

CERTLI

POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLES
POUR LE CHAUFFAGE ET LE RAFFRAÎCHISSEMENT

Enovia[®]Pac-2

Enovia[®]Pac Colonne-2C

Enovia[®]Pac Confort-2

AWHP-2

4, 6, 8, 11, 16, 22 ou 27 kW



L'air fournit une
énergie gratuite
et inépuisable



Mono ou
multi-circuits



Appoint électrique
ou appoint
par chaudière

www.oertli.fr

CERTLI, fière de ses origines suisses 

INSTALLATION NEUVE

AIDE AU CHOIX D'UN SYSTÈME POMPE À CHALEUR **enoviaPac-2**



SOLUTION préconisée⁽¹⁾

œnoviaPac Colonne-2C
avec module intérieur MHX-4/E-V200

Electricité → 1 → Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs → T ≤ 60°C basse température → Electrique → Incline dans la PAC (180 L) → Thermostat d'ambiance

œnoviaPac-2
avec module intérieur MHX-3/E⁽²⁾

Electricité → 1 → Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs → T ≤ 60°C basse température → Electrique → Préparateur ecs piloté par la PAC → Thermostat d'ambiance

œnoviaPac-2
avec module intérieur MHR-3/E⁽²⁾

Electricité → 1 → Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs → T ≤ 60°C basse température → Electrique → Totalement indépendante → Thermostat d'ambiance

œnoviaPac Confort-2
avec module intérieur MHR-IN-2/E⁽²⁾

Electricité → jusqu'à 3 → Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs → T ≤ 60°C basse température → Electrique → Préparateur ecs piloté par la PAC → Sonde d'ambiance

œnoviaPac Confort-2
avec module intérieur MHR-IN-2/E⁽²⁾

Electricité → jusqu'à 3 → Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs → T ≤ 60°C basse température → Electrique → Totalement indépendante → Sonde d'ambiance

⁽¹⁾ Toute préconisation fera l'objet d'une attention particulière de l'installateur qui devra également intégrer les contraintes du terrain (longueur hydraulique, compatibilité avec le réseau électrique EDF, puissance exigée, etc.).

⁽²⁾ A l'aide d'options spécifiques possibilité de fonctionnement en mode froid obligatoirement avec des modules sur-isolés MHR-3/EI et MHR-IN-2/EI et obligatoirement avec des ventilconvecteurs.

INSTALLATION EXISTANTE

AIDE AU CHOIX D'UN SYSTÈME POMPE À CHALEUR ŒnoviaPac-2



SOLUTION préconisée⁽¹⁾

Fioul ou Gaz + Electricité	1	Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs	T ≤ 60°C basse température	chaudière ou tout électrique ⁽³⁾ au choix	Incluse dans la PAC (180 L)	Thermostat d'ambiance
		Radiateurs	T ≤ 75°C	chaudière nécessaire		

ŒnoviaPac Colonne-2C
avec module intérieur MHX-4/H-V200



Fioul ou Gaz + Electricité	1	Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs	T ≤ 60°C basse température	chaudière ou tout électrique ⁽³⁾ au choix	Préparateur ecs piloté par la chaudière	Thermostat d'ambiance
		Radiateurs	T ≤ 75°C	chaudière nécessaire		

ŒnoviaPac-2
avec module intérieur MHX-3/H



Fioul ou Gaz + Electricité	1	Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs	T ≤ 60°C basse température	chaudière ou tout électrique ⁽³⁾ au choix	Totalemnt indépendante	Thermostat d'ambiance
		Radiateurs	T ≤ 75°C	chaudière nécessaire		

ŒnoviaPac-2
avec module intérieur MHX-3/H



Fioul ou Gaz + Electricité	jusqu'à 3	Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs	T ≤ 60°C basse température	chaudière ou tout électrique ⁽³⁾ au choix	Préparateur ecs piloté par la PAC	Sonde d'ambiance
		Radiateurs	T ≤ 75°C	chaudière nécessaire		

ŒnoviaPac Confort-2
avec module intérieur MHR-IN-2/H⁽²⁾



Fioul ou Gaz + Electricité	jusqu'à 3	Radiateurs BT Plancher-chauffant Ventilconvecteurs	T ≤ 60°C basse température	chaudière ou tout électrique ⁽³⁾ au choix	Pilotée par la chaudière	Sonde d'ambiance
		Radiateurs	T ≤ 75°C	chaudière nécessaire		

