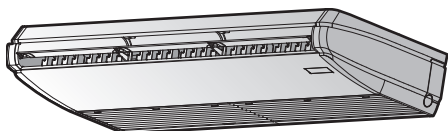




Manuel d'installation et de fonctionnement



Système de climatiseur à deux blocs



FHA35AVEB98
FHA50AVEB98
FHA60AVEB98
FHA71AVEB98
FHA100AVEB8
FHA125AVEB8
FHA140AVEB8

Manuel d'installation et de fonctionnement
Système de climatiseur à deux blocs

Français

Table des matières

1 A propos de la documentation	2
1.1 A propos du présent document	2
2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur	3
Pour l'utilisateur	4
3 Instructions de sécurité de l'utilisateur	4
3.1 Généralités	4
3.2 Instructions d'utilisation sûre	4
4 A propos du système	6
4.1 Configuration du système	6
5 Interface utilisateur	6
6 Utilisation	6
6.1 Plage de fonctionnement	6
6.2 A propos des différents modes de fonctionnement	6
6.2.1 Modes de fonctionnement de base	6
6.2.2 Mode de fonctionnement du chauffage spéciaux	7
6.2.3 Réglage du sens du flux d'air	7
6.3 Fonctionnement du système	8
7 Maintenance et entretien	8
7.1 Précautions de maintenance et d'entretien	8
7.2 Nettoyage de l'extérieur de l'unité, du filtre à air et de la grille d'aspiration	8
7.2.1 Nettoyage de l'extérieur	8
7.2.2 Pour nettoyer le filtre à air	9
7.2.3 Nettoyage de la grille d'aspiration	9
7.3 A propos du réfrigérant	9
8 Dépannage	10
9 Relocalisation	10
10 Mise au rebut	10
Pour l'installateur	11
11 A propos du carton	11
11.1 Unité intérieure	11
11.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure	11
12 Installation de l'unité	11
12.1 Préparation du lieu d'installation	11
12.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure	11
12.2 Montage de l'unité intérieure	12
12.2.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure	12
12.2.2 Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge	13
13 Installation des tuyauteries	15
13.1 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant	15
13.1.1 Exigences de la tuyauterie de réfrigérant	15
13.1.2 Isolation des conduites de réfrigérant	15
13.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant	15
13.2.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure	15
14 Installation électrique	17
14.1 Spécifications des composants de câblage standard	17
14.2 Raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure	17

15 Finalisation de l'installation de l'unité intérieure	19
15.1 Montage de la grille d'aspiration et du panneau latéral de décoration	19
16 Mise en service	19
16.1 Liste de contrôle avant la mise en service	19
16.2 Essai de fonctionnement	20
17 Configuration	20
17.1 Réglage sur place	20
18 Données techniques	21
18.1 Schéma de câblage	21
18.1.1 Légende du schéma de câblage unifié	21

1 A propos de la documentation

1.1 A propos du présent document



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation et les matériaux utilisés suivent les instructions de Daikin (y compris tous les documents énumérés dans "L'ensemble des documents") et, en outre, qu'ils sont conformes à la législation en vigueur et effectués par des personnes qualifiées uniquement. En Europe et dans les régions où les normes IEC s'appliquent, la norme EN/IEC 60335-2-40 est celle en vigueur.

Public visé

Installateurs agréés + utilisateurs finaux




INFORMATION

Cet appareil est conçu pour être utilisé par des utilisateurs expérimentés ou formés, dans des ateliers, dans l'industrie légère et dans les exploitations agricoles, ou par des non-spécialistes, dans un cadre commercial ou domestique.

Documentation

Le présent document fait partie d'un ensemble. L'ensemble complet comprend les documents suivants:

- **Précautions de sécurité générales:**
 - Instructions de sécurité à lire avant l'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité intérieure:**
 - Instructions d'installation et d'utilisation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur:**
 - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.
 - Instructions détaillées étape par étape et informations de fond pour une utilisation de base et avancée
 - Format: Consultez les fichiers numériques sur <https://www.daikin.eu>. Utilisez la fonction de recherche  pour trouver votre modèle.

La dernière révision de la documentation fournie est publiée sur le site régional Daikin et est disponible auprès de votre revendeur.

Scannez le code QR ci-dessous pour trouver la documentation complète et plus d'informations concernant votre produit sur le site Daikin.



2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Les instructions d'origine sont écrites en anglais. Toutes les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.

Données d'ingénierie technique

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

2 Instructions de sécurité spécifiques de l'installateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

Généralités



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation et les matériaux utilisés suivent les instructions de Daikin (y compris tous les documents énumérés dans "L'ensemble des documents") et, en outre, qu'ils sont conformes à la législation en vigueur et effectués par des personnes qualifiées uniquement. En Europe et dans les régions où les normes IEC s'appliquent, la norme EN/IEC 60335-2-40 est celle en vigueur.

Installation de l'unité (voir "12 Installation de l'unité" [p 11])



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil utilisant du réfrigérant R32 sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (par ex. flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique). Les dimensions de la pièce doivent être conformes à celles spécifiées dans les Précautions générales de sécurité.



MISE EN GARDE

Appareil PAS accessible au grand public. Installez-le dans une zone sécurisée, à l'abri des accès faciles.

Cette unité est conçue pour l'installation dans un environnement commercial, légèrement industriel, ménager et résidentiel.



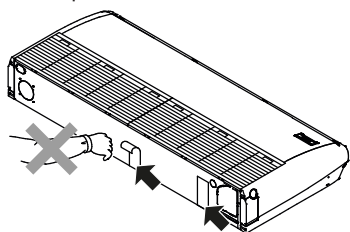
AVERTISSEMENT

Pour les unités utilisant le réfrigérant R32, il est nécessaire de maintenir les ouvertures de ventilation requises libres de toute obstruction.



MISE EN GARDE

Ne retirez PAS le ruban (blanc laiteux) de l'extérieur de l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



Installation de la tuyauterie de réfrigérant (voir "13 Installation des tuyauteries" [p 15])



MISE EN GARDE

La tuyauterie DOIT être installée conformément aux instructions données dans "13 Installation des tuyauteries" [p 15]. Seuls les raccords mécaniques (par ex. les raccords brasés + évasés) conformes à la dernière version de la norme ISO14903 peuvent être utilisés.



MISE EN GARDE

Installez la tuyauterie ou les composants frigorifiques dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués à partir de matériaux qui soient intrinsèquement résistants à la corrosion ou qui soient convenablement protégés contre cette corrosion.

Installation électrique (voir "14 Installation électrique" [p 17])



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.



AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien autorisé et DOIT être conforme à la réglementation nationale en matière de câblage.
- Procédez aux raccords électriques sur le câblage fixe.
- Tous les composants fournis sur site et l'ensemble de l'installation électrique DOIVENT être conformes à la législation applicable.



AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation électrique affiche une phase N manquante ou erronée, l'équipement risque de tomber en panne.
- Procédez à la mise à la terre. Ne mettez PAS l'unité à la terre avec une canalisation, un parasurtenseur ou une prise de terre téléphonique. Une mise à la terre incomplète peut provoquer des décharges électriques.
- Installez les disjoncteurs ou les fusibles requis.
- Fixez le câblage électrique avec des attaches de manière à ce que les câbles n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou les bords coupants, du côté haute pression notamment.
- N'installez PAS une capacitance d'avance de phase parce que cette unité est équipée d'un onduleur. Une capacitance d'avance de phase réduira les performances et peut provoquer des accidents.



AVERTISSEMENT

Utilisez un disjoncteur de type à déconnexion omnipolaire avec séparation de contact d'au moins 3 mm assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III.



AVERTISSEMENT

Si le câble d'alimentation est endommagé, il DOIT être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées afin d'éviter tout danger.



AVERTISSEMENT

Ne rallongez pas le câble d'alimentation ou le câble d'interconnexion en utilisant des connecteurs, des serre-fils, des fils isolés avec du ruban ou des rallonges électriques.

Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.

Pour l'utilisateur

3 Instructions de sécurité de l'utilisateur

Respectez toujours les consignes de sécurité et les règlements suivants.

3.1 Généralités



AVERTISSEMENT

Si vous avez des doutes concernant le fonctionnement de l'unité, contactez votre installateur.



AVERTISSEMENT

Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils ont reçu un encadrement ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus.

Les enfants NE doivent PAS jouer avec l'appareil.

Les enfants ne doivent NI nettoyer l'appareil NI s'occuper de son entretien sans surveillance.



AVERTISSEMENT

Pour prévenir les chocs électriques ou le feu:

- NE rincez PAS l'unité.
- N'utilisez PAS l'unité avec des mains mouillées.
- Ne placez PAS d'objets contenant de l'eau sur l'appareil.



MISE EN GARDE

- Ne PAS placer d'objets ou d'équipement sur le dessus de l'unité.
- Ne PAS s'asseoir, grimper ou se tenir debout sur l'appareil.

- Les unités disposent du symbole suivant:



Ce symbole signifie que les appareils électriques et électroniques NE peuvent PAS être mélangés à des ordures ménagères non triées. NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être assurés par un installateur agréé, conformément à la législation applicable.

Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état. En vous assurant que cet appareil est éliminé correctement, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé. Pour plus d'informations, contactez votre installateur ou les autorités locales.

- Les piles disposent du symbole suivant:



cela signifie que la batterie NE peut PAS être mélangée avec des déchets ménagers non triés. Si un symbole chimique apparaît sous le symbole, il indique que la pile contient un métal lourd en quantité supérieure à une certaine concentration.

Les symboles chimiques possibles sont: Pb: plomb (>0,004%).

Les batteries usagées DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés pour réutilisation. En vous assurant que les piles usagées sont correctement mises au rebut, vous contribuez à éviter les conséquences potentiellement néfastes sur l'environnement et la santé.

3.2 Instructions d'utilisation sûre



AVERTISSEMENT

- NE PAS modifier, démonter, retirer, remonter ou réparer l'unité soi-même car un démontage ou une installation incorrects peuvent provoquer une électrocution ou un incendie. Contactez votre revendeur.
- En cas de fuite accidentelle de réfrigérant, assurez-vous qu'il n'y a pas de flammes nues. Le réfrigérant proprement dit est un réfrigérant sans danger et non toxique. Le réfrigérant R410A est non combustible et le réfrigérant R32 est modérément inflammable, mais il libérera des gaz toxiques s'il fuit accidentellement dans un local où de l'air combustible de chauffages à ventilateur, cuisinières au gaz, etc. est présent. Demandez toujours à une personne compétente de confirmer que le point de fuite a été réparé ou corrigé avant de reprendre le fonctionnement.



MISE EN GARDE

- Ne touchez JAMAIS aux pièces internes du dispositif de régulation.
- Ne retirez PAS le panneau avant. Certaines pièces à l'intérieur sont dangereuses à leur contact et peuvent provoquer un problème à l'appareil. Pour vérifier et ajuster les pièces internes, contactez votre revendeur.



AVERTISSEMENT

Cette unité contient des composants électriques et des pièces chaudes.



AVERTISSEMENT

Avant d'utiliser l'unité, assurez-vous que l'installation a été effectuée correctement par un installateur.



MISE EN GARDE

Il n'est pas bon pour la santé d'exposer son corps au flux d'air pendant une période prolongée.



MISE EN GARDE

Pour éviter toute déficience en oxygène, ventilez suffisamment la pièce si un appareil équipé d'un brûleur est utilisé avec le système.



MISE EN GARDE

N'actionnez PAS le système lors de l'utilisation d'un insecticide à fumigation. Les produits chimiques pourraient s'accumuler dans l'unité et mettre en danger la santé de ceux qui sont hypersensibles aux produits chimiques.



AVERTISSEMENT

Ne touchez JAMAIS la sortie d'air ou les lames horizontales lorsque le volet oscillant fonctionne. Les doigts peuvent être pris ou l'unité peut se casser.



MISE EN GARDE

N'exposez JAMAIS les petits enfants, les plantes ou les animaux directement au flux d'air.



AVERTISSEMENT

Ne placez PAS une bombe inflammable près du climatiseur et n'utilisez pas de sprays près de l'unité. Cela risque de provoquer un incendie.



AVERTISSEMENT

Pour les unités utilisant le réfrigérant R32, il est nécessaire de maintenir les ouvertures de ventilation requises libres de toute obstruction.

Maintenance et service (voir "7 Maintenance et entretien" [p 8])



MISE EN GARDE: Attention au ventilateur!

Il est dangereux d'inspecter l'unité quand le ventilateur tourne.

