

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**
- **Conçue pour se substituer à votre ancienne chaudière**
- **COP exceptionnel jusqu'à 4,5***

Gamme de

- 17 kW mono
- 17 kW tri
- 20 kW mono
- 25 kW tri

et jusqu'à
100 kW
en cascade



UNIQUE

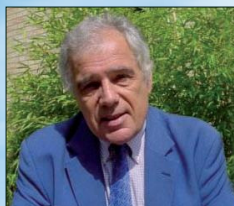
20 kW monophasé



La pompe à chaleur HRC⁷⁰
présentée par **Michel CHEVALET**

Demandez notre DVD,
ou vidéo disponible
sur www.auer.fr

* selon la norme EN 14 511



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

Michel CHEVALET



Le chauffage garanti même par grands froids !

UNIQUE : la nouvelle HRC⁷⁰ 20 kW
alimentée en monophasé

Avantages

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.
- **Nouveau** : HRC⁷⁰ 20 kW monophasé

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 :

- Chaque compresseur fonctionne toujours à son meilleur rendement.
- En mi-saison, seul le petit compresseur fonctionne, sans démarrage fréquent, ni intempestif.
- Grâce à sa modulation de vitesse, le ventilateur consomme jusqu'à 3 fois moins par rapport aux pompes à chaleur non modulantes de puissance équivalente.
- COP de 4,5* : très haut rendement énergétique.

4 fois plus silencieuse :

- Compresseurs SCROLL qui compriment en 3 dimensions, montés sur 6 plots antivibratiles pour plus de silence.
- Ventilateur très basse vitesse à 7 pâles aérodynamiques en aluminium moulé.
- Pavillon profilé antibruit pour un meilleur rendement aérodynamique du ventilateur.
- 4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.
- Double isolation phonique du compartiment compresseur.

+ ÉCOLOGIQUE !

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

RÉSULTAT :

80% d'émissions de CO₂ en moins

+ ÉCONOMIQUE !

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

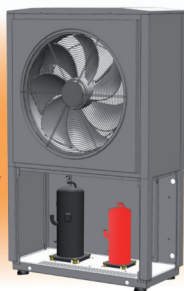
RÉSULTAT :

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

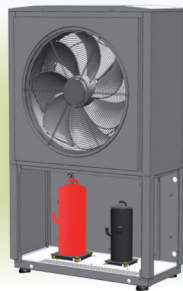
* selon la norme EN 14511

Comment ça marche ?

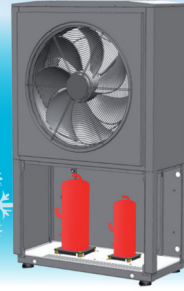
En mi-saison,
seul le petit
compresseur
fonctionne



Aux premiers froids,
le gros compresseur
prend le relais pour
augmenter la puissance
de chauffage

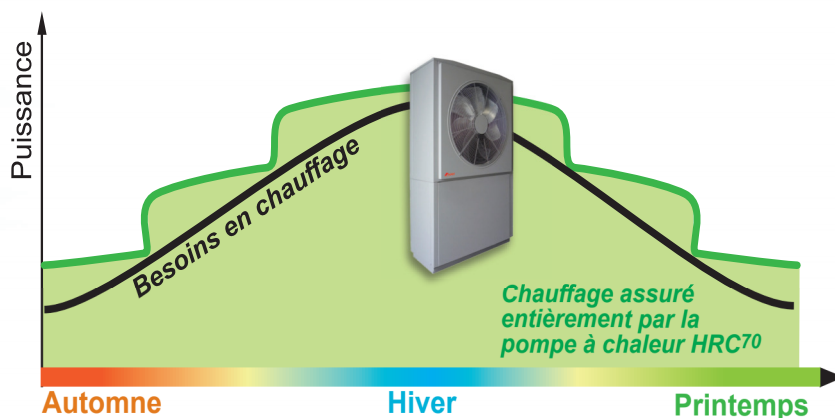


Par grands froids,
les 2 compresseurs
fonctionnent pour
une puissance de
chauffage maximale



**Cette nouvelle race
de machine thermodynamique
adapte sa puissance aux besoins
en fonction des saisons.**

- Le ventilateur module sa vitesse en fonction des saisons.
- Même en modulation de puissance, HRC⁷⁰ est capable de fournir de l'eau chaude à 70°C.



L'eau chaude sanitaire thermodynamique

- En plus du chauffage, HRC⁷⁰ peut assurer l'eau chaude sanitaire à l'aide d'un ballon réchauffeur PEJ 210, d'un préparateur ECS 300 L ou d'un ballon VS 750 à 3 000 L.
- **Et mieux encore, pour plus d'économies**, l'eau chaude sanitaire peut être produite par un chauffe-eau thermodynamique Cylia (300 L) ou Xiros (100 ou 150 L).

