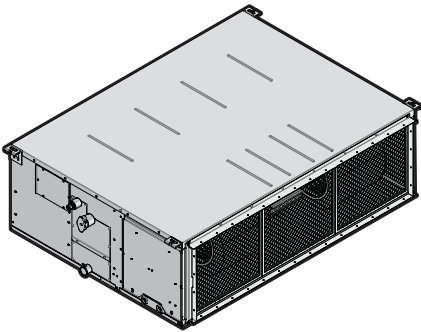


DAIKIN



Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur

Climatiseurs système Split



FDA200AXVEB
FDA250AXVEB

Guide de référence de l'installateur et de l'utilisateur
Climatiseurs système Split

Français

Table des matières

| | | |
|----------------------------|--|-----------|
| 1 | Consignes de sécurité générales | 3 |
| 1.1 | À propos de la documentation..... | 3 |
| 1.1.1 | Signification des avertissements et des symboles..... | 3 |
| 1.2 | Pour l'utilisateur..... | 3 |
| 1.3 | Pour l'installateur..... | 3 |
| 1.3.1 | Généralités..... | 3 |
| 1.3.2 | Site d'installation..... | 4 |
| 1.3.3 | Réfrigérant..... | 6 |
| 1.3.4 | Saumure..... | 6 |
| 1.3.5 | Eau..... | 6 |
| 1.3.6 | Électricité..... | 7 |
| 2 | À propos de la documentation | 7 |
| 2.1 | À propos du présent document..... | 7 |
| 2.2 | Guide de référence installateur et utilisateur en un coup d'œil..... | 8 |
| Pour l'installateur | | 8 |
| 3 | À propos du carton | 8 |
| 3.1 | Vue d'ensemble: à propos du carton..... | 8 |
| 3.2 | Unité intérieure..... | 9 |
| 3.2.1 | Déballage et manipulation de l'unité..... | 9 |
| 3.2.2 | Retrait des accessoires de l'unité intérieure..... | 9 |
| 4 | À propos des unités et des options | 9 |
| 4.1 | Vue d'ensemble: à propos des unités et des options..... | 9 |
| 4.2 | Configuration du système..... | 9 |
| 4.3 | Association d'unités et d'options..... | 9 |
| 4.3.1 | Options possibles pour l'unité intérieure..... | 9 |
| 5 | Préparation | 9 |
| 5.1 | Vue d'ensemble: préparation..... | 9 |
| 5.2 | Préparation du lieu d'installation..... | 9 |
| 5.2.1 | Exigences pour le lieu d'installation de l'unité intérieure..... | 10 |
| 5.3 | Préparation de la tuyauterie de réfrigérant..... | 10 |
| 5.3.1 | Exigences de la tuyauterie de réfrigérant..... | 10 |
| 5.3.2 | Isolation de la tuyauterie de réfrigérant..... | 11 |
| 5.4 | Préparation du câblage électrique..... | 11 |
| 5.4.1 | À propos de la préparation du câblage électrique..... | 11 |
| 6 | Installation | 11 |
| 6.1 | Vue d'ensemble: installation..... | 11 |
| 6.2 | Montage de l'unité intérieure..... | 12 |
| 6.2.1 | Précautions de montage de l'unité intérieure..... | 12 |
| 6.2.2 | Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure..... | 12 |
| 6.2.3 | Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge..... | 12 |
| 6.2.4 | Consignes lors de l'installation du conduit..... | 13 |
| 6.3 | Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant..... | 14 |
| 6.3.1 | Concernant le raccordement de la tuyauterie de réfrigérant..... | 14 |
| 6.3.2 | Précautions lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant..... | 14 |
| 6.3.3 | Consignes pour le raccordement de la tuyauterie de liquide..... | 14 |
| 6.3.4 | Consignes pour le raccordement de la tuyauterie de gaz..... | 15 |
| 6.3.5 | Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure..... | 16 |
| 6.4 | Raccordement du câblage électrique..... | 16 |
| 6.4.1 | À propos du raccordement du câblage électrique..... | 16 |
| 6.4.2 | Précautions lors du raccordement du câblage électrique..... | 16 |
| 6.4.3 | Directives de raccordement du câblage électrique..... | 16 |
| 6.4.4 | Spécifications des composants de câblage standard..... | 17 |

| | | |
|-----------|---|-----------|
| 6.4.5 | Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure..... | 17 |
| 7 | Mise en service | 18 |
| 7.1 | Vue d'ensemble: mise en service..... | 18 |
| 7.2 | Liste de contrôle avant la mise en service..... | 18 |
| 7.3 | Essai de fonctionnement..... | 18 |
| 7.4 | Codes d'erreur lors de la réalisation d'un essai de marche..... | 18 |
| 8 | Configuration | 19 |
| 8.1 | Réglage sur place..... | 19 |
| 9 | Remise à l'utilisateur | 20 |
| 10 | Mise au rebut | 20 |
| 11 | Données techniques | 20 |
| 11.1 | Schéma de câblage..... | 20 |
| 11.1.1 | Légende du schéma de câblage unifié..... | 20 |