Veillez à COUPER l'interrupteur principal avant d'exécuter toute tâche de maintenance.



MISE EN GARDE

NE PAS insérer les doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Lorsque le ventilateur tourne à haute vitesse, il peut provoquer des blessures.



AVERTISSEMENT

Ne remplacez JAMAIS un fusible par un autre d'un mauvais ampérage ou par d'autres fils quand un fusible grille. L'utilisation d'un fil de fer ou de cuivre peut provoquer une panne de l'unité ou un incendie.



MISE EN GARDE

Après une longue utilisation, vérifiez le support de l'unité et les fixations pour voir s'ils ne sont pas endommagés. En cas de détérioration, l'unité peut tomber et de présenter un risque de blessure.



MISE EN GARDE

Avant d'accéder aux dispositifs des bornes, veillez à interrompre toute l'alimentation.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Pour nettoyer le climatiseur ou le filtre à air, veillez à interrompre le fonctionnement et à COUPER les alimentations électriques. Sinon, il y a un risque de choc électrique et de blessure.



AVERTISSEMENT

Faites attention aux échelles lorsque vous travaillez en hauteur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 10 minutes et mesurez la tension aux bornes des condensateurs du circuit principal ou des composants électriques avant de procéder aux réparations. Vous ne pouvez pas toucher les composants électriques avant que la tension soit inférieure à 50 V CC. Pour connaître l'emplacement des bornes, consultez l'étiquette d'avertissement destinée aux personnes chargées de l'entretien et de la maintenance.



MISE EN GARDE

Éteignez l'unité avant de nettoyer l'extérieur de l'unité, le filtre à air et la grille d'aspiration.



AVERTISSEMENT

Ne mouillez PAS l'unité intérieure. **Conséquence possible** : Décharges électriques ou incendie.

À propos du réfrigérant (voir "7.3 A propos du réfrigérant" [p 9])



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU LÉGÈREMENT INFLAMMABLE

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil utilisant du réfrigérant R32 sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (par ex. flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique). Les dimensions de la pièce doivent être conformes à celles spécifiées dans les Précautions générales de sécurité.



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS des pièces du cycle de réfrigérant.
- N'utilisez PAS de produit de nettoyage ou de moyens d'accélérer le processus de dégivrage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant à l'intérieur du système est sans odeur.



AVERTISSEMENT

- Le R410A est un réfrigérant non combustible et le R32 est un réfrigérant légèrement inflammable; ils ne fuient PAS en principe. Si du réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec la flamme d'un brûleur, d'un chauffage ou d'une cuisinière, il y a un risque d'incendie (dans le cas du R32) ou de formation de gaz nocifs.
- Eteignez tout dispositif de chauffage à combustible, ventilez la pièce et contactez le revendeur de l'unité.
- N'utilisez PAS l'unité tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé que la fuite de réfrigérant est colmatée.

Dépannage (voir "8 Dépannage" [p 10])



AVERTISSEMENT

Désactivez le fonctionnement et **COUPEZ l'alimentation si quelque chose d'inhabituel se produit (odeurs de brûlé, etc.).**

Si l'unité continue de tourner dans ces circonstances, il y a un risque de cassure, d'électrocution ou d'incendie. Contactez votre revendeur.

4 A propos du système

4 A propos du système



AVERTISSEMENT

- NE PAS modifier, démonter, retirer, remonter ou réparer l'unité soi-même car un démontage ou une installation incorrects peuvent provoquer une électrocution ou un incendie. Contactez votre revendeur.
- En cas de fuite accidentelle de réfrigérant, assurez-vous qu'il n'y a pas de flammes nues. Le réfrigérant proprement dit est un réfrigérant sans danger et non toxique. Le réfrigérant R410A est non combustible et le réfrigérant R32 est modérément inflammable, mais il libérera des gaz toxiques s'il fuit accidentellement dans un local où de l'air combustible de chauffages à ventilateur, cuisinières au gaz, etc. est présent. Demandez toujours à une personne compétente de confirmer que le point de fuite a été réparé ou corrigé avant de reprendre le fonctionnement.



REMARQUE

N'utilisez PAS le système à d'autres fins. Afin d'éviter toute détérioration de la qualité, n'utilisez PAS l'unité pour refroidir des instruments de précision, de l'alimentation, des plantes, des animaux ou des œuvres d'art.



REMARQUE

Pour des modifications ou extensions futures de votre système:

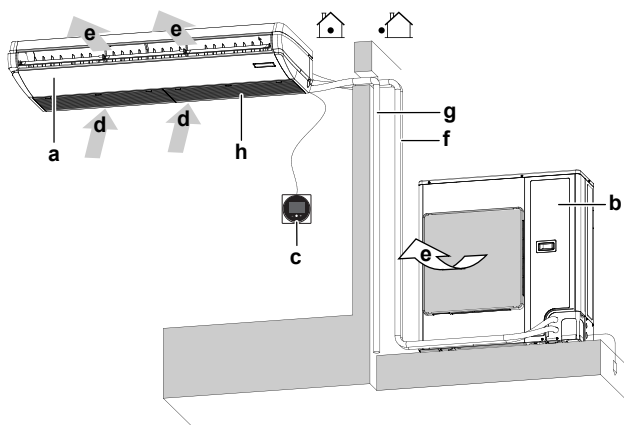
Un aperçu complet des combinaisons autorisées (pour des extensions futures du système) est disponible dans les données techniques et doit être consulté. Contactez votre installateur pour recevoir davantage d'informations et un conseil professionnel.

4.1 Configuration du système



INFORMATION

La figure suivante est un exemple et peut NE PAS correspondre totalement à la configuration de votre système.



- a Unité intérieure
- b Unité extérieure
- c Interface utilisateur
- d Air d'aspiration
- e Air de décharge
- f Tuyauterie de réfrigérant + câble d'interconnexion
- g Tuyau de purge
- h Grille d'aspiration et filtre à air

5 Interface utilisateur



MISE EN GARDE

- Ne touchez JAMAIS aux pièces internes du dispositif de régulation.
- Ne retirez PAS le panneau avant. Certaines pièces à l'intérieur sont dangereuses à leur contact et peuvent provoquer un problème à l'appareil. Pour vérifier et ajuster les pièces internes, contactez votre revendeur.

Ce manuel d'utilisation donne un aperçu non exhaustif des fonctions principales du système.



REMARQUE

Ne frottez pas le panneau de commande du dispositif de régulation avec du benzène, du dissolvant, un chiffon pour poussière chimique, etc. Le panneau peut se décolorer ou le revêtement peut se détacher. S'il est fortement encrassé, plongez un chiffon dans une solution détergente neutre, tordez le bien et frottez le panneau. Séchez-le avec un autre chiffon sec.



REMARQUE

N'appuyez JAMAIS sur le bouton de l'interface utilisateur avec un objet dur et pointu. L'interface utilisateur pourrait s'abîmer.



REMARQUE

Ne tirez ou tordez JAMAIS le câble électrique de l'interface utilisateur. Cela pourrait provoquer un dysfonctionnement de l'unité.

Pour de plus amples informations concernant l'interface utilisateur, voir le manuel d'utilisation de l'interface utilisateur installée.

6 Utilisation

6.1 Plage de fonctionnement



INFORMATION

Pour les limites de fonctionnement, voir les données techniques de l'unité extérieure connectée.

6.2 A propos des différents modes de fonctionnement








INFORMATION

Selon le système installé, certains modes de fonctionnement ne seront pas disponibles.



- La vitesse d'écoulement de l'air peut se régler d'elle-même en fonction de la température de la pièce ou bien le ventilateur peut s'arrêter immédiatement. Il ne s'agit pas d'un dysfonctionnement.
- Si l'alimentation principale est sur arrêt pendant le fonctionnement, un redémarrage automatique a lieu lorsque l'alimentation est rétablie.
- Point de consigne.** Température cible pour les modes de fonctionnement Refroidissement, Chauffage et Auto.
- Réduction.** Fonction qui maintient la température ambiante dans une plage spécifique lorsque le système est éteint (par l'utilisateur, la fonction de programme ou la minuterie d'arrêt).

6.2.1 Modes de fonctionnement de base

L'unité intérieure peut fonctionner dans différents modes de fonctionnement.

icône	Mode de fonctionnement
	Refroidissement. Dans ce mode, le refroidissement sera activé selon les besoins par le point de consigne ou par le mode de retour au point de consigne.
	Chauffage. Lorsque ce mode est activé, le chauffage est activé dans la mesure requise par le point de consigne ou le mode de retour au point de consigne.
	Uniquement ventilateur. Lorsque ce mode est activé, l'air circule sans refroidissement ni chauffage.
	Sec. Lorsque ce mode est activé, l'humidité de l'air est réduite avec une baisse de température minimale. La température et la vitesse du ventilateur sont contrôlées automatiquement et ne peuvent être contrôlée par le contrôleur. L'opération de déshumidification ne fonctionnera pas si la température ambiante est trop basse.
	Auto. En mode Auto, l'unité intérieure bascule automatiquement entre le mode chauffage et le mode refroidissement, tel que le point de consigne le définit.

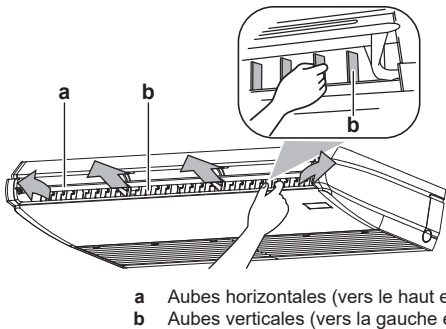
6.2.2 Mode de fonctionnement du chauffage spéciaux

Utilisation	Description
Dégivrage	Pour éviter une perte de puissance de chauffage due à l'accumulation de givre dans l'unité extérieure, le système passe automatiquement en mode dégivrage. Pendant le dégivrage, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrêtera de fonctionner et l'icône suivante apparaîtra sur l'écran d'accueil:  Le système reprendra son fonctionnement normal après environ 6 à 8 minutes.
Démarrage à chaud	Pendant le démarrage à chaud, le ventilateur de l'unité intérieure s'arrêtera de fonctionner et l'icône suivante apparaîtra sur l'écran d'accueil: 

6.2.3 Réglage du sens du flux d'air

Les directions du flux d'air suivantes peuvent être réglées:

- **Vers le haut et vers le bas** (aubes horizontales): Utilisation de l'interface utilisateur (position fixe ou oscillante)
- **Vers la gauche et droite** (aubes verticales): Manuellement (position fixe uniquement)



Réglage de la direction du flux d'air vers le haut et vers le bas





INFORMATION

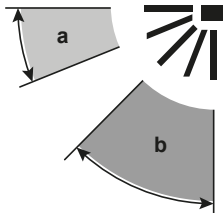
Pour la procédure de réglage du sens du flux d'air, voir le guide de référence ou le manuel de l'interface utilisateur utilisée.

Lorsque le fonctionnement s'arrête, les aubes horizontales de la sortie d'air se ferment automatiquement.

Les directions du flux d'air suivantes peuvent être réglées:

Direction	Ecran d'affichage
Position fixée. L'unité intérieure souffle de l'air dans 1 des 5 positions fixées.	
Pivotement. L'unité intérieure alterne entre les 5 positions.	

Remarque: La position recommandée des aubes horizontales (volets) varie selon le mode de fonctionnement.



- a Mode Refroidissement
- b Mode Chauffage



AVERTISSEMENT

Ne touchez JAMAIS la sortie d'air ou les lames horizontales lorsque le volet oscillant fonctionne. Les doigts peuvent être pris ou l'unité peut se casser.



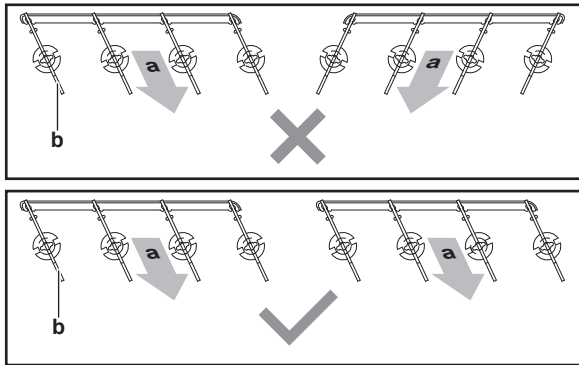
REMARQUE

Evitez un fonctionnement dans le sens horizontal. Cela peut provoquer de la condensation ou un dépôt de poussière au plafond ou sur le volet.

