

POMPES À CHALEUR AÉROTHERMIQUE **ECOLANE AE**

GEMINOX
CHAUDIÈRES

La chaleur haute fidélité



5 MODÈLES DE
POMPES À CHALEUR AIR EAU
HAUTE TEMPÉRATURE
DE 6 À 15,6 KW
POUR LE CHAUFFAGE
1 MODULE HYDRAULIQUE MH170
POUR LA PRODUCTION
D'EAU CHAUDE SANITAIRE

**CRÉDIT
D'IMPÔT* 50%**
ÉNERGIES RENOUVELABLES

**NOUVEAUTÉ
2007**

*CREDIT D'IMPÔT 50% selon les conditions d'application de la Loi de Finances 2007.



L'air : la nouvelle énergie de votre confort !

Le principe de l'aérothermie : économique et écologique pour se chauffer.

Simple, ce principe consiste à capter les calories contenues dans l'air extérieur pour les restituer en chaleur à l'intérieur de la maison, grâce à une pompe à chaleur. Il permet ainsi de profiter d'une énergie renouvelable et gratuite pour le chauffage et la production d'eau chaude d'une maison individuelle, en neuf comme en rénovation.



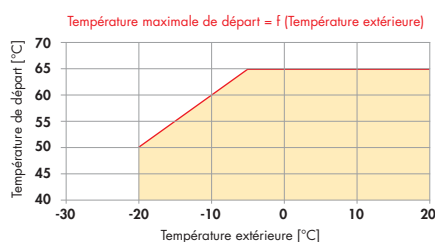
Les avantages de la pompe à chaleur aérothermique :

- C'est une technologie éprouvée, performante même quand il fait très froid dehors. Elle est déjà très répandue en Europe du Nord.
- Facile à mettre en œuvre, elle convient à toutes les maisons puisqu'elle ne nécessite pas de surface de captage.
- Son fonctionnement est propre et respectueux de l'environnement : il n'émet aucun gaz à effet de serre.
- Elle est économique : elle utilise une énergie gratuite et inépuisable. En relève d'une chaudière déjà existante, elle permet d'en réduire la consommation.

Pourquoi choisir une pompe à chaleur haute température ECOLANE AE de GEMINOX ?

Pour son compresseur à très haut rendement :

ECOLANE AE est équipée du nouveau compresseur à très haut rendement Mitsubishi de type Scroll. Il permet de produire de l'eau de chauffage à 65°C pour assurer la totalité des besoins en chauffage, **en neuf comme en rénovation.**

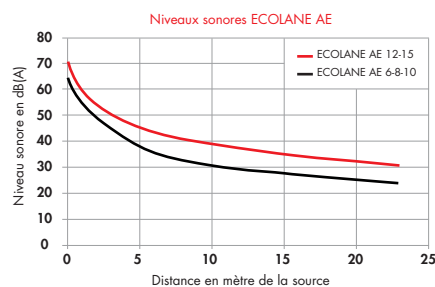


Pour sa capacité de fonctionnement par grand froid :

Très résistantes et très efficaces, les pompes ECOLANE AE sont conçues pour **fonctionner à une température extérieure de -20°C**. Elles sont fabriquées par le leader suédois de la pompe à chaleur.

Pour ses performances thermiques exceptionnelles :

Le Coefficient de Performance (COP) d'une pompe à chaleur est le rapport entre l'énergie restituée et la consommation électrique. Le COP à A7W35 selon la norme EN 255 est de 4,2 pour l'ECOLANE AE 12 : **pour 1 kWh d'électricité consommé, la maison reçoit 4,2 kWh de chaleur.**



Pour son faible niveau sonore :

L'isolation acoustique renforcée d'ECOLANE AE offre un niveau sonore exceptionnellement bas : **seulement 39 dB(A) à 5 mètres***. L'assurance de respecter la tranquillité des voisins et celle des occupants de la maison. *Ecolane AE 6, 8, 10.