Pour l'utilisateur 21


| | | |
|-----------|---|-----------|
| 12 | A propos du système | 21 |
| 12.1 | Composants..... | 22 |
| 12.2 | Exigences d'information pour les ventilo-convecteurs..... | 22 |
| 12.3 | Interface utilisateur..... | 22 |
| 13 | Avant fonctionnement | 22 |
| 14 | Fonctionnement | 23 |
| 14.1 | Plage de fonctionnement..... | 23 |
| 14.2 | Procédure d'utilisation..... | 23 |
| 15 | Economie d'énergie et fonctionnement optimal | 23 |
| 16 | Maintenance et entretien | 24 |
| 16.1 | Vue d'ensemble: maintenance et entretien..... | 24 |
| 16.2 | Nettoyage du filtre à air et de la sortie d'air..... | 24 |
| 16.2.1 | Nettoyage de la sortie d'air..... | 24 |
| 16.2.2 | Pour nettoyer le filtre à air..... | 24 |
| 16.3 | Maintenance avant une longue période d'arrêt..... | 25 |
| 16.4 | Maintenance après une longue période d'arrêt..... | 25 |
| 16.5 | A propos du réfrigérant..... | 25 |
| 17 | Dépannage | 26 |
| 17.1 | Symptômes ne constituant pas des dysfonctionnements du système..... | 26 |
| 17.1.1 | Symptôme: Le système ne fonctionne pas..... | 27 |
| 17.1.2 | Symptôme: Une fumée blanche sort d'une unité (unité intérieure)..... | 27 |
| 17.1.3 | Symptôme: Bruit des climatiseurs (unité intérieure)..... | 27 |
| 17.1.4 | Symptôme: De la poussière sort de l'unité..... | 27 |
| 17.1.5 | Symptôme: Les unités peuvent dégager une odeur..... | 27 |
| 17.1.6 | Symptôme: L'affichage indique "88"..... | 27 |
| 17.1.7 | Symptôme: Le fonctionnement s'est arrêté spontanément (le voyant de fonctionnement est allumé)..... | 27 |
| 17.1.8 | Symptôme: Le ventilateur extérieur tourne alors que le climatiseur est à l'arrêt..... | 27 |
| 17.1.9 | Symptôme: Le fonctionnement du chauffage s'arrête soudainement et un bruit d'écoulement s'entend..... | 27 |
| 18 | Relocalisation | 27 |
| 19 | Mise au rebut | 27 |
| 20 | Glossaire | 27 |


1 Consignes de sécurité générales


1.1 À propos de la documentation

- La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.
- Les consignes détaillées dans le présent document portent sur des sujets très importants, vous devez les suivre scrupuleusement.
- L'installation du système et toutes les activités décrites dans le manuel d'installation et le guide de référence de l'installateur DOIVENT être effectuées par un installateur agréé.


1.1.1 Signification des avertissements et des symboles

 **DANGER**
Indique une situation qui entraîne la mort ou des blessures graves.


 **DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION**
Indique une situation qui peut entraîner une électrocution.


 **DANGER: RISQUE DE BRÛLURE**
Indique une situation qui peut entraîner des brûlures en raison de températures extrêmement chaudes ou froides.


 **DANGER: RISQUE D'EXPLOSION**
Indique une situation qui peut entraîner une explosion.




 **AVERTISSEMENT**
Indique une situation qui peut entraîner la mort ou des blessures graves.

 **AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE**

 **ATTENTION**
Indique une situation qui peut entraîner des blessures mineures ou modérées.

 **REMARQUE**
Indique une situation qui peut entraîner des dommages au niveau de l'équipement ou des biens.


 **INFORMATIONS**
Conseils utiles ou informations complémentaires.

| Symbole | Explication |
|---|---|
|  | Avant l'installation, lisez le manuel d'installation et d'utilisation ainsi que la fiche d'instructions de câblage. |
|  | Avant d'effectuer la maintenance et les tâches d'entretien, lisez le manuel d'entretien. |
|  | Pour plus d'informations, reportez-vous au guide d'installation et de référence utilisateur. |


1.2 Pour l'utilisateur

- Si vous avez des doutes concernant le fonctionnement de l'unité, contactez votre installateur.
- 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 éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique:

- NE RINCEZ PAS l'unité.
- NE FAITES PAS fonctionner l'unité si vous avez les mains mouillées.
- NE PLACEZ PAS d'objets contenant de l'eau sur l'unité.

