

ALEZIO EVOLUTION

POMPES À CHALEUR AIR/EAU RÉVERSIBLES "SPLIT INVERTER"

AWHP...-3/E et EI : de 4 à 14,6 kW avec appoint par résistance électrique intégrée

AWHP...-3/E V220 : de 4 à 14,6 kW avec préparateur ecs de 220 litres posé sous le module intérieur et appoint par résistance électrique intégrée

AWHP...-3/H et HI : de 4 à 14,6 kW avec appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)

AWHP...-3/H V220 : de 4 à 14,6 kW avec préparateur ecs de 220 litres posé sous le module intérieur et appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)



AWHP 11 et 16 MR-3/E, EI, H ou HI
ou TR-3/E, EI, H ou HI



AWHP 8 MR-3/H ou HI



AWHP 11 et 16 MR-3/H ou E V220
ou TR-3/H ou E V220



AWHP-3/E, AWHP-3/E V220 et AWHP-3/H V220 : chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant. Modèles incluant la gestion de la production d'ecs.

AWHP-3/EI : chauffage et climatisation par ventilo-convecteurs.

AWHP-3/H : chauffage seul par radiateurs ou chauffage et rafraîchissement par plancher chauffant/rafraîchissant.

AWHP-3/HI : chauffage seul et climatisation par ventilo-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-3 ou AWHP-3 V220 se distinguent par leurs performances : COP de 4,0 à 4,65 pour une température de l'air extérieur de +7 °C (EER de 3,96 à 4,83 pour une température extérieure de +35 °C). Produit « high tech » disposant du système INVERTER à accumulateur de puissance, les pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION 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 ventilo-convecteurs pour les modèles AWHP-3/EI ou HI (eau à +7 °C), les pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION 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-3 permettent la gestion de l'eau chaude sanitaire. Les modèles ALEZIO AWHP-3 V220 intègrent d'origine un préparateur ecs de 220 litres placé sous le module intérieur sous forme de colonne d'une esthétique uniforme.

CONDITIONS D'UTILISATION

Températures limites de service :

- en mode chaud :
 - Air extérieur : - 20/+ 35 °C (- 15/+ 35 °C pour AWHP 4 et 6 ...)
 - Eau : + 18/+ 60 °C
 - en mode rafraîchissement :
 - Air extérieur : - 5/+ 46 °C
 - Eau : + 18/+ 25 °C
 - en mode climatisation :
 - Air extérieur : - 5/+ 46 °C
 - Eau : + 7/+ 25 °C
- (les versions /EI et /HI sont obligatoires pour des températures d'eau inférieures à +18 °C. Non possible sur la version .../V220)

Circuit chauffage :

Pression max. de service : 3 bar
Temp. max. de service : 95 °C

Circuit ecs (AWHP-3 V220) :

Pression max. de service : 10 bar
Temp. max. de service : 95 °C

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-3/E ET EI



Appoint par résistance électrique

Les PAC ALEZIO AWHP-3/E ou EI sont composées d'une unité extérieure (voir p. 10) et d'un module intérieur MIV-3 (Module InVerter-3).

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		Appoint par résistance électrique intégrée		Calorifique kW (1)	Frigorifique kW (2)
	de 2,4 ou 6 kW monophasée	de 3,6 ou 9 kW triphasée	de 2,4 ou 6 kW monophasée	de 3,6 ou 9 kW triphasée		
<p>Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à -20 °C (-15 °C pour AWHP 4 et 6 MR-3...)</p>	AWHP 4 MR-3/EM	—	AWHP 4 MR-3/EMI	—	3,94	3,84
	AWHP 6 MR-3/EM	—	AWHP 6 MR-3/EMI	—	5,73	4,69
	AWHP 8 MR-3/EM	—	AWHP 8 MR-3/EMI	—	8,26	7,9
	AWHP 11 MR-3/EM	AWHP 11 TR-3/ET	AWHP 11 MR-3/EMI	AWHP 11 TR-3/ETI	11,39	11,16
	AWHP 16 MR-3/EM	AWHP 16 TR-3/ET	AWHP 16 MR-3/EMI	AWHP 16 TR-3/ETI	14,65	14,46

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

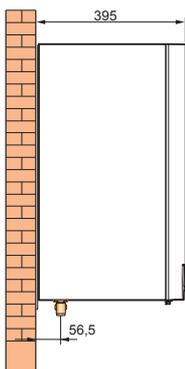
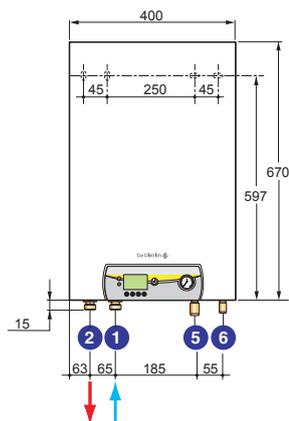
CARACTÉRISTIQUES DU MODULE INTÉRIEUR MIV-3/E ET EI

Le MIV-3 permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

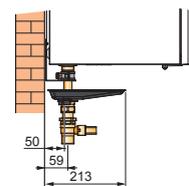
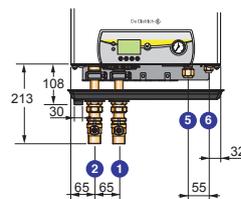
Il intègre tous les composants hydrauliques et de régulation assurant une facilité d'installation et une simplicité d'utilisation. **(Il ne peut être installé sans la pompe à chaleur)**

Dimensions principales (mm et pouces)

MIV-3/E



MIV-3/EI : avec dossier de montage EH 147

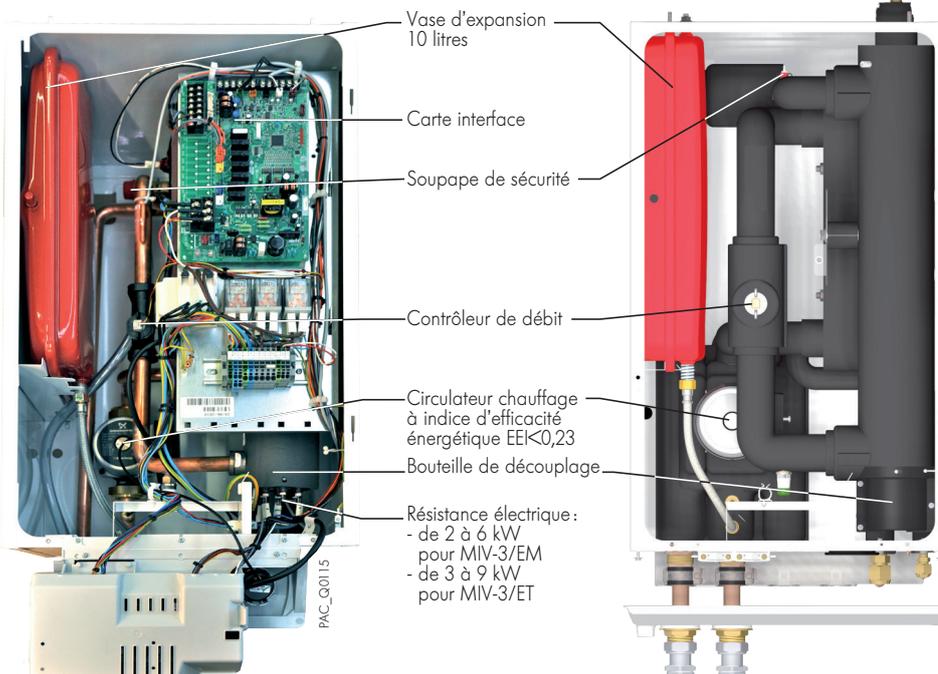


- ① Retour chauffage G 1"
- ② Départ chauffage G 1"
- ⑤ Raccord gaz frigo :
 - AWHP 4 et 6 MR-3 : 1/2" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3 : 5/8" flare
 - MIV-3 : 5/8" flare

- ⑥ Raccord liquide frigo :
 - AWHP 4 et 6 MR-3 : 1/4" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3 : 3/8" flare
 - MIV-3 : 3/8" flare

Les composants

MIV-3/EM et MIV-3/ET



Vase d'expansion 10 litres

Carte interface

Soupape de sécurité

Contrôleur de débit

Circulateur chauffage à indice d'efficacité énergétique EEI<0,23

Bouteille de découplage

Résistance électrique :
- de 2 à 6 kW pour MIV-3/EM
- de 3 à 9 kW pour MIV-3/ET

Modèle représenté : MIV-3/E avec façade avant enlevée et tableau de commande basculé

Modèle représenté : MIV-3/EI avec isolation prémontée d'origine et dossier de montage EH 147 (livré, à monter)

LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conditions d'utilisation : températures limites d'utilisation

En mode chauffage :

Eau : + 18 °C / + 60 °C,

Air extérieur : - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C / + 35 °C pour AWHP 4 et 6 MR-3)

En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C / + 25 °C,

Air extérieur : - 5 °C / + 46 °C

En mode climatisation (AWHP-3/EI) :

Eau : + 7 °C / + 25 °C,

Air extérieur : - 5 °C / + 46 °C

Modèle	AWHP-...	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65
COP chaud à +7 °C/+35 °C (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22
Puissance calorifique à +2 °C/+35 °C (1)	kW	3,76	3,19	5,3	10,19	10,19	12,9	12,9
COP chaud à +2 °C/+35 °C (1)		3,32	2,97	3,46	3,2	3,2	3,27	3,27
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,83	3,88	5,60	8,09	8,09	9,83	9,83
COP chaud à -7 °C/+35 °C (1)		2,8	2,32	2,70	2,88	2,88	2,74	2,74
Puissance électrique absorbée à +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,87	1,42	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47
Intensité nominale (1)	A	4,11	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2)	kW	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
COP froid à +35 °C/+18 °C (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Puissance frigorifique à +35 °C/+7 °C (5)	kW	2,27	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19
COP froid à +35 °C/+7 °C (5)		3,28	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58
Puissance électrique absorbée à +35 °C/+18 °C (2)	kWe	0,72	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65
Débit nominal d'eau à Δt = 5 K	m ³ /h	0,68	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53
Hauteur manom. dispo. au débit nominal à Δt = 5 K	mbar	580	490	290	110	110	35	35
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	6	3
*Pression acoustique (3)/Puissance acoustique (4)	dB(A)	41,7/64,0	41,7/64,8	43,2/65,2	43,4/68,8	43,4/68,8	47,4/68,5	47,4/68,5
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
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
Longueur préchargée maxi	m	10	10	10	10	10	10	10
Poids à vide groupe extérieur/ module intérieur MIV-3	kg	45/35	45/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37

(1) Mode chaud : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(2) Mode rafraîchissement : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(3) à 5 m de l'appareil, champ libre, à + 7 °C / + 35 °C.

(4) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102, à + 7 °C / + 55 °C.

(5) Mode climatisation : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie.

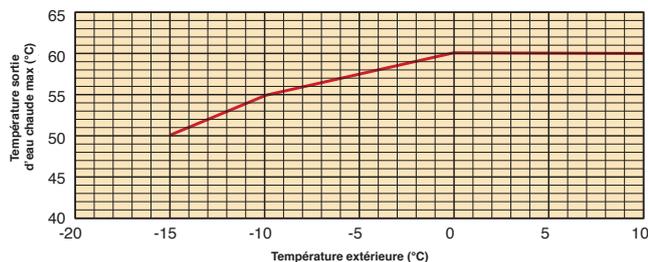
* Module extérieur.

TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

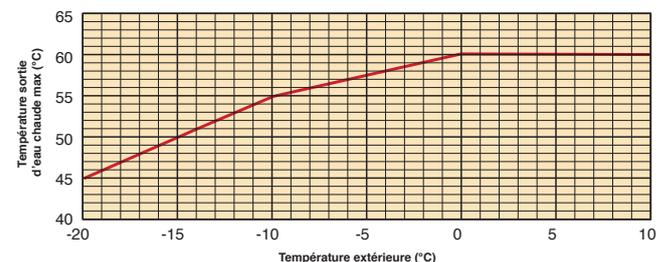
Les modèles de pompe à chaleur ALEZIO EVOLUTION peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60 °C. Le graphique illustre

pour chaque modèle les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

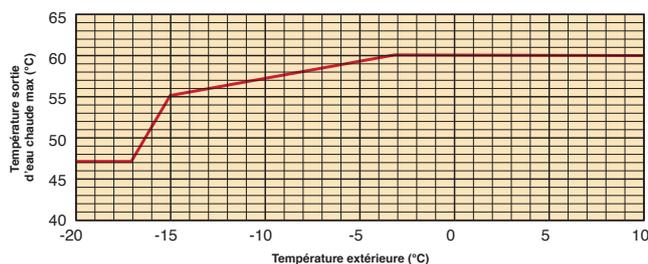
AWHP 4 et 6 MR-3...



