

Pompe à chaleur air/eau

Manuel d'installation

Kit de commande

- Merci d'avoir choisi ce produit Samsung.
- Avant d'utiliser cet appareil, veuillez lire attentivement ce manuel et conservez-le pour pouvoir vous y reporter par la suite.

Table des matières

Consignes de sécurité	3
Spécifications du produit	4
Composants principaux	5
Installation de l'unité	6
Installation du câblage	10
Plans de câblage	32
Mode auto-test de la télécommande filaire	33
Ballon ECS	34
Vanne en mélange	38
Fonction de durcissement du béton	41
Réglage des options d'installation	43
Dépannage	45
Codes d'erreur	48
Référence (Certification KEYMARK)	50



Les bons gestes de mise au rebut de ce produit
(Déchets d'équipements électriques et électroniques)

(Applicable aux pays disposant de systèmes de collecte séparés)

Ce symbole sur le produit, ses accessoires ou sa documentation indique que ni le produit, ni ses accessoires électroniques usagés (chargeur, casque audio, câble USB, etc.) ne peuvent être jetés avec les autres déchets ménagers. La mise au rebut incontrôlée des déchets présentant des risques environnementaux et de santé publique, veuillez séparer vos produits et accessoires usagés des autres déchets. Vous favoriserez ainsi le recyclage de la matière qui les compose dans le cadre d'un développement durable.

Les particuliers sont invités à contacter le magasin leur ayant vendu le produit ou à se renseigner auprès des autorités locales pour connaître les procédures et les points de collecte de ces produits en vue de leur recyclage.

Les entreprises et particuliers sont invités à contacter leurs fournisseurs et à consulter les conditions de leur contrat de vente. Ce produit et ses accessoires ne peuvent être jetés avec les autres déchets.

Pour obtenir des informations sur les engagements environnementaux de Samsung et sur les obligations réglementaires concernant l'appareil (par ex. la réglementation REACH), rendez-vous sur notre page dédiée au développement durable disponible sur le site www.samsung.com

Consignes de sécurité

Suivez attentivement les précautions répertoriées ci-dessous qui sont essentielles pour garantir la sécurité du produit SAMSUNG.



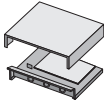
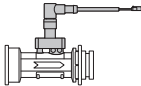
AVERTISSEMENT

- Déconnectez toujours la source d'alimentation de la pompe à chaleur air-eau avant d'effectuer l'entretien ou d'accéder aux composants à l'intérieur de l'unité.
- Vérifiez que les opérations d'installation et de test sont exécutées par des membres qualifiés du personnel.
- Afin d'éviter des dommages graves sur le système ou des blessures aux utilisateurs, respectez les précautions et autres consignes.

Avertissement

- ▶ Lisez attentivement le contenu de ce manuel avant d'installer le kit de commande et rangez-le dans un endroit sûr pour pouvoir vous y reporter après l'installation.
- ▶ Pour une sécurité maximum, les installateurs doivent toujours compte des avertissements suivants.
- ▶ Rangez le manuel dans un endroit sûr et n'oubliez pas de le remettre au nouveau propriétaire si le kit doit être vendu ou transféré.
- ▶ Le kit est conforme aux exigences de la Directive Basse Tension (72/23/CEE), de la Directive CEM (89/336/CEE) et de la Directive sur les équipements sous pression (97/23/CEE).
- ▶ Le fabricant décline toute responsabilité en cas de dommage découlant de modifications non autorisées ou de mauvais raccordements des lignes électriques et hydrauliques. Le non-respect de ces instructions ou de se conformer aux exigences définies dans le tableau « Limites d'exploitation » de ce manuel invalideront immédiatement la garantie.
- ▶ N'utilisez pas les unités si vous constatez des dommages sur les unités et si vous détectez une anomalie, tel qu'un bruit fort ou une odeur de brûlé.
- ▶ Pour éviter tout risque d'électrocution, d'incendie, ou de blessure, vous devez toujours arrêter l'unité, désactiver l'interrupteur de protection et contacter l'assistance technique de SAMSUNG si l'unité dégage de la fumée, le câble d'alimentation chauffe ou est endommagé, ou l'unité est trop bruyante.
- ▶ Veillez toujours à inspecter l'appareil, les raccordements électriques et les protections régulièrement. Ces opérations doivent être uniquement réalisées par du personnel qualifié.
- ▶ L'appareil contient de nombreuses pièces électriques qui doivent toujours être tenues hors de portée des enfants.
- ▶ Ne laissez pas réparer, déplacer, modifier ou réinstaller l'unité par du personnel non autorisé, car ces opérations pourraient endommager l'appareil, provoquer des chocs électriques et des incendies.
- ▶ Ne posez pas de récipients contenant du liquide ou d'autres objets sur l'unité.
- ▶ Tous les matériaux utilisés pour la fabrication et l'emballage de la pompe à chaleur air-eau sont recyclables.
- ▶ Les matériaux d'emballage doivent être éliminés conformément à la réglementation locale.
- ▶ Portez des gants de protection pour déballer, déplacer, installer et effectuer l'entretien de l'unité afin d'éviter que vos mains ne soient blessées par les bords des pièces.
- ▶ Ne touchez pas les pièces internes lorsque les unités fonctionnent.
- ▶ Inspectez le produit expédié et vérifiez s'il a subi des dommages pendant le transport. Si le produit présente des dommages, NE L'INSTALLEZ PAS et parlez-en immédiatement au transporteur ou au revendeur (si l'installateur ou le technicien agréé a récupéré le matériel auprès du revendeur.)
- ▶ Nos unités doivent être installées en conformité avec les espaces décrits dans le manuel d'installation, pour assurer l'accessibilité des deux côtés et permettre la réalisation d'opérations de réparation et de maintenance. Si les unités sont installées sans respecter les procédures décrites dans le manuel, des frais supplémentaires peuvent être demandés, car les harnais spéciaux, échelles, échafaudages ou tout autre système d'élévation nécessaire à la réparation NE seront PAS considérés comme faisant partie de la garantie et les frais seront facturés au client final.
- ▶ Lorsque des travaux d'entretien sont nécessaires, assurez-vous de débrancher l'alimentation électrique pendant au moins 1 minute, afin d'éviter les chocs électriques.
 - Vérifiez toujours la tension aux bornes du circuit imprimé (PCB) principal avant d'essayer de le toucher.
- ▶ Utilisez les fils électriques indiqués dans le manuel. Les raccordements entre les fils et les bornes doivent être effectués hors tension. Si le montage n'est pas bien réalisé, cela peut entraîner des dommages au produit et des incendies.
- ▶ Après les travaux de câblage, le couvercle du bornier doit être solidement fixé. L'absence de couvercle pourrait entraîner des dommages au produit et provoquer un incendie.
- ▶ Veillez à ne pas modifier le câble d'alimentation, à ne pas effectuer un câblage intermédiaire et à ne pas connecter plusieurs câbles.
 - Cela pourrait causer un choc électrique ou un incendie en raison d'une mauvaise connexion ou isolation et un surpassement de la limite de courant.
 - En cas de câblage intermédiaire en raison de dommages sur la ligne d'alimentation, consultez « Comment prolonger les câbles d'alimentation » dans le manuel d'installation.

Spécifications du produit

Élément	Description	
	MIM-E03CN MIM-E03EN	
	Télécommande filaire (MWR-WW10N)	
	Sonde temp.	Sonde temp. pour ballon ECS (15 m, JAUNE) (1EA) Sonde temp. pour vanne mélangeuse (15 m, BLEU) (1EA)
	Câble de contrôle PV / contrôle de la puissance de pic (Rouge, 2 m, Qté 1)	
	Temp. Capteur pour contrôle de zone (15 m, BLK) (2EA) (Modèle MIM-E03EN uniquement)	
	Capteur de débit (1EA, 1,5 m)	
	Support de sonde (2EA, DE 7,8 mm)	
	Pince de sonde (2EA)	
	Attache de câble (4 Qté)	
	Ruban adhésif en aluminium (2EA)	
	Ruban adhésif élastique (2EA)	
	Isolateur (2EA)	
	Manuel d'installation	
	Manuel de l'utilisateur	
	TUBE D'ASSEMBLAGE CONNECTEUR DROIT (DE 28,0, 1EA)	
	TUBE D'ASSEMBLAGE CONNECTEUR GAUCHE (DE 28,0, 1EA)	
	Attache (2EA)	

Élément	Description
	Joint torique (2EA)

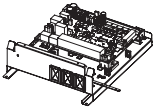
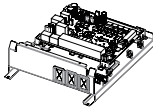
* Sonde temp. = Sonde de température

Accessoires en option

Article (Nom du modèle)	Composants	Compatibilité
		MIM-E03CN / MIM-E03EN
Kit du réchauffeur d'appoint	MHC-300FP	Réchauffeur d'appoint auxiliaire (3 kW)
		0

Composants principaux

(Unité : EA)

Nom du modèle	Pièces	MIM-E03CN	MIM-E03EN
Détails des composants	Forme		
	PBA principal	1	1
	ELCB		
	- Courants nominaux : 30A	1	1
	- Courant de fuite : 30 mA		
	Vis de mise à la terre	7	7
	Rondelle en caoutchouc	3	3
	Plaque de base	1	1
	Plaque de capot supérieur	1	1
Poids (Net)	Vis de boîtier	2	2
	Bornier (10p)	-	1
		3,5 kg	
Dimensions de l'emballage (L x H x P)		329 mm x 439 mm x 168 mm	

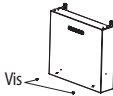
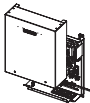
* Point de consigne du capteur de débit

AE050RXYD**/AE080RXYD**/AE080BXYD**/AE120BXYD**/AE140BXYD** : 7LPM

AE120RXYD**/AE160RXYD** : 12LPM

AE050CXYD**/AE080CXYD**/AE120CXYD**/AE160CXYD** : 7LPM

Montage de l'appareil

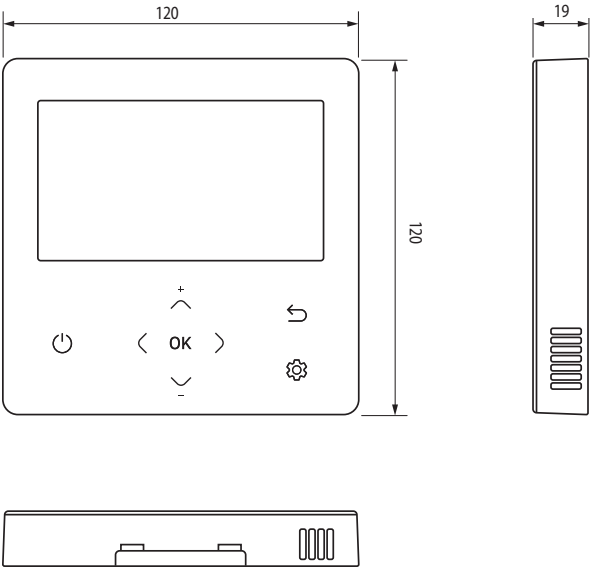
Procédure	Remarque
1. Retirez les 2 vis de l'appareil.	
2. Ouvrez le capot supérieur et installez les 4 vis au mur.	
3. Fermez le capot supérieur et remettez les 2 vis dans l'appareil.	

Installation de l'unité

Installation de la télécommande

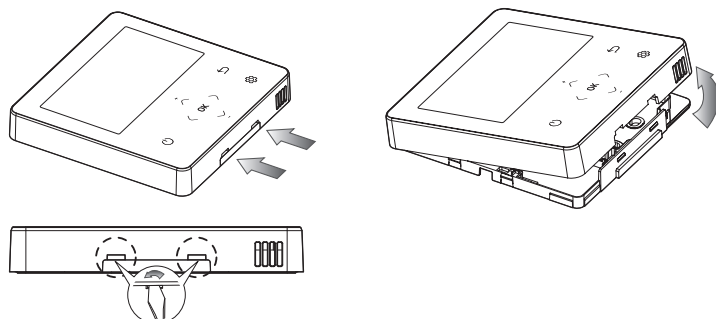
Dimensions

(Unité : mm)

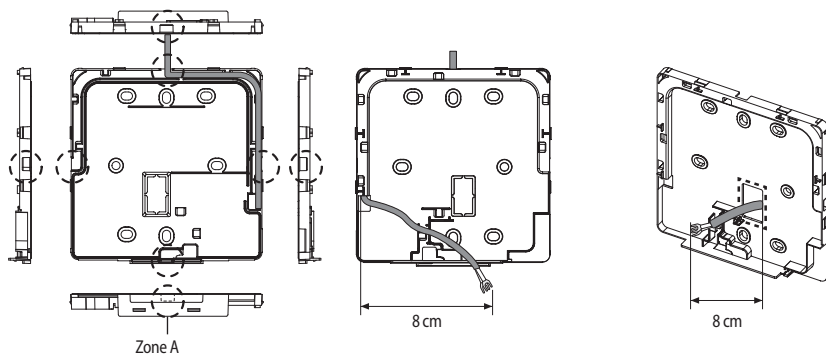


Installation de la télécommande filaire

1. Insérez le tournevis à tête plate dans les deux rainures carrées au bas de la télécommande filaire et faites-le pivoter afin de soulever le couvercle avant et séparer ce dernier du couvercle arrière.



2. Organisez le câble d'alimentation et le câble de communication afin qu'ils s'insèrent dans le logement sur les bords du couvercle arrière.



<Si le câble n'est pas dissimulé>

<Si le câble est dissimulé>

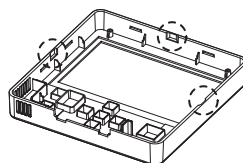
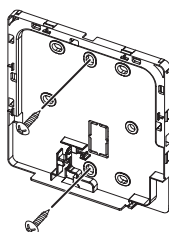
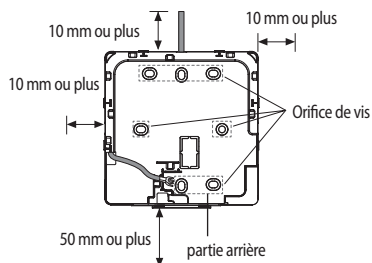


REMARQUE

- Lorsque que vous connectez les câbles de communication et d'alimentation au bas de la télécommande filaire, coupez d'abord la zone A.

