

# HRC<sup>70</sup>

Pompe à chaleur modulante  
haute température 70°C

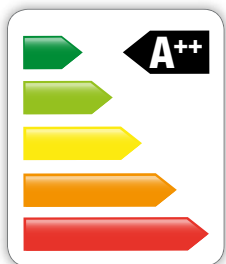


*Le chauffage garanti même par grands froids*



**CHAUFFE SEULE** et  
confortablement la maison  
**PENDANT TOUT L'HIVER**

De 7 à 35kW  
et jusqu'à 140kW en cascade



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



**AÉROTHERMIE CHAUFFAGE SANITAIRE**



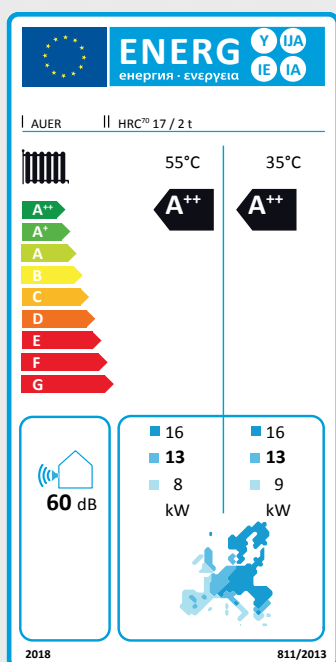
Fabricant  
FRANÇAIS

[www.auer.fr](http://www.auer.fr)



## HRC<sup>70</sup> AMÉLIORÉE POUR ENCORE PLUS DE PERFORMANCES

- Nouveau compresseur optimisé pour le fonctionnement au fluide R290 écologique
- Nouvel échangeur à haute efficacité
- COP exceptionnel : jusqu'à 4,9
- Nouveau pilote DS pour la production d'eau chaude sanitaire, applicable sur toute la gamme (hors HRC 35 kW et cascade)
- Classe A++ pour toute la gamme HRC<sup>70</sup>



## PERFORMANTE

- 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, c'est jusqu'à **4,9 kWh** de chaleur restituée dans le circuit de chauffage soit une **économie d'énergie** de près de **80%**

## SILENCIEUSE

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

# CONSTRUCTION ROBUSTE

Ventilateur de grand diamètre à faible vitesse avec pâles aérodynamiques et moteur très basse consommation.

Coffret électrique de raccordement facile d'accès, simple de par sa conception et très fiable.

4 pieds amortisseurs réglables sous le socle.



Structure panneaux acier anticorrosion, robuste + protection anti-UV.

Echangeur surdimensionné, avec traitement hydrophile pour un meilleur drainage des condensats et du givre

Ses 2 compresseurs spiro-orbitaux à haut rapport de compression et haut rendement montés sur 4 silent block

Un échangeur à plaques tout inox, performant et robuste.

