,9	4	4,3	4,3	3,7	4,1	4,3
Puissance calorifique à -7°C / +70°C	kW	4	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	-20 à +40
Disjoncteur de protection	A	25 A mono	32 A mono	16 A tri	40 A mono	16 A tri	16 A tri	20 A tri	32 A tri
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 4	3 x 4	5 x 2,5	3 x 10	5 x 4	5 x 4	5 x 6	5 x 6
Dimensions (H x L x P)	mm	1300 x 700 x 400	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	120	245	245	252	265	350
Débit d'eau nominal	L/h	1350	1850	1850	1350	1350	1850	1850	2950
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	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

PILOTE HYDRO-ÉLECTRONIQUE

		XS	XS 50	PREMIUM	35
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 6 (mono) ou 5 x 2,5 (tri)	3 x 1,5
Disjoncteur de protection de puissance	A	32 A (mono) ou 16 A (tri)	32 A (mono) ou 16 A (tri)	32 A (mono) ou 16 A (tri)	4 A (tri)
Alimentation électrique	V	230 mono ou 400 tri	230 mono ou 400 tri	230 mono ou 400 tri	230 mono tri
Ballon de découplage	L	Bypass interne	Bypass interne + 50L	60L intégré	200 L
Dimensions du pilote (H x L x P)	mm	550 x 320 x 280	550 x 320 x 280	740 x 630 x 530	260 x 510 x 223
Poids à vide du pilote	kg	22	22	66	10
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	33/42, 40/49
Vanne filtre 1"	-	de série	de série	de série	de série
Raccordement chaudière prévu	-	commande thermostatique	commande thermostatique	de série	de série
Appoint électrique	kW	de série : 0 à 6kW mono ou tri	de série : 0 à 6kW mono ou tri	de série : 0 à 6kW mono ou tri	non

DONNÉES À FOURNIR AU GESTIONNAIRE DU RÉSEAU ERDF préalablement à l'installation de la PAC (fiche SEQUELEC 21 annexe 2)

		HRC ⁷⁰ 7 mono	HRC ⁷⁰ 11 mono	HRC ⁷⁰ 17 mono
Disjoncteur	A	25	32	40
Puissance nominale sans appoint	kW	3	4	6,5
Intensité de démarrage maxi	A	45	45	45
Impédance (Zmax)	Ω	0,181	0,206	0,181
Mode de régulation de la puissance	-	vitesse fixe	vitesse fixe	vitesse fixe
Démarrage progressif	-	oui	oui	oui
Appoint	kW	0 à 6	0 à 6	0 à 6

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

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-Vimeu
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