AWHP 8 MR-3...



AWHP 11 et 16 MR-3...



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-3/H ET HI



Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)

Les PAC ALEZIO AWHP-3/H ou HI sont composées d'une unité extérieure (voir p. 10) et d'un module intérieur MIV-3 (Module InVerter-3).

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 4 et 6 MR-3)</p>	AWHP 4 MR-3/H	AWHP 4 MR-3/HI	3,94	3,84
	AWHP 6 MR-3/H	AWHP 6 MR-3/HI	5,73	4,69
	AWHP 8 MR-3/H	AWHP 8 MR-3/HI	8,26	7,9
	AWHP 11 MR-3/H AWHP 11 TR-3/H	AWHP 11 MR-3/HI AWHP 11 TR-3/HI	11,39	11,16
	AWHP 16 MR-3/H AWHP 16 TR-3/H	AWHP 16 MR-3/HI AWHP 16 TR-3/HI	14,65	14,46

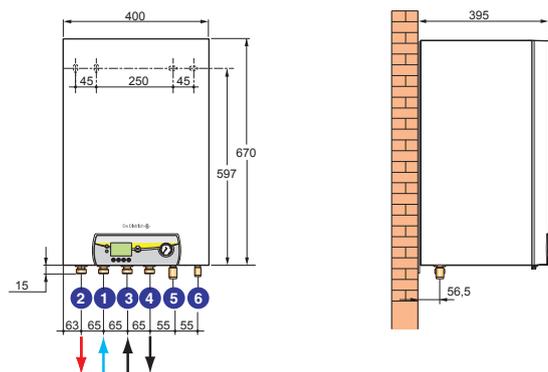
(1) Temp. eau à la sortie: +35 °C, temp. ext.: +7 °C. (2) Temp. eau à la sortie: +18 °C, temp. ext.: +35 °C

CARACTÉRISTIQUES DU MODULE INTÉRIEUR MIV-3/H ET HI

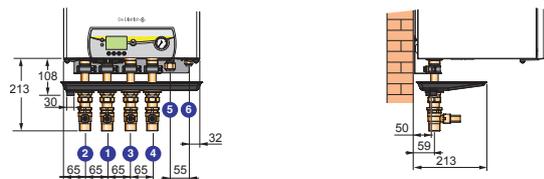
Le MIV-3 permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage.

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-3/HI: avec dossier de montage EH 148



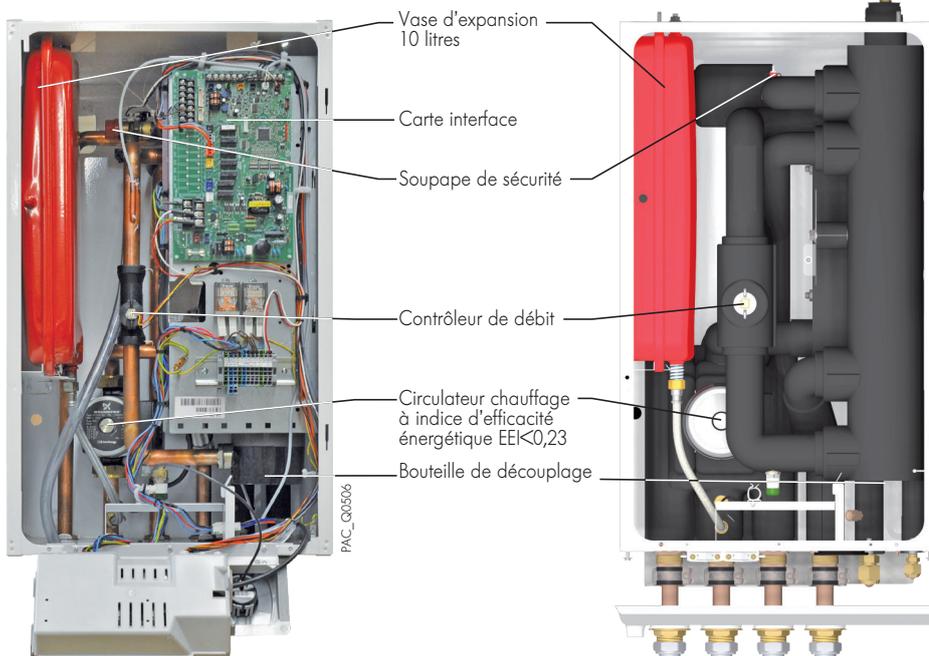
- ① Retour chauffage Ø G 3/4"
- ② Départ chauffage Ø G 3/4"
- ③ Raccordement départ chaudière Ø G 1"
- ④ Raccordement retour chaudière Ø G 1"

- ⑤ Raccord gaz frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-3: 1/2" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3: 5/8" flare
 - MIV-3: 5/8" flare
- ⑥ Raccord liquide frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-3: 1/4" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3: 3/8" flare
 - MIV-3: 3/8" flare

Les composants

MIV-3/H

Modèle représenté: MIV-3/H avec façade avant retirée et tableau de commande basculé



Modèle représenté: MIV-3/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 / + 60 °C,

Air extérieur : - 20 °C / + 35 °C (- 15 °C / + 35 °C pour AWHP 4 et 6 MR-3)

En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C / + 25 °C,

Air extérieur : - 5 °C / + 46 °C

En mode climatisation (AWHP-3/Hi) :

Eau : + 7 °C / + 25 °C,

Air extérieur : - 5 °C / + 46 °C

Modèle	AWHP-...	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65
COP chaud à +7 °C/+35 °C (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22
Puissance calorifique à +2 °C/+35 °C (1)	kW	3,76	3,19	5,3	10,19	10,19	12,9	12,9
COP chaud à +2 °C/+35 °C (1)		3,32	2,97	3,46	3,2	3,2	3,27	3,27
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,83	3,88	5,60	8,09	8,09	9,83	9,83
COP chaud à -7 °C/+35 °C (1)		2,8	2,39	2,70	2,88	2,88	2,74	2,74
Puissance électrique absorbée à +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,87	1,42	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47
Intensité nominale (1)	A	4,11	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2)	kW	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
COP froid à +35 °C/+18 °C (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Puissance frigorifique à +35 °C/+7 °C (5)	kW	2,27	3,13	4,98	7,43	7,43	7,19	7,19
COP froid à +35 °C/+7 °C (5)		3,28	3,14	2,7	3,34	3,34	3,58	3,58
Puissance électrique absorbée à +35 °C/+18 °C (2)	kWe	0,72	1,15	2,00	2,35	2,35	3,65	3,65
Débit nominal d'eau à $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,68	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53
Hauteur manom. dispo. au débit nominal à $\Delta t = 5$ K	mbar	580	490	290	110	110	35	35
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3000	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation du groupe extérieur	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	6	3
*Pression acoustique (3)/Puissance acoustique (4)	dB(A)	41,7/64,0	41,7/64,8	43,2/65,2	43,4/68,8	43,4/68,8	47,4/68,5	47,4/68,5
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
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
Longueur préchargée maxi	m	10	10	10	10	10	10	10
Poids à vide groupe extérieur/ module intérieur MIV-3	kg	45/35	45/35	75/35	118/37	118/37	130/37	130/37

(1) Mode chaud : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(2) Mode rafraîchissement : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(3) à 5 m de l'appareil, champ libre, à + 7 °C / + 35 °C.

(4) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102, à + 7 °C / + 55 °C.

(5) Mode climatisation : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie.

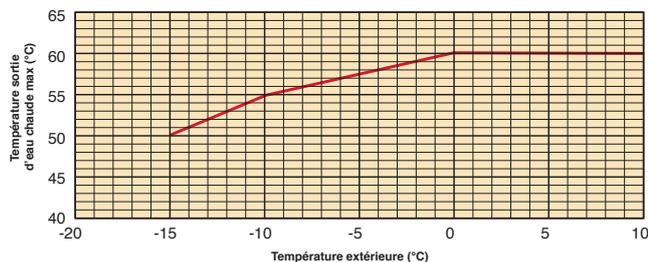
* Module extérieur.

TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

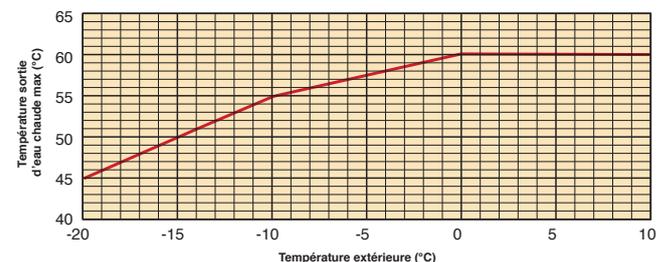
Les modèles de pompe à chaleur ALEZIO EVOLUTION peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60 °C. Le graphique illustre

pour chaque modèle les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

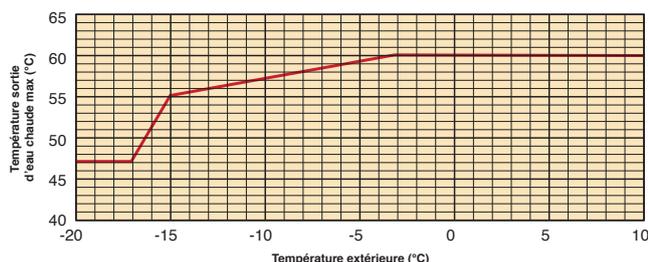
AWHP 4 et 6 MR-3...



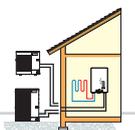
AWHP 8 MR-3...



AWHP 11 et 16 MR-3...

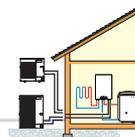


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-3/E V220



Appoint par résistance électrique

ET /H V220



Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)

Les PAC ALEZIO AWHP...3/E V220 ou H V220 sont composées d'une unité extérieure (voir p. 10) et d'un module intérieur MIV-3 V220 (Module InVerter-3) 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/rafraîchissant



Pompe à chaleur air/eau réversible pour une température extérieure jusqu'à -20 °C (-15 °C pour AWHP 4 et 6 MR-3/... V220)

	Appoint par résistance électrique intégrée		Appoint hydraulique par chaudière (ou sans appoint)	Puissance	
	de 2,4 ou 6 kW monophasée	de 3,6 ou 9 kW triphasée		Calorifique kW (1)	Frigorifique kW (2)
AWHP 4 MR-3/EM V220		—	AWHP 4 MR-3/H V220	3,94	3,84
AWHP 6 MR-3/EM V220		—	AWHP 6 MR-3/H V220	5,73	4,69
AWHP 8 MR-3/EM V220		—	AWHP 8 MR-3/H V220	8,26	7,9
AWHP 11 MR-3/EM V220	AWHP 11 TR-3/ET V220	AWHP 11 TR-3/ET V220	AWHP 11 MR-3/H V220 AWHP 11 TR-3/H V220	11,39	11,16
AWHP 16 MR-3/EM V220	AWHP 16 TR-3/ET V220	AWHP 16 TR-3/ET V220	AWHP 16 MR-3/H V220 AWHP 16 TR-3/H V220	14,65	14,46

(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-3/E V220 OU H V220

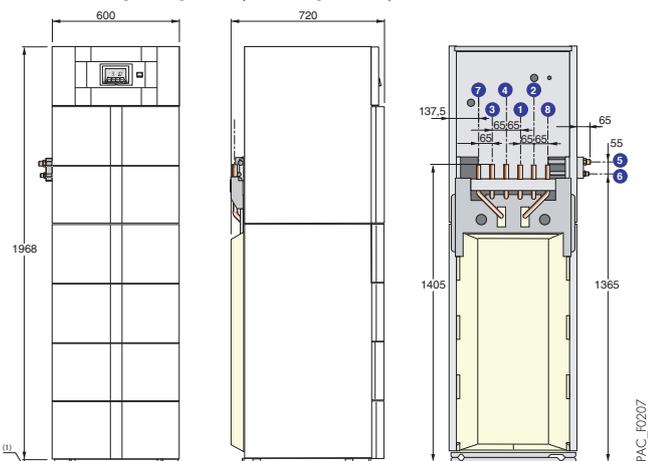
Le MIV-3 permet de gérer l'ensemble du système en assurant l'interface entre le groupe extérieur et l'installation de chauffage et de production ecs.

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.

