

POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLES "SPLIT INVERTER"

- AWHP...-II/E et EI : de 4 à 16 kW avec appoint par résistance électrique intégrée
- AWHP...-II/E V220 : de 4 à 16 kW avec préparateur ecs de 220 litres placé sous le module intérieur et appoint par résistance électrique intégrée

- AWHP...-II/H et HI : de 4 à 16 kW avec appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)
- AWHP...-II/H V220 : de 4 à 16 kW avec préparateur ecs de 220 litres posé sous le module intérieur et appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)



AWHP 11 à 16 MR-II/E, EI, H ou HI
ou TR-II/E, EI, H ou HI



AWHP 8 MR-II/H ou HI



AWHP 11 à 16 MR-II/H ou E V220
ou TR-II/H ou E V220



AWHP-II/E, AWHP-II/E V220 et AWHP-II/H V220 :

chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant. Modèles incluant la gestion de la production d'ecs.

AWHP-II/EI :

chauffage et climatisation par ventilateurs-convecteurs. Modèles incluant la gestion de la production d'ecs.

AWHP-II/H :

chauffage seul par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant

AWHP-II/HI :

chauffage seul et climatisation par ventilateurs-convecteurs



Pompe à chaleur air/eau



Électricité (énergie fournie au compresseur)



Énergie renouvelable naturelle et gratuite



À DÉCOUVRIR

KIT DE DÉTERMINATION MULTI ÉNERGIES*

- * 1^{er} DIAGNOSTIC
- * LOGICIEL DE DÉTERMINATION

* pour plus de renseignements contacter votre agent commercial

Les pompes à chaleur ALEZIO AWHP-II ou AWHP-II V220 se distinguent par leurs performances : COP de 3,7 à 4,3 pour une température de l'air extérieur de +7 °C (EER de 2,5 à 4,6 pour une température extérieure de +35 °C). Produit « high tech » disposant du système INVERTER à accumulateur de puissance, les pompes à chaleur ALEZIO offrent une meilleure stabilité de la température de consigne, une réduction importante de la consommation électrique et un fonctionnement silencieux. Grâce à la réversibilité et la possibilité de faire du rafraîchissement (type plancher rafraîchissant, eau à +18 °C), ou de la climatisation par ventilateurs-convecteurs pour les modèles AWHP-II/EI ou HI (eau à +7 °C), les pompes à chaleur ALEZIO offrent un confort absolu en toutes saisons. Par leur construction compacte, leur design moderne et leur simplicité d'installation, elles s'intègrent aisément dans l'environnement d'une habitation neuve ou existante.

Les modèles ALEZIO AWHP-II permettent la gestion de l'eau chaude sanitaire. Les modèles ALEZIO AWHP-II V220 intègrent d'origine un préparateur ecs de 220 litres placé sous le module intérieur sous forme de colonne d'une esthétique uniforme.

Nota : vous trouverez les caractéristiques techniques des AWHP-II/E et EI en pages 2-3 et 8, des AWHP-II/H et HI en pages 4, 5 et 8, et des AWHP-II/E V220 et H V220 en pages 5, 6 et 8.

CONDITIONS D'UTILISATION

Températures limites de service :

- en mode chaud :

Air extérieur : - 20/+ 35 °C (- 15/+ 35 °C pour AWHP 4, 6 et 8...)

Eau : + 18/+ 55 °C (+ 18/+ 60 °C pour AWHP 4...)

- en mode rafraîchissement :

Air extérieur : + 15/+ 40 °C

Eau : + 18/+ 25 °C

- en mode climatisation :

Air extérieur : + 15/+ 40 °C

Eau : + 7/+ 25 °C

Circuit chauffage :

Pression max. de service : 3 bar

Temp. max. de service : 95 °C

Circuit ecs (AWHP-II V220) :

Pression max. de service : 10 bar

Temp. max. de service : 95 °C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-II/E ET EI



Appoint par résistance électrique

Les PAC ALEZIO AWHP...II/E ou EI sont composés d'une unité extérieure (voir p. 8) et d'un module intérieur MIV-II (Module InVerter-II).

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Pompe à chaleur	Pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant		Pour chauffage et climatisation par ventilo-convecteurs		Puissance	
	Appoint par résistance électrique intégrée				Calorifique kW (1)	Frigorifique kW (2)
	de 2 à 6 kW monophasée	de 3 à 9 kW triphasée	de 2 à 6 kW monophasée	de 3 à 9 kW triphasée		
 <p>Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à -20 °C (-15 °C pour AWHP 6 et 8 MR-II/...)</p>	AWHP 4 MR-II/EM	—	AWHP 4 MR-II/EMI	—	4,1	3,6
	AWHP 6 MR-II/EM	—	AWHP 6 MR-II/EMI	—	5,73	5,4
	AWHP 8 MR-II/EM	—	AWHP 8 MR-II/EMI	—	8,08	7,9
	AWHP 11 MR-II/EM	AWHP 11 TR-II/ET	AWHP 11 MR-II/EMI	AWHP 11 TR-II/ETI	10,87/10,37	10,5
	AWHP 14 MR-II/EM	AWHP 14 TR-II/ET	AWHP 14 MR-II/EMI	AWHP 14 TR-II/ETI	13,07	11,7
	AWHP 16 MR-II/EM	AWHP 16 TR-II/ET	AWHP 16 MR-II/EMI	AWHP 16 TR-II/ETI	14,95	11,7

(1) Temp. eau à la sortie : + 35 °C, temp. ext. : + 7 °C. (2) Temp. eau à la sortie : + 18 °C, temp. ext. : + 35 °C

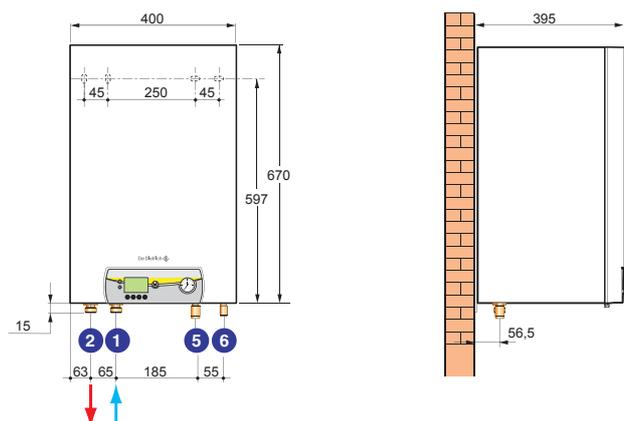
CARACTÉRISTIQUES DU MODULE INTÉRIEUR MIV-II/E ET EI

Le MIV-II permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

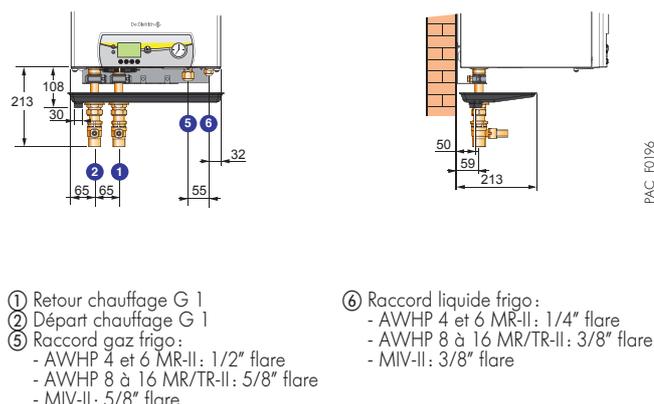
Il intègre tous les composants hydrauliques et de régulation assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation. **(Il ne peut être installé sans la pompe à chaleur)**

Dimensions principales (mm et pouces)

MIV-II/E



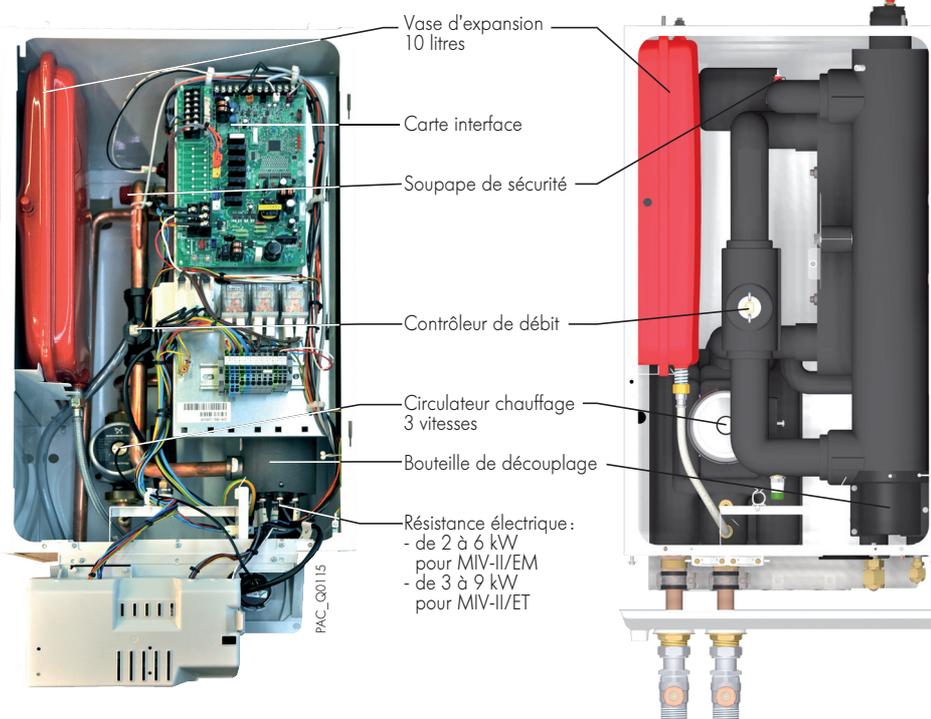
MIV-II/EI : avec dossier de montage EH 147



Les composants

MIV-II/EM et MIV-II/ET

Modèle représenté : MIV-II/E avec façade avant enlevée et tableau de commande basculé



Modèle représenté : MIV-II/EI avec isolation prémontée d'origine et dossier de montage EH 147 (livré, à monter)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-II/E ET EI



LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conditions d'utilisation : températures limites d'utilisation

En mode chauffage :

Eau : + 18 °C / + 55 °C (+ 18 °C / + 60 °C avec AWHP 4),

Air extérieur : - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C / + 35 °C pour AWHP 4, 6 et 8 MR-II)

En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C / + 25 °C,

Air extérieur : + 15 °C / + 40 °C

En mode climatisation (AWHP-II/E) :

Eau : + 7 °C / + 25 °C,

Air extérieur : + 15 °C / + 40 °C

Modèle	AWHP-...	4 MR-II	6 MR-II	8 MR-II	11 MR-II	11 TR-II	14 MR-II	14 TR-II	16 MR-II	16 TR-II
Puissance calorifique (1)	kW	4,1	5,73	8,08	10,87	10,37	13,07	13,07	14,95	14,95
COP chaud (1)		4,3	3,93	4,04	4,23	4,15	3,95	3,95	3,82	3,82
Puissance calorifique (4)	kW	2,9	4,15	7,08	9,03	9,21	10,44	10,44	10,00	10,00
COP chaud (4)		2,5	2,41	2,57	2,47	2,46	2,45	2,45	2,34	2,34
Puissance électrique absorbée (1)	kWe	0,95	1,46	2,00	2,57	2,50	3,31	3,31	3,91	3,91
Intensité nominale (1)	A	5,4	6,8	9,3	11,2	6,7	14,8	8,8	17,7	10,1
Puissance frigorifique (2)	kW	3,6	5,4	7,9	10,5	10,5	11,7	11,7	11,7	11,7
EER (2)		4,62	3,80	3,99	4,68	4,68	4,43	4,43	4,43	4,43
Puissance électrique absorbée (2)	kWe	0,78	1,4	2,0	2,1	2,1	2,6	2,6	5,7	5,7
Débit nominal d'eau à $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,75	1,04	1,47	1,88	1,88	2,36	2,36	2,67	2,67
Hauteur manom. dispo. au débit nominal à $\Delta t = 5$ K	mbar	450	400	200	300	300	120	120	-	170
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	5	3	6	3
Puissance acoustique côté extérieur (3)	dB(A)	63,7	63,7	65,2	65,4	65,4	66,8	66,8	69,4	69,4
Pression acoustique (5)	dB(A)	36	36	36	40	40	41	41	41	41
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,5	2,5	3,6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouces	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	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée maxi	m	40	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	45	45	75	121	135	116	130	116	130
Poids à vide module intérieur MIV-II	kg	35	35	35	37	37	37	37	37	37

(1) Mode chaud : temp. air ext. + 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C. Performances selon EN 14511-2.