**Bénéficiez ainsi d'une majoration
du crédit d'impôt dans le cadre
d'un bouquet de travaux**



Chauffe-eau
thermodynamique

Pompe à chaleur

Avantages :

- L'hiver, la pompe à chaleur HRC⁷⁰ reste totalement disponible pour le chauffage.
- L'été, seul le chauffe-eau thermodynamique fonctionne, la pompe à chaleur HRC⁷⁰ peut être arrêtée.

Cylia et Xiros
utilisent les calories de l'air extérieur
ou ambiant non chauffé...

... ou utilisent
les calories de l'eau
contenues dans le retour
d'un plancher chauffant
(Cylia EAU et Xiros EAU)



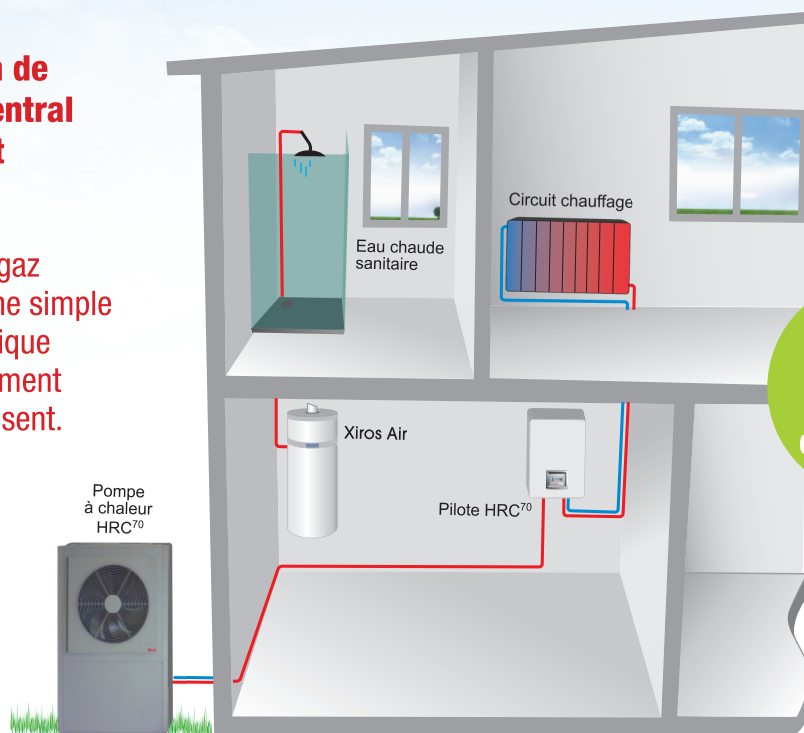
Installation domestique

**Une installation très simple
pour remplacer votre ancienne chaudière***

Une gamme complète
de 17 à 25 kW
pour s'adapter à tous
les besoins

**L'installation de
chauffage central
existante est
conservée:**

Pas de liaison gaz
frigorifique : une simple
liaison hydraulique
et un raccordement
électrique suffisent.



**Et en plus ça
fonctionne sur les
radiateurs existants !**

**Les +
pour votre
facture
d'électricité**

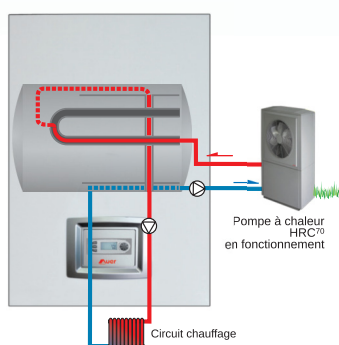
- Contact « heures pleines / heures creuses ».
- Fonction « délestage » pour limiter la puissance de votre compteur électrique et le coût de votre abonnement.
- Fonction « EJP » pour le basculement automatique sur la chaudière.

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

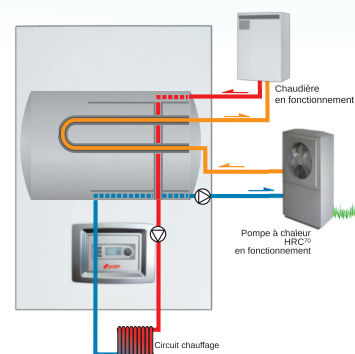
Ce pilote simplifie l'installation. Il intègre tout ce qui est nécessaire pour le raccordement de la pompe à chaleur HRC⁷⁰ au circuit de chauffage. Il n'y a rien à ajouter !



- 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, la décantation et le désembouage de l'installation.