Pour son confort sanitaire haut de gamme :

Couplé à ECOLANE AE 6, 8, et 10, le module hydraulique MH170 assure la production d'eau chaude à volonté par un **ballon d'eau chaude sanitaire en inox de 163 litres.**

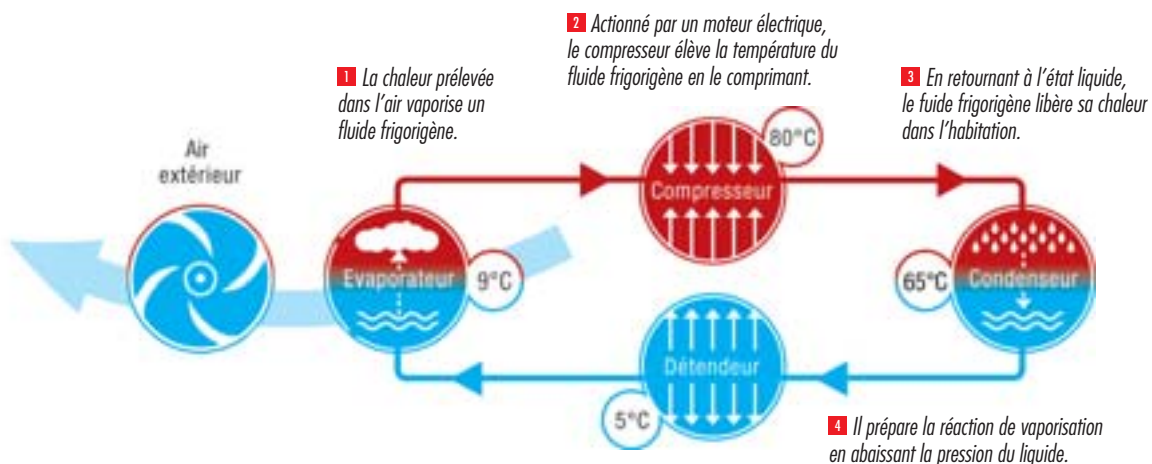
Pour son large choix de solutions :

Avec 5 modèles, une gamme de puissances allant de 6 à 15,6 kW, ECOLANE AE apporte des réponses adaptées à la surface à chauffer.



Comment fonctionne la pompe à chaleur aérothermique ECOLANE AE ?

- La pompe à chaleur fonctionne selon le même principe qu'un réfrigérateur, mais en sens inverse. Elle prélève de la chaleur dans un milieu à basse température (source froide) pour la restituer à l'habitation (source chaude). La consommation électrique sert uniquement à mettre en mouvement les fluides (compression).



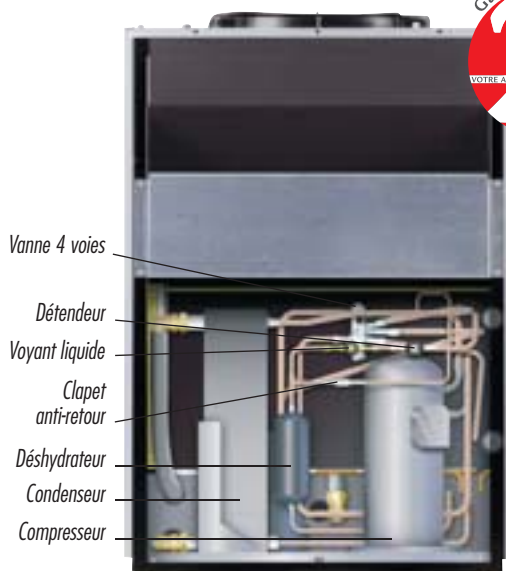
- Même pendant les périodes froides au-dessous de 0°C, la pompe à chaleur ECOLANE AE extrait suffisamment de chaleur de l'air extérieur pour chauffer la maison. Entre - 5 et - 20°C, un appoint électrique vient relayer automatiquement la pompe à chaleur pour couvrir l'ensemble des besoins de chauffage. Une chaudière fioul, gaz ou électrique est conseillée comme appoint, dans les régions où les hivers sont très rigoureux.