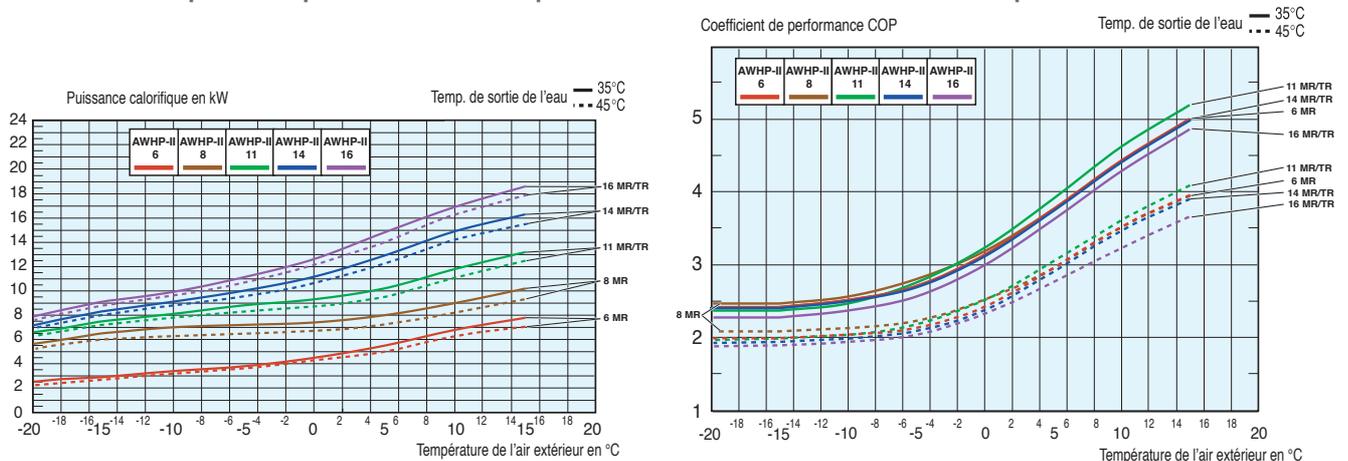
(2) Mode froid : temp. air ext. + 35 °C, temp. eau à la sortie + 18 °C. Performances selon EN 14511-2.

(3) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102.

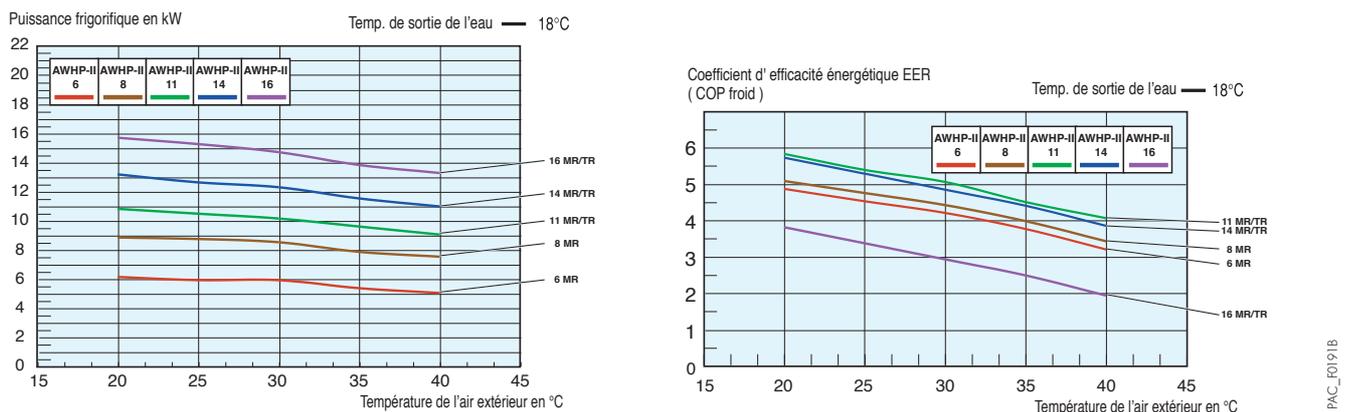
(4) Mode chaud : temp. air ext. - 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C.

(5) À 5 m de l'appareil, champs libre.

Puissance calorifique et COP pour 2 niveaux de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure



Puissance frigorifique et EER (COP froid) pour 1 niveau de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-II/H ET HI



Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)

Les PAC ALEZIO AWHP-II/H ou HI sont composées d'une unité extérieure (voir p. 8) et d'un module intérieur MIV-II (Module InVerter-II).

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Pompe à chaleur	Pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant		Pour chauffage et climatisation par ventilo-convecteurs		Puissance	
	Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)	Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)	Calorifique kW (1)	Frigorifique kW (2)		
 <p>Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à -20 °C (-15 °C pour AWHP 6 et 8)</p> <p>PAC_Q0038B</p>	AWHP 4 MR-II/H	AWHP 4 MR-II/Hi	4,1	3,6		
	AWHP 6 MR-II/H	AWHP 6 MR-II/Hi	5,73	5,4		
	AWHP 8 MR-II/H	AWHP 8 MR-II/Hi	8,08	7,9		
	AWHP 11 MR-II/H	AWHP 11 MR-II/Hi	10,87	10,5		
	AWHP 14 MR-II/H	AWHP 14 MR-II/Hi	13,07	11,7		
	AWHP 14 TR-II/H	AWHP 14 TR-II/Hi	10,37			
	AWHP 16 MR-II/H	AWHP 16 MR-II/Hi	14,95	11,7		
	AWHP 16 TR-II/H	AWHP 16 TR-II/Hi				

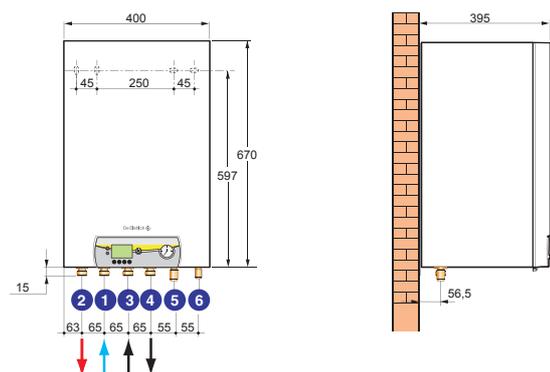
(1) Temp. eau à la sortie: +35 °C, temp. ext.: +7 °C. (2) Temp. eau à la sortie: +18 °C, temp. ext.: +35 °C

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE INTÉRIEUR MIV-II/H ET HI

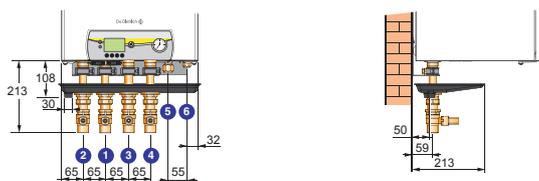
Le MIV-II permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

Il intègre tous les composants hydrauliques et de régulation assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation. (Il ne peut être installé sans la pompe à chaleur)

Dimensions principales (mm et pouces)



MIV-II/Hi: avec dossier de montage EH 148

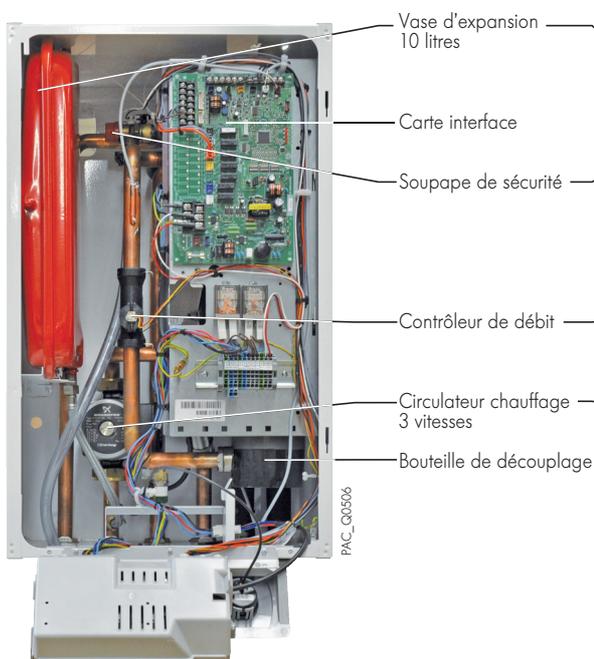


- ① Retour chauffage Ø G 3/4
- ② Départ chauffage Ø G 3/4
- ③ Raccordement départ chaudière Ø G 1
- ④ Raccordement retour chaudière Ø G 1
- ⑤ Raccord gaz frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-II: 1/2" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-II: 5/8" flare
 - MIV-II: 5/8" flare
- ⑥ Raccord liquide frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-II: 1/4" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-II: 3/8" flare
 - MIV-II: 3/8" flare

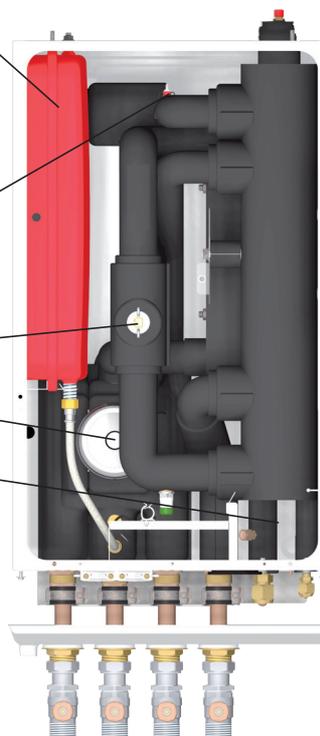
Les composants

MIV-II/H

Modèle représenté: MIV-II/H avec façade avant retirée et tableau de commande basculé



MIV-II/Hi



Modèle représenté: MIV-II/Hi avec isolation prémontée d'origine et dossier de montage EH 148 (livré, à monter)

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conditions d'utilisation : températures limites d'utilisation

En mode chauffage :

Eau : + 18 °C / + 55 °C (+ 18 °C / + 60 °C avec AWHP 4...),

Air extérieur : - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C / + 35 °C pour AWHP 4, 6 et 8 MR-II)

En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C / + 25 °C,

Air extérieur : + 15 °C / + 40 °C

En mode climatisation (AWHP-II/II) :

Eau : + 7 °C / + 25 °C,

Air extérieur : + 15 °C / + 40 °C

Modèle	AWHP-...	4 MR-II	6 MR-II	8 MR-II	11 MR-II	11 TR-II	14 MR-II	14 TR-II	16 MR-II	16 TR-II
Puissance calorifique (1)	kW	4,1	5,73	8,08	10,87	10,37	13,07	13,07	14,95	14,95
COP chaud (1)		4,3	3,93	4,04	4,23	4,15	3,95	3,95	3,82	3,82
Puissance calorifique (4)	kW	2,9	4,15	7,08	9,03	9,21	10,44	10,44	10,00	10,00
COP chaud (4)		2,5	2,41	2,57	2,47	2,46	2,45	2,45	2,34	2,34
Puissance électrique absorbée (1)	kWe	0,95	1,46	2,00	2,57	2,50	3,31	3,31	3,91	3,91
Intensité nominale (1)	A	5,4	6,8	9,3	11,2	6,7	14,8	8,8	17,7	10,1
Puissance frigorifique (2)	kW	3,6	5,4	7,9	10,5	10,5	11,7	11,7	11,7	11,7
EER (2)		4,62	3,80	3,99	4,68	4,68	4,43	4,43	4,43	4,43
Puissance électrique absorbée (2)	kWe	0,78	1,4	2,0	2,1	2,1	2,6	2,6	5,7	5,7
Débit nominal d'eau à $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,75	1,04	1,47	1,88	1,88	2,36	2,36	2,67	2,67
Hauteur manom. dispo. au débit nominal à $\Delta t = 5$ K	mbar	450	400	200	300	300	120	120	-	170
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	5	3	6	3
Puissance acoustique côté extérieur (3)	dB(A)	63,7	63,7	65,2	65,4	65,4	66,8	66,8	69,4	69,4
Pression acoustique (5)	dB(A)	36	36	36	40	40	41	41	41	41
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,5	2,5	3,6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouces	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	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée maxi	m	40	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	45	45	75	121	135	116	130	116	130
Poids à vide module intérieur MIV-II	kg	35	35	35	37	37	37	37	37	37

(1) Mode chaud : temp. air ext. + 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C. Performances selon EN 14511-2.