## HRC<sup>70</sup> 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

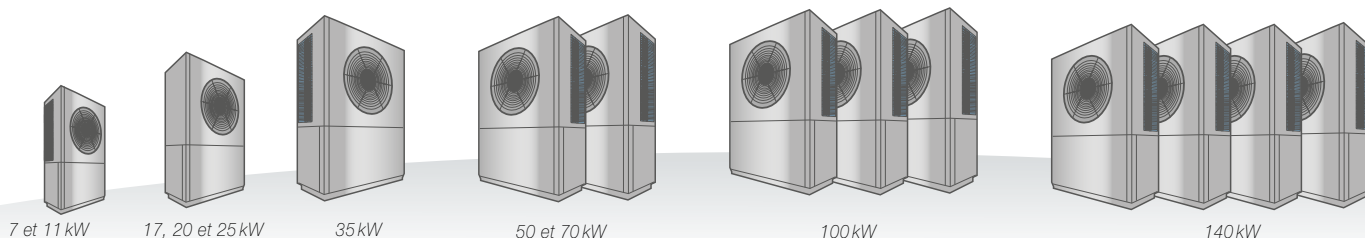


**Par grands froids,**

les 2 compresseurs fonctionnent pour une puissance de chauffage maximale



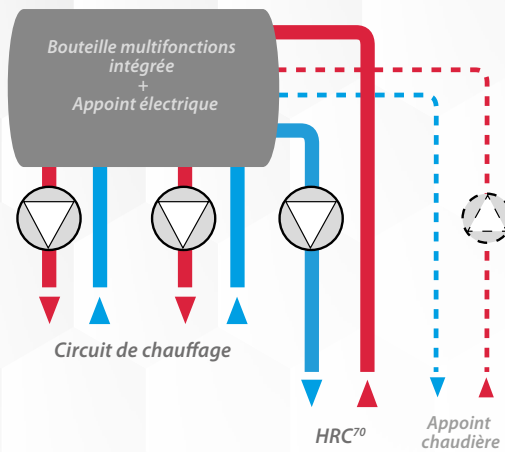
## GAMME HRC<sup>70</sup>



## PILOTE PREMIUM

pour HRC<sup>70</sup> 7 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

## ARCHITECTURE DU PILOTE

purgeur d'air

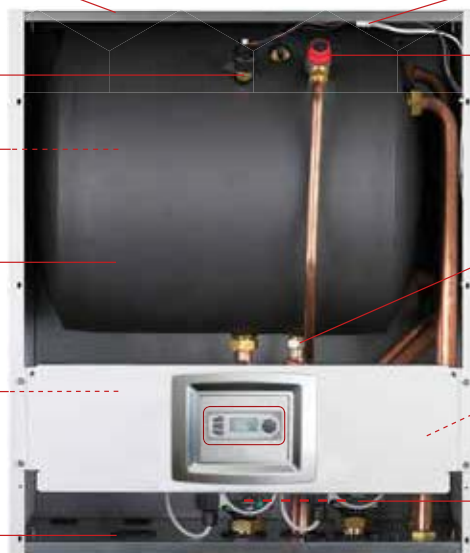
capteur de pression

appoint électrique 0 à 6 kW programmable

Bouteille 60 L multifonction calorifugée

- raccordement EJP  
- raccordement délesteur possible  
- contrôleur de débit

raccordement 2<sup>e</sup> circuit chauffage



sonde température départ chauffage

soupape de sécurité

vanne chasse-boues

raccordement chaudière possible

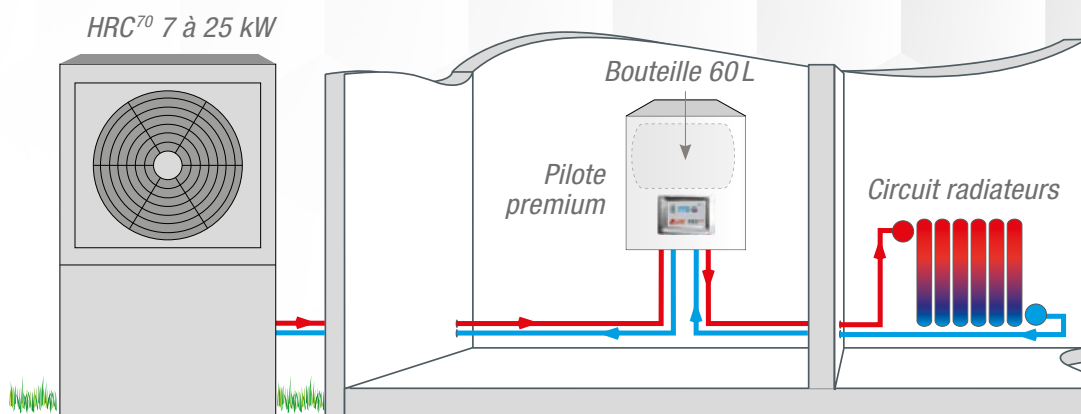
- circulateur pompe à chaleur  
- circulateur circuit chauffage