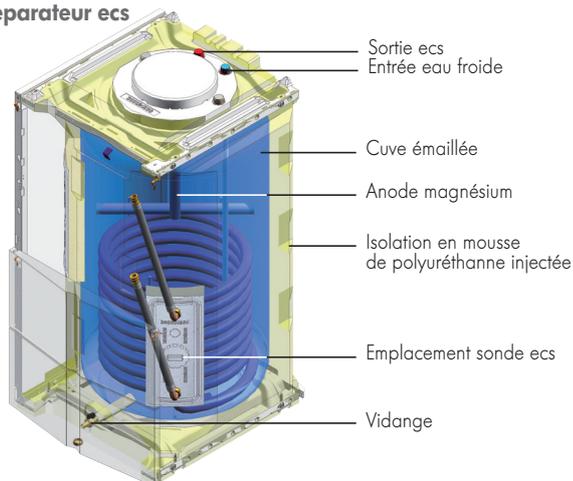
(Il ne peut être installé sans la pompe à chaleur)

Dimensions principales (mm et pouces)



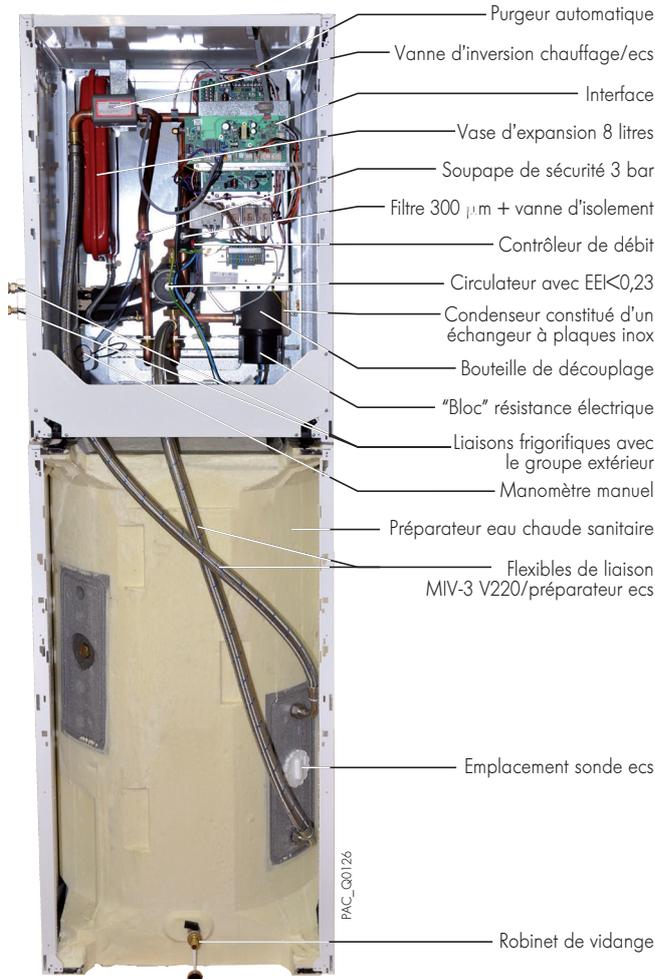
- ① Retour chauffage Ø 22 ext.
- ② Départ chauffage Ø 22 ext.
- ③ Raccordement départ chaudière Ø 22 ext.
- ④ Raccordement retour chaudière Ø 22 ext.
- ⑤ Raccordement gaz frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-3: 1/2" flare
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3: 5/8" flare
 - MIV-3 V220: 5/8" flare
- ⑥ Raccord liquide frigo:
 - AWHP 4 et 6 MR-3: 1/4" flare (raccord 1/4" vers 3/8" pour raccord sur MIV-3 livré colis EH 146)
 - AWHP 8 à 16 MR/TR-3: 3/8" flare
 - MIV-3 V220: 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 avec EEI<0,23
- 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-3 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/+ 60 °C ,

Air extérieur : - 20 °C/+ 35 °C

(- 15 °C/+ 35 °C pour AWHP 4 et 6 MR-3)

En mode rafraîchissement :

Eau : + 18 °C/+ 25 °C,

Air extérieur : - 5 °C/+ 46 °C

Modèle	AWHP... V220	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR-3	11 TR-3	16 MR-3	16 TR-3
Puissance calorifique à +7 °C/+35 °C (1)	kW	3,94	5,73	8,26	11,39	11,39	14,65	14,65
COP chaud à +7 °C/+35 °C (1)		4,53	4,04	4,27	4,65	4,65	4,22	4,22
Puissance calorifique à +2 °C/+35 °C (1)	kW	3,76	3,19	5,3	10,19	10,19	12,9	12,9
COP chaud à +2 °C/+35 °C (1)		3,32	2,97	3,46	3,2	3,2	3,27	3,27
Puissance calorifique à -7 °C/+35 °C (1)	kW	2,83	3,88	5,60	8,09	8,09	9,83	9,83
COP chaud à -7 °C/+35 °C (1)		2,8	2,32	2,70	2,88	2,88	2,74	2,74
Puissance électrique absorbée à +7 °C/+35 °C (1)	kWe	0,87	1,42	1,93	2,45	2,45	3,47	3,47
Intensité nominale (1)	A	4,11	6,57	8,99	11,41	3,8	16,17	5,39
Puissance frigorifique à +35 °C/+18 °C (2)	kW	3,84	4,69	7,9	11,16	11,16	14,46	14,46
COP froid à +35 °C/+18 °C (2)		4,83	4,09	3,99	4,75	4,75	3,96	3,96
Puissance électrique absorbée à +35 °C/+18 °C (2)	kWe	0,72	1,15	2,0	2,35	2,35	3,65	3,65
Débit nominal d'eau à $\Delta t = 5$ K	m ³ /h	0,68	0,99	1,42	1,96	1,96	2,53	2,53
Hauteur mano. dispo. au débit nominal à $\Delta t = 5$ K	mbar	580	490	290	110	110	35	35
Débit d'air nominal	m ³ /h	2100	2100	3300	6000	6000	6000	6000
Tension d'alimentation groupe extérieur	V	230 V mono	230 V mono	230 V mono	230 V mono	400 V tri	230 V mono	400 V tri
Intensité de démarrage	A	5	5	5	5	3	6	3
*Pression acoustique (3)/Puissance acoustique (4)	dB(A)	41,7/64,0	41,7/64,8	43,2/65,2	43,4/68,8	43,4/68,8	47,4/68,5	47,4/68,5
Fluide frigorigène R 410 A	kg	2,1	2,1	3,2	4,6	4,6	4,6	4,6
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
Longueur préchargée maxi	m	10	10	10	10	10	10	10
Poids à vide groupe extérieur	kg	45	45	75	118	118	130	130
Poids à vide module intérieur MIV-3	kg	35	35	35	37	37	37	37
Capacité préparateur ecs	l	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
Capacité échangeur ecs	l	14	14	14	14	14	14	14
Temps de réchauffage ecs de 10 à 50 °C (air extérieur à + 7 °C)	h	4 h 50	3 h 15	2 h 25	1 h 40	1 h 40	1 h 15	1 h 15
Poids du préparateur ecs	kg	130	130	130	130	130	130	130

(1) Mode chaud : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(2) Mode rafraîchissement : temp. air extérieur/temp. eau à la sortie, performances selon EN 14511-2.

(3) à 5 m de l'appareil, champ libre, à + 7 °C/+ 35 °C.

(4) Essai réalisé suivant la norme NF EN 12102, à + 7 °C/+ 55 °C.

* Module extérieur.

PERFORMANCES SANITAIRES DES AWHP... V220 SELON EN NF 16147

Cycle de soutirage : L

Température d'eau chaude de référence (Θ_{WH}) : 53,5 °C

Durée de mise en température (th) : 2 heures 2 minutes

Puissance de réserve (Pes) : 39 W

COP (COP_{DHW}) : 1,96

Volume maximum d'eau chaude utilisable (V_{MAX}) : 288 litres

Données RT 2012

COP Pivot (THBCE 2012) : 2,10

Puissance absorbée Pivot (THBCE 2012) : 1,59 kW

Pertes thermiques du ballon (UA) : 2,16 W/k

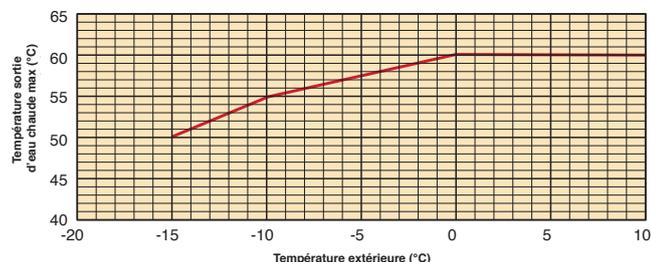
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ALEZIO EVOLUTION

TEMPÉRATURE DE L'EAU PRODUITE

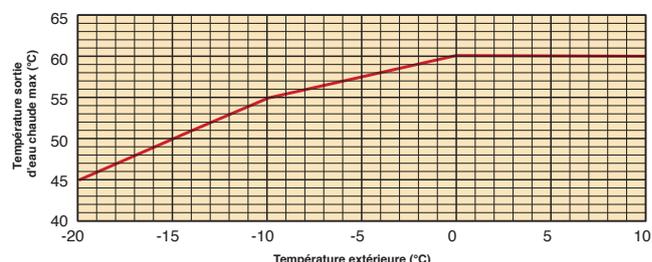
Les modèles de pompe à chaleur ALEZIO EVOLUTION peuvent produire de l'eau chaude jusqu'à 60 °C. Le graphique illustre

pour chaque modèle les températures d'eau produite en fonction de la température extérieure.

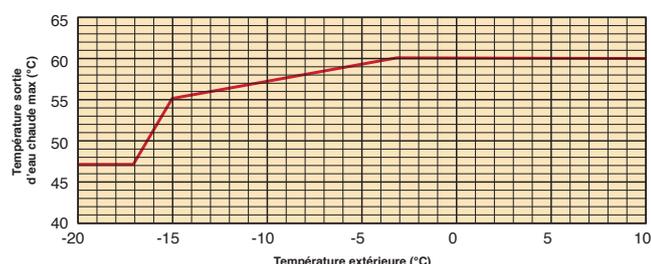
AWHP 4 et 6 MR-3...



AWHP 8 MR-3...



AWHP 11 et 16 MR-3...



HP_E0027

TABLEAUX DE DONNÉES POUR LE DIMENSIONNEMENT

AWHP 4 MR-3

		Temp. de sortie de l'eau (°C)														
		25		35		40		45		50		55		60		
Temp. de l'air extérieur (°C)		Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,05	2,06	2,95	1,78	2,84	1,50	2,74	1,29	-	-	-	-	-
	-10	3,80	3,03	3,80	2,48	3,68	2,14	3,55	1,83	3,39	1,59	3,22	1,35	-	-	-
	-7	3,80	3,39	3,80	2,79	3,80	2,44	3,8	2,08	3,78	1,85	3,58	1,60	-	-	-
	2	4,00	3,81	4,00	3,24	4,00	2,95	4,00	2,67	4,00	2,31	4,00	1,90	4,00	1,49	-
	7	4,10	5,73	4,10	4,80	4,10	4,21	4,10	3,63	4,10	3,05	4,10	2,42	4,10	1,85	-
	12	4,86	7,08	4,86	5,59	4,86	4,77	4,86	3,95	4,86	3,45	4,86	2,91	4,86	2,33	-
	15	5,19	7,82	5,19	6,03	5,19	5,14	5,19	4,25	5,19	3,71	5,19	3,15	5,19	2,53	-
	20	5,62	8,66	5,62	6,69	5,62	5,71	5,62	4,72	5,62	4,12	5,62	3,49	5,62	2,80	-

AWHP 6 MR-3

		Temp. de sortie de l'eau (°C)														
		25		35		40		45		50		55		60		
Temp. de l'air extérieur (°C)		Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	
	-20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	3,46	1,97	3,32	1,71	3,18	1,46	3,02	1,22	-	-	-	-	-
	-10	4,40	2,70	4,22	2,40	4,11	2,08	4,00	1,77	3,81	1,53	3,61	1,28	-	-	-
	-7	4,40	3,29	4,40	2,72	4,40	2,35	4,40	1,98	4,40	1,76	4,40	1,54	-	-	-
	2	5,00	3,47	5,00	2,97	5,00	2,72	5,00	2,47	5,00	2,13	5,00	1,76	5,00	1,38	-
	7	6,00	5,51	6,00	4,42	6,00	3,87	6,00	3,32	6,00	2,84	6,00	2,32	6,00	1,77	-
	12	7,07	6,47	7,07	5,05	7,07	4,34	7,07	3,63	7,07	3,19	7,07	2,73	7,07	2,23	-
	15	7,54	7,04	7,54	5,46	7,54	4,68	7,54	3,89	7,54	3,43	7,54	2,92	7,54	2,38	-
	20	8,04	7,55	8,04	5,87	8,04	5,03	8,04	4,19	8,04	3,68	8,04	3,14	8,04	2,56	-

Ces performances ne sont pas certifiées mais elles doivent uniquement servir au dimensionnement de la PAC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES ALEZIO EVOLUTION