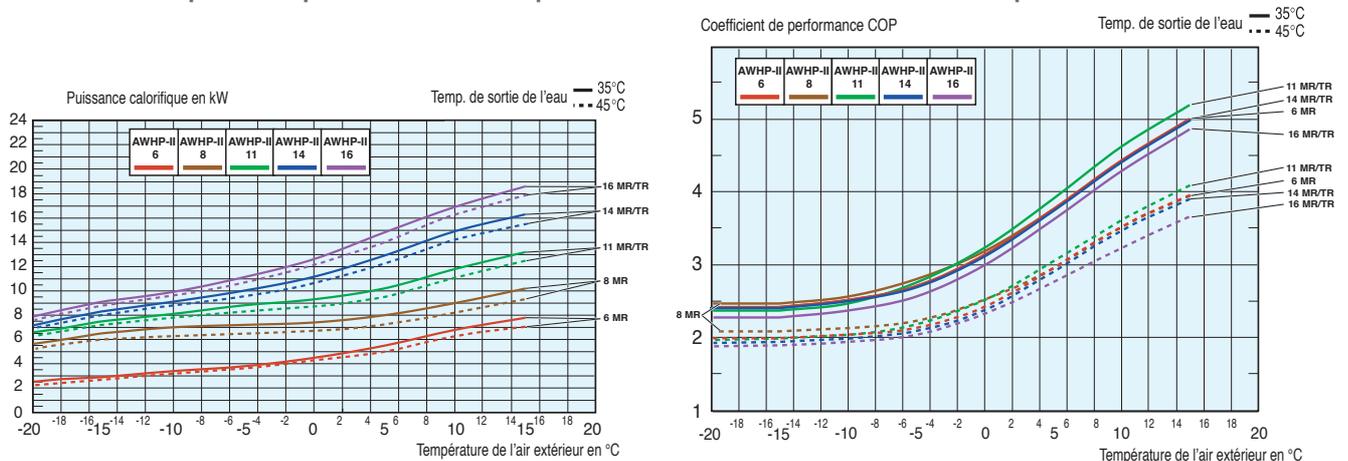
(2) Mode froid : temp. air ext. + 35 °C, temp. eau à la sortie + 18 °C. Performances selon EN 14511-2.

(3) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102.

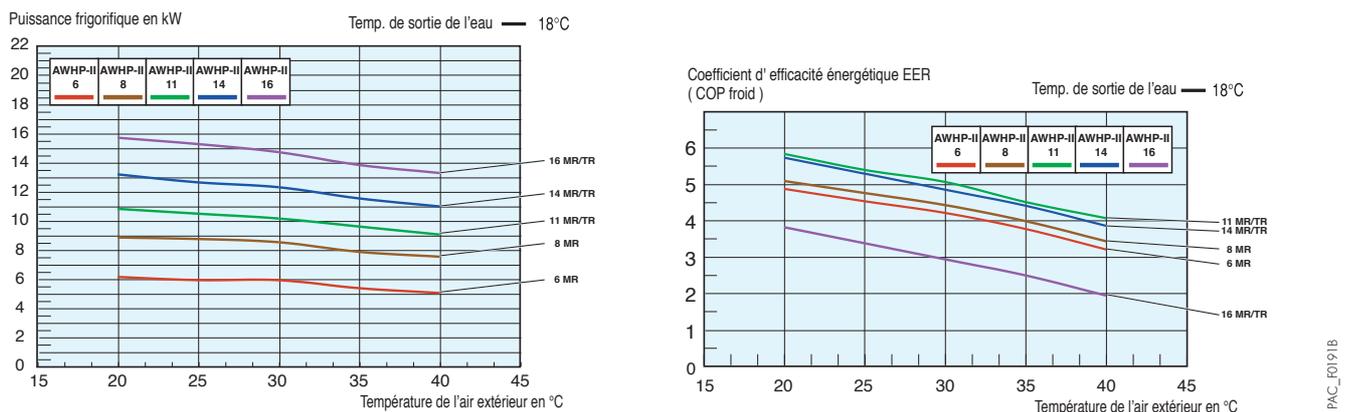
(4) Mode chaud : temp. air ext. - 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C.

(5) À 5 m de l'appareil, champs libre.

Puissance calorifique et COP pour 2 niveaux de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure



Puissance frigorifique et EER (COP froid) pour 1 niveau de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-II/E V220

ET /H V220



Les PAC ALEZIO AWHP...II/E V220 ou H V220 sont composées d'une unité extérieure (voir p. 8) et d'un module intérieur MIV-II V220 (Module InVerter-II) ainsi que d'un préparateur eau chaude sanitaire

de 220 litres placé sous ce module y compris les tubulures de raccordement entre les deux unités.

LES DIFFÉRENTS MODÈLES PROPOSÉS

Pompe à chaleur pour chauffage par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/ rafraîchissement



Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à -20 °C (-15 °C pour AWHP 4, 6 et 8 MR/... V220)

	Appoint par résistance électrique intégrée		Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)	Puissance	
	de 2,4 à 6 kW monophasée	de 3 à 9 kW triphasée		Calorifique kW (1)	Frigorifique kW (2)
AWHP 4 MR-II/EM V220		—	AWHP 4 MR-II/H V220	4,1	3,6
AWHP 6 MR-II/EM V220		—	AWHP 6 MR-II/H V220	5,73	5,4
AWHP 8 MR-II/EM V220		—	AWHP 8 MR-II/H V220	8,08	7,9
AWHP 11 MR-II/EM V220	AWHP 11 TR-II/ET V220		AWHP 11 MR-II/H V220	10,87	10,5
AWHP 14 MR-II/EM V220	AWHP 14 TR-II/ET V220		AWHP 14 MR-II/H V220	13,07	11,7
AWHP 16 MR-II/EM V220	AWHP 16 TR-II/ET V220		AWHP 16 MR-II/H V220	14,95	11,7

(1) Temp. eau à la sortie: +35 °C, temp. ext.: +7 °C. (2) Temp. eau à la sortie: +18 °C, temp. ext.: +35 °C

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE INTÉRIEUR MIV-II/E V220 OU H V220

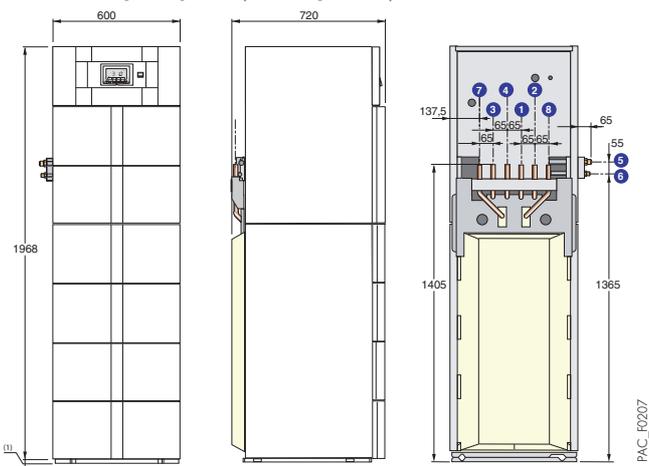
Le MIV-II permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage et de production ecs.

Il intègre tous les composants hydrauliques (y compris la vanne

d'inversion chauffage/ecs) et de régulation (y compris la sonde ecs) assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation.

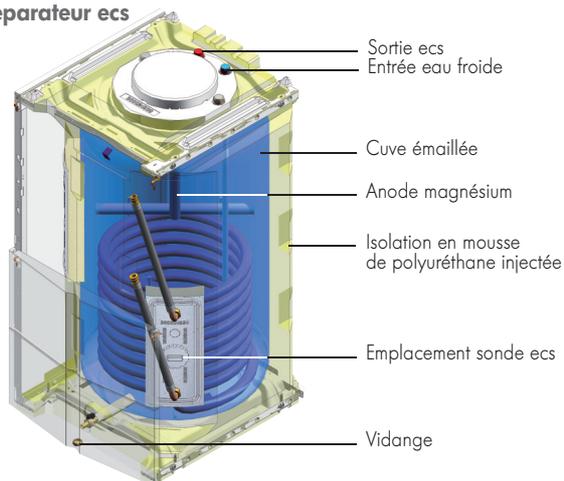
(Il ne peut être installé sans la pompe à chaleur)

Dimensions principales (mm et pouces)



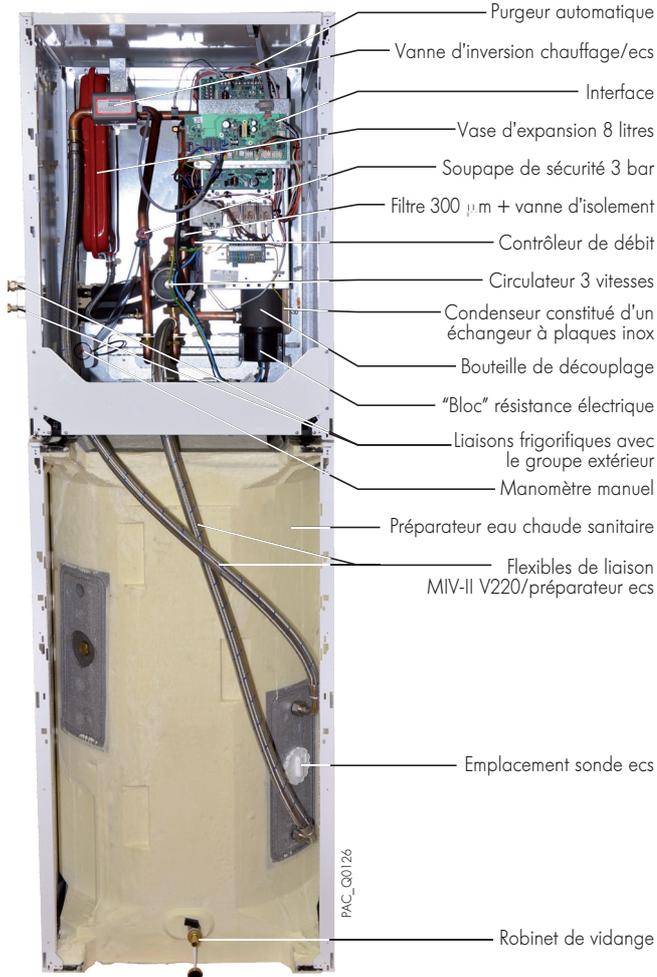
- ① Retour chauffage Ø 22 ext.
- ② Départ chauffage Ø 22 ext.
- ③ Raccordement départ chaudière Ø 22 ext.
- ④ Raccordement retour chaudière Ø 22 ext.
- ⑤ Raccordement gaz frigo:
 - AWHP 4 et MR: 1/2" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR: 5/8" flare
 - MIV-II V 220: 5/8" flare
- ⑥ Raccord liquide frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR: 1/4" flare
 - (raccord 1/4" vers 3/8" pour raccord sur MIV-II livré colis EH 146)
 - AWHP 8 à 16 MR/TR: 3/8" flare
 - MIV-II V 220: 3/8" flare
- ⑦ Entrée eau froide Ø 18 mm ext.
- ⑧ Sortie eau chaude sanitaire Ø 18 mm ext.