ŒnoviaPac Confort-2
avec module intérieur MHR-IN-2/H⁽²⁾



⁽¹⁾ Toute préconisation fera l'objet d'une attention particulière de l'installateur qui devra également intégrer les contraintes du terrain (longueur hydraulique, compatibilité avec le réseau électrique EDF, puissance exigée, etc.).
⁽²⁾ A l'aide d'options spécifiques possibilité de fonctionnement en mode froid obligatoirement avec des modules sur-isolés MHX-3/HI et MHR-IN-2/HI et obligatoirement avec des ventilconvecteurs.
⁽³⁾ Dans le cas du choix "tout électrique", se reporter aux solutions de la page 2.

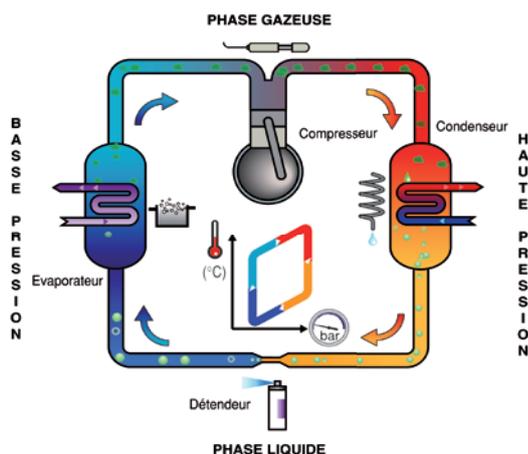
EnoviaPac-2 **AWHP-2** LES MODULES EXTERIEURS

La pompe à chaleur : une technologie utilisée depuis plus de 100 ans

La technologie de la pompe à chaleur est née en 1850. Lorsque les brasseries cherchaient un procédé industriel pour fabriquer du froid. Mais c'est depuis 1913 que la pompe à chaleur a réellement envahi nos foyers avec l'arrivée du réfrigérateur, un appareil électro-ménager dont aucune famille ne pourrait plus se passer. Dans un réfrigérateur une petite pompe à chaleur "pompe" la chaleur contenue dans le compartiment isolé vers l'extérieur. Ce qui a pour conséquence de le refroidir et de maintenir les aliments au frais.

Une pompe à chaleur, comment ça marche ?

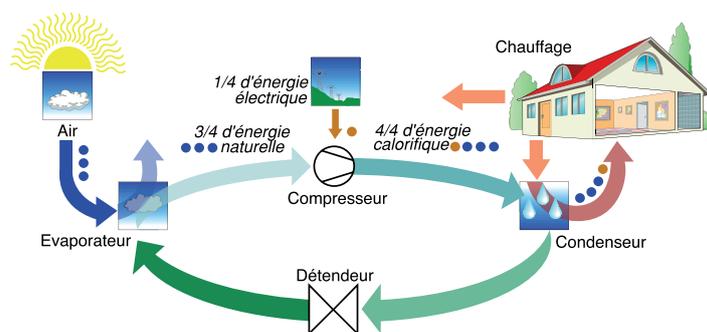
Le fonctionnement d'une pompe à chaleur air/eau est basé sur le même principe que celui d'un réfrigérateur, mais en sens inverse. Le groupe thermodynamique placé à l'extérieur absorbe la chaleur contenue dans l'air, laquelle est ensuite restituée au(x) circuit(s) de chauffage de l'habitation par l'intermédiaire du module intérieur (MHX-3, MHX-3 V220 ou MHR-IN-2).



Et comment la pompe à chaleur, récupère-t-elle l'énergie contenue dans l'air ?

La pompe à chaleur est un groupe thermodynamique dans lequel circule un gaz en circuit fermé. Ce gaz est continuellement comprimé par un compresseur, condensé dans le module intérieur (restitution de la chaleur au(x) circuit(s) de chauffage) et évaporé dans le module extérieur (absorption de la chaleur). Ainsi la pompe à chaleur air/eau AWHP "pompe" l'énergie gratuite contenue dans l'air extérieur pour la livrer au(x) circuit(s) de chauffage.

La compression est assurée par un compresseur qui fonctionne à l'électricité. Si par exemple le COP de la pompe à chaleur est de 4,5 pour une température extérieure de +7°C et une température départ circuit de chauffage à +35°C, cela signifie : pour 1 kWh d'énergie électrique absorbée par le fonctionnement du compresseur, le cycle perpétuel de la condensation/évaporation du fluide frigorigène permet de récupérer 4,5 kWh de chaleur.