AWHP 8 MR-3

		Temp. de sortie de l'eau (°C)													
		25		35		40		45		50		55		60	
Temp. de l'air extérieur (°C)		Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP
	-20	-	-	6,09	1,62	6,07	1,49	6,04	1,37	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	7,00	1,97	7,00	1,76	7,00	1,56	6,62	1,51	-	-	-	-
	-10	7,00	2,91	7,00	2,47	7,00	2,20	7,00	1,92	7,00	1,76	6,69	1,56	-	-
	-7	7,00	3,51	7,00	2,90	7,00	2,55	7,00	2,20	7,00	1,96	7,00	1,71	-	-
	2	7,50	3,97	7,50	3,40	7,50	3,11	7,50	2,83	7,50	2,37	7,14	1,91	6,57	1,65
	7	8,00	5,24	8,00	4,40	8,00	3,90	8,00	3,40	8,00	3,10	8,00	2,77	8,00	2,33
	12	9,00	6,16	9,00	5,26	9,00	4,54	9,00	3,83	9,00	3,42	9,00	2,97	9,00	2,50
	15	9,65	6,63	9,65	5,70	9,65	4,87	9,65	4,04	9,65	3,59	9,65	3,11	9,65	2,58
	20	10,15	7,03	10,15	6,03	10,15	5,14	10,15	4,25	10,15	3,76	10,15	3,25	10,15	2,68

AWHP 11 MR/TR-3

		Temp. de sortie de l'eau (°C)													
		25		35		40		45		50		55		60	
Temp. de l'air extérieur (°C)		Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP
	-20	-	-	6,87	1,79	6,71	1,64	6,55	1,49	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	8,17	2,16	8,07	1,93	7,96	1,69	7,87	1,52	7,77	1,34	-	-
	-10	8,50	3,02	8,50	2,52	8,50	2,27	8,50	2,02	8,50	1,78	8,50	1,54	-	-
	-7	8,50	3,45	8,50	2,89	8,50	2,55	8,50	2,22	8,50	1,94	8,50	1,65	-	-
	2	10,00	3,86	10,00	3,32	10,00	2,99	10,00	2,66	10,00	2,28	10,00	1,89	9,36	1,49
	7	11,20	4,89	11,20	4,45	11,20	3,94	11,20	3,42	11,20	3,02	11,20	2,60	11,20	3,13
	12	12,85	5,60	12,85	5,16	12,85	4,54	12,85	3,92	12,85	3,48	12,85	2,99	12,85	2,48
	15	13,62	6,00	13,62	5,49	13,62	4,83	13,62	4,18	13,62	3,71	13,62	3,21	13,62	2,65
	20	14,67	6,62	14,67	5,96	14,67	5,27	14,67	4,57	14,67	4,06	14,67	3,52	14,67	3,10

AWHP 16 MR/TR-3

		Temp. de sortie de l'eau (°C)													
		25		35		40		45		50		55		60	
Temp. de l'air extérieur (°C)		Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP	Puissance kW	COP
	-20	-	-	8,03	1,74	7,89	1,60	7,75	1,46	-	-	-	-	-	-
	-15	-	-	9,55	2,10	9,49	1,88	9,42	1,66	9,33	1,50	9,23	1,32	-	-
	-10	11,20	2,92	11,13	2,43	11,10	2,19	11,07	1,94	10,82	1,73	10,57	1,51	-	-
	-7	11,20	3,38	11,20	2,85	11,20	2,49	11,20	2,14	11,20	1,92	11,20	1,68	-	-
	2	12,00	3,76	12,00	3,24	12,00	2,88	12,00	2,52	12,00	2,20	12,00	1,86	11,15	1,54
	7	16,00	4,58	16,00	4,10	16,00	3,67	16,00	3,23	15,89	2,86	15,21	2,52	14,53	2,13
	12	18,39	5,38	18,39	4,74	18,39	4,19	18,39	3,64	18,18	3,25	17,43	2,87	16,68	2,44
	15	19,44	5,66	19,44	5,01	19,44	4,43	19,44	3,84	19,19	3,43	18,42	3,02	17,65	2,58
	20	20,62	5,95	20,62	5,31	20,62	4,71	20,62	4,10	20,47	3,66	19,73	3,25	18,99	2,80

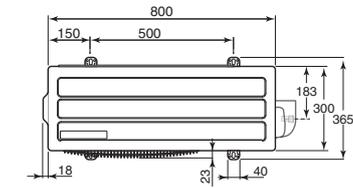
Ces performances ne sont pas certifiées mais elles doivent uniquement servir au dimensionnement de la PAC.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES AWHP-3/E(I), AWHP-3/H(I) ET AWHP-3/E(H) V220

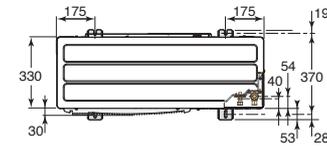
LES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES UNITÉS EXTÉRIURES

Dimensions principales (mm et pouces)

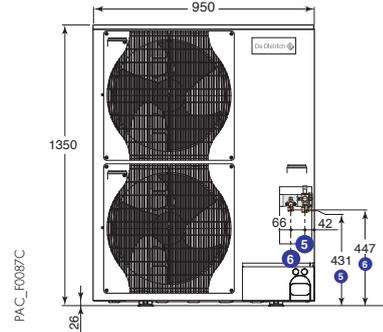
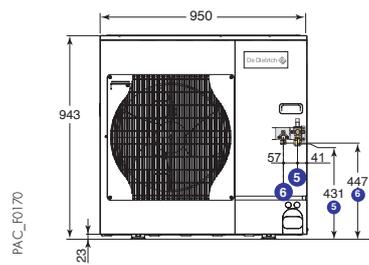
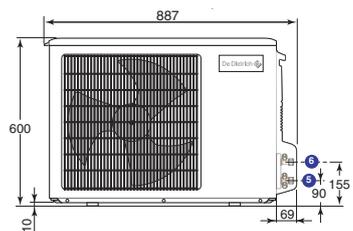
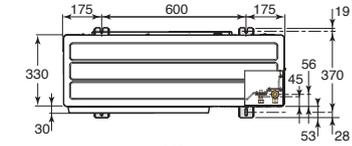
AWHP 4, 6 MR-3/E, EI et E V220
AWHP 4, 6 MR-3/H, HI et H V220



AWHP 8 MR-3/H, HI et H V220
AWHP 8 MR-3/E, EI et E V220



AWHP 11 et 16 MR-3/H, HI, E, EI, H V220 et E V220
AWHP 11 et 16 TR-3/H, HI, E, EI, H V220 et E V220



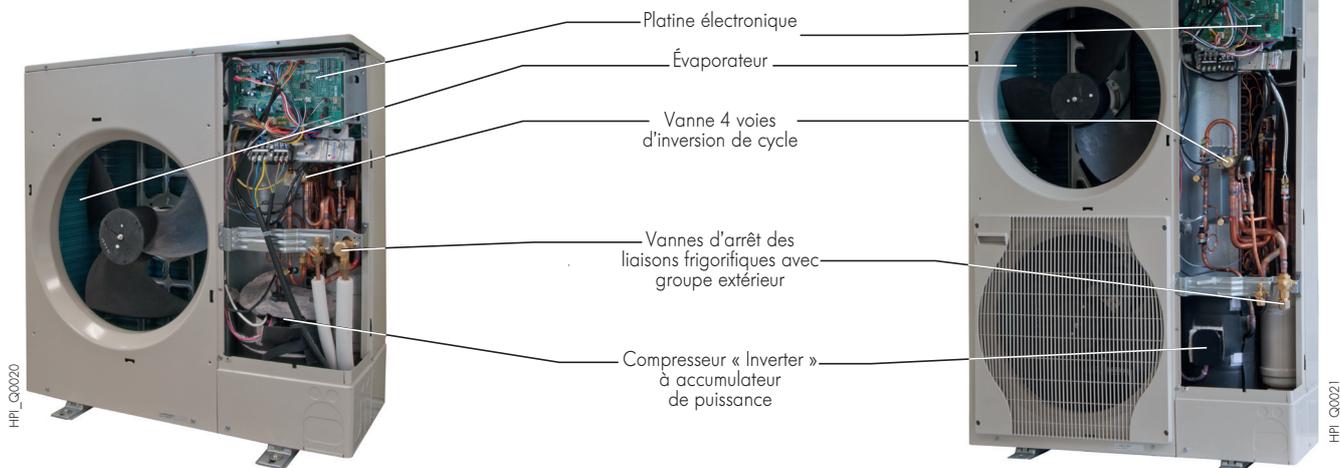
⑤ Raccordement gaz frigo :
 AWHP 4 et 6... : 1/2" flare
 AWHP 8, 11 et 16... : 5/8" flare
 MIV-3 V220 : 5/8" flare

⑥ Raccordement liquide frigo :
 AWHP 4 et 6... : 1/4" flare
 AWHP 8, 11 et 16... : 3/8" flare
 MIV-3 V220 : 3/8" flare

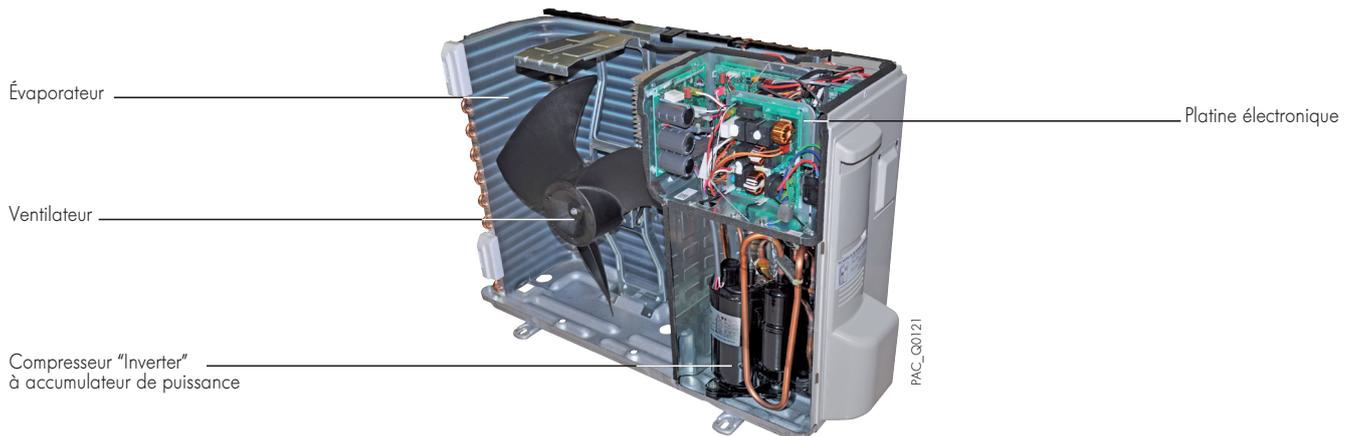
Les composants

AWHP 8 MR-3/H, HI et H V220
AWHP 8 MR-3/E, EI et E V220

AWHP 11 et 16 MR-3/H, HI, E, EI, H V220, E V220
AWHP 11 et 16 TR-3/H, HI, E, EI, H V220, E V220



AWHP 4 et 6 MR-3/E, EI et E V220



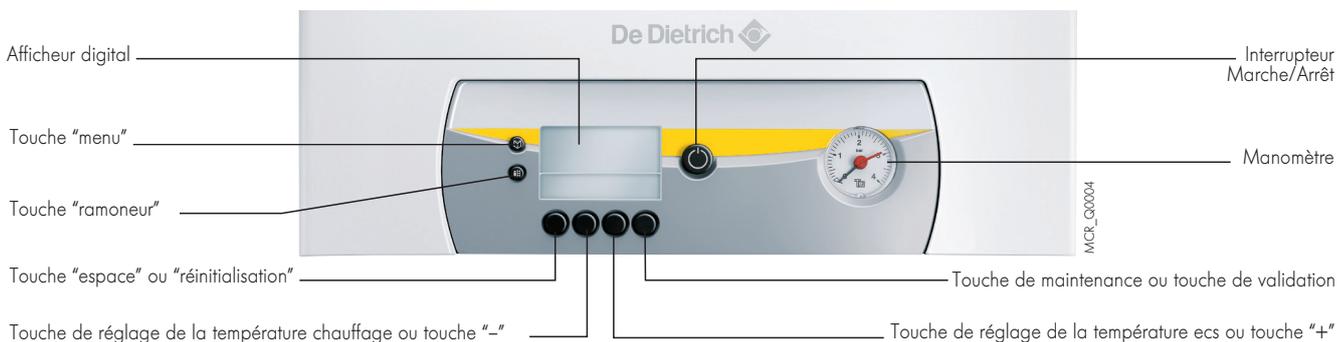
LES TABLEAUX DE COMMANDE ÉQUIPANT LES MIV-3/... ET MIV-3/... V220

Les tableaux de commande équipant les modules MIV-3 ou MIV-3 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-3 ou MIV-3 V220) et gère le cas échéant la relève par la chaudière (MIV-3/H, HI ou MIV-3/H V220) ou par la résistance électrique (MIV-3/E, EI ou MIV-3/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-3/EI, HI). De plus, cette régulation gère la réversibilité chauffage en hiver/rafraîchissement en été (ou la climatisation pour le MIV-3/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-3 permet également la gestion de l'eau chaude sanitaire (colis EH 145 en option pour MIV-3/E ou EI, livré d'origine avec MIV-3/E V220 ou H V220) (Nota : dans le cas du MIV-3/H ou HI, la production d'ecs sera assurée indépendamment de la PAC).

