

ÆRTLIPAC-AWHP

POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLE
POUR LE CHAUFFAGE ET LE RAFFRAÎCHISSEMENT

7 modèles INVERTER de 8 à 16 kW

Apport d'énergie gratuite

Simple d'utilisation

Appoint électrique gaz ou fioul



ÆRTLI

ÆRTLI, un choix de vie

CERTLIPAC-AWHP POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉ

La gamme des pompes à chaleur CERTLIPAC Air/Eau type AWHP, de technologie Split Inverter, se décline en 7 modèles avec des puissances comprises entre 8 et 16 kW.

Les modèles CERTLIPAC-AWHP se caractérisent par l'association judicieuse d'une unité extérieure avec un module intérieur MHX.

Un ensemble CERTLIPAC-AWHP permet de, soit piloter un circuit de chauffage basse température (plancher chauffant ou radiateurs spécifiques basse température), soit assurer le rafraîchissement (par l'intermédiaire d'un plancher uniquement).

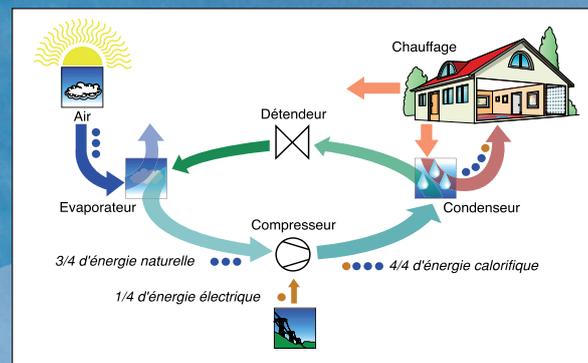
Module intérieur MHX



Unité extérieure

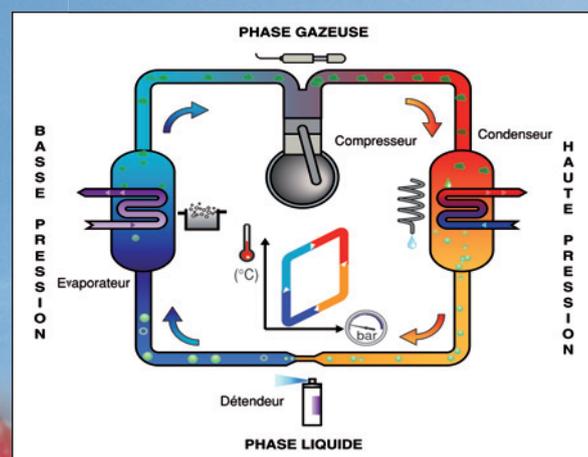
Une pompe à chaleur, comment ça marche ?

Comme son nom l'indique, la pompe à chaleur Air/Eau « pompe » l'énergie gratuite contenue dans l'air extérieur pour la restituer à un circuit de chauffage à eau chaude.



Sans le savoir, tout foyer est déjà équipé d'au moins une pompe à chaleur qui est devenue indispensable dans notre vie quotidienne : il s'agit du réfrigérateur où une toute petite pompe à chaleur « pompe » l'air chaud contenu dans le compartiment isolé vers l'extérieur, ce qui a pour conséquence de le refroidir et de maintenir les aliments au frais.

Dans le cas de la pompe à chaleur AWHP, le principe est identique. Un groupe thermodynamique absorbe la chaleur de l'air extérieur pour la restituer au circuit de chauffage de l'habitation.



Mais comment la pompe à chaleur récupère-t-elle l'énergie contenue dans l'air ?

La pompe à chaleur est un groupe thermodynamique dans lequel un gaz, qui circule en circuit fermé, est continuellement condensé (restitution de la chaleur) et évaporé (absorption de la chaleur). La compression est assurée par un compresseur qui fonctionne à l'électricité, et qui pour 1 kWh d'énergie absorbée restitue jusqu'à 4 kWh de chauffage suivant le coefficient de performance de la pompe à chaleur, appelé COP.



