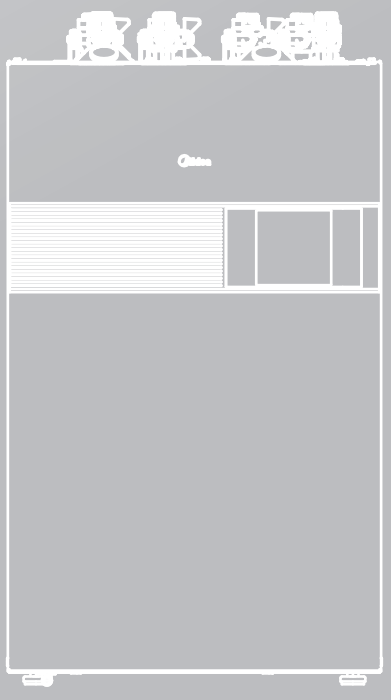
Scannez le code QR pour lire le manuel dans des langues différentes

MANUEL D'INSTALLATION

Module hydraulique du système de pompe à chaleur air-eau (ATW)



Veuillez lire attentivement ce manuel et le conserver pour vous y référer par la suite.
Toutes les image contenues dans ce manuel ne sont présentées qu'à titre d'illustration.

TABLE DES MATIÈRES

1 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ 01

2 INTRODUCTION GÉNÉRALE 03

2.1 Déballage 03
2.2 Transport et installation manuels 04
2.3 Accessoires de l'unité 06
2.4 Dimensions et données physiques 07
2.5 Ouverture du couvercle de l'armoire électrique 08
2.6 Application typique 09
2.7 Positions des composants 10
2.8 Démontage des pièces internes 11
2.9 Précautions pour la première installation 12

3 PANNEAU DE COMMANDE 13

4 INSTALLATION ÉLECTRIQUE 14

4.1 Connexion à l'alimentation électrique 14
4.2 Connexion de communication 14
4.3 Raccordement des pièces 15

5 DONNÉES TECHNIQUES 16

5.1 Généralités 16
5.2 Pression externe disponible 17
5.3 Chute de pression 18

6 GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE 19

6.1 Pompe à eau réglable à trois vitesses (pompe O) 19
6.2 Pompe à eau à entraînement à fréquence variable (pompe I) 22

1 PRÉCAUTIONS DE SÉCURITÉ

Observez les règles de sécurité de base avant de commencer à travailler et à utiliser l'appareil.

Signification des panneaux de gravité des risques

⚠ DANGER

Indique un danger avec un niveau élevé de risque qui, s'il n'est pas évité, entraînera la mort ou des blessures graves.

⚠ AVERTISSEMENT

Indique un danger avec un niveau moyen de risque qui, s'il n'est pas évité, pourrait entraîner la mort ou des blessures graves.

⚠ ATTENTION

Signale un danger à faible niveau de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

☞ REMARQUE

Informations complémentaires.

Groupe cible

⚠ DANGER

Ces instructions sont exclusivement destinées aux entrepreneurs qualifiés et aux installateurs agréés.

- Tout travail sur l'équipement électrique ne peut être effectué que par un électricien qualifié.

Symboles

	**ATTENTION**	Ce symbole indique qu'il faut lire attentivement le manuel.
	**ATTENTION**	Ce symbole indique que seul du personnel de maintenance qualifié peut manipuler cet équipement en référence au manuel technique.
	**ATTENTION**	Ce symbole indique que des informations sont disponibles, telles que le manuel d'utilisation ou le manuel d'installation.

Généralités

⚠ AVERTISSEMENT

Pour les précautions générales de sécurité, suivez les instructions du premier chapitre du manuel d'installation de l'unité extérieure.

Cet appareil peut être utilisé par des enfants à partir de 8 ans, des personnes ayant des capacités physiques, mentales ou sensorielles limitées, ainsi qu'un manque d'expérience ou de connaissances, uniquement si elles ont reçu au préalable des consignes concernant la sécurité de fonctionnement, si elles sont surveillées et à condition qu'elles comprennent les dangers inhérents à l'usage de cet appareil. Les enfants doivent être surveillés pour s'assurer qu'ils ne jouent pas avec l'appareil. Le nettoyage et la maintenance ne doivent pas être effectués par des enfants sans surveillance.

L'appareil ne doit pas être utilisé par des personnes (y compris des enfants) dont les capacités physiques, sensorielles ou mentales dont réduites ou qui manquent d'expérience et de connaissance, à moins qu'elles soient supervisées ou instruites lors de l'utilisation de l'appareil par une personne responsable de leur sécurité.

De l'eau peut s'écouler du tuyau de trop-plein de la soupape de sûreté. Ce tuyau doit donc être incliné sur toute sa longueur afin d'éviter la formation de poches d'eau. Il doit également être résistant au gel. Le tuyau de trop-plein doit être visible et sa sortie doit être dégagée.

Pour éviter tout refoulement et empêcher l'eau non potable de pénétrer dans les conduites principales, un clapet anti-retour doit être installé à l'entrée du canal.

Ce produit doit être installé avec une option de déconnexion sur le câble d'alimentation. La section minimale du câble doit être dimensionnée en fonction du calibre du fusible utilisé. Toutes les installations doivent être réalisées conformément aux normes et directives en vigueur.

Cet appareil est équipé d'une connexion à la terre à des fins fonctionnelles uniquement. L'isolation du câblage fixe doit être protégée, par exemple, par une gaine isolante ayant une température nominale appropriée.

L'appareil est classé comme appareil accessible au grand public.

L'appareil doit être débranché de sa source d'alimentation pendant l'entretien et lors du remplacement de pièces.

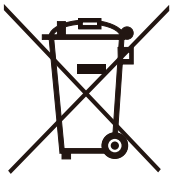
Élimination

● Ne jetez pas ce produit avec les déchets municipaux non triés. La collecte séparée de ces déchets pour un traitement spécial est nécessaire.

● Ne jetez pas les appareils électriques avec les ordures ménagères, et utilisez des installations de collecte sélective.

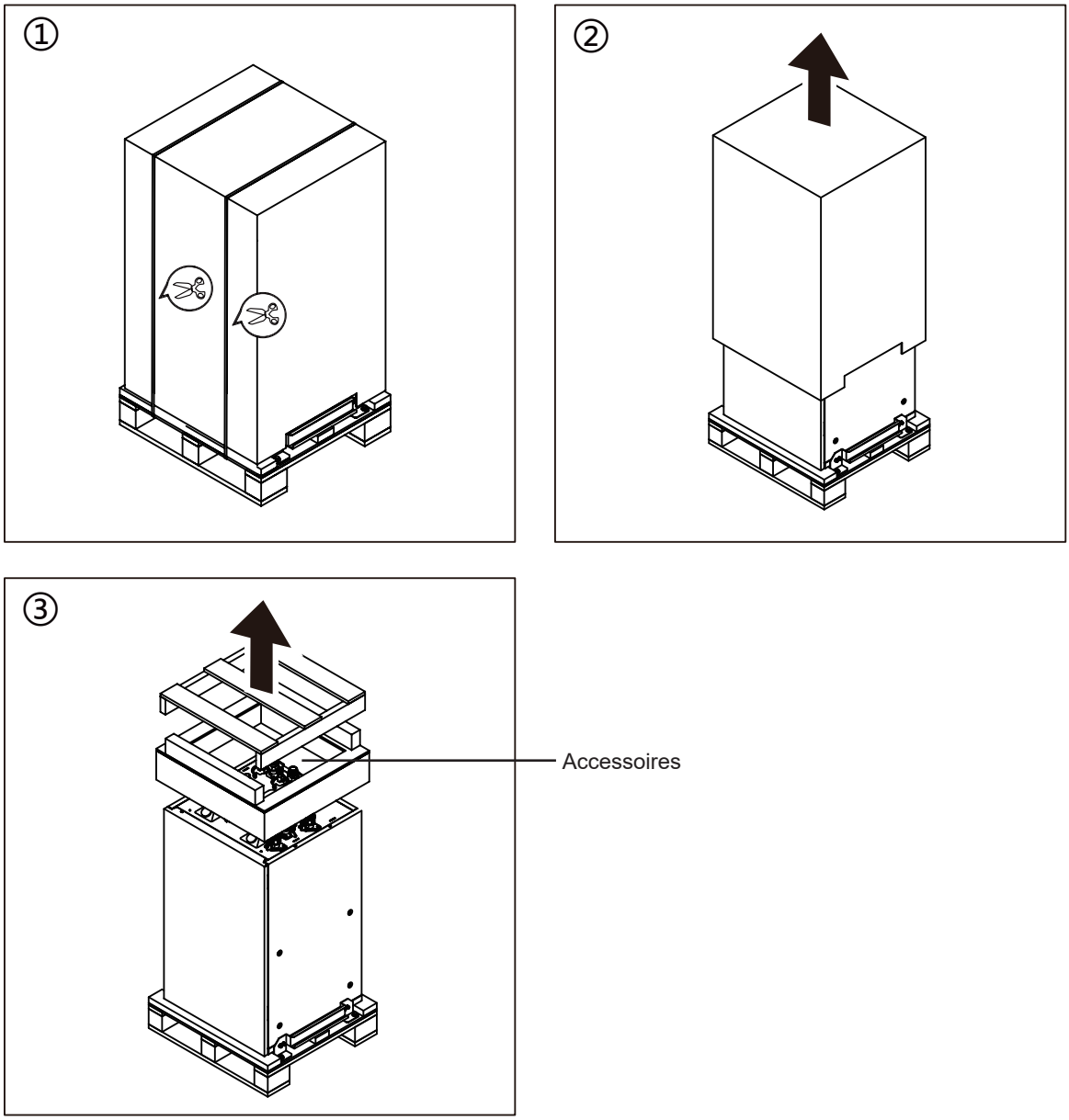
● Contactez votre administration locale pour obtenir des informations concernant les systèmes de collecte disponibles.

● Si les appareils électriques sont jetés dans des décharges, des substances dangereuses peuvent s'infiltrer dans les eaux souterraines et entrer dans la chaîne alimentaire, portant atteinte à votre santé et à votre bien-être.