LE TABLEAU DE COMMANDE

Équipant le MIV-3



Équipant le MIV-3 V220 : iniControl

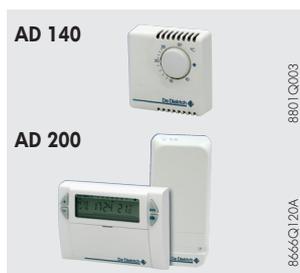


Fonctions complémentaires du tableau de commande iniControl dédié aux pompes à chaleur

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 écran

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-3. 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.

FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES DE LA RÉGULATION

LA FONCTION "COMPTAGE D'ÉNERGIE"

La régulation équipant les modules intérieurs possède la fonction « Estimation du comptage des énergies ». A l'aide de paramètres comme les performances du ou des systèmes présents, (fonction des conditions climatiques), de la nature des énergies utilisées, la régulation réalise un comptage de chacune des énergies

LA FONCTION "HYBRIDE"

La fonction hybride équipant la régulation du module intérieur permet de gérer des solutions associant une PAC (utilisant une part d'énergie renouvelable) et une chaudière à condensation (fioul ou gaz) fonctionnant seules ou simultanément en fonction des conditions climatiques et des besoins en chauffage.

L'objectif de la fonction hybride est de répondre aux besoins de l'installation en consommant toujours l'énergie la plus performante entre le gaz, le fioul ou l'électricité, c'est à dire :

- soit l'énergie la moins chère (pour une optimisation du coût du chauffage)
- soit celle prélevant le moins d'énergie primaire dans le cadre d'une démarche écologique.

Énergie primaire

Pour se chauffer, s'éclairer et produire de l'eau chaude sanitaire, on consomme de l'énergie (fioul, bois, gaz, électricité). Cette énergie finale utilisée par le consommateur n'est pas toujours disponible en l'état dans la nature (ex. l'électricité) et nécessite parfois des transformations. L'énergie primaire représente l'énergie qui est utilisée pour réaliser ces transformations. L'énergie primaire est quantifiée par « le coefficient sur énergie

Performances d'une solution hybride

Le graphique ci-dessous présente, pour le chauffage et la productions d'ecs, un comparatif des performances (COP) en énergie primaire de différentes solutions :

- La solution hybride : combinaison d'une PAC et d'une chaudière à condensation (énergie renouvelable, énergie électrique et énergie gaz ou fioul),

Pour une température de l'air extérieur inférieure au point de basculement, la solution hybride permet d'améliorer les performances (COP sur énergie primaire) du système par rapport à une PAC utilisée seule.

De même pour une température de l'air supérieure au point de basculement, la solution hybride possède des performances supérieures à celle d'une chaudière à condensation utilisée seule.

pour chaque mode de fonctionnement (ecs, chauffage, rafraîchissement). Ce comptage peut être affiché en clair sur le display de la régulation.

Les valeurs correspondant au « prix des énergies » ou « coefficient d'énergie primaire » sont modifiables dans les paramètres de la régulation.

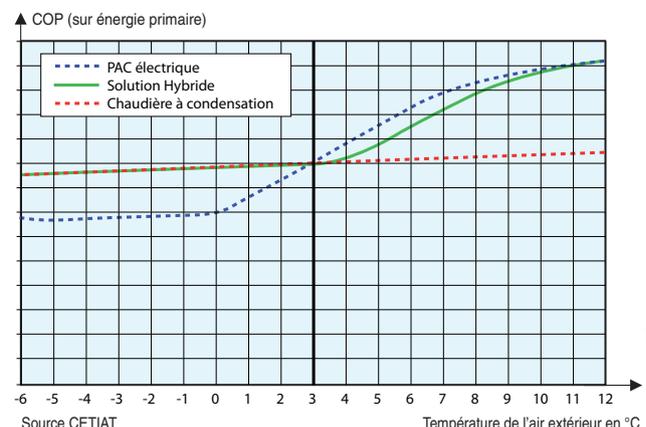
Les avantages de ce mode de gestion sont également :

- réduction de la puissance de la PAC pour un abonnement électrique faible (pas de surcoût pour un appoint électrique)
- couverture à 100 % des besoins en chauffage et ecs par le système PAC + chaudière
- dans l'habitat existant, économies d'énergie par rapport à un fonctionnement d'une chaudière seule, réduction des émissions de CO₂ de la chaudière en place, raccordement possible sans avoir à remplacer d'éventuels émetteurs de chaleurs existants, ni à avoir recours à de la très haute température.

primaire » qui exprime la quantité d'énergie primaire nécessaire pour l'obtention d'une unité d'énergie. Pour l'électricité le coefficient est de 2,37 ce qui signifie qu'il faut consommer 2,37 kWh d'énergie primaire pour obtenir 1 kWh d'énergie électrique. Pour le gaz naturel, le fioul ce coefficient est 1 (le gaz et le fioul sont des énergies primaires).

- La solution avec une PAC seule (énergie renouvelable avec appoint électrique),
- La solution avec une chaudière à condensation seule (énergie fioul ou gaz).

Comparaison des performances en énergie primaire d'une PAC électrique, d'une chaudière à condensation et d'une solution hybride



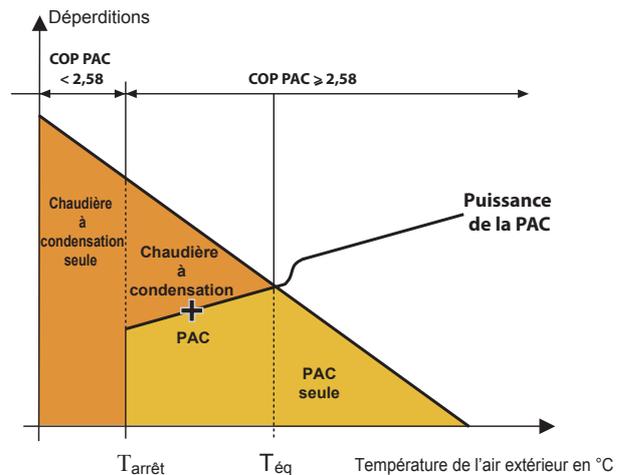
FONCTIONS COMPLÉMENTAIRES DE LA RÉGULATION

EXEMPLES DE SOLUTIONS HYBRIDES

Exemple d'une solution hybride en fonction du coefficient d'énergie primaire

Le graphique ci-contre illustre les différentes solutions hybrides en fonction de la température de l'air extérieur et du coût des énergies.

Lorsque le COP de la PAC $> 2,37$ et que $T_{air} > T_{eq}$ seule la PAC sera sollicitée. Pour $T_{arrêt} < T_{air} < T_{eq}$, la régulation gère la PAC associée à la chaudière. Lorsque le COP de la PAC $< 2,37$ la régulation ne gère plus que la chaudière. Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel générateur ou association de générateurs qui sera utilisée pour répondre aux besoins en chauffage et ecs. Ce principe de gestion en fonction de l'énergie primaire est surtout valable dans l'habitat neuf.



PAC_F0300

Exemple d'une solution hybride en fonction du coût des énergies

Le graphique ci-dessous illustre le principe de fonctionnement de la solution hybride en fonction de la température de l'air extérieur et du coût des énergies.

Le calcul du rapport du prix des énergies R :

$$R = \frac{\text{prix de l'électricité (€/kWh)}}{\text{Prix du gaz (€/kWh)}} = 0,24/0,09 = 2,66$$

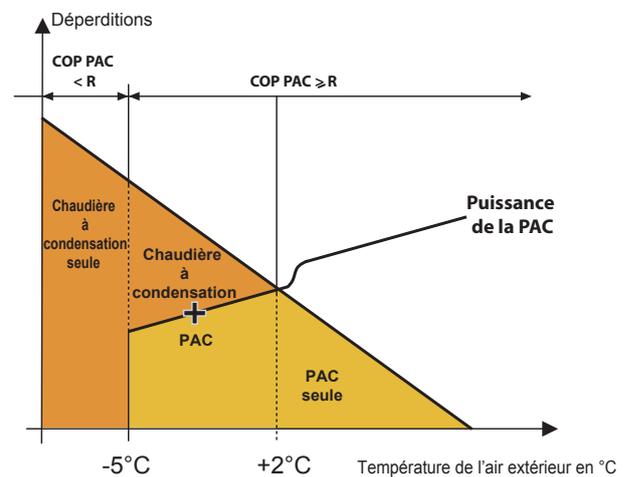
(le prix des énergies tient compte de l'abonnement annuel)
 C'est le coefficient R (rapport du prix des énergies calculé) et la température de l'air extérieur qui sont utilisés comme paramètres par la régulation pour définir les différents modes de fonctionnement. Dans l'exemple ci-contre :

- La PAC est un modèle AWHP 11 MR-3 associé à une chaudière à condensation au gaz naturel
- Les générateurs sont installés dans une maison existante de 130 m² (département 67),

Lorsque le COP de la PAC $> 2,66$ et que $T_{air} > +2$ °C, la régulation gère uniquement la PAC pour répondre aux besoins de chauffage et de production ecs.

Lorsque le COP de la PAC $> 2,66$ et que -5 °C $< T_{air} < +2$ °C, la régulation gère la PAC associée à la chaudière. Lorsque le COP de la PAC $< 2,66$ la régulation ne gère plus que la chaudière.

Pour chaque configuration c'est donc la régulation qui décide quel générateur ou association de générateurs qui sera utilisée pour répondre aux besoins.



PAC_F0301

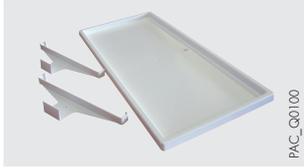
LES OPTIONS DE LA POMPE À CHALEUR ALEZIO EVOLUTION



Support de fixation mural AWHP 4, 6 et 8 MR-3... + plots antivibratiles - Colis EH 95
Support de fixation mural AWHP 11 et 16 MR/TR-3... + 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-3/E et EI uniquement)

Ce kit comprend la vanne d'inversion motorisée avec connecteur 4 plots et la sonde ecs avec connecteur 2 plots. Il permet le raccordement du MIV-3 à un préparateur ecs indépendant (BLC... par exemple).

Nota : la vanne d'inversion et la sonde ecs sont intégrées d'origine dans les MIV-3/ ... V220.



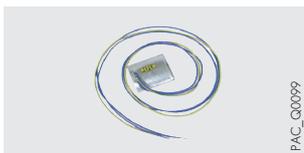
Kit de liaison frigorifique 5/8" - 3/8" :

- 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-3 - 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 B 150 T - Colis EH 60

Ces ballons de 80 et 150 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.

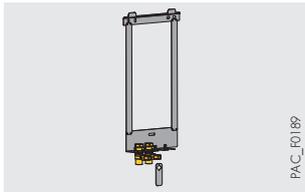
Exemple : Puissance PAC = 10 kW

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 EVOLUTION

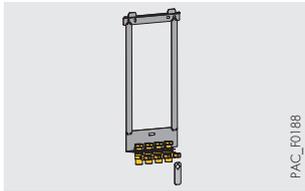


Dossier de montage pour MIV-3/E ou EI - Colis EH 147

Le dossier de montage est livré avec les vannes d'isolement et permet le montage rapide et aisé du MIV-3/E ou EI.

Nota :

Ce dossier est livré d'origine avec les MIV-3/EI.



Dossier de montage pour MIV-3/H ou HI - Colis EH 148

Le dossier de montage est livré avec les vannes d'isolement et permet le montage rapide et aisé du MIV-3/H ou HI.

Nota :

Ce dossier est livré d'origine avec les MIV-3/HI.



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

(pour MIV-3 uniquement, en association avec le colis EH 145 - option en p. 14)

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 ??????.