## INSTALLATION FACILITÉE

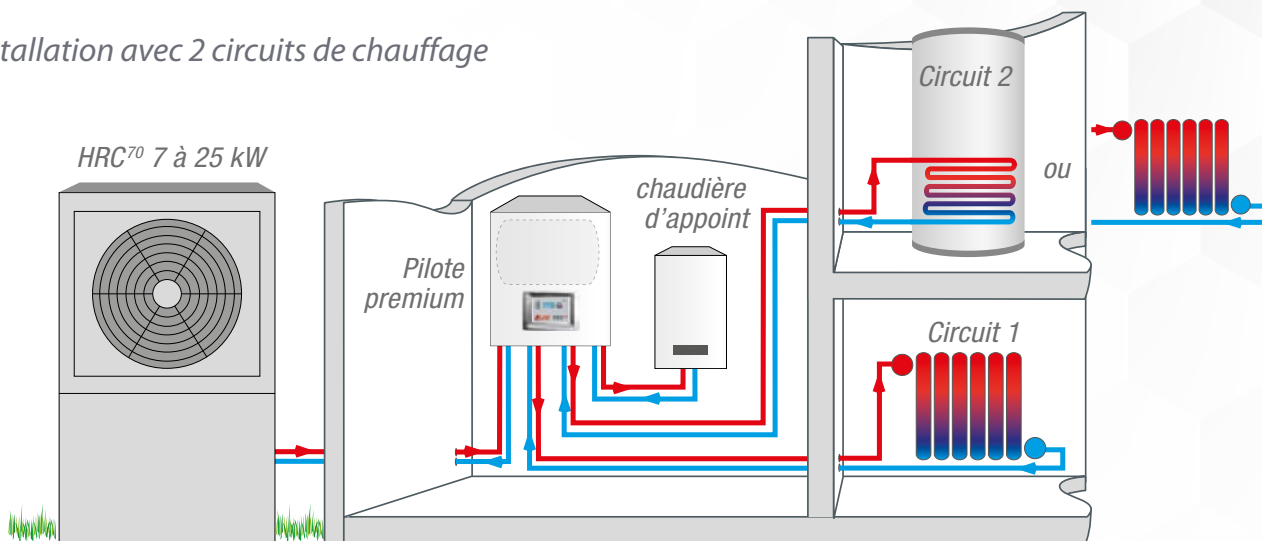
Exemple d'installation avec 1 circuit de chauffage

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



Exemple d'installation avec 2 circuits de chauffage

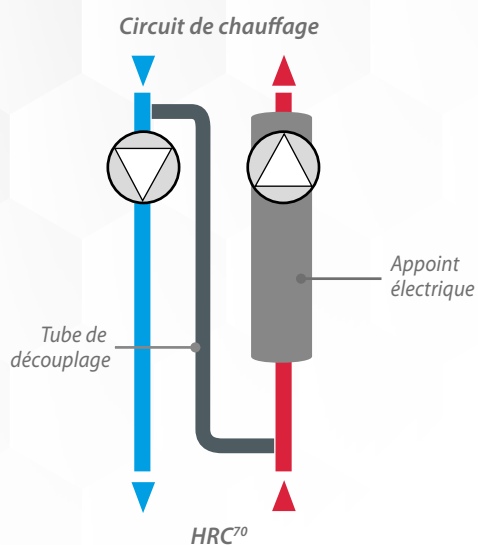
Le pilote PREMIUM offre une multitude de possibilités de raccordements hydrauliques. Tout est prévu et le paramétrage est simplifié