2 INTRODUCTION GÉNÉRALE

2.1 Déballage



2.2 Transport et installation manuels

⚠ AVERTISSEMENT

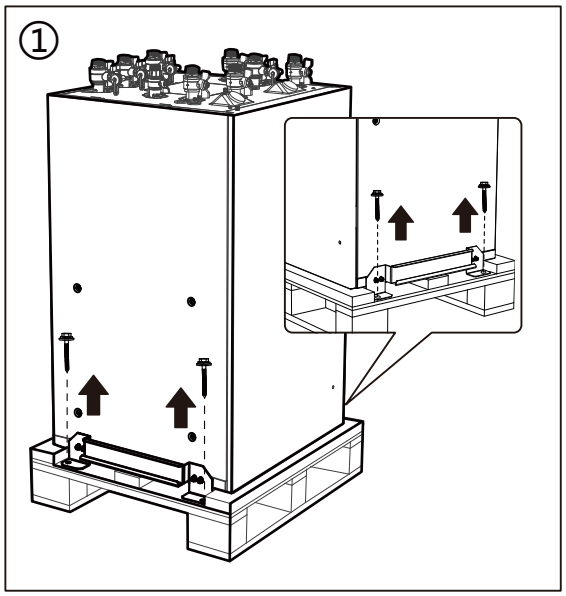
Risque de blessure en soulevant un poids important.
Essayer de soulever des poids au-delà de vos capacités représente un risque direct pour la santé de votre colonne vertébrale, par exemple.

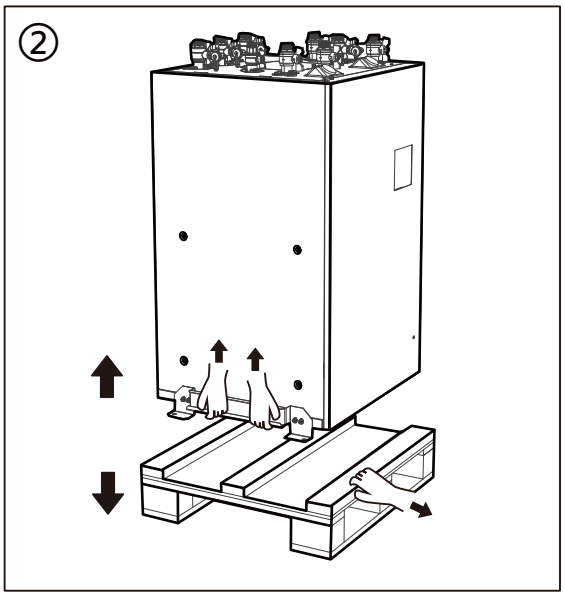
- Vérifiez le poids du produit.
- Demandez à quatre personnes de soulever le produit.
- Pendant le transport, ne pas incliner le produit à plus de 45°.

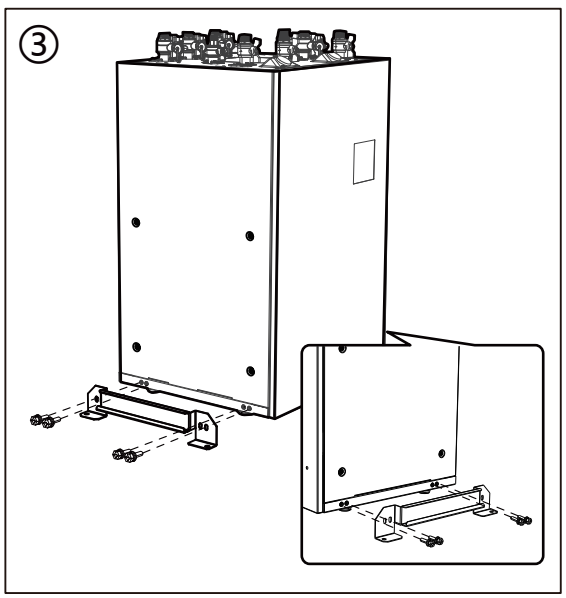
① Retirez les 4 vis de la base en bois ;

② Quatre personnes tiennent la poignée de levage en tôle, l'une d'elles tire la base en bois ;

③ Retirez les 8 vis de la tôle et retirez la tôle.







☞ REMARQUE

Pendant le refroidissement, de la condensation peut apparaître sur la surface extérieure de la vanne à bille. Il est recommandé d'appliquer une couche de coton isolant sur la surface de la vanne à bille pour éviter ce problème.

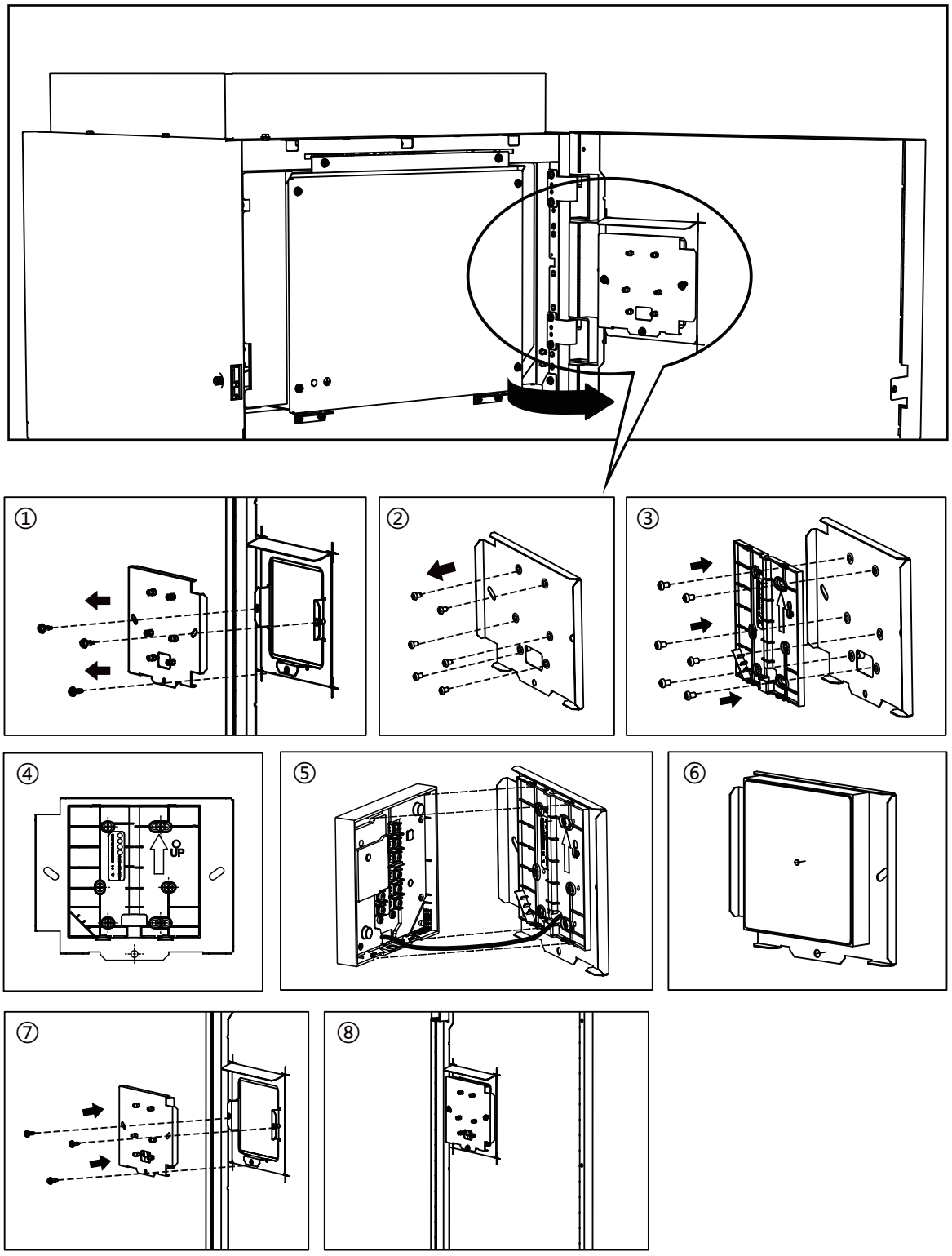
☞ REMARQUE

- Faites attention lorsque vous soulevez la poignée et tirez sur le bois.
- Faites attention lors du transport de la pompe à chaleur afin de ne pas endommager le boîtier par des chocs.
- Ne retirez pas l'emballage de protection avant que la pompe à chaleur ait atteint son emplacement définitif ; cela permettra de protéger la structure et le panneau de commande. La pompe à chaleur doit être transportée uniquement en position verticale.
- Manipulez avec précaution le manuel d'installation et d'utilisation ainsi que la boîte d'accessoires fournie par le fabricant située en haut de l'appareil.
- En raison du poids de l'appareil, quatre personnes sont nécessaires pour le soulever.
- Pendant le refroidissement, de la condensation peut apparaître sur la surface extérieure de la vanne à bille. Il est recommandé d'appliquer une couche de coton isolant sur la surface de la vanne à bille pour éviter ce problème.

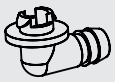
Guide d'installation du contrôleur sans fil :

REMARQUE

L'unité extérieure et le module hydraulique partagent un seul contrôleur câblé.