Réglage de la direction du flux d'air vers la gauche et vers la droite

La direction du flux d'air à gauche et à droite ne peut être réglée que manuellement en position fixe.

N'effectuez les réglages qu'après avoir arrêté l'aube horizontale afin d'éviter toute blessure et tout dommage à l'appareil. Réglez les deux groupes d'aubes verticales de manière à ce que les flux d'air ne se croisent pas, sinon de l'eau de condensation pourrait s'écouler.



- a Flux d'air

7 Maintenance et entretien

b Aubes verticales

6.3 Fonctionnement du système



INFORMATION

Pour le réglage du mode de fonctionnement, le sens du flux d'air ou d'autres paramètres, voir le guide de référence ou le manuel d'utilisation de l'interface utilisateur.

7 Maintenance et entretien

7.1 Précautions de maintenance et d'entretien



REMARQUE

L'entretien DOIT être effectué par un installateur agréé ou un agent technique.

Nous recommandons d'effectuer l'entretien au moins une fois par an. Cependant, la législation en vigueur pourrait exiger des intervalles d'entretien plus rapprochés.



MISE EN GARDE: Attention au ventilateur!

Il est dangereux d'inspecter l'unité quand le ventilateur tourne.

Veillez à COUPER l'interrupteur principal avant d'exécuter toute tâche de maintenance.



MISE EN GARDE

NE PAS insérer les doigts, de tiges ou d'autres objets dans l'entrée ou la sortie d'air. Lorsque le ventilateur tourne à haute vitesse, il peut provoquer des blessures.



REMARQUE

N'inspectez ni n'entretenez JAMAIS l'unité vous-même. Demandez à un technicien qualifié d'exécuter ce travail. Toutefois, en tant qu'utilisateur final, vous pouvez nettoyer le filtre à air, la grille d'aspiration et l'unité extérieure.



AVERTISSEMENT

Ne remplacez JAMAIS un fusible par un autre d'un mauvais ampérage ou par d'autres fils quand un fusible grille. L'utilisation d'un fil de fer ou de cuivre peut provoquer une panne de l'unité ou un incendie.



MISE EN GARDE

Après une longue utilisation, vérifiez le support de l'unité et les fixations pour voir s'ils ne sont pas endommagés. En cas de détérioration, l'unité peut tomber et de présenter un risque de blessure.



REMARQUE

Ne frottez pas le panneau de commande du dispositif de régulation avec du benzène, du dissolvant, un chiffon pour poussière chimique, etc. Le panneau peut se décolorer ou le revêtement peut se détacher. S'il est fortement encrassé, plongez un chiffon dans une solution détergente neutre, tordez le bien et frottez le panneau. Séchez-le avec un autre chiffon sec.



MISE EN GARDE

Avant d'accéder aux dispositifs des bornes, veillez à interrompre toute l'alimentation.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Pour nettoyer le climatiseur ou le filtre à air, veillez à interrompre le fonctionnement et à COUPER les alimentations électriques. Sinon, il y a un risque de choc électrique et de blessure.



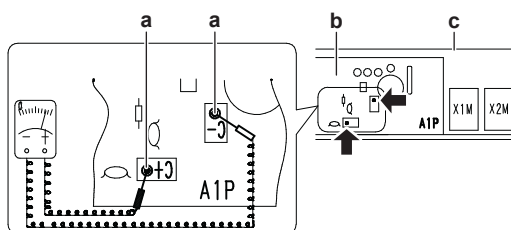
AVERTISSEMENT

Faites attention aux échelles lorsque vous travaillez en hauteur.



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 10 minutes et mesurez la tension aux bornes des condensateurs du circuit principal ou des composants électriques avant de procéder aux réparations. Vous ne pouvez pas toucher les composants électriques avant que la tension soit inférieure à 50 V CC. Pour connaître l'emplacement des bornes, consultez l'étiquette d'avertissement destinée aux personnes chargées de l'entretien et de la maintenance.



- a Points de mesure de la tension résiduelle
- b Carte de circuits imprimés
- c Armoire de commande



REMARQUE

Lors du nettoyage de l'échangeur thermique, veillez à retirer les composants électroniques au-dessus. L'eau ou un détergent pourrait détériorer l'isolation des composants électroniques et entraîner la carbonisation de ces composants.

7.2 Nettoyage de l'extérieur de l'unité, du filtre à air et de la grille d'aspiration



MISE EN GARDE

Éteignez l'unité avant de nettoyer l'extérieur de l'unité, le filtre à air et la grille d'aspiration.



REMARQUE

- N'utilisez PAS d'essence, de benzène, de diluant, de poudre à récurer, ni d'insecticide liquide. **Conséquence possible** : Décoloration et déformation.
- N'utilisez PAS d'eau ou d'air à 50°C ou plus. **Conséquence possible** : Décoloration et déformation.
- Ne frottez PAS énergiquement lors du lavage de la pale à l'eau. **Conséquence possible** : L'étanchéité de surface pourrait s'écailler.

7.2.1 Nettoyage de l'extérieur



AVERTISSEMENT

Ne mouillez PAS l'unité intérieure. **Conséquence possible** : Décharges électriques ou incendie.

Nettoyer avec un chiffon doux. S'il s'avère difficile d'enlever les tâches, utiliser de l'eau ou un détergent neutre et essuyer à l'aide d'un chiffon sec.

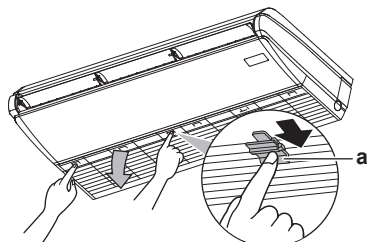
7.2.2 Pour nettoyer le filtre à air

Quand nettoyer le filtre à air:

- Règle d'or: Une fois tous les 6 mois. Si l'air de la pièce est extrêmement encrassé, augmentez la fréquence de nettoyage.
- En fonction des réglages, l'interface utilisateur peut afficher la notification **"Time to clean filter"**. Nettoyez le filtre à air quand la notification s'affiche.
- Si la saleté devient impossible à nettoyer, changer le filtre à air (= équipement en option).

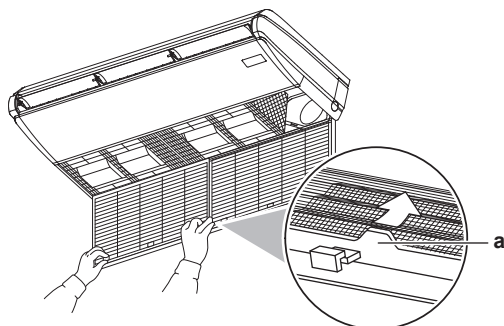
Comment nettoyer le filtre à air:

- 1 Ouvrez la grille d'aspiration.** Faites glisser simultanément tous les boutons (2 pour la classe 35+50, 3 pour la classe 60~140) dans le sens de la flèche et ouvrez délicatement la grille d'aspiration.



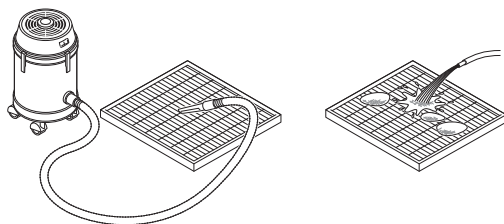
a Bouton

- 2 Retirez le filtre à air.** Poussez les boutons du filtre à deux endroits et retirez le filtre à air.



a Bouton de filtre

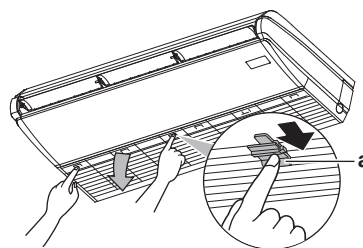
- 3 Nettoyez le filtre à air.** Utilisez un aspirateur ou nettoyez à l'eau. Si le filtre à air est très sale, utilisez une brosse douce et un détergent neutre.



- 4 Séchez le filtre à air dans l'ombre.**
- 5 Refixez le filtre à air et fermez la grille d'aspiration.**
- 6 Mettez le courant.**
- 7 Pour effacer les écrans d'avertissement, reportez-vous au guide de référence de l'interface utilisateur.**

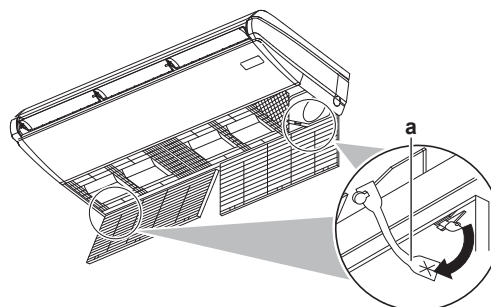
7.2.3 Nettoyage de la grille d'aspiration

- 1 Ouvrez la grille d'aspiration.** Faites glisser simultanément tous les boutons (2 pour la classe 35+50, 3 pour la classe 60~140) dans le sens de la flèche et ouvrez délicatement la grille d'aspiration.

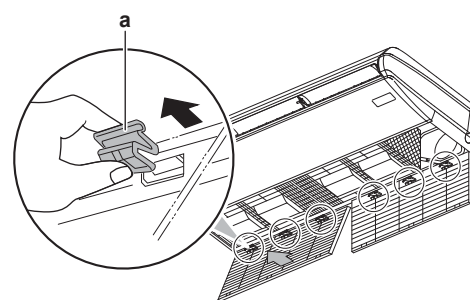


a Bouton

- 2 Enlevez la grille d'aspiration.** Tout en maintenant la grille d'aspiration ouverte, décrochez les sangles de l'unité intérieure. Retirez ensuite les clips (2 pour la classe 35+50, 3 pour la classe 60~140) qui maintiennent la grille d'aspiration.



a Sangle



a Clip

- 3 Retirez le filtre à air.** Reportez-vous à ["7.2.2 Pour nettoyer le filtre à air"](#) [p. 9].
- 4 Nettoyez la grille d'aspiration.** Lavez à l'aide d'une brosse à poils souples et de détergent neutre ou d'eau. Si la grille d'aspiration est très sale, utilisez un produit de nettoyage ménager, laissez agir pendant 10 minutes, puis lavez-la à l'eau.
- 5 Remettez le filtre à air.** Reportez-vous à ["7.2.2 Pour nettoyer le filtre à air"](#) [p. 9].
- 6 Remettez en place la grille d'aspiration et fermez-la.** (étapes 2 et 1 dans l'ordre inverse).



INFORMATION

Lors de la fermeture de la grille d'aspiration, assurez-vous que les sangles de la grille d'aspiration ne sont pas coincées.

7.3 A propos du réfrigérant

Ce produit contient des gaz à effet de serre fluorés. NE laissez PAS les gaz s'échapper dans l'atmosphère.

Type de réfrigérant: R32

Potentiel de réchauffement global (GWP): 675

Type de réfrigérant: R410A

Potentiel de réchauffement global (GWP): 2087,5

8 Dépannage



REMARQUE

La législation applicable sur les **gaz fluorés à effet de serre** exige que la charge de réfrigérant de l'unité soit indiquée à la fois selon son poids et son équivalent en CO₂.

Formule pour calculer la quantité de tonnes d'équivalent de CO₂: la valeur GWP du réfrigérant × la charge de réfrigérant totale [en kg]/1000

Contactez votre installateur pour obtenir des informations.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU LÉGÈREMENT INFLAMMABLE

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil utilisant du réfrigérant R32 sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (par ex. flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique). Les dimensions de la pièce doivent être conformes à celles spécifiées dans les Précautions générales de sécurité.



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS des pièces du cycle de réfrigérant.
- N'utilisez PAS de produit de nettoyage ou de moyens d'accélérer le processus de dégivrage autres que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant à l'intérieur du système est sans odeur.



AVERTISSEMENT

- Le R410A est un réfrigérant non combustible et le R32 est un réfrigérant légèrement inflammable; ils ne fuient PAS en principe. Si du réfrigérant fuit dans la pièce et entre en contact avec la flamme d'un brûleur, d'un chauffage ou d'une cuisinière, il y a un risque d'incendie (dans le cas du R32) ou de formation de gaz nocifs.
- Eteignez tout dispositif de chauffage à combustible, ventilez la pièce et contactez le revendeur de l'unité.
- N'utilisez PAS l'unité tant qu'une personne compétente n'a pas confirmé que la fuite de réfrigérant est colmatée.



AVERTISSEMENT

Désactivée le fonctionnement et COUPEZ l'alimentation si quelque chose d'inhabituel se produit (odeurs de brûlé, etc.).

