

OERTLI

POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

Enovia[®]Pac Confort

4,5 / 6 / 8 / 11 / 16 /
22 et 27 kW



90 ANS
1929/2019



© Photographie.eu - Fotolia

© Daniel Gerhardt

Fonctionnement sur
air extérieur
de -20°C à +35°C



Coefficient de performance
jusqu'à 5,11
selon norme EN 14511-2

COP

Excellent **maintien**
de la puissance
en dessous de 0°C



POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

œnovia[®]Pac Confort



Fonctionnement sur
**air extérieur de
-20°C à +35°C**,
(-15°C à +35°C pour les
modèles 4,5 et 6 kW)



Liberté de pose
identique à celle de
tout générateur mural



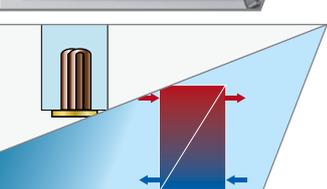
Coefficient de performance
jusqu'à 5,11
suivant la norme EN 14511-2



Excellent **maintien
de la puissance**
à des températures extérieures
négatives



**Régulation
conviviale**
jusqu'à 3 circuits
de chauffage



Appoint au choix
par résistances électriques
ou chaudière gaz/fioul

Afin de répondre à la nécessité de réussir la transition énergétique, les pouvoirs publics soutiennent l'installation de systèmes de chauffage utilisant les énergies renouvelables. L'air extérieur est une énergie renouvelable par excellence. Et le meilleur moyen de lui soustraire les calories est l'utilisation d'une pompe à chaleur (PAC) qui « pompe » les calories grâce au cycle thermodynamique fermé d'un gaz appelé fluide frigorigène pour les restituer à l'eau de chauffage.

LES AVANTAGES DE LA POMPE À CHALEUR OERTLI

Toute pompe à chaleur est caractérisée par un coefficient de performance appelé COP, qui représente la chaleur produite par la pompe à chaleur pour 1 kWh d'énergie électrique absorbée par le compresseur. Par exemple, un COP de 5,11 (selon la norme mesuré à + 7°C de température extérieure), signifie que pour 1 kWh d'électricité consommée, la pompe à chaleur fournit 5,11 kWh de chaleur restitués au circuit de chauffage. Ainsi l'énergie gratuite récupérée est de 4,11 kWh* soit 80% de gratuité.

LE COP NORMALISÉ EST-IL LE SEUL INDICATEUR DE PERFORMANCE D'UNE POMPE À CHALEUR ?

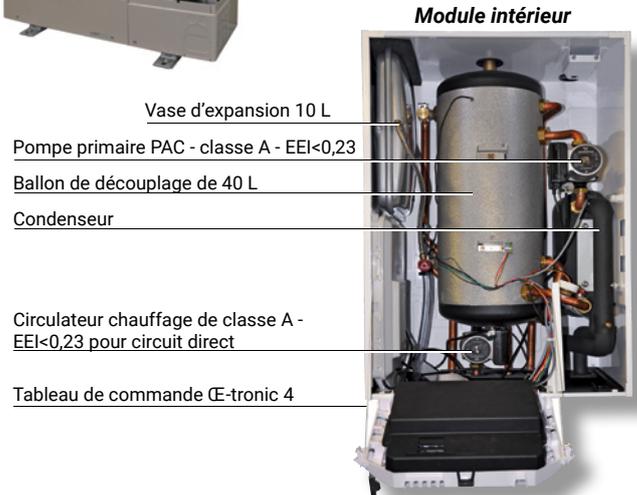
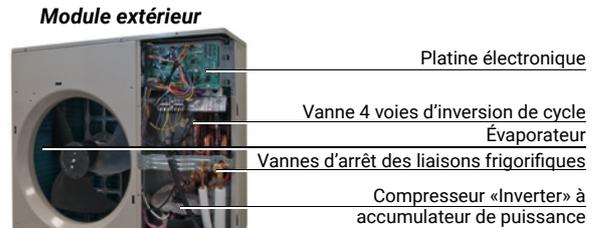
Les conditions de mesure d'un COP sont fixées par la norme à des températures de fonctionnement bien précises. Mais au-delà de cette performance, il faut savoir que le COP varie en fonction de la température extérieure.