*Chauffage par
la pompe à chaleur HRC⁷⁰ seule*



*Chauffage par
la pompe à chaleur HRC⁷⁰
avec appoint chaudière*

* l'ancienne chaudière peut également être conservée en appoint

Installation en cascade de 34 à 100 kW

NOUVEAU

L'ensemble de gestion hydraulique, spécialement conçu pour le montage en cascade des pompes à chaleur HRC⁷⁰, contrôle l'ensemble de l'installation.

- Pour le collectif et le tertiaire. Peut chauffer une maison de maître, un hôtel, un immeuble résidentiel, une école, un hall de stockage...
- Démarrage étagé et progressif de la puissance.
- Ensemble mural de gestion hydraulique complet intégrant la régulation pour le couplage de 2, 3 ou 4 HRC⁷⁰.

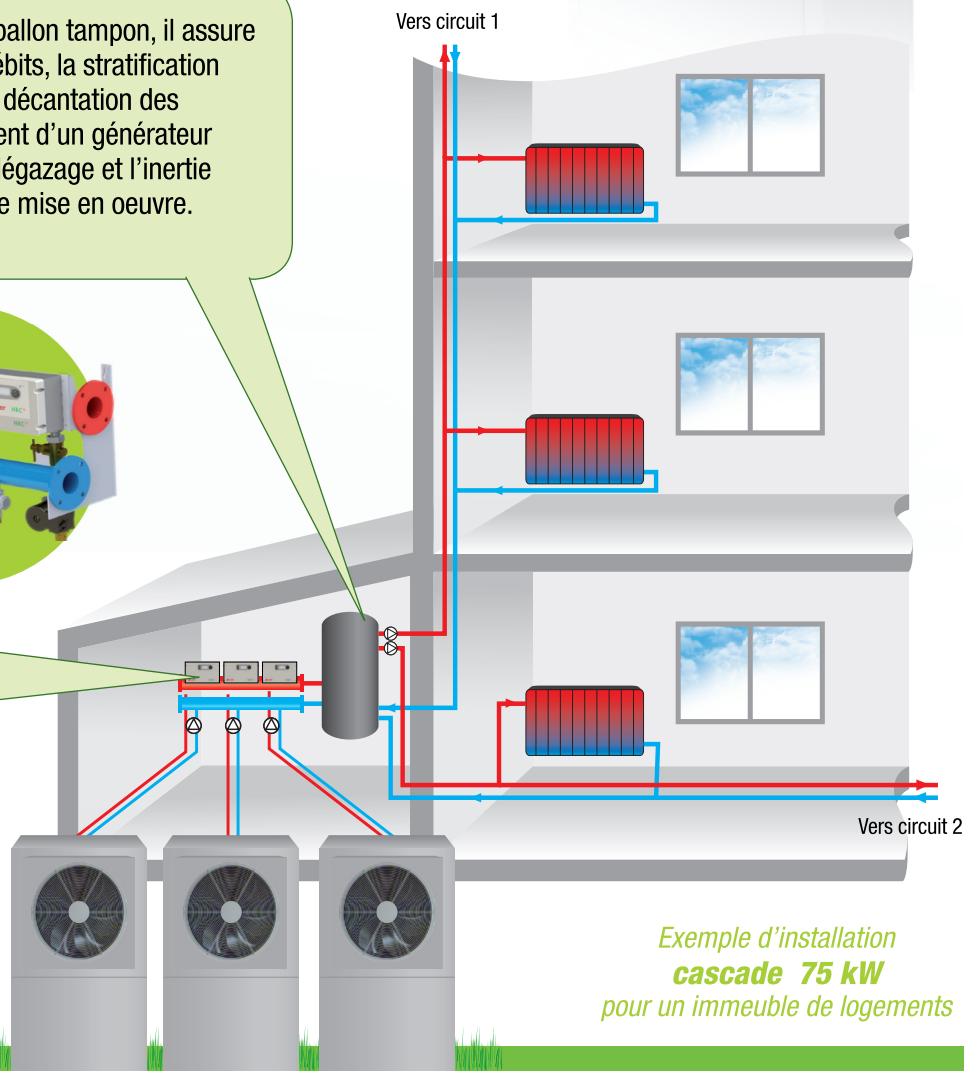
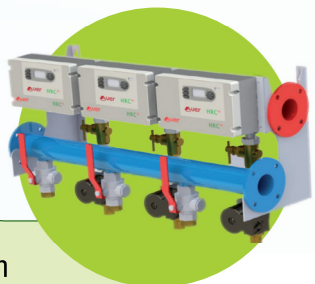


Bouteille de découplage multifonctions

Mieux qu'un simple ballon tampon, il assure le découplage des débits, la stratification des températures, la décantation des boues, le raccordement d'un générateur complémentaire, le dégazage et l'inertie adaptés à la puissance mise en oeuvre.