## PILOTE XS

pour HRC<sup>70</sup> 7 et 11 kW

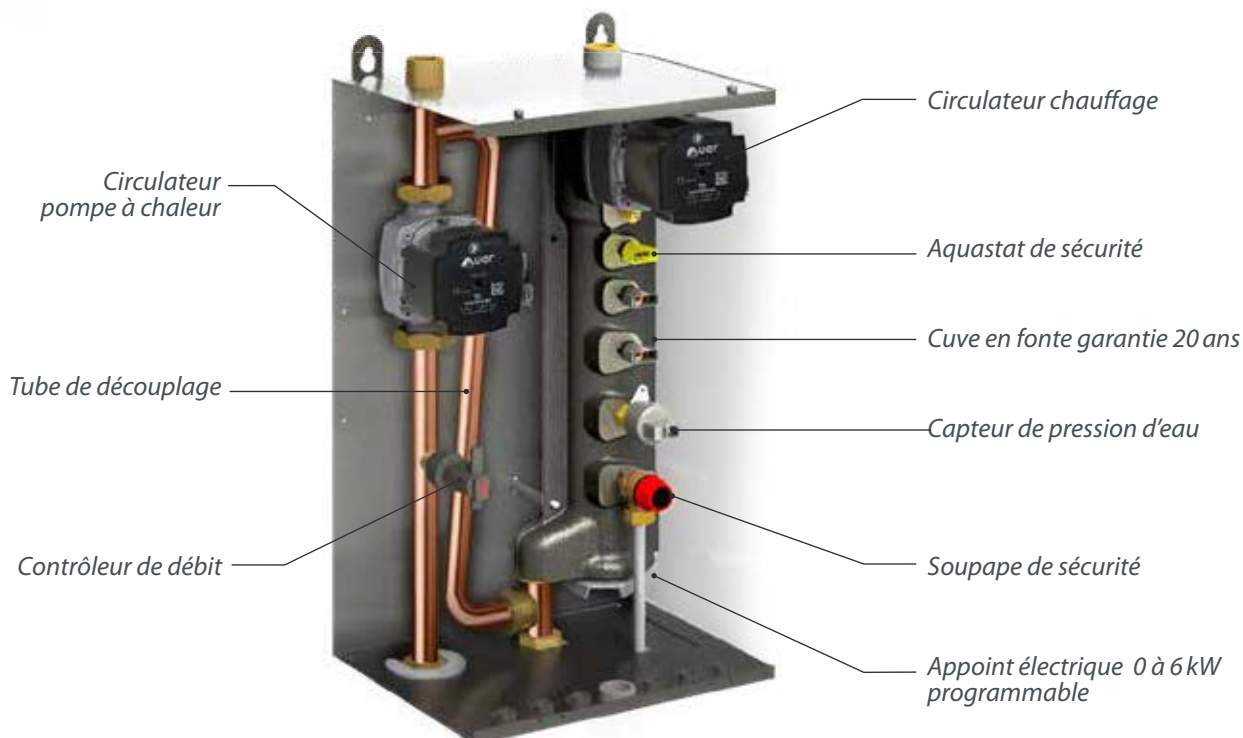
*Juste ce qu'il faut pour un fonctionnement simple et optimisé*