Installation de l'unité

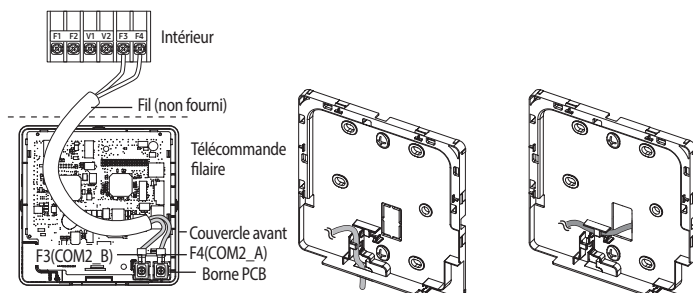
3. Au moyen de deux vis ou plus, fixez fermement le couvercle arrière de la télécommande au mur et découpez ensuite les rainures du couvercle pour les câbles de communication et d'alimentation, en vous assurant que ces câbles sont d'une longueur raisonnable.



* Avant de fixer le couvercle arrière, veuillez à disposer d'un espace d'au moins 10 mm sur le côté supérieur, côté gauche, côté droit et d'un espace de 50 mm sur le côté inférieur.

* Vous devez introduire les vis dans les orifices de vis.

4. Connectez les câbles de communication (F3, F4) aux bornes situées à l'arrière du couvercle avant, et fixez ensuite les fils afin qu'ils ne se coincent pas pendant la connexion.



* Ne serrez pas les vis sur la borne PCB avec une force excessive.



- Lorsque vous utilisez un tournevis électrique, utilisez un couple de serrage standard, car le haut des vis pourrait s'abîmer si vous utilisez un couple élevé.

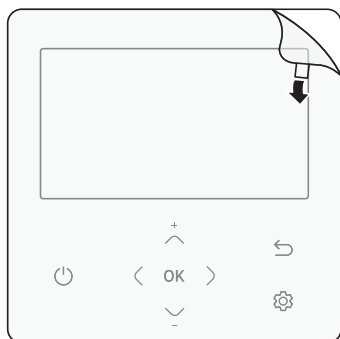
5. Remontez la télécommande filaire.



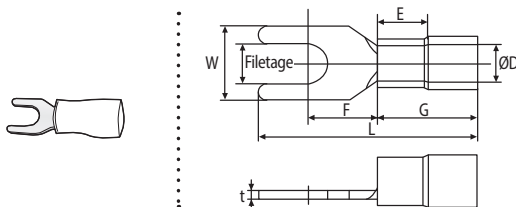
- Alignez en premier lieu la télécommande avec la rainure supérieure, puis insérez-la en la tournant vers le bas comme indiqué sur la figure. Après le montage, vérifiez et confirmez qu'aucun fil n'est coincé dans l'écartement entre les couvercles avant et arrière.



6. Enlevez le film de protection avant.



- Lorsque vous installez une télécommande filaire en utilisant un câble de plus de 10 m, vous devez installer le câble de communication et le câble d'alimentation séparément. (La télécommande filaire pourrait mal fonctionner en raison d'interférences électriques.)
- Lorsque vous installez votre télécommande filaire au mur, évaluez la taille de l'orifice de fil, et sélectionnez un câble avec une épaisseur adéquate.
- Raccordez par câble les éléments qui peuvent être reliés à la télécommande filaire PCB.
 - Si vous installez une télécommande filaire par récupération, installez-la selon les spécifications du câble de la borne U.
 - Si vous installez la télécommande en utilisant deux sections de câble PVC, dénudez la gaine du câble sur 30 cm et installez-la uniquement avec les deux sections de câbles. (Spécification recommandée : AWG20)
- Les spécifications de la cosse de connexion reliée à votre télécommande filaire PCB sont indiquées ci-après.



Gamme de fils autorisés		Taille nominale	Taille de filetage	Taille de base [mm]						
AWG	mm ²	mm ²	mm	t	øD	G	E	F	W	L
22 ~ 16	0,25 ~ 1,65	1,5	3	0,7	3,8	10,0	4,5	6,5	6,0	21,2

* La distance maximale pour le raccordement du câble de communication et d'alimentation : 100 m

- Les vis sur la borne PCB doivent être serrées à un couple de serrage inférieur à 6N-cm. Si le couple de serrage est plus grand, cela pourrait endommager le filetage de vis.

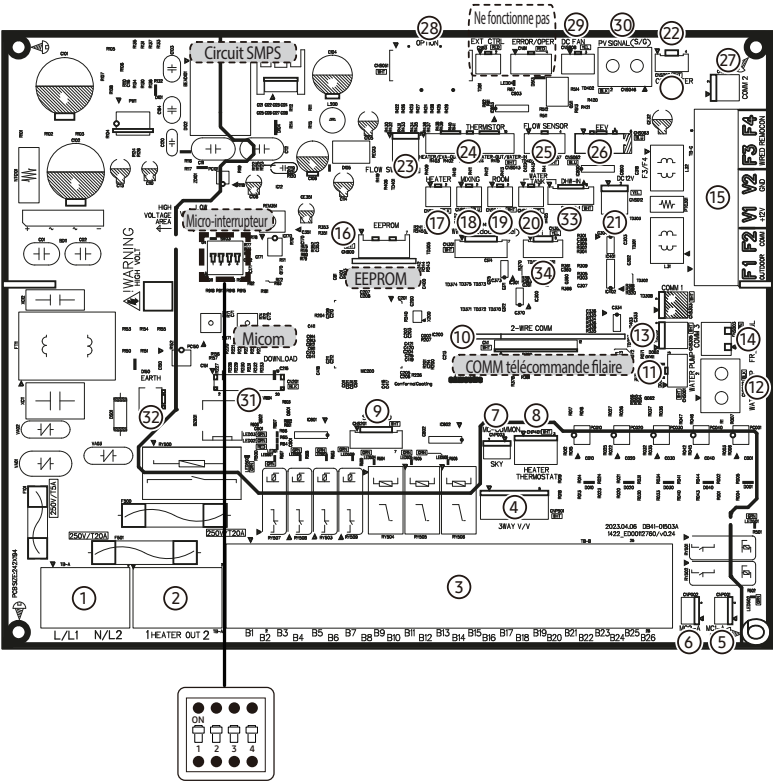
Installation du câblage

- 

ATTENTION

 - Les composants électriques sur site tels que les commutateurs d'alimentation, les disjoncteurs, les fils, les borniers, etc. doivent être correctement choisis conformément à la législation ou à la réglementation nationale.
 - Mettez l'alimentation électrique hors tension avant d'effectuer tout raccordement.
 - Tous les câbles et composants sur site doivent être installés par un électricien agréé.
 - Utilisez une alimentation électrique dédiée.
 - Tous les raccordements électriques doivent être protégés de la condensation de rosée par une isolation thermique.
 - Le système doit être mis à la terre. Ne mettez pas l'appareil à la terre sur une conduite de service, sur un absorbeur de surtension ou sur une mise à la terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut causer des problèmes électriques.

Disposition du circuit imprimé PCB



N°	Code de pièce	Nom de pièce	Borne	Description des bornes
①	TB-A	ALIMENTATION CA EN ENTRÉE	#1: L	ENTRÉE CA
			#2: N	ENTRÉE CA
②	TB-A1	SORTIE CHAUFFAGE	#1: HEATER(L)	SORTIE CA
			#2: N	SORTIE CA

N°	Code de pièce	Nom de pièce	Borne	Description des bornes
③	TB-B	CONTRÔLE DE LA CHARGE	#1: N	SORTIE CA
			#2: MIXING VALVE_CW (L)	SORTIE CA
			#3: MIXING VALVE_CCW (L)	SORTIE CA
			#4: BOILER (L)	SORTIE CA
			#5: N	SORTIE CA
			#6: L	SORTIE CA
			#7: N	SORTIE CA
			#8: WATER PUMP (L)	SORTIE CA
			#9: 2WAY VALVE1_NO (L)	SORTIE CA
			#10: 2WAY VALVE1_NC (L) Zone1 Water Pump output(FSV 4061=1)	SORTIE CA
			#11: N	SORTIE CA
			#12: L	SORTIE CA
			#13: 2WAY VALVE2_NO (L)	SORTIE CA
			#14: 2WAY VALVE2_NC (L) Zone2 Water Pump output(FSV 4061=1)	SORTIE CA
			#15: N	SORTIE CA
			#16: L	SORTIE CA
			#17: 3WAY VALVE_NO (L)	SORTIE CA
			#18: 3WAY VALVE_NC (L)	SORTIE CA
			#19: N	SORTIE CA
			#20: L	SORTIE CA
			#21: THERMOSTAT1_C (L)	ENTRÉE CA
			#22: THERMOSTAT1_H (L)	ENTRÉE CA
			#23: THERMOSTAT2_C (L)	ENTRÉE CA
			#24: THERMOSTAT2_H (L)	ENTRÉE CA
④	CNP501	VANNE 3 VOIES	#1: N	SORTIE CA
			#2: -	
			#3: 3WAY VALVE_NO (L)	SORTIE CA
			#4: -	
			#5: 3WAY VALVE_NC (L)	SORTIE CA
⑤	CNP001	MC1-A	#1: BACKUP HEATER_STEP1(L)	SORTIE CA
⑥	CNP002	MC2-A	#1: BACKUP HEATER_STEP2(L)	SORTIE CA
⑦	CNP003	MC-COMMUN	#1: Thermostat Output(L)	SORTIE CA
⑧	CNP401	THERMOSTAT DE CHAUFFAGE	#1: Thermostat Output(L)	SORTIE CA
			#2: -	
			#3: N	SORTIE CA
⑨	CNS201	AFFICHAGE	#1: DC 12V	SORTIE DC
			#2: -	
			#3: -	
			#4: -	
			#5: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#6: LED CONTROL SIGNAL	SORTIE DC
			#7: -	

Installation du câblage

N°	Code de pièce	Nom de pièce	Borne	Description des bornes
⑩	CNS313	COMM. TÉLÉCOMM. FILAIRE		
⑪	CNS001	POMPE À EAU	#1: WATER PUMP PWM SIGNAL	SORTIE DC
			#2: -	
			#3: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑫	CNS002	POMPE À EAU	#1: WATER PUMP PWM SIGNAL	SORTIE DC
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑬	CNS305	COMMUNICATION 3	#1: COM3	RS485 - COMM.
			#2: COM3	
⑭	CNS003	FR_CONTRÔLE	#1: FR CONTROL DC INPUT	ENTRÉE CC
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑮	TB-C	COMMUNICATION & CC 12V	#1: COM1 (F1)	RS485 - COMM.
			#2: COM1 (F2)	
			#3: V1 (DC 12V)	SORTIE DC
			#4: V2 (GND)	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#5: COM2 (F3)	TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
			#6: COM2 (F4)	
⑯	CNS900	EEPROM	#1: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#2: -	
			#3: DC 5V	SORTIE DC
			#4: EEPROM_SELECT	SIGNAL CC
			#5: EEPROM_SO	SIGNAL CC
			#6: EEPROM_SI	SIGNAL CC
			#7: EEPROM_CLK	SIGNAL CC
⑰	CNS047	CAPTEUR DE CHAUFFAGE	#1: HEATER TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑱	CNS045	CAPTEUR DE VANNE MÉLANGEUSE	#1: MIXING VALVE TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑲	CNS044	CAPTEUR D'AMBIANCE	#1: ROOM TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
⑳	CNS042	CAPTEUR DU RÉSERVOIR D'EAU	#1: WATER TANK TEMP. (200kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
㉑	CNS012	CC 12V	#1: DC 12V	SORTIE DC
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
㉒	CNS202	CONVERTISSEUR EHS	#1: COM1 (F1)	RS485 - COMM.
			#2: COM1 (F2)	
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#4: DC 12V	SORTIE DC
㉓	CNS041	COMMUTATEUR DE DÉBIT	#1: FLOW SWITCH	ENTRÉE CC
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE

N°	Code de pièce	Nom de pièce	Borne	Description des bornes
24	CNS043	CAPTEUR	#1: HEATER TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#3: EVA-OUT TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#4: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#3: EVA-IN TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#6: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#7: WATER-OUT TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#8: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#9: WATER-IN TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#10: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
25	CNS057	CAPTEUR DE DÉBIT	#1: DC 5V	SORTIE DC
			#2: FLOW SENSOR DC INPUT	ENTRÉE CC
			#3: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
			#4: -	
26	CNS062/CNS063	Ouverture EEV (SPLIT/MONO : Non utilisé)	#1~#4: EEV CONTROL PWM SIGNAL	SORTIE DC
			#5: DC 12V	SORTIE DC
			#6: DC 12V (CNS063 ONLY)	SORTIE DC
27	CNS304	COMMUNICATION	#1: COM2 (F3)	TÉLÉCOMMANDE FILAIRE
			#2: COM2 (F4)	
28	CNS051	CONNEXION OPTION (CONTACT DRY, Thermistor, modèle MIM-E03EN uniquement)	#1: SG READY1 SIGNAL	ENTRÉE CC
			#2: OPTION TEMP.(10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#5: SG READY2 SIGNAL	ENTRÉE CC
			#6: ZONE2 TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#9: EMERGENCY_STOP	ENTRÉE CC
			#10: ZONE1 FLOW TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#13: DRY CONTACT_1	ENTRÉE CC
			#14: ZONE2 FLOW TEMP. (10kΩ @ 25 °C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE
			#17: DRY CONTACT_2	ENTRÉE CC
			#21: DRY CONTACT_3	ENTRÉE CC
			#3,4,7,8,11,12,15,16,19,23: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
29	CNS062/CNS063	Ouverture EEV	#1~#4: EEV CONTROL PWM SIGNAL	SORTIE DC
			#5: DC 12V	SORTIE DC
			#6: DC 12V (CNS063 ONLY)	SORTIE DC
30	CNS046	SIGNAL contrôle de la puissance PV/pic	#1: PV(Photovoltaic) Control Signal / Peak power control Signal	ENTRÉE CC
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE
31	CNS301	TÉLÉCHARGEMENT		
32	CNP101	TERRE	#1: EARTH	TERRE