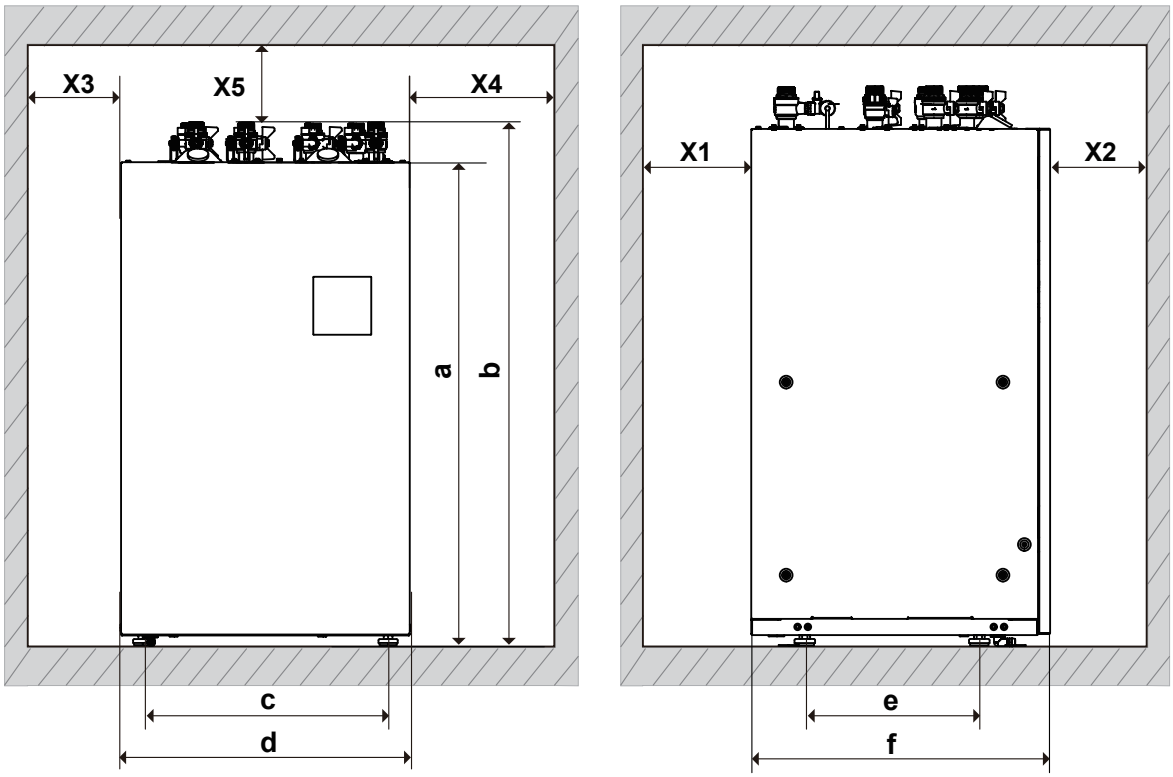
2.3 Accessoires de l'unité

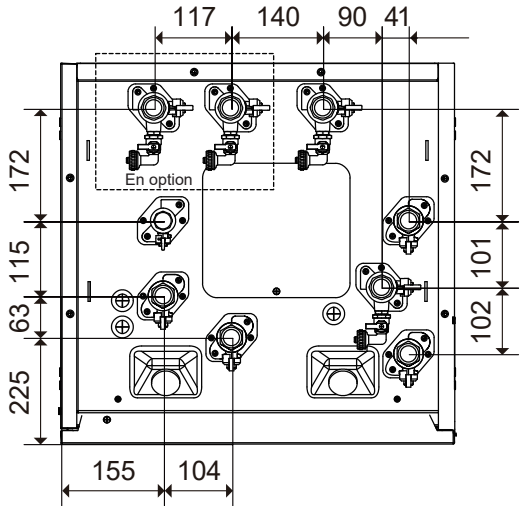
Accessoires de l'unité				
Nom	**Illustration**	**Usage**	**Quantité**	**Spécifications**
Manuel d'installation (ce manuel)		-	1	-
Joint de drainage		Joint du tuyau de drainage	1	-
Joint d'étanchéité		Installé sur des tuyaux ou des vannes à bille pour assurer l'étanchéité	1	-
Tuyau d'évacuation d'eau		Vidange	1	-
Clé pour le séparateur d'impuretés et le filtre magnétique		Pour ouvrir le filtre magnétique	1	-
Anneau magnétique		-	1	-

2.4 Dimensions et données physiques

☞ REMARQUE

Pour le démontage des panneaux et pour les opérations d'entretien normales, les espaces de manœuvre minimaux doivent être respectés.





(mm)

X1	≥ 300
X2	≥ 600
X3	≥ 300
X4	≥ 300
X5	≥ 300

a	1004
b	1100
c	510
d	600
e	339
f	580

☞ REMARQUE

- De l'eau peut s'écouler du tuyau d'évacuation du dispositif de décharge. Ce tuyau doit rester ouvert à l'atmosphère.
- Le dispositif de décharge doit être actionné régulièrement pour éliminer les dépôts de chaux et s'assurer qu'il n'est pas bloqué.

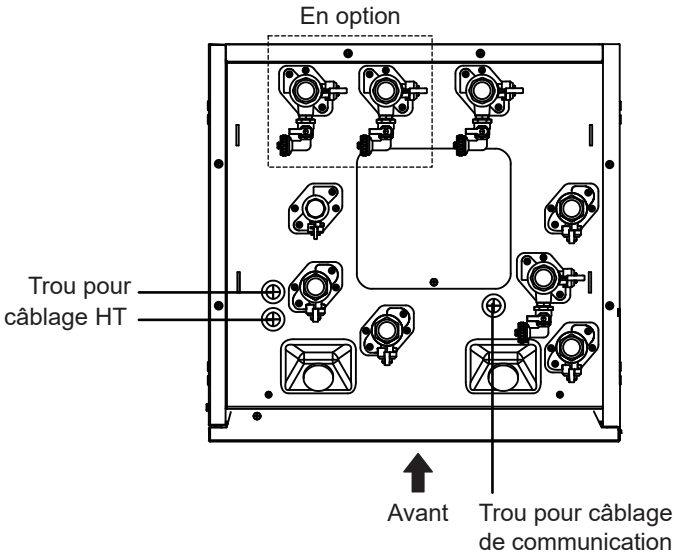
2.5 Ouverture du couvercle de l'armoire électrique

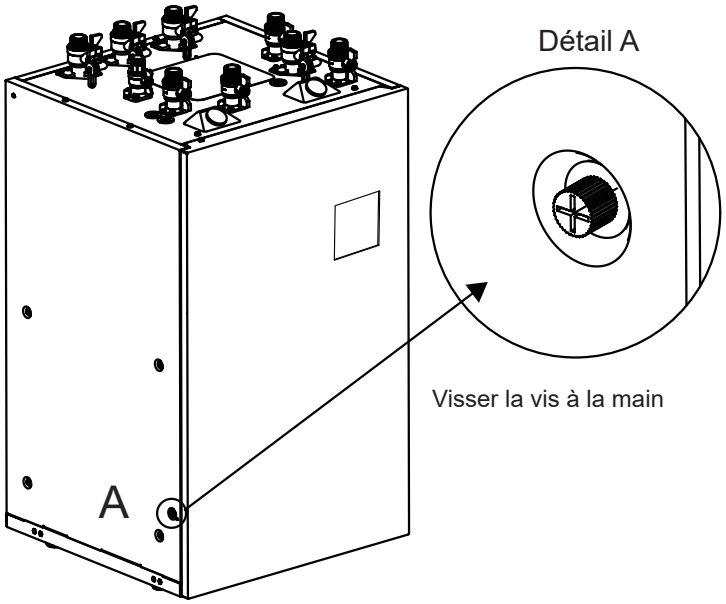
Pour accéder au couvercle de l'armoire électrique afin de brancher le cordon d'alimentation, suivez les instructions ci-dessous.

⚠ AVERTISSEMENT

Risque d'électrocution.

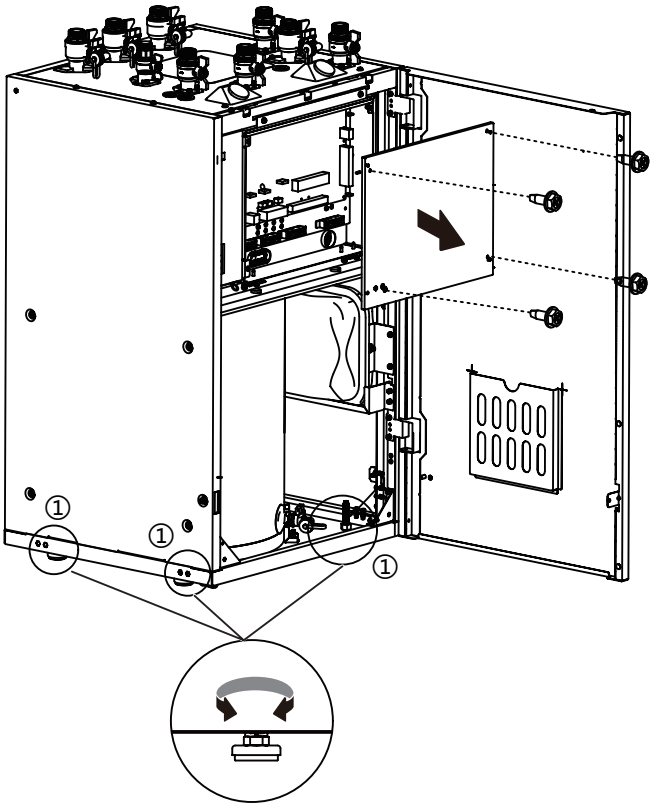
Risque de brûlure.

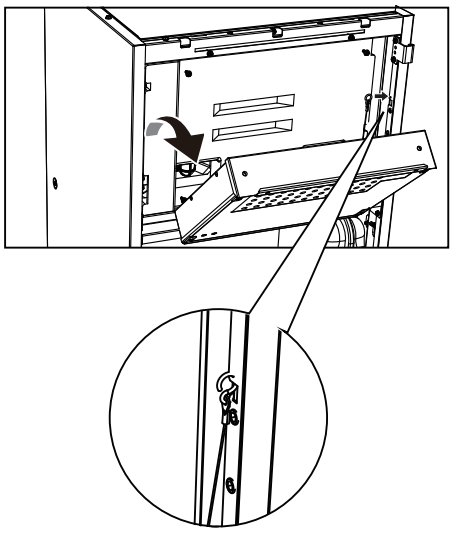




☞ REMARQUE

Conserver les vis correctement pour une utilisation ultérieure.



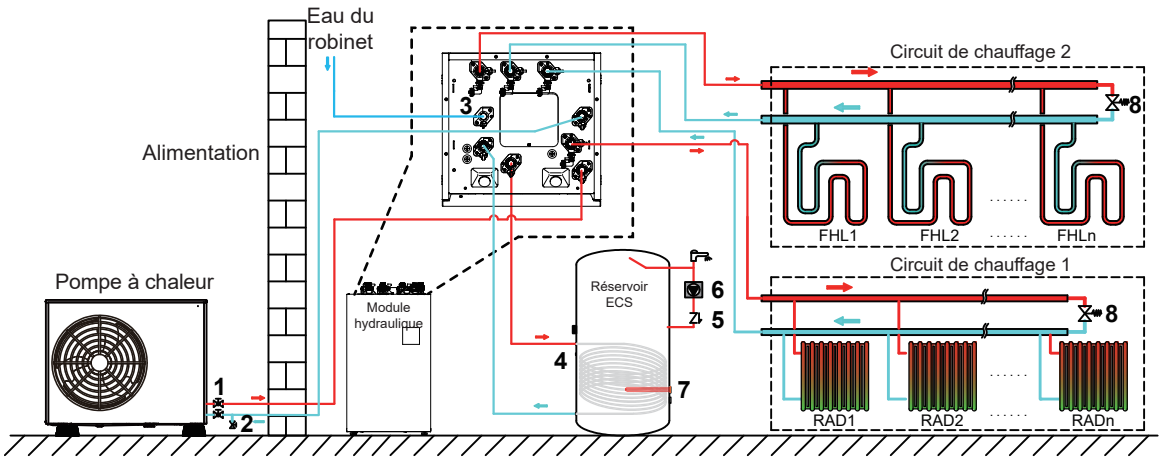


Lorsque vous basculez l'armoire de commande électrique vers le bas, veillez à accrocher le crochet du cordon de traction sur la colonne latérale.

