

# CERTLIPAC ROE-II, ROE+, SOLO, NAPO, OCETD

POMPES A CHALEUR AIR/EAU,  
SOL/EAU, EAU/EAU **de 6 à 22 kW**

Pour le chauffage et la production  
d'eau chaude sanitaire

Apport  
d'énergie  
gratuite

Apport électrique,  
solaire, gaz ou fioul

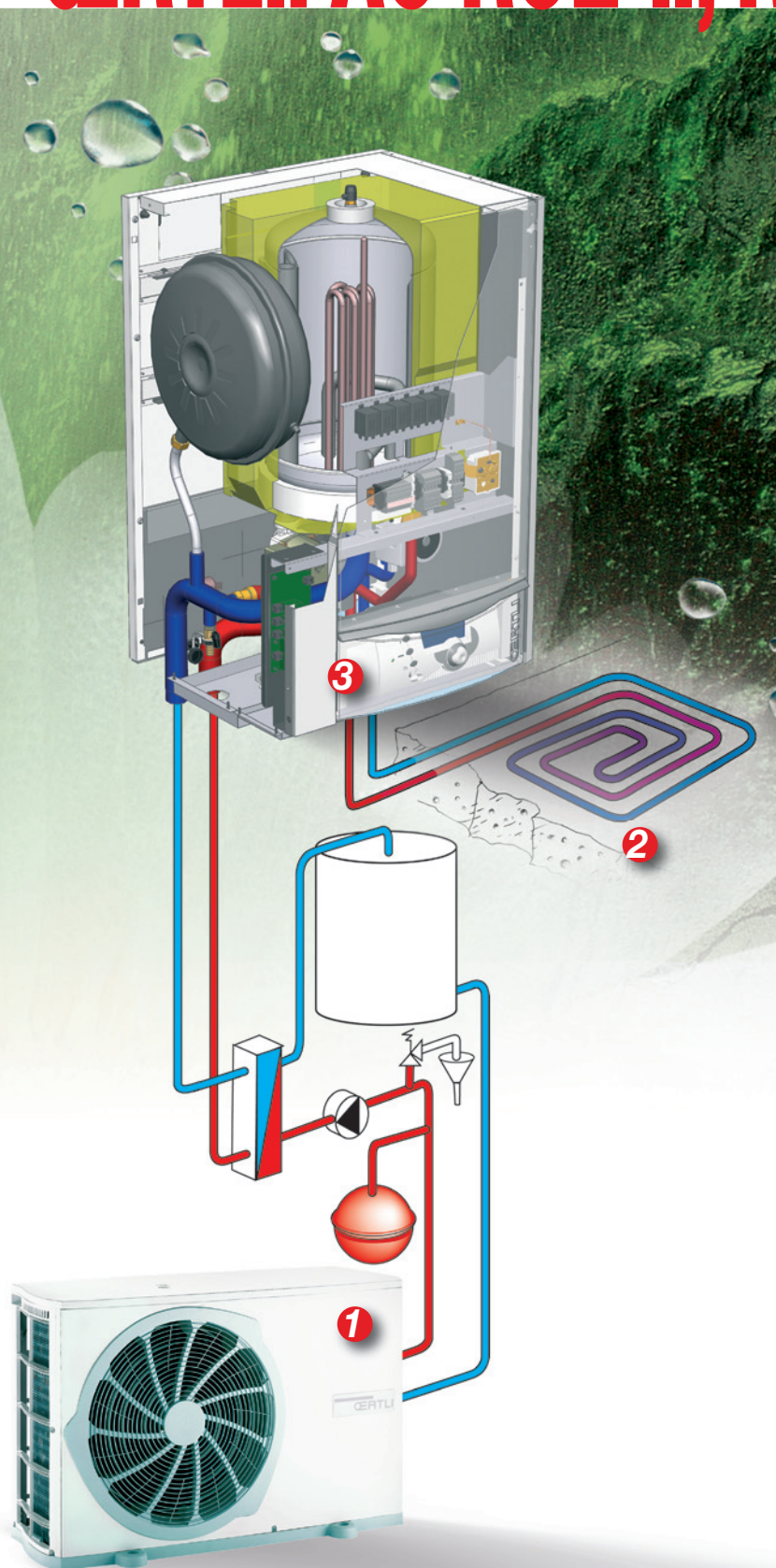
Simple d'utilisation

CERTLI

CERTLI, un choix de vie



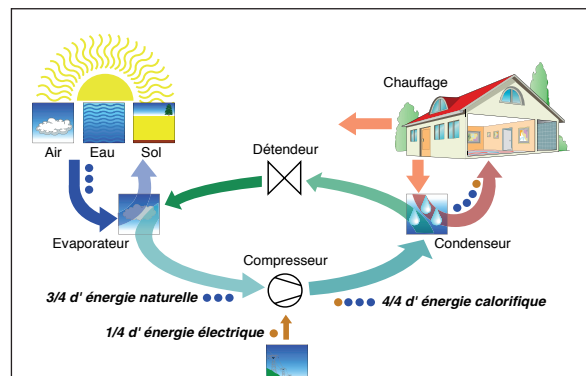
# CERTLIPAC ROE-II, ROE+, SOLO, NAPO



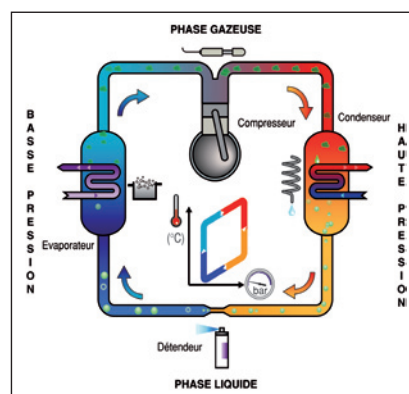
L'énergie fournie par la pompe à chaleur du type Air/Eau (1) est transmise au circuit de chauffage (2) (un plancher chauffant dans l'exemple ci-dessus) via un module hydraulique (3) piloté par une régulation OE-tronic3.

## UNE POMPE À CHALEUR, COMMENT ÇA MARCHE ?

Comme son nom l'indique, la pompe à chaleur « pompe » l'énergie d'une source de chaleur qui est soit l'air, le sol ou la nappe phréatique, et restitue cette chaleur gratuite dans un circuit de chauffage à eau chaude. D'où les notions de PAC à fonctionnement Air/Eau, Sol/Eau ou Eau/Eau.



Sans le savoir, nous possédons déjà une pompe à chaleur installée dans notre cuisine et bien utile dans notre vie quotidienne: il s'agit de notre réfrigérateur où une toute petite pompe à chaleur fait