Si l'unité continue de tourner dans ces circonstances, il y a un risque de cassure, d'électrocution ou d'incendie. Contactez votre revendeur.

Le système DOIT être réparé par un technicien qualifié.

Dysfonctionnement	Mesure
Un dispositif de sécurité tel qu'un fusible, un disjoncteur, un différentiel s'active souvent ou l'interrupteur MARCHE/ARRÊT ne fonctionne PAS correctement.	Mettez tous les interrupteurs d'alimentation de l'unité sur OFF.
De l'eau fuit de l'unité.	Arrêtez le fonctionnement.
L'interrupteur de marche ne fonctionne PAS correctement.	Coupez l'alimentation électrique.
Si l'interface utilisateur affiche	Avertissez votre installateur et donnez-lui le code d'erreur. Pour afficher un code d'erreur, reportez-vous au guide de référence de l'interface utilisateur.

Si le système ne fonctionne PAS correctement, sauf dans les cas susmentionnés, et qu'aucun des dysfonctionnement ci-dessus n'est apparent, inspectez le système conformément aux procédures suivantes.



INFORMATION

Reportez-vous au guide de référence disponible sur <http://www.daikin.eu> pour plus de conseils de dépannage. Utilisez la fonction de recherche pour trouver votre modèle.

S'il est impossible de remédier au problème soi-même après avoir vérifié tous les éléments ci-dessus, contactez votre installateur et communiquez-lui les symptômes, le nom complet du modèle de l'unité (avec le numéro de fabrication si possible) et la date d'installation.

9 Relocalisation

Contactez votre revendeur pour retirer et réinstaller l'ensemble de l'unité. Le déplacement des unités exige une compétence technique.

10 Mise au rebut



REMARQUE

NE tentez PAS de démonter le système: le démontage du système et le traitement du réfrigérant, de l'huile et des autres pièces DOIVENT être conformes à la législation en vigueur. Les unités DOIVENT être traitées dans des établissements spécialisés de réutilisation, de recyclage et de remise en état.

8 Dépannage

Si un des mauvais fonctionnements suivants se produit, prendre les mesures ci-dessous et contacter le fournisseur.

Pour l'installateur

11 A propos du carton

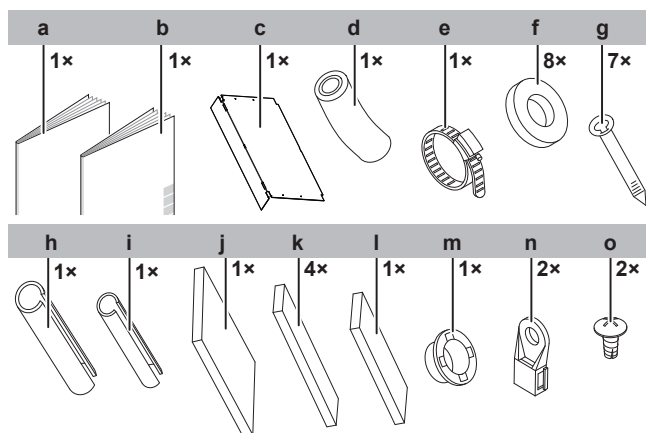
11.1 Unité intérieure



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU LÉGÈREMENT INFLAMMABLE

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

11.1.1 Retrait des accessoires de l'unité intérieure



- a Consignes de sécurité générales
- b Manuel d'installation et d'utilisation de l'unité intérieure
- c Gabarit papier pour l'installation (partie de l'emballage)
- d Tuyau de vidange
- e Collier en métal
- f Rondelle pour bride de suspension
- g Attache-câbles
- h Pièce d'isolation: Grande (tuyau de gaz)
- i Pièce d'isolation: Petite (tuyau de liquide)
- j Grand matériau d'isolation
- k Matériau d'étanchéité pour les espaces autour des tuyaux et des câbles
- l Petit matériau d'isolation
- m Bague en résine
- n Raccord de câble
- o Vis pour le raccord de câble

12 Installation de l'unité



AVERTISSEMENT

L'installation sera effectuée par un installateur, le choix des matériaux et l'installation seront conformes à la législation en vigueur. La norme applicable en Europe est la norme EN378.

12.1 Préparation du lieu d'installation



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil utilisant du réfrigérant R32 sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (par ex. flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique). Les dimensions de la pièce doivent être conformes à celles spécifiées dans les Précautions générales de sécurité.

12.1.1 Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure



INFORMATION

Le niveau de pression sonore est inférieur à 70 dBA.



MISE EN GARDE

Appareil PAS accessible au grand public. Installez-le dans une zone sécurisée, à l'abri des accès faciles.

Cette unité est conçue pour l'installation dans un environnement commercial, légèrement industriel, ménager et résidentiel.

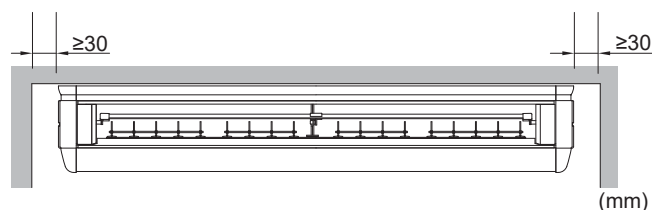


AVERTISSEMENT

Pour les unités utilisant le réfrigérant R32, il est nécessaire de maintenir les ouvertures de ventilation requises libres de toute obstruction.

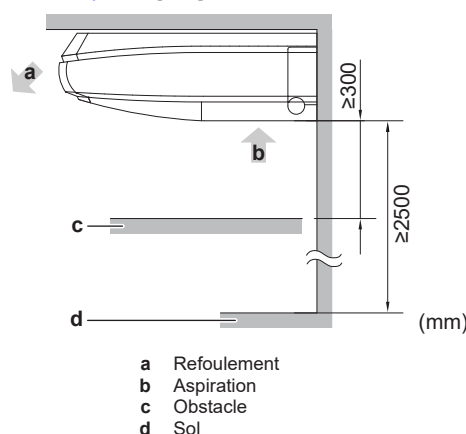
- **Patron papier pour l'installation** (accessoire). Utilisez le patron papier pour choisir l'emplacement de l'installation. Il contient les dimensions de l'unité et les emplacements des boulons de suspension, de la sortie de la tuyauterie, de la sortie de la tuyauterie d'évacuation et de l'entrée du câblage électrique.
- **Ecartement.** Gardez à l'esprit ce qui suit:

Distance minimale par rapport au mur: 30 mm à gauche et à droite de l'unité, cependant, ≥ 200 mm sont recommandés pour faciliter l'entretien.



Distance minimum et maximum par rapport au sol:

- Minimum: 2,5 m pour éviter tout contact accidentel.
- Maximum: Dépend de la classe de capacité. Voir "[17.1 Réglage sur place](#)" [p. 20].



- a Refoulement
- b Aspiration
- c Obstacle
- d Sol



INFORMATION

Certaines options peuvent nécessiter un espace de service supplémentaire. Voir le manuel d'installation de l'option utilisée avant l'installation.

12 Installation de l'unité

12.2 Montage de l'unité intérieure

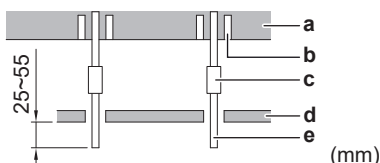
12.2.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure



INFORMATION

Équipement en option. Lors de l'installation de l'équipement en option, lisez également le manuel d'installation de l'équipement en option. Selon le site, il peut être plus facile d'installer l'équipement en option avant toute chose.

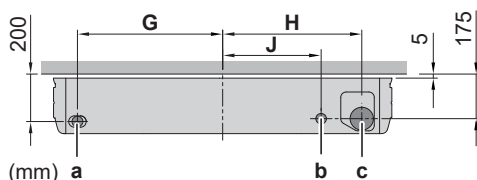
- **Résistance du plafond.** Vérifiez si le plafond est suffisamment solide pour résister au poids de l'unité. S'il y a le moindre risque, renforcez le plafond avant d'installer l'unité.
 - Pour les plafonds existants, utilisez des ancrages.
 - Pour les nouveaux plafonds, utilisez des inserts noyés, des ancrages noyés ou des pièces fournies sur place.



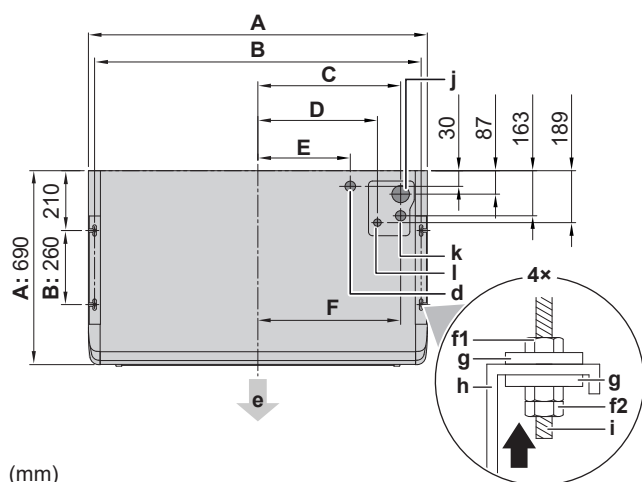
- a Dalle de plafond
- b Ancre
- c Ecrou long avec tendeur
- d Plafond suspendu
- e Boulon de suspension

- **Boulons de suspension et unité.** Utilisez des boulons de suspension M8~M10 pour l'installation. Fixez le support de suspension au boulon de suspension. Veillez à la fixer fermement en utilisant un écrou et une rondelle en haut et au bas du support de suspension.

Vue avant



Vue du dessus (plafond)

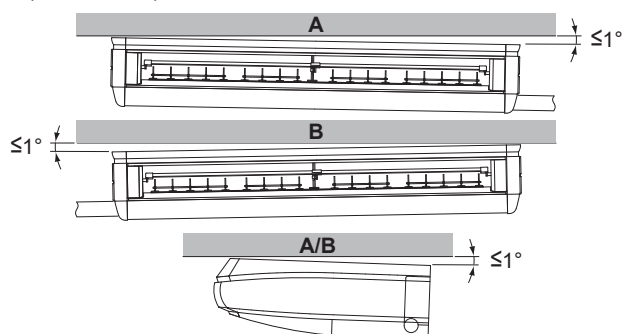


	A	B	C	D	E	F	G	H	J
FHA35+50	960	920	378	324	270	375	398	377	260
FHA60+71	1270	1230	533	479	425	530	553	532	415
FHA100~140	1590	1550	693	639	585	690	713	692	575

- A Dimensions des unités
- B Entraxe des boulons de suspension
- a Trou de sortie de la tuyauterie de vidange arrière gauche

- b Emplacement de la sortie du câblage arrière
- c Trou mural pour la sortie de la tuyauterie arrière (ø100 mm)
- d Position de la sortie de câblage du panneau supérieur
- e Refoulement
- f1 Ecrou (non fourni)
- f2 Double écrou (non fourni)
- h Support de suspension
- g Rondelle pour support de suspension (accessoire)
- i Boulon de suspension
- j Position de la connexion de la tuyauterie de purge du panneau supérieur
- k Position de la connexion de la tuyauterie côté gaz du panneau supérieur
- l Positions des connexions de tuyauterie côté liquide du panneau supérieur

- **Niveau.** Utilisez le niveau pour vous assurer que l'unité est installée horizontalement. Si possible, installez l'unité de façon à ce que le côté de la tuyauterie de drainage soit légèrement incliné (maximum 1°)



- A Tuyauterie de vidange inclinée vers la droite, ou vers la droite et l'arrière
- B Tuyauterie de vidange inclinée vers la gauche, ou vers la gauche et l'arrière

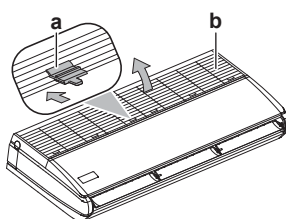


REMARQUE

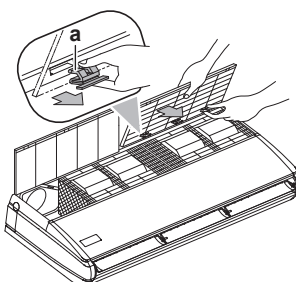
N'installez PAS l'unité en l'inclinant d'une autre manière que celle indiquée. **Conséquence possible :** Si l'unité est inclinée dans le sens inverse du flux de condensat (le côté tuyauterie d'évacuation est surélevé), le contacteur à flotteur risque de ne pas fonctionner correctement et l'eau risque de goutter.