① Mettez l'appareil à niveau :
Utilisez une clé appropriée pour mettre l'appareil à niveau en réglant les pieds sous l'appareil.

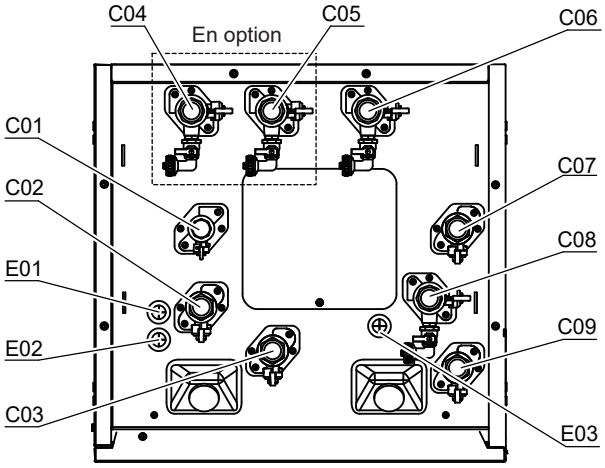
2.6 Application typique

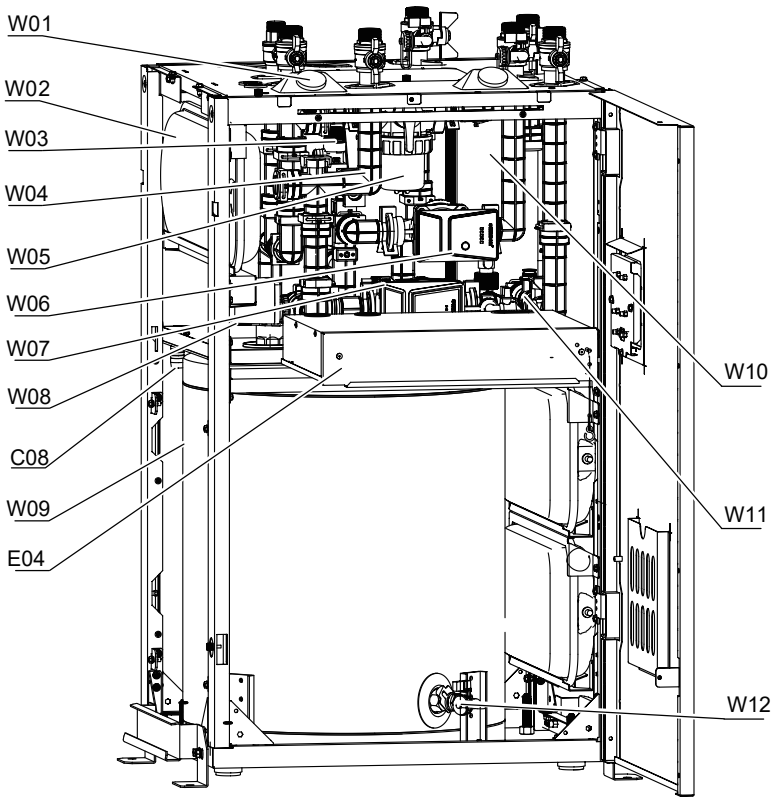
Si la machine n'est pas équipée d'une pompe C mais doit utiliser la zone 2, une pompe C externe doit être connectée, et la puissance de la pompe C ne doit pas dépasser 500 W. La puissance d'une seule pompe à eau ne doit pas dépasser 500 W, et la puissance de trois pompes à eau ne doit pas dépasser 1500 W. Reportez-vous à la section 4.3 pour le schéma de câblage détaillé de la pompe C.



Code	Composant/unité	Code	Composant/unité
1	Vanne à bille	8	Vanne de dérivation
2	Vanne de drainage	K	Contacteur
3	Vanne à bille à arrêt unidirectionnel (doit être conforme aux exigences de la norme EN1717)	RAD1...n	Radiateur
4	T5 : Capteur de température de l'eau chaude sanitaire du réservoir d'eau chaude sanitaire	FHL1...n	Boucle de chauffage au sol
5	Clapet anti-retour	Zone 1	L'espace fonctionne en mode refroidissement ou chauffage
6	P_D : pompe de circulation d'eau chaude sanitaire	Zone 2	Cet espace fonctionne uniquement en mode chauffage
7	TBH : chauffe-eau d'appoint pour réservoir d'eau chaude sanitaire		

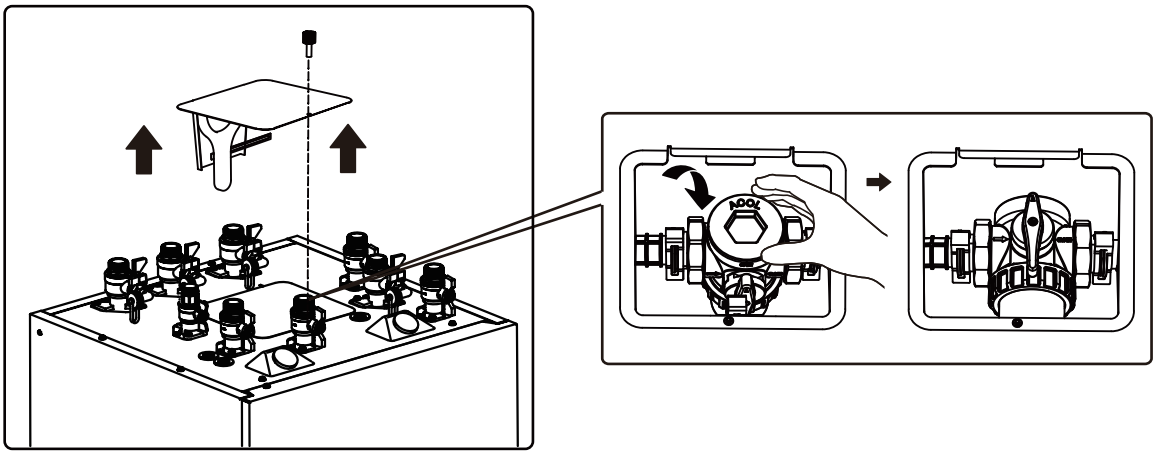
2.7 Positions des composants



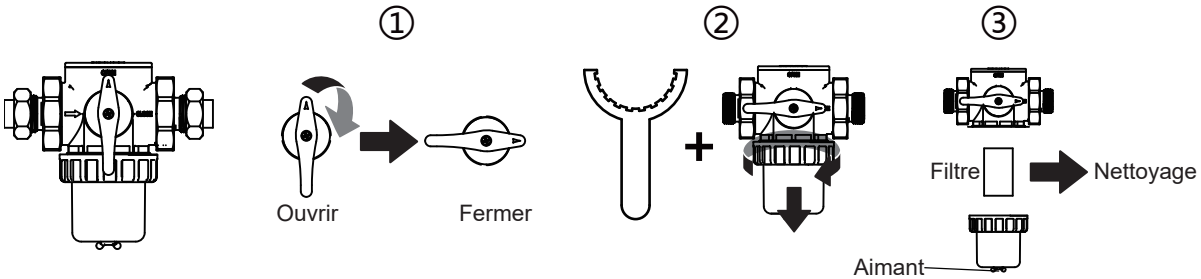


Code	Composant/unité	Code	Composant/unité
W01	Manomètre	E02	Trou pour câblage basse tension
W02	Vase d'expansion	E03	Trou de câblage ODU et passerelle
W03	Vanne de purge d'air automatique	E04	Boîte de commande
W04	Soupape de sûreté	C01	Entrée d'eau du robinet (G 3/4")
W05	Séparateur de saletés et filtre magnétique	C02	Retour du réservoir d'eau chaude sanitaire (G 1")
W06	Zone 1 POMPE O	C03	Alimentation du réservoir d'eau chaude sanitaire (G 1")
W07	POMPE principale I	C04	Facultatif : Alimentation zone 2 (G 1")
W08	Vanne à 3 voies SV1	C05	Facultatif : Retour zone 2 (G 1")
W09	Réservoir tampon	C06	Retour zone 1 (G 1")
W10	Plaque d'échange de chaleur secondaire	C07	Retour ODU (G 1")
W11	Vanne de drainage	C08	Alimentation zone 1 (G 1")
W12	Vanne de drainage pour réservoir tampon	C09	Alimentation ODU (G 1")
E01	Trou pour câblage haute tension	C10	Trou de drainage (diamètre externe Φ19.7 mm)

2.8 Démontage des pièces internes



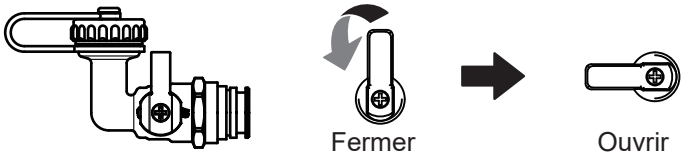
2.8.1 Nettoyer le séparateur d'impuretés et le filtre magnétique (W05 dans 2.7 Positions des composants)



☞ REMARQUE

Il est recommandé de nettoyer le filtre chaque année avant la saison froide.

2.8.2 Ouvrir la vanne de drainage (W11 dans 2.7 Positions des composants)



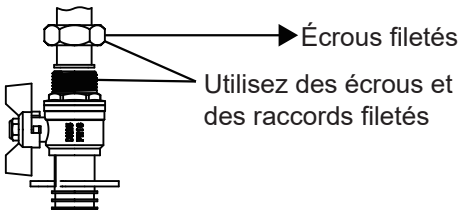
2.8.3 Facilité d'entretien du réservoir

Ouvrir la vanne de drainage (W12 dans 2.7 Positions des composants)



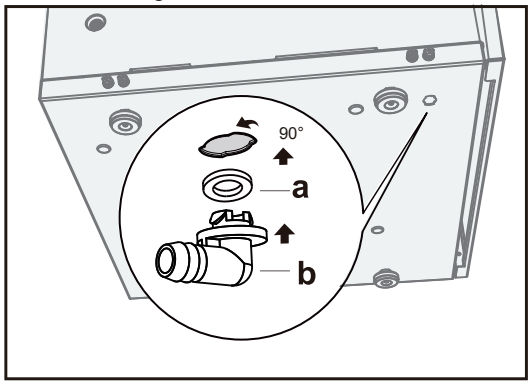
☞ REMARQUE

Pour les installations de tuyauterie côté eau, utilisez des écrous et des raccords filetés afin de faciliter l'entretien ultérieur de l'équipement et de la tuyauterie.