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.



*Exemple d'installation
cascade 75 kW
pour un immeuble de logements*



Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur

		HRC⁷⁰ 17 mono	HRC⁷⁰ 17 tri	HRC⁷⁰ 20 mono	HRC⁷⁰ 25 tri
Référence		151201	151211	151260	151221
Puissance calorifique maxi	kW	16,7	16,7	19,6	24
Puissance calorifique à +7°C / +35°C	kW	7,3	7,3	10,9	10,9
Puissance absorbée à +7°C / +35°C	kW	1,65	1,65	2,5	2,5
COP à +7°C / +35°C	-	4,5	4,5	4,4	4,3
Puissance calorifique à -7°C / +70°C	kW	10,5	10,5	13,5	15,5
Plage d'air extérieur	°C	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40	-20 à +40
Alimentation électrique	V	230 mono	400 tri	230 mono	400 tri
Disjoncteur de protection	A	40	16	40	20
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 10 ²	5 x 4 ²	3 x 10 ²	5 x 6 ²
Dimensions (H x L x P)	mm	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523	1660 x 1035 x 523
Poids sans eau	kg	245	245	252	265
Débit d'eau nominal	L/h	1 350	1 350	1500	1 850
Raccordement hydraulique	mm	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle	26/34 mâle
Plots anti-vibratiles réglables	-	de série	de série	de série	de série
Câble blindé (2 fils) de liaison PAC / Pilote (longueur = 10 m)	-	de série	de série	de série	de série
Kit de liaison hydraulique PAC	-	de série	de série	de série	de série

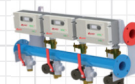
Pilote hydro-électronique

Alimentation électrique	V	400 tri adaptable 230 mono			
Ballon de découplage	L	60			
Dimensions (H x L x P)	mm	740 x 630 x 530			
Poids à vide	kg	55			
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 femelle			
Vanne filtre 1"	-	de série			
Raccordement chaudière prévu	-	de série			
Disjoncteur de protection de puissance	A	4			
Appoint électrique 0 à 6 kW mono ou tri	-	de série			
Disjoncteur de protection de puissance	A	32	12	32	12
Section mini de câble de puissance	mm ²	3 x 6 ²	5 x 2,5 ²	3 x 6 ²	5 x 2,5 ²

Accessoires

Désignation	Réf.
SPECIAL DOMESTIQUE	
2 ^{ème} circuit radiateurs pour pilote HRC ⁷⁰ (tubes départ/retour, circulateur et câblage)	751003
2 ^{ème} circuit plancher chauffant pour pilote HRC ⁷⁰ (tubes départ/retour, circulateur, vanne 3 voies et câblage)	751007
Correcteur d'ambiance (uniquement pour 2 ^{ème} circuit plancher chauffant)	740010
Limiteur de température plancher 65°C	710111
Commande électrique piscine été pour pilote HRC ⁷⁰	751006
Vanne filtre 3/4"	710124
Vanne filtre 1"	710125
Vanne filtre 1 1/4	710132
DOMESTIQUE ET CASCADE	
Cordon de dégivrage externe	751004
Câble blindé (2 fils) de liaison PAC HRC ⁷⁰ / pilote HRC ⁷⁰ (longueur = 20 m) Se substitue au câble 10 m livré de série.	751005
Sonde ECS	710029
Sonde d'ambiance avec afficheur	751009
TH radio non-chronoproportionnel	710172

Installation CASCADE



	Pompe à Chaleur HRC ⁷⁰		Pilote HRC ⁷⁰	Kit de liaison	Bouteille multifonction cascade	Réf.
	nombre	type				
Cascade 34 kW mono	2	17 kW mono	inclus		100	151202
Cascade 34 kW tri	2	17 kW tri	inclus		100	151212
Cascade 40 kW mono	2	20 kW mono	inclus		100	151262
Cascade 50 kW tri	2	25 kW tri	inclus		200	151222
Cascade 75 kW tri	3	25 kW tri	inclus		200	151223
Cascade 100 kW tri	4	25 kW tri	inclus		200	151224

Votre interlocuteur

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 00 - Fax. 03 22 30 01 19
E-mail : advnord@auer.fr

FORMATION, ÉTUDE ET CONSEILS

Tel. 03 22 61 33 33 - Fax. 03 22 30 01 19
E-mail : enr@auer.fr



SAV

Tél. 03 22 61 33 34 - Fax. 03 22 61 33 35
E-mail : sav@auer.fr

PIÈCES DÉTACHÉES

Tél. 03 22 61 21 21 - Fax. 03 22 61 33 35
E-mail : pieces@auer.fr