Installation du câblage

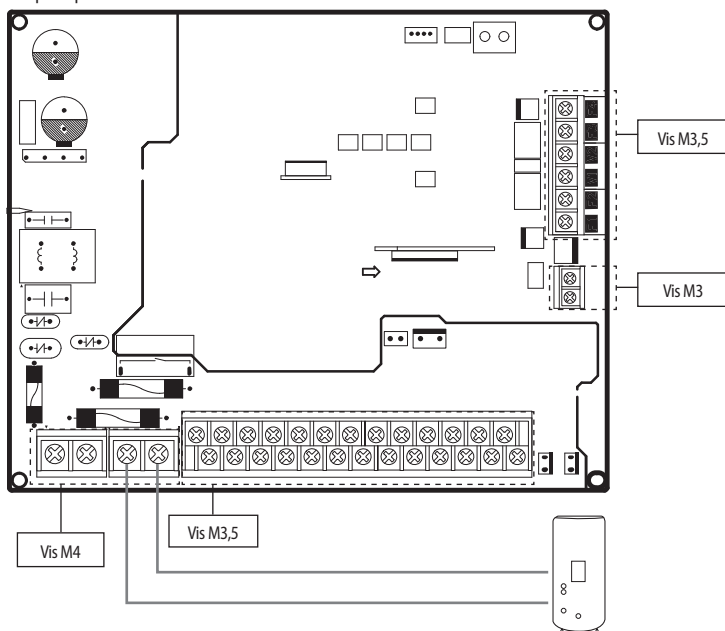
N°	Code de pièce	Nom de pièce	Borne	Description des bornes	
33	CNS042-1	CAPTEUR D'ENTRÉE RÉSERVOIR D'EAU / ECS	#1 : WATER TANK TEMP.(200kΩ @25°C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE	
			#2: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE	
			#3 : DHW IN TEMP.(10kΩ @25°C)	ENTRÉE NUMÉRIQUE	
			#4: GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE	
			#5: -		
			#6: -		
34	CN302	Wi-Fi	#1 :WiFi_Micom_Rx	URAT	
			#2 :WiFi_Micom_Tx	URAT	
			#3 :WiFi_Micom_Control	SORTIE NUMÉRIQUE	
			#4 : GND	MISE À LA MASSE NUMÉRIQUE	
			#5 : DC12V	SORTIE DC	
3	Borne N°	Fonction	Description	Entrée/Sortie	MAX. Courant
	B1/B6	Alimentation électrique pour INV. Pompe à eau	B1 : Neutre	Sortie 230 V CA	1 A
			B6 : Sous tension		
	B2/B3/B5	Vanne en mélange	B2 : CW(Sous tension)	Sortie 230 V CA	50 mA
			B3 : CCW(Sous tension)		
			B5 : Neutre		
	B4/B5	Chaudière d'appoint	B4 : Signal de la chaudière(Sous tension)	Sortie 230 V CA	50 mA
			B5 : Neutre		
	B7/B8	Pompe à eau supplémentaire	B7 : Neutre	Sortie 230 V CA	1 A
			B8 : Ajouter une pompe à eau(Sous tension)		
	B9/B10/B11/B12	Vanne 2 voies n°1 ou pompe à eau Zone 1 (FSV# 4061)	B9 : 2WAY1_NO(Sous tension)	Sortie 230 V CA	50 mA
			B10 : 2WAY1_NC (Neutre)		
			B11 : Neutre		
			B12 : Sous tension		
	B13/B14/B11/B12	Vanne 2 voies n°2 ou pompe à eau Zone 2 (FSV # 4061)	B11 : Neutre	Sortie 230 V CA	50 mA
			B12 : Sous tension		
			B13 : 2WAY_NO(Sous tension)		
			B14 : 2WAY_NC(Sous tension)		
	B15/B16/B17/B18	Électrovanne 3 voies	B15 : Neutre	Sortie 230 V CA	50 mA
			B16 : Sous tension		
			B17 : 3WAY_NO(Sous tension)		
			B18 : 3WAY_NC(Sous tension)		
	B19/B20	Alimentation électrique pour thermostat	B19 : Neutre	Sortie 230 V CA	50 mA
			B20 : Sous tension		
	B21/B22	Thermostat 1 (Zone1)	B21 : THERMOSTAT01_C	Entrée 230 V CA	22 mA
			B22 : THERMOSTAT01_H		
B23/B24	Thermostat 2 (Zone2)	B23 : THERMOSTAT02_C	Entrée 230 V CA	22 mA	
		B24 : THERMOSTAT02_H			
B25/B26	Entrée solaire ou THERMOSTAT ECS (FSV #3061)	B25 : SOLAR_N	Entrée 230 V CA	22 mA	
		B26 : SOLAR_L			

Sélection de l'alimentation et la borne de fil de puissance de réchauffeur auxiliaire

- ▶ Connectez les câbles au panneau de la borne en utilisant la cosse annelée sans soudure.
 - ▶ Utilisez des câbles certifiés et éprouvés.
 - ▶ Connectez en utilisant un tournevis qui est capable d'appliquer le couple nominal aux vis.
 - ▶ Si la borne n'est pas serrée, un incendie peut être déclenché par un arc.
 - ▶ Si la borne est raccordée trop fermement, elle peut être endommagée.
 - ▶ N'exercez pas de force externe sur le bornier et les fils.
 - ▶ Les serre-câbles pour fixer le fil doivent être en matériau incombustible, V0 ou supérieur.
- (Les serre-câbles doivent être utilisés pour fixer le câble d'alimentation et sont fournis avec l'appareil.)

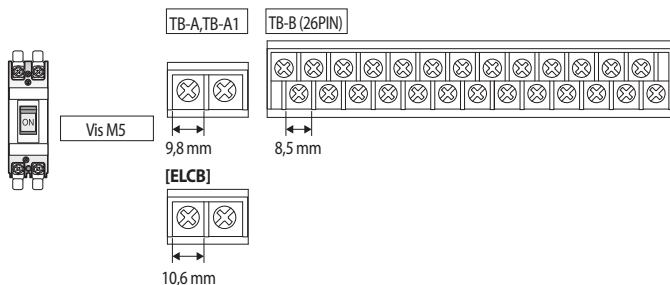
Couple de serrage (kgf • cm)	
M3	0,5 et 0,75
M3,5	8 et 12
M4	12 et 18
M5	20 et 30

▶ PCB principal



▶ ELCB

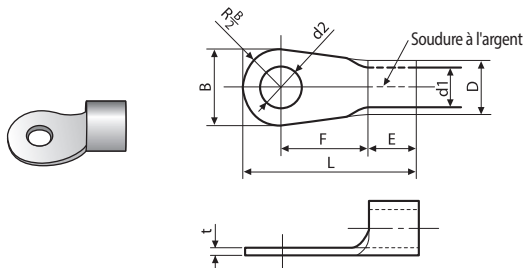
[Bornier sur PBA]



Installation du câblage

Choix de la cosse annelée sans soudure

- Choisissez une cosse annelée sans soudure d'un câble d'alimentation de raccordement en fonction des dimensions nominales de câble.
- Couvrez une cosse annelée sans soudure et un connecteur qui fait partie du câble d'alimentation, puis connectez.



Dimensions nominales de câble (mm²)		1,5	2,5	4/6	
Dimensions nominales de vis (mm)		4	4	4	8
B	Dimension standard (mm)	8	9,5	9,5	12
	Tolérance (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
D	Dimension standard (mm)	3,4	4,2	5,6	
	Tolérance (mm)	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	+0,3 -0,2	
d1	Dimension standard (mm)	1,7	2,3	3,4	
	Tolérance (mm)	±0,2	±0,2	±0,2	
E	Min.	4,1	4,1	6	
F	Min.	6	7	5	9
L	Max.	16	17,5	20	28,5
d2	Dimension standard (mm)	4,3	5,3	4,3	8,4
	Tolérance (mm)	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+ 0,2 0	+0,4 0
t	Min.	0,7	0,8	0,9	

Comment prolonger les câbles d'alimentation

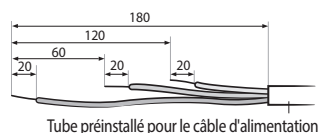
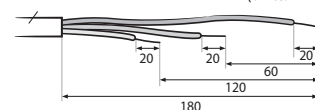
1. Préparez les outils suivants.

Outils	Pinces à sertir	Gaine de connexion (mm)	Ruban d'isolation	Tube de contraction (mm)
Spéc.	MH-14	20xØ6,5(HxOD)	Largeur 19 mm	70xØ8,0(LxOD)
Forme				

2. Comme illustré sur la figure, dénudez les gaines du caoutchouc et du fil du câble d'alimentation.

- Dénudez 20 mm des gaines de câble du tube préinstallé.

Câble d'alimentation (Unité: mm)



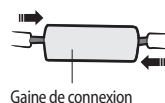
Tube préinstallé pour le câble d'alimentation

- ATTENTION**
- Pour plus d'informations sur les spécifications du câble d'alimentation pour les unités intérieures et extérieures, consultez le manuel d'installation.
 - Après avoir dénudé les fils du câble sur le tube préinstallé, insérez le tube de contraction.

3. Insérez les deux côtés du fil de base du câble d'alimentation dans la gaine de connexion.

► **Méthode 1**

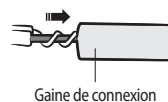
Poussez le câble de base dans la gaine des deux côtés.



Gaine de connexion

► **Méthode 2**

Tordez les deux câbles de base ensemble et poussez-les dans la gaine.

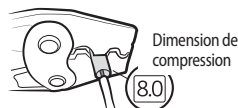


Gaine de connexion

- ATTENTION**
- Si des câbles sont raccordés sans utiliser de manchon de raccordement, leur zone de contact est réduite et de la corrosion se forme sur les surfaces extérieures des fils (fils de cuivre) au bout d'un certain temps. Cela peut provoquer l'augmentation de la résistance (réduction du courant) et ainsi causer un incendie.

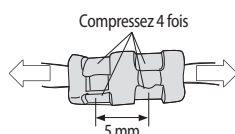
4. À l'aide d'un outil à sertir, compressez les deux points et retournez pour presser deux points au même endroit.

- La dimension de compression doit être de 8,0 mm².

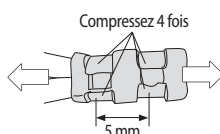


- Après compression, tirez sur les deux côtés du fil pour vous assurer qu'il est fermement compressé.

► **Méthode 1**



► **Méthode 2**



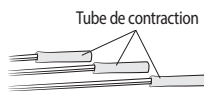
Installation du câblage

5. Appliquez de la chaleur au tube de contraction pour le contracter.

► **Méthode 1**

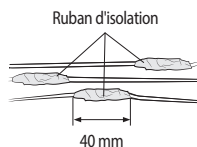


► **Méthode 2**

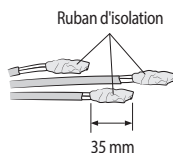


6. Enveloppez-le avec la bande d'isolation deux fois ou plus et placez le tube de contraction au centre du ruban d'isolation.

► **Méthode 1**

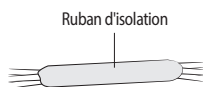


► **Méthode 2**

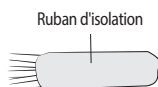


7. Une fois le travail de contraction du tube terminé, enveloppez-le dans le ruban isolant pour finir. Il faut au moins trois couches d'isolation.

► **Méthode 1**



► **Méthode 2**



ATTENTION

- Assurez-vous que les parties de connexion ne sont pas exposées.
- Assurez-vous d'utiliser du ruban isolant et un tube de contraction en matériaux isolants renforcés et approuvés ayant le même niveau de tension de tenue que le câble d'alimentation. (Respectez les réglementations locales sur les rallonges.)



AVERTISSEMENT

- En cas de rallonge de fil électrique, n'utilisez PAS de prise pressée de forme ronde.
- Une connexion incomplète du fil peut provoquer un risque d'électrocution ou un incendie.



Mise à la terre

- Pour votre sécurité, la mise à la terre doit être effectuée par un installateur qualifié.

Mise à la terre du câble d'alimentation

- La norme de mise à la terre dépend de la tension nominale et du lieu d'installation de la pompe à chaleur.
- Mettez le câble d'alimentation à la terre en procédant comme suit.

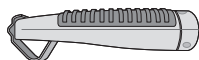
Condition d'alimentation \ Lieu d'installation	Grande humidité	Humidité moyenne	Humidité faible
Potentiel électrique inférieur à 150 V		Mise à la terre 3 requise. Remarque 1)	Pour votre sécurité, effectuez si possible une mise à la terre 3. Remarque 1)
Potentiel électrique supérieur à 150 V		Mise à la terre 3 requise. Remarque 1) (Dans le cas d'une installation du disjoncteur)	

* Remarque 1) Mise à la terre 3

- La mise à la terre doit être effectuée par votre installateur spécialisé.
- Vérifiez que la résistance de terre est inférieure à 100 Ω .

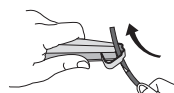
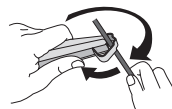
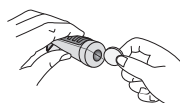
Lors de l'installation d'un disjoncteur qui peut couper le circuit électrique en cas de court-circuit, la résistance de terre autorisée doit être comprise entre 30 et 500 Ω .

* Exemples d'utilisation de la pince à dénuder



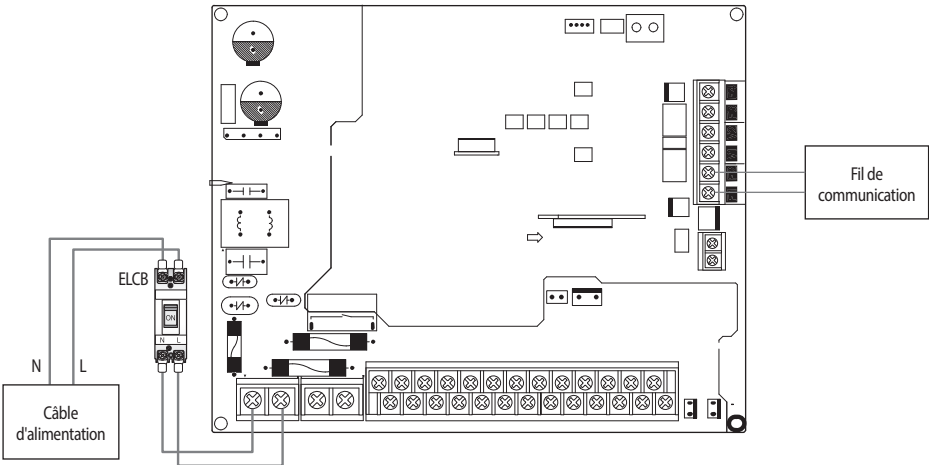
<Pince à dénuder>

1. Ajustez la position de la lame à l'aide d'une pièce de monnaie (le contrôleur se trouve au bas de l'outil). Fixez la position de la lame en fonction de l'épaisseur de la gaine extérieure du câble d'alimentation.
2. Fixez le câble d'alimentation et l'outil à l'aide du crochet situé en haut de l'outil.
3. Coupez la gaine extérieure du câble d'alimentation en tournant l'outil dans le sens de la flèche, deux ou trois fois.
4. À ce stade, coupez la gaine extérieure du câble d'alimentation en déplaçant l'outil dans le sens indiqué par la flèche.
5. Pliez légèrement le fil et retirez la partie coupée de la gaine extérieure.