 **REMARQUE**

- NE PLACEZ PAS d'objets ou d'équipements sur l'unité.
- NE VOUS ASSEYEZ PAS, NE GRIMPEZ PAS et NE VOUS TENEZ PAS DEBOUT sur l'unité.

- 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 piles usagées doivent être traitées dans des établissements spécialisés de 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.

1.3 Pour l'installateur

1.3.1 Généralités

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

 **REMARQUE**
L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez uniquement les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.

1 Consignes de sécurité générales



AVERTISSEMENT

Veillez à ce que l'installation, les essais et les matériaux utilisés soient conformes à la législation applicable (en plus des instructions détaillées dans la documentation Daikin).



ATTENTION

Portez des équipements de protection individuelle adaptés (gants de protection, lunettes de sécurité, etc.) lors de l'installation, de l'entretien ou de la réparation du système.



AVERTISSEMENT

Déchirez et jetez les sacs d'emballage en plastique de manière à ce que personne, notamment les enfants, ne puisse jouer avec. Risque possible: suffocation.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

- NE TOUCHEZ PAS aux tuyauteries de réfrigérant, aux tuyauteries d'eau et aux pièces internes pendant ou immédiatement après utilisation. Elles peuvent être extrêmement froides ou chaudes. Attendez qu'elles reviennent à une température normale. Si vous devez les toucher, portez des gants de protection.
- NE TOUCHEZ PAS au réfrigérant s'écoulant accidentellement.



AVERTISSEMENT

Prenez des mesures adaptées afin que l'unité ne puisse pas être utilisée comme abri par les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.



ATTENTION

NE touchez PAS à l'entrée d'air ou aux ailettes en aluminium de l'unité.



REMARQUE

- NE PLACEZ PAS d'objets ou d'équipements sur l'unité.
- NE VOUS ASSEYEZ PAS, NE GRIMPEZ PAS et NE VOUS TENEZ PAS DEBOUT sur l'unité.



REMARQUE

Il est vivement conseillé de réaliser les opérations sur l'unité extérieure dans un environnement sec afin d'éviter les infiltrations d'eau.

Conformément à la législation applicable, il peut être nécessaire de fournir un journal avec l'appareil. Le journal doit contenir des informations concernant l'entretien, les travaux de réparation, les résultats des tests, les périodes de veille, etc.

En outre, les informations suivantes DOIVENT être mises à disposition à un emplacement accessible de l'appareil:

- procédure d'arrêt du système en cas d'urgence,
- nom et adresse des pompiers, de la police et des services hospitaliers,
- nom, adresse et numéros de téléphone (de jour et de nuit) de l'assistance.

En Europe, la norme EN378 inclut les instructions nécessaires concernant le journal.

1.3.2 Site d'installation

- Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les travaux de réparation et la circulation de l'air.
- Assurez-vous que le site d'installation résiste au poids total et aux vibrations de l'unité.

- Assurez-vous que la zone est bien aérée. Ne bloquez PAS les ouvertures de ventilation.
- Assurez-vous que l'unité est de niveau.

N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les endroits suivants:

- dans des lieux potentiellement explosifs,
- dans des lieux où une machine émet des ondes électromagnétiques. Les ondes électromagnétiques peuvent perturber le système de commande et provoquer un dysfonctionnement de l'équipement.
- dans des lieux présentant un risque d'incendie lié à des fuites de gaz inflammable (diluant ou essence, par exemple) ou à la présence de fibres de carbone ou de poussières inflammables,
- dans des lieux où des gaz corrosifs (gaz acide sulfureux, par exemple) sont produits. La corrosion des tuyauteries en cuivre ou des pièces soudées peut entraîner des fuites du réfrigérant.

Instructions pour l'appareil utilisant du réfrigérant R32

Le cas échéant.



AVERTISSEMENT

- Ne percez et ne brûlez PAS.
- N'utilisez PAS de moyens d'accélérer le processus de dégivrage ou pour nettoyer l'appareil que ceux recommandés par le fabricant.
- Sachez que le réfrigérant R32 est SANS odeur.



AVERTISSEMENT

Pour éviter des dommages mécaniques, l'appareil sera stocké dans une pièce bien ventilée sans sources d'allumage fonctionnant en permanence (exemple: flammes nues, un appareil fonctionnant au gaz ou un chauffage électrique) et aura une taille de pièce comme spécifié ci-dessous.



REMARQUE

- Ne réutilisez PAS les raccords qui ont été utilisés précédemment.
- Les raccords réalisés dans une installation entre des pièces du système réfrigérant seront accessibles à des fins de maintenance.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance et la réparation sont conformes aux instructions de Daikin et à la législation en vigueur (par exemple la réglementation nationale sur le gaz) et sont effectués uniquement par des personnes autorisées.

