

OERTLI

POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

Enovia[®]Pac-C Colonne 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

Chauffage
avec **production**
d'eau chaude
incluse



POMPE À CHALEUR AIR/EAU SPLIT INVERTER

œnovia[®]Pac Colonne



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.

COP

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



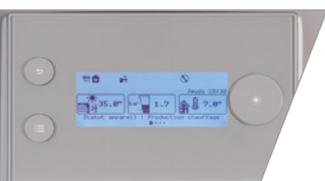
Excellent **maintien de la puissance** à des températures extérieures négatives



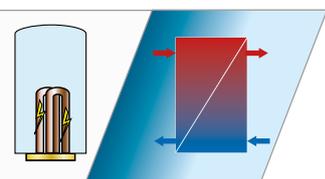
Solution compacte hauteur 1,20 m
Idéal pour **le neuf ou la rénovation**



Confort optimal chauffage + préparation d'eau chaude sanitaire



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

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 ?

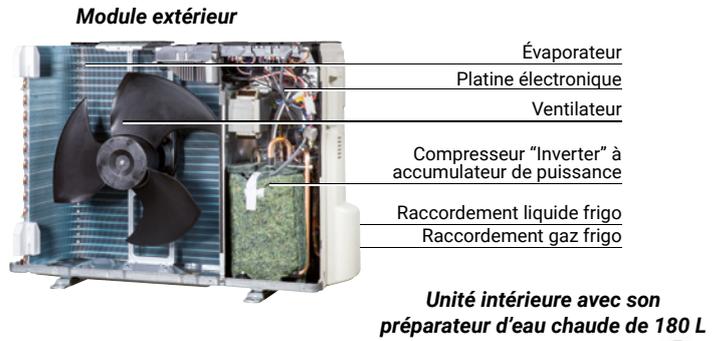
Les conditions de mesure d'un COP sont fixées par la norme à des températures de fonctionnement bien précises. Mais au-delà de cette performance, il faut savoir que le COP varie en fonction de la température extérieure.

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

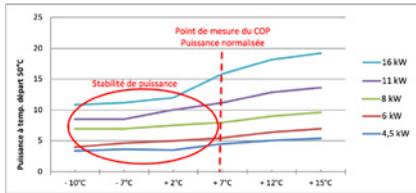
LA TECHNOLOGIE SPLIT / INVERTER

L'ÉNOVIAPAC-C COLONNE 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.



LA RÉSERVE DE PUISSANCE

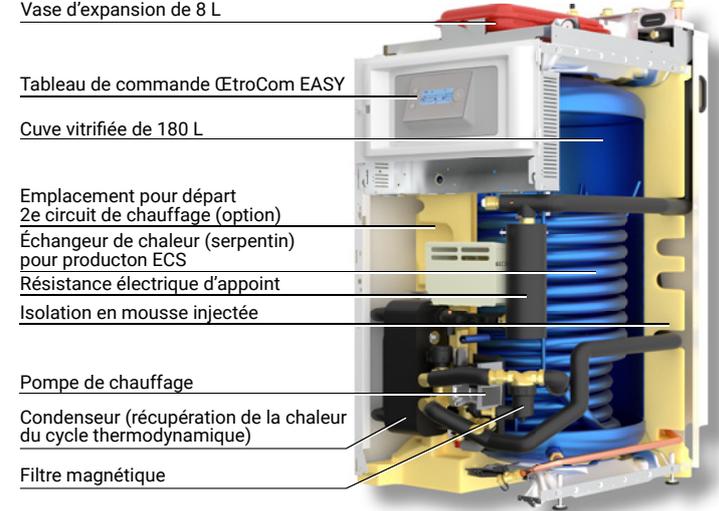
Pour assurer des performances exceptionnelles à températures extérieures négatives, le module extérieur



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.