Installation du câblage

Alimentation électrique et communication avec l'unité extérieure



• Soyez prudent lorsque vous connectez L, N.

Raccordement du fil d'alimentation

1. Connectez la ligne « sous tension » et « neutre » suivant « L, N » sur un disjoncteur ELCB.
2. Connectez « L, N » sur un disjoncteur ELCB suivant « A1 et A2 » dans TB-A.
3. Connectez la ligne « mise à la terre de protection » avec la vis de mise à la terre.

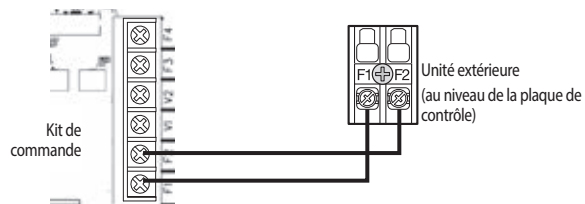
Spécifications recommandées pour les fils

Charge	Alimentation	Câble d'alimentation	Longueur max.
		mm², fils	m
NE PAS utiliser le chauffage (pompe hydraulique, vanne, RMC filaire)	1Ø, 220-240V, 50Hz	1,5 / 3	L < 10m
		2,5 / 3	10m < L
Utiliser le réchauffeur auxiliaire (Max. 3 kW)		4,0 / 3	L < 10m
		6,0 / 3	10m < L

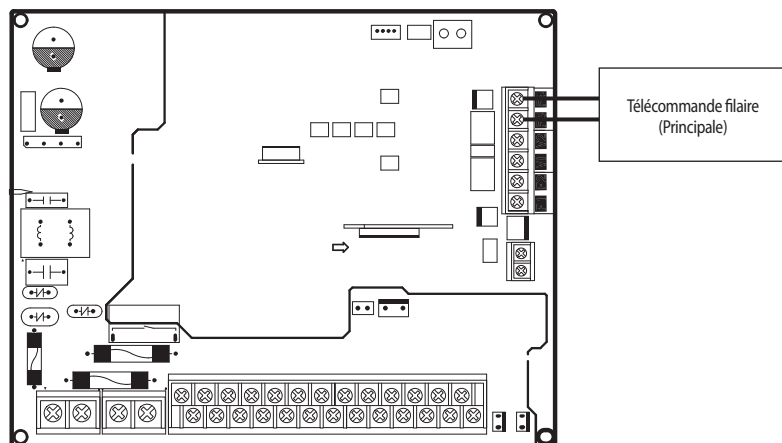
- ▶ Le câble d'alimentation n'est pas fourni avec la pompe à chaleur air-eau.
- ▶ Cet équipement est conforme à la norme IEC 61000-3-12.
- ▶ Les cordons d'alimentation des pièces d'appareils destinés à une utilisation extérieure ne doivent pas être plus légers que le cordon flexible gainé de polychloroprène. (Désignation du code IEC:60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F ou IEC:60245 IEC 66 / CENELEC : H07RN-F)
- ▶ Lors de l'installation du kit de commande dans une salle informatique ou de réseau, ou s'il existe un risque de perturbation du câble de communication, utilisez le câble à double blindage (ruban adhésif en aluminium / tresse en polyester + cuivre) de type FROHH2R.

Raccordement du fil de communication

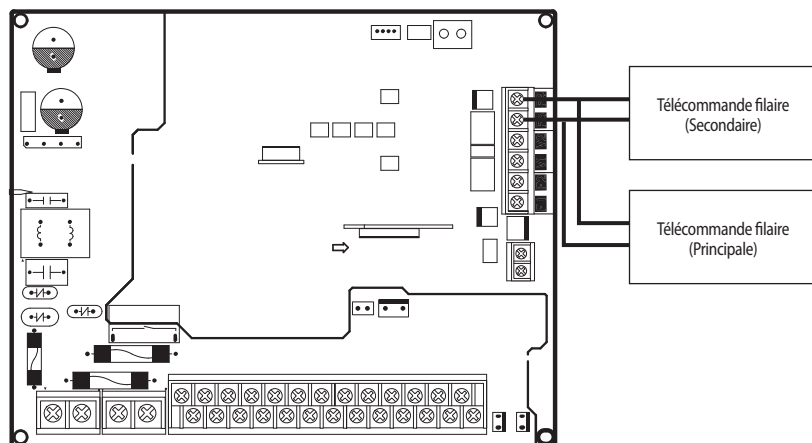
- Connectez les unités extérieures « F1 et F2 » aux kits de commande F1 et F2 du TB-C à l'aide d'un câble à 2 conducteurs.



Communication avec une télécommande filaire (1 unité)



Communication avec une télécommande filaire (2 unités)



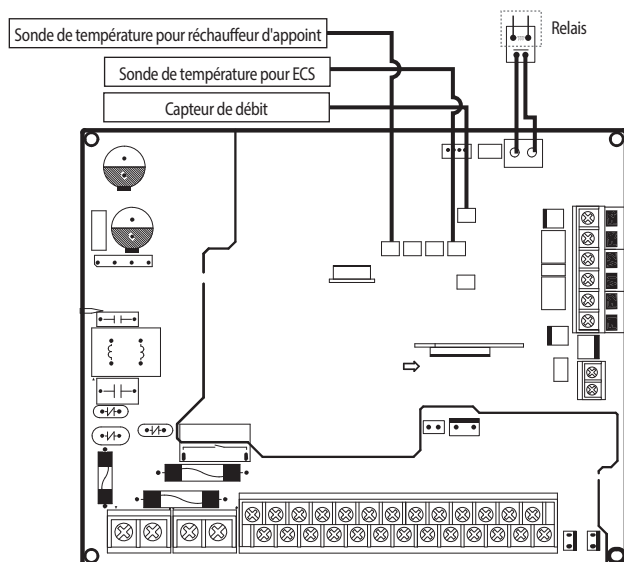
Installation du câblage

Raccordement d'une télécommande filaire

1. Connectez « F3, F4 » du kit TB-C à « F3, F4 » d'une télécommande filaire.
- 2 unités (télécommandes filaires) peuvent être installées sur le TB-C.
- Lorsque 2 unités sont installées, l'une d'entre elles doit être définie sur « Principale » et l'autre sur « Secondaire » sur une télécommande filaire.

Temp. Sonde pour ECS, réchauffeur d'appoint et capteur de débit d'eau

Câblage externe pour la commande d'un commutateur de relais par un installateur



Raccordement d'un câble de sonde de température à l'eau chaude sanitaire

1. Placez le côté sonde d'un câble de sonde de température à l'emplacement désigné de l'ECS.
2. Connectez l'autre côté de la ligne au CNS042.

Raccordement d'un câble de sonde de température à la sortie du réchauffeur d'appoint

1. Placez le côté sonde d'un câble de sonde de température à l'emplacement désigné du réchauffeur d'appoint.
2. Connectez l'autre côté de la ligne au CNS047.

Raccordement d'un capteur de débit

1. Installez un capteur de débit dans la conduite d'eau.
2. Connectez un fil de capteur de débit au connecteur CNS057.

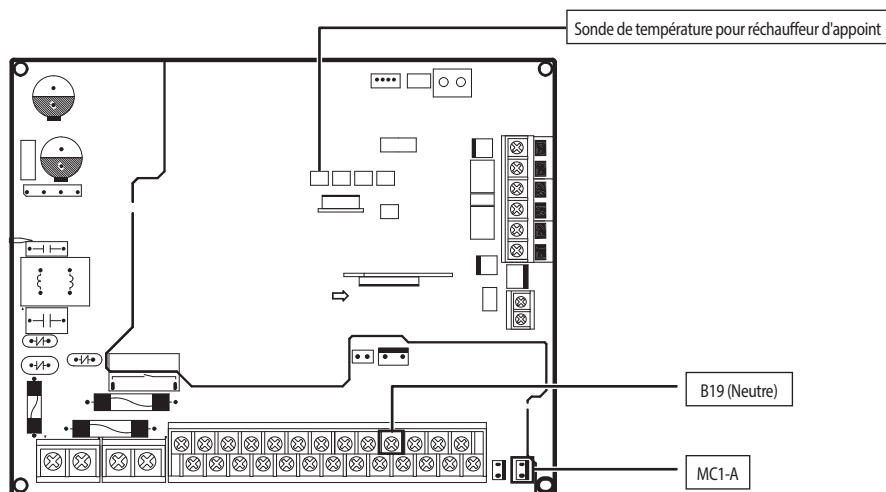
Connexion d'un signal de contrôle PV (photovoltaïque) / Signal de contrôle de la puissance de pic

1. Installez comme indiqué sur le schéma ci-dessus.
2. Connectez le fil du signal de contrôle PV / de la puissance de pic au connecteur CNS046.



Il fonctionne selon le réglage de FSV, et les deux fonctions ne peuvent pas être utilisées en même temps.
(Contrôle PV / Contrôle de la puissance de pic)

Réchauffeur d'appoint



Connexion d'un réchauffeur d'appoint externe (MHC-300FP)

1. Connecter un MHC-300FP avec CNP001 et B19 (Neutre)
 2. Connecter une thermistance au CNS047 (connecteur BLK)
- La phase N du signal de chauffage peut être connectée à B5, B7, B11, B15 au lieu de B19 (2 fils au maximum peuvent être connectés à 1 vis).

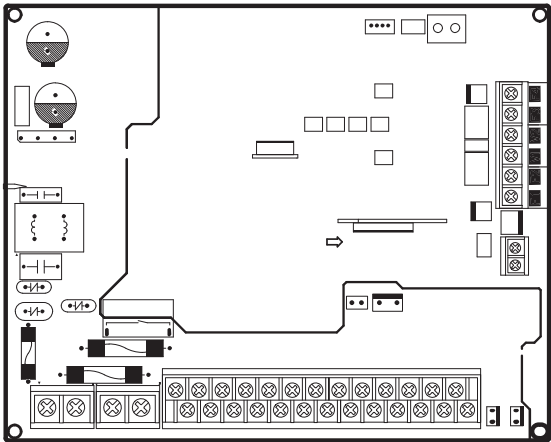


REMARQUE

Le réchauffeur d'appoint externe ne peut être connecté qu'au MHC-300FP de SAMSUNG.
Cela ne sert qu'à fournir un signal de commande ON/OFF.

Installation du câblage

Chaudière d'appoint



Raccordement de la chaudière d'appoint

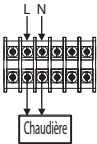
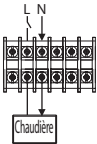
Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Chaudière d'appoint	2 + terre	50 mA	0,75mm² H05RN-F ou H07RN-F	Alimentation sur site (220-240 V~, Sortie)



B5 : Neutre (N)
B4 : Chaudière d'appoint (L)

Si la chaudière d'appoint est réglée sur le kit de commande (relais désactivé)

Si la chaudière d'appoint est en marche (relais activé)



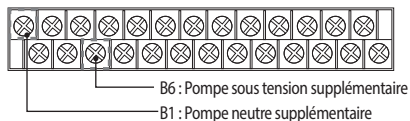
1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
 2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.
 3. Assurez-vous que le signal EXT-CTRL de la chaudière d'appoint est de 220-240V~.
- Ne branchez pas directement l'alimentation électrique de la chaudière d'appoint.
- * La pompe à chaleur ne fonctionne pas lorsque la chaudière d'appoint est en marche.

Guide de raccordement de la pompe supplémentaire

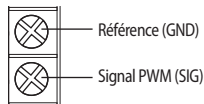
Cas 1) Pompe INV.

Branchez la pompe de type externe de commande PWM au bornier PWM et le câble d'alimentation à la borne de contact externe. Le nombre maximal d'installations de pompes supplémentaires est d'une pompe à inverseur (puissance d'entrée 100 W).

1. Alimentation électrique (Pour la pompe INV)

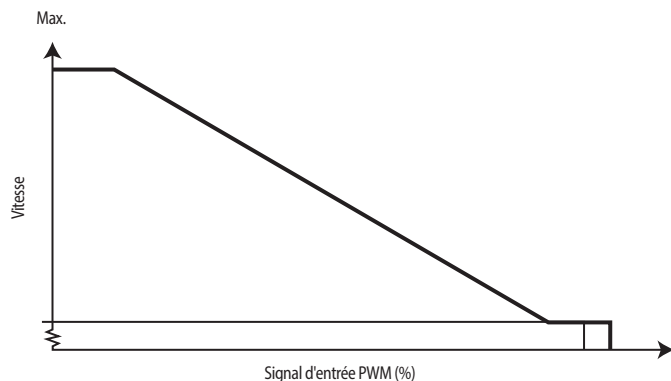


2. Commande PWM (Pour la pompe INV. uniquement), reportez-vous à la page 32.



- En cas de mauvais câblage entre le PWM et la référence, INV. La pompe hydraulique peut ne pas fonctionner ou ne pas fonctionner correctement.

Courbe caractéristique PWM



La pompe supplémentaire doit être du même type que dans le graphique ci-dessus.

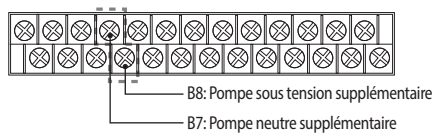
5~16 kW : GRUNDFOS UPMM 25-95 (Type de chauffage)

Installation du câblage

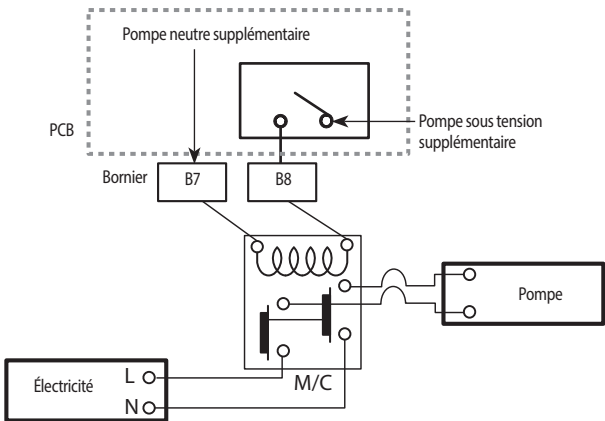
Cas 2) Pompe de climatisation

Le jeu de bornes (B8+B7) peut fournir un ampérage de 1,0 A maximum.

