Auer

SÉLECTION HLM PRODUITS

Production de chauffage et d'eau chaude sanitaire par pompe à chaleur

Auer
Rue de la République, CS 40029, 80210 Feuquières-en-Vimeu
www.auer.fr
RCS Amiens 722 041 845
M. Alexandre Aupet
Responsable national Prescription
06 03 08 26 01
aupet@auer.fr
03 22 61 21 00
auer@auer.fr

Solutions éligibles CEE

Système de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire individuelle par pompe à chaleur air/eau haute température et préparateur sanitaire

Gamme HTI^{70}

Description

Système de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire individuelle par pompe à chaleur air/eau monobloc haute température 70°C et préparateur sanitaire.

HTI^{70}

Pompes à chaleur HTi^{70} et préparateur sanitaire DS170 avec pilote hydro-électrique intégré

CHAUFFAGE SANITAIRE FROID

+ produit

Les pompes à chaleur HTi^{70} sont destinées à l'habitat individuel.

- Pompe à chaleur monobloc réversible.
- Puissance calorifique de 6 et 8 kW.
- Préparateur sanitaire de 170 litres.
- Modulation de puissance de 15 à 100%.
- Production d'eau de chauffage jusqu'à une température de 70°C et d'eau chaude sanitaire sans appoint électrique.
- Gain jusqu'à 10% sur l'indicateur Énergie-Carbone des émissions de gaz à effet de serre $Eges_{PCE}$ par rapport aux pompes à chaleur traditionnelles.

Composants

HTi70

Pompe à chaleur (6 kW – 8 kW) pour système individuel.

- Puissance calorifique de 6 et 8 kW modulable de 15 à 100%.
- Performance COP jusqu'à 5 en conditions de température de fonctionnement air +7°C / eau +35°C.
- Production d'eau de chauffage jusqu'à une température de 70°C.
- Fluide frigorigène non fluoré R290.
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de - 15°C.

Pilote DS170

Préparateur sanitaire (170 L) pour système individuel.

- Préparateur sanitaire individuel avec pilote hydraulique intégré au-dessus de la cuve pour la gestion de la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Enveloppe extérieure en acier avec finition par peinture époxy.
- Isolation thermique en mousse de polyuréthanne.
- Cuve en acier avec revêtement en émail et protection contre la corrosion par anode en magnésium.
- Résistance électrique stéatite démontable sans vidange de l'appareil.

Certification

HTi70

- Modèles en cours de demande de certification NF Pompe à chaleur.

Pilote DS170

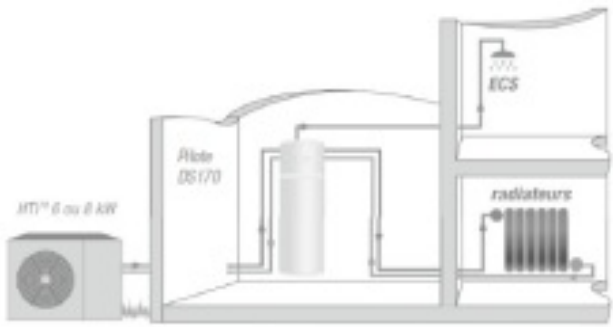
- Modèle de classe I et d'indice de protection IP X4.

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur HTi70	Unité	6 kW mono	8 kW mono
Classe énergétique ErP	-	A+++	A+++
Puissance calorifique maximale à +7°C / +35°C	kW	4,2	6,1
COP à +7°C / +35°C	-	5,1	5,4
Puissance calorifique maximale à - 7°C / +35°C	kW	6,0	7,4
COP à - 7°C / +35°C	-	2,9	2,9
Plage de régulation de la puissance	%	15 à 100	15 à 100
Plage de fonctionnement (air extérieur)	°C	-15 à +40	-15 à +40
Alimentation électrique	V	230 mono	230 mono
Dimensions (H x L x P)	mm	820 x 1035 x 450	1075 x 1035 x 450
Poids à vide	kg	92	98

Pilote DS	Unité	DS170
Capacité de la cuve	L	170
Ballon de découplage	-	bypass interne
Raccordement chaudière	-	commande thermostatique
Puissance appoint électrique	kW	0 à 3
Alimentation électrique	V	230 mono
Dimensions (H x L x P)	mm	1725 x 520 x 571
Poids à vide	kg	80

Schéma de principe



Système HTI70DS individuel

Système de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire collective par pompe à chaleur air/eau haute température et préparateur sanitaire

Gamme ZéPAC70

Description

Système de production de chauffage et d'eau chaude sanitaire collective par pompe à chaleur air/eau monobloc haute température 70°C et préparateur sanitaire.

ZÉPAC^{70}

Pompes à chaleur HRC^{70} en cascade

Le fluide frigorigène écologique

Non soumis aux exigences de la réglementation F-GAS européenne

Les pompes à chaleur HTi^{70} et HRC^{70} fonctionnent avec un fluide frigorigène non fluoré, le R290.
Ce fluide ne contribue que très faiblement à l'effet de serre contrairement à ceux utilisés dans les systèmes traditionnels.
Le matériel n'est pas soumis au contrôle annuel obligatoire de la réglementation F-GAS.

+ produit

- Solution double service ou triple service avec production de froid.
- Réponse à la future réglementation RE 2020.
- Solution de rénovation de chaufferies au gaz ou au fioul.
- Puissance calorifique de 17 à 80 kW unitaire et jusqu'à 1,2 MW en cascade.
- Pas de limite de distance entre les unités extérieures et le local technique.
- Solution ultracompacte (local technique de 15 m² suffisant pour une installation desservant 150 logements).

Composants

HRC^{70}

Pompe à chaleur (17 kW – 80 kW) pour système collectif.