## 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

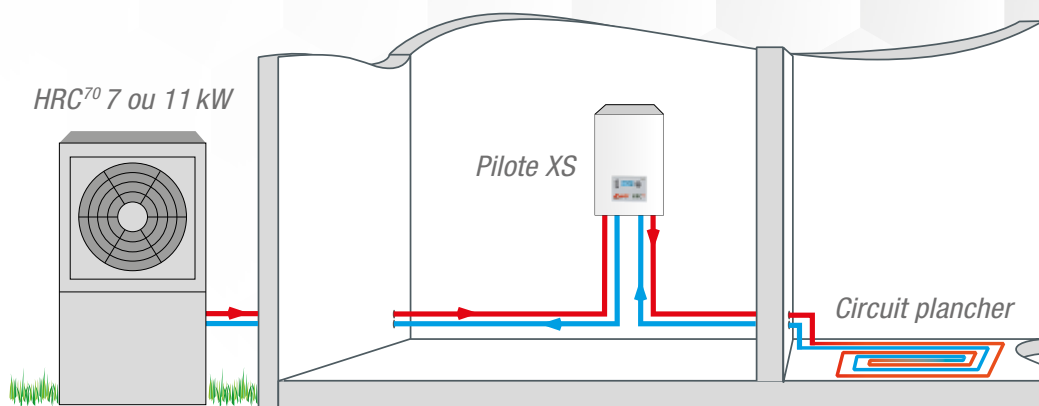




## INSTALLATION FACILITÉE

*Exemple d'installation sur plancher chauffant*

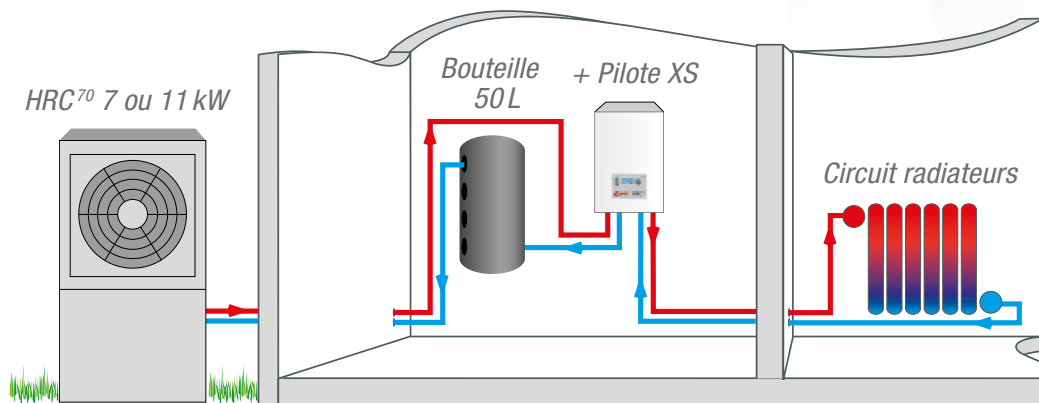
Grâce à ses 2 circulateurs indépendants, le pilote XS offre une très bonne flexibilité de fonctionnement tant sur les nouvelles installations qu'en rénovation.



*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

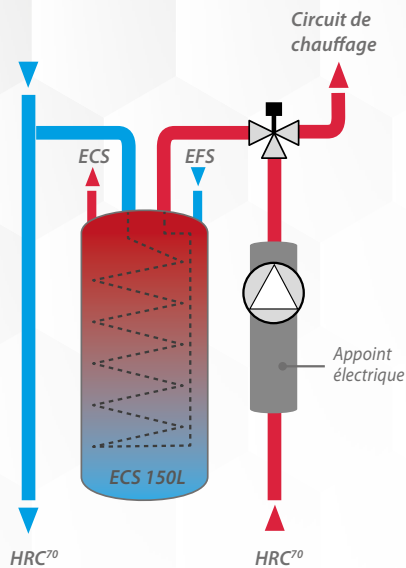


## PILOTE DS

pour HRC<sup>70</sup> 7 - 11 - 17 - 20 et 25 kW

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

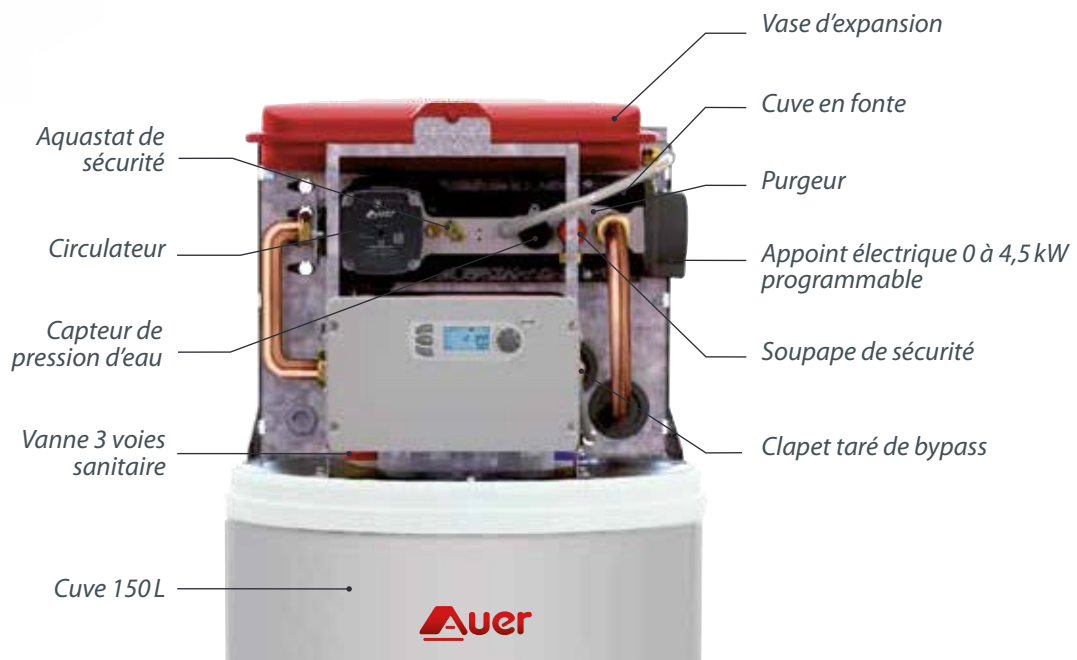
UNIQUE ! La pompe à chaleur HRC<sup>70</sup> assure la production d'eau chaude sanitaire sans appoint, même l'hiver