1. Alimentation électrique (Pompe)



2. Si la puissance maximale de la pompe dépasse 1 A, veuillez la connecter à une source d'alimentation séparée.

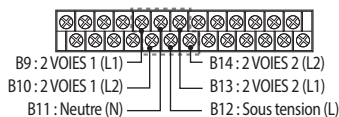


ATTENTION

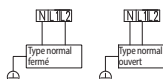
- Le courant maximal admissible que ce bornier peut fournir pour la pompe à eau supplémentaire est de 1,0 A.

Raccordement de la vanne 2 voies

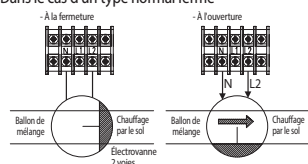
Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Vanne 2 voies motorisée pour fermer les boucles UFH pendant le refroidissement.	2 + terre	50 mA	> 0,75 mm ² , H05RN-F ou H07RH-F	Alimentation sur site (220-240 V~, Sortie)



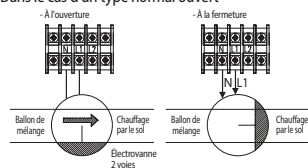
* Raccordement de la vanne 2 voies 2 fils



Dans le cas d'un type normal fermé



Dans le cas d'un type normal ouvert



Vanne 2 voies motorisée

- Lorsque la température de l'eau de sortie atteint une valeur inférieure à 16 °C en mode refroidissement, les boucles UFH sont fermées.
 - 220-240V~
 - 2 fils (Normal Ouvert ou Normal Fermé)
1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
 2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.
 3. Vérifiez le type de fil que vous utilisez.
- Normal OUVERT ou Normal FERMÉ.

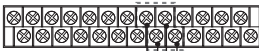


- Il existe 2 types de vannes 2 voies, le type normal ouvert et le type normal fermé. Veillez à raccorder les bornes aux positions correctes du bornier. Comme indiqué sur le schéma de câblage et les illustrations ci-dessus.

Installation du câblage

Raccordement de la vanne 3 voies

Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Vanne 3 voies type dérivation	4	50 mA	> 0,75 mm², H05RN-F ou H07RN-F	Alimentation sur site (220-240 V~, Sortie)



B15: Neutre (N)
B16: Sous tension (L)
B18: 3 VOIES (L2)
B17: 3 VOIES (L1)

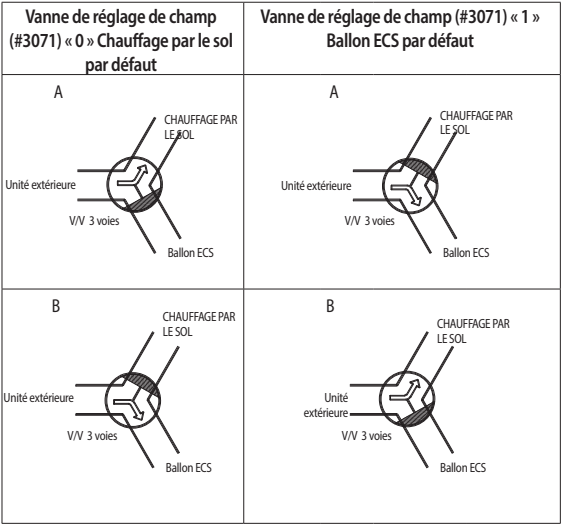
État	L1	L2
A (Initial)	DÉSACTIVÉE	ACTIVÉE
B	ACTIVÉE	DÉSACTIVÉE

Vanne de dérivation 3 voies pour ballon d'eau

► En mode de refroidissement type dérivation, les boucles UFH seront fermées.

► 220-240V~

1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.
3. Vérifiez le type de vanne 3 voies que vous utilisez.

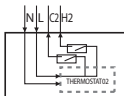
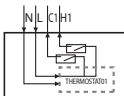


Raccordement du thermostat

Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Thermostat de la pièce	4	50mA (Sortie, Thermostats) 22mA (Entrée, Thermostat 1/2)	> 0,75 mm², H05RN-F ou H07RH-F	Alimentation du champ (220-240V~)



B19: Neutre (N)
B20: Sous tension (L)
B21: THERMOSTAT01_REFROIDISSEMENT (C1)
B22: THERMOSTAT01_CHAUFFAGE (H1)
B23: THERMOSTAT02_REFROIDISSEMENT (C2)
B24: THERMOSTAT02_CHAUFFAGE (H2)



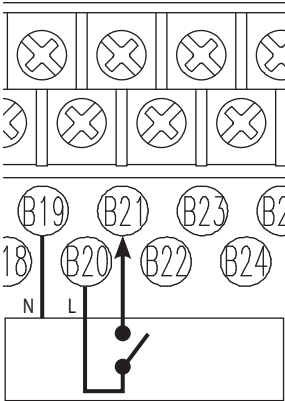
1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.
3. Vérifiez le type de fil que vous utilisez.
 - Le signal de contact doit être « L ». Lorsque vous installez deux thermostats, le thermostat 2 se trouve avant le thermostat 1.



Le produit ne fonctionnera pas lorsque le signal du mode de refroidissement et de chauffage est introduit en même temps.

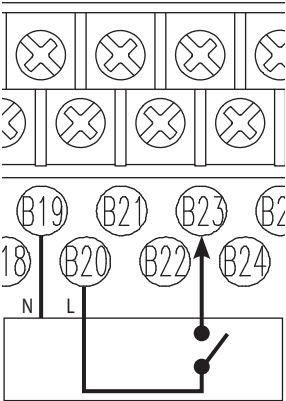
Exemple

zone #1 uniquement : mode refroidissement



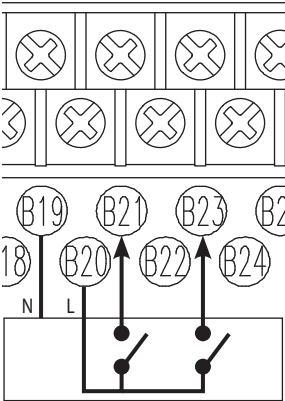
Thermostat de la pièce

zone #2 uniquement : mode refroidissement



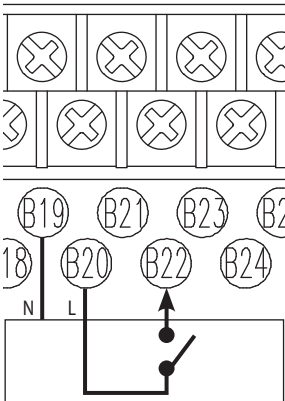
Thermostat de la pièce

zone #1, zone #2 : mode refroidissement



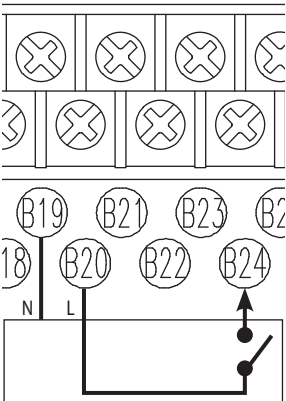
Thermostat de la pièce

zone #1 uniquement : mode chauffage



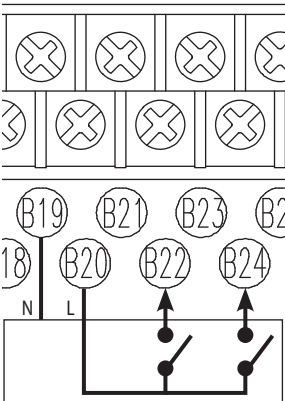
Thermostat de la pièce

zone #2 uniquement : mode chauffage



Thermostat de la pièce

zone #1, zone #2 : mode chauffage



Thermostat de la pièce



- Avant de terminer l'installation du thermostat d'ambiance, vérifiez la méthode de câblage dans un manuel du thermostat d'ambiance concernant la ligne de sortie L.

Zone cible	Zone 1
Signal de sortie du régulateur thermostatique d'activation/désactivation	Chaleur uniquement

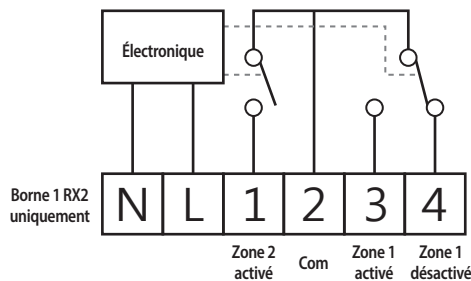
- Connectez l'alimentation d'un régulateur thermostatique d'activation/désactivation à B19, B20 et connectez la sortie d'un régulateur thermostatique d'activation/désactivation à B22.

Installation du câblage

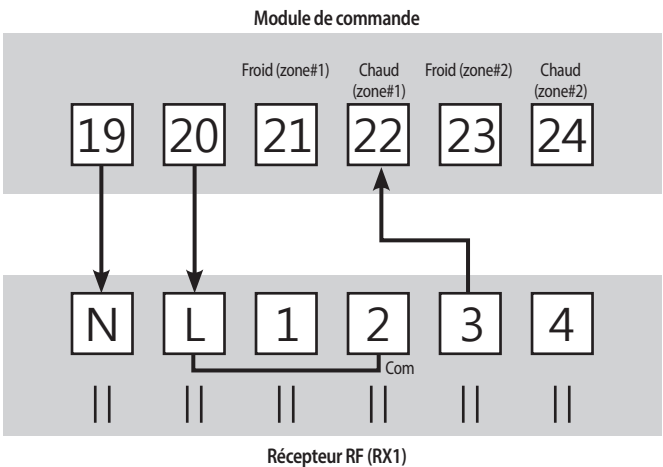
Exemple de RX1 (Danfoss)

- Dans le manuel d'un récepteur RF

RX1 et RX2



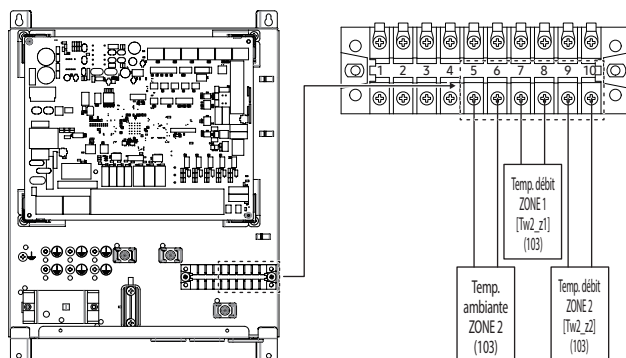
- Exemple de câblage



Connexion pour les fonctions de contact externe (modèle MIM-E03EN uniquement)

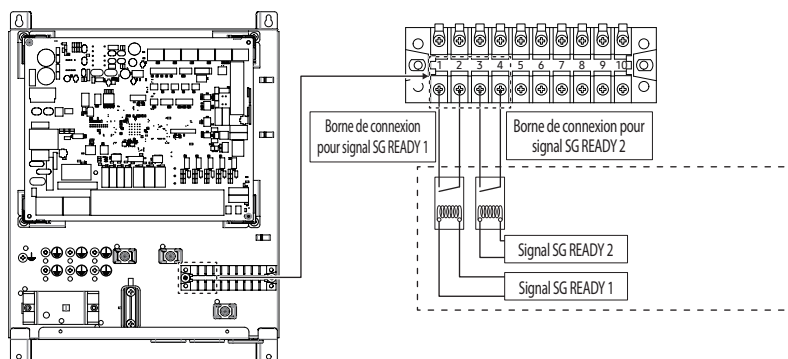
Taille de vis	Couple de serrage (N m)	Pièce	Code de borne
M3	0,5 ~ 0,75	Bornier 10P	1~10

Connexion de capteurs externes pour le contrôle de zone



- Lors de la connexion des capteurs, utilisez le capteur pour contrôle de zone fourni dans les accessoires. (Thermistance avec les spécifications de 10 kΩ à 25 °C, constante B = 3435K)

Connexion pour le contrôle SG Ready (réseaux électriques intelligents prêts)



Signal SG READY 1	Signal SG READY 2	Fonctionnement du produit
Court	Ouverte	Arrêt thermique forcé
Ouverte	Ouverte	Fonctionnement normal
Ouverte	Court	Fonctionnement 1 étape de la température du réglage chauffage / ECS
Court	Court	Fonctionnement 2 étapes de la température du réglage chauffage / ECS



- Ces pièces sont en option et ne sont pas fournies avec le produit.
- Éteignez d'abord ELCB avant la connexion SG Ready.

Schéma de câblage

[illegible]

CNS051(WHT)	TERMINAL BLOCK	DESCRIPTION
1	1	SG READY 1
3	2	GND
5	3	SG READY 2
7	4	GND
6	5	ZONE2 ROOM TEMP
8	6	GND
10	7	ZONE1 FLOW TEMP
12	8	GND
14	9	ZONE2 FLOW TEMP
16	10	GND



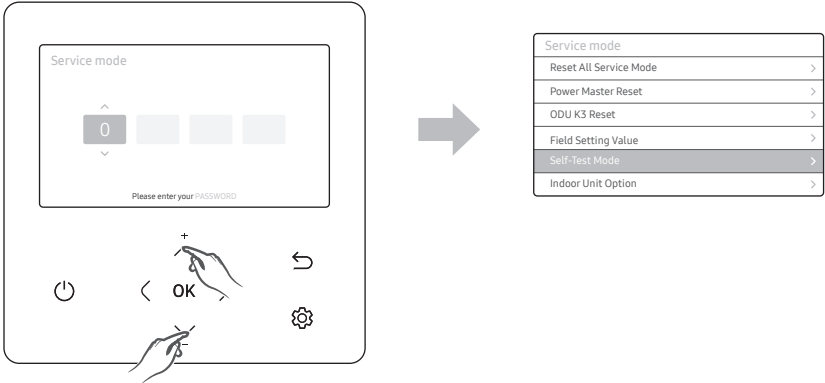
- Il ne prend pas en charge la fonction de signal d'entrée (CNS083) / sortie (CNS081) externe.

REMARQUE

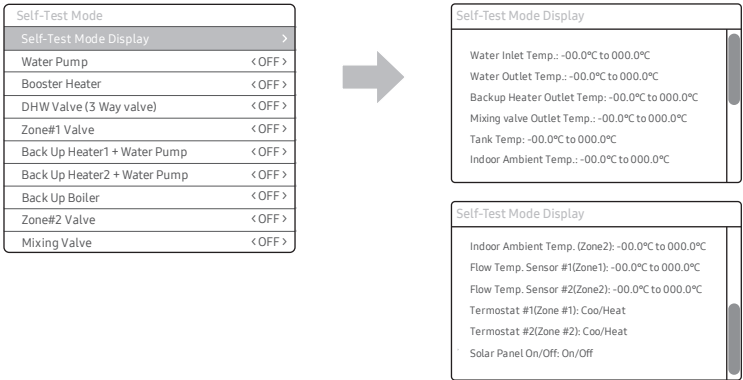
- Le modèle MIM-E03CN ne prend pas en charge cette fonction de CNS051.