Préparateur ecs



- Sortie ecs
- Entrée eau froide
- Cuve émaillée
- Anode magnésium
- Isolation en mousse de polyuréthane injectée
- Emplacement sonde ecs
- Vidange

Les composants



- Purgeur automatique
- Vanne d'inversion chauffage/ecs
- Interface
- Vase d'expansion 8 litres
- Soupape de sécurité 3 bar
- Filtre 300 µm + vanne d'isolement
- Contrôleur de débit
- Circulateur 3 vitesses
- Condenseur constitué d'un échangeur à plaques inox
- Bouteille de découplage
- "Bloc" résistance électrique
- Liaisons frigorifiques avec le groupe extérieur
- Manomètre manuel
- Préparateur eau chaude sanitaire
- Flexibles de liaison MIV-II V220/préparateur ecs
- Emplacement sonde ecs
- Robinet de vidange

Modèle représenté:

AWHP.../EM V220 (avec façade avant et tableau de commande retirés)

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conditions d'utilisation : températures limites d'utilisation

En mode chauffage :

Eau : + 18 °C / + 55 °C (+ 18 °C / + 60 °C avec AWHP 4...),

Air extérieur : - 20 °C / + 35 °C

(- 15 °C / + 35 °C pour AWHP 4, 6 et 8 MR-II)

En mode rafraîchissement :

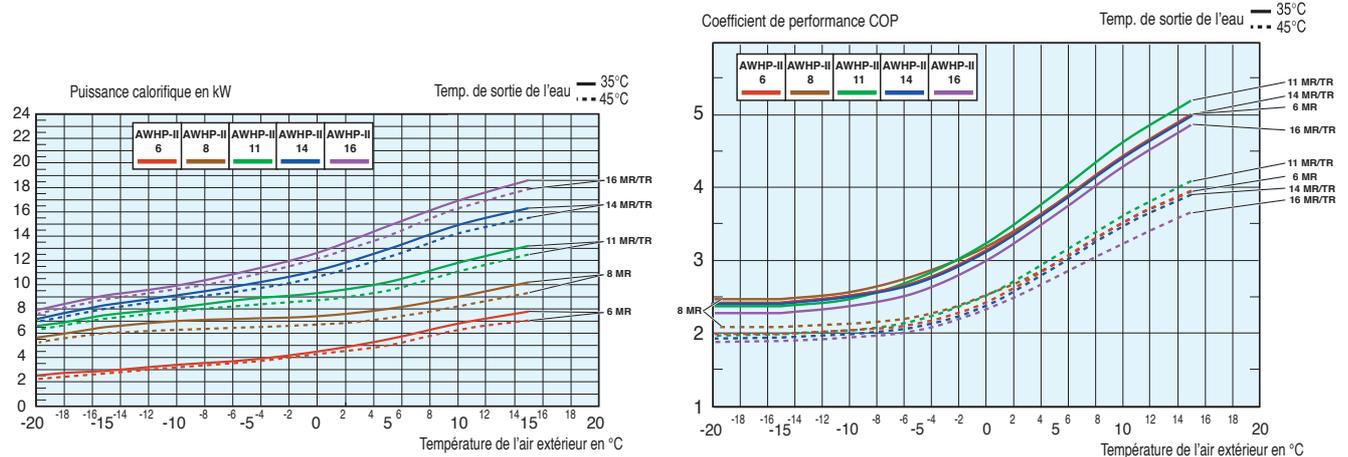
Eau : + 18 °C / + 25 °C,

Air extérieur : + 15 °C / + 40 °C

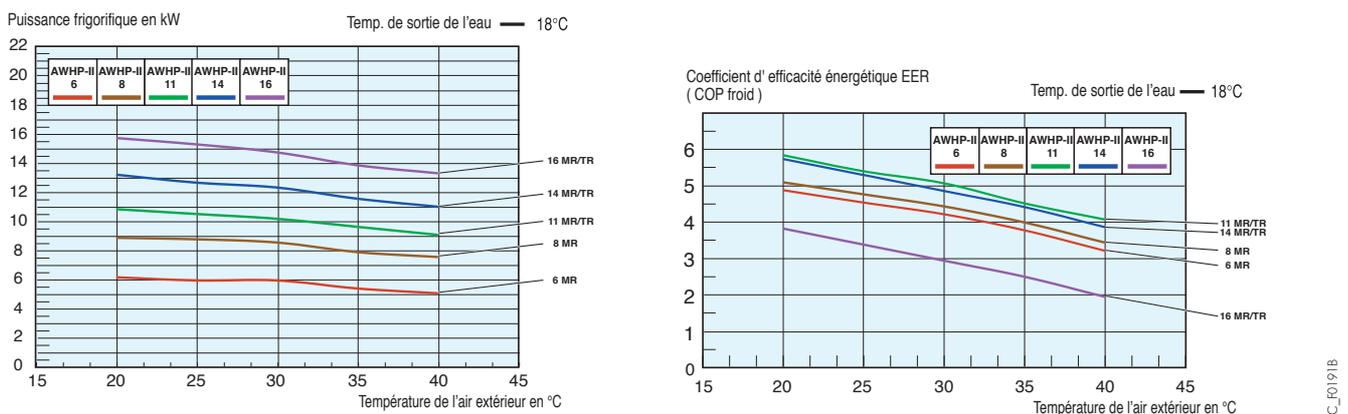
Modèle	AWHP... V220	4 MR-II	6 MR-II	8 MR-II	11 MR-II	11 TR-II	14 MR-II	14 TR-II	16 MR-II	16 TR-II
Puissance calorifique (1)	kW	4,1	5,73	8,08	10,87	10,37	13,07	13,07	14,95	14,95
COP chaud (1)		4,3	3,93	4,04	4,23	4,15	3,95	3,95	3,82	3,82
Puissance calorifique (4)	kW	2,9	4,15	7,08	9,03	9,21	10,44	10,44	10,00	10,00
COP chaud (4)		2,5	2,41	2,57	2,47	2,46	2,45	2,45	2,34	2,34
Puissance électrique absorbée (1)	kWe	2,9	1,46	2,00	2,57	2,50	3,31	3,31	3,91	3,91
Puissance frigorifique (2)	kW	3,6	5,4	7,9	10,5	10,5	11,7	11,7	11,7	11,7
EER (2)		4,62	3,80	3,99	4,58	4,58	4,43	4,43	4,43	4,43
Puissance électrique absorbée (2)	kWe	0,78	1,4	2,0	2,1	2,1	2,6	2,6	5,7	5,7
Débit nominal d'eau à $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,75	1,04	1,47	1,88	1,88	2,36	2,36	2,67	2,67
Hauteur mano. dispo. au débit nominal à $\Delta t = 5$ K	mbar	450	400	200	300	300	120	120	-	170
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V~	230 V~	230 V~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~	230 V~	400 V3~
Intensité nominale	A	5,4	6,8	9,3	11,2	6,7	14,8	8,8	17,7	10,1
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	5	3	6	3
Puissance acoustique côté extérieur (3)	dB(A)	63,7	63,7	65,2	65,4	65,4	66,8	66,8	69,4	69,4
Pression acoustique (5)	dB(A)	36	36	36	40	40	41	41	41	41
Fluide frigorigère R 410 A	kg	2,5	2,5	3,6	5	5	5	5	5	5
Liaison frigorifique (liquide-gaz)	pouces	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	3/8-5/8	3/8-5/8
Longueur préchargée maxi	m	40	30	30	30	30	30	30	30	30
Poids à vide groupe extérieur	kg	43	43	68	120	135	120	135	120	135
Poids à vide module intérieur MIV-II	kg	35	35	35	37	37	37	37	37	37
Capacité préparateur ecs	l	220	220	220	220	220	220	220	220	220
Surface d'échange	m ²	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
Capacité échangeur ecs	l	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Temps de réchauffage ecs de 10 à 50 °C (Air extérieur à + 7 °C)	h	2h05	1h42	1h25	1h19	1h19	1h16	1h16	1h14	1h14
Poids du préparateur ecs	kg	116	116	116	116	116	116	116	116	116

(1) Mode chaud : temp. air ext. + 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C. (2) Mode froid : temp. air ext. + 35 °C, temp. eau à la sortie + 18 °C. Performances selon EN 14511-2. (3) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102. (4) Mode chaud : temp. air ext. - 7 °C, temp. eau à la sortie + 35 °C. (5) à 5 m de l'appareil, champ libre.

Puissance calorifique et COP pour 2 niveaux de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure



Puissance frigorifique et EER (COP froid) pour 1 niveau de température d'eau à la sortie en fonction de la température extérieure

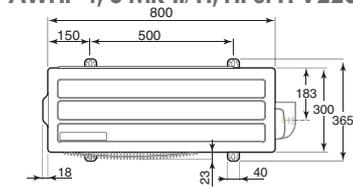


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-II/E(I), AWHP-II/H(I) ET AWHP-II/E(H) V220

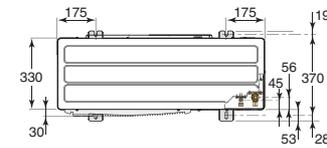
LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DE L'UNITÉ EXTÉRIURE

Dimensions principales (mm et pouces)

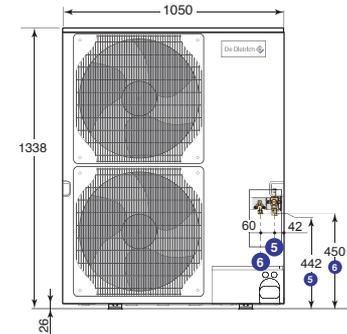
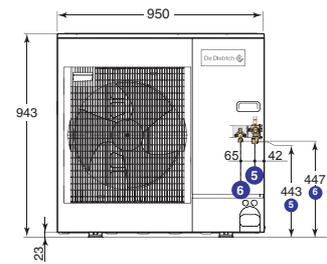
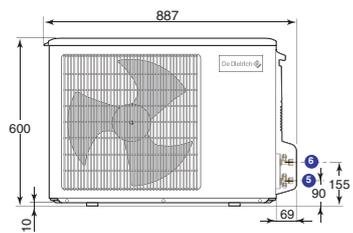
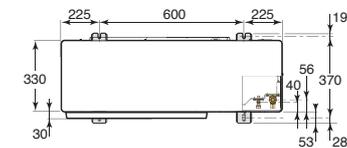
AWHP 4, 6 MR-II/E, EI et E V220
AWHP 4, 6 MR-II/H, HI et H V220



AWHP 8 MR-II/H, HI et H V220
AWHP 8 MR-II/E, EI et E V220



AWHP 11 à 16 MR-II/H, TR/H, HI et H V220
AWHP 11 à 16 MR-II/E, EI et E V220
et AWHP 11 à 16 TR-II/E, EI et E V220



