

# OERTLI

## POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

### Enovia<sup>®</sup>Pac First 4,5 / 6 / 8 / 11 / 16 kW



**90** ANS  
1929/2019



© Daniel Gerhardt

© Daniel Gerhardt

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



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

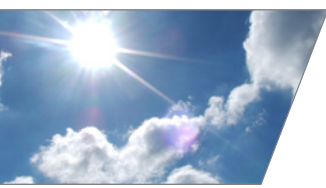
# COP

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



# POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

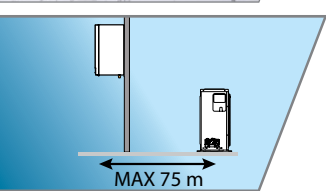
## œnoviaPac First



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



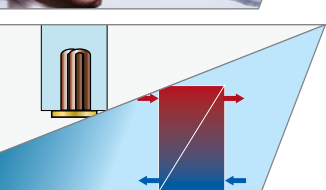
**Distance** entre le groupe  
extérieur et le module intérieur  
**jusqu'à 75 m**  
(modèles 11 et 16 kW)

# COP

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



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



**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 ?

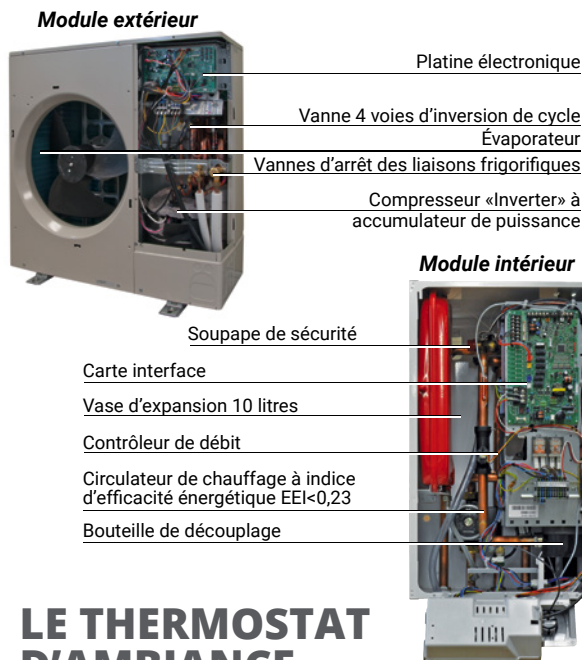
Les conditions de mesure d'un COP sont fixées par la norme à des températures de fonctionnement bien précises. Mais au-delà de cette performance, il faut savoir que le COP varie en fonction de la température extérieure.

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

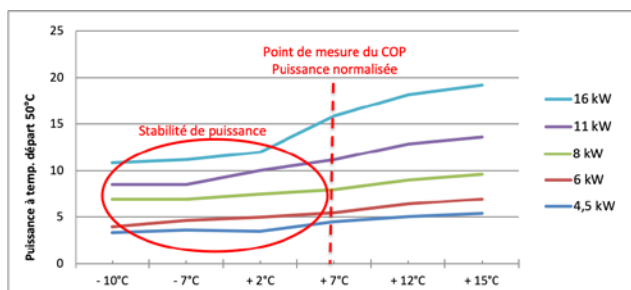
# LA TECHNOLOGIE SPLIT / INVERTER

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.



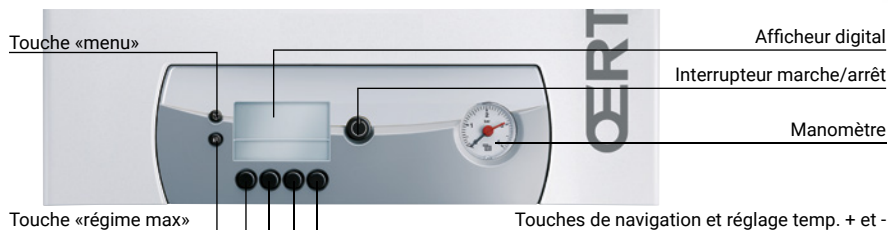
# LE THERMOSTAT D'AMBIANCE CONNECTÉ ÆTROSMART

L'ÆtroSmart est une sonde d'ambiance modulante, à monter dans l'espace de vie. L'ÆtroSmart est également une application à télécharger sur son smartphone. Elle permet, par l'intermédiaire de la sonde d'ambiance de piloter sa PAC à distance, de suivre ses consommations d'énergie et de vérifier le bon fonctionnement de son installation.

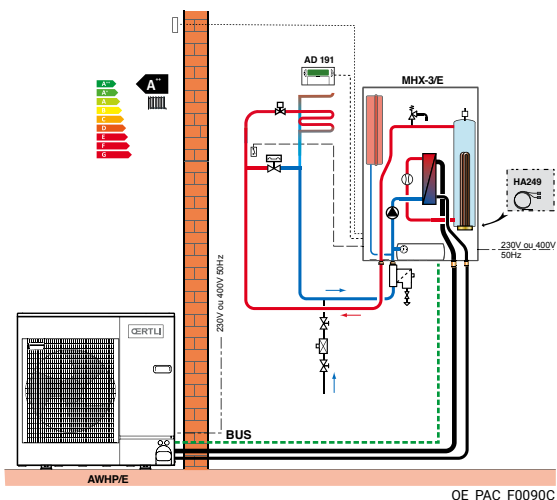


# LA SIMPLICITÉ D'UTILISATION

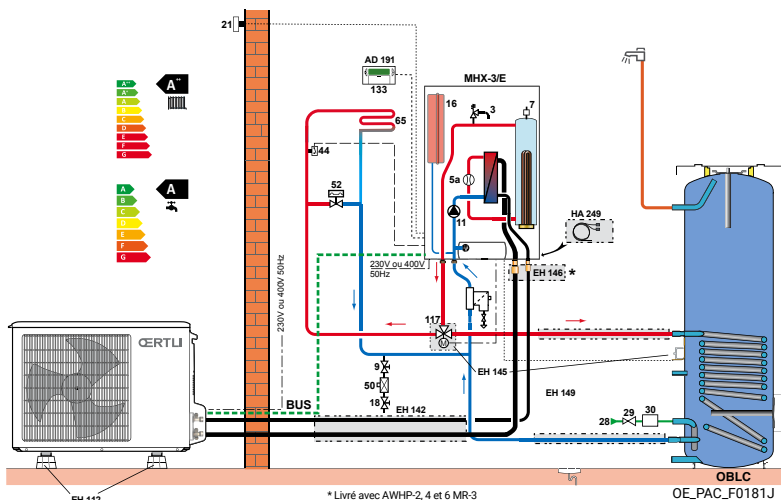
Le modèle ÆnoviaPac First est particulièrement adapté au chauffage mono-circuit nécessitant une température départ inférieure à 60°C, idéal pour des radiateurs basse-température ou un plancher chauffant. Par ailleurs, l'utilisateur appréciera son tableau de commande très simple d'utilisation.