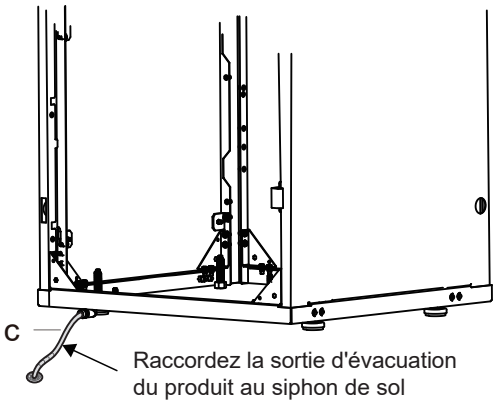


2.8.4 Canal pour le drainage de la machine

Schéma de drainage (installation au sol)
Joint de drainage



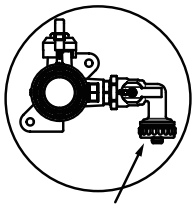
a - Joint
a - Joint de vidange (plastique, raccord Pagode)
c - Tuyau d'évacuation d'eau



Pour éviter tout dommage lié au gel pendant l'arrêt de l'équipement, vidangez complètement tout liquide résiduel du filtre magnétique et des conduites d'eau.
Le joint de drainage doit être nettoyé régulièrement afin d'éviter tout blocage causé par des impuretés.

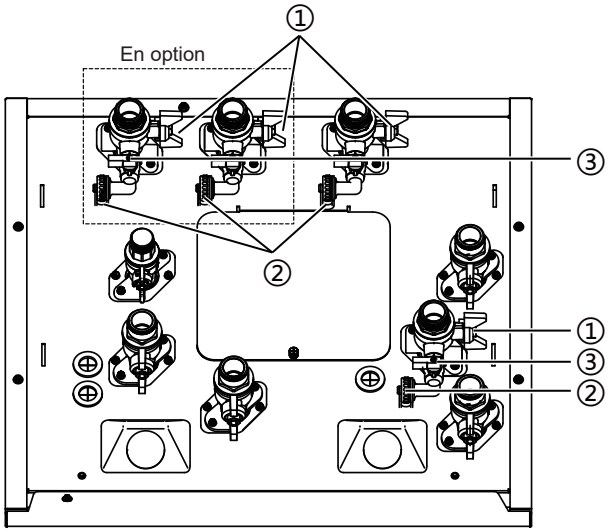
2.9 Précautions pour la première installation

2.9.1 Nettoyage des salissures internes des conduites



État ouvert du commutateur de la vanne de drainage

1. Les vannes à bille raccordées à des conduites d'eau externes doivent être ouvertes avant le remplissage d'eau, les autres vannes à bille non raccordées doivent être fermées. Il est recommandé de nettoyer la canalisation intérieure pendant l'installation. Fermez les vannes principales C04, C05, C06 et C08, puis ouvrez la vanne de drainage pour procéder au nettoyage du réseau de canalisations.
2. Desserrez toutes les vannes de purge d'air automatiques.
3. La valeur de pression peut être lue à partir des deux manomètres répartis sur le capot de la machine.



① Fermez la principale de la vanne à bille ;
② Ouvrez le drain et raccordez-le au tuyau d'évacuation ;
③ Activez l'interrupteur de la vanne de purge ;
④ Nettoyez les canalisations d'eau.

2.9.2 Nettoyage du tuyau de drainage de la soupape de décharge

Une utilisation prolongée peut entraîner la formation d'une petite quantité d'impuretés dans l'eau qui restent dans le tuyau de drainage, ce qui nécessite un nettoyage régulier. Pour connaître les étapes détaillées du nettoyage, consultez le manuel d'entretien.

2.9.3 La vanne mélangeuse SV3 est efficace

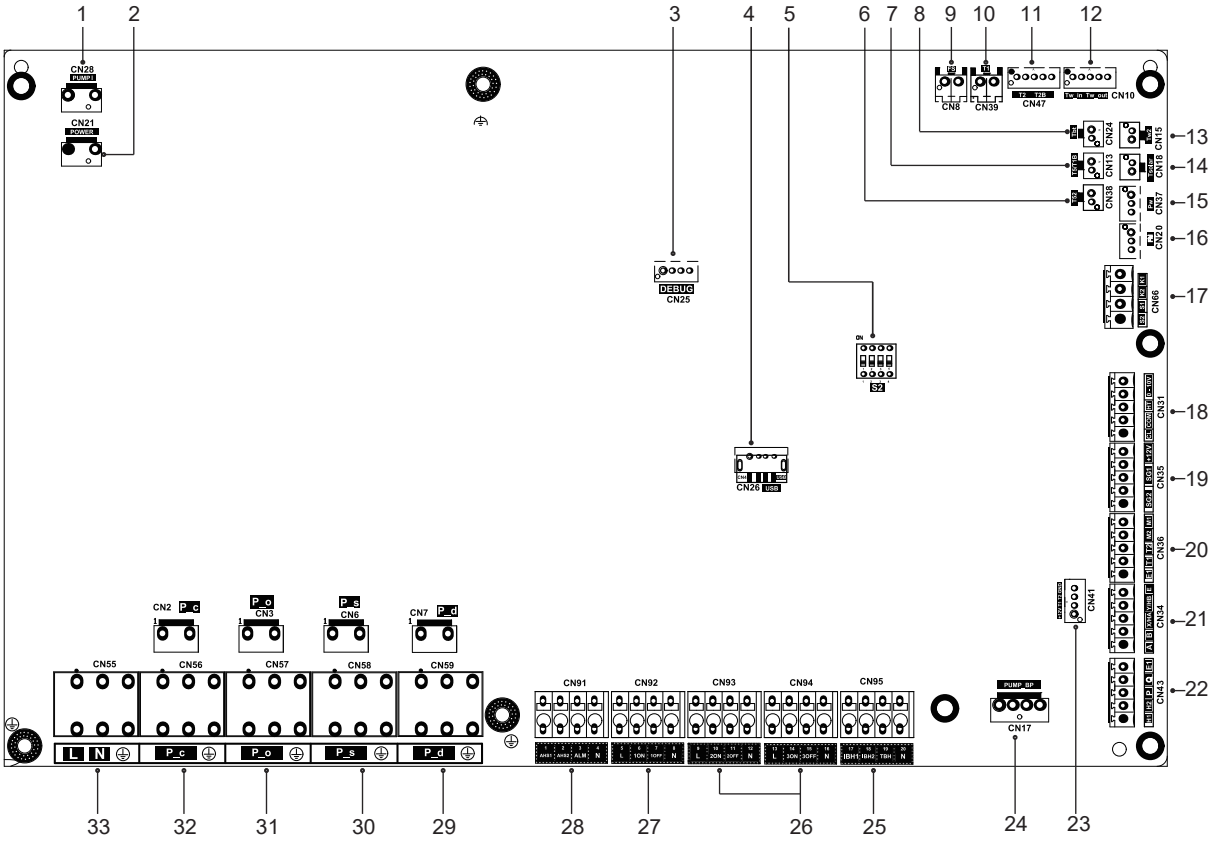
Si la machine est équipée d'une vanne mélangeuse SV3, il est nécessaire de régler la SV3 sur « active » via le contrôleur câblé afin de garantir le bon fonctionnement de la vanne mélangeuse. Les étapes pertinentes sont les suivantes :

1. Accédez à la page « Technicien » sur le contrôleur câblé ;
2. Sur cette page, trouvez la sous-page Définition des entrées et entrez-la ;
3. Sur cette page, trouvez l'option « Vanne mélangeuse SV3 » et sélectionnez « on » (activé) ou « 1 » ;

4. La version minimale du logiciel du module hydraulique de l'unité extérieure compatible avec Qualink est la version V41.
5. La version Qualink ne doit pas être inférieure à V05.

3 PANNEAU DE COMMANDE

Circuit imprimé du module hydraulique



Ordre	Port	Code	Unité de montage
1	CN28	PUMP I	Port pour l'entrée de puissance de pompe à vitesse variable
2	CN21	POWER	Réservé
3	CN25	DEBUG	Port pour la programmation IC
4	CN26	USB	Port pour la programmation USB
5	/	S2	Commutateur DIP
6	CN38	T52	Réservé
7	CN13	T5/T1B	Port pour le capteur de température du réservoir d'eau chaude sanitaire
8	CN24	Tbt	Port pour le capteur de température inférieur du réservoir tampon
9	CN8	FS	Port pour le commutateur de débit
10	CN39	T1	Port pour le capteur de température de la température finale de sortie d'eau
11	CN47	T2	Réservé
		T2B	Réservé
12	CN10	TW_in	Réservé
		TW_out	Réservé
13	CN15	Tw2	Port pour capteur de température de l'eau de sortie pour la zone 2
14	CN18	Tsolar	Port pour le capteur de température de panneau solaire
15	CN37	Pw	Port pour le CAPTEUR à eau pression (réservé)
16	CN20	FM	Réserve
17	CN66	K1 K2	Port d'entrée (réservé)
		S1 S2	Port d'entrée pour l'énergie solaire
18	CN31	0-10 V	Port de sortie pour 0 à 10 V
		HT	Port de commande pour le thermostat d'ambiance
		COM	Port d'alimentation pour le thermostat d'ambiance
		CL	Port de commande pour le thermostat d'ambiance

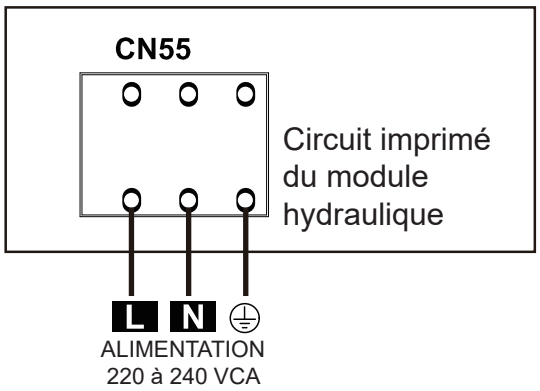
Ordre	Port	Code	Unité de montage
19	CN35	SG1	Signal 1 prêt SG
		SG2	Signal 2 prêt SG
20	CN36	M1 M2	Port pour le commutateur à distance
		T1 T2	Réservé
21	CN34	A B	Réservé
		X Y E	Port de communication entre le module hydraulique et l'unité extérieure
22	CN43	/	Réservé
23	CN41	/	Port pour carte de transfert du thermostat (réservé)
24	CN17	PUMP_BP	Port pour la communication de pompe à vitesse variable
25	CN95	17 20	Port de contrôle pour le réchauffeur de secours interne 1
		18 20	Port de contrôle pour le réchauffeur de secours interne 2
		19 20	Port de contrôle pour le réchauffeur d'appoint du réservoir
26	CN93 CN94	11 14 16	Port pour SV3 (vanne 3 voies)
27	CN92	6 7 8	Port pour SV1 (vanne 3 voies)
28	CN91	1 2	Port pour la source de chauffage supplémentaire
		3 4	Port de sortie pour alarme/dégivrage (réservé)
29	CN7/ CN59	P_d	Port pour pompe de circulation d'eau chaude sanitaire
30	CN6/ CN58	P_s	Port pour pompe de circulation solaire
31	CN3/ CN57	P_o	Port pour la pompe de circulation à l'extérieur
32	CN2/ CN56	P_c	Port pour la pompe de zone 2
33	CN55	L N	Port pour l'alimentation

REMARQUE

HT/COM/CL, SG1, SG2, M1/M2 sont des connecteurs secs sans tension.
L'appareil doit être installé conformément aux réglementations de câblage nationales.