Exigences d'espace pour l'installation



REMARQUE

- Protégez la tuyauterie contre les dommages physiques.
- Minimisez l'installation de tuyauterie.



AVERTISSEMENT

Si les appareils contiennent du réfrigérant R32, alors la surface du sol de la pièce dans laquelle les appareils sont installés, actionnés et stockés DOIT être supérieure à la surface minimale du sol définie dans le tableau A (m²). Cela s'applique aux:

- Unités intérieures **sans** capteur de fuite de réfrigérant; dans le cas d'unités intérieures **avec** capteur de fuite de réfrigérant, consultez le manuel d'installation
- Unités extérieures installées ou rangées à l'intérieur (exemple: jardin d'hiver, garage, salle des machines)
- Tuyauterie dans les espaces non ventilés

Pour déterminer la zone de plancher minimale

- Déterminez la charge de réfrigérant totale dans le système (= charge de réfrigérant d'usine ① + ② quantité de réfrigérant supplémentaire chargé).

Contains fluorinated greenhouse gases

R32
GWP: xxx

① = kg

② = kg

① + ② = kg

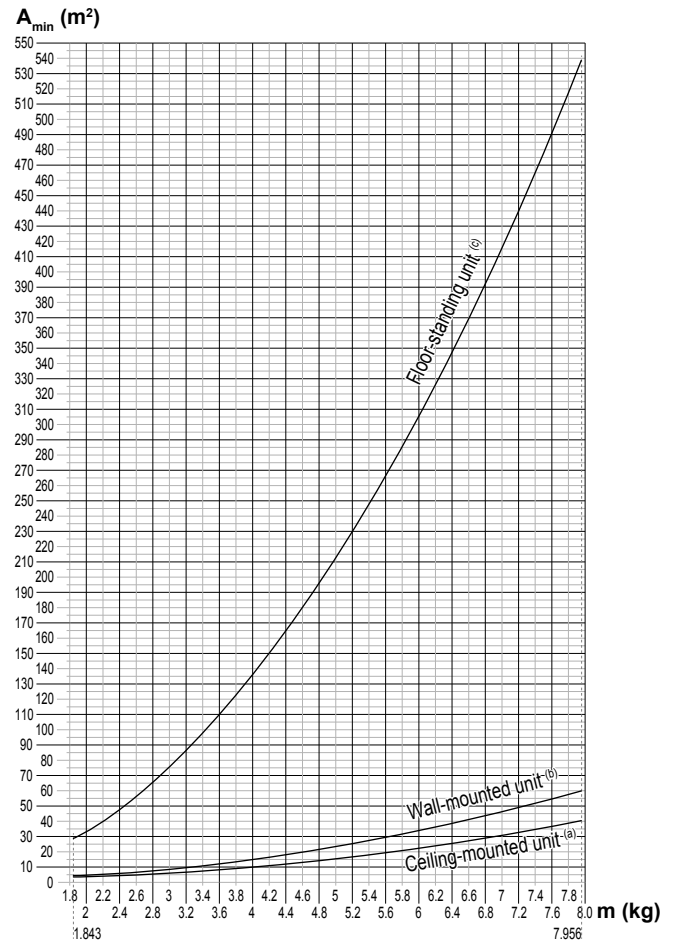
$\frac{\text{GWP} \times \text{kg}}{1000} = \text{tCO}_2\text{eq}$

- Déterminer quel graphe ou tableau utiliser.

- Pour les unités intérieures: L'unité est-elle montée au mur, au plafond ou au sol?
- Pour les unités extérieures installées ou rangées à l'intérieur, et la tuyauterie sur place dans les espaces ventilés, cela dépend de la hauteur d'installation:

| Si la hauteur d'installation est... | Utilisez le graphique ou le tableau pour... |
|-------------------------------------|---|
| <1,8 m | Unités posées sur le sol |
| 1,8 ≤ x < 2,2 m | Unités montées au mur |
| ≥ 2,2 m | Unités montées au plafond |

- Utilisez le graphe ou le tableau pour déterminer la surface minimale au sol.