Un système de chauffage/rafraîchissement par pompe à chaleur EnoviaPac-2 est composé de 2 appareils bien distincts :

- un groupe thermodynamique AWHP-2 "Split Inverter" placé à l'extérieur de l'habitat ;
- un module hydraulique placé à l'intérieur de l'habitat sur lequel est(sont) branché(s) le(s) circuit(s) de chauffage dont la température est pilotée par une régulation en fonction de la température extérieure.

Ces 2 appareils sont reliés par 2 tubes dans lesquels circule le fluide frigorigène.

Les groupes thermodynamiques AWHP-2 se déclinent en 4 modèles en fonction de leur puissance.



Groupe d'une puissance de 4 et 6 kW



Groupe d'une puissance de 8 kW



Groupe d'une puissance de 11 et 16 kW



Groupe d'une puissance de 22 et 27 kW (association possible uniquement avec le module intérieur MHR-IN-2)



Le COP

Le coefficient de performance d'un système de pompe à chaleur air/eau, appelé COP, est le facteur multiplicateur entre la puissance électrique absorbée par le compresseur et la puissance de chaleur restituée. Attention : cette valeur n'est pas fixe. Elle varie en fonction de la température de l'air et de la température de chauffage et apparaît de manière détaillée sur des abaques.

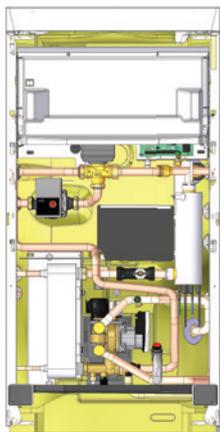
EnoviaPac Colonne-2C LES MODULES INTERIEURS

MHX-4/E-V200 (appoint électrique) et
MHX-4/H-V200 (appoint hydraulique)



L'ensemble module MHX-4/V200 combiné à un préparateur d'eau chaude sanitaire de 180 litres, placé à l'intérieur de l'habitat, constitue le condenseur du système pompe à chaleur EnoviaPac Colonne-2C par le biais duquel la chaleur est transmise au(x) circuit(s) de chauffage avec une préparation d'eau chaude intégrée.

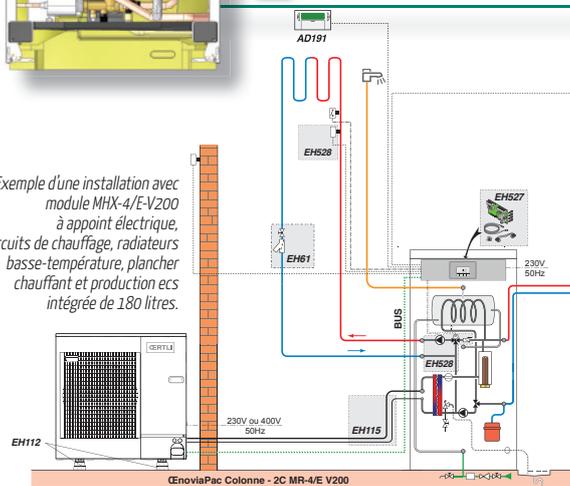
Le tableau de commande CetroCom-2, simple d'utilisation, intègre une régulation qui pilote la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Ce tableau de commande permet de programmer la température d'ambiance, la température du préparateur d'eau chaude sanitaire, les températures limites de fonctionnement ainsi que le seuil de déclenchement de l'appoint. L'appoint est soit électrique (MHX-4/E-V200), soit hydraulique (MHX-4/H-V200).



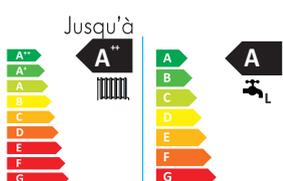
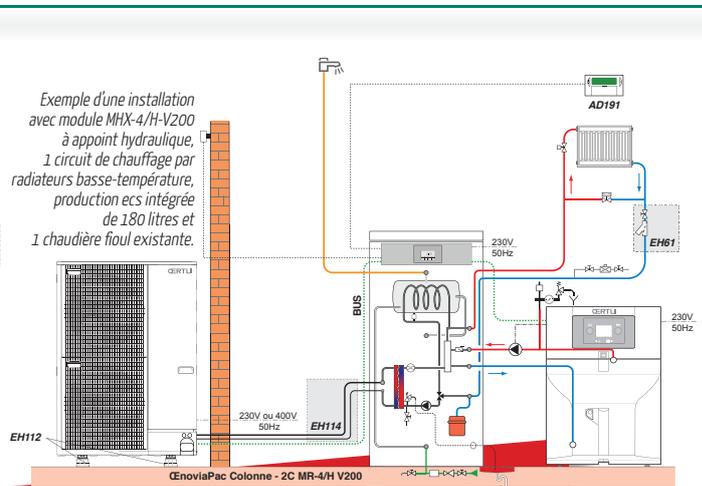
Points forts