4 INSTALLATION ÉLECTRIQUE

4.1 Connexion à l'alimentation électrique



Tension d'alimentation (L/N)	220 à 240 VCA
Taille du câblage	1.5~4 mm^2

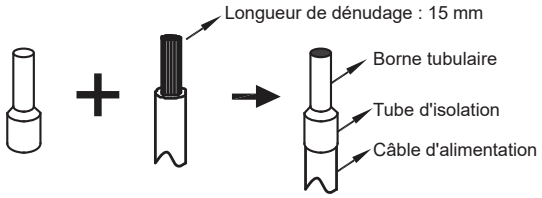


Figure 4.1

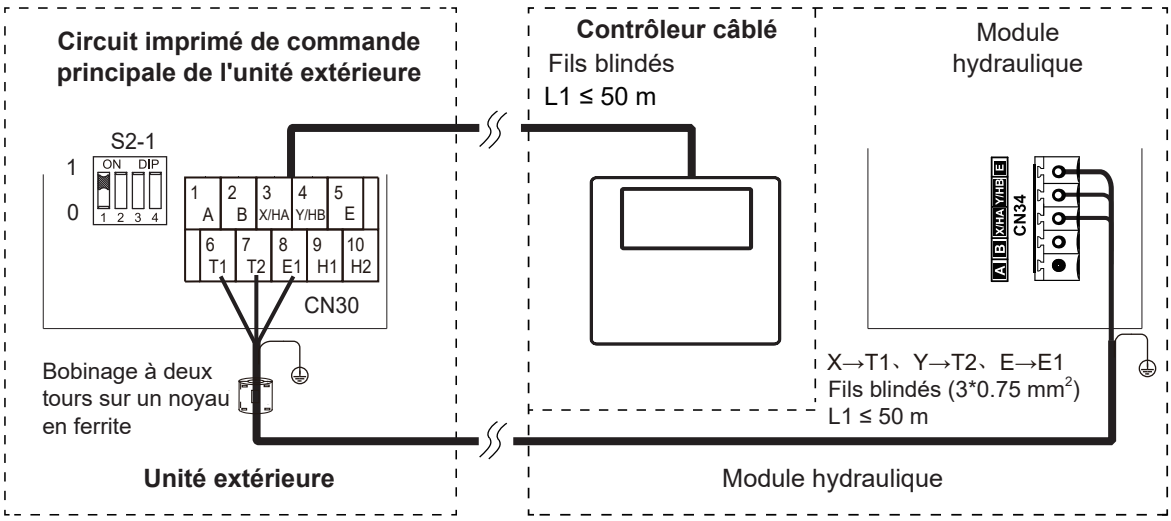
1) Lors du raccordement à la borne d'alimentation, utilisez le terminal tubulaire avec l'enveloppe d'isolation (voir figure 4.1).

2) Utilisez un câble d'alimentation conforme aux spécifications et branchez-le convenablement. Pour éviter que le câble ne soit débranché sous l'effet d'une force extérieure, veillez à ce qu'il soit bien fixé.

REMARQUE

- Un interrupteur de protection contre les fuites doit être installé sur l'alimentation de l'unité.
- Le courant total de charge ne doit pas dépasser 10 A.
- Le MFA est de 16 A.
- La puissance de chaque pompe ne peut dépasser 500 W, et la puissance totale des 4 pompes ne peut dépasser 1500 W
- Si le câble d'alimentation est endommagé, ce câble doit être remplacé par le fabricant ou son agent de service ou des personnes de qualification similaire pour éviter tout risque.
- Les câbles d'alimentation des appareils destinés à être utilisés à l'intérieur doivent être au moins équivalents à ceux des cordons ordinaires gainés de caoutchouc résistant (désignation par code 60227 CEI 53), tandis que les câbles d'alimentation des appareils destinés à être utilisés à l'extérieur doivent être au moins équivalents à ceux des câbles ordinaires gainés de polychloroprène (désignation par code 60245 CEI 57).

4.2 Connexion de communication



REMARQUE

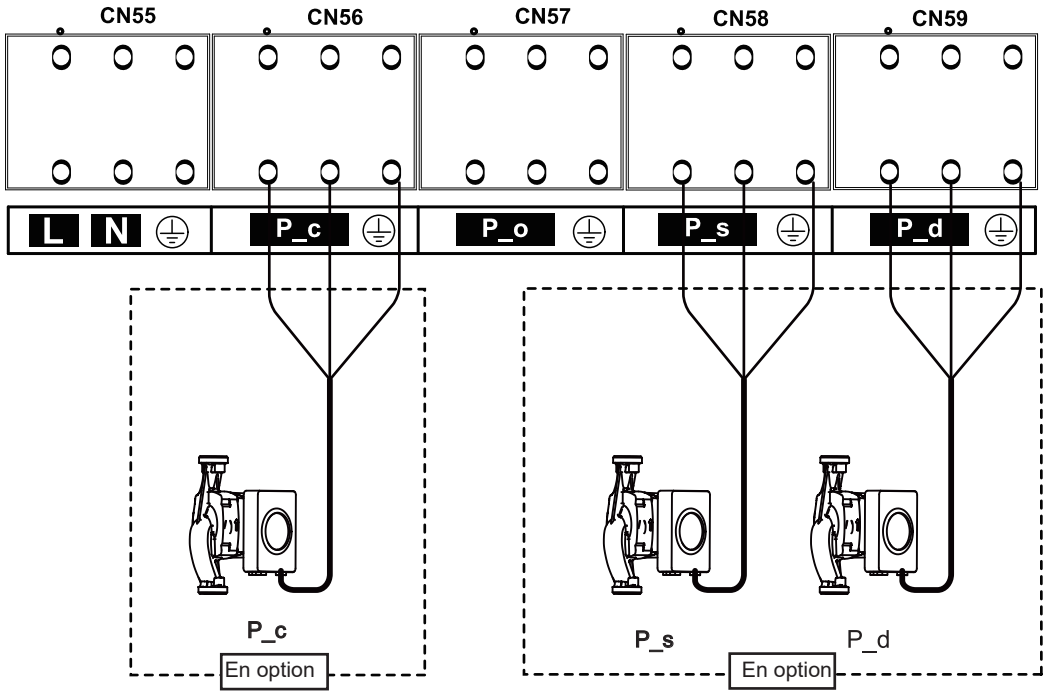
- Le commutateur DIP S2-1 du circuit imprimé de commande principale de l'unité extérieure doit être réglé sur ON. Lorsque le contrôleur câblé affiche le code d'erreur « EL », cela signifie qu'il y a un problème de communication entre le circuit imprimé du module hydraulique et le circuit imprimé de commande principale.
- Pour obtenir des instructions sur le câblage du contrôleur câblé, consultez le manuel d'installation ou le schéma de câblage de l'unité extérieure.

4.3 Raccordement des pièces

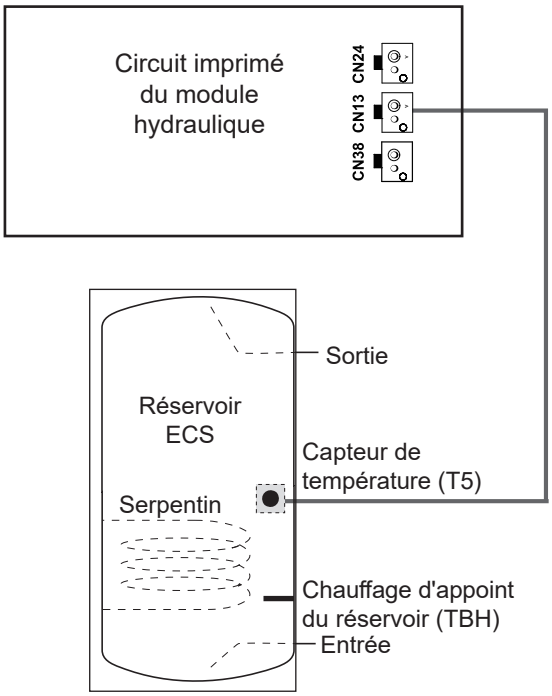
Zone 2 pompe P_c :

Pompe de circulation solaire P_s :

Pompe de circulation d'eau chaude sanitaire P_d :



Capteur de température T5 :