passer 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 des CERTLIPAC, le principe est identique. Un groupe thermodynamique extrait les calories, soit de l'air extérieur, soit du sol, soit de la nappe phréatique pour les restituer au circuit de chauffage de l'habitation.



### Mais comment la pompe à chaleur récupère-t-elle l'énergie de l'air, du sol ou de la nappe phréatique ?

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).

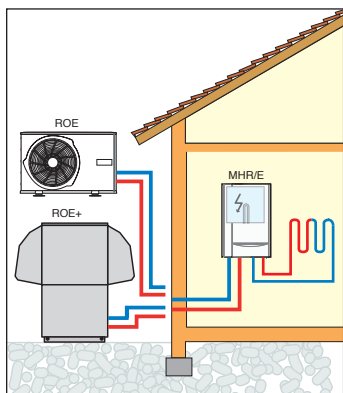
La compression est assurée par un compresseur qui fonctionne à l'électricité, et qui pour 1 kWh d'énergie absorbée restitue entre 3 à 5 kWh de chauffage suivant le coefficient de performance de la pompe à chaleur, appelé COP.



## LES DIFFÉRENTS SYSTÈMES

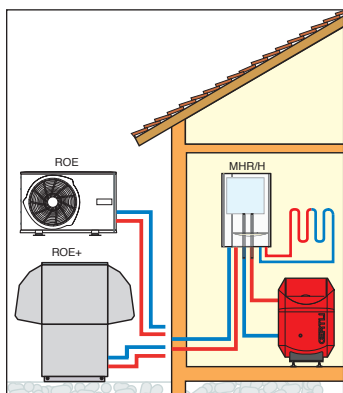
Tout système CERTLIPAC est constitué de 2 appareils bien distincts :

- le groupe thermodynamique ROE-II, ROE+, ROE+ TH, SOLO ou NAPO
- le module hydraulique régulé (MHR) qui pilote les circuits de chauffage. En fonction du type et du lieu géographique de l'installation, on choisira un module

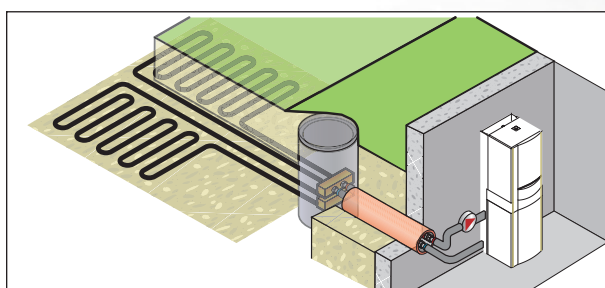


avec appoint de chauffage par résistance électrique ou par échangeur hydraulique raccordé à une chaudière.