75%
d'énergie gratuite
venant de l'air
+
25%
d'énergie
électrique



= 100%
de chaleur
restituée





Vanne 4 voies

Détendeur

Voyant liquide

Clapet anti-retour

Déshydrateur

Condenseur

Compresseur

Placée à l'extérieur de l'habitation, la pompe à chaleur ECOLANE AE absorbe les calories contenues dans l'air.

Les configurations d'installation ECOLANE AE :

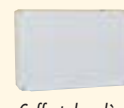
Solutions chauffage seul ECOLANE AE 6, 8 ou 10

- + Régulation Rego800
- + Coffret de relèvement chaudière
- + Réchauffeur de boucle (4,5 kW en un seul étage)

- En association avec le coffret de régulation indépendant Rego800 proposé avec sonde extérieure et sonde départ de série, le réchauffeur de boucle peut relever la température de sortie chauffage les jours les plus froids.
- Le réchauffeur de boucle est activé quand la pompe à chaleur ne suffit plus à elle seule à fournir les besoins en chauffage. La régulation Rego800 gère le fonctionnement de la pompe à chaleur et du réchauffeur de boucle, via le coffret de relèvement chaudière, pour répondre en permanence à la demande en chauffage.
- Quand la température extérieure est inférieure à - 20°C, la pompe à chaleur s'arrête : le chauffage est alors assuré par le réchauffeur de boucle.



Rego800



Coffret de relèvement chaudière

Solutions chauffage seul ECOLANE AE 12 ou 15

- + Régulation Rego800
- + Appoint électrique 9 kW

- En association avec le coffret de régulation indépendant Rego800, l'appoint électrique de 9 kW peut relever la température de sortie chauffage les jours les plus froids. La pompe à chaleur peut être combinée à deux appoints électriques pour une puissance totale de l'appoint de 18 kW.
- L'appoint électrique est activé quand la pompe à chaleur ne suffit plus à elle seule à fournir les besoins en chauffage. La régulation Rego800 gère le fonctionnement de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour répondre en permanence à la demande en chauffage.
- Quand la température extérieure est inférieure à - 20°C, la pompe à chaleur s'arrête : le chauffage est alors assuré par l'appoint électrique.



Rego800



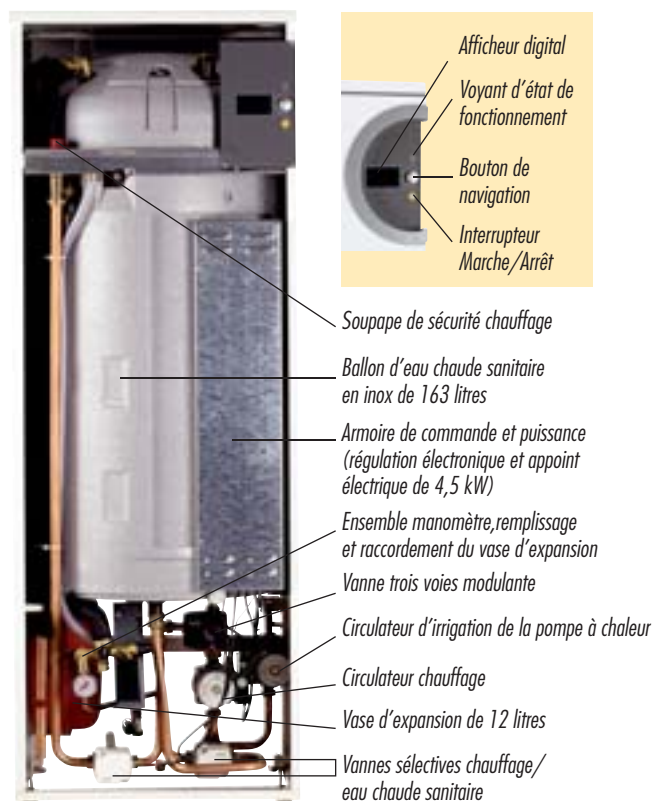
Appoint électrique

Les configurations d'installation ECOLANE AE :