	Capacité (l)	Surface d'échange serpentin (m ²)	Qpr (kWh/24h)	AWHP			
				4, 6 MR-3/E...	8 MR-3/E...	11 MR-3/E...	16 MR-3/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-3 V220)

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PAC ALEZIO

DIMENSIONNEMENT DES PAC AIR/EAU

Le dimensionnement de la PAC se fait par rapport au calcul de déperditions thermiques. Les déperditions thermiques sont calculées selon la norme NF EN 12831 et le complément national NF P 52-612/CN

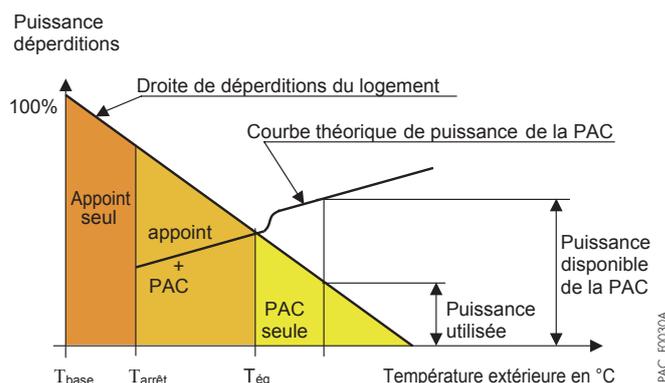
Les déperditions sont calculées pour les pièces chauffées par la PAC, elles se décomposent en :

- déperditions surfaciques à travers les parois,
- déperditions linéiques au niveau des liaisons des différentes surfaces,
- déperditions par renouvellement d'air et par infiltration.

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 et 6 MR-3...). 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.

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

- 80 % des déperditions ≤ Puissance PAC à To ≤ 100 % des déperditions
- où To = Tbase si Tarrêt < Tbase et To = arrêt dans le cas contraire



- puissance PAC à Tbase + Puissance appoint = 120 % des déperditions

Tbase = Température extérieure de base,

Tég = Température d'équilibre,

Tarrêt = Température d'arrêt

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

DIMENSIONNEMENT D'UNE INSTALLATION DE PAC ALEZIO

TABLEAUX DE SÉLECTION DES MODÈLES AWHP-3/E, EI, H, HI, E V220, H V220

⇨ Monophasés AWHP... MR-3

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

⇨ Triphasés AWHP... TR-3

Déperditions en kW	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 :

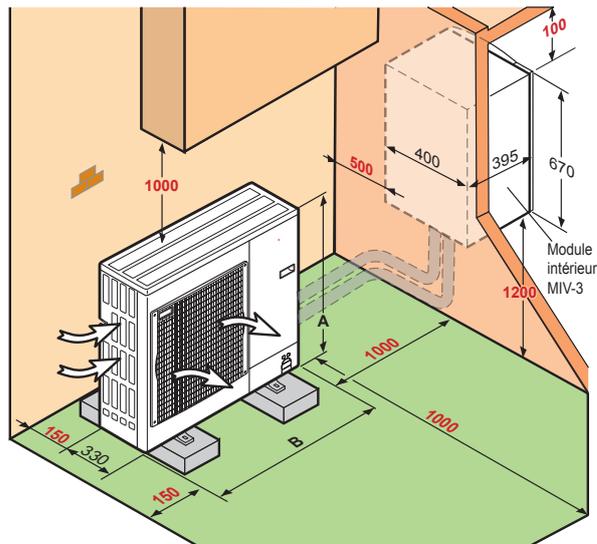
- Les déperditions doivent être déterminées de manière précise et sans coefficient de surpuissance.
- + 2, + 4... correspond à l'appoint électrique ou hydraulique minimum nécessaire en kW
- L'appoint électrique est de 9 kW max. et nécessite une alimentation triphasée (6 kW au max. en monophasé)
- Dans 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 les modèles 4 et 6 kW) seuls les appoints fonctionnent.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

IMPLANTATION DES POMPES À CHALEUR ALEZIO

- Les groupes extérieurs des pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION sont installés à proximité de la maison, sur une terrasse, en façade ou dans un jardin. Ils sont prévus pour fonctionner sous la pluie mais peuvent également être implantés sous un abri aéré.
- Le groupe extérieur doit être installé à l'abri des vents dominants qui peuvent influencer les performances de l'installation.
- Il est recommandé de positionner le groupe au -dessus de la hauteur moyenne de neige de la région où il est installé.
- L'emplacement du groupe extérieur est à choisir avec soin afin qu'il soit compatible avec les exigences de l'environnement : intégration dans le site, respect des règles d'urbanisme ou de copropriété.
- Aucun obstacle ne doit gêner la libre circulation de l'air sur l'échangeur à l'aspiration et au soufflage, il est donc nécessaire de prévoir un dégagement tout autour de l'appareil qui permettra également d'effectuer les opérations de raccordement, de mise en service et d'entretien (voir schémas d'implantation ci-dessous).



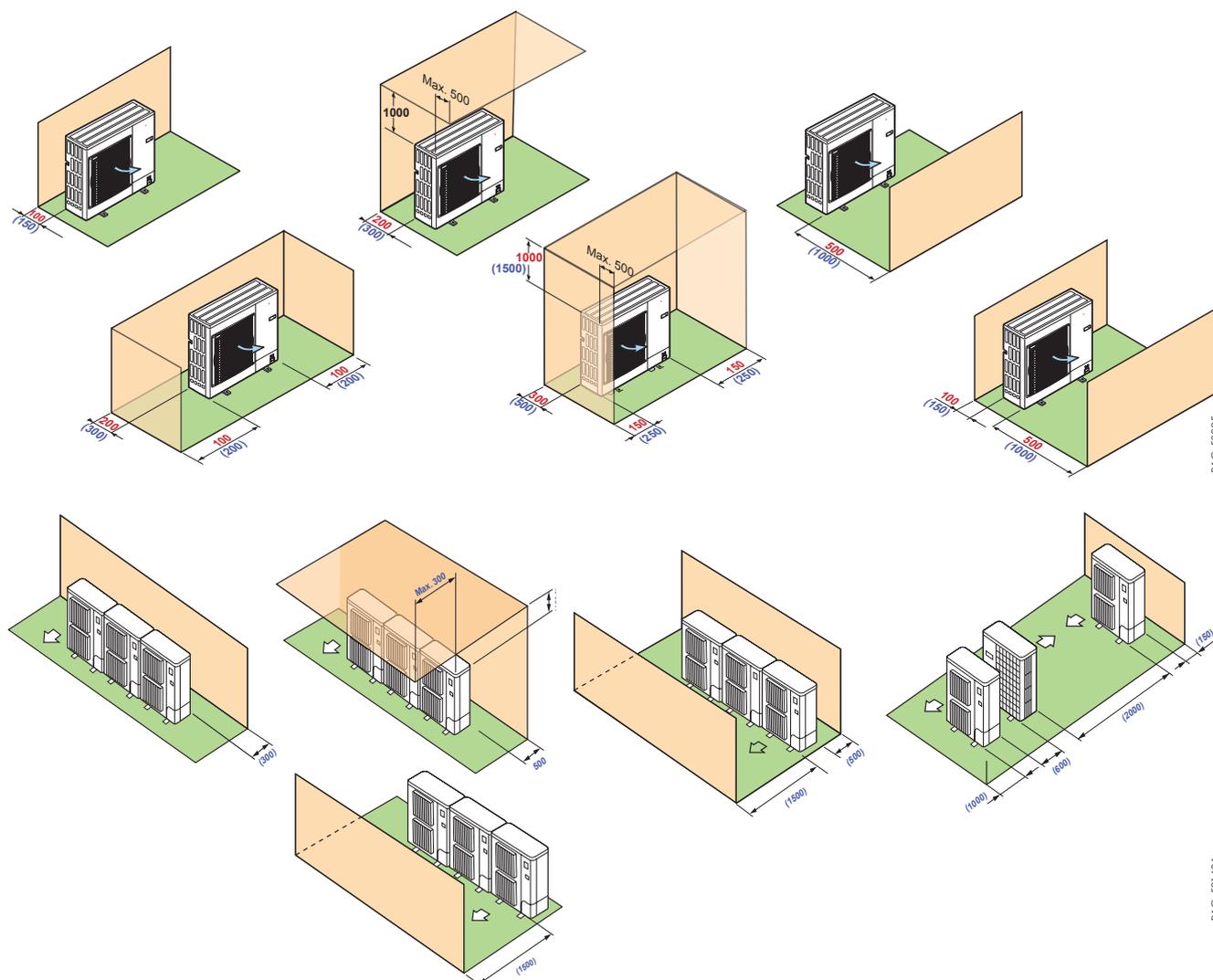
PAC_F0094B

AWHP-3 ou AWHP-3 V220	4/6 MR-3	8 MR-3	11 et 16 MR/TR-3
A (mm)	600	943	1350
B (mm)	800	950	950

DISTANCES MINIMALES D'IMPLANTATION A RESPECTER (MM)

⇨ cotes sans parenthèses: AWHP 4, 6 et 8 MR-3...

⇨ cotes entre parenthèses: AWHP 11 et 16 MR/TR-3...



PAC_F0095

PAC_F0140A

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

DISTANCES MAXIMALES ET QUANTITÉ DE CHARGE EN FLUIDE FRIGORIGÈNE

Distances maximales de raccordement (voir représentation ci-dessous)

AWHP	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11 MR/TR-3 16 MR/TR-3
Ø racc. gaz frigorigène	1/2"	1/2"	5/8"	5/8"
Ø racc. liquide frigorigène	1/4"	1/4"	3/8"	3/8"
L (m)	40	40	40	75
B (m)	10	10	10	30

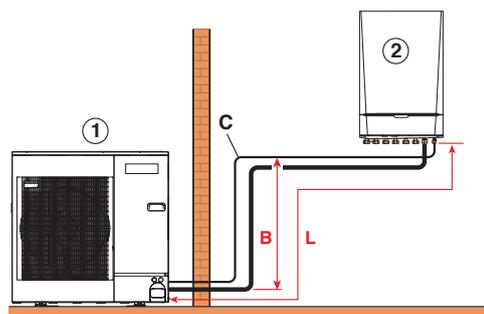
L : distance maximale de raccordement entre le module intérieur et le groupe extérieur.

B : différence de hauteur maximale autorisée entre le module intérieur et le groupe extérieur.

Quantité pré-chargée de frigorigène

Aucune charge supplémentaire en fluide frigorigène n'est nécessaire si la longueur du tuyau de réfrigérant est inférieure à 10 m. Pour des longueurs supérieures à 10 m le complément de charge suivant est nécessaire :

Modèles	Complément de charge en fluide frigorigène pour une longueur de tuyaux > 10 m					
	11 à 20 m	21 à 30 m	31 à 40 m	41 à 50 m	51 à 60 m	61 à 75 m
AWHP 4 MR-3	0,2	0,4	0,6	-	-	-
AWHP 6 MR-3	0,2	0,4	0,6	-	-	-
AWHP 8 MR-3	0,2	0,4	1,0	-	-	-
AWHP 11 et 16 MR/TR-3	0,2	0,4	1,0	1,6	2,2	2,8



B : différence de hauteur maxi
L : distance maximale de connexion
C : 15 coudes maxi

① Groupe extérieur
② Module intérieur MIV-3

HPL_F0009

INTÉGRATION ACOUSTIQUE DES POMPES À CHALEUR ALEZIO EVOLUTION

Définitions

Les performanaces acoustiques des groupes extérieurs sont définies par les 2 grandeurs suivantes :

- **La puissance acoustique Lw exprimée en dB(A) :** elle caractérise la capacité d'émission sonore de la source indépendamment de son environnement. Elle permet de comparer des appareils entre eux.

Nuisance sonore

La réglementation concernant le bruit du voisinage se trouve dans le décret du 31/08/2006 et dans la norme NF S 31-010. La nuisance sonore est définie par l'émergence qui est la différence entre le niveau de pression acoustique mesuré lorsque l'appareil est à l'arrêt comparé au niveau mesuré lorsque l'appareil est en fonctionnement au même endroit.

- **La pression acoustique Lp exprimée en dB(A) :** c'est la grandeur qui est perçue par l'oreille humaine, elle dépend de paramètres comme la distance par rapport à la source, la taille et la nature des parois du local. Les réglementations se basent sur cette valeur.

La différence maximale autorisée est :

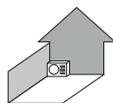
- le jour (7h-22h) : 5 dB(A)
- la nuit (22h-7h) : 3 dB(A)

Recommandations pour l'intégration acoustique du module extérieur

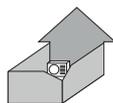
- Ne pas le placer à proximité de la zone nuit,
- Éviter la proximité d'une terrasse, ne pas installer le module face à une paroi. L'augmentation du niveau de bruit due à la configuration d'installation est représentée dans les schémas ci-dessous :



Le module placé contre un mur : + 3 dB(A)



Le module placé dans un coin : + 6 dB(A)



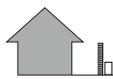
Le module placé dans une cour intérieure : + 9 dB(A)

HPL_F0029

- les différentes dispositions ci-dessous sont à proscrire :



La ventilation dirigée vers la propriété voisine



Le module disposé à la limite de propriété



Le module placé sous une fenêtre

- Afin de limiter les nuisances sonores et la transmission des vibrations, nous préconisons :
 - l'installation du module extérieur sur un châssis métallique ou un socle d'inertie. La masse de ce socle doit être au minimum

2 fois la masse du module et il doit être indépendant du bâtiment. Dans tous les cas il faut monter des plots anti-vibratiles pour diminuer la transmission des vibrations.