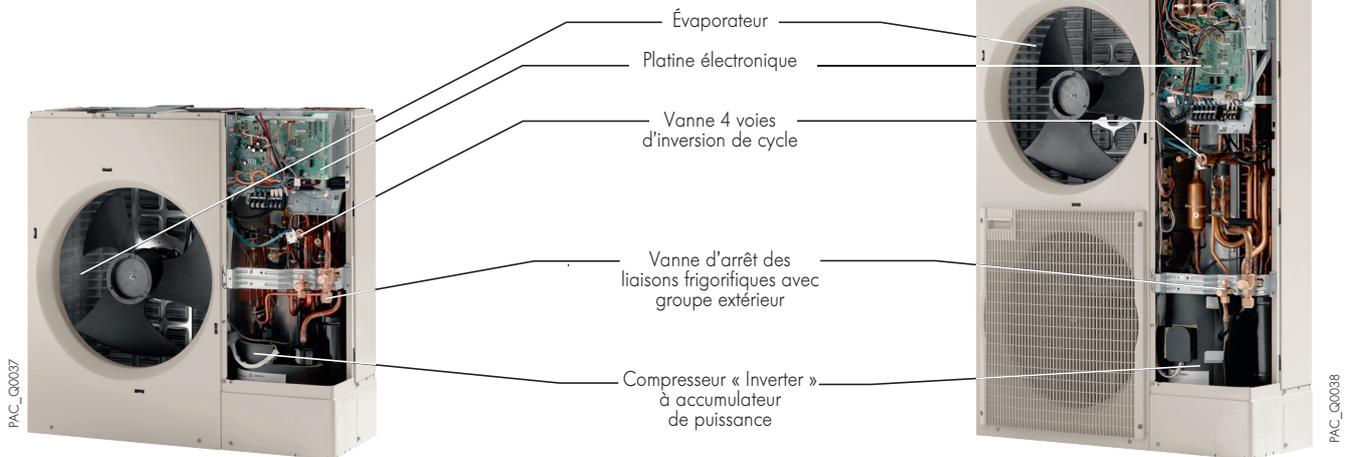
⑤ Raccord gaz frigo: AWHP-4 et 6...: 1/2" flare
 AWHP-8 à 16...: 5/8" flare
 MIV-II V220: 5/8" flare

⑥ Raccord liquide frigo: AWHP-4 et 6...: 1/4" flare
 AWHP-8 à 16...: 3/8" flare
 MIV-II V220: 3/8" flare

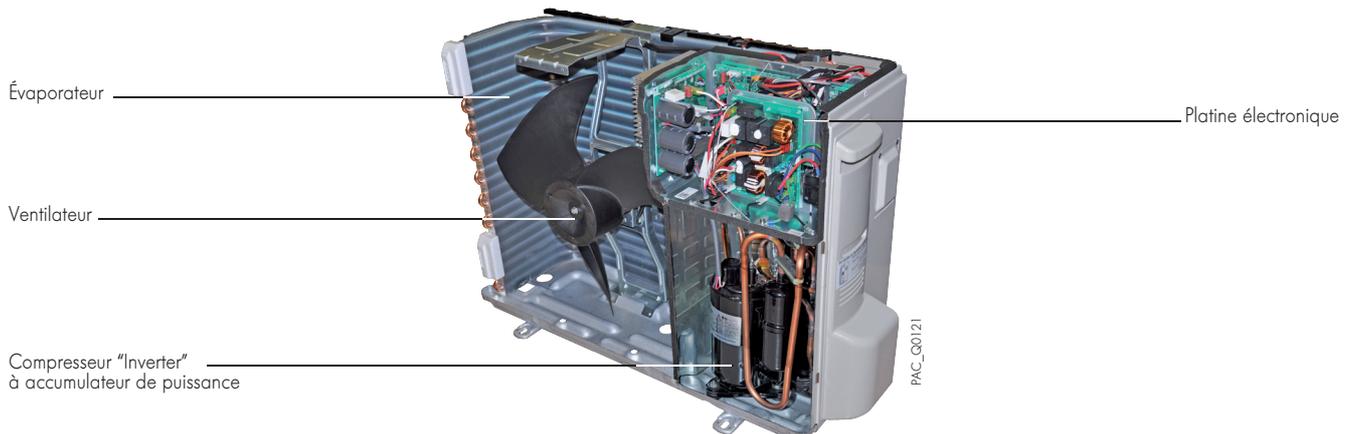
Les composants

AWHP 8 MR-II/H, HI et H V220
AWHP 8 MR-II/E, EI et E V220

AWHP 11 à 16 MR-II/H, HI, TR/H, HI et H, HI V220
AWHP 11 à 16 MR-II/E, EI et E V220
et AWHP 11 à 16 TR-II/E, EI et E V220



AWHP 4 et 6 MR-II/E, EI et E V220



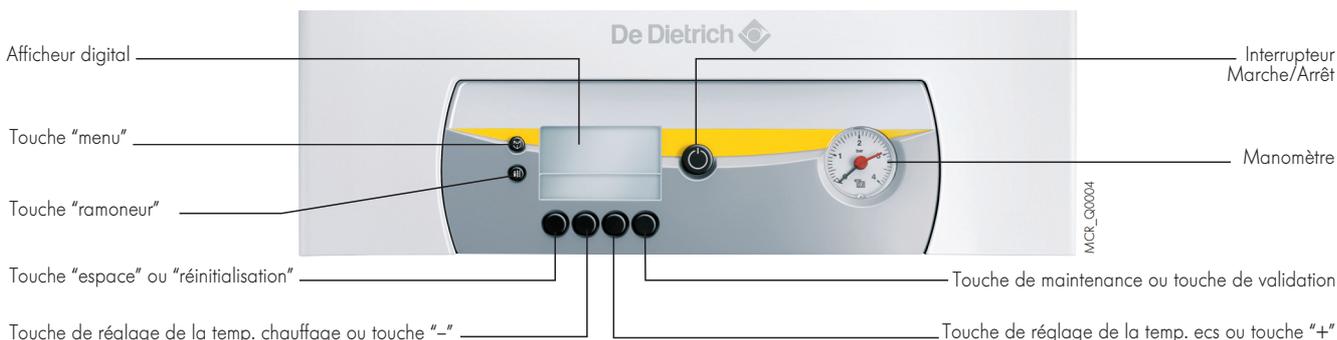
LES TABLEAUX DE COMMANDE ÉQUIPANT LES MIV-II/...ET MIV-II/... V220

Les tableaux de commande équipant les modules MIV-II ou MIV-II V220 des pompes à chaleur ALEZIO intègrent une régulation électronique permettant d'adapter la puissance chauffage aux besoins réels de l'installation en fonction de la température extérieure (sonde livrée). Pour ce faire, cette régulation agit sur la modulation du compresseur (par l'intermédiaire du câble BUS reliant le groupe extérieur au MIV-II ou MIV-II V220) et gère le cas échéant la relève par la chaudière (MIV-II/H, HI ou MIV-II/H V220) ou par la résistance électrique (MIV-II/E, EI ou MIV-II/E V220). Elle permet la gestion d'un seul circuit direct pouvant être un circuit radiateurs ou 1 circuit plancher chauffant basse température (voire

des ventilo-convecteurs dans le cas du MIV-II/EI, HI). De plus, cette régulation gère la réversibilité chauffage en hiver/rafraîchissement en été (ou la climatisation pour le MIV-II/EI, HI), et intègre une fonction de délestage et un mode secours. Pour fonctionner en mode rafraîchissement/ climatisation il est obligatoire de raccorder un thermostat d'ambiance filaire ou radio. Le MIV-II permet également la gestion de l'eau chaude sanitaire (colis EH 145 en option pour MIV-II/E ou EI, livré d'origine avec MIV-II/E V220 ou H V220) (Nota : dans le cas du MIV-II/H ou HI, la production d'ecs sera assurée indépendamment de la PAC).

LE TABLEAU DE COMMANDE

Équipant le MIV-II



Équipant le MIV-II V220 : iniControl

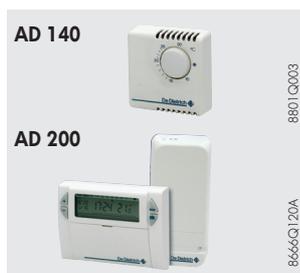


Fonctions complémentaires du tableau de commande iniControl dédié aux pompes à chaleur

Il autorise la gestion (sans programmation) d'un circuit direct et de la production ECS. L'accès à différents menus permet la configuration des paramètres dans les différents modes de fonctionnement de la PAC (chauffage, chauffage + ECS, ECS seule, rafraîchissement, rafraîchissement et ECS). Un large display

permet l'affichage de l'état de marche de la PAC dans les différents modes de fonctionnement : Marche du compresseur, de l'appoint électrique ou hydraulique, mode chauffage, mode rafraîchissement...

LES OPTIONS DES TABLEAUX DE COMMANDE



Thermostat d'ambiance programmable filaire - Colis AD 137
Thermostat d'ambiance programmable sans fils - Colis AD 200
Thermostat d'ambiance non programmable - Colis AD 140

Les thermostats programmables assurent la régulation et la programmation hebdomadaire du chauffage selon différents modes de fonctionnement: "Automatique" selon programmation, "Permanent" à une température réglée ou "Vacances". La version "sans fils" est livrée

avec un boîtier récepteur à fixer au mur près du MIV-II. Le thermostat non programmable permet uniquement de réguler la température ambiante en fonction de la consigne donnée.



Kit de raccordement plancher chauffant - Colis HA 249

Ce faisceau de câblage s'insère au niveau de la pompe de chauffage et comporte les fils pour le

raccordement d'un thermostat de sécurité pour plancher chauffant.

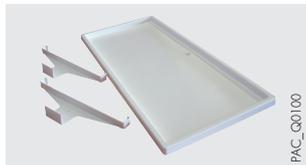
LES OPTIONS DE LA POMPE À CHALEUR ALEZIO



Support de fixation mural AWHP 4, 6 et 8 MR... + plots antivibratiles - Colis EH 95
Support de fixation mural AWHP 11 à 16 MR/TR... + plots antivibratiles - Colis EH 250

Ce kit permet de fixer le groupe extérieur des AWHP au mur.

Il est muni de plots antivibratiles permettant de limiter les transmissions des vibrations vers le sol.



Bac de récupération des condensats pour support mural - Colis EH 111

En plastique solide, ce kit permet de récupérer des condensats du groupe extérieur. Il peut être monté sur le support de fixation mural colis EH 95.



Support pour pose AWHP au sol - Colis EH 112

Support en PVC dur résistant, pour montage du groupe extérieur au sol. Les vis, rondelles et écrous sont compris pour un montage facile et rapide.



Vanne d'inversion chauffage/ecs + sonde ecs - Colis EH 145 (pour AWHP-II/E et EI uniquement)

Ce kit comprend la vanne d'inversion motorisée avec connecteur 4 plots, la sonde ecs avec connecteur 2 plots. Il permet le raccordement du MIV-II à un préparateur ecs indépendant (BLC... par exemple).

Nota : la vanne d'inversion et la sonde ecs sont intégrées d'origine dans les MIV-II/... V220.



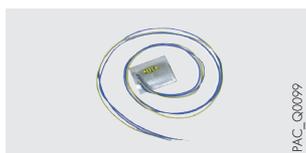
Kit de liaison frigorifique 5/8" - 3/8" :

- longueur 5 m - Colis EH 114
- longueur 10 m - Colis EH 115
- longueur 20 m - Colis EH 116

Tube cuivre isolé de haute qualité limitant les pertes thermiques et la condensation.

Kit de liaison frigorifique 1/2"-1/4" :

- longueur 10 m - Colis EH 142



Kit de traçage électrique pour AWHP - Colis EH 113

Ce kit permet d'éviter le gel des condensats.



Filtre à tamis 400 µm + vanne d'isolement - Colis EH 61

Ce filtre permet de protéger l'échangeur à eau de la pompe à chaleur contre les impuretés.