Ouverture de l'unité intérieure

- **Enlevez la grille d'aspiration.** Faites glisser les boutons de fixation vers l'arrière (2 pour la classe 35+50, 3 pour la classe 60~140), ouvrez largement la grille d'aspiration et tenez le bouton arrière. Tirez la grille d'aspiration vers l'avant pour la retirer.

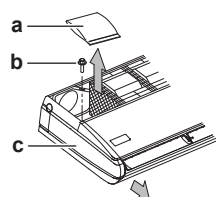


- a Bouton de fixation
- b Grille d'aspiration



- a Bouton arrière

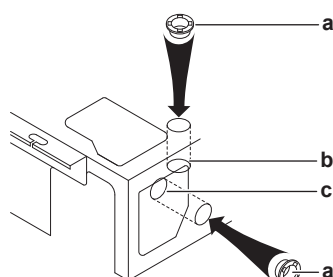
- Retirez les couvercles latéraux de la décoration (droite, gauche). Retirez la vis de fixation des deux couvercles latéraux, tirez le panneau de décoration vers l'avant et retirez les accessoires.



- a Accessoires
- b Vis de fixation des couvercles latéraux
- c Couvercle latéral de décoration

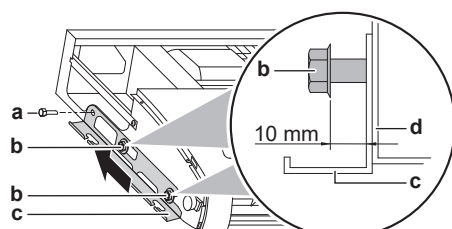
Montage de l'unité intérieure

- Ouvrez le trou défonçable de l'entrée de câblage à l'arrière ou au sommet de l'unité, et installez la douille en résine (accessoire).



- a Douille en résine (accessoire)
- b Trou défonçable (pour introduction par le haut)
- c Trou défonçable (pour introduction par l'arrière)

- Retirez le crochet de suspension. Desserrez les 2 boulons d'installation du support de suspension (M8) des deux côtés (4 emplacements au total) sur 10 mm. Retirez la vis de fixation (M5) du support de suspension arrière et tirez le support de suspension vers l'arrière dans le sens de la flèche pour le retirer.

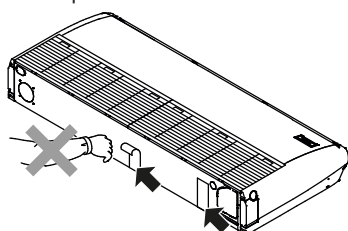


- a Vis de fixation de support de suspension (M5)
- b Boulon de pose de support de suspension (M8)
- c Support de suspension
- d Unité intérieure



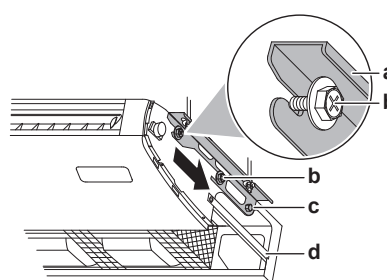
MISE EN GARDE

Ne retirez PAS le ruban (blanc laiteux) de l'extérieur de l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



- Fixez le support de suspension aux boulons de suspension. "12.2.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure" [p 12].

- Soulevez l'unité intérieure et faites-la glisser vers l'arrière. Fixez le boulon d'installation du support de suspension (M8) pour une suspension temporaire. Ne tenez PAS l'unité par la plaque de renfort.



- a Support de suspension
- b Boulon de pose de support de suspension (M8)
- c Vis de fixation de support de suspension (M5)
- d Plaque de renfort

- Installez les vis de fixation du support de suspension (M5) sur les deux côtés arrière (2 vis au total).
- Serrez à fond tous les boulons d'installation des supports de suspension (M8) (4 vis au total).
- Assurez-vous que l'unité est de niveau. Reportez-vous à "12.2.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure" [p 12].

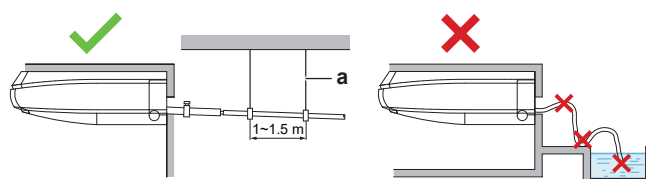
12.2.2 Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge

Assurez-vous que l'eau de condensation peut être évacuée correctement. Cela implique:

- Directives générales
- Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure
- Recherche de fuites d'eau

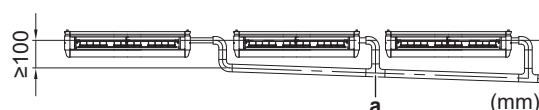
Directives générales

- Longueur du tuyau.** Veillez à ce que la tuyauterie soit la plus courte possible.
- Taille des tuyaux.** La taille du tuyau doit être égale ou supérieure à celle du tuyau de raccordement (tuyau en vinyle de 20 mm de diamètre nominal et de 26 mm de diamètre extérieur).
- Pente.** Assurez-vous que la tuyauterie de purge a une pente (d'au moins 1/100) pour éviter que l'air ne soit emprisonné dans la tuyauterie. Utilisez des barres de suspension comme illustré.



- a Barre de suspension
- ✓ Autorisé
- ✗ Non permis

- Condensation.** Prenez des mesures contre la condensation. Isolez la tuyauterie de purge complète dans le bâtiment.
- Combinaison des tuyaux de purge.** Vous pouvez combiner les tuyaux de purge. Veillez à utiliser des conduits de purge et raccords en T avec une jauge correcte pour la capacité de fonctionnement des unités.



- a Raccord en T

12 Installation de l'unité

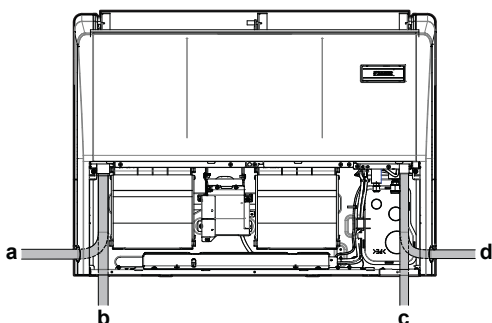
Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure



REMARQUE

Un branchement incorrect du flexible de purge peut provoquer des fuites et endommager l'emplacement d'installation et la zone environnante.

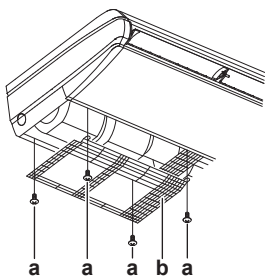
La tuyauterie de vidange peut être connectée à partir des directions suivantes:



- a Tuyauterie de vidange gauche
- b Tuyauterie de vidange arrière gauche
- c Tuyauterie de vidange arrière droite
- d Tuyauterie de vidange droite

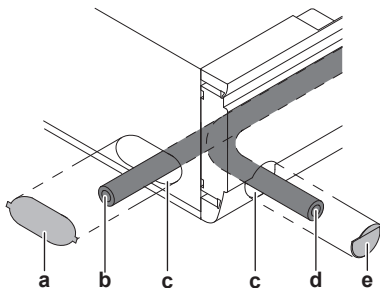
Tuyauterie de vidange arrière gauche ou gauche

- 1 Retirez la grille de protection (classe 35+50: 7 vis, classe 60+71: 11 vis, classe 100+125+140: 10 vis).



- a Vis de fixation de la grille de protection
- b Grille de protection

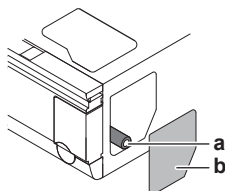
- 2 Retirez le bouchon de la prise de vidange et retirez le matériau isolant du côté gauche et appliquez-le sur le côté droit. Assurez-vous que la douille de vidange est complètement enfoncée pour éviter toute fuite d'eau.
- 3 Retirez la partie défonçable.



- a Pièce défonçable arrière gauche (tôle)
- b Tuyauterie de vidange arrière gauche
- c Mastic ou matériau isolant (non fourni)
- d Tuyauterie de vidange gauche
- e Pièce défonçable gauche sur le panneau latéral de décoration

Tuyauterie de vidange arrière droite

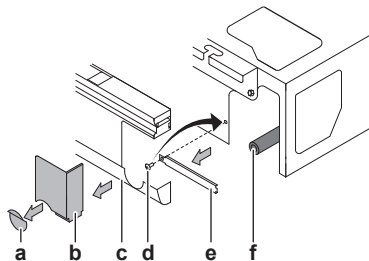
- 1 Retirez le couvercle de l'orifice de la tuyauterie arrière et découpez les trous pour la tuyauterie. Lorsque vous découpez les trous, veillez à éviter la partie du bouton du couvercle.



- a Tuyauterie de vidange arrière droite
- b Couvercle de l'orifice de la tuyauterie arrière

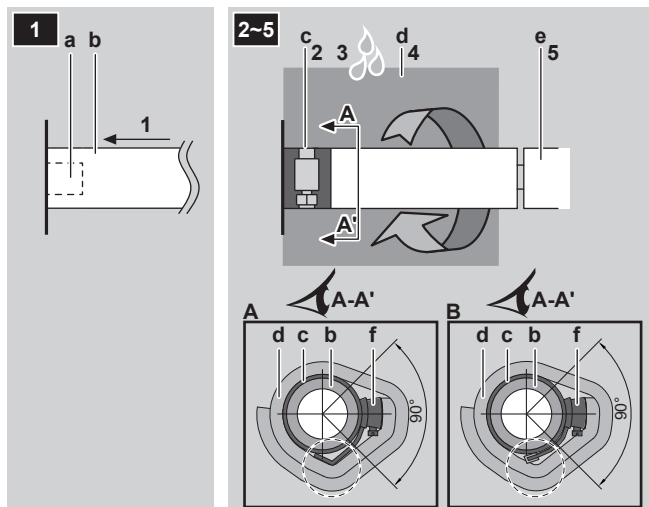
Tuyauterie de vidange droite

- 1 Retirez la plaque de renfort du côté droit et remettez la vis dans sa position d'origine sur l'unité intérieure.
- 2 Retirez la partie rectangulaire du panneau latéral de décoration (lorsque vous installez uniquement la tuyauterie de vidange sur le côté droit, retirez uniquement la partie ronde).



- a Partie ronde
- b Partie rectangulaire du panneau latéral de décoration
- c Panneau latéral de décoration
- d Vis
- e Plaque de renfort
- f Tuyauterie de vidange droite

Connexion du tuyau de purge



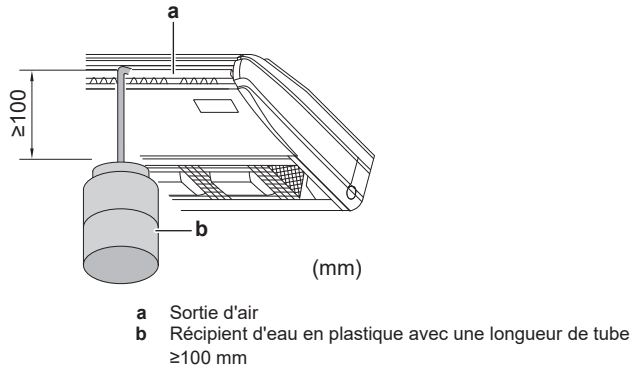
- a Raccord du raccord de tuyau (fixé à l'unité)
- b Flexible de vidange (accessoire)
- c Collier métallique (accessoire)
- d Grand patin d'étanchéité (accessoire)
- e Tuyauterie de vidange (à fournir)
- f Partie serrée du collier de serrage métallique
- A En cas de pliage de l'extrémité du collier métallique
- B En cas d'enveloppement de l'extrémité du collier de serrage métallique avec du ruban adhésif en vinyle

- 1 Poussez le flexible de purge aussi loin que possible sur le raccord du tuyau de purge.
- 2 Serrez le collier métallique à la base de la douille de vidange. Enveloppez l'extrémité du collier métallique avec du ruban adhésif en vinyle ou pliez l'extrémité vers l'intérieur pour éviter d'endommager la garniture d'étanchéité.
- 3 Assurez-vous de l'absence de fuites d'eau (voir "[Recherche de fuites d'eau](#)" ► 15)).

- Enveloppez le grand patin d'étanchéité (=isolation) autour du collier en métal et du flexible de purge, puis fixez-le avec des attaches. Commencez à envelopper à partir de la partie serrée du collier métallique de façon à ce que l'extrémité du collier en métal soit enveloppée deux fois.
- Branchez le tuyau de vidange au flexible de vidange.