## 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



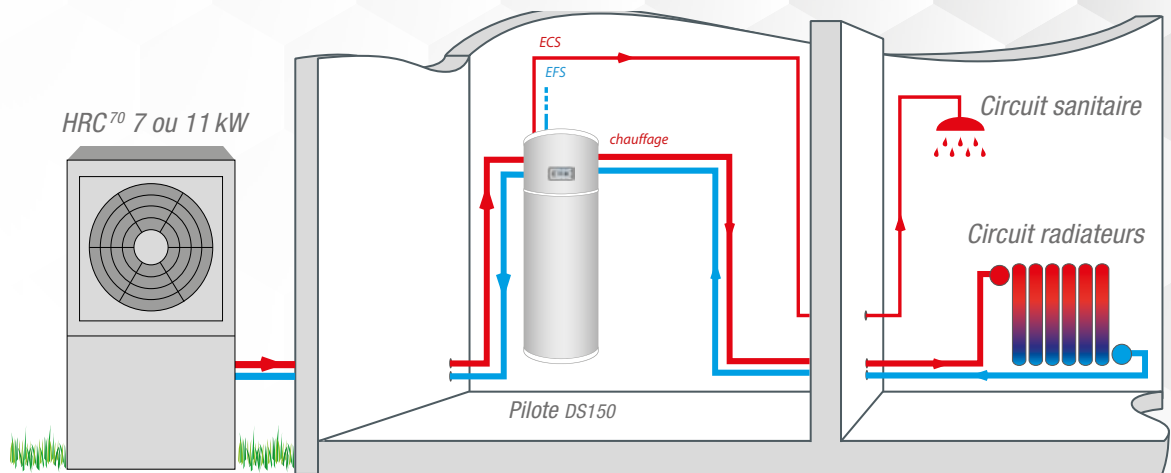




## INSTALLATION FACILITÉE

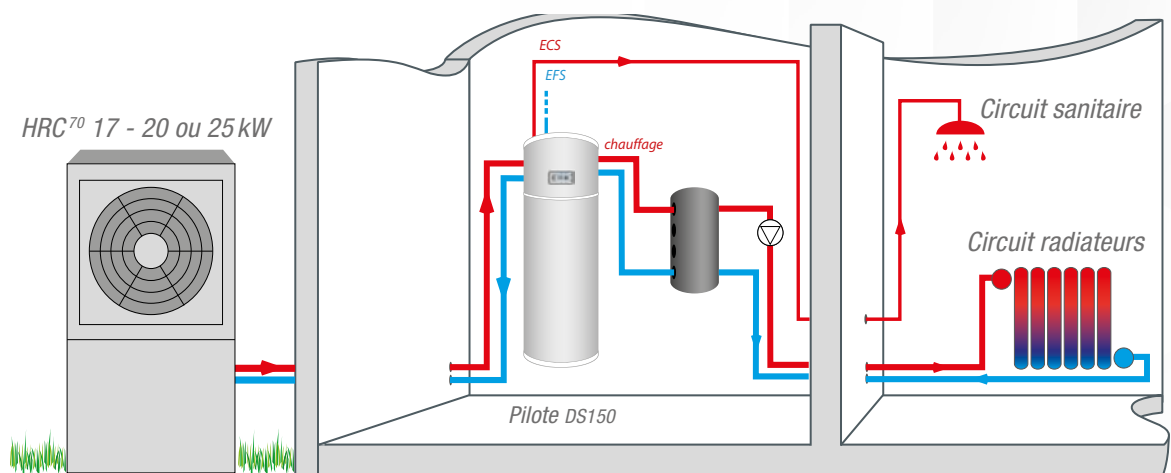
Exemple d'installation avec HRC<sup>70</sup> 7 ou 11 kW