| Ceiling-mounted unit ^(a) | Wall-mounted unit ^(b) | Floor-standing unit ^(c) |
|---|---|---|
| m (kg) — A _{min} (m ²) | m (kg) — A _{min} (m ²) | m (kg) — A _{min} (m ²) |
| ≤ 1.842 — — | ≤ 1.842 — — | ≤ 1.842 — — |
| 1.843 — 3.64 | 1.843 — 4.45 | 1.843 — 28.9 |
| 2.0 — 3.95 | 2.0 — 4.83 | 2.0 — 34.0 |
| 2.2 — 4.34 | 2.2 — 5.31 | 2.2 — 41.2 |
| 2.4 — 4.74 | 2.4 — 5.79 | 2.4 — 49.0 |
| 2.6 — 5.13 | 2.6 — 6.39 | 2.6 — 57.5 |
| 2.8 — 5.53 | 2.8 — 7.41 | 2.8 — 66.7 |
| 3.0 — 5.92 | 3.0 — 8.51 | 3.0 — 76.6 |
| 3.2 — 6.48 | 3.2 — 9.68 | 3.2 — 87.2 |
| 3.4 — 7.32 | 3.4 — 10.9 | 3.4 — 98.4 |
| 3.6 — 8.20 | 3.6 — 12.3 | 3.6 — 110 |
| 3.8 — 9.14 | 3.8 — 13.7 | 3.8 — 123 |
| 4.0 — 10.1 | 4.0 — 15.1 | 4.0 — 136 |
| 4.2 — 11.2 | 4.2 — 16.7 | 4.2 — 150 |
| 4.4 — 12.3 | 4.4 — 18.3 | 4.4 — 165 |
| 4.6 — 13.4 | 4.6 — 20.0 | 4.6 — 180 |
| 4.8 — 14.6 | 4.8 — 21.8 | 4.8 — 196 |
| 5.0 — 15.8 | 5.0 — 23.6 | 5.0 — 213 |
| 5.2 — 17.1 | 5.2 — 25.6 | 5.2 — 230 |
| 5.4 — 18.5 | 5.4 — 27.6 | 5.4 — 248 |
| 5.6 — 19.9 | 5.6 — 29.7 | 5.6 — 267 |
| 5.8 — 21.3 | 5.8 — 31.8 | 5.8 — 286 |
| 6.0 — 22.8 | 6.0 — 34.0 | 6.0 — 306 |
| 6.2 — 24.3 | 6.2 — 36.4 | 6.2 — 327 |
| 6.4 — 25.9 | 6.4 — 38.7 | 6.4 — 349 |
| 6.6 — 27.6 | 6.6 — 41.2 | 6.6 — 371 |
| 6.8 — 29.3 | 6.8 — 43.7 | 6.8 — 394 |
| 7.0 — 31.0 | 7.0 — 46.3 | 7.0 — 417 |
| 7.2 — 32.8 | 7.2 — 49.0 | 7.2 — 441 |
| 7.4 — 34.7 | 7.4 — 51.8 | 7.4 — 466 |
| 7.6 — 36.6 | 7.6 — 54.6 | 7.6 — 492 |
| 7.8 — 38.5 | 7.8 — 57.5 | 7.8 — 518 |
| 7.956 — 40.1 | 7.956 — 59.9 | 7.956 — 539 |

- m** Charge de réfrigérant totale dans le système
A_{min} Surface de plancher minimale
(a) Ceiling-mounted unit (= unité montée au plafond)
(b) Wall-mounted unit (= unité montée au mur)

1 Consignes de sécurité générales

(c) Floor-standing unit (= unité posée au sol)

1.3.3 Réfrigérant

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.



REMARQUE

Assurez-vous que l'installation des tuyauteries de réfrigérant est conforme à la législation applicable. La norme applicable en Europe est la norme EN378.



REMARQUE

Assurez-vous que les tuyauteries et les raccords sur place ne sont PAS soumis à des tensions.



AVERTISSEMENT

Lors des tests, ne mettez JAMAIS l'appareil sous une pression supérieure à la valeur maximale autorisée (comme indiqué sur la plaque signalétique de l'unité).



AVERTISSEMENT

Prenez des précautions suffisantes en cas de fuite de réfrigérant. Si le gaz réfrigérant fuit, aérez immédiatement la zone. Risques possibles:

- Les concentrations excessives de réfrigérant dans une pièce fermée peuvent entraîner un manque d'oxygène.
- Des gaz toxiques peuvent se former si le gaz réfrigérant entre en contact avec des flammes.



DANGER: RISQUE D'EXPLOSION

Pompage – fuite de réfrigérant. Si vous voulez pomper le système et qu'il y a une fuite dans le circuit de réfrigérant:

- N'utilisez PAS la fonction de pompage automatique de l'unité qui vous permet de récupérer tout le réfrigérant du système dans l'unité extérieure. **Conséquence possible:** Auto-combustion et explosion du compresseur en raison d'air entrant dans le compresseur en marche.
- Utilisez un système de récupération séparé de manière à ce que le compresseur de l'unité ne doive PAS fonctionner.