Recherche de fuites d'eau

Assurez-vous que l'unité est de niveau, conformément aux instructions figurant dans "12.2.1 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure" [p 12]. Versez graduellement environ 1 l d'eau par la sortie de décharge d'air et vérifiez s'il y a des fuites.



13 Installation des tuyauteries

13.1 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

13.1.1 Exigences de la tuyauterie de réfrigérant



MISE EN GARDE

La tuyauterie DOIT être installée conformément aux instructions données dans "13 Installation des tuyauteries" [p 15]. Seuls les raccords mécaniques (par ex. les raccords brasés + évasés) conformes à la dernière version de la norme ISO14903 peuvent être utilisés.



REMARQUE

La tuyauterie et les autres pièces sous pression devront être conçues pour le réfrigérant. Utilisez du cuivre sans soudure désoxydé à l'acide phosphorique pour la tuyauterie de réfrigérant.

- La quantité de matériaux étrangers à l'intérieur des tuyaux (y compris les huiles de fabrication) doit être ≤30 mg/10 m.

Diamètre de la tuyauterie de réfrigérant

Pour les connexions de tuyauterie de l'unité intérieure, utilisez les diamètres de tuyauterie suivants:

Classe	Diamètre extérieur de la tuyauterie (mm)	
	Tuyauterie de liquide	Tuyauterie de gaz
35	Ø6,4	Ø9,5
50+60	Ø6,4	Ø12,7
71~140	Ø9,5	Ø15,9

Matériau des tuyaux de réfrigérant

Matériau des tuyaux

Cuivre sans soudure désoxydé à l'acide phosphorique

Raccords évasés

Utilisez uniquement un matériau recuit.

Degré de trempe de la canalisation et épaisseur de paroi

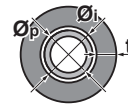
Diamètre extérieur (Ø)	Degré de trempe	Épaisseur (t) ^(a)	
6,4 mm (1/4")	Recuit (O)	≥0,8 mm	
9,5 mm (3/8")			
12,7 mm (1/2")			
15,9 mm (5/8")			

^(a) En fonction de la législation en vigueur et de la pression de travail maximale (voir "PS High" sur la plaquette signalétique), une épaisseur de tuyauterie plus grande peut être requise.

13.1.2 Isolation des conduites de réfrigérant

- Utilisez de la mousse de polyéthylène comme matériau d'isolation:
 - avec un taux de transfert de chaleur compris entre 0,041 et 0,052 W/mK (entre 0,035 et 0,045 kcal/mh°C),
 - avec une résistance à la chaleur d'au moins 120°C.
- Épaisseur d'isolation:

Diamètre extérieur du tuyau (Ø _p)	Diamètre intérieur de l'isolation (Ø _i)	Épaisseur de l'isolation (t)
6,4 mm (1/4")	8~10 mm	≥10 mm
9,5 mm (3/8")	12~15 mm	≥13 mm
12,7 mm (1/2")	14~16 mm	≥13 mm
15,9 mm (5/8")	17~20 mm	≥13 mm



Si la température est supérieure à 30°C et si l'humidité relative est supérieure à 80%, l'épaisseur des matériaux d'isolation doit alors être d'au moins 20 mm afin d'éviter toute condensation sur la surface de l'isolation.

13.2 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

13.2.1 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure



MISE EN GARDE

Installez la tuyauterie ou les composants frigorifiques dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués à partir de matériaux qui soient intrinsèquement résistants à la corrosion ou qui soient convenablement protégés contre cette corrosion.

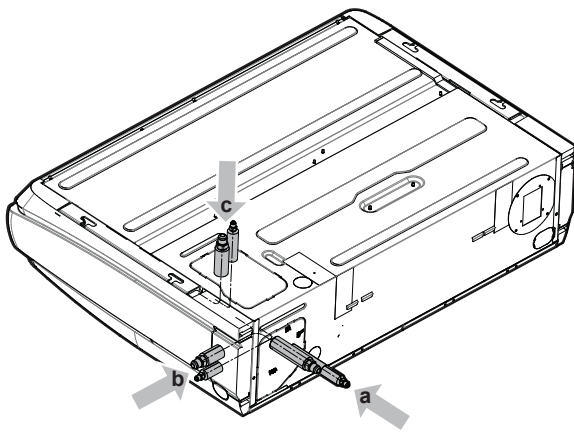


AVERTISSEMENT: MATÉRIAU LÉGÈREMENT INFLAMMABLE

Le réfrigérant R32 (le cas échéant) à l'intérieur de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

La tuyauterie de réfrigérant peut être connectée à partir des directions suivantes:

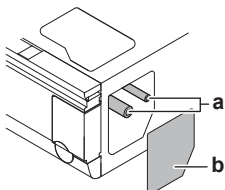
13 Installation des tuyauteries



- a Tuyauterie arrière droite
- b Tuyauterie de droite
- c Tuyauterie vers le haut

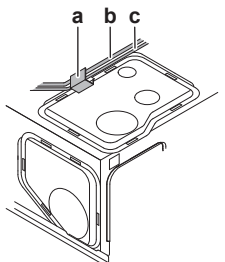
Tuyauterie arrière droite

- 1 Retirez le couvercle de l'orifice de la tuyauterie arrière et découpez les trous pour la tuyauterie. Lorsque vous découpez les trous, veillez à éviter la partie du bouton du couvercle.



- a Tuyauterie de réfrigérant arrière
- b Couvercle de l'orifice de la tuyauterie arrière

- 2 Faites passer les tuyaux d'alimentation sur site par les trous découpés.
- 3 Une fois la vidange et la tuyauterie de réfrigérant terminées, installez le couvercle de l'orifice de la tuyauterie. Faites passer tous les câbles par le collier du couvercle de l'orifice de tuyau et fixez-les.



- a Collier du couvercle de l'orifice de tuyau
- b Câbles

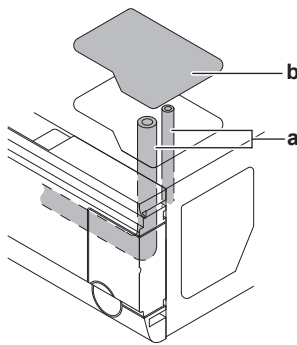
Tuyauterie vers le haut



INFORMATION

Un kit de tuyau de connexion en forme de L (en option) est requis.

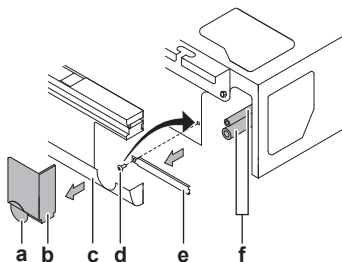
- 1 Retirez le couvercle de l'orifice de la tuyauterie supérieure et découpez les trous pour la tuyauterie. Lorsque vous découpez les trous, veillez à éviter la partie du bouton du couvercle. Utilisez un kit de tuyau de connexion en forme de L (en option) pour la tuyauterie. Faites passer les tuyaux par les trous découpés.



- a Tuyauterie de réfrigérant vers le haut
- b Couvercle de l'orifice du tuyau supérieur

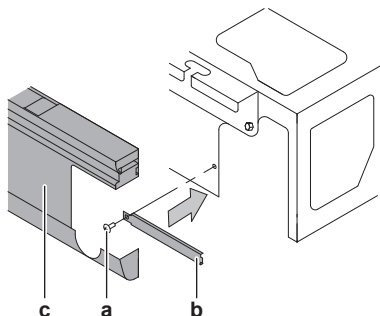
Tuyauterie de droite

- 1 Retirez la plaque de renfort sur le côté droit et remettez la vis dans sa position d'origine sur l'unité intérieure.
- 2 Retirez le panneau latéral de décoration.
- 3 Retirez la partie rectangulaire du panneau latéral de décoration.



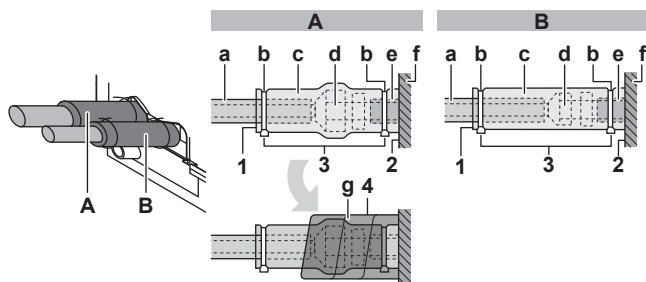
- a Partie ronde
- b Partie rectangulaire du panneau latéral de décoration
- c Panneau latéral de décoration
- d Vis
- e Plaque de renfort
- f Tuyauterie de réfrigérant de droite

- 4 Une fois la vidange et la tuyauterie de réfrigérant terminées, remettez la plaque de renfort (étape facultative) et le panneau latéral de décoration.



- a Vis
- b Plaque de renfort
- c Panneau latéral de décoration

- **Longueur du tuyau.** Maintenez la tuyauterie de réfrigérant la plus courte possible.
- **Raccords évasés.** Branchez le tuyau de réfrigérant à l'unité à l'aide des raccords évasés.
- **Isolation.** Isolez la tuyauterie de réfrigérant sur l'unité intérieure comme suit:



- A** Tuyauterie de gaz
B Tuyauterie de liquide
- a** Matériau d'isolation (à prévoir)
b Attache-câbles (accessoires)
c Pièces d'isolation: Grande (tuyau de gaz), petite (tuyau de liquide) (accessoires)
d Ecrou évasé (fixé sur l'unité)
e Raccord du tuyau de réfrigérant (fixé à l'unité)
f Unité
g Petit patin d'étanchéité (accessoire)
- 1** Relevez les joints des pièces d'isolation.
2 Fixez-les à la base de l'unité.
3 Serrez l'attache-câble sur les pièces d'isolation.
4 Enroulez le patin d'étanchéité de la base de l'unité vers le haut de l'écrou évasé.



REMARQUE

Veillez à isoler toute la tuyauterie de réfrigérant. Toute tuyauterie exposée est susceptible de provoquer de la condensation.

14 Installation électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS des câbles multiconducteurs pour les câbles d'alimentation.



AVERTISSEMENT

Utilisez un disjoncteur de type à déconnexion omnipolaire avec séparation de contact d'au moins 3 mm assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III.



AVERTISSEMENT

Si le câble d'alimentation est endommagé, il DOIT être remplacé par le fabricant, son agent de service ou des personnes qualifiées afin d'éviter tout danger.

14.1 Spécifications des composants de câblage standard



REMARQUE

Nous vous recommandons d'utiliser des fils solides. Si vous utilisez des fils toronnés, tordez légèrement les brins pour consolider l'extrémité du conducteur afin de pouvoir l'utiliser directement dans la pince à bornes ou l'insérer dans une borne à sertissure ronde. Les détails sont décrits dans la section "Directives pour le raccordement du câblage électrique" du guide de référence de l'installateur.

Composant	Spécifications
Câblage d'interconnexion (intérieur↔extérieur)	N'utilisez que des câbles harmonisés à double isolation et adaptés à la tension applicable Câble à 4 conducteurs Taille minimale de 2,5 mm ²

Composant	Spécifications
Câble d'interface utilisateur	N'utilisez que des câbles harmonisés à double isolation et adaptés à la tension applicable Câble à 2 conducteurs Taille minimale de 0,75 mm ² Longueur maximale de 500 m

14.2 Raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure



AVERTISSEMENT

Ne rallongez pas le câble d'alimentation ou le câble d'interconnexion en utilisant des connecteurs, des serre-fils, des fils isolés avec du ruban ou des rallonges électriques.

Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.



REMARQUE

- Respectez le schéma de câblage électrique (fourni avec l'unité, situé à l'intérieur du couvercle de service).
- Pour savoir comment brancher l'équipement optionnel, consultez le manuel d'installation livré avec l'équipement optionnel.
- Assurez-vous que le câblage électrique ne gêne PAS la remise en place correcte du couvercle d'entretien.

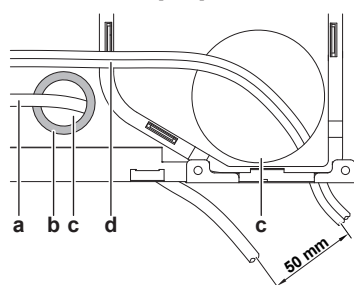
Il est important de garder les câbles d'alimentation électrique et d'interconnexion séparés l'un de l'autre. Afin d'éviter des interférences électriques, la distance entre les deux câbles doit TOUJOURS être d'au moins 50 mm.