Ballon tampon - B 80 T - Colis EH 85 ou BT 150 T - Colis EH 60

Ces ballons de 80 voire 160 litres permettent de limiter le fonctionnement en court-cycle du compresseur et d'avoir une réserve pour la phase de dégivrage sur les pompes à chaleur Air/Eau réversibles.

Il est également recommandé pour toutes les PAC raccordées sur des installations dont le volume d'eau est inférieur à 3 l/kW de puissance calorifique.

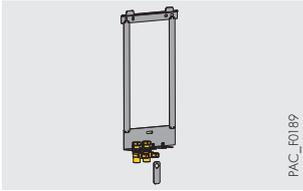
Ex. : Puissance PAC = 10 kW

Volume mini dans l'installation : 30 litres

Dimensions : B 80 T : H 850 x L 440 x P 450 mm

B 150 T : H 1003 x Ø 601 mm

LES OPTIONS DE LA POMPE À CHALEUR ALEZIO

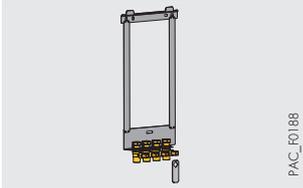


Dossieret de montage pour MIV-II E ou EI - Colis EH 147

Le dossieret de montage est livré avec les vannes d'isolement et permet le montage rapide et aisé du MIV-II/E ou EI.

Nota :

Ce dossieret est livré d'origine avec les MIV-II/EI.



Dossieret de montage pour MIV-II/H ou HI - Colis EH 148

Le dossieret de montage est livré avec les vannes d'isolement et permet le montage rapide et aisé du MIV-II/H ou HI.

Nota :

Ce dossieret est livré d'origine avec les MIV-II/HI.



Préparateur eau chaude sanitaire BLC 150 à 300 - Colis EC 604 à 606

(pour MIV-II uniquement, en association avec le colis EH 145 - option en p. 10)

Afin d'optimiser les performances en eau chaude sanitaire, nous recommandons les combinaisons PAC/Préparateurs ecs suivantes :

Un exemple d'installation combinant une pompe à chaleur et un préparateur ecs BLC est présenté en page 17.

	Capacité (l)	Surface d'échange serpentín (m ²)	Qpr (kWh/24h)	AWHP				
				4, 6 MR-II/E...	8 MR-II/E...	11 MR-II/E...	14 MR-II/E...	16 MR-II/E...
BLC 150	150	0,76	1,4	●	●	●	○	○
BLC 200	200	0,93	1,8	●	●	●	●	●
BLC 300	300	1,20	2,2	○	○	●	●	●

● Combinaison conseillée

○ Combinaison déconseillée



Kit de raccordement PAC/préparateur ecs BLC - Colis EH 149

(sans objet pour AWHP-II V220)

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PAC ALEZIO

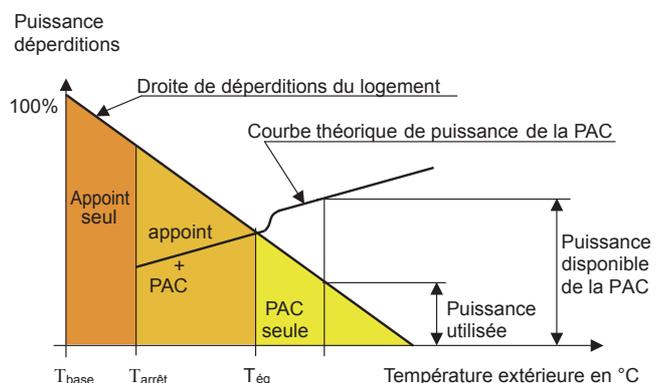
DIMENSIONNEMENT DES PAC AIR/EAU

Les pompes à chaleur Air/Eau n'arrivent pas seules à compenser les déperditions d'une habitation car leur puissance diminue quand la température extérieure diminue et elles s'arrêtent même de fonctionner à une température dite température d'arrêt. Cette température est de -20 °C pour notre gamme AWHP (-15 °C pour AWHP 4, 6 et 8 MR...). Un appoint électrique ou hydraulique par chaudière est alors nécessaire. La température d'équilibre correspond à la température extérieure à laquelle la puissance de la PAC est égale aux déperditions.

T_{base} = Température extérieure de base, T_{éq} = Température d'équilibre, T_{arrêt} = Température d'arrêt

Pour un dimensionnement optimum, il est conseillé de respecter les règles suivantes :

- 60 % des déperditions ≤ Puissance PAC à T_o ≤ 80 % des déperditions
où T_o = T_{base} si T_{arrêt} < T_{base} et T_o = arrêt dans le cas contraire
- puissance PAC à T_{base} + Puissance Appoint = 120 % des déperditions



En respectant ces règles de dimensionnement on obtient, suivant les cas, des taux de couverture allant d'environ 80 % jusqu'à plus de 90 %. Pour des calculs plus détaillés, vous pouvez utiliser notre outil de calcul DiemaPAC disponible sur l'espace Pro du site : www.dedietrich-thermique.fr

PAC_FC030A

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PAC ALEZIO

TABLEAUX DE SÉLECTION DES MODÈLES AWHP-II/E, EI, H, HI, E V220, H V220

⇨ Monophasés AWHP... MR-II...

Déperditions en kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																		
-1																		
-2																		
-3																		
-4																		
-5																		
-6																		
-7																		
-8																		
-9																		
-10																		
-11																		
-12																		
-13																		
-14																		
-15																		
-16																		
-17																		
-18																		
-19																		
-20																		

⇨ Triphasés AWHP... TR-II...

Déperditions en kW	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0																		
-1																		
-2																		
-3																		
-4																		
-5																		
-6																		
-7																		
-8																		
-9																		
-10																		
-11																		
-12																		
-13																		
-14																		
-15																		
-16																		
-17																		
-18																		
-19																		
-20																		

+ .. : appoint électrique ou hydraulique minimum nécessaire en kW

 avec appoint hydraulique uniquement

Remarques :

- les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- + 2, + 4... correspond à l'appoint électrique ou hydraulique minimum nécessaire en kW
- l'appoint élec. est de 9 kW max. et nécessite une alimentation triphasée (6 kW au max. en monophasé)
- dans le cas d'installations avec relève chaudière, il est possible de sélectionner une PAC monophasée légèrement

- sous-dimensionnée à la place d'une PAC triphasée, étant entendu qu'il est délicat en rénovation de passer d'un coffret électrique monophasé à un coffret triphasé
- en dessous de la température extérieure d'arrêt de la PAC (- 20 °C ou - 15 °C pour modèles 6 et 8 kW) seuls les appoints fonctionnent.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

La mise en œuvre des pompes à chaleur ALEZIO comprend des opérations sur le circuit frigorifique. Les appareils doivent être installés, mis en service, entretenus et dépannés par du personnel qualifié et habilité, conformément aux exigences des directives, des lois, des réglementations en vigueur et suivant les règles de l'art de la profession.

Voir également le feuillet "Généralités".

RACCORDEMENT ÉLECTRIQUE

L'installation électrique des PAC doit être réalisée selon les Règles de l'Art et conformément aux normes en vigueur, aux

décrets et aux textes en découlant et en particulier à la norme NF C 15 100.

Préconisation des sections de câbles et des disjoncteurs à mettre en œuvre

PAC	Type	Groupe extérieur				Groupe intérieur					
		Puissance électrique absorbée	Intensité nominale	Intensité de démarrage	Intensité maximale	Alimentation groupe extérieur		Alimentation module intérieur MIV-II		Bus de communication	
						SC (mm ²)	Courbe D* DY	SC (mm ²)	Courbe C DY		SC (mm ²)
...phasé	kW	A	A	A	SC (mm ²)	Courbe D* DY	SC (mm ²)	Courbe C DY	SC (mm ²)		
AWHP	4 MR-II...	Mono	0,95	5,4	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	6 MR-II...	Mono	1,46	6,8	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	8 MR-II...	Mono	2,00	9,3	5	19	3 x 4	25 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	11 MR-II...	Mono	2,57	11,2	5	28	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	11 TR-II...	Tri	2,50	6,7	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	14 MR-II...	Mono	3,31	14,8	5	28	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	14 TR-II...	Tri	3,31	8,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	16 MR-II...	Mono	3,91	17,7	6	29	3 x 10	40 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	16 TR-II...	Tri	3,91	10,1	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5

Appoint électrique

MONO: 2, 4 ou 6 kW	SC	3 x 6 mm ²
	DJ	Courbe C, 32 A
TRI: 3, 6 ou 9 kW	SC	5 x 2,5 mm ²
	DJ	Courbe C, 20 A

SC = section des câbles en mm²

DJ = disjoncteur

* moteur protection différentielle

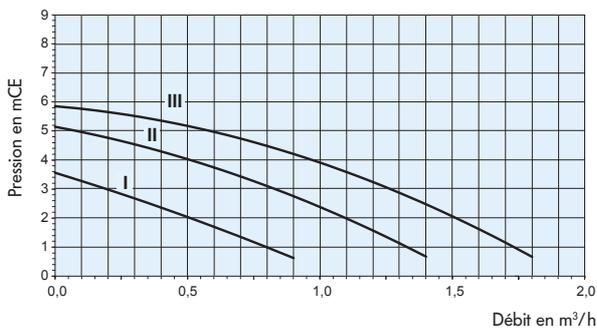
RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Le module intérieur MIV-II des pompes à chaleur ALEZIO est entièrement équipé pour le raccordement d'un circuit direct (radiateurs ou plancher chauffant) : circulateur, vase d'expansion, soupape de sécurité chauffage, manomètre, purgeur...

Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage

⇨ à la sortie du MIV-II des AWHP 4, 6 et 8 MR-II/E, EI, H, HI et E V220 ou H V220 avec circulateur chauffage GRUNDFOS UPS 25-60



Filtres

Afin de protéger l'échangeur du MIV-II, la mise en place du filtre est obligatoire. L'ensemble "filtre + vanne d'isolement" (colis

Ballon tampon

La mise en place d'un ballon tampon est recommandée pour les installations dont le volume d'eau est inférieur à 3 l/kW de puissance calorifique de la PAC (tenir compte des 15 l du MIV-II). Il est destiné :
- d'une part à augmenter le volume d'eau dans une installation afin de limiter le fonctionnement en court cycle du compresseur.

Remarques importantes concernant :

Les différents émetteurs

Les pompes à chaleur sont limitées en température de sortie d'eau : maxi 55 °C pour AWHP. Il est donc impératif de travailler sur des émetteurs basse température c'est-à-dire plancher chauffant rafraîchissant ou radiateurs dimensionnés en basse température. Pour le mode rafraîchissement, seul le plancher chauffant avec dalle et revêtement compatibles est adapté. Il est également nécessaire de respecter les températures de départ plancher rafraîchissement minimales en rapport avec la zone d'implantation géographique pour éviter tout phénomène de condensation (entre 18 °C et 22 °C).

Le mode rafraîchissement ou climatisation

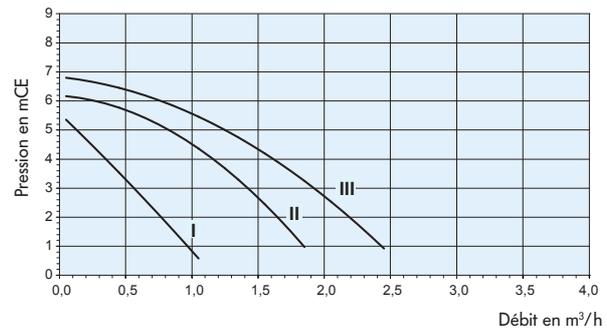
Les pompes à chaleur, dites réversibles, permettent de faire du rafraîchissement l'été. Une vanne 4 voies, appelée vanne d'inversion de cycle, fait passer le cycle du mode chauffage au mode rafraîchissement.