Description du système

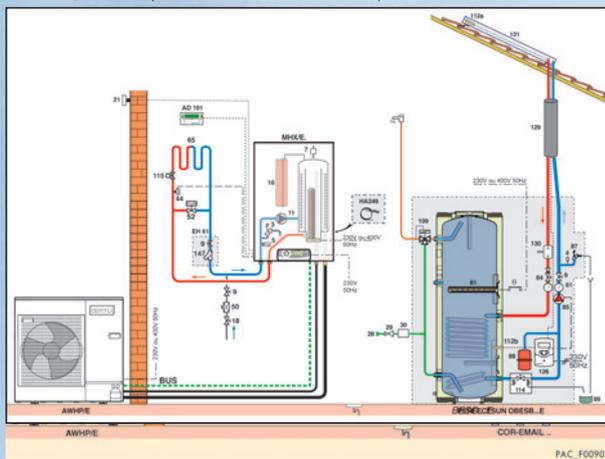
Le système CERTLIPAC - AWP est constitué de 2 appareils bien distincts :

- le groupe thermodynamique AWP « Split Inverter » placé à l'extérieur de l'habitat ;
- le module hydraulique MHX, placé à l'intérieur de l'habitat, équipé d'une régulation qui pilote le circuit de chauffage en fonction de la température extérieure.

En fonction de la configuration de l'installation, on optera soit pour un module avec appoint d'énergie par résistance électrique, soit pour un module avec appoint d'énergie par chaudière. La dernière variante trouve tout son intérêt quand la chaudière est déjà existante ou dans les régions avec des températures hivernales très basses.

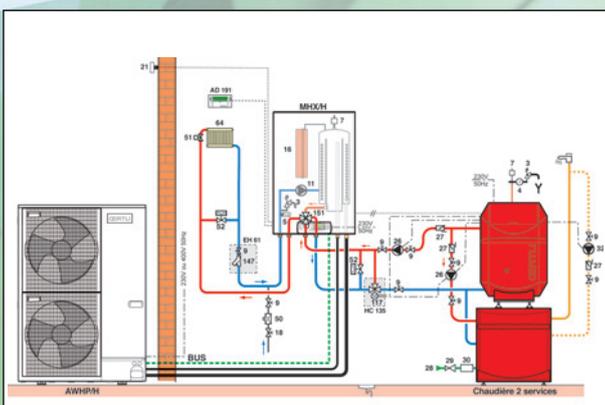
Exemple d'une installation avec module intérieur et appoint d'énergie par résistance électrique.

(Nota: la production de l'eau chaude sanitaire doit être assurée par un système indépendant de la pompe à chaleur, comme ici par un chauffe-eau solaire individuel)



Exemple d'une installation avec module intérieur et appoint d'énergie par une chaudière fioul ou gaz.

(Nota: la production de l'eau chaude sanitaire doit être assurée par un système indépendant de la pompe à chaleur, comme ici par un préparateur e.c.s. raccordé à la chaudière d'appoint)



Avantages du système OERTLIPAC-AWHP

Le système CERTLIPAC - AWP permet de piloter un circuit de chauffage basse-température (plancher chauffant ou radiateurs conçus pour la basse-température), et peut fonctionner en mode réversible uniquement par plancher rafraîchissant.

Le module MHX placé à l'intérieur de l'habitat est doté d'un tableau de commande simple d'utilisation intégrant une régulation en fonction de la température extérieure. Il permet de régler la température d'ambiance, les températures limites et la température de déclenchement de l'appoint d'énergie (électrique ou par chaudière)



Crédit d'impôt

Depuis 2004, le gouvernement favorise les systèmes de chauffage utilisant les énergies renouvelables. La pompe à chaleur en fait partie, car l'air extérieur fournit de l'énergie inépuisable. N'hésitez pas à consulter votre installateur pour de plus amples précisions.



Autres points forts

- Fonctionnement avec une température extérieure jusqu'à -15°C
- Température eau de chauffage maxi +55°C
- Dégivrage optimisé
- Ventilateur(s) de l'unité extérieure à vitesse variable pour un fonctionnement silencieux.

Bon à savoir

- Afin de profiter d'un confort maximum avec une pompe à chaleur, le circuit de chauffage doit être conçu pour un fonctionnement à basse température (eau de chauffage maxi 45°C), comme c'est le cas avec un plancher chauffant ou avec des radiateurs surdimensionnés spécialement conçus à cet effet.
- Chaque degré d'eau de chauffage supplémentaire entraîne une surconsommation d'énergie de 2,5%.