La technologie OERTLI, basé sur un fonctionnement à récupération de puissance, permet un excellent maintien du COP et de la puissance délivrée à des températures extérieures négatives.

* 4,11 kWh = 5,11 kWh énergie totale produite
- 1,00 kWh de consommation électrique

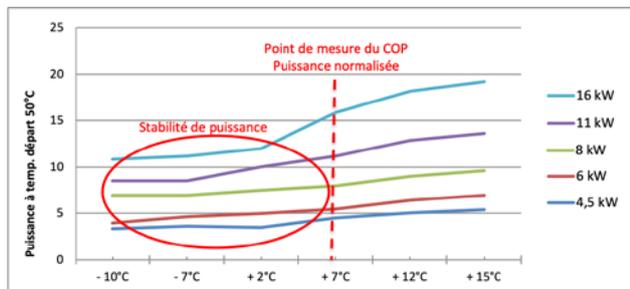
LA TECHNOLOGIE SPLIT / INVERTER

Pour bien comprendre les différentes technologies de PAC, il est important de connaître la signification des termes utilisés. La technologie SPLIT signifie que l'appareil est composé de 2 unités. L'unité extérieure (ventilateur, compresseur, évaporateur) reliée à une unité intérieure (condenseur) par 2 tubes dans lesquels circule le fluide frigorigène. Le fonctionnement INVERTER signifie que l'unité extérieure adapte la puissance en fonction de la demande de chauffage. Il s'en suit une réduction de bruit, une longévité accrue et un meilleur rendement.



LA RÉSERVE DE PUISSANCE

Pour assurer des performances exceptionnelles à températures extérieures négatives, le module extérieur CERTLI est doté de la technologie dite de double détente à « récupération de puissance ». En clair, le module extérieur récupère les calories restantes du retour de chauffage pour garantir la stabilité de puissance même par temps de froid.

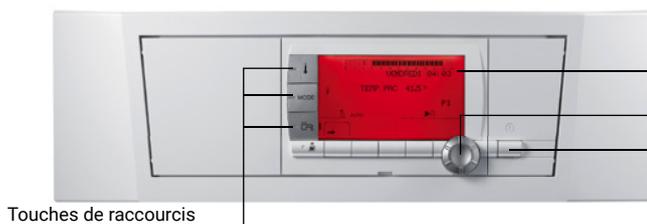


SONDE D'AMBIANCE RS400 / RS400 R

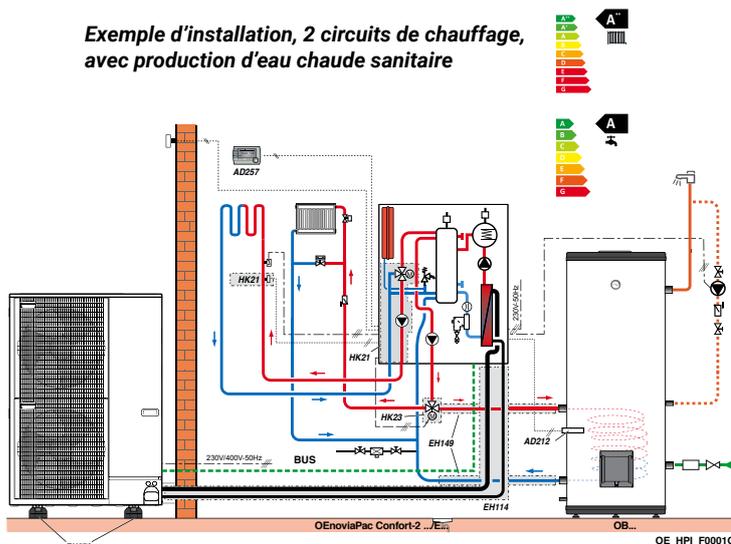
Chaque circuit de chauffage peut disposer d'une sonde d'ambiance permettant d'ajuster à distance la température intérieure souhaitée. Cette sonde d'ambiance permet également de choisir le mode de fonctionnement de la PAC : auto, manuel, confort, eco ou été. Son raccordement est soit filaire type RS400, soit se fait par liaison radio type RS400-R.