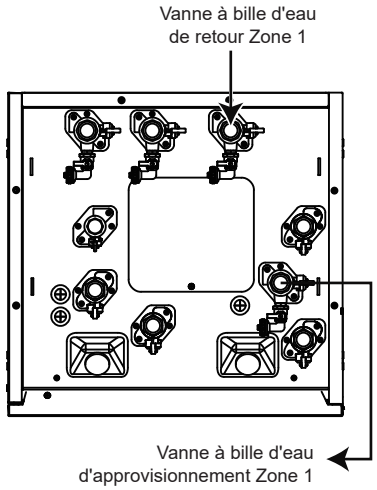
5 DONNÉES TECHNIQUES

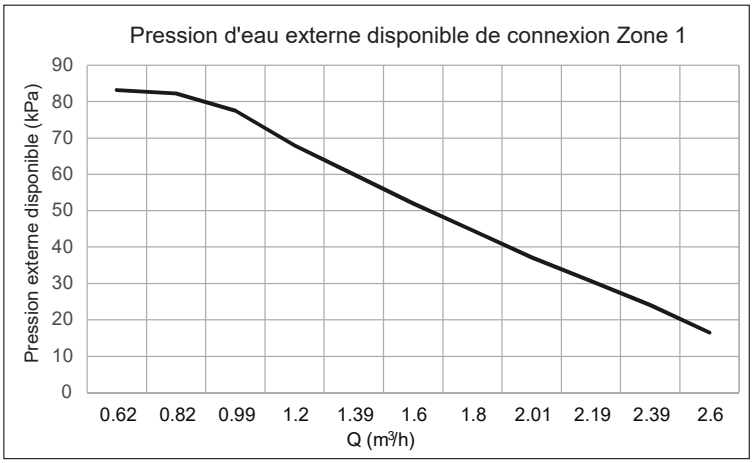
5.1 Généralités

Modèle de l'unité		HB-CP50
Alimentation		220 à 240 V ~ 50 Hz
Courant nominal		1.4 A
Dimensions (l×H×P)(mm)		600 × 1100 × 580
Emballage (l×H×P)(mm)		710 × 1255 × 650
Poids net		90.5 kg
Poids brut		113 kg
Connexion		
Raccordement au tuyau d'entrée/de sortie d'eau de l'unité extérieure (C07/C09)		G 1”
Raccordement des tuyaux d'alimentation/retour d'eau du serpentin du réservoir d'eau chaude sanitaire (C02 / C03)		G 1”
Zone 1 Raccordement des tuyaux d'alimentation en eau / de retour (C06 / C08)		G 1”
Facultatif : Zone 2 Raccordement des tuyaux d'alimentation en eau / de retour (C04 / C05)		G 1”
Raccordement à l'eau courante (C01)		G 3/4”
Système d'eau en circuit fermé		
Volume d'eau interne		53 L
Filtre à mailles		40
Vase d'expansion	Volume	8 L
	Pression de pré-charge	0.1 MPa (1.0 bar)
Plaque d'échange de chaleur secondaire	Volume côté primaire	0.9 L
	Pression latérale primaire	0.3 MPa
	Volume secondaire	1.1 L
	Pression secondaire latérale	0.3 MPa
Pompe I	Hauteur maximale	9 m
	Entrée de puissance	100 W
Pompe O	Hauteur maximale	8 m
	Entrée de puissance	80 W
Température de sortie de l'eau (mode chauffage et eau chaude sanitaire)		+12 °C à +78 °C
Température de l'eau à la sortie (mode refroidissement)		+7 °C à +30 °C
Température ambiante		+5 °C à +35 °C
Pression d'eau nominale		0.3 MPa
Pression d'eau de fonctionnement		0.1 MPa à 0.3 MPa
Remplissage du réservoir tampon		
Vase d'expansion	Volume	12 L
	Pression de pré-charge	0.1 MPa (1.0 bar)
Pression d'eau nominale		0.3 MPa
Pression d'eau de fonctionnement		0.1 MPa à 0.3 MPa

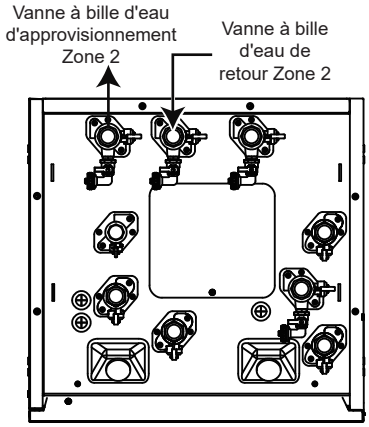
5.2 Pression externe disponible

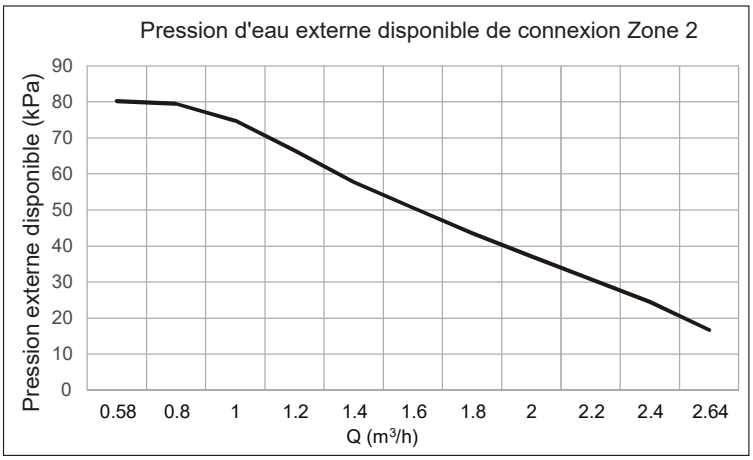
La relation entre la pression externe disponible et le débit d'eau est illustrée comme suit :

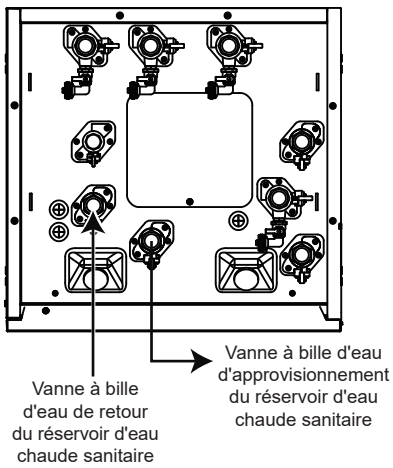


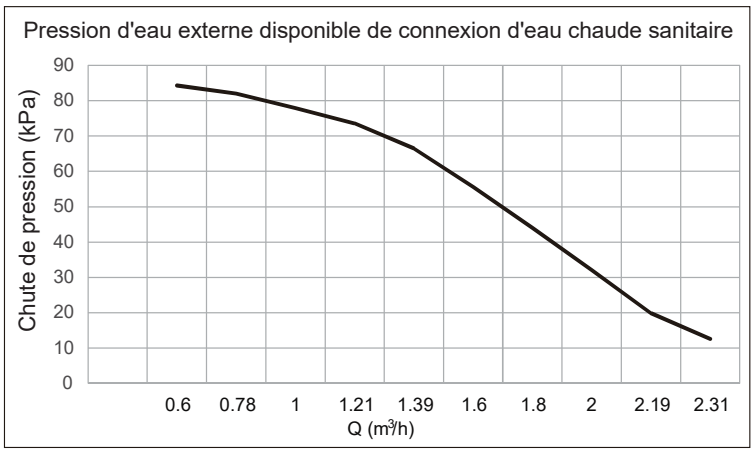


Facultatif : La connexion Zone2 disponible sous pression d'eau externe est uniquement destinée à la situation POMPE C en option





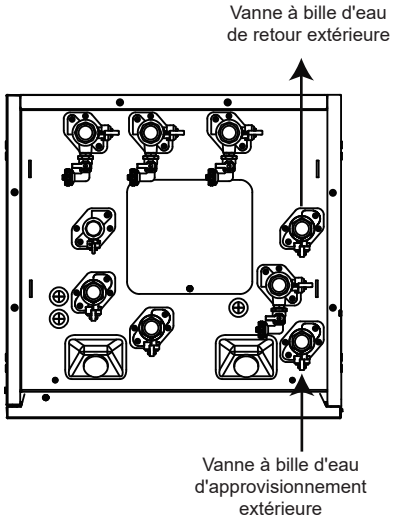


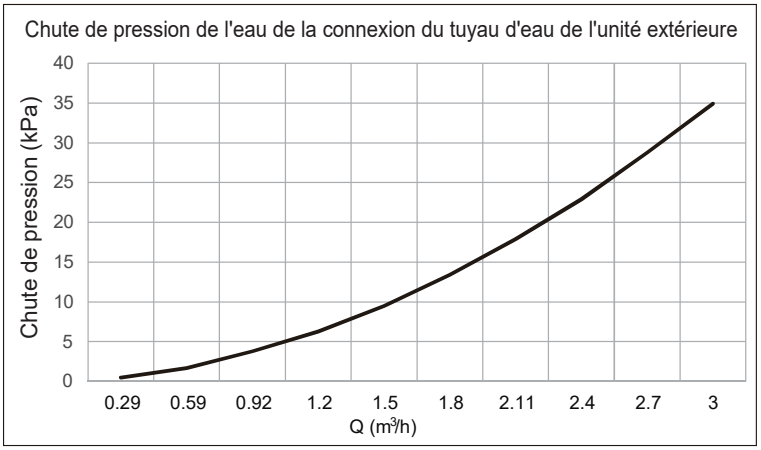


5.3 Chute de pression

La relation entre la pression externe disponible et le débit d'eau est illustrée comme suit :

Chute de pression avec réservoir tampon





6 GUIDE D'INSTALLATION RAPIDE

6.1 Pompe à eau réglable à trois vitesses (pompe O)

Avant la mise sous tension de l'appareil.

1) Vérifiez que tous les accessoires sont présents, en quantité suffisante et en bon état.

2) Ouvrez la porte avant de l'appareil.

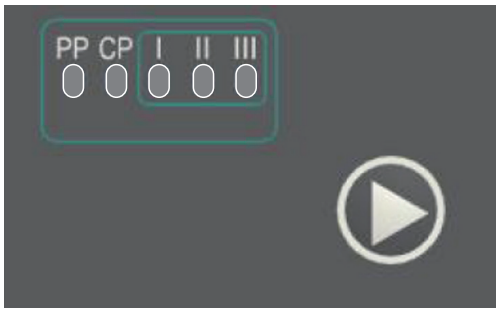
3) Débranchez le connecteur vert de la passerelle et connectez les fils au connecteur.

4) Rebranchez le connecteur et le câble Ethernet. Assurez-vous que le câblage de communication est correctement connecté à l'unité extérieure et que la connexion Ethernet fonctionne.

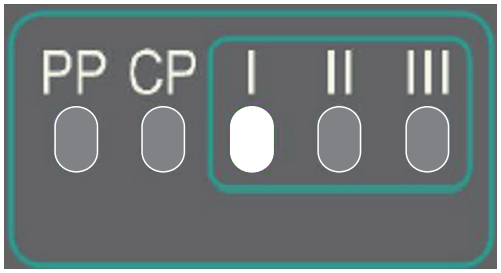
5) Retirez les couvercles anti-poussière sur E01 et E02, puis installez les anneaux en caoutchouc (accessoires) à la place.

6) Installez la vanne à bille d'arrêt à sens unique (accessoire) sur C01. Assurez-vous que le sens d'écoulement de la vanne est orienté vers l'unité. Après la mise sous tension de l'appareil.

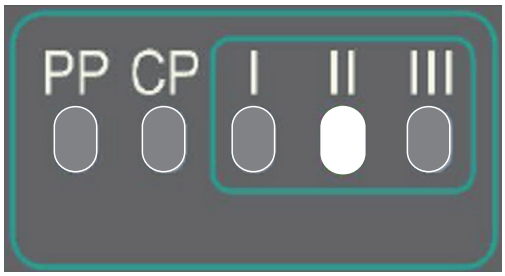
7) Réglez le mode de fonctionnement de W06 (Pompe_O). Appuyez sur le bouton du panneau de la pompe pour changer de mode.