- Puissance calorifique de 17 à 80 kW unitaire et jusqu'à 1200 kW avec 15 unités en cascade.
- Performance COP jusqu'à 5 en conditions de température de fonctionnement air +7°C / eau +35°C.
- Production d'eau de chauffage jusqu'à une température de 70°C.
- Fluide frigorigène non fluoré R290.
- Fonctionnement jusqu'à une température extérieure de - 20°C.

VS

Préparateur sanitaire (500 L – 3000 L) pour système collectif.

- Voir la description et le tableau des caractéristiques techniques de la gamme MégaPAC^{70}.

Certification

HRC^{70}

- Modèles certifiés NF Pompe à chaleur.

Caractéristiques techniques

Pompe à chaleur HRC70	Unité	17 kW tri	20 kW tri	25 kW tri	32 kW tri	40 kW tri	60 kW tri	80 kW tri
Classe énergétique ErP	-	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Puissance calorifique maximale à +7°C/+35°C	kW	16,7	19,6	24,0	30,1	37,7	56,6	73,9
COP à +7°C/+35°C	-	4,9	4,4	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
Puissance calorifique maximale à +7°C/+45°C	kW	16,6	21,1	23,9	28,8	35,9	53,8	72,6
COP à +7°C/+45°C	-	3,9	3,8	3,8	3,7	3,9	3,9	3,9
Puissance calorifique maximale à +7°C/+65°C	kW	15,9	20,0	22,1	26,0	33,8	34,3	68,6
COP à +7°C/+65°C	-	2,6	2,7	2,7	2,5	2,6	2,6	2,6
Plage de fonctionnement (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	V	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri	400 tri
Dimensions (H x L x P)	mm	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1035 x 561	1713 x 1235 x 561	1280 x 1960 x 1240	1300 x 2330 x 1450	1300 x 2330 x 1450
Poids à vide	kg	245	252	265	270	550	595	652

Système de production d'eau chaude sanitaire collective par pompe à chaleur air/eau haute température et préparateur sanitaire

Gamme MégaPAC70

Description

Système de production d'eau chaude sanitaire collective par pompe à chaleur air/eau monobloc haute température 70°C et préparateur sanitaire.

+ produit

- Traitement antilégionellose 100% thermodynamique.
- Bouclage sanitaire 100% thermodynamique.
- Pas de limite de distance entre les unités extérieures et le local technique.
- Performances élevées pour les solutions BBCA (bâtiment bas carbone).
- Taux de couverture EnR minimum de 30% (Île-de-France).
- Connectivité EnR avec autoconsommation possible par stockage de chaleur d'origine EnR (photovoltaïque ou éolienne par exemple).
- Solution ultracompacte (local technique de 15 m^2 suffisant pour une installation desservant 150 logements).

SANITAIRE

MÉGAPAC70

Pompes à chaleur HRC70 en cascade

Composants

HRC70

Pompe à chaleur (17 kW – 80 kW) pour système collectif.

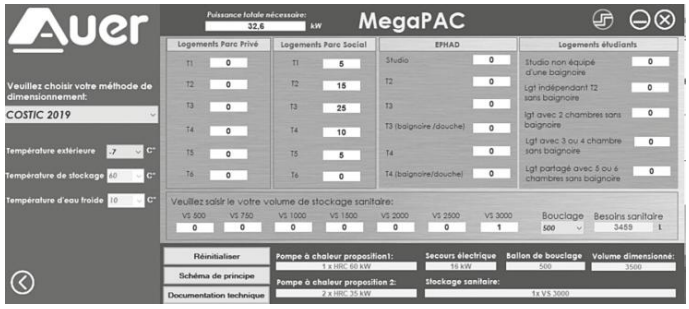
- Voir la description et le tableau des caractéristiques techniques de la gamme ZéPAC70.

VS

Préparateur sanitaire (500 L – 3000 L) pour système collectif.

- Préparateur sanitaire collectif à associer à un pilote hydraulique multifonction pour la gestion de la production de chauffage et d'eau chaude sanitaire.
- Enveloppe extérieure en acier avec finition par peinture époxy ou jaquette souple.
- Isolation thermique en laine de verre ou mousse de polyuréthanne.
- Cuve en acier avec revêtement en émail et protection contre la corrosion par anode en magnésium.

Outil de dimensionnement



Système MégaPAC70 collectif

Certification

HRC70

- Modèles certifiés NF Pompe à chaleur.

MÉGAPAC70
Préparateur sanitaire collectif VS

Caractéristiques techniques

Préparateur sanitaire VS		Unité	500 L	750 L	1000 L	1500 L	2000 L	2500 L	3000 L
Pertes thermiques Coefficient Ua	Jacquette avec isolation M0	W/K	-	3,02	3,48	4,02	4,46	4,86	5,16
	Jacquette avec isolation M1	W/K	2,78	2,77	3,16	3,66	4,06	4,42	4,70
	Jacquette avec isolation M4	W/K	-	2,46	2,68	3,12	3,48	3,80	4,06

Informations générales

- Lieu de fabrication : Feuquières-en-Vimeu (80).
- Distribution : En direct à l'installateur ou par un réseau de grossistes.
- Garantie :
  - Garantie de 2 ans sur la pompe à chaleur, les éléments électriques et les pièces détachées.
  - Garantie de 5 ans sur le compresseur et sur le préparateur sanitaire.
- Garantie d'approvisionnement en pièces détachées : 10 ans.
- Accompagnement technique :
  - Service technique prescription : Tél. 03 22 61 21 00.
  - Site Internet professionnel : www.auer.fr/fr/prescription/ (CCTP, fiches de saisie, outils de dimensionnement, schémas DWG, objets BIM...).
  - Entretien et services : Réseau national de stations techniques agréées.

Fabricant FRANÇAIS

www.auer.fr