-  Faible encombrement avec hauteur réduite à 1,20 m
-  Fonctionnement avec une température extérieure jusqu'à $-20^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ($-15^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$) avec les groupes extérieurs 4 kW et 6 kW
-  Température eau de chauffage maxi $+18^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ (en mode rafraîchissement $+18^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$)
-  COP jusqu'à 4,65 à $+7^{\circ}\text{C}$ temp. extérieure et $+35^{\circ}\text{C}$ temp. départ chauffage
-  Production d'eau chaude sanitaire avec la PAC et ballon ecs intégré de 180 litres jusqu'à 50°C

Exemple d'une installation avec module MHX-4/E-V200 à appoint électrique, 2 circuits de chauffage, radiateurs basse-température, plancher chauffant et production ecs intégrée de 180 litres.



Exemple d'une installation avec module MHX-4/H-V200 à appoint hydraulique, 1 circuit de chauffage par radiateurs basse-température, production ecs intégrée de 180 litres et 1 chaudière fioul existante.



La basse température

Afin de profiter d'un confort maximum avec une pompe à chaleur, le circuit 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 spécialement conçus à cet effet.

EnoviaPac-2

LES MODULES INTERIEURS

MHX-3/E (appoint électrique)



Le module MHX-3/E avec l'appoint électrique placé à l'intérieur de l'habitat constitue la partie condenseur du système pompe à chaleur EnoviaPac par le biais duquel la chaleur est transmise au circuit de chauffage. En différence avec le module MHX-3/H, il permet également de piloter une production d'eau chaude sanitaire par le biais de la pompe à chaleur. Le tableau de commande, facile d'utilisation, intègre une régulation qui pilote la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Ce tableau de commande permet de programmer la température d'ambiance, les températures limites de fonctionnement ainsi que le seuil de déclenchement de l'appoint électrique.

Points forts

- Fonctionnement avec une température extérieure jusqu'à $-20^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ($-15^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ avec les groupes extérieurs 4 kW et 6 kW)
- Température eau de chauffage maxi $+18^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ (en mode rafraîchissement $+18^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$)
- Production d'eau chaude sanitaire avec la PAC jusqu'à 45°C
- Existe également en version sur-isolée pour un fonctionnement en climatisation avec ventilo-convecteurs
- COP jusqu'à 4,65 à $+7^{\circ}\text{C}$ temp. extérieure et $+35^{\circ}\text{C}$ temp. sortie

MHX-3/H (appoint hydraulique)

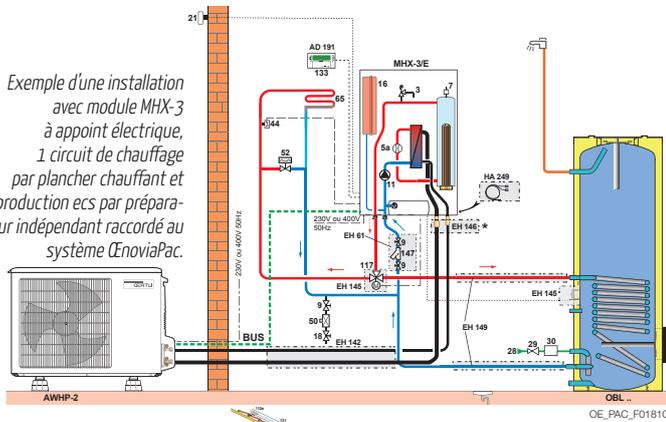


Le module MHX-3/H avec appoint hydraulique placé à l'intérieur de l'habitat constitue la partie condenseur du système pompe à chaleur EnoviaPac par le biais duquel la chaleur est transmise au circuit de chauffage. Il dispose d'un tableau de commande facile d'utilisation intégrant une régulation qui pilote la température du circuit de chauffage en fonction de la température extérieure. Ce tableau de commande permet de programmer la température d'ambiance, les températures limites de fonctionnement ainsi que le seuil de déclenchement de l'appoint hydraulique.