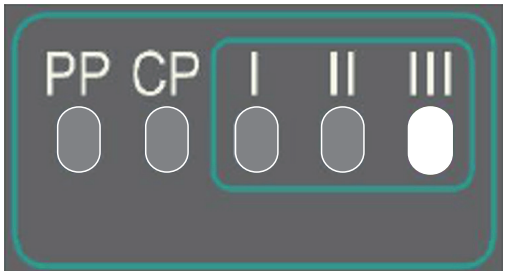
Le mode affiché ci-dessous est lié au niveau I de pression d'eau externe.



Le mode affiché ci-dessous est lié au niveau II de pression d'eau externe.



Le mode affiché ci-dessous est lié au niveau III de pression d'eau externe.



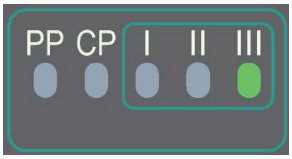
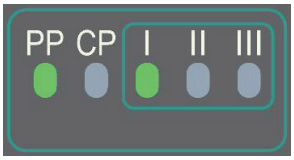
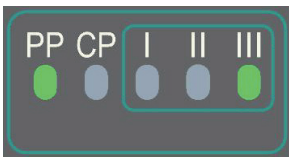
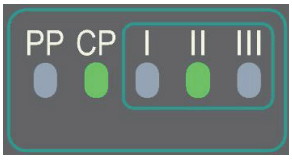
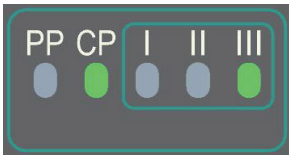
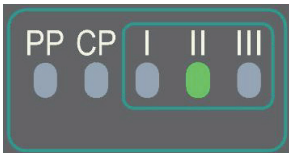
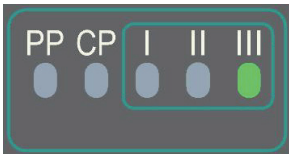
8) Mettez l'unité en service à l'aide de l'application Commissioning APP.

9) Une fois l'installation terminée, refermez les panneaux latéraux et la porte avant.

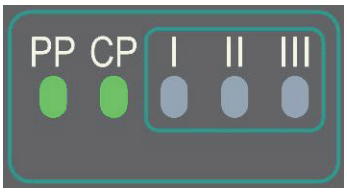
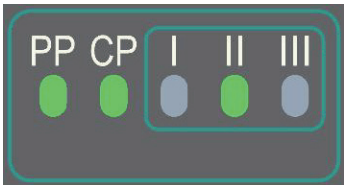
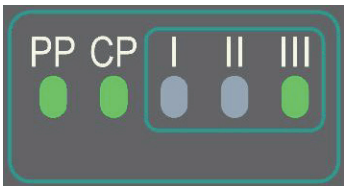
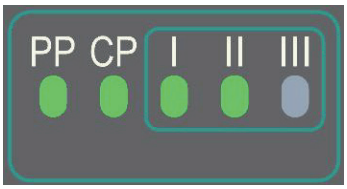
10) Pour une application à double zone, les paramètres SV et Tbt proportionnels doivent être activés. Sinon, SV3 agit uniquement en position ouverte ou fermée.

Affichage du mode

Après la mise sous tension, toutes les LED vertes clignotent 2 à 4 fois. Affichage du mode :

Nombre d'appuis	Mode	Description	Affichage du panneau
0	CS III (réglages d'usine)	Courbe de vitesse constante, vitesse III	
1	PP I	Courbe de pression proportionnelle, vitesse I	
2	PP II	Courbe de pression proportionnelle, vitesse II	
3	PP III	Courbe de pression proportionnelle, vitesse III	
4	CP I	Courbe de pression constante, vitesse I	
5	CP II	Courbe de pression constante, vitesse II	
6	CP III	Courbe de pression constante, vitesse III	
7	CS I	Courbe de vitesse constante, vitesse I	
8	CS II	Courbe de vitesse constante, vitesse II	
9	CS III	Courbe de vitesse constante, vitesse III	

Affichage des défauts

Instruction de sécurité intégrée		
Nom de la fonction	**Description**	**Affichage du panneau**
Protection pour rotor bloqué	Lorsque l'arbre du rotor de la pompe électrique est bloqué, la pompe électrique tente de redémarrer. Il redémarre toutes les 5 secondes. Lors de la tentative de redémarrage, la pompe électrique signale une erreur de blocage et le code d'erreur s'affiche sur le panneau. Après avoir redémarré de manière cyclique à cinq reprises, la pompe s'arrêtera.	
Protection contre les surtensions et les sous-tensions	En cas de situation anormale, lorsque la tension d'entrée est inférieure à 170 V ou supérieure à 270 V, la pompe électrique passe en mode de protection et cesse de fonctionner. Il signalera un défaut électrique et affichera le code d'erreur sur le panneau afin d'éviter tout dommage causé par un fonctionnement au-delà de la plage spécifiée. Une fois que la tension revient dans la plage comprise entre 170 V et 270 V, la pompe électrique reprend son fonctionnement.	
Protection en phase ouverte	Lorsqu'un défaut de perte de phase se produit dans la pompe électrique, celle-ci tente de redémarrer. Il redémarre toutes les secondes. Lors de la tentative de redémarrage, la pompe électrique signale une erreur électrique et le code d'erreur s'affiche sur le panneau. Après avoir redémarré cycliquement de cette manière à 5 reprises, la pompe cessera de fonctionner.	
Protection contre les surintensités (courts-circuits)	En cas de dysfonctionnement de la pompe électrique, tel qu'un court-circuit ou une surchauffe, celle-ci tentera de redémarrer. Il redémarre toutes les secondes. Lors de la tentative de redémarrage, la pompe électrique signalera une erreur électrique et le code d'erreur s'affichera sur le panneau.	

6.2 Pompe à eau à entraînement à fréquence variable (pompe I)

Instruction de sécurité intégrée			
Articles de protection	Affichage des défauts	Logique de protection	Paramètres spécifiques
Protection contre les sous-tensions	Les voyants clignotent deux fois simultanément	Protection contre les sous-tensions activée	Si la tension d'entrée tombe en dessous de 140 V (±10 V) et reste inférieure à ce niveau pendant plus de 2 secondes, la protection contre les sous-tensions s'active, provoquant l'arrêt de la pompe.
		Protection contre les sous-tensions désactivée	VAC ≥ 150 (±10 V).
		Mesures de protection contre les sous-tensions	Sous-tension détectée, arrêt. Lorsque la tension d'entrée revient à 150 V (±10 V), la pompe reprend son fonctionnement normal et redémarre indéfiniment.
Protection contre les surintensités	Les voyants clignotent trois fois simultanément	Protection contre les surintensités activée	Si le courant de phase présente une anomalie, avec un pic de courant de phase correspondant supérieur à 1.8 A et une durée supérieure à 5 µs, la protection contre les surintensités s'active, provoquant l'arrêt de la pompe.
		Protection contre les surintensités désactivée	La pompe à eau redémarrera après 8 secondes d'arrêt.
		Mesures de protection contre les surintensités	Surintensité détectée. Arrêt. Redémarre après 8 secondes. Redémarre indéfiniment.
Protection contre perte de phase	Les voyants clignotent quatre fois simultanément	Protection contre les pertes de phase activée	Avant de mettre le moteur sous tension ou avant le redémarrage de la protection, appliquez un courant de 0.4 A à chaque enroulement de phase pendant 2 millisecondes. À ce stade, détectez la valeur du courant de phase. Si elle est inférieure à 0.1 A, signalez la protection contre la perte de phase et arrêtez la pompe.
		Protection contre les pertes de phase désactivée	La pompe à eau redémarrera après 8 secondes d'arrêt.
		Mesures de protection contre les pertes de phase	Perte de phase détectée. Arrêt. Redémarrez après 8 secondes. Redémarre indéfiniment.
Protection anti-rotation	Les voyants clignotent cinq fois simultanément	Protection contre le blocage du rotor activée	Si la vitesse de la pompe tombe en dessous de 500 tr/min et reste inférieure à ce seuil pendant plus de 6 secondes, la protection anti-calage s'active et la pompe s'arrête. Mode de protection contre le calage activé.
		Protection contre le blocage du rotor désactivée	Éteignez pendant 8 secondes, puis redémarrez.
		Mesures de protection contre le blocage du rotor	Rotation bloquée détectée. Après un arrêt de 8 secondes, la pompe redémarre. La pompe inverse son sens de rotation pendant 5 secondes, s'arrête pendant 1 seconde, puis redémarre indéfiniment.

Instruction de sécurité intégrée			
Articles de protection	Affichage des défauts	Logique de protection	Paramètres spécifiques
Protection contre la surchauffe	Les voyants clignotent huit fois simultanément	Protection contre la surchauffe activée	Si la température de surface de l'IPM dépasse 125 ± 10 °C, la protection contre la surchauffe se déclenche et la pompe à eau s'arrête.
		Protection contre la surchauffe désactivée	Lorsque la température de surface IPM est inférieure à 100 ± 10 % °C, la pompe à eau reprend son fonctionnement normal.
		Mesures de protection contre la surchauffe	Surchauffe détectée, arrêt. Redémarrer lorsque la température de surface IPM descend en dessous de 100 ± 10 % °C. Redémarrages illimités.
Protection contre la surchauffe	Voyant Éclairage normal	Protection contre la surchauffe activée	Si la température de surface du module IPM dépasse 115 ± 10 % °C, la protection contre la surchauffe se déclenche et la pompe fonctionne à 0.5 fois sa puissance nominale.
		Protection contre la surchauffe désactivée	Lorsque la température de surface IPM est inférieure à 100 ± 10 % °C, la pompe à eau reprend son fonctionnement normal.
		Mesures de protection contre la surchauffe	Protection contre la surchauffe détectée ; la pompe à eau fonctionne à 0.5 fois la puissance nominale. Le fonctionnement normal reprend lorsque la température de surface de l'IPM descend en dessous de 100 ± 10 % °C.

REMARQUE

REMARQUE

GD Midea Heating &Ventilating
Equipment Co.,Ltd.
Penglai Industry Road,Beijiao, Shunde,
Foshan, Guangdong,528311,P.R.China

16125300A23988 V1.0



BUREAU CENTRAL
Parc Silic-Immeuble Panama
45 rue de Villeneu
94150 Rungis
Tél. +33 9 80 80 15 14
http:// www.frigicoll.fr
http://www.midea.fr