Mode auto-test de la télécommande filaire

Utilisation du mode d'auto-test



1. Si vous souhaitez utiliser les diverses fonctions supplémentaires de votre télécommande filaire, appuyez sur les boutons  et  en même temps pendant plus de 3 secondes.
 - L'écran de saisie du mot de passe apparaît.
2. Saisissez le mot de passe « 0202 » puis appuyez sur le bouton **OK**.
 - L'écran de configuration pour le mode installation/service apparaît.
3. Sélectionnez Self-Test Mode dans Service Mode.
4. Self-Test Mode est composé de Self-Test Mode Display qui affiche l'état de la valeur de fonctionnement et les menus permettant d'activer ou désactiver chaque composant.



Ballon ECS

Raccordements électriques

Procédure



AVERTISSEMENT

- Mettez l'alimentation électrique hors tension avant d'effectuer tout raccordement.
- Utilisez une graisse thermique dans la poche de la thermistance après avoir installé les connexions électriques.

Raccordements à effectuer dans le boîtier électrique du ballon ECS

1. Connectez l'alimentation électrique du réchauffeur d'appoint et le câble de protection thermique.
2. Veillez à ce que le câble soit protégé contre la traction.

Raccordements à effectuer dans le boîtier électrique des unités intérieures

1. Connectez le connecteur du câble de thermistance dans le connecteur CNS042 du circuit imprimé PCB.
2. Connectez l'alimentation électrique du réchauffeur d'appoint et le câble de protection thermique (alimentation sur site) à la borne TB-A1 et à la terre sur le bornier.
3. Connectez les extrémités desserrées du TB-A1 sur le bornier et le connecteur CNS042 sur le circuit imprimé PCB.
4. Connectez le connecteur du câble de thermistance dans la douille X9A du circuit imprimé PCB.
5. Connectez l'alimentation électrique du réchauffeur d'appoint et le câble de protection thermique (alimentation sur site) aux bornes 7, 8, 21, 22 et à la terre sur le bornier.
6. Connectez le câble d'alimentation du réchauffeur d'appoint au disjoncteur et à la vis de mise à la terre.
7. Fixez les câbles aux montures de serre-câbles à l'aide de serre-câbles pour assurer la décharge de traction.

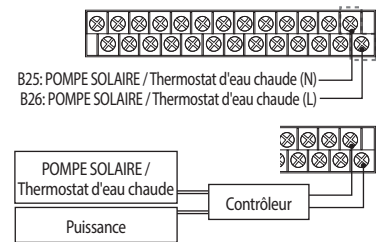


ATTENTION

- Il est très important que le chauffe-eau soit rempli d'eau avant que l'électricité ne soit branchée, sinon, la garantie n'est pas valide. Si le chauffe-eau est installé et non utilisé, il doit être rincé à l'eau une fois par semaine.

Connexion de la pompe de circulation solaire / Thermostat d'eau chaude pour le réservoir d'eau chaude

Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Pompe solaire / Thermostat d'eau chaude	2 + terre	22 mA	0,75mm² H05RN-F ou H07RN-F	Alimentation du champ (230 V~, Entrée)



La pompe solaire fonctionne lorsque FSV 3061=1 est défini, et le thermostat DHW fonctionne lorsque FSV 3061=2 est défini.

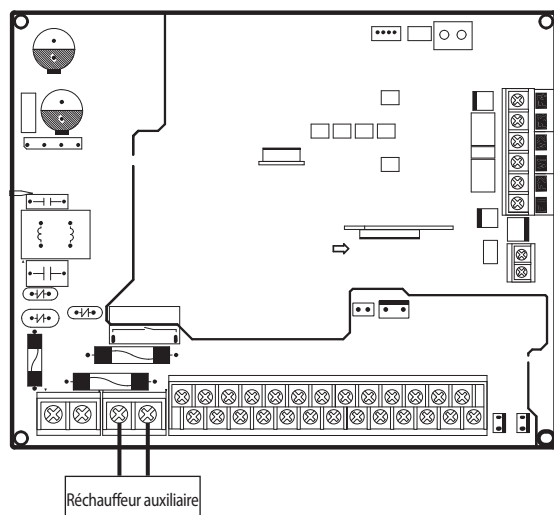
1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.
3. Le kit de commande doit informer du fonctionnement de la pompe solaire / thermostat d'eau chaude.
4. La pompe solaire / le thermostat d'eau chaude sont commandés selon la configuration de l'installateur. Le signal sera envoyé au kit de commande selon les conditions de pompe solaire / thermostat d'eau chaude. En mode de fonctionnement, le signal doit être d'environ 230 Vca entre N et L. En mode de non fonctionnement, le signal doit être d'environ 230 Vca entre N et L. Lorsque le signal de la pompe solaire est activé, le mode ECS du kit de commande sera désactivé.



ATTENTION

- Le courant maximal autorisé pour chaque borne est inférieur à 22 mA.
- Les ports numéros B25, B26 sont des ports d'entrée pour la détection et ils ne servent pas à alimenter une pompe solaire / un thermostat d'eau chaude.

Réchauffeur auxiliaire



Spécifications recommandées pour les fils

Charge	Alimentation	Câble d'alimentation	Longueur max.
		mm ² , fils	m
Utiliser le réchauffeur auxiliaire (Max. 3 kW)	1Ø, 220-240V, 50Hz	4,0 / 3	L < 10m
		6,0 / 3	10m < L

* Désignation de code IEC : 60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F

Raccordement d'un réchauffeur auxiliaire (réchauffeur PTC - limite autorisée : Max. 3 kW)

1. Connectez directement un réchauffeur auxiliaire avec A3 et A4 dans le TB-A.



REMARQUE

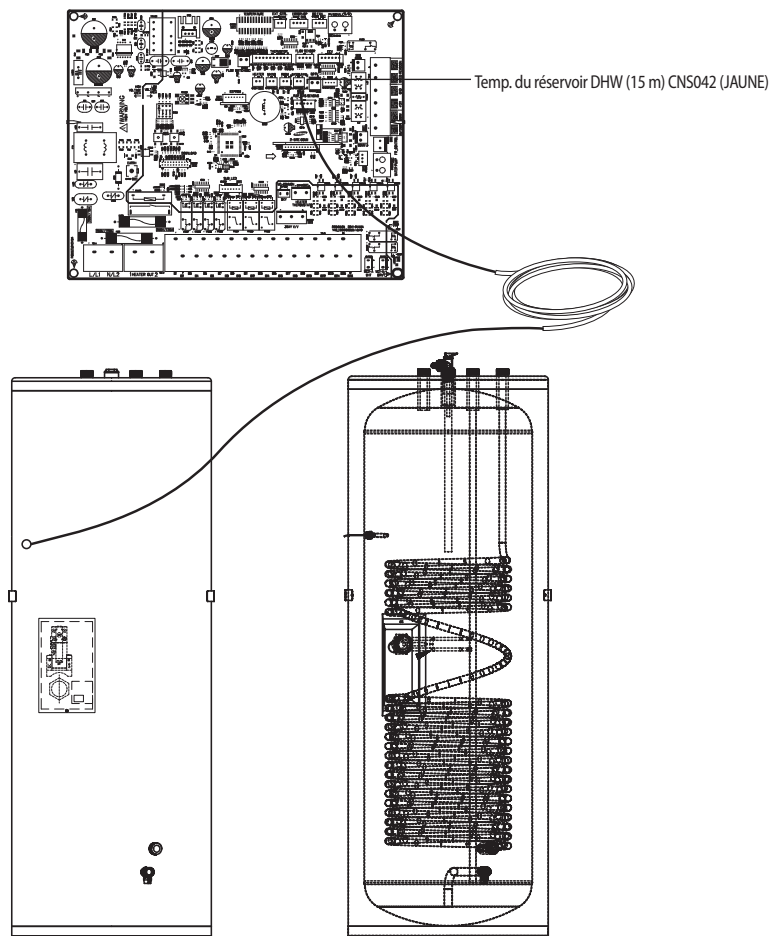
- Spécifications de câblage : 6,0 mm² (quelle que soit la distance)
- Désignation de code IEC : 60245 IEC 57 / CENELEC : H05RN-F

Tableau des spécifications

Pièce	Spécification
Bornier (sortie)	N, L du TB-A1
Charge de connexion	Raccordement direct d'un réchauffeur auxiliaire
Sortie (N, L)	230 V CA (MAX. 20 A)

Ballon ECS

Disposition du boîtier de commutation du ballon ECS



* Utilisez une poche de sonde appropriée à la sonde du ballon ECS (Dia. ext. Ø6).

Si l'espace entre la sonde fournie et la poche de la sonde du ballon ECS est important, utilisez de la graisse thermique.



- Lorsque vous réglez la température d'alimentation en eau chaude sur 55/63°C ou moins, n'utilisez pas le chauffage auxiliaire.
- La pompe à chaleur et le chauffage auxiliaire fonctionnent jusqu'à ce que la température initiale définie soit atteinte. Après cela, seul le chauffage auxiliaire peut fonctionner selon les réglages.

Dépannage

IMPORTANT : Tous les travaux d'entretien ou de réparation doivent être effectués par un installateur agréé.

Problème	Cause possible	Solution
L'eau chaude ne sort pas.	Pas d'alimentation au chauffe-eau	Vérifiez s'il y a du courant sur la borne d'alimentation du thermostat.
	Le thermostat est peut-être réglé trop haut et fait fonctionner le fusible ou le disjoncteur de sécurité.	Réduisez le réglage du thermostat de 5 °C et appuyez sur le bouton de réinitialisation.
Le chauffage ne fonctionne pas	L'élément chauffant ou le câblage électrique interne est hors service.	Vérifiez s'il y a du courant sur le connecteur de l'élément chauffant entre les fils noirs et jaunes/verts. Si c'est OK, appuyez sur le bouton de réinitialisation du disjoncteur du fusible/de sécurité.
L'eau n'est pas assez chaude	Le thermostat est réglé trop bas.	Ajustez le thermostat vers le haut à l'aide d'un tournevis standard.
	L'élément chauffant ou le câblage électrique interne est partiellement hors service.	Vérifiez la résistance de l'élément chauffant sur le connecteur du faisceau du réchauffeur et l'état du câblage interne.
	La vanne mélangeuse UX (montée sur le dessus) est mal réglée.	Ajustez correctement la vanne mélangeuse UX à la température souhaitée.
La vanne de sécurité (SV) goutte.	L'eau s'évapore lorsqu'elle est chauffée. S'il n'y a pas de consommation d'eau chaude pendant un certain temps, une pression s'accumule, ce qui provoque l'ouverture de la vanne de sécurité.	Si le goutte-à-goutte de la vanne de sécurité est important, il faudra peut-être la remplacer. Il est normal qu'il y ait des gouttes d'eau. Il est également possible de monter un vase d'expansion.
Avertissement de fuite par goutte-à-goutte.	Il se peut que l'élément chauffant ne soit pas bien serré.	Vérifiez le joint torique d'étanchéité de l'élément chauffant et tous les raccords.
	Il y a peut-être une fuite.	
Il s'agit d'autres problèmes, si aucune des solutions ci-dessus ne résout le problème.	-	Contactez l'installateur/fournisseur pour toute autre panne.



AVERTISSEMENT

Une mauvaise manipulation du thermostat, de la vanne de sécurité ou d'autres vannes peut endommager le ballon tampon. Suivez attentivement les instructions lors de l'entretien de l'unité :

- Éteignez toujours l'alimentation principale lorsque l'approvisionnement en eau est coupé.
- Contrôlez régulièrement le bon fonctionnement de la vanne de sécurité en l'ouvrant pour vous assurer que l'eau s'écoule normalement.
- Seul un électricien agréé peut effectuer le raccordement électrique et tout l'entretien des composants électriques.
- Seul un installateur agréé peut effectuer le montage et tout l'entretien des dispositifs de plomberie.
- Lorsque vous remplacez le thermostat, la vanne de sécurité ou toute autre vanne ou pièce fournie avec cette unité, n'utilisez que des pièces approuvées avec la même caractéristique.

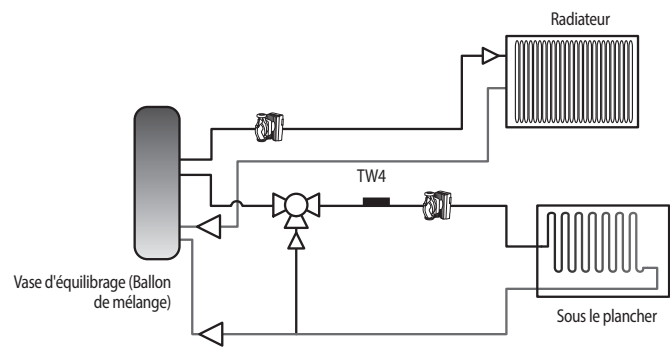


ATTENTION

- Avant de réinitialiser l'interrupteur de sécurité ou de modifier le réglage du thermostat, il faut toujours penser à couper l'alimentation électrique de l'appareil. Ceci doit être fait avant d'enlever le couvercle du boîtier électrique.
- Si l'élément électrique ou le thermostat est défectueux, contactez un électricien autorisé.
- Une fois les réglages terminés, assurez-vous que le couvercle du boîtier électrique est correctement remis en place et que la vis de retenue est bien en place.

Vanne en mélange

Installation de la vanne mélangeuse



Lorsque deux zones différentes sont utilisées avec des températures différentes, ajustez la température de l'eau d'évacuation à celle de l'eau à haute température et contrôlez la quantité à dériver pour fournir de l'eau à basse température en utilisant la vanne mélangeuse et la sonde de température de la vanne mélangeuse (TW4).

1. Sélectionnez une vanne mélangeuse de fabricants indiqués ci-dessous (recommandés) et installez-la à l'entrée de la zone.
2. Installez la sonde de température (TW4) fournie sur la partie arrière de la vanne mélangeuse. Installez la sonde TW4 à moins de 1 m de la vanne mélangeuse.
3. Comme la durée de fonctionnement varie en fonction du fabricant, réglez la FSV (90 sec. par défaut) en vous référant à la valeur FSV ci-dessous.