Points forts

- Fonctionnement avec une température extérieure jusqu'à $-20^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ($-15^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ avec les groupes extérieurs 4 kW et 6 kW)
- Température eau de chauffage maxi $+18^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ (en mode rafraîchissement $+18^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$)
- COP jusqu'à 4,65 à $+7^{\circ}\text{C}$ temp. extérieure et 35°C temp. sortie

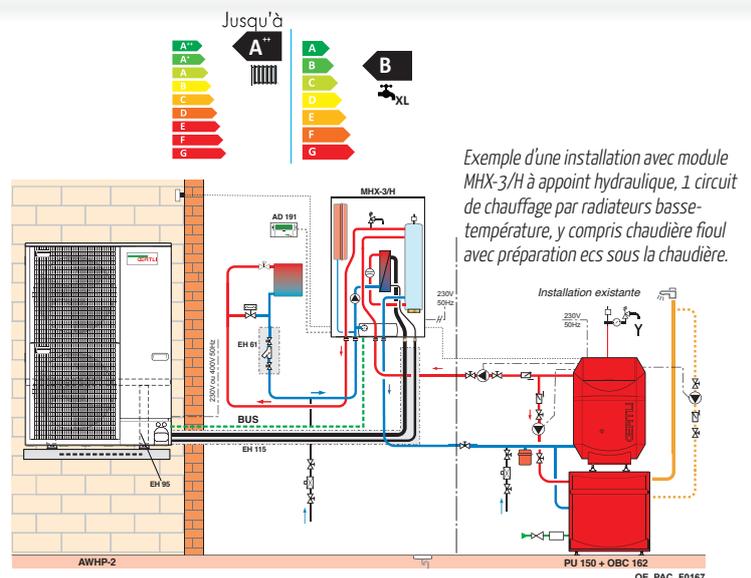
Exemple d'une installation avec module MHX-3 à appoint électrique, 1 circuit de chauffage par plancher chauffant et production ecs par préparateur indépendant raccordé au système EnoviaPac.



OE_PAC_F0181G

Exemple d'une installation avec module MHX-3/EI sur-isolé à appoint électrique, 1 circuit de chauffage par ventilo-convecteurs (chaud et froid) et production ecs par chauffe-eau solaire individuel (CESI).

Nota : obligation du module intérieur sur-isolé MHX-3/EI en cas d'utilisation en climatisation

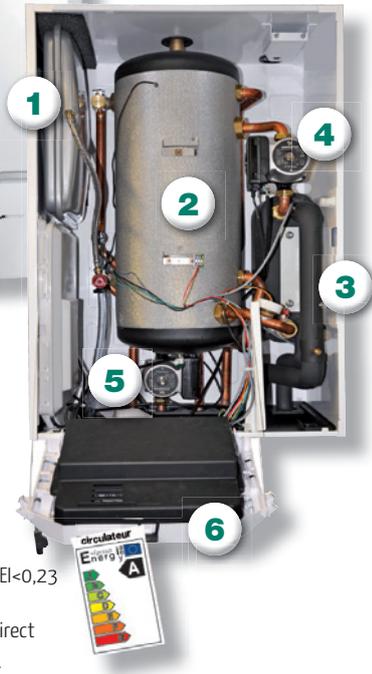
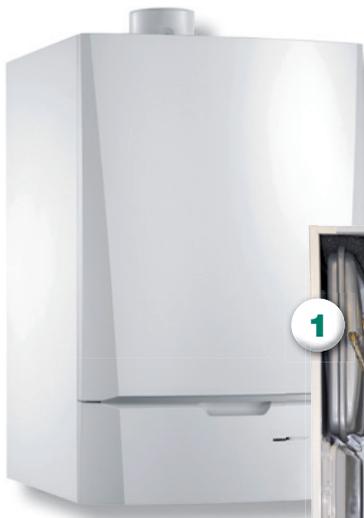


OE_PAC_F0167

Nota : la production de l'eau chaude sanitaire doit être assurée par un système indépendant de la pompe à chaleur, comme ici par un préparateur e.c.s. raccordé à la chaudière d'appoint.