REMARQUE

Veillez à maintenir le câble d'alimentation et le câble d'interconnexion éloignés l'un de l'autre. Le câblage d'interconnexion et d'alimentation peut se croiser, mais ne peut être acheminé en parallèle.

- Retirez le couvercle d'entretien.
- Ouvrez le trou défonçable et installez la douille en résine (accessoire). Reportez-vous à: "[Montage de l'unité intérieure](#)" [p. 13].

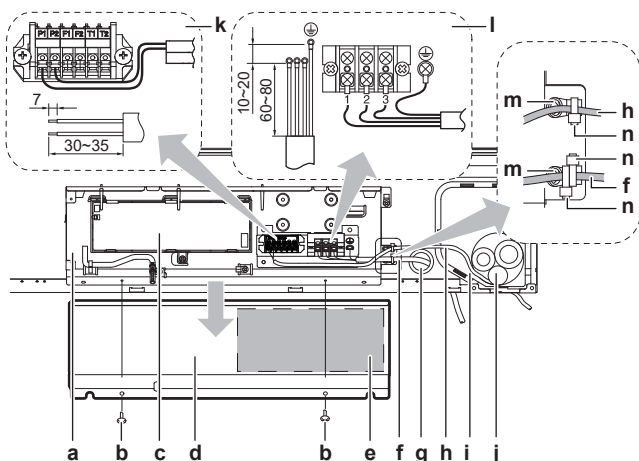


- a** Câblage d'alimentation
b Douille en résine (accessoire)
c Matériau d'étanchéité pour les espaces autour des tuyaux et des câbles (accessoire)
d Câble d'interface utilisateur et câble de transmission

- Installez les 2 supports de câblage avec les vis pour support de câblage (accessoire).
- Câble d'interface utilisateur:** Faites passer le câble par le grand trou découpé et connectez-le au bornier (symboles P1, P2). Fixez les câbles à l'aide d'un attache-câble sur le support de câblage.

14 Installation électrique

- 5 Câble d'interconnexion (intérieur↔extérieur):** Faites passer le câble par le grand trou découpé et raccordez-le au bornier (assurez-vous que les numéros 1~3 correspondent aux numéros de l'unité extérieure) et raccordez le fil de terre. Fixez les câbles à l'aide d'un attache-câble sur le support de câblage.



- a Armoire de commande
- b Vis du couvercle d'entretien
- c Carte de circuits imprimés
- d Couvercle de service
- e Etiquette de schéma de câblage
- f Câblage d'alimentation
- g Petit trou découpé
- h Câble d'interface utilisateur
- i Couvercle de la tuyauterie arrière
- j Grand trou découpé
- k Connexion du câble d'interface utilisateur
- l Connexion du câble d'alimentation électrique
- m Support de câblage fixé par une vis (accessoire)
- n Attache-câbles (accessoires)

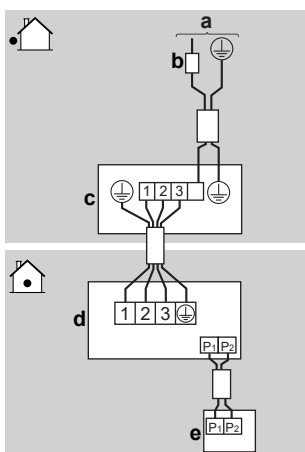
- 6** Scellez tous les trous avec un matériau d'étanchéité (accessoire) pour éviter que les petits animaux n'entrent dans le système.

- 7** Remontez le couvercle d'entretien.

Exemple de câblage du système complet

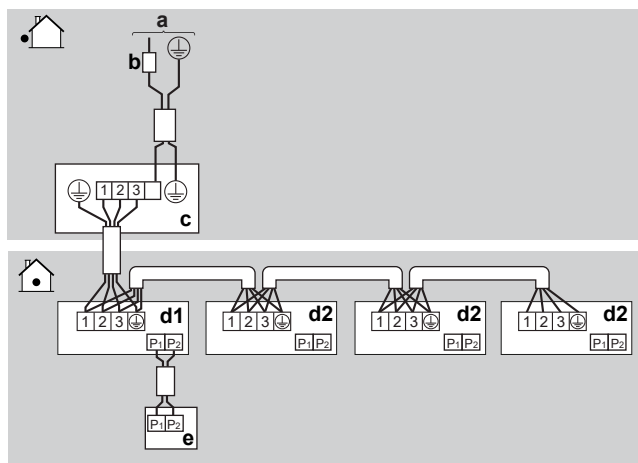
Pour le câblage des unités extérieures, reportez-vous aux instructions d'installation jointes à l'unité extérieure.

Type en paire: 1 dispositif de régulation à distance commande 1 unité intérieure (standard)



- a Alimentation
- b Dispositif de courant résiduel
- c Unité extérieure
- d Unité intérieure
- e Interface utilisateur

Système à fonctionnement simultané: 1 interface utilisateur commande jusqu'à 4 unités intérieures dans un système apparié (toutes les unités intérieures fonctionnent de manière égale)



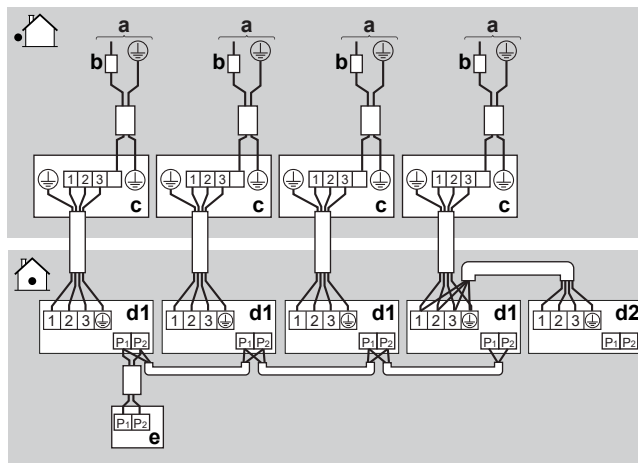
- a Alimentation
- b Dispositif de courant résiduel
- c Unité extérieure
- d1 Unité intérieure (principale)
- d2 Unité intérieure (secondaire)
- e Interface utilisateur

Branchez le dispositif de régulation à distance uniquement à l'unité intérieure maître. La lecture par thermistance de la température ambiante n'est effective que pour l'unité intérieure connectée à l'interface utilisateur.

Reportez-vous à **"17.1 Réglage sur place"** [p. 20] pour les réglages suivants:

- Nombre d'unités intérieures connectées en tant que système de fonctionnement simultané
- Réglage individuel d'un système fonctionnant simultanément

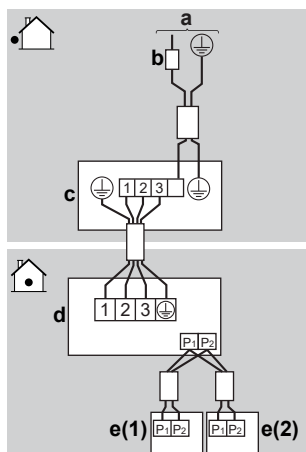
Commande de groupe: 1 interface utilisateur commande jusqu'à 4 systèmes appariés (toutes les unités intérieures fonctionnent conformément à l'interface utilisateur)



- a Alimentation
- b Dispositif de courant résiduel
- c Unité extérieure
- d1 Unité intérieure (principale)
- d2 Unité intérieure (secondaire)
- e Interface utilisateur

- Vous pouvez contrôler jusqu'à 16 unités avec un seul dispositif de régulation à distance (combinaison de fonctionnement simultané et de contrôle de groupe).
- Toutes les unités intérieures fonctionnent selon l'interface utilisateur
- La lecture par thermistance de la température ambiante n'est effective que pour l'unité intérieure connectée à l'interface utilisateur.

Commande avec 2 interfaces utilisateurs: 2 interfaces utilisateur commandent 1 unité intérieure



- a Alimentation
b Dispositif de courant résiduel
c Unité extérieure
d Unité intérieure
e1 Interface utilisateur (principale)
e2 Interface utilisateur (secondaire)



INFORMATION

En cas d'utilisation de 2 interfaces utilisateurs, l'une doit être réglée sur "PRINCIPAL", l'autre sur "SECONDAIRE". Pour le réglage, reportez-vous au manuel d'installation de l'interface utilisateur connectée.

15 Finalisation de l'installation de l'unité intérieure



REMARQUE

Bouchez les espaces autour des tuyaux et des câbles avec un matériau d'étanchéité (accessoire) pour éviter que la poussière ne pénètre dans l'unité intérieure.

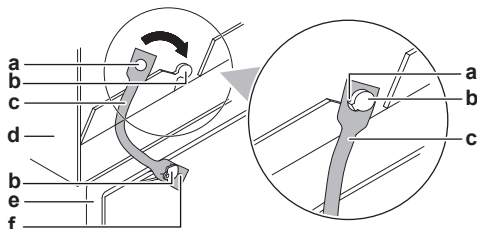
15.1 Montage de la grille d'aspiration et du panneau latéral de décoration

- 1 Installez-les solidement dans l'ordre inverse. Reportez-vous à "Ouverture de l'unité intérieure" [p 12].
- 2 Lors de l'installation de la grille d'aspiration, fixez la sangle de la grille d'aspiration au crochet de l'unité intérieure.



INFORMATION

Lors de la fermeture de la grille d'aspiration, assurez-vous que les sangles de la grille d'aspiration ne sont pas coincées.



- a Orifice rond
b Crochet
c Sangle
d Unité intérieure
e Grille d'aspiration
f Trou en forme de croix

16 Mise en service



REMARQUE

Liste de contrôle de mise en service générale. En plus des instructions de mise en service figurant dans ce chapitre, une liste de contrôle de mise en service générale est également disponible sur le Daikin Business Portal (authentification exigée).

La liste de contrôle de mise en service générale complète les instructions du présent chapitre et elle peut servir de référence et de modèle de rapport durant la mise en service et la livraison à l'utilisateur.



REMARQUE

Faites TOUJOURS fonctionner l'unité avec les thermistances et/ou capteurs/contacteurs de pression. SINON, le compresseur risque de brûler.

16.1 Liste de contrôle avant la mise en service

- 1 Après l'installation de l'unité, vérifiez les points ci-dessous.
- 2 Fermez l'unité.
- 3 Mettez l'unité sous tension.

<input type="checkbox"/>	Vous avez lu les instructions d'installation et d'utilisation complètes décrites dans le guide d'installation et de référence utilisateur .
<input type="checkbox"/>	L' unité intérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	L' unité extérieure est correctement montée.
<input type="checkbox"/>	La tuyauterie de drainage est correctement installée, isolée et que l'écoulement de l'eau se fait en douceur. Vérifiez s'il n'y a pas de fuite d'eau. Conséquence possible : de l'eau de condensation peut s'égoutter.
<input type="checkbox"/>	Les tuyaux de réfrigérant (gaz et liquide) sont installés correctement et disposent d'une isolation thermique.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de fuites de réfrigérant .
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de phases manquantes ni de phases inversées .
<input type="checkbox"/>	Le système est correctement relié à la masse et les bornes de terre sont serrées.
<input type="checkbox"/>	Les fusibles ou les dispositifs de protection installés localement sont conformes au présent document et n'ont PAS été contournés.
<input type="checkbox"/>	La tension d'alimentation correspond à la tension indiquée sur l'étiquette d'identification de l'unité.
<input type="checkbox"/>	Le coffret électrique ne contient PAS de raccords desserrés ou de composants électriques endommagés.
<input type="checkbox"/>	Il n'y a PAS de composants endommagés ou de tuyaux coincés à l'intérieur des unités intérieure et extérieure.
<input type="checkbox"/>	Les vannes d'arrêt (gaz et liquide) de l'unité extérieure sont complètement ouvertes.

17 Configuration

16.2 Essai de fonctionnement



INFORMATION

- Effectuez le test de fonctionnement conformément aux instructions du manuel d'interface utilisateur connecté.
- Le test s'achève uniquement s'il n'y a pas de code de dysfonctionnement affiché sur l'interface utilisateur.
- Consultez le manuel d'entretien pour obtenir la liste complète des codes d'erreur et un guide de dépannage détaillé pour chaque erreur.



REMARQUE

N'interrompez PAS le test.