LA SIMPLICITÉ D'UTILISATION

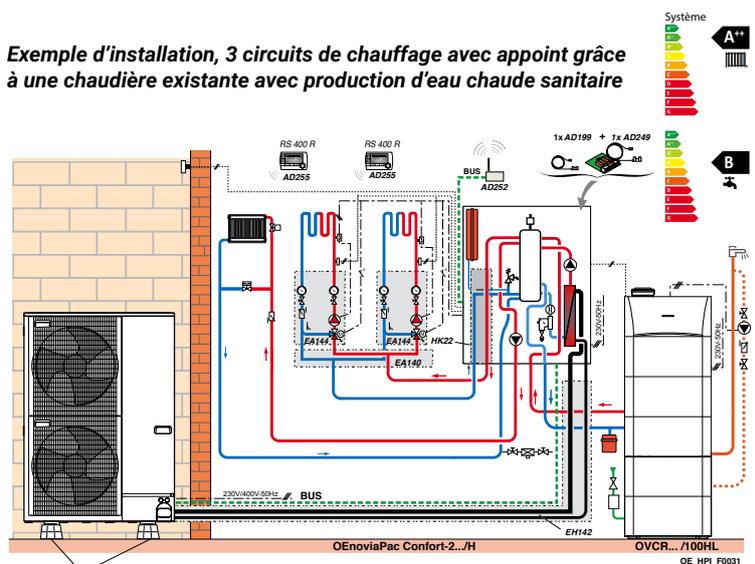
Le tableau de commande OE-tronic 4 est très facile d'utilisation. Les informations et les commandes sont affichées en textes clairs sur 5 lignes, y compris des pictogrammes très intuitifs. Il permet de piloter jusqu'à 3 circuits de chauffage et 1 production d'eau chaude sanitaire.

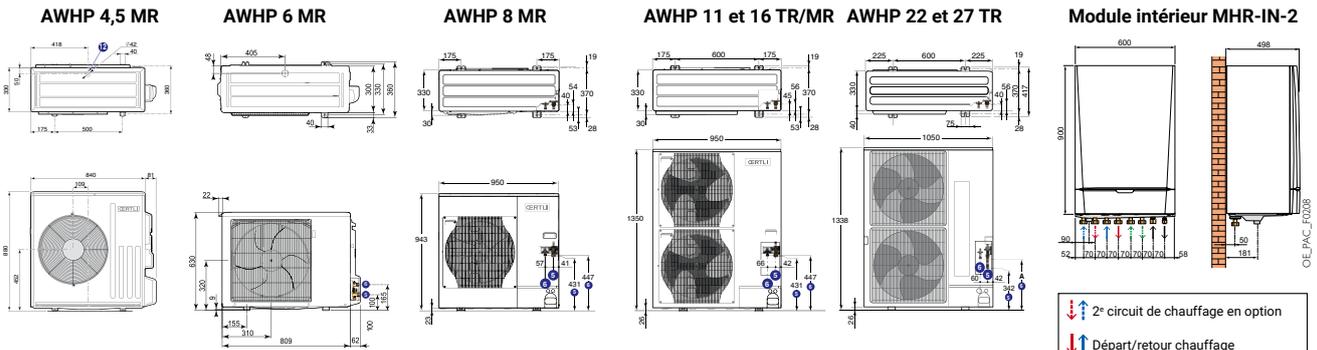


Exemple d'installation, 2 circuits de chauffage, avec production d'eau chaude sanitaire



Exemple d'installation, 3 circuits de chauffage avec appoint grâce à une chaudière existante avec production d'eau chaude sanitaire





Conditions d'utilisation mode chaud : **AIR** extérieur : -20°/+35°C (-15°/+35°C pour AWHP 4,5 MR et 6 MR)
EAU circuit de chauffage : +18°/+60°C (+55°C pour AWHP 4,5 MR/22/27 TR)
 Conditions d'utilisation mode rafraîchissement : **AIR** extérieur : +15°/+40°C **EAU** : +18°/+25°C
 Conditions d'utilisation mode froid (climatisation) uniquement avec MHR-IN-2 sur-isolé moyennant options : **AIR** extérieur : +15°/+40°C
EAU : +7°/+25°C

Pression maximale de service circuit chauffage : 3 bar
 Température maximale de service chauffage : 95°C