AVERTISSEMENT

Récupérez TOUJOURS le réfrigérant. NE les déversez PAS directement dans l'environnement. Utilisez une pompe à vide pour purger l'installation.



REMARQUE

Une fois toutes les tuyauteries raccordées, assurez-vous de l'absence de fuites de gaz. Utilisez de l'azote pour détecter les fuites de gaz.



REMARQUE

- Pour éviter une panne du compresseur, NE chargez PAS plus que la quantité de réfrigérant spécifiée.
- Lorsque le système de réfrigérant doit être ouvert, le réfrigérant DOIT être manipulé conformément à la législation en vigueur.





AVERTISSEMENT

Assurez-vous qu'il n'y a pas d'oxygène dans le système. Le réfrigérant peut uniquement être chargé une fois le test d'étanchéité et le séchage à sec effectués.

- Si un rechargement est requis, reportez-vous à la plaque signalétique de l'unité. Elle indique le type de réfrigérant et la quantité nécessaire.

- L'unité est chargée de réfrigérant en usine et, selon la taille et la longueur des tuyaux, certains systèmes nécessitent une charge de réfrigérant supplémentaire.
- Utilisez uniquement des outils exclusivement conçus pour le type de réfrigérant utilisé dans le système, de manière à garantir la résistance à la pression et à éviter que des corps étrangers ne pénètrent dans le système.
- Procédez comme suit pour charger le réfrigérant liquide:

| Si | Passez à |
|---|---|
| Un tube à siphon est installé (le cylindre doit porter la mention "siphon de remplissage de liquide installé") | Procédez au chargement avec le cylindre à l'endroit.  |
| Aucun tube à siphon n'est installé | Procédez au chargement en retournant le cylindre.  |

- Ouvrez doucement les cylindres de réfrigérant.
- Chargez le réfrigérant sous forme liquide. L'ajout sous forme gazeuse peut empêcher le fonctionnement normal.



ATTENTION

Lorsque la procédure de recharge de réfrigérant est effectuée ou lors de la pause, fermer la vanne du réservoir de réfrigérant immédiatement. Si la vanne n'est PAS fermée immédiatement, la pression restante peut charger du réfrigérant supplémentaire. **Conséquence possible:** Quantité de réfrigérant incorrecte.

1.3.4 Saumure

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.



AVERTISSEMENT

Le choix de la saumure DOIT être conforme à la législation applicable.



AVERTISSEMENT

Prenez des précautions suffisantes en cas de fuite de la saumure. Si la saumure fuit, ventilez immédiatement la zone et contactez votre revendeur local.



AVERTISSEMENT

La température ambiante à l'intérieur de l'unité peut être bien supérieure à celle de la pièce (70°C, par exemple). En cas de fuite de saumure, les pièces chaudes situées à l'intérieur de l'unité représentent un danger.



AVERTISSEMENT

L'utilisation et l'installation de l'application DOIVENT être conformes aux consignes de sécurité et aux consignes environnementales définies dans la législation en vigueur.

1.3.5 Eau

Le cas échéant. Reportez-vous au manuel d'installation ou au guide de référence installateur de votre application pour en savoir plus.



REMARQUE

Assurez-vous que la qualité de l'eau est conforme à la directive européenne 98/83 CE.

1.3.6 Électricité



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- **COUPEZ** toute l'alimentation électrique avant de déposer le couvercle de la boîte de commutation, de réaliser des branchements ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 1 minute 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. Reportez-vous au schéma de câblage pour connaître l'emplacement des bornes.
- **NE TOUCHEZ PAS** les composants électriques avec les mains mouillées.
- **NE LAISSEZ PAS** l'unité sans surveillance lorsque le couvercle d'entretien est retiré.



AVERTISSEMENT

S'il n'est PAS installé d'usine, un interrupteur principal ou d'autres moyens de débranchement ayant une séparation de contact de tous les pôles assurant une déconnexion en cas de surtension de catégorie III DOIV(ENT) être installé(s) dans le câblage fixe.



AVERTISSEMENT

- Utilisez **UNIQUEMENT** des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage non fourni est conforme à la législation applicable.
- L'ensemble du câblage sur place **DOIT** être réalisé conformément au schéma de câblage fourni avec l'appareil.
- Ne serrez **JAMAIS** les câbles en faisceau et veillez à ce qu'ils n'entrent PAS en contact avec la tuyauterie ou des bords tranchants. Assurez-vous qu'aucune pression externe n'est appliquée sur le raccordement des bornes.
- Veillez à installer un câblage de 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.
- Veillez à utiliser un circuit d'alimentation spécifique. N'utilisez **JAMAIS** une alimentation électrique partagée par un autre appareil.
- Veillez à installer les fusibles ou les disjoncteurs requis.
- Veillez à installer un dispositif de sécurité contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut entraîner une décharge électrique ou un incendie.
- Lors de l'installation du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'onduleur (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du dispositif de sécurité contre les fuites à la terre.



ATTENTION

Lors du raccordement de l'alimentation électrique, la connexion à la terre doit être faite avant que les connexions porteuses de courant sont réalisées. Lors du débranchement de l'alimentation électrique, les connexions porteuses de courant doivent être isolées avant de brancher la terre. La longueur des conducteurs entre le stabilisateur de contrainte de l'alimentation et le bloc de bornes proprement dit doit être telle que les fils porteurs de courant soient tendus avant que ne le soit le conducteur de terre au cas où le câble d'alimentation électrique se détacherait du stabilisateur de contrainte.



REMARQUE

Précautions lors de la mise en place du câblage d'alimentation:



- Ne raccordez **PAS** des câbles de différentes épaisseurs au bornier d'alimentation (tout relâchement dans le câblage d'alimentation peut causer une surchauffe anormale).
- Lorsque vous raccordez des câbles de la même épaisseur, faites comme indiqué sur la figure ci-dessus.
- Pour le câblage, utilisez le fil électrique indiqué, raccordez-le fermement, puis fixez de manière à ce que le bornier ne puisse pas être soumis à la pression extérieure.
- Utilisez un tournevis adapté pour serrer les vis des bornes. Un tournevis avec une petite tête endommagera la tête et empêchera le serrage correct.
- Un serrage excessif des vis de bornes peut les casser.



AVERTISSEMENT

- Une fois les travaux électriques terminés, vérifiez que les composants électriques et les bornes à l'intérieur du coffret électrique sont fermement connectés.
- Assurez-vous que tous les couvercles sont fermés avant de démarrer l'unité.



REMARQUE

Uniquement applicable si l'alimentation électrique est triphasée et si le compresseur est équipé d'une fonction MARCHÉ/ARRÊT.

S'il est possible que la phase soit inversée après un arrêt momentané et que le produit s'allume et s'éteint en cours de fonctionnement, joignez un circuit local de protection de phase inversée. L'exécution du produit en phase inversée peut endommager le compresseur et d'autres composants.

2 À propos de la documentation

2.1 À propos du présent document



INFORMATIONS

Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement.

3 À propos du carton

Public visé

Installateurs agréés + utilisateurs finaux



INFORMATIONS

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.



AVERTISSEMENT

Assurez-vous que l'installation, l'entretien, la maintenance, la réparation et les matériaux utilisés suivent les instructions de Daikin 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.

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: Fichiers numériques sur <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Il est possible que les dernières révisions de la documentation fournie soient disponibles sur le site Web Daikin de votre région ou via votre revendeur.

La documentation d'origine est rédigée en anglais. Toutes les autres langues sont des traductions.

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 l'extranet Daikin (authentification requise).

2.2 Guide de référence installateur et utilisateur en un coup d'œil

| Chapitre | Description |
|--|---|
| Consignes de sécurité générales | Instructions de sécurité à lire avant l'installation |
| À propos de la documentation | Quelle documentation existe pour l'installateur |
| À propos du carton | Comment déballer les unités et retirer les accessoires |
| À propos des unités et des options | <ul style="list-style-type: none">• Configuration du système• Associations possibles d'unités et d'options |
| Préparation | Que faut-il faire et savoir avant d'aller sur le site |
| Travaux | Que faut-il faire et savoir avant d'installer le système |
| Mise en service | Que faut-il faire et savoir avant de mettre en service le système après sa configuration |
| Configuration | Que faut-il faire et savoir avant de configurer le système après son installation? |
| Remise à l'utilisateur | Que donner et expliquer à l'utilisateur |
| Mise au rebut | Comment se débarrasser du système |
| Données techniques | Spécifications du système |
| A propos du système | <ul style="list-style-type: none">• Composants• Exigences d'information pour les ventilo-convecteurs• Interface utilisateur |
| Avant fonctionnement | Que faire avant l'utilisation |
| Utilisation | Fonctionnement du système |
| Economie d'énergie et fonctionnement optimal | Comment économiser l'énergie |
| Maintenance et entretien | Comment entretenir et réparer les unités |
| Dépannage | Que faire en cas de problèmes |
| Relocalisation | Comment relocaliser le système |
| Mise au rebut | Comment se débarrasser du système |
| Glossaire | Définition des termes |

Pour l'installateur

3 À propos du carton

Les symboles spéciaux suivants peuvent apparaître sur l'emballage de l'unité intérieure. Pour les symboles généraux, reportez-vous aux Précautions générales de sécurité.

| Symbole | Signification |
|---------|---|
| | Soyez prudent lorsque vous manipulez l'unité. L'unité intérieure contient des pièces rotatives. |

3.1 Vue d'ensemble: à propos du carton

Ce chapitre décrit ce que vous devez effectuer une fois que le carton contenant l'unité intérieure vous est livré.

Gardez ce qui suit à l'esprit:

- Vous DEVEZ vérifier que l'unité n'est pas endommagée au moment de la livraison. Tout dommage DOIT être immédiatement signalé au responsable des réclamations du transporteur.
- Placez l'unité emballée le plus près possible de sa position d'installation finale afin qu'elle ne soit pas endommagée pendant le transport.

4 À propos des unités et des options

- Préparez à l'avance le chemin par lequel vous voulez faire entrer l'unité.

3.2 Unité intérieure



INFORMATIONS

Les figures suivantes ne sont que des exemples et peuvent NE PAS correspondre totalement à la configuration de votre système.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

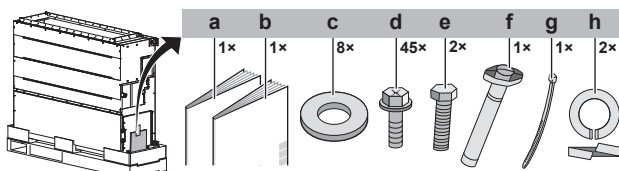
Le réfrigérant R32 (le cas échéant) de cette unité est légèrement inflammable. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.

3.2.1 Déballage et manipulation de l'unité

Utilisez une élingue constituée d'un matériau doux ou des plaques de protection avec une corde pour le levage de l'unité. Cela permet d'éviter d'endommager ou de rayer l'unité.

Soulevez l'unité en la saisissant par les supports suspendus sans exercer aucune pression sur les autres pièces, en particulier sur les tuyauteries de réfrigérant, d'évacuation et autres pièces en résine.

3.2.2 Retrait des accessoires de l'unité intérieure



- a Manuel d'installation et d'utilisation
- b Précautions de sécurité générales
- c Rondelles pour support suspendu
- d Vis pour brides de conduit (M5×12)
- e Boulon à six pans (M10×40)
- f Tuyauterie raccordée avec joint d'étanchéité
- g Attache à tête d'équerre
- h Rondelle de ressort

4 À propos des unités et des options

4.1 Vue d'ensemble: à propos des unités et des options

Ce chapitre contient les informations sur:

- Combinaison des unités extérieures et intérieures
- Combinaison de l'unité intérieure avec des options



AVERTISSEMENT

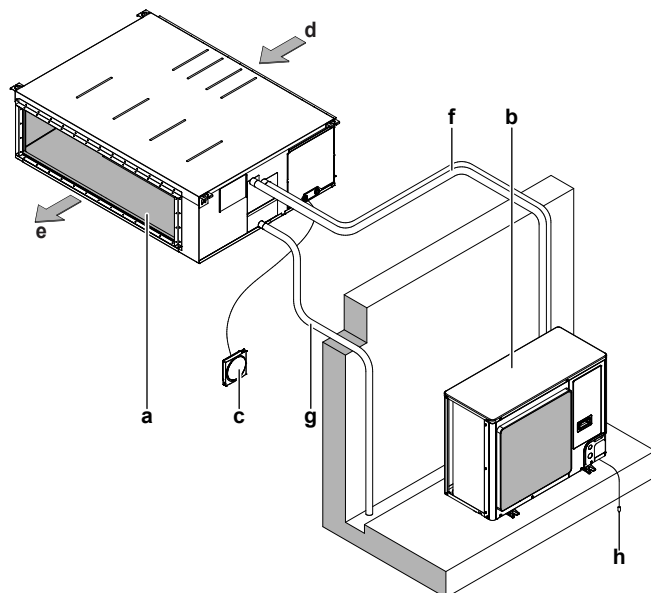
N'utilisez JAMAIS un spray inflammable comme une bombe de laque, une bombe de peinture à proximité de l'unité. Il y a un risque d'incendie.

4.2 Configuration du système



INFORMATIONS

Les figures suivantes ne sont que des exemples et peuvent 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 Câblage de mise à la terre

4.3 Association d'unités et d'options

4.3.1 Options possibles pour l'unité intérieure

Assurez-vous que les options obligatoires suivantes sont installées:

- Interface utilisateur: câblée et sans fil (reportez-vous aux catalogues et à la documentation technique pour sélectionner une interface utilisateur appropriée)

5 Préparation

5.1 Vue d'ensemble: préparation

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire et de savoir avant d'aller sur site.

Il contient des informations concernant:

- Préparation du lieu d'installation
- Préparation du tuyau de réfrigérant
- Préparation du câblage électrique

5.2 Préparation du lieu d'installation

- Prévoyