

CERTLI

POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

Enovia[®]Pac-C First 4,5 / 6 / 8 / 11 / 16 kW



90 ANS
1929/2019



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

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

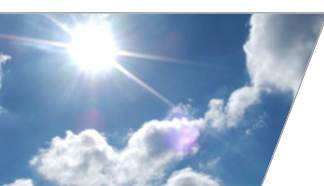
COP

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



POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

œnovia[®]Pac-C First



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



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



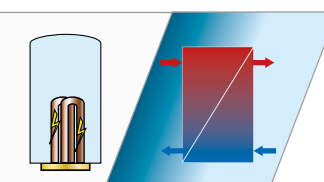
Excellent **maintien
de la puissance**
à des températures extérieures
négatives



Liberté de pose
identique à celle de
tout générateur mural



Simple d'utilisation
grâce à l'affichage de textes
clairs, le tableau de commande
permet de piloter jusqu'à
2 circuits de chauffage



Appoint au choix
par résistances électriques
ou avec échangeur hydraulique
raccordé à une chaudière
gaz/fioul

La nécessité de réussir la transition énergétique oblige les pouvoirs publics à promouvoir l'installation de systèmes de chauffage utilisant les énergies renouvelables. L'air extérieur est une énergie renouvelable par excellence. Et le meilleur moyen d'en extraire les calories est l'utilisation d'une pompe à chaleur (PAC) qui va « pomper » la chaleur grâce à un 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 mesuré selon la norme avec une température extérieure de +7°C, 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 ?

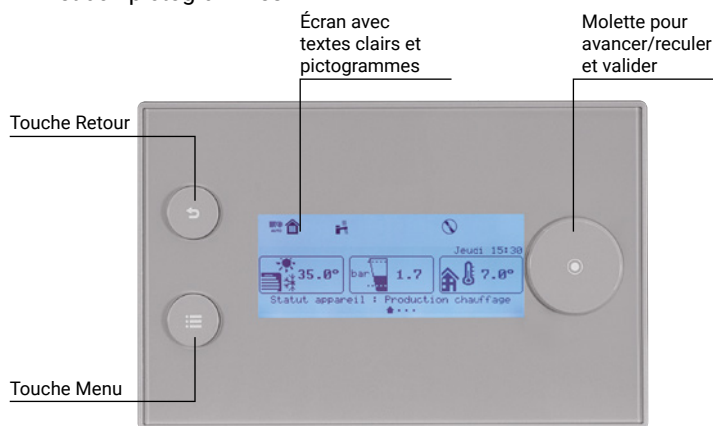
Les conditions de mesure d'un COP sont fixées par la norme à des températures de fonctionnement bien précises. Mais au-delà de cette performance, il faut savoir que le COP varie en fonction de la température extérieure.

La technologie CERTLI, 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 à laquelle il faut retirer 1 kWh de consommation électrique

LA SIMPLICITÉ D'UTILISATION

De base le modèle CENOVIAPAC-C FIRST est prévu pour un chauffage mono-circuit. Moyennant options la régulation peut piloter jusqu'à 2 circuits. Avec une température de départ maximale de 60°C, cette pompe à chaleur est idéale pour des radiateurs basse-température ou un plancher chauffant. Par ailleurs, l'utilisateur appréciera le tableau de commande très simple d'utilisation grâce aux textes clairs et aux pictogrammes.



LA TECHNOLOGIE SPLIT / INVERTER

L'CENOVIAPAC-C FIRST est une pompe à chaleur de technologie SPLIT, ce qui 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.

Unité intérieure

Vase d'expansion 10 litres

Soupape de sécurité

Caisson articulé renfermant l'ensemble des cartes électroniques

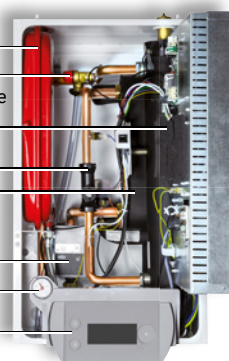
Contrôleur de débit

Échangeur de chaleur

Circulateur de chauffage à très basse consommation, indice d'efficacité énergétique EEI<0,23

Manomètre

Tableau de commande



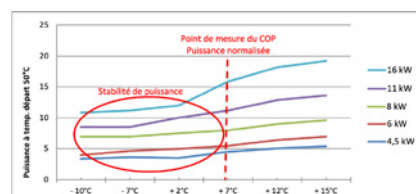
LA COMMANDE À DISTANCE AVEC SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE

L'ÉtroSmart est une commande à distance filaire avec sonde d'ambiance connectée. Elle est également une application à télécharger sur son smartphone Android® ou Apple®. Elle permet de piloter sa PAC à distance, de suivre ses consommations d'énergie et de vérifier le bon fonctionnement de son installation.



LA RÉSERVE DE PUISSANCE

Pour assurer des performances exceptionnelles à températures extérieures négatives, le module extérieur CRTL 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.



Unité extérieure

Platine électronique

Vanne 4 voies d'inversion de cycle

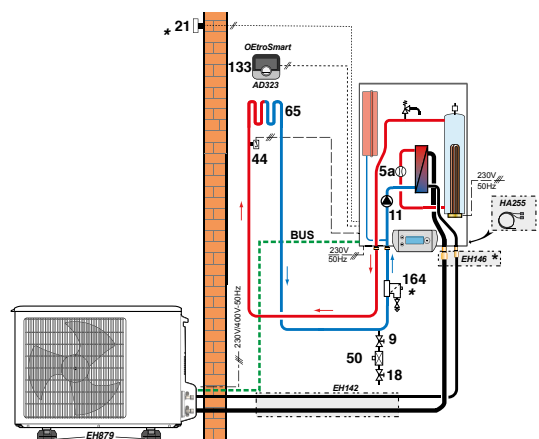
Évaporateur

Vannes d'arrêt des liaisons frigorifiques

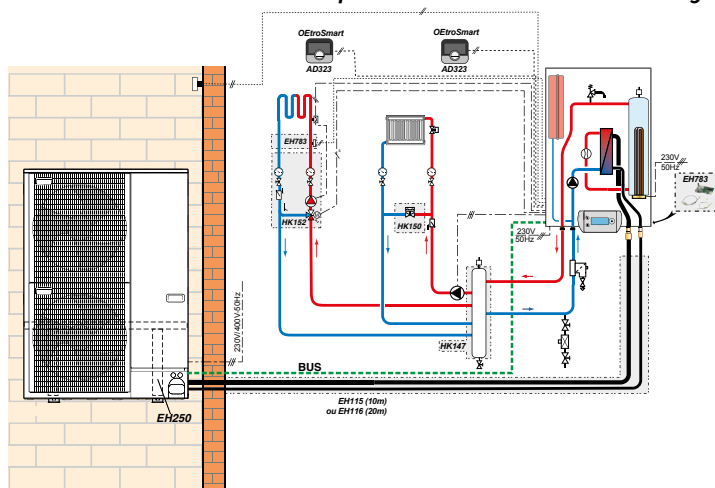
Compresseur modulant à accumulation de puissance



Exemple d'installation avec 1 seul circuit plancher chauffant

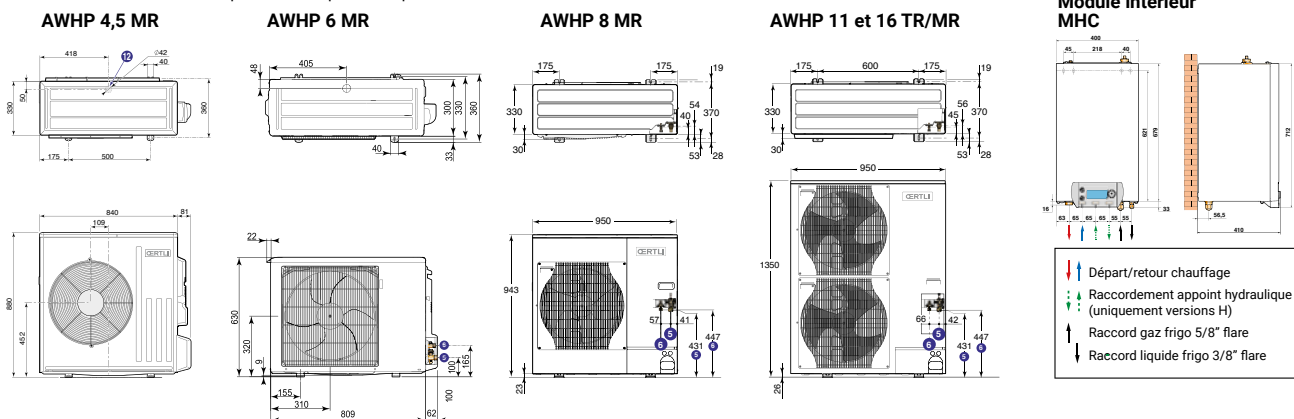


Exemple d'installation avec bouteille de découplage et 2 circuits de chauffage : 1 circuit direct radiateurs et 1 circuit plancher chauffant avec vanne mélangeuse



CENOVIPAC-C FIRST : Dimensions et données techniques

Les modules extérieurs M= Monophasé / T= Triphasé R= possibilité de Réversibilité



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 (+18°C / + 55°C pour AWHP 4,5 kW)
 Conditions d'utilisation mode rafraîchissement : AIR extérieur : +15°/+40°C EAU : +18°/+25°C
 Pression maximale de service circuit chauffage : 3 bar
 Température maximale de service chauffage : 75°C (95°C quand l'appoint est hydraulique)

Caractéristiques techniques Cenovipac-C First	Unité	Modèle 4,5 MR	Modèle 6 MR	Modèle 8 MR	Modèle 11 MR	Modèle 11 TR	Modèle 16 MR	Modèle 16 TR
Performance Chauffage à 35°C		A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++
Performance Chauffage à 55°C		A++	A++	A++	A++	A++	A+	A+
Etas produit en moyenne température 35°C/55°C (sans apport de la régulation)*	%	189/134	176/138	178/129	178/125	178/125	175/121	175/121
Puissance calorifique à +7°C / +35°C (1)	kW	4,60	5,82	7,90	11,39	11,39	14,65	14,65
COP chaud à +7°C / +35°C (1)	COP	5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
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)	COP	3,07	2,59	2,71	2,88	2,88	2,74	2,74
Puissance de dimensionnement temp.ext +7°C / départ +50°C	kW	4,5	5,5	8	11,2	11,2	15,89	15,89
Puissance de dimensionnement temp.ext -2°C / départ +50°C	kW	3,61	4,84	7,47	10	10	11,93	11,93
Puissance de dimensionnement temp.ext -7°C / départ +50°C	kW	3,74	4,63	7,43	10	10	11,85	11,85
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
Débit d'air nominal	m³/h	2 650	2 700	3 300	6 000	6 000	6 000	6 000
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 (2)	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
Niveau sonore module extérieur / intérieur (3)	dB(A)	39 / 45	42 / 40	43 / 45	47 / 45	47 / 45	46 / 45	46 / 45
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 MHC	kg	63 / 35	47 / 35	82 / 35	137 / 37	137 / 37	137 / 37	137 / 37

(1) Mode chaud : Température air extérieur / Température eau à la sortie. Performances selon EN 14511-2 (réf.2011). (2) Essai réalisé selon norme NF EN 12102. (3) En champ libre à 1 m (5 m pour module extérieur)
 * 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