Solutions chauffage + module hydraulique ECOLANE AE 6, 8 ou 10

+ Module hydraulique MH170

- La pompe à chaleur est installée avec le module hydraulique MH170, situé à l'intérieur de l'habitation : il transmet les calories absorbées par la pompe à un circuit de chauffage. C'est un ensemble "tout en un" avec production d'eau chaude sanitaire, régulation et appoint électrique intégrés.
- La production d'eau chaude sanitaire est assurée par un ballon d'eau chaude sanitaire en inox de 163 litres.
- La régulation Rego800 intégrée au module MH170 avec sonde extérieure livrée de série pilote l'installation.
- L'appoint électrique de 4,5 kW est monté dans le primaire du ballon au bain-marie. Il assure aussi bien le chauffage que la production d'eau chaude sanitaire et est activé en complément ou en relais de la pompe à chaleur si nécessaire.





Solutions chauffage avec ballon indépendant ECOLANE AE 12 ou 15

- En association avec le coffret de régulation indépendant Rego800, l'appoint électrique de 9 kW peut relever la température de sortie chauffage les jours les plus froids. La pompe à chaleur peut être combinée à deux appoints électriques pour une puissance totale de l'appoint de 18 kW.
- L'appoint électrique est activé quand la pompe à chaleur ne suffit plus à elle seule à fournir les besoins en chauffage. La régulation Rego800 gère le fonctionnement de la pompe à chaleur et de l'appoint électrique pour répondre en permanence à la demande en chauffage et en eau chaude sanitaire.
- Quand la température extérieure est inférieure à - 20°C, la pompe à chaleur s'arrête: le chauffage et la production d'eau chaude sanitaire sont alors assurés par l'appoint électrique.
- Dans cette configuration d'installation, la production d'eau sanitaire est assurée par le ballon indépendant SW 450 GEMINOX d'une capacité de 433 litres.



- + Régulation Rego800
- + Appoint électrique 9 kW
- + Ballon tampon GEMINOX
- + Ballon d'eau chaude sanitaire GEMINOX SW 450
- + Vanne trois voies directionnelle chauffage/eau chaude sanitaire



Rego800



Appoint électrique

Solutions en relèvement de chaudière existante Toute la gamme ECOLANE AE

- Dans ce type d'installation, c'est la chaudière qui joue le rôle de l'appoint : elle se met en marche quand la pompe à chaleur ne suffit plus à fournir les besoins en chauffage.
- Le coffret de pilotage pour relèvement de chaudière et le coffret de régulation Rego800 sont obligatoires. La régulation, intégrée au coffret de pilotage pour relèvement de chaudière, contrôle une vanne trois voies ainsi que la mise en marche et l'arrêt de la chaudière.



- + Chaudière existante
- + Régulation Rego800
- + Coffret de relèvement chaudière
- + Vanne 3 voies et moteur électrique de vanne
- + Ballon tampon GEMINOX