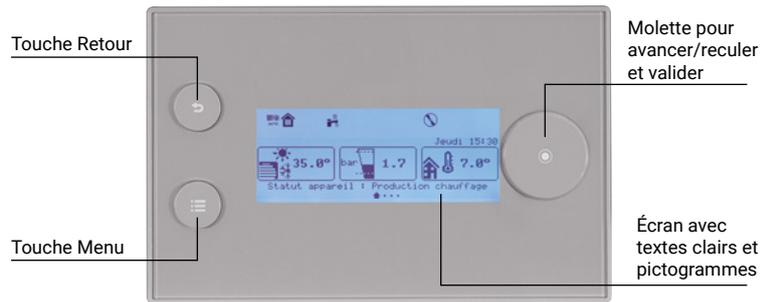
PILOTAGE INTELLIGENT

Le tableau de commande ŒtroCom EASY équipant la pompe à chaleur avec production d'eau chaude sanitaire est capable de gérer 2 circuits de chauffage et une priorité d'eau chaude sanitaire (le 2^e circuit de chauffage avec vanne mélangeuse est une option). La régulation gère la réversibilité chauffage en hiver / rafraîchissement en été. Dimensionnée en fonction des déperditions de l'habitat, la pompe à chaleur est soutenue par un appoint électrique par temps de très grand froid. (ou par une chaudière si le modèle choisi est à appoint hydraulique).

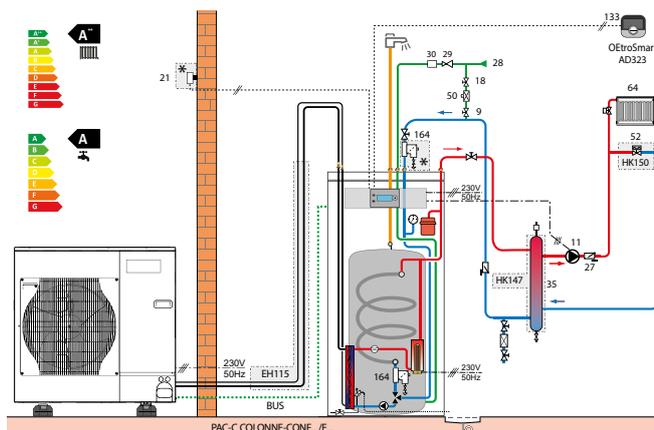


LA COMMANDE À DISTANCE AVEC SONDE D'AMBIANCE CONNECTÉE

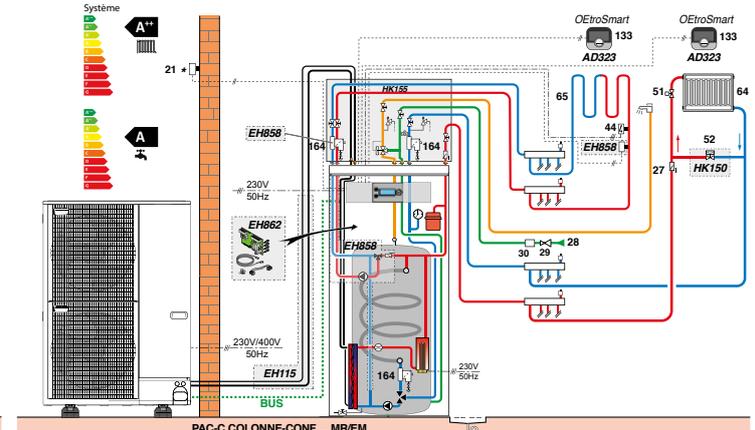
L'ŒtroSmart est une commande à distance filaire avec sonde d'ambiance connectée. Elle est également une application à télécharger sur son smartphone Android® ou Apple®. Elle permet de piloter sa PAC à distance, de suivre ses consommations d'énergie et de vérifier le bon fonctionnement de son installation.



Exemple d'une installation avec un circuit de chauffage raccordé à une bouteille de découplage, y compris la production d'eau chaude sanitaire intégrée



Exemple d'une installation avec l'option OEDROBOX, 1 circuit direct et 1 circuit mélangé, y compris la production d'eau chaude sanitaire intégrée

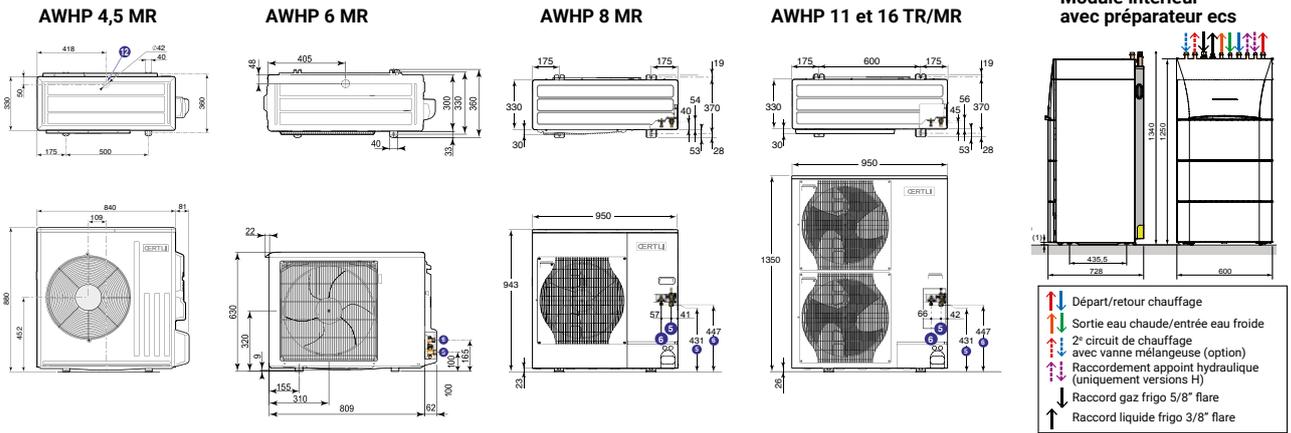


* Élément faisant partie de la livraison

OE_PAC_F8507

* Élément faisant partie de la livraison

OE_PAC_F2000



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

Caractéristiques techniques (EnoviaPac-C Colonne)	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 / ECS		A+++/A+	A+++/A	A+++/A	A+++/A	A+++/A	A+++/A	A+++/A
Performance Chauffage à 55°C / ECS		A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A	A++/A	A+/A	A+/A
Etas produit en moyenne température 35°C/55°C (sans apport de la régulation)(1)	%	189 / 134	176 / 138	178 / 129	178 / 125	178 / 125	175 / 121	175 / 121
Puissance calorifique à +7°C/ +35°C (2)	kW	4,60	5,82	7,90	11,39	11,39	14,65	14,65
COP chaud à +7°C/ +35°C (2)	COP	5,11	4,22	4,34	4,65	4,65	4,22	4,22
Puissance calorifique à -7°C/ +35°C (2)	kW	2,79	3,96	5,60	8,09	8,09	9,83	9,83
COP chaud à -7°C/ +35°C (2)	COP	3,07	2,59	2,71	2,88	2,88	2,75	2,75
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
Capacité ECS	L	180	180	180	180	180	180	180
Volume max. d'eau chaude utilisable (V40) (5)	L	243	254	251	231	231	231	231
Durée de mise en température de 10°C à 55°C (5)	h:min	1h40	2h00	1h58	1h33	1h33	1h11	1h11
Profil de soutirage (5)		M / L	L	L	L	L	L	L
Coefficient de performance ECS (5)	COP_DHW	2,50 / 2,90	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72	2,72
Débit nominal d'eau à ΔT = 5K	m³/h	0,7	1	1,36	1,96	1,96	2,53	2,53
Hauteur manométrique disponible au débit nominal à ΔT = 5K	mbar	650	630	440	250	250	0	0
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 (3)	dB(A)	61 / 49	65 / 49	67 / 49	69 / 48	69 / 48	70 / 48	70 / 48
Niveau sonore module extérieur / Intérieur (4)	dB(A)	39 / 41	43 / 41	45 / 41	47 / 40	47 / 40	48 / 40	48 / 40
Fluide frigorigène R410A	kg	1,3	2,1	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 avec ballon ecs à vide	kg	63 / 139	47 / 139	82 / 139	137 / 141	137 / 141	137 / 141	137 / 141

(1) Valeur certifiée selon règlement n°813/2013 - à sélectionner pour dossier d'aides financières.
 (2) Mode chaud : Température air extérieur / Température eau à la sortie. Performances selon EN 14511-2 (réf.2011)
 (3) Essai réalisé selon norme NF EN 12102. (4) En champ libre à 1 m (5 m pour module extérieur). (5) Cycle de soutirage selon EN 16147

MISE EN PLACE D'UNE BOUTEILLE DE DÉCOUPLAGE ABSOLUMENT NÉCESSAIRE



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