17 Configuration

17.1 Réglage sur place

Effectuez les réglages sur place suivants de sorte qu'ils correspondent à la configuration d'installation réelle et aux besoins de l'utilisateur:

- Adresse du dispositif de régulation à distance sans fil (le cas échéant)
- Hauteur sous plafond
- Débit d'air lorsque la commande du thermostat est sur ARRÊT
- Moment pour nettoyer le filtre à air
- Nombre d'unités intérieures connectées en tant que système de fonctionnement simultané
- Réglage individuel d'un système fonctionnant simultanément
- Commande informatisée (arrêt forcé et marche/arrêt)



INFORMATION

- La connexion d'accessoires optionnels à l'unité intérieure peut entraîner des modifications de certains réglages de champ. Pour plus d'informations, voir le manuel d'installation de l'accessoire en option.
- Le réglage suivant s'applique uniquement lors de l'utilisation de l'interface utilisateur BRC1H52*. Lors de l'utilisation d'une autre interface utilisateur, reportez-vous au manuel d'utilisation ou au manuel d'entretien de l'interface utilisateur.

Réglage: Adresse du dispositif de régulation à distance sans fil (le cas échéant)

Lors de l'utilisation du dispositif de régulation à distance sans fil, définissez l'adresse du dispositif de régulation à distance sans fil. Reportez-vous au manuel d'installation du dispositif de régulation à distance sans fil connecté.

Réglage: Hauteur sous plafond

Ce réglage doit correspondre à la distance réelle au sol et à la classe de capacité.

Si la distance par rapport au sol est de (m)		Alors ⁽¹⁾		
FHA35~71	FHA100~140	M	C1/SW	C2/—
≤2,7	≤3,8	13 (23)	0	01
2,7<x≤3,5	3,8<x≤4,3			02

Réglage: Débit d'air lorsque la commande du thermostat est sur ARRÊT

Ce réglage doit correspondre aux besoins de l'utilisateur. Il détermine la vitesse du ventilateur de l'unité intérieure dans la position OFF du thermostat.

- 1 Si vous avez défini le ventilateur pour qu'il fonctionne, réglez également la vitesse du débit d'air:

Si vous voulez		Alors ⁽¹⁾		
	Unité extérieure	M	C1/SW	C2/—
	Généralités 2MX/3MX/4MX/5MX			
Pendant l'opération de refroidissement	LL ⁽²⁾	12 (22)	6	01
	Volume de réglage ⁽²⁾			02
	ETEINT			03
	Surveillance 1 ⁽²⁾			04
	Surveillance 2 ⁽²⁾			05
Pendant l'opération de chauffage	LL ⁽²⁾	12 (22)	3	01
	Volume de réglage ⁽²⁾			02
	ETEINT			03
	Surveillance 1 ⁽²⁾			04
	Surveillance 3 ⁽²⁾			05

Réglage: Moment pour nettoyer le filtre à air

Ce réglage doit correspondre à l'encrassement de l'air dans la pièce. Il détermine l'intervalle auquel la notification "Time to clean filter" s'affiche sur l'interface utilisateur.

Si vous voulez un intervalle de... (encrassement de l'air)	Alors ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
±2500 h (léger)	10 (20)	0	01
±1250 h (fort)			02
Notification activée		3	01
Notification désactivée			02

Réglage: Nombre d'unités intérieures connectées en tant que système de fonctionnement simultané



INFORMATION

Pair/Twin/Triple/Double Twin – il n'est plus nécessaire de le régler. L'unité extérieure peut détecter ce paramètre automatiquement.

Pour le système à fonctionnement simultané, mode effectué selon le réglage sur place:

⁽¹⁾ Les réglages sur place sont définis comme suit:

- M**: Numéro de mode – **Premier numéro**: pour un groupe d'unités – **Numéro entre parenthèses**: pour unité individuelle
- SW**: Numéro de réglage / **C1**: Premier numéro de code
- : Numéro de valeur / **C2**: Deuxième numéro de code
- : Valeur par défaut

⁽²⁾ Vitesse du ventilateur:

- LL**: Faible vitesse de ventilateur (réglé pendant l'arrêt du thermostat)
- L**: Faible vitesse de ventilateur (réglé par l'interface utilisateur)
- Volume de réglage**: La vitesse du ventilateur correspond à la vitesse que l'utilisateur a réglée à l'aide du bouton de vitesse de ventilateur sur l'interface utilisateur.
- Surveillance 1, 2, 3**: Le ventilateur est désactivé, mais tourne pendant un bref instant toutes les 6 minutes pour détecter la température de la pièce au moyen de **LL** (Surveillance 1), **Volume de réglage** (Surveillance 2) ou **L** (Surveillance 3).

Si le mode du système est...	Alors ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Paire (1 unité)	11 (21)	0	01
Jumelé (2 unités)			02
Triple (3 unités)			03
Double jumelage (4 unités)			04

Lors de l'utilisation en mode de système à **fonctionnement simultané**, se référer au chapitre "réglage individuel d'un système fonctionnant simultanément" pour régler les unités principales et secondaires séparément.

Réglage: Réglage individuel d'un système fonctionnant simultanément

Effectuez la procédure suivante lors du réglage séparé des unités principale et secondaire.

- 1 Modifiez le réglage:

Si vous voulez...	Alors ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Réglage unifié	11 (21)	1	01
Réglage individuel			02

- 2 Effectuez le réglage sur site pour l'unité maître.
- 3 Coupez l'alimentation électrique.
- 4 Débranchez l'interface utilisateur de l'unité principale et raccordez-la à l'unité secondaire.
- 5 Mettez l'interrupteur principal d'alimentation en marche et effectuez le réglage individuel sur 11(21)-1-02.
- 6 Effectuez le réglage sur site pour l'unité secondaire.
- 7 Coupez l'alimentation électrique.
- 8 S'il y a plus d'une unité secondaire, répétez le réglage pour chacune.
- 9 Débranchez l'interface utilisateur de l'unité secondaire et raccordez-la à l'unité principale.



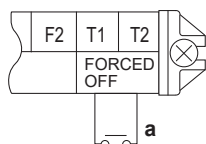
INFORMATION

- Il n'est PAS nécessaire de recâbler l'interface utilisateur depuis l'unité principale lorsque l'interface utilisateur en option de l'unité secondaire est utilisée. Il faut cependant enlever les câbles attachés à l'interface utilisateur de l'unité principale.
- Une fois l'unité secondaire configurée, reconnectez l'interface utilisateur à l'unité principale.
- Le système ne fonctionne pas correctement lorsque deux interfaces utilisateur ou plus sont fixées en mode système à fonctionnement simultané.

Réglage: Commande informatisée (arrêt forcé et marche/arrêt)

Spécifications des câbles et comment exécuter le câblage

Connectez l'entrée de l'extérieur aux bornes T1 et T2 du bornier pour l'interface utilisateur (il n'y a pas de polarité).



a Entrée A

Spécifications de câblage	
Spécifications de câblage	Cordon gainé en vinyle ou câble (2 fils)
Jauge	0,75~1,25 mm ²
Borne externe	Contact garantissant la charge minimum applicable de 15 V CC, 10 mA.

Activation

Arrêt forcé	Opération ON/OFF	Entrée provenant du dispositif de protection
Entrée ON arrête le fonctionnement (impossible via l'interface utilisateur)	Entrée OFF → ON: Met en marche l'unité	Entrée ON permet le contrôle par l'interface utilisateur
Entrée OFF permet le contrôle par l'interface utilisateur	Entrée ON → OFF: Eteint l'unité	Entrée OFF arrête le fonctionnement: Déclenche le code d'erreur A0

Comment sélectionner l'ARRÊT FORCÉ et le mode MARCHÉ/ARRÊT

- 1 Mettez le courant, puis utilisez l'interface utilisateur pour choisir le mode.
- 2 Modifiez le réglage:

Si vous voulez...	Alors ⁽¹⁾		
	M	C1/SW	C2/—
Arrêt forcé	12 (22)	1	01
Opération ON/OFF			02
Entrée provenant du dispositif de protection			03

18 Données techniques

- Un **sous-ensemble** des récentes données techniques est disponible sur le site régional Daikin (accessible au public).
- L'**ensemble complet** des dernières données techniques est disponible sur le Daikin Business Portal (authentification requise).

18.1 Schéma de câblage

18.1.1 Légende du schéma de câblage unifié












Pour les pièces utilisées et la numérotation, reportez-vous au schéma de câblage sur l'unité. La numérotation des pièces se fait en numéros arabes et par ordre croissant pour chaque pièce et est représentée dans l'aperçu ci-dessous au moyen de "*" dans le code de la pièce.

Symbole	Signification	Symbole	Signification
	Disjoncteur		Terre de protection
			Terre sans bruit
			Terre de protection (vis)
	Connexion		Redresseur
	Connecteur		Connecteur du relais

⁽¹⁾ Les réglages sur place sont définis comme suit:

- M**: Numéro de mode – **Premier numéro**: pour un groupe d'unités – **Numéro entre parenthèses**: pour unité individuelle
- SW**: Numéro de réglage / **C1**: Premier numéro de code
- : Numéro de valeur / **C2**: Deuxième numéro de code
- : Valeur par défaut

18 Données techniques

Symbole	Signification	Symbole	Signification
	Terre		Connecteur de court-circuitage
	Câblage à effectuer		Borne
	Fusible		Barrette de raccordement
	Unité intérieure		Attache-câble
	Unité extérieure		Chauffage
	Dispositif de courant résiduel		

Symbole	Couleur	Symbole	Couleur
BLK	Noir	ORG	Orange
BLU	Bleu	PNK	Rose
BRN	Brun	PRP, PPL	Mauve
GRN	Vert	RED	Rouge
GRY	Gris	WHT	Blanc
SKY BLU	Bleu clair	YLW	Jaune

Symbole	Signification
A*P	Carte de circuits imprimés
BS*	Bouton-poussoir marche/arrêt, interrupteur de fonctionnement
BZ, H*O	Sonnerie
C*	Condensateur
AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_*, NE	Connexion, connecteur
D*, V*D	Diode
DB*	Pont de diode
DS*	Microcommutateur
E*H	Chauffage
FU*, F*U, (reportez-vous à la carte de circuits imprimés à l'intérieur de votre unité pour connaître les caractéristiques)	Fusible
FG*	Connecteur (masse du châssis)
H*	Faisceau
H*P, LED*, V*L	Lampe pilote, diode électroluminescente
HAP	Diode électroluminescente (moniteur de service - verte)
HIGH VOLTAGE	Haute tension
IES	Capteur à œil intelligent
IPM*	Module d'alimentation intelligent
K*R, KCR, KFR, KHuR, K*M	Relais magnétique
L	Alimenté
L*	Bobine
L*R	Réactance
M*	Moteur pas à pas
M*C	Moteur du compresseur
M*F	Moteur de ventilateur
M*P	Moteur de pompe de vidange
M*S	Moteur de pivotement
MR*, MRCW*, MRM*, MRN*	Relais magnétique
N	Neutre
n=*, N=*	Nombre de passages dans le corps en ferrite

Symbole	Signification
PAM	Modulation d'amplitude par impulsion
PCB*	Carte de circuits imprimés
PM*	Module d'alimentation
PS	Alimentation de commutation
PTC*	Thermistance PTC
Q*	Transistor bipolaire de grille isolée (IGBT)
Q*C	Disjoncteur
Q*DI, KLM	Différentiel
Q*L	Protection contre la surcharge
Q*M	Thermorupteur
Q*R	Dispositif de courant résiduel
R*	Résistance
R*T	Thermistance
RC	Récepteur
S*C	Contacteur de fin de course
S*L	Contacteur à flotteur
S*NG	Détecteur de fuite de réfrigérant
S*NPH	Capteur de pression (haute)
S*NPL	Capteur de pression (basse)
S*PH, HPS*	Pressostat (haute pression)
S*PL	Contacteur de pression (basse)
S*T	Thermostat
S*RH	Capteur d'humidité
S*W, SW*	Commutateur de fonctionnement
SA*, F1S	Parasurtenseur
SR*, WLU	Récepteur de signal
SS*	Sélecteur
SHEET METAL	Plaque de la barrette de raccordement
T*R	Transformateur
TC, TRC	Émetteur
V*, R*V	Varistance
V*R	Pont de diode, module d'alimentation de transistor bipolaire de grille isolée (IGBT)
WRC	Dispositif de régulation à distance sans fil
X*	Borne
X*M	Bornier (bloc)
Y*E	Bobine du détendeur électronique
Y*R, Y*S	Bobine de l'électrovanne d'inversion
Z*C	Tore en ferrite
ZF, Z*F	Filtre antiparasite