EnoviaPac Confort-2 LES MODULES INTERIEURS

MHR-IN-2/E (appoint électrique) et MHR-IN-2/H (appoint hydraulique)



- 1 Vase d'expansion de 10 L
- 2 Ballon de découplage de 40 L
- 3 Condenseur
- 4 Pompe primaire PAC - classe A - EEl<0,23
- 5 Circulateur chauffage de classe A - EEl<0,23 pour circuit direct
- 6 Tableau de commande CE-tronic 4

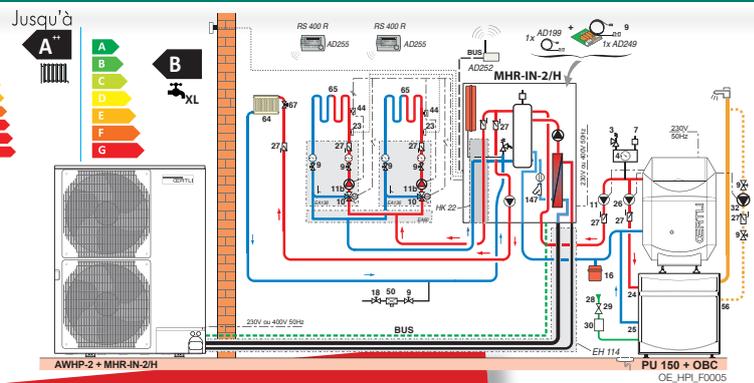
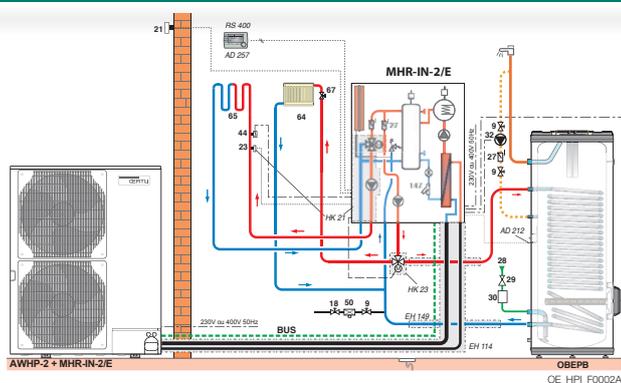
Le module MHR-IN-2 placé à l'intérieur de l'habitat, constitue le condenseur du système pompe à chaleur EnoviaPac Confort-2 par le biais duquel la chaleur est transmise au circuit de chauffage avec possibilité de préparation d'eau chaude sanitaire.



Le tableau de commande CE-tronic 4, facile d'utilisation, intègre une régulation qui peut piloter les températures jusqu'à 3 circuits de chauffage en fonction de la température extérieure (1 circuit direct d'origine, activation du deuxième circuit par une sonde départ en option et 3e circuit par le rajout d'une option carte électronique). Ce tableau de commande permet de programmer la(les) température(s) d'ambiance, la température du ballon d'eau chaude sanitaire, les températures limites de fonctionnement ainsi que le seuil de déclenchement de l'appoint. L'appoint est soit électrique (MHR-IN-2/E), soit hydraulique (MHR-IN-2/H).

Points forts

- ☑ Fonctionnement avec une température extérieure jusqu'à $-20^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ ($-15^{\circ}\text{C}/+35^{\circ}\text{C}$ avec les groupes extérieurs 4 kW et 6 kW)
- ☑ Température eau de chauffage maxi $+18^{\circ}\text{C}/+60^{\circ}\text{C}$ ($+55^{\circ}\text{C}$ modèles 22 et 27 TR) (en mode rafraîchissement $+18^{\circ}\text{C}/+25^{\circ}\text{C}$)
- ☑ COP jusqu'à 4,27 à $+7^{\circ}\text{C}$ temp. extérieure et $+35^{\circ}\text{C}$ temp. eau départ chauffage
- ☑ Production d'eau chaude sanitaire avec ballon ecs indépendant à raccorder sur le système EnoviaPac Confort-2
- ☑ Possibilité de raccorder jusqu'à 3 circuits de chauffage (1 direct et 2 avec vanne mélangeuse, suivant options spécifiques)
- ☑ Si besoin de puissances supérieures à 27 kW, les pompes à chaleur peuvent être montées et pilotées en cascade grâce à l'CE-tronic 4
- ☑ Existe également en version sur-isolée pour un fonctionnement en climatisation avec ventilo-convecteurs



Exemple d'une installation avec module MHR-IN-2/E à appoint électrique, 1 circuit de chauffage direct avec radiateurs basse température, 1 circuit de chauffage avec vanne mélangeuse par plancher chauffant et production d'eau chaude sanitaire par préparateur indépendant.