**Exemple d'une installation avec PAC ROE-II, ROE+ ou ROE+ TH et appoint par résistance électrique.**

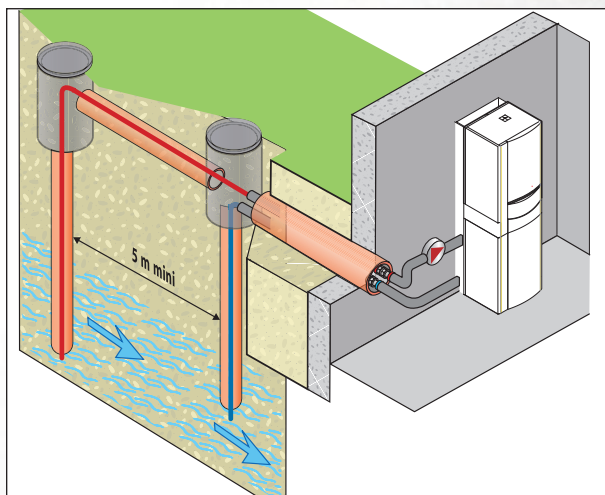


**Exemple d'une installation avec PAC ROE-II, ROE+ ou ROE+ TH et appoint hydraulique par chaudière.**



**Exemple d'une installation avec PAC SOLO.**

**Exemple d'une installation avec PAC NAPO**



## AVANTAGES DES SYSTÈMES CERTLIPAC

Un système CERTLIPAC s'apparente à un système de chauffage classique, où la source de chaleur n'est plus une chaudière, mais tout simplement une pompe à chaleur fonctionnant à l'électricité. La régulation qui pilote les circuits de chauffage est de génération OE-tronic 3 qui équipe depuis de nombreuses années l'ensemble du parc des générateurs de chaleur CERTLI.



## Autres points forts :

- En combinaison avec le préparateur d'eau chaude sanitaire OBEPB 300 litres, les systèmes CERTLIPAC assurent également un confort maximal en production d'eau chaude sanitaire.
- Le niveau sonore a bénéficié d'une attention particulière lors du développement des gammes CERTLIPAC considérées parmi les plus silencieuses du marché.
- Certains modèles de la gamme ROE-II et ROE+ peuvent directement s'associer aux systèmes solaires combinés CECOSUN.R 500.

## Bon à savoir

- Afin de profiter d'un confort maximum avec une pompe à chaleur, le système 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 du type basse-température.
- Chaque degré d'eau de chauffage supplémentaire entraîne une surconsommation d'énergie de 2,5%.
- Il faut se rappeler que le coefficient de performance d'une pompe à chaleur n'est pas constant, et varie avec la température du fluide primaire (l'air extérieur pour une PAC Air/Eau, le sol pour une PAC Sol/Eau et la nappe phréatique pour une PAC Eau/Eau).

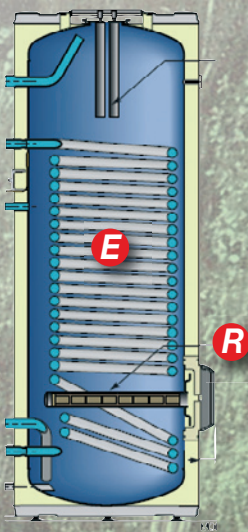


*Parmi ces modèles,  
les 3 gammes ROE-II,  
ROE+ et SOLO proposent  
un fonctionnement en  
mode rafraîchissement  
durant les mois d'été  
(uniquement par circuit  
plancher chauffant).*