L'aspiration du compresseur est ainsi reliée à l'échangeur intérieur qui devient donc évaporateur. Le refoulement du compresseur est ainsi relié à l'échangeur extérieur qui devient donc condenseur.

Nota : Pour les PAC de type Air/Eau, cette vanne 4 voies sert également pour la phase de dégivrage de l'évaporateur.

Remarque : les pompes à chaleur ALEZIO étant de type "SPLIT INVERTER" avec liaison frigorifique entre le groupe extérieur et le module MIV-II, il n'est pas nécessaire de glycoler l'installation.

⇨ à la sortie du MIV-II des AWHP 11 à 16 MR/TR-II/E, EI, H, HI et E V220 ou H V220 avec circulateur chauffage GRUNDFOS UPS 25-70



EH 61) est livrable en option (sauf MIV-II V220 ou cet ensemble est intégré).

Plus le volume d'eau est important, plus le nombre de démarrages du compresseur sera réduit et plus sa durée de vie sera longue.
- d'autre part à assurer une réserve d'énergie pour les phases de dégivrage.

Les fluides frigorigènes



Le fluide frigorigène R410A a des propriétés adaptées aux pompes à chaleur. Il appartient à la famille des HFC (Hydrofluorocarbures), composées de molécules chimiques contenant du carbone, du fluor et de l'hydrogène. Ils ne contiennent pas de chlore et préservent ainsi la couche d'ozone.

Dans le cas d'une installation avec plancher chauffant rafraîchissant (temp. eau départ/retour : + 18 °C/+ 23 °C), la puissance frigorifique est limitée, mais suffisante, pour maintenir des conditions de confort agréables dans l'habitation. Cela permet en moyenne de réduire de 3 à 4 °C la température ambiante. Dans le cas d'une installation avec ventilo-convecteurs (temp. eau départ/retour : + 7 °C/+ 12 °C) il faut obligatoirement utiliser les modèles AWHP-II/EI et HI.

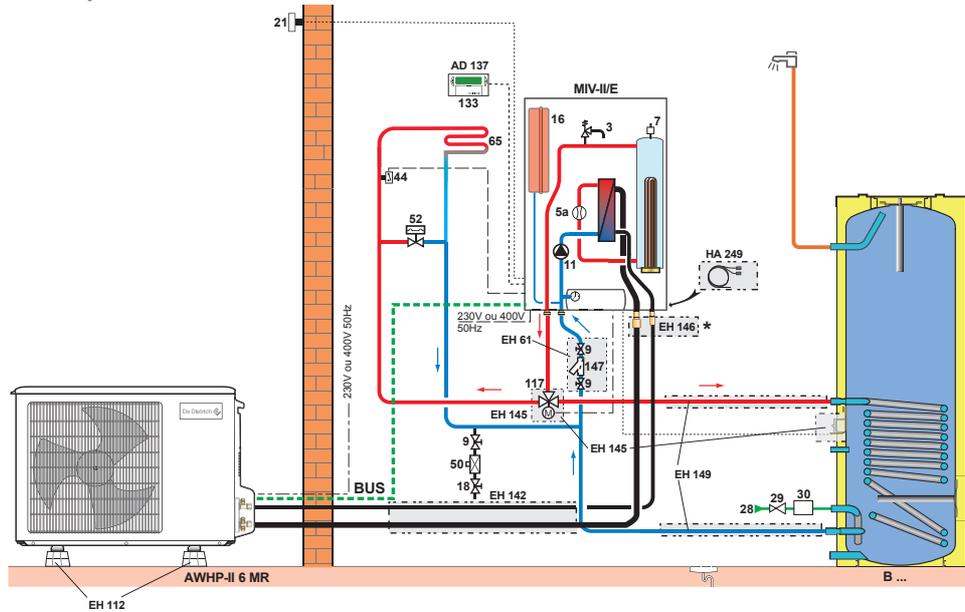
EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-II/E

Les exemples présentés ci-après ne peuvent recouvrir l'ensemble des cas d'installation pouvant être rencontrés. Ils ont pour but d'attirer l'attention sur les règles de base à respecter. Un certain nombre d'organes de contrôle et de sécurité sont représentés, mais il appartient, en dernier ressort, aux prescripteurs, ingénieurs-conseils et

bureaux d'études, de décider des organes de sécurité et de contrôle à prévoir définitivement en chaufferie et fonction des spécificités de celle-ci. Dans tous les cas, il est nécessaire de se conformer aux règles de l'art et aux réglementations en vigueur.

Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-II avec module intérieur MIV-II/E, avec appoint électrique

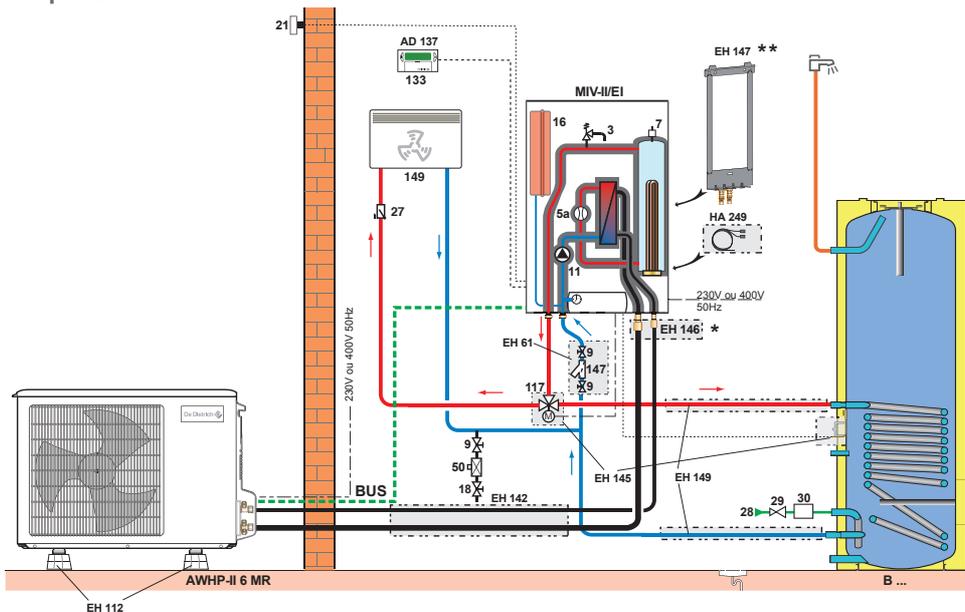
- 1 circuit direct "plancher chauffant"
- production d'ecs par préparateur indépendant BLC
- mode "rafraîchissement" possible



* Colis livré d'origine avec AWHP 4 et 6 MR-II

Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP-II avec module intérieur MIV-II/EI, avec appoint électrique

- 1 circuit "ventilo-convecteurs"
- production d'ecs par préparateur indépendant BLC
- mode "climatisation" possible



Nota : les conduites menant aux ventilo-convecteurs sont à isoler

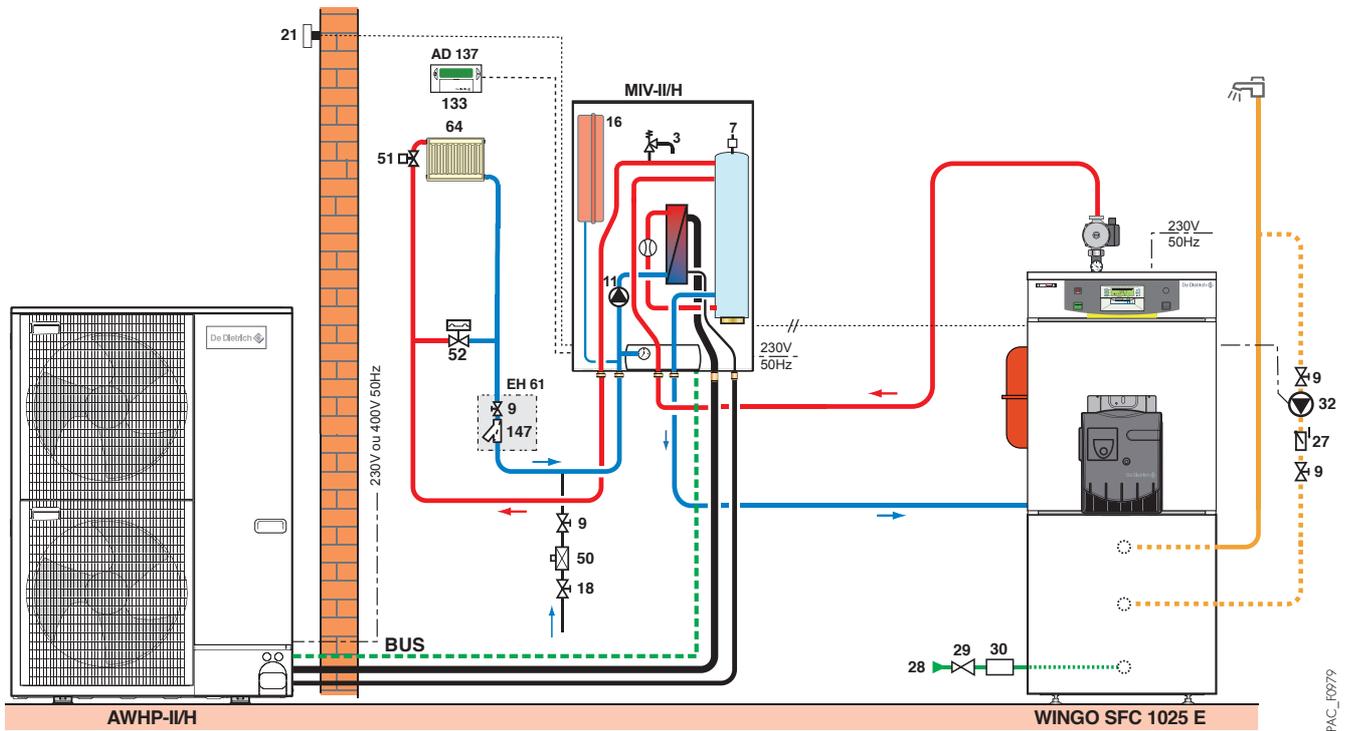
- * Livré d'origine avec ALEZIO AWHP 4 et 6 MR-II
- ** Livré avec le MIV-II/EI, à monter par l'installateur

Légendes : voir page 18

EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-II/H

Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP avec module intérieur MIV-II/H, avec appoint par chaudière

- vanne d'inversion (rep. 117)
- 1 circuit direct "radiateurs"
- production d'ecs par la chaudière