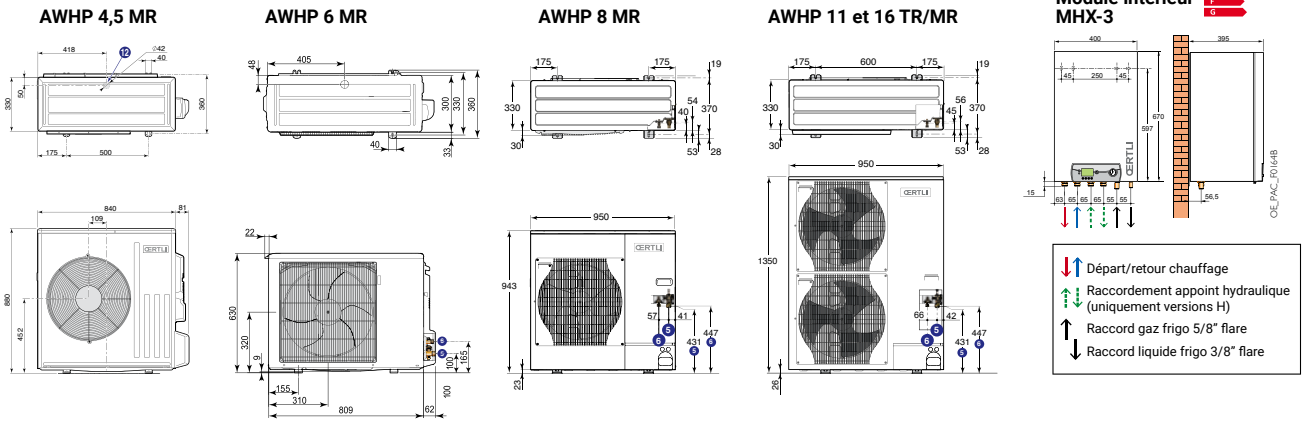


## Exemple d'installation, 1 circuit de chauffage, sans production d'eau chaude sanitaire



## Exemple d'installation, 1 circuit de chauffage 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 : +18°/+60°C (+55°C pour AWHP 4,5 MR)  
 Conditions d'utilisation mode rafraîchissement : AIR extérieur : +15°/+40°C EAU : +18°/+25°C  
 Conditions d'utilisation mode froid (climatisation) uniquement avec MHX-3 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 (EnoviaPac First modèle EnoviaPac-2 Elec)	Unité	Modèle 4,5 MR	Modèle 6 MR	Modèle 8 MR	Modèle 11 MR	Modèle 11 TR	Modèle 16 MR	Modèle 16 TR
<b>Performance Chauffage</b>		<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A++</b>	<b>A+</b>	<b>A+</b>
Etas produit (sans apport de la régulation)*	%	134	138	129	125	125	121	121
<b>Puissance calorifique à +7°C / +35°C (1)</b>	<b>kW</b>	<b>4,6</b>	<b>5,82</b>	<b>7,9</b>	<b>11,39</b>	<b>11,39</b>	<b>14,65</b>	<b>14,65</b>
<b>COP chaud à +7°C / +35°C (1)</b>		<b>5,11</b>	<b>4,22</b>	<b>4,34</b>	<b>4,65</b>	<b>4,65</b>	<b>4,22</b>	<b>4,22</b>
Consommation électrique instantanée +7°C / +35°C (1)	kWe	0,90	1,38	1,82	2,45	2,45	3,47	3,47
Puissance calorifique à -7°C / +35°C (1)	kW	2,79	3,96	5,6	8,09	8,09	9,83	9,83
COP chaud à -7°C / +35°C (1)		3,07	2,59	2,71	2,88	2,88	2,74	2,74
<b>Puissance de dimensionnement temp.ext +7°C / départ +50°C</b>	<b>kW</b>	<b>4,5</b>	<b>5,5</b>	<b>8</b>	<b>11,2</b>	<b>11,2</b>	<b>15,89</b>	<b>15,89</b>
<b>Puissance de dimensionnement temp.ext -2°C / départ +50°C</b>	<b>kW</b>	<b>3,61</b>	<b>4,84</b>	<b>7,47</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11,93</b>	<b>11,93</b>
<b>Puissance de dimensionnement temp.ext -7°C / départ +50°C</b>	<b>kW</b>	<b>3,74</b>	<b>4,63</b>	<b>7,43</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>11,85</b>	<b>11,85</b>
Débit nominal d'eau à ΔT = 5K	m³/h	0,8	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5K	mbar	550	490	290	110	110	35	35
Tension d'alimentation groupe extérieur / Intensité de démarrage	V/A	230~Mono /5	230~Mono /5	230~Mono /5	230~Mono /5	400~Tri/3	230~Mono/6	400~Tri/3
Puissance acoustique module extérieur / Intérieur (4)	dB(A)	61 / 52,9	64,8 / 48,4	66,7 / 53,3	68,8 / 53,3	68,8 / 53,3	68,8 / 53,3	68,8 / 53,3
Fluide frigorigène R410A	kg	1,3	1,4	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
Longueur préchargée maxi	m	7	10	10	10	10	10	10
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 75 / Δ30	2 à 75 / Δ30	2 à 75 / Δ30
Poids à vide unité extérieure / module intérieur MHX-3	kg	63 / 36	47 / 36	82 / 35	123 / 38	138 / 38	124 / 38	137 / 38

(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](http://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