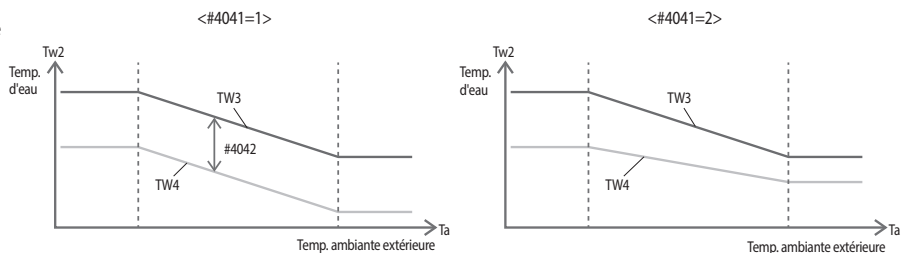
Fabricant		BELIMO	SIEMENS	HONEYWELL
Code de modèle	Vanne 3 voies	R3020-6P3-S2	VXP45,20-4 (kvs 4)	V5011E1213
	Actionneur	LR230A(-S)	SSB31	ML6420A3015
Durée d'exécution		90 sec.	150 sec.	60 sec.
Réglage FSV (#4046)		9	15	6

- * Le tableau ci-dessus est fourni à titre de référence. Il peut être modifié sans préavis.
4. Réglez la valeur FSV en vous référant au tableau ci-dessous en fonction de l'environnement d'installation.

Fonction	Détails	Code	Unité	Par défaut	Min.	Max.
Vanne en mélange	Utilisé ou non	4041	-	0 (Non)	0	2
	Différence de température cible (Chauffage) (TW2-TW4)	4042	°C	10	5	15
	Différence de température cible (Refroidissement) (TW2-TW4)	4043	°C	10	5	15
	Facteur de contrôle	4044	-	2	1	5
	Intervalle de régulation de vanne	4045	Min.	2	1	30
	Durée de fonctionnement (10 secondes)	4046	(x10) sec	9	6	24

- * 4041 =1 : Commandé par la différence de température (4042, 4043)
- * 4041 =2 : Commandé par la différence de température de la valeur de conduite d'eau

ex)
Chauffage

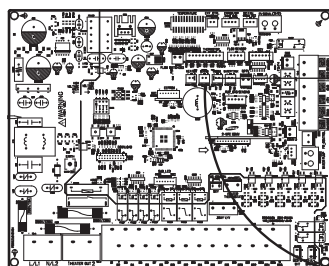


- * Le mélange est commandé par la valeur de conduite d'eau FCU.
- * Si la valeur #4044 augmente et la valeur #4045 diminue, la vitesse de commande augmente. (La recherche de température peut se produire si la vitesse de commande augmente selon la charge.)
- * La pompe et la vanne mélangeuse supplémentaires doivent être achetées séparément. La sonde TW4 est incluse dans les accessoires du produit.
- * TW2 : Sonde de température de l'eau 2

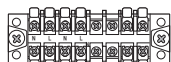


- Lorsque la commande du thermostat est réglée sur « Utilisé », la vanne mélangeuse peut être utilisée pour la zone 1 et la zone 2. (Lorsque FSV #2091 et #2092 sont réglés sur 1)

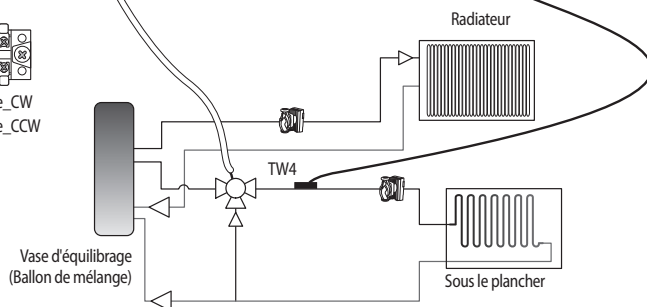
Raccordement de la vanne mélangeuse



Capteur de mélange
(Par défaut, 15 m) CNS045 (BLEU)

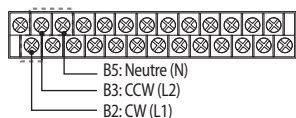


2: Vanne mélangeuse_CW
3: Vanne mélangeuse_CCW
5: Neutre



Vanne en mélange

Description	Nbre de fils	Courant max.	Épaisseur	Portée de l'alimentation
Vanne en mélange	4	50 mA	> 0,75 mm ² , H05RN-F ou H07RH-F	Alimentation du champ (230 V~, Sortie)

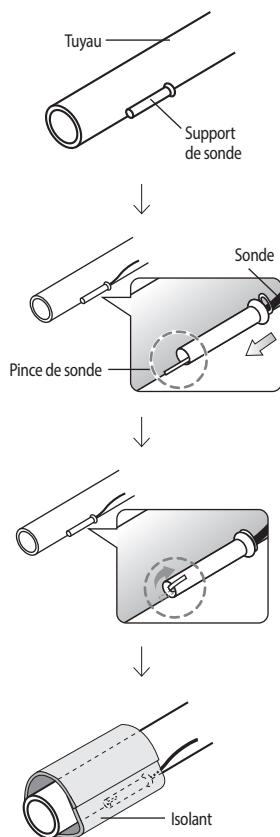


1. Avant l'installation, le kit de commande doit être désactivé.
2. Utilisez l'équipement approprié à la position correcte du bornier comme indiqué sur le schéma.

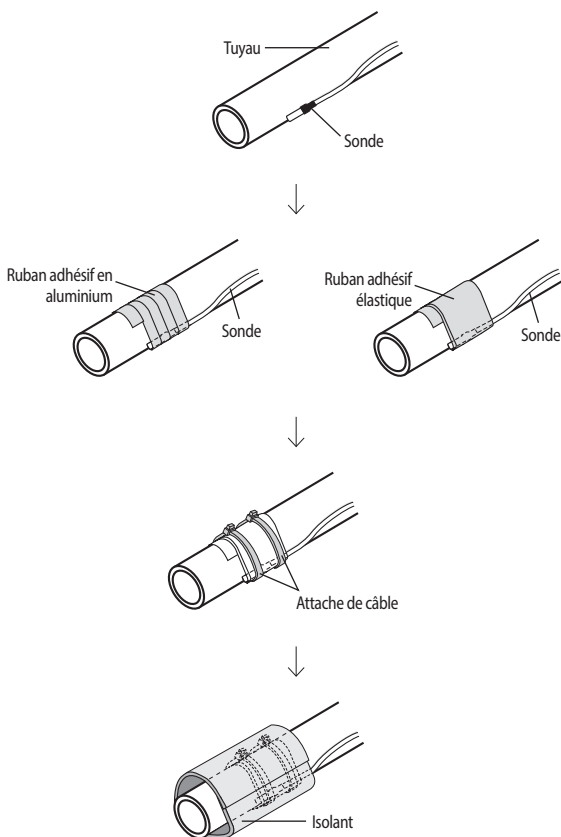
Exemple d'installation d'une sonde (TW3 / TW4)

Soudez le support de sonde à l'emplacement sélectionné sur le tuyau et isolez-le.

Lorsque le tuyau est en cuivre



Lorsque le tuyau n'est pas en cuivre



• Lorsque le support de sonde ne peut pas être soudé sur le tuyau, fixez la sonde avec du ruban adhésif en aluminium et isolez-la.

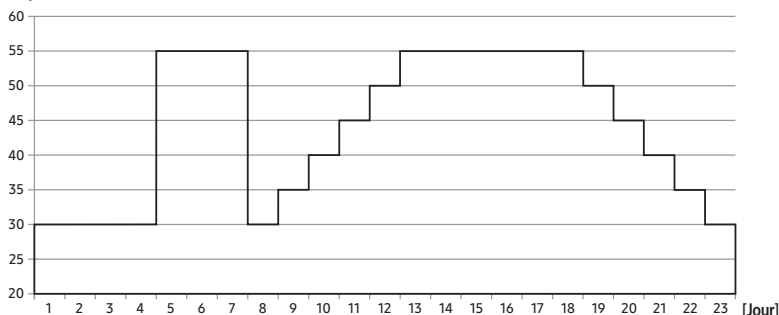
Fonction de durcissement du béton

Lorsque des tuyaux de chauffage par le sol sont installés, l'opération de durcissement du béton armé est appliquée. (Période d'opération : 23 jours)

Procédure de saisie

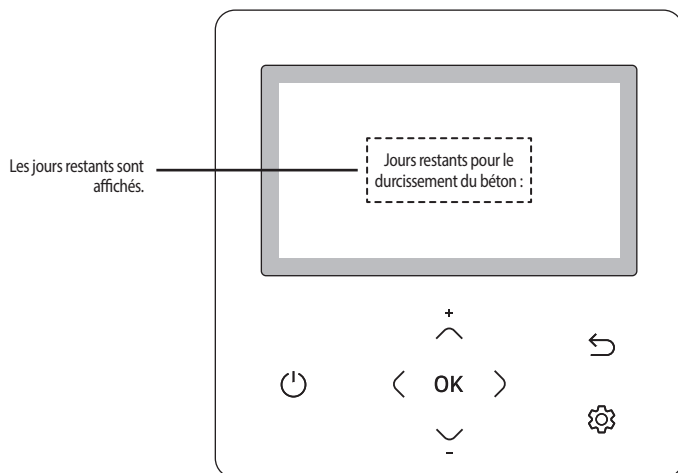
1. Après avoir éteint le commutateur DIP K3 (3e micro-interrupteur du SW03) du kit de commande (défaut ON), éteignez et allumez le kit de commande. L'opération de durcissement du béton démarre automatiquement. (Si une panne de courant se produit et que la communication redémarre plus tard, l'opération se poursuit.)
2. La température de l'eau d'évacuation est contrôlée au fil du temps, comme indiqué ci-dessous.

[Temp.]



Classement	Chauffage initial		Montée					Chauffage	Descente					Total (Heure)
Temps	96	72	24	24	24	24	24	144	24	24	24	24	24	552
Température	30	55	30	35	40	45	50	55	50	45	40	35	30	-

3. Les jours restants sont affichés sur la télécommande filaire pendant le fonctionnement, mais aucune opération de touche n'est disponible.



* Si une erreur s'affiche, la fonction de durcissement du béton ne fonctionne pas.

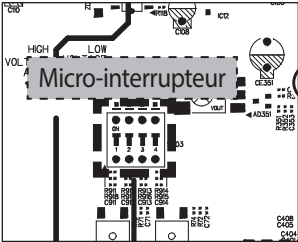
Fonction de durcissement du béton



REMARQUE

- Définition de la fonction du commutateur DIP

Commutateur DIP	Commutateur #1	Commutateur #2	Commutateur #3	Commutateur #4
ON (par défaut)	Aucun	Aucun	Aucun	Désactiver lorsqu'une erreur E101 se produit
DÉSACTIVÉE	Chauffage d'urgence	Alimentation d'urgence en eau chaude	Durcissement du béton	L'erreur E101 ne s'éteint pas
élément de référence	Se reporter au manuel de l'utilisateur		Se reporter à la page précédente	Se reporter à ce qui suit



- Lorsque l'alimentation électrique de l'unité extérieure change uniquement en fonction des conditions locales, il est possible de redémarrer automatiquement le système.

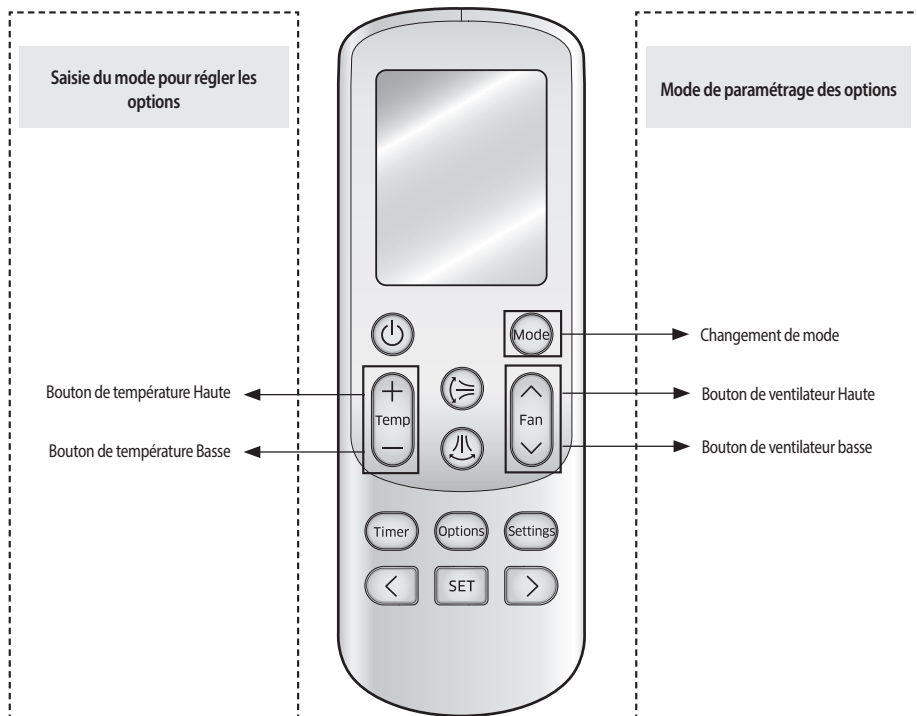
Classement		Lorsque l'unité extérieure est éteinte	Lorsque l'unité extérieure est allumée
Fonctionnement du module hydraulique selon le réglage du commutateur DIP #4	ACTIVÉE (par défaut)	L'erreur E101 du module hydraulique s'est produite.	- L'erreur E101 du module hydraulique a disparu. - Le fonctionnement du module hydraulique est désactivé.
	DÉSACTIVÉE	L'erreur E101 du module hydraulique s'est produite.	- L'erreur E101 du module hydraulique a disparu. - Le module hydraulique continue son opération précédente.

- La commande d'activation/désactivation de l'unité extérieure n'est pas disponible avec l'unité intérieure A2A.
- Bien que l'unité extérieure soit activée après que l'erreur E101 se soit produite, le fonctionnement de l'unité intérieure A2A reste désactivé.

Réglage des options d'installation

- Réglez l'option d'installation du kit de commande avec l'option de télécommande.

Procédure de réglage des options



Saisie du mode pour le réglage des options

1. Enlevez les piles de la télécommande filaire.
2. Insérez les piles et sélectionnez le mode de paramétrage des options en appuyant sur bouton de température Haute et bouton de température Basse.