# La production d'eau chaude sanitaire avec les pompes à chaleur



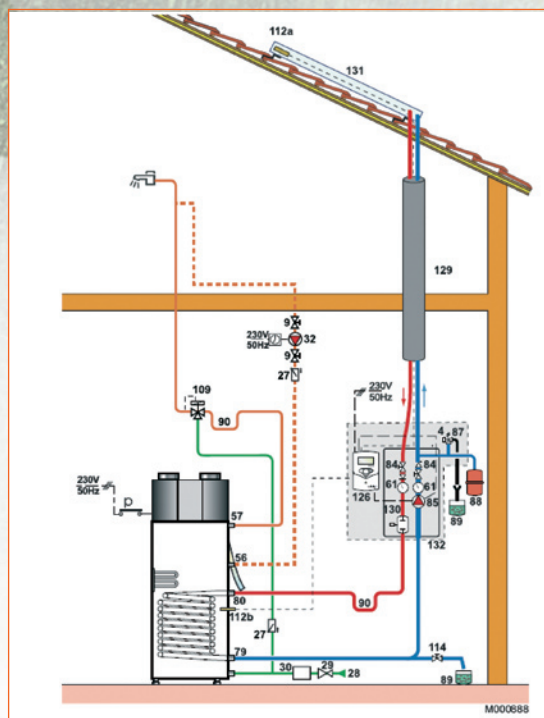
## LE PRÉPARATEUR D'EAU CHAUDE SANITAIRE MIXTE OBEPC 300 POUR POMPE À CHALEUR

Il s'agit d'un préparateur d'eau chaude sanitaire par accumulation d'une contenance de 300 litres équipé d'un échangeur surdimensionné de 2,5 m<sup>2</sup> (E) qui se raccorde sur le circuit de chauffage primaire en sortie de la pompe à chaleur.

Afin d'assurer un confort e.c.s. tout au long de l'année, le ballon OBEPC est muni d'origine d'une résistance électrique stéatite (R) qui s'enclenche uniquement en cas de besoin, par exemple par temps très froid quand la pompe à chaleur est plus fortement sollicitée par le circuit de chauffage.

## LE CHAUFFE-EAU THERMODYNAMIQUE OCETD 300 EH

Le chauffe-eau thermodynamique OCETD est un préparateur d'eau chaude sanitaire par accumulation d'une contenance de 290 litres qui intègre d'origine une petite pompe à chaleur (1). Cette dernière récupère les calories sur l'air ambiant pour fournir une puissance d'environ 2 kW et permettre un réchauffage de l'e.c.s. jusqu'à 60°C.



En outre, l'OCETD 300 EH intègre d'origine une résistance électrique d'appoint de 1500 W (2) ainsi qu'un échangeur de chaleur complémentaire (3) pour un éventuel raccordement à une chaudière ou à un circuit solaire comme représenté dans l'exemple ci-contre. Le tableau de commande très simple d'utilisation, est doté d'un thermomètre, d'un thermostat de réglage de la température d'e. c.s. et d'un interrupteur marche automatique ou



# CERTLIPAC

## 20 MODÈLES AVEC DES PUISSANCES CHAUFFAGE DE 6 À 22 KW



ROE-II



ROE + / ROE + TH



SOLO / NAPO



OCETD 300 EH

Principales caractéristiques techniques	Unité	ROE-II	ROE +	ROE+ TH	SOLO	NAPO	OCETD 300 L
Type de PAC		Air/Eau	Air/Eau	Air/Eau	Sol/Eau	Eau/Eau	Chauffe-eau
Nombre de modèles		7	3	2	5	3	1
Puissances calorifiques disponibles en monophasé	kW	6 / 8 / 10 / 13	11	-	7 / 9 / 11	9 / 14	1,8
Puissances calorifiques disponibles en triphasé	kW	10 / 13 / 17	11 / 16	18 / 22	14 / 17	22	non concerné
Possibilité de fonctionnement réversible		oui	oui	non	oui	non	non
Pression de service maxi	bar	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	10
Températures limites circuit chauffage (circuit secondaire)	°C	+25 / +54	+18 / +55	+18 / +65	+18 / +55	+18 / +55	ECS maxi +60
Températures limites du circuit primaire (Air, Sol ou Nappe) en mode chauffage	°C	-15 / +30	-20 / +35	-20 / +35	-5 / +35	+7 / +25	+8 / +35
Niveau sonore	dB(A)	41 à 48*	35 à 36**	43 à 47**	41 à 43***	38 à 43***	53***
COP <sup>(1)</sup>		3,6 à 4,1	3,7 à 4,1	3,4 à 3,5	3,6 à 4	4,7 à 5,2	3,4
Fluide frigorigène		R 410 A	R 404 A	R 290	R 407 C	R 407 C	R 134 A
Poids de la pompe à chaleur	kg	76 à 139	224 à 289	330 à 360	259 à 290	273 à 299	125

<sup>(1)</sup> suivant normes précisées dans les feuillets techniques

\* A 5 m de l'appareil, 1,5 m du sol, champ libre, directivité 2.

\*\* A 5 m de distance en champ libre.

\*\*\* A 1 m de distance.



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](http://www.oertli.fr)

Votre installateur