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



Exemple d'installation avec HRC<sup>70</sup> 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



## HRC<sup>70</sup> 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...
- 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*



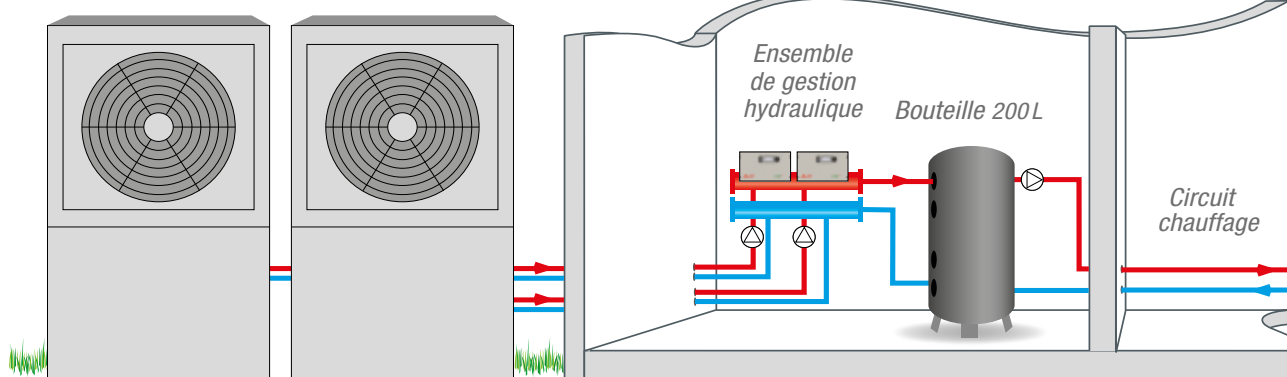
*pilote 100 kW*

- Ensemble mural de gestion hydraulique complet intégrant la régulation pour le couplage de 1, 2, 3 ou 4 HRC<sup>70</sup>.
- 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 HRC<sup>70</sup> cascade 50 ou 70 kW*

*HRC<sup>70</sup> 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 HRC<sup>70</sup> de 34 à 140kW

- Capacité d'eau jusqu'à 12000 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

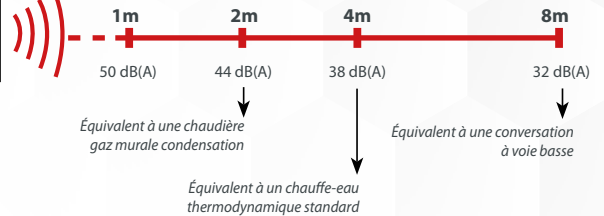
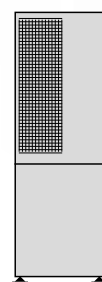


↳ Une pompe à chaleur monobloc.  
Une simple liaison hydraulique  
entre les unités extérieures et le  
pilote hydraulique.

- Un pilote multifonction gérant :
  - Pompe à chaleur
  - Prépareurs ECS
  - Bouclage sanitaire
  - Secours