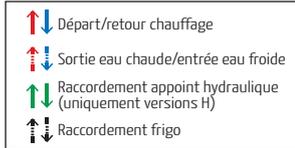
Rafraîchissement ou climatisation ?

Quelle différence fait-on entre rafraîchissement et climatisation ?

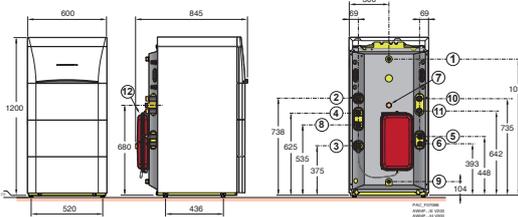
- on parle de rafraîchissement quand la température du circuit hydraulique ne descend pas en-dessous de 18°C . Dans ce cas l'émetteur peut être un plancher chauffant qui devient plancher rafraîchissant.
- on parle de climatisation quand la température du circuit hydraulique descend jusqu'à 7°C . Uniquement possible avec des modules MXH-3 et MHR-IN-2 sur-isolés moyennant des options spécifiques, et dans ce cas les émetteurs sont obligatoirement des ventilo-convecteurs.

Exemple d'une installation avec module MHR-IN-2/H à appoint hydraulique, 1 circuit de chauffage direct avec radiateurs, 2 circuits de chauffage avec vanne mélangeuse par plancher chauffant et production d'eau chaude sanitaire par préparateur placé sous la chaudière fioul en appoint.

Enovia[®]Pac-2 / Colonne-2C / Confort-2 AWHP-2

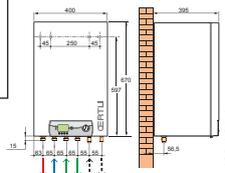


MHX-4 / V200

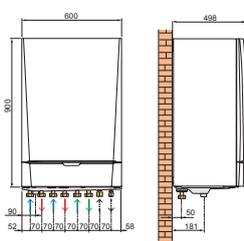


- (1) Poids réglable de 10 à 30 mm
- (2) Sortie eau chaude sanitaire G 1/2 M
- (3) Départ circuit ch. chauffage G 1/2 M
- (4) Retour circuit chauffage G 1/2 M
- (5) Retour appoint chauffage G 1/2 M (AWHP... J11 V200 uniquement)
- (6) Raccordement conduite de fluide frigorigène 3/8 flare (gaz)
- (7) Raccordement conduite de fluide frigorigène 3/8 flare (liquide)
- (8) Retour eau froide sanitaire G 1/2 M
- (9) Départ vers appoint chauffage G 1/2 M
- (10) Départ chauffage circuit appoint chauffage G 1/2 M (avec code E11 S21 - 167 tubulures internes avec valve 3 voies motorisée et pompe)
- (11) Retour chauffage circuit appoint chauffage G 1/2 M (avec code E11 S21 - 167 tubulures internes avec valve 3 voies motorisée et pompe)
- (12) Valve d'expansion 8 litres

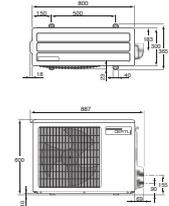
MHX-3



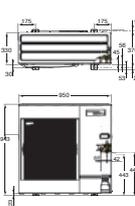
MHR-IN-2 CE-tronic 4



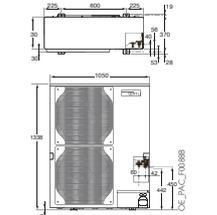
AWHP-2 / 4 et 6 MR



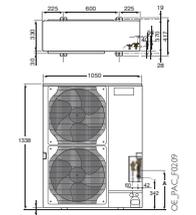
AWHP-2 / 8 MR



AWHP-2 / 11 et 16 MR/TR



AWHP-2 / 22 et 27 TR



Conditions d'utilisation mode chaud : **AIR** extérieur : -20°/+35°C (-15°/+35°C pour AWHP-2 / 4 MR et 6 MR) **EAU** : +18°/+60°C (+55°C pour AWHP-2 / 22 TR et 27 TR)
 Conditions d'utilisation mode rafraîchissement : **AIR** extérieur : +15°/+40°C **EAU** : +18°/+25°C
 Conditions d'utilisation mode froid (climatisation) uniquement avec MXH-3 et MHR-IN-2 sur-isolés 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