- Pour la traversée de parois des liaisons frigorifiques, l'utilisation de fourreaux adaptés,
- Pour les fixations, l'utilisation de matériaux souples et anti-vibratiles,
- La mise en place, sur liaisons frigorifiques, de dispositifs d'atténuation des vibrations comme des boucles, des lyres ou des coudes.
- Il est également recommandé de mettre en place un dispositif d'atténuation acoustique sous forme :
 - d'un absorbant mural à installer sur le mur derrière le module,
 - d'un écran acoustique : la surface de l'écran doit être supérieure aux dimensions du module extérieur et doit être positionné au plus près de celui-ci tout en permettant la libre circulation d'air. L'écran doit être en matériau adapté comme des briques acoustiques, des blocs de béton revêtus de matériaux absorbants. Il est également possible d'utiliser des écrans naturels comme des talus de terre.

RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

RACCORDEMENT FRIGORIFIQUE

La mise en œuvre des pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION 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 à +7/35 °C	Intensité nominale +7/35 °C	Intensité de démarrage +7/35 °C	Intensité maximale	Alimentation groupe extérieur		Alimentation module intérieur MIV-3		Bus de communication	
						SC (mm ²)	Courbe D* DJ	SC (mm ²)	Courbe C DJ	SC (mm ²)	
...phasé	kW	A	A	A	SC (mm ²)	Courbe D* DJ	SC (mm ²)	Courbe C DJ	SC (mm ²)		
AWHP	4 MR-3...	Mono	0,87	4,11	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	6 MR-3...	Mono	1,42	6,57	5	13	3 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	8 MR-3...	Mono	1,93	8,99	5	19	3 x 4	25 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	11 MR-3...	Mono	2,45	11,41	5	29,5	3 x 6	32 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	11 TR-3...	Tri	2,45	3,8	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	16 MR-3...	Mono	3,47	16,17	6	29,5	3 x 10	40 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5
	16 TR-3...	Tri	3,47	5,39	3	13	5 x 2,5	16 A	3 x 1,5	10 A	3 x 1,5

Appoint électrique

	SC	
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

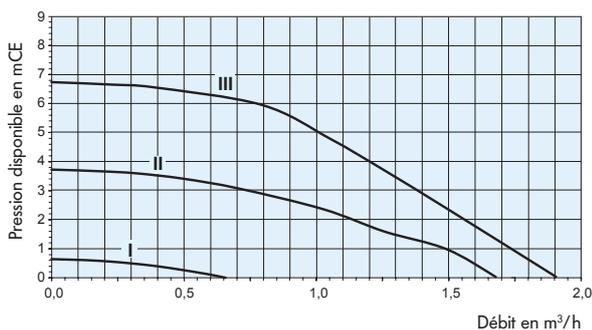
RACCORDEMENT HYDRAULIQUE

Le module intérieur MIV-3 des pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION est entièrement équipé pour le raccordement d'un circuit direct (radiateurs ou plancher chauffant): circulateur à indice d'efficacité énergétique EEI<0,23, vase d'expansion, soupape de sécurité chauffage, manomètre, purgeur...

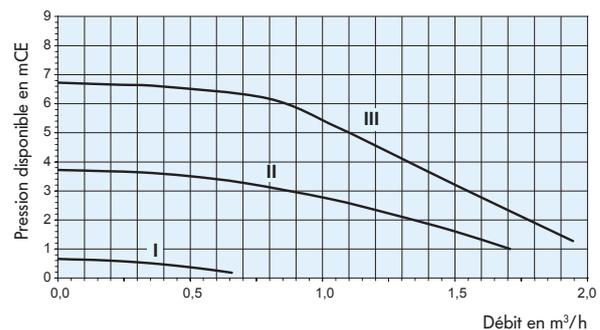
Remarque: les pompes à chaleur ALEZIO EVOLUTION étant de type "SPLIT INVERTER" avec liaison frigorifique entre le groupe extérieur et le module MIV-3, il n'est pas nécessaire de glycoler l'installation.

Hauteur manométrique disponible pour le circuit chauffage

⇨ À la sortie du MIV-3 des AWHP 4, 6 et 8 MR-3/E, EI, H, HI et E V220 ou H V220 avec circulateur chauffage WILO YONOS PARA RS25/6



⇨ À la sortie du MIV-3 des AWHP 11 et 16 MR/TR-3/E, EI, H, HI et E V220 ou H V220 avec circulateur chauffage WILO YONOS PARA RS25/6



RENSEIGNEMENTS NÉCESSAIRES À L'INSTALLATION

Filtres

Afin de protéger l'échangeur du MIV-3, la mise en place du filtre est obligatoire. L'ensemble "filtre + vanne d'isolement"

(colis EH 61) est livrable en option (sauf MIV-3 V220 ou cet ensemble est intégré).

Remarques importantes concernant :

Les différents émetteurs

Les pompes à chaleur sont limitées en température de sortie d'eau : maxi 60 °C pour AWHP-3. 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.

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-3/EI ou HI.

DIMENSIONNEMENT DU BALLON TAMPON

Le volume d'eau contenu dans l'installation de chauffage doit pouvoir emmagasiner toute l'énergie fournie par la PAC durant son temps minimal de fonctionnement.

Par conséquent, le volume tampon correspond au volume d'eau minimal demandé auquel on soustrait la contenance du réseau.

- 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 40 litres du MIV-3).

- L'augmentation de volume dans une installation, permet de limiter le fonctionnement en court cycle du compresseur (plus le volume d'eau est important et plus le nombre de démarrages du compresseur sera réduit et plus sa durée de vie sera longue).
- En première approche, ci-dessous une estimation du volume tampon pour un temps de fonctionnement minimum de 6 minutes, un différentiel de régulation de 5 K et en considérant un volume de réseau négligeable (tenir compte des 40 litres du MIV-3).

ALEZIO EVOLUTION	4 MR-3	6 MR-3	8 MR-3	11MR/TR-3	16 MR/TR-3
Contenance du volume tampon (litres)	20	30	40	55	80

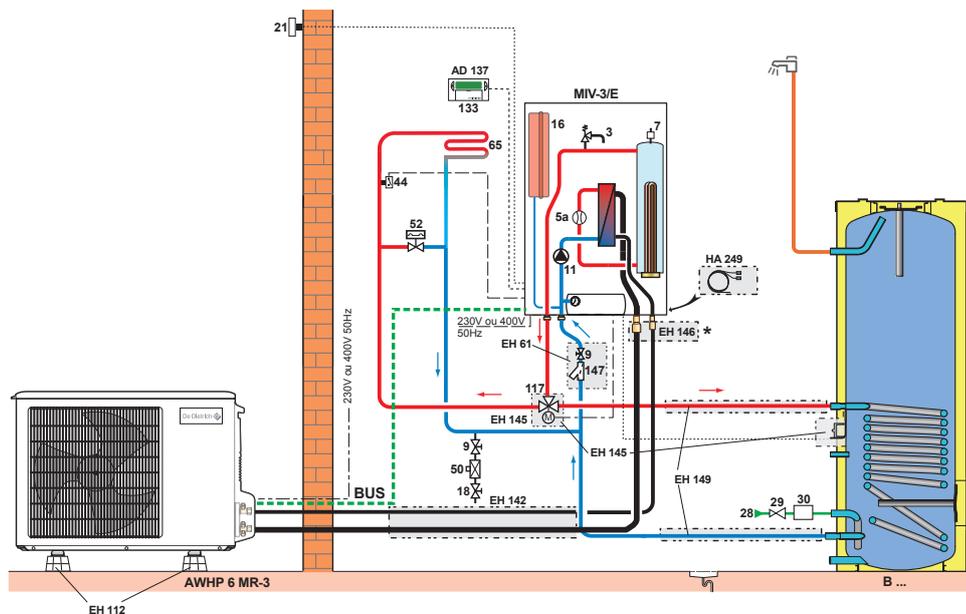
EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-3/E

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-3 avec module intérieur MIV-3/E, avec appoint électrique

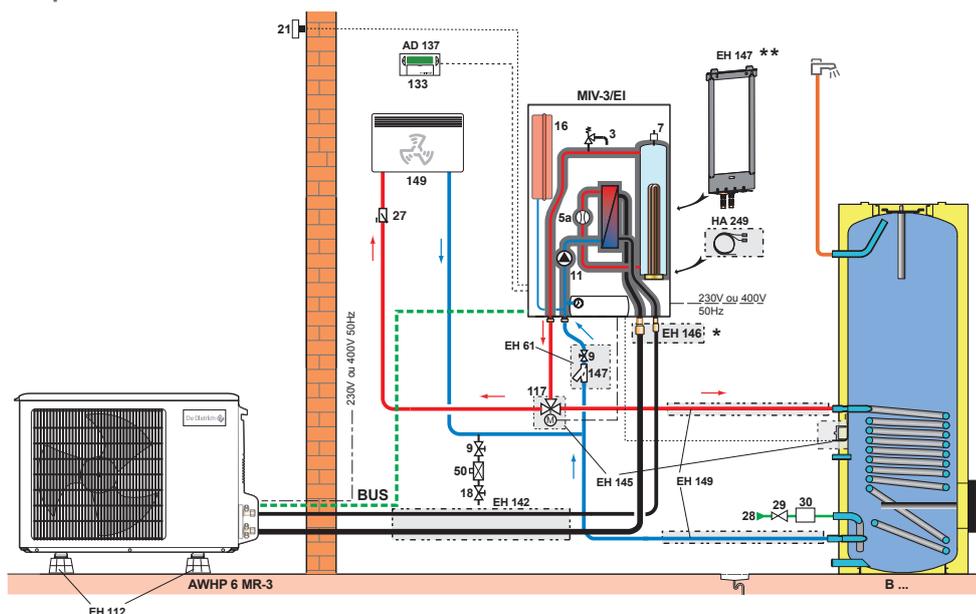
- 1 circuit direct "plancher chauffant"
- production d'ecs par préparateur indépendant BLC
- mode "rafraîchissement" possible



* Colis livré d'origine avec AWHP 4 et 6 MR-3

Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/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

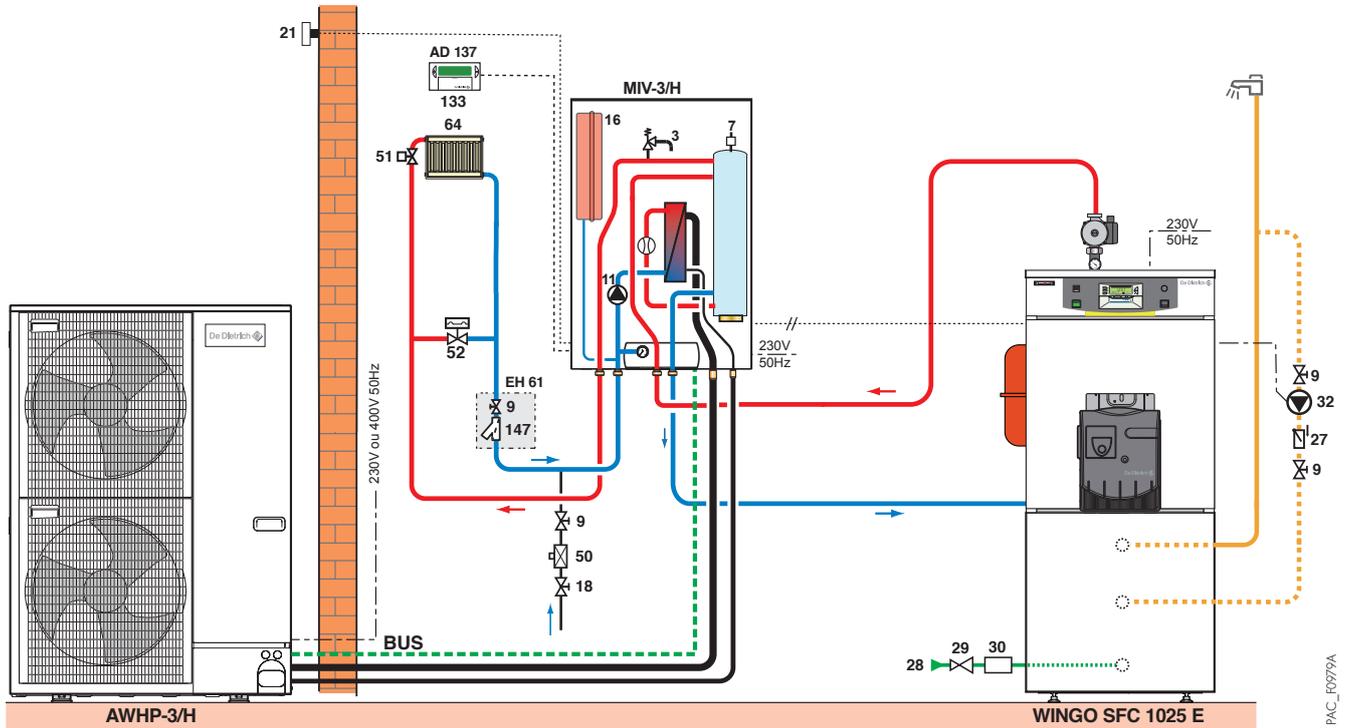
* Livré d'origine avec ALEZIO AWHP 4 et 6 MR-3