Rego800



Coffret de relèvement chaudière



Modèles	Ecolane AE 6	Ecolane AE 8	Ecolane AE 10	Ecolane AE 12	Ecolane AE 15
Puissance calorifique à A7W35* (kW)	6	7,8	9,6	14,1	15,6
Coefficient de performance (COP) à A7W35*	4,1	4,1	4,1	4,2	4
Puissance calorifique à A7W35** (kW)	5,5	7,1	8,8	12,9	14,3
Coefficient de performance (COP) à A7W35**	3,7	3,4	3,8	3,9	3,7
Puissance calorifique à A-7W35** (kW)	3,4	4,6	5,7	8,6	9,5
Coefficient de performance (COP) à A-7W35**	2,4	2,3	2,5	2,6	2,5
Débit nominal (l/sec)	0,18	0,24	0,29	0,43	0,49
Débit nominal (l/h)	648	864	1 044	1 548	1 764
Pertes de charge interne (kPa)	4	5	5	5	6
Débit d'air (m³/h)	2 200	2 200	2 200	5 500	5 500
Température maximale de départ (°C)	65°C	65°C	65°C	65°C	65°C
Plage des températures de fonctionnement (°C)	-20°C à +35°C	-20°C à +35°C	-20°C à +35°C	-20°C à +35°C	-20°C à +35°C
Alimentation électrique	monophasé 230/1/50	monophasé 230/1/50	monophasé 230/1/50	triphase 400/3/50	triphase 400/3/50
Compresseur	Scroll Mitsubishi Electric	Scroll Mitsubishi Electric	Scroll Mitsubishi Electric	Scroll Mitsubishi Electric	Scroll Mitsubishi Electric
Fluide frigorigène	R 407c	R 407c	R 407c	R 407c	R 407c
Raccordements hydrauliques	1" F	1" F	1" F	Cu Ø 28	Cu Ø 28
Dégivrage	par inversion de cycle	par inversion de cycle	par inversion de cycle	par inversion de cycle	par inversion de cycle
Niveau de pression sonore à 1,8 m (dBA)	49	49	49	61	61
Niveau de pression sonore à 5 m (dBA)	39	39	39	45	45
Hauteur (mm)	1 190	1 190	1 190	1 660	1 660
Largeur (mm)	820	820	820	920	920
Profondeur (mm)	640	640	640	705	705
Nombre de colis	1	1	1	1	1
Poids (kg)	160	165	170	182	187
Référence	ZAECO.0406	ZAECO.0409	ZAECO.0411	ZAECO.0414	ZAECO.0417

*Suivant EN255 **Suivant EN14511

Modèle	Module hydraulique MH170
Puissance de l'appoint électrique (kW)	4,5
Puissance absorbée par les autres composants (kW)	0,2
Alimentation électrique	230/1/50
Consommation électrique maximale (kW)	4,7
Pression maximale de fonctionnement (bar)	3
Capacité du ballon d'eau chaude sanitaire (l)	163
Capacité du vase d'expansion (l)	12
Protection de surchauffe (°C)	90
Débit minimal pour le module (m³/h)	0
Circulateur côté chauffage (G1)	Wilo Star RS 25/6-3
Circulateur côté Ecolane AE (G2)	Wilo Star RS 25/6-3
Hauteur (mm)	1660
Largeur (mm)	600
Profondeur (mm)	615
Nombre de colis	1
Poids (kg)	122
Référence	ZASCO.0911

Options :

- Réchauffeur de boucle (4,5 kW en un seul étage) pour le montage de l'Ecolane AE 6, 8 ou 10.
- Appoint électrique pour le montage de l'Ecolane AE 12 ou 15.
- Coffret de régulation Rego800 (obligatoire si le module hydraulique MH170 n'est pas utilisé et en cas de montage avec relèvement de chaudière).
- Coffret de pilotage pour relèvement de chaudière.
- Vanne mélangeuse 3 voies.
- Moteur électrique de vanne mélangeuse.
- Ballons tampon 150, 200, 300.
- Ballons d'eau chaude sanitaire SW 290 (Ecolane AE 6, 8, 10) et SW 450 (Ecolane AE 12, 15).
- Vanne 3 voies directionnelle chauffage/eau chaude sanitaire.

Service Clients

N° Indigo 0 820 128 128

Tarif: 0,12 € TTC/min

Une équipe pour répondre en direct :

- du lundi au vendredi de 7 h à 21 h,
- le samedi de 8 h à 18 h.

Votre revendeur: _____

GEMINOX
CHAUDIÈRES