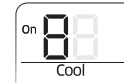
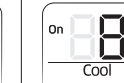
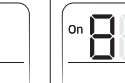
3. Vérifiez que vous avez sélectionné le mode de paramétrage des options.



Réglage des options d'installation

Modification d'une option en particulier

Vous pouvez modifier chaque chiffre des options paramétrées

Option	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explication	PAGE		MODE		Le mode option que vous voulez modifier		Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier		Le chiffre des unités d'une option SEG que vous allez modifier		La valeur modifiée	
Afficheur de la télécommande												
Indication et détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails	Indication	Détails
	0		D		Mode option		Chiffre des dizaines d'une option SEG		Chiffre des unités d'une option SEG		La valeur modifiée	



REMARQUE

- Lors de la modification d'un chiffre de l'option de paramètre d'adresse d'un kit de commande, réglez le SEG3 sur « A ».
- Lors de la modification d'un chiffre d'une option d'installation d'un kit de commande, réglez le SEG3 sur « 2 ».

Ex) Lors du paramétrage du « régulateur central » à l'état désactivé.

Option	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explication	PAGE	MODE	Le mode option que vous voulez modifier	Le chiffre des dizaines d'une option SEG que vous allez modifier	Le chiffre des unités d'une option SEG que vous allez modifier	La valeur modifiée
Indication	0	D	2	0	5	0

* Options d'installation pour les séries 02

Classement	SEG1~24
Utiliser le régulateur central (Par défaut)	020010 100000 200000 300000
Ne pas utiliser le régulateur central	020000 100000 200000 300000

* Option de production en série 01 (Par défaut en usine)

Mode 1	SEG1~24
MIM-E03CN	012300 100000 200000 300000

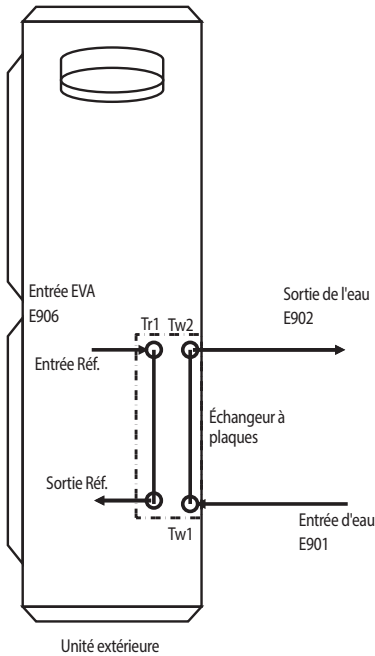
Dépannage

Si l'appareil a du mal à fonctionner correctement, certains codes d'erreur s'afficheront sur la télécommande. Le tableau suivant décrit l'explication des codes d'erreur sur l'écran LCD.

Thermistance

- ▶ Vérifiez sa résistance. 10 Kohm à 25 °C (Kit de commande), 200 kohm à 25 °C (Ballon ECS, solaire)
- ▶ Vérifiez son emplacement comme indiqué sur le schéma.
- ▶ Vérifiez l'état de contact avec le tuyau.
- ▶ La solution finale est de remplacer les pièces

Affichage	Explication
120	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température ambiant de l'unité intérieure zone 2 (uniquement détectée lorsque le thermostat ambiant est utilisé)
121	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température ambiant de l'unité intérieure zone 1 (uniquement détectée lorsque le thermostat ambiant est utilisé)
653	Thermistor de la télécommande filaire COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT
901	Thermistor de l'entrée d'eau COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT
902	Thermistor de sortie PHE COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT
903	Sonde de température (réchauffeur d'appoint) de sortie d'eau en COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT (réchauffeur d'appoint en fonctionnement)
904	Thermistor du RÉSERVOIR d'eau COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT
906	Sonde de température de l'entrée de l'évaporateur extérieur en COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT
916	Thermistor de la vanne mélangeuse COURT-CIRCUIT ou CIRCUIT OUVERT



Erreur de sonde de température de la télécommande filaire E653



Sonde de température du ballon d'eau E904

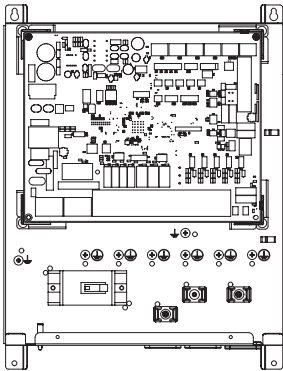
Dépannage

Communication

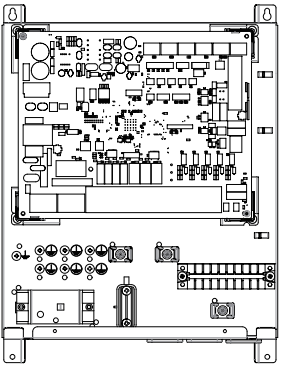
Affichage	Explication
601	Erreur de communication entre la télécommande et le kit de commande
604	Erreur de tracking entre la télécommande et le kit de commande
654	Erreur de lecture/d'écriture dans la mémoire (EEPROM) (Erreur de données la télécommande filaire)

E601, E604

■ MIM-E03CN

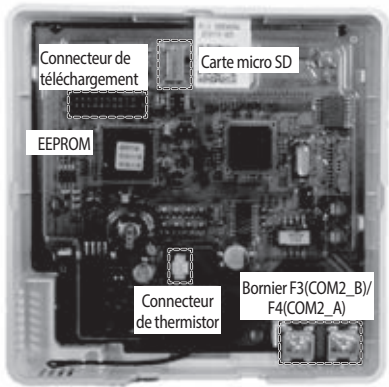


■ MIM-E03EN



E654

Erreur de lecture/d'écriture dans la mémoire (EEPROM) (Erreur de données la télécommande filaire)

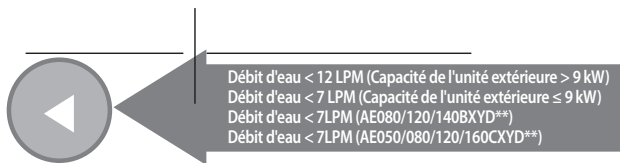


Pompe à eau et capteur de débit

Affichage	Explication
9 1 1	Erreur de faible débit - Le faible débit continue pendant 30 secondes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'allume (démarrage). - Le faible débit continue pendant 15 secondes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'allume (après le démarrage).
9 1 2	Erreur de débit normal Le débit normal continue pendant 10 minutes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'éteint.

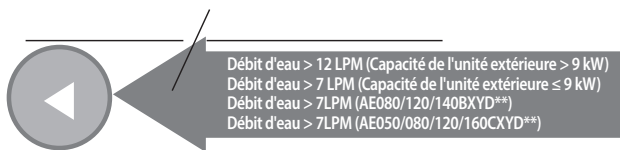
E911

- Pompe à eau ON (Débit faible) : Débit d'eau INSUFFISANT



E912

- Pompe à eau OFF (Débit normal)



Codes d'erreur

Si l'unité rencontre des problèmes et ne fonctionne pas correctement, un code d'erreur apparaît sur le PBA ou le LCD principal de la télécommande filaire de l'UNITÉ EXTÉRIEURE.

Affichage	Explication	Source de l'erreur
101	Erreur de connexion de fil KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE	KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE
120	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température ambiant de l'unité intérieure zone 2 (uniquement détectée lorsque le thermostat ambiant est utilisé)	MODULE DE COMMANDE
121	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température ambiant de l'unité intérieure zone 1 (uniquement détectée lorsque le thermostat ambiant est utilisé)	MODULE DE COMMANDE
162	Erreur EEPROM	MODULE DE COMMANDE
198	Erreur de fusible thermique du bornier (ouvert)	MODULE DE COMMANDE
201	Erreur de communication KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE (Erreur de correspondance)	KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE
202	Erreur de communication KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE (3 min)	KIT DE CONTRÔLE / UNITÉ EXTÉRIEURE
203	Erreur de communication entre INVERSEUR et MICOM PRINCIPAL (6 min)	UNITÉ EXTÉRIEURE
221	Erreur de capteur de température UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
231	Erreur du capteur de température du condensateur	UNITÉ EXTÉRIEURE
251	Erreur du capteur de température de décharge	UNITÉ EXTÉRIEURE
320	Erreur du capteur OLP	UNITÉ EXTÉRIEURE
403	Détection de givre de l'échangeur de chaleur à plaques (Pendant le refroidissement)	UNITÉ EXTÉRIEURE
404	Protection de l'UNITÉ EXTÉRIEURE en cas de surcharge (pendant le démarrage sécurisé, l'état de fonctionnement normal)	UNITÉ EXTÉRIEURE
407	Compresseur arrêté en raison d'un capteur avec pression élevée	UNITÉ EXTÉRIEURE
416	La décharge du compresseur surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE
425	Erreur d'absence de ligne de source d'alimentation (uniquement pour le mode triphasé)	UNITÉ EXTÉRIEURE
436	Détection de givre de l'échangeur de chaleur à plaques (Pendant le chauffage)	UNITÉ EXTÉRIEURE
440	Opération de chauffage bloquée (température extérieure supérieure à 35 °C)	UNITÉ EXTÉRIEURE
441	Refroidissement bloqué (température extérieure inférieure à 9 °C)	UNITÉ EXTÉRIEURE
458	Erreur ventilateur1 de l'UNITÉ EXTÉRIEURE	UNITÉ EXTÉRIEURE
461	[Inverseur] Erreur de démarrage du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
462	[Inverseur] Erreur courant total/erreur de surintensité PFC	UNITÉ EXTÉRIEURE
463	OLP en surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE
464	[Inverseur] Erreur de surintensité de l'IPM	UNITÉ EXTÉRIEURE
465	Erreur de limite V du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
466	Erreur de tension excessive/insuffisante de la LIAISON CC	UNITÉ EXTÉRIEURE
467	[Inverseur] Erreur de rotation du compresseur	UNITÉ EXTÉRIEURE
468	[Inverseur] Erreur du capteur de courant	UNITÉ EXTÉRIEURE

Affichage	Explication	Source de l'erreur
469	[Inverseur] Erreur du capteur de tension de LIAISON CC	UNITÉ EXTÉRIEURE
470	Erreur de lecture/écriture dans l'EEPROM de l'unité extérieure	UNITÉ EXTÉRIEURE
471	Erreur de lecture/écriture dans l'EEPROM de l'unité extérieure (erreur OTP)	UNITÉ EXTÉRIEURE
474	Erreur du capteur de température IPM (Module IGBT Module) ou PFCM	UNITÉ EXTÉRIEURE
475	Erreur ventilateur2 de l'unité extérieure	UNITÉ EXTÉRIEURE
484	Erreur de surcharge PFC	UNITÉ EXTÉRIEURE
485	Erreur du capteur de courant d'entrée	UNITÉ EXTÉRIEURE
500	IPM en surchauffe	UNITÉ EXTÉRIEURE
507	Compresseur arrêté en raison d'un commutateur avec pression élevée	UNITÉ EXTÉRIEURE
536	Erreur de fuite de réfrigérant PHE	UNITÉ EXTÉRIEURE
554	Erreur de fuite de gaz	UNITÉ EXTÉRIEURE
601	Erreur de communication entre le KIT DE CONTRÔLE et la télécommande filaire	Télécommande filaire
602	Erreur de réglage principal/secondaire de la télécommande filaire	Télécommande filaire
604	Erreur de suivi de communication entre le KIT DE CONTRÔLE et la télécommande filaire	KIT DE CONTRÔLE, télécommande filaire
607	Erreur de communication entre les télécommandes filaires principale et secondaire	Télécommande filaire
899	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température de sortie d'eau de la Zone 1	MODULE DE COMMANDE
900	Erreur de court-circuit ou de circuit ouvert du capteur de température de sortie d'eau de la Zone 2	MODULE DE COMMANDE
901	Erreur du capteur de température d'entrée d'eau (PHE) (court-circuit/circuit ouvert)	UNITÉ EXTÉRIEURE
902	Erreur du capteur de température de sortie d'eau (PHE) (court-circuit/circuit ouvert)	UNITÉ EXTÉRIEURE
903	Erreur de capteur de température de sortie d'eau (réchauffeur d'appoint).	MODULE DE COMMANDE
904	Erreur de capteur de température du réservoir DHW	MODULE DE COMMANDE
906	Sonde de température de l'entrée de l'évaporateur extérieur (en circuit ouvert/court-circuit)	UNITÉ EXTÉRIEURE
911	Erreur de faible débit - Le faible débit continue pendant 30 secondes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'allume (démarrage). - Le faible débit continue pendant 15 secondes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'allume (après le démarrage).	MODULE DE COMMANDE
912	Erreur de débit normal Le débit normal continue pendant 10 minutes à partir du moment où le signal de la pompe à eau s'éteint.	MODULE DE COMMANDE
916	Sonde de température de la vanne mélangeuse (en circuit ouvert/court-circuit)	MODULE DE COMMANDE
919	Erreur car la température définie pour la désinfection n'est pas atteinte, ou, après l'avoir atteinte, la température ne se maintient pas pour la période demandée	MODULE DE COMMANDE
973	Erreur de pression d'eau (court-circuité/ouvert)	UNITÉ EXTÉRIEURE

Référence (Certification KEYMARK)

Code de modèle Extérieur	Code de modèle Intérieur	Numéro d'enregistrement	Accessoire* Kit de contrôle mono
AE050RXYDEG/EU	AE200RNWMEG/EU	011-1W0448	
AE050RXYDEG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE080RXYDEG/EU	AE200RNWMEG/EU	011-1W0449	
AE080RXYDEG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE080RXYDEG/EU	AE260RNWMEG/EU	011-1W0450	
AE080RXYDGG/EU	AE260RNWMGG/EU		
AE080RXYDGG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE120RXYDEG/EU	AE200RNWMEG/EU	011-1W0446	
AE120RXYDEG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE160RXYDEG/EU	AE200RNWMEG/EU		
AE160RXYDEG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE120RXYDEG/EU	AE260RNWMEG/EU	011-1W0447	
AE120RXYDGG/EU	AE260RNWMGG/EU		
AE120RXYDGG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN
AE160RXYDEG/EU	AE260RNWMEG/EU		
AE160RXYDGG/EU	AE260RNWMGG/EU		
AE160RXYDGG/EU	(chauffage domestique uniquement)		MIM-E03CN

SAMSUNG

Samsung, PO Box 12987, Blackrock, Co. Dublin. IE
or Euro QA Lab. Saxony Way, Yateley, Hampshire GU46 6GG, UK



Cet appareil est
rempli de R-32.