** Livré avec le MIV-3/EI, à monter par l'installateur

Légendes : voir page 23

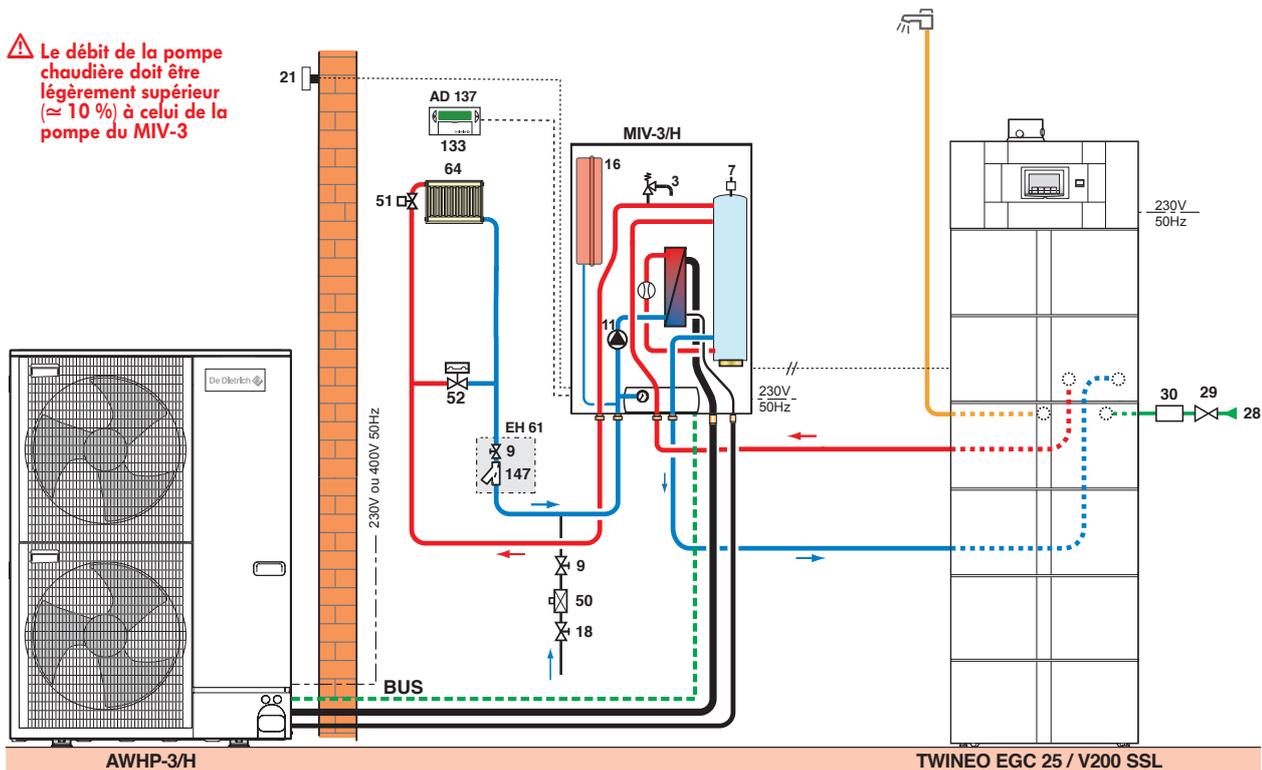
EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-3/H

- Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/H, avec appoint par chaudière
- vanne d'inversion (rep. 117)
 - 1 circuit direct "radiateurs"
 - production d'ecs par la chaudière



- Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/H, avec appoint par chaudière
- 1 circuit direct "radiateurs"
 - production d'ecs par la chaudière

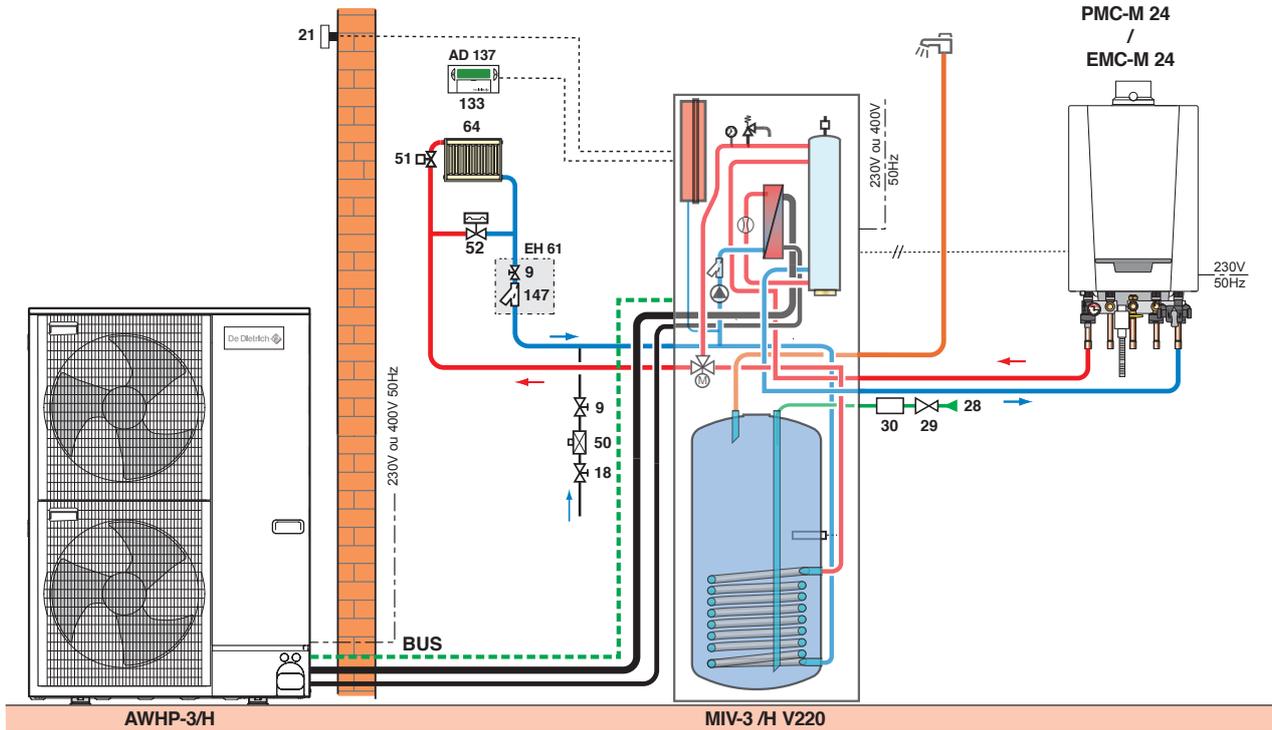
⚠ Le débit de la pompe chaudière doit être légèrement supérieur ($\approx 10\%$) à celui de la pompe du MIV-3



Légendes: voir page 23

EXEMPLES D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP-3/H

Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/H V220, avec appoint par chaudière
 - 1 circuit direct "radiateurs"
 - production d'ecs



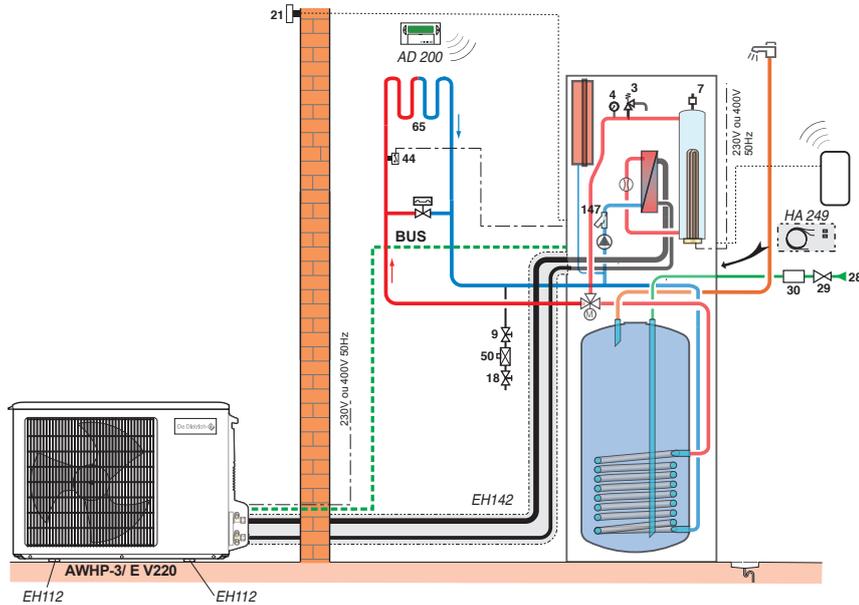
PAC_I0977A

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 boudage 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 | 50 Disconnecteur | 89 Réceptacle pour fluide solaire | 131 Champ de capteurs |
| 11 Accélérateur chauffage | 51 Robinet thermostatique | 109 Mitigeur thermostatique | 133 Thermostat d'ambiance |
| 16 Vase d'expansion | 52 Soupape différentielle | 112a Sonde capteur solaire | 146 Ventilateur-convecteur |
| 18 Dispositif de remplissage | 61 Thermomètre | 112b Sonde ecs préparateur solaire | 147 Filtre + vannes d'isolement |
| 21 Sonde extérieure | 64 Circuit chauffage direct: radiateurs | 114 Circuit de remplissage et de vidange du circuit primaire solaire | 151 Vanne 4 voies motorisée |
| 26 Pompe de charge | | | |
| 27 Clapet anti-retour | | | |
| 28 Entrée eau froide sanitaire | | | |

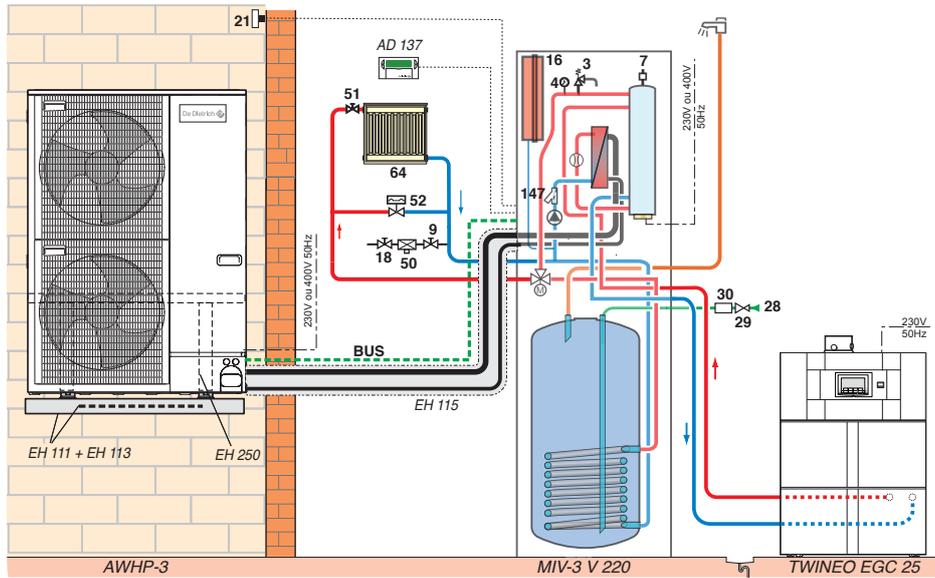
EXEMPLE D'INSTALLATION DES PAC ALEZIO AWHP...E/H V220

Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/E V220, avec appoint électrique
 - 1 circuit direct "plancher chauffant"
 - mode rafraîchissement possible



PAC_F0212A

Pompe à chaleur ALEZIO AWHP-3 avec module intérieur MIV-3/H V220, avec appoint par chaudière
 - 1 circuit direct "radiateurs"
 - 1 chaudière au sol existante



PAC_F0982A

Légendes : voir page 23

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.

DE DIETRICH THERMIQUE
 S.A.S. au capital social de 22 487 610 €
 57, rue de la Gare - 67580 Mertzwiller
 Tél. 03 88 80 27 00 - Fax 03 88 80 27 99
 www.dedietrich-thermique.fr

De Dietrich 