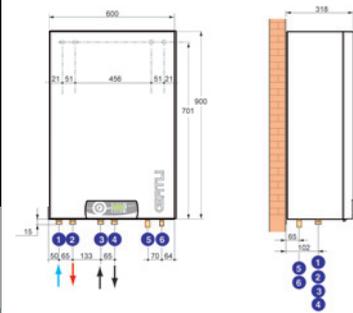
ERTLI PAC-AWHP

7 MODÈLES AVEC DES PUISSANCES CHAUFFAGE de 8 à 16 kW

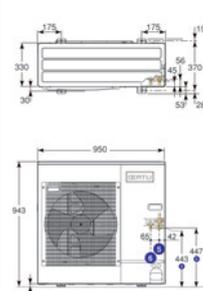
- 1 Retour chauffage Ø G 3/4
- 2 Départ chauffage Ø G 3/4
- 3 Retour chaudière Ø G 3/4 (uniquement MIV/H)
- 4 Départ chaudière Ø G 3/4 (uniquement MIV/H)
- 5 Raccord gaz frigo 5/8 pouces flare
- 6 Raccord liquide frigo 3/8 pouces flare

Conditions d'utilisation :
 Temp. limites d'utilisation en mode chaud :
 Eau +18°C/ +55°C, Air extérieur -15°C/ +35°C
 Temp. limites d'utilisation en mode froid :
 Eau +18°C/ +25°C, Air extérieur +15°C/ +40°C

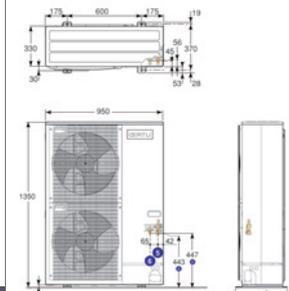
Dimensions module intérieur MHX



Dimensions unité extérieure AWHP 8 MR



Dimensions unité extérieure AWHP 11 à 16 MR/TR



Modèle	AWHP	8 MR	11 MR	11 TR	14 MR	14 TR	16 MR	16 TR
Puissance calorifique*	kW	8	11,2	11,2	14	14	16	16
COP chaud*		3,8	3,7	3,7	3,8	3,8	3,7	3,7
Puissance électrique absorbée*	kWe	2,11	3,03	3,03	3,68	3,68	4,44	4,44
Puissance frigorifique*	kW	7,1	10	10	12,5	12,5	14	14
COP froid*		3	3	3	3	3	3	3
Puissance électrique absorbée*	kWe	2,4	3,3	3,3	4,1	4,1	4,66	4,66
Débit nominal d'eau (DT = 5°K)	m³/h	1,38	1,93	1,93	2,41	2,41	2,76	2,76
Hauteur manométrique disponible au débit nominal	mbar	350	300	300	220	220	170	170
Débit d'air nominal	m³/h	3 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000	6 000
Tension d'alimentation	V	230 V Mono	230 V Mono	400 V Tri	230 V Mono	400 V Tri	230 V Mono	400 V Tri
Intensité nominale	A	11,29	15,01	6,65	18,6	7,82	22,61	9,15
Intensité de démarrage	A	5	5	3	5	3	6	3
Niveau pression sonore**	dB(A)	36	40	40	41	41	41	41
Fluide frigorigène R410A	kg	3,6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorigène (liquide-gaz)	Pouces	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8	3/8 - 5/8
Longueur préchargée maxi	m	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	75	121	135	116	130	116	130
Poids à vide groupe intérieur	kg	67	67	67	67	67	67	67

Performances selon la norme EN 14511-2.

* Mode chaud : Temp. air ext de +7°C / Temp. eau sortie de +35°C. Mode froid : Temp. air ext de +35°C / Temp. eau sortie de +18°C.

** à 5 m de distance en champ libre



D'origine suisse, CERTLI est aujourd'hui une marque du Groupe De Dietrich-Remeha B.V.

Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire CERTLI répondent aux valeurs qui forgent l'image de la marque : simplicité d'utilisation, protection de l'environnement, économies d'énergie. Le développement et la production des matériels ou sous-ensembles sont assurés par les sites industriels du Groupe De Dietrich-Remeha B.V. situés en Alsace et aux Pays-Bas.

La distribution et l'installation des produits CERTLI sont exclusivement réalisées par des professionnels.

CERTLI Thermique S.A.S.
 Z.I. de Vieux-Thann
 2 avenue Josué Heilmann
 BP 50018
 68801 THANN Cedex
 Tél. 03 89 37 00 84
 Fax 03 89 37 32 74

www.oertli.fr

ERTLI, un choix de vie