Caractéristiques techniques <i>(EnoviaPac Confort modèle EnoviaPac Confort-2)</i>	Unité	Modèle 4,5 MR	Modèle 6 MR	Modèle 8 MR	Modèle 11 MR	Modèle 11 TR	Modèle 16 MR	Modèle 16 TR	Modèle 22 TR	Modèle 27 TR
Performance Chauffage		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+	A++	A++
<i>Etas produit (sans apport de la régulation)*</i>	%	134	138	129	125	125	121	121	125	125
Puissance calorifique à +7°C/ +35°C (1)	kW	4,6	5,87	8,26	10,56	10,56	14,19	14,19	21,7	24,4
COP chaud à +7°C/ +35°C (1)		5,11	4,18	4,27	4,18	4,18	4,22	4,15	3,96	3,9
Consommation électrique instantanée +7°C/ +35°C (1)	kWe	0,90	1,41	1,93	2,53	2,53	3,36	3,42	5,48	6,25
Puissance calorifique à -7°C/ +35°C (1)	kW	2,79	4,02	5,6	8,09	8,09	10,32	10,32	13,81	13,81
COP chaud à -7°C/ +35°C (1)		3,07	2,56	2,7	2,88	2,88	2,89	2,89	2,59	2,26
Puissance de dimensionnement temp.ext +7°C / départ +50°C	kW	4,5	5,5	8	11,2	11,2	15,89	15,89	22	25
Puissance de dimensionnement temp.ext -2°C / départ +50°C	kW	3,61	4,84	7,47	10	10	11,93	11,93	14,29	17,32
Puissance de dimensionnement temp.ext -7°C / départ +50°C	kW	3,74	4,63	7,43	10	10	11,85	11,85	12,15	13,96
Débit nominal d'eau à ΔT = 5K	m³/h	0,8	1,01	1,42	1,82	1,82	2,45	2,45	3,8	3,8
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5K	mbar	650	618	493	393	393	213	213	-	-
Tension d'alimentation groupe extérieur / Intensité de démarrage	V/A	230~/5	230~/5	230~/5	230~/5	400~Tri/3	230~/5	400~Tri/3	400~Tri/3	400~Tri/3
Puissance acoustique module extérieur / Intérieur (4)	dB(A)	61 / 43,2	64,8 / 36,3	65,2 / 51	68,8 / 51	68,8 / 51	68,5 / 51	68,5 / 51	77 / 43,4	77 / 43,4
Fluide frigorigène R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6	7,1	7,7
Longueur préchargée maxi	m	7	10	10	10	10	10	10	30	30
Longueur mini à maxi autorisée après charge complémentaire/ maxi Δh	m	2 à 30 / Δ30	2 à 40 / Δ30	2 à 40 / Δ30	2 à 75 / Δ30	2 à 20 / Δ30	2 à 20 / Δ30			
Poids à vide unité extérieure / module intérieur MHR-IN	kg	63/68	47/68	82/68	123/75	138/75	124/75	137/75	143/74	148/74

(1) Mode chaud : Température air extérieur / Température eau à la sortie. Performances selon EN 14511-2 (réf.2011)
 (4) Essai réalisé selon norme NF EN 12102
 * Rendement donné pour fonctionnement à moyenne température.



Le partenaire de votre projet

BDR THERMEA FRANCE SAS
 S.A.S. au capital social de 229 288 696 €

Direction de la Marque CERTLI
 Zone Industrielle • 2 avenue Josué Heilmann
 68800 VIEUX-THANN

Adresse postale : BP 50018
 68801 THANN Cedex

www.oertli.fr

D'origine suisse, CERTLI est une marque intégrée à la société BDR Thermea France SAS.

Tous les produits de chauffage et de production d'eau chaude sanitaire de la marque CERTLI répondent aux valeurs que la marque CERTLI s'est forgée depuis sa création en Suisse en 1929 : la précision et la rigueur animées par une volonté de perfection.

Le développement ainsi que la production des matériels et des sous-ensembles sont assurés par les sites industriels européens du Groupe BDR Thermea dont principalement ceux situés en Alsace et aux Pays-Bas.

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

SERVICE CONSOMMATEURS
0 825 95 97 97 Service 0,15 € / min + prix appel