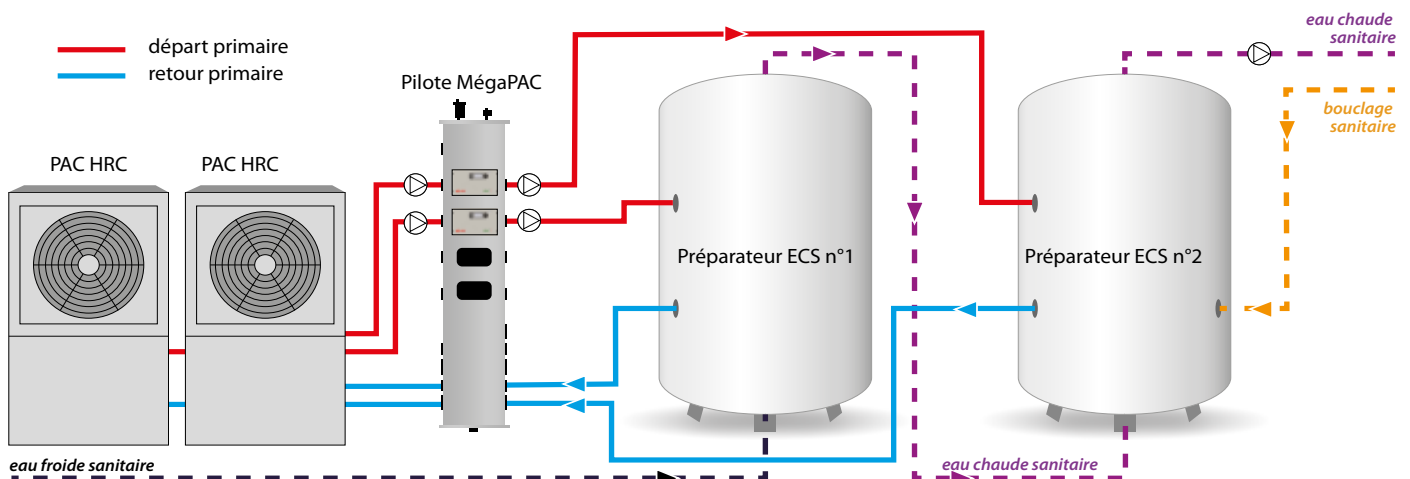
- Mise en oeuvre simplifiée

### SILENCIEUX



## PRINCIPE D'INSTALLATION

Exemple d'installation MégaPAC 70 kW avec 2 cuves de 2500 L



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

	7 kW mono	11 kW mono	11 kW tri	17 kW mono	17 kW tri	20 kW tri	25 kW tri	35 kW tri
HRC <sup>70</sup> + Pilote XS	151691	151631	151641	-	-	-	-	-
HRC <sup>70</sup> + Pilote XS 50	151692	151632	151642	-	-	-	-	-
HRC <sup>70</sup> + Pilote PREMIUM	151693	151633	151643	151601	151611	151671	151621	-
HRC <sup>70</sup> + Pilote DS150 / 50	151694	151634	151644	151604	151614	151674	151624	-
HRC <sup>70</sup> + Pilote 35	-	-	-	-	-	-	-	151281

## POMPE À CHALEUR

Classe énergétique		A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup> /A <sup>+</sup>
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	7,6	9,4	9,4	7,8	7,9	10,9	10,9	18,0
Puissance absorbée à +7°C / +35°C	kW	1,7	2,1	2,1	1,8	1,6	2,4	2,5	4,1
COP à +7°C / +35°C	-	4,4	4,5	4,5	4,4	4,9	4,6	4,6	4,4
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
Alimentation électrique		230V mono	230V mono	400V tri	230V mono	400V tri	400V tri	400V tri	400V tri
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
Puissance électrique maxi**	kW	2,6	3,9	3,9	6,5	6,5	7,5	9,0	13,0
Intensité de démarrage maxi monophasé**	A	40	40	-	40	-	-	-	-
Impédance (Zmax) monophasé**	Ω	0,181	0,206	-	0,181	-	-	-	-
Mode de régulation de la puissance**	-	vitesse fixe			vitesse fixe étagée				
Démarrage progressif**	-	oui	oui	non	oui	non	non	oui	oui
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	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

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

PILOTE HYDRO-ÉLECTRONIQUE		XS	XS 50	PREMIUM	DS	35
Section mini de câble de puissance	mm <sup>2</sup>	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 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)	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 ou 400 tri	230 mono tri
Ballon de découplage	L	Bypass interne	Bypass interne + 50 L	60 L intégré	Bypass par clapet	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	1300 x 700 x 400	260 x 510 x 223
Poids à vide du pilote	kg	22	22	66	120	10
Raccordements hydrauliques	mm	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	26/34 femelle	33/42, 40/49
Vanne filtre 1"	-	de série	de série	de série	de série	de série
Raccordement chaudière prévu	-	compatible	de série	de série	compatible	de série
Appoint électrique	kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	de série : 0 à 6 kW	non

HRC <sup>70</sup> EN CASCADE	50 kW tri	70 kW tri	100 kW tri	140 kW tri
Référence	151622	151282	151283	151284
Nombre de PAC HRC <sup>70</sup>	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

## 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-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