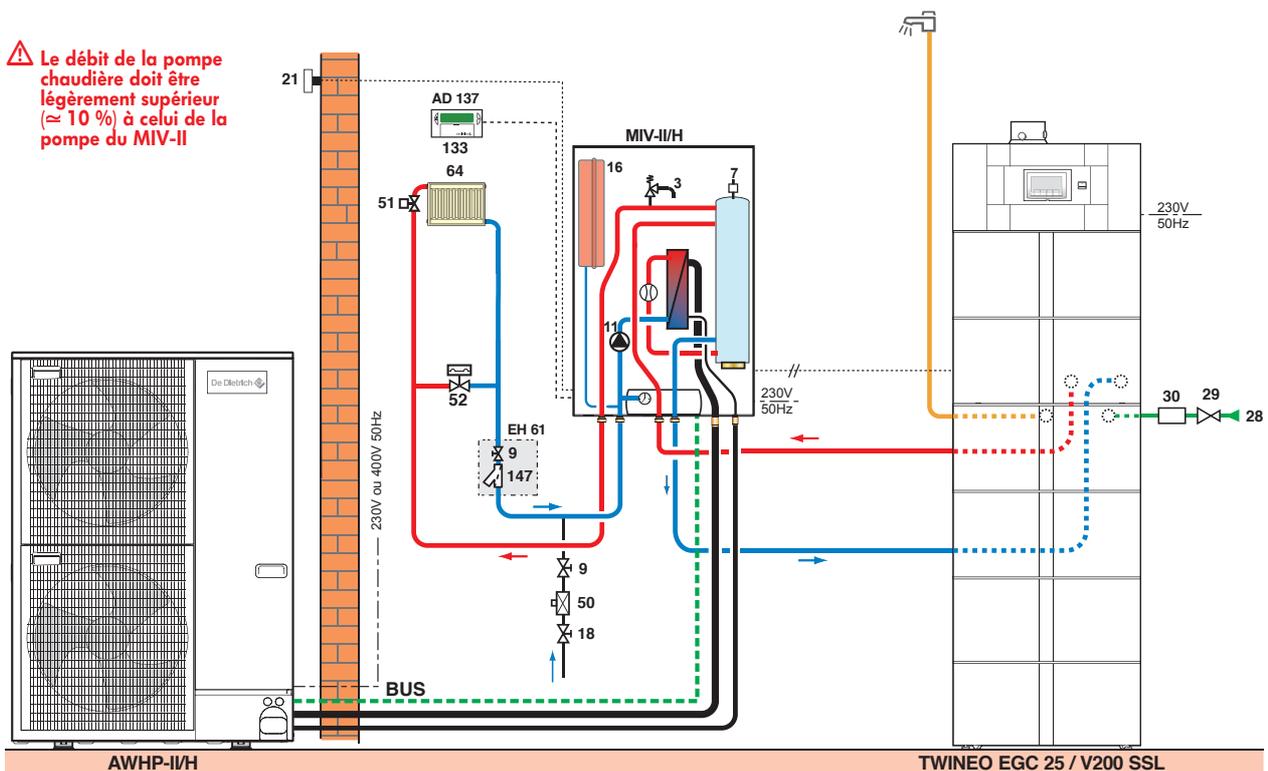


PAC_I0979

Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP avec module intérieur MIV-II/H, avec appoint par chaudière

- 1 circuit direct "radiateurs"
- production d'ecs par la chaudière

⚠ Le débit de la pompe chaudière doit être légèrement supérieur ($\approx 10\%$) à celui de la pompe du MIV-II

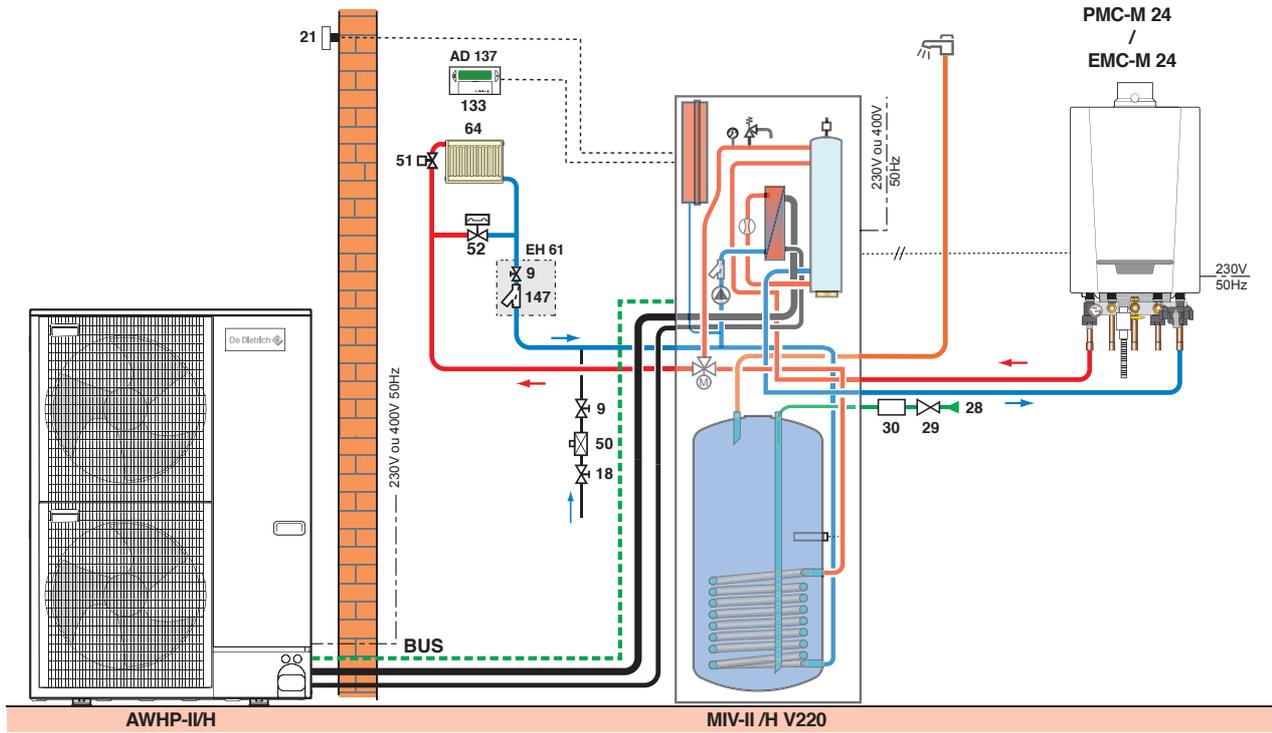


PAC_I0978

Légendes : voir page 18

EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-II/H

Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP avec module intérieur MIV-II/H V220, avec appoint par chaudière
 - 1 circuit direct "radiateurs"
 - production d'ecs



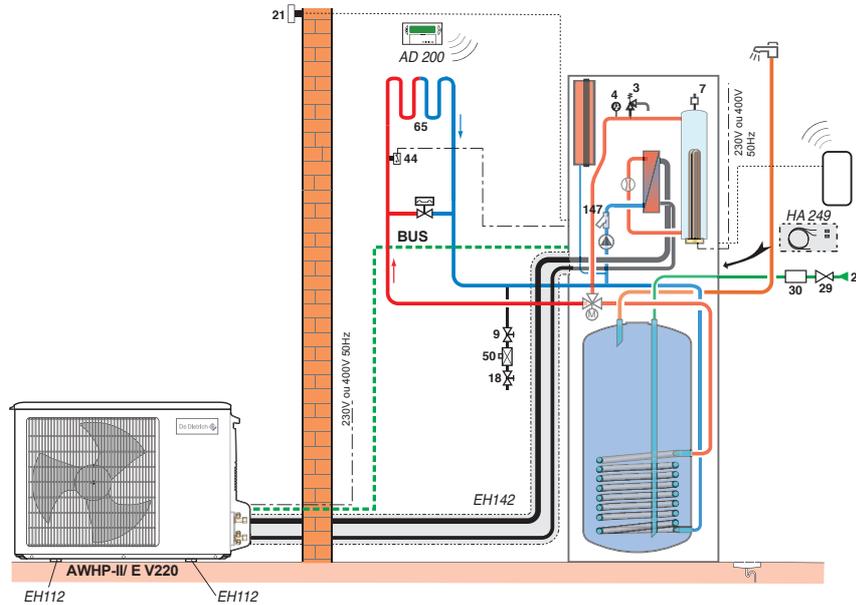
PAC_16977

Légendes

- | | | | |
|---------------------------------------|--|---|--|
| 3 Soupape de sécurité 3 bar | 29 Réducteur de pression | 65 Circuit chauffage direct : plancher chauffant | 115 Robinet thermostatique de distribution par zone |
| 4 Manomètre | 30 Groupe de sécurité sanitaire taré et plombé à 7 bar | 81 Résistance électrique | 117 Vanne 3 voies d'inversion |
| 5a Contrôleur de débit | 32 Pompe de bouclage sanitaire | 84 Robinet d'arrêt avec clapet antiretour déverrouillable | 126 Régulation solaire |
| 7 Purgeur automatique | 35 Bouteille de découplage | 85 Pompe circuit primaire solaire | 129 Duo-tubes |
| 9 Vanne de sectionnement | 44 Thermostat de sécurité 65 °C à réarmement manuel pour plancher chauffant | 87 Soupape de sécurité tarée à 6 bar | 130 Dégazeur à purge manuelle |
| 10 Vanne mélangeuse 3 voies | | 89 Réceptacle pour fluide solaire | 131 Champ de capteurs |
| 11 Accélérateur chauffage | | 109 Mitigeur thermostatique | 133 Thermostat d'ambiance |
| 16 Vase d'expansion | | 112a Sonde capteur solaire | 146 Ventilo-convecteur |
| 18 Dispositif de remplissage | | 112b Sonde ecs préparateur solaire | 147 Filtre + vannes d'isolement |
| 21 Sonde extérieure | | 114 Circuit de remplissage et de vidange du circuit primaire solaire | 151 Vanne 4 voies motorisée |
| 26 Pompe de charge | 50 Disconnecteur | | |
| 27 Clapet anti-retour | 51 Robinet thermostatique | | |
| 28 Entrée eau froide sanitaire | 52 Soupape différentielle | | |
| | 61 Thermomètre | | |
| | 64 Circuit chauffage direct : radiateurs | | |

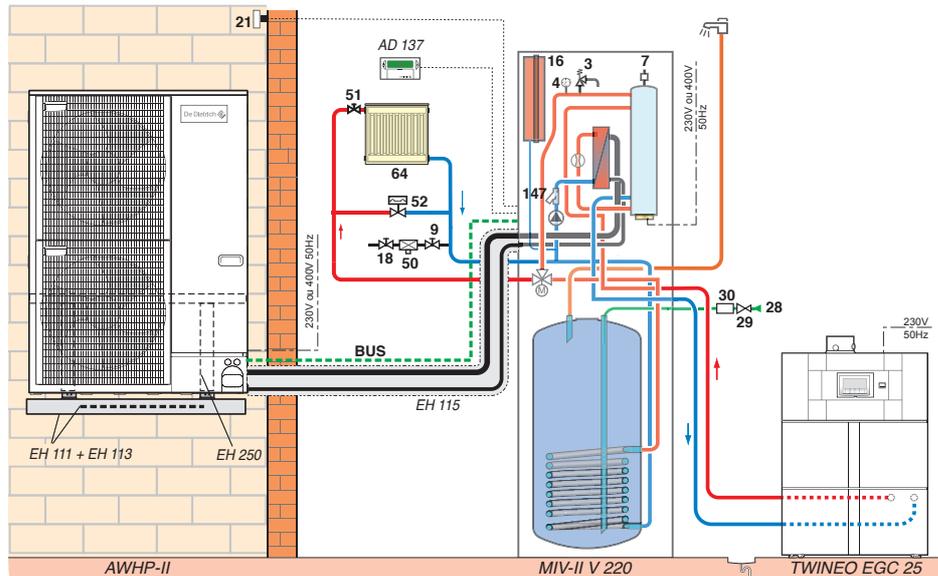
EXEMPLE D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-II/H

- Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP avec module intérieur MIV-II/E V220, avec appoint électrique
- 1 circuit direct "plancher chauffant"
 - mode rafraîchissement possible



PAC_F0212

- Pompe à chaleur ALEZIO-AWHP avec module intérieur MIV-II/H V220, avec appoint par chaudière
- 1 circuit direct "radiateurs"
 - 1 chaudière au sol existante



PAC_F0982

Légendes : voir page 18

Recommandations importantes

Afin d'exploiter au mieux les performances des pompes à chaleur pour un confort optimal et de prolonger au maximum leur durée de vie, il est recommandé d'apporter un soin particulier à leur installation, mise en service et à leur entretien ; pour cela se conformer aux différentes notices jointes aux appareils. Par ailleurs, De Dietrich propose dans son catalogue la mise en service des pompes à chaleur ; l'établissement d'un contrat de maintenance est également vivement conseillé.