Principales caractéristiques	Unité	Groupe extérieur AWHP-2									
		Modèle 4 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	
EnoviaPac-2 avec module MXH-3											
Puissance (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65	non	non	
COP (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22	non	non	
Poids à vide du module MXH-3	kg	35	35	35	37	37	37	37	non	non	
EnoviaPac Colonne-2C avec module MXH-4 / V200											
Puissance (1)	kW	3,94	5,79	7,90	11,39	11,39	14,65	14,65	non	non	
COP (1)		4,53	4,05	4,35	4,65	4,65	4,22	4,22	non	non	
Durée de mise en température (th) (2)	h	1h54	2h00	2h11	1h33	1h33	1h11	1h11	non	non	
COP DHW (2)		2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	2,47	non	non	
Poids à vide du module intérieur MXH-4/V200 (y compris préparateur 180 L wide)	kg	129	129	129	131	131	131	131	non	non	
EnoviaPac Confort-2 avec module MHR-IN-2											
Puissance (1)	kW	3,72	5,87	8,26	10,56	10,56	14,20	14,20	19,40	24,40	
COP (1)		4,15	4,18	4,27	4,18	4,18	4,15	4,15	3,94	3,90	
Poids à vide du module MHR-IN-2	kg	72	72	72	72	72	72	72	72	72	
Groupe extérieur AWHP-2											
Tension d'alimentation du groupe extérieur	Volt/phase	230V mono	230V mono	230V mono	230V mono	400V tri	230V mono	400V tri	400V tri	400V tri	
Puissance électrique absorbée (1) MXH-3 / MHR-IN-2	kWe	0,87 / 0,9	1,42 / 1,41	1,93 / 1,93	2,45 / 2,53	2,45 / 2,53	3,47 / 3,42	3,47 / 3,42	4,92	6,26	
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,10	2,10	3,20	4,60	4,60	4,60	4,60	7,10	7,70	
Raccord frigorifique groupe extérieur (liquide-gaz)	Pouces flare	1/4-1/2	1/4-1/2	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	3/8-5/8	1/2-1/1	1/2-1/1	
Longueur préchargée	m	10	10	10	10	10	10	10	30	30	
Pression acoustique (3) / Puissance acoustique (4)	dB(A)	41,7 / 63,7	41,7 / 63,7	43,2 / 65,2	43,4 / 65,4	43,4 / 65,4	47,4 / 69,4	47,4 / 69,4	51,8 / 73,8	53 / 75	
Poids à vide groupe extérieur	kg	42	42	75	118	118	130	130	135	141	

(1) Mode chaud : temp. air extérieur de +7°C / temp. eau à la sortie +35°C, performance selon EN 14511-2 (réf. 2011)
 (2) Selon EN NF 16147, cycle de soutirage L
 (3) à 5 m de l'appareil en champ libre
 (4) Essai réalisé selon la norme NF EN 12102
N.B. : pour plus de détails concernant les caractéristiques techniques, se référer au feuillet technique et à la notice d'installation et d'entretien



CERTLI Thermique S.A.S.
 Zone Industrielle • 2 avenue Josué Heilmann
 68800 VIEUX-THANN



Adresse postale : BP 50018 - 68801 THANN Cedex

PART OF BDR THERMEA

Tout commence en Suisse, en 1929. A cette date, le fondateur de notre société, Walter CERTLI, ingénieur et chercheur, développe les premiers systèmes automatiques de production de chaleur. Tous les produits de chauffage, de confort et de production d'eau chaude sanitaire de marque CERTLI répondent aux valeurs que Walter CERTLI a transmises aux générations futures : réduction des consommations d'énergie, protection de l'environnement, qualité irréprochable, simplicité d'utilisation et services associés répondant aux besoins de tous les acteurs de la profession. La société CERTLI Thermique SAS, filiale de DE DIETRICH Thermique, est intégrée au groupe BDR Thermea. Le développement et la production des matériels ou sous-ensembles sont assurés par les sites industriels européens du groupe BDR Thermea et principalement par ceux situés en Alsace, aux Pays-Bas et en Espagne. La distribution et l'installation des produits CERTLI sont exclusivement réalisés par des professionnels.

www.oertli.fr

CERTLI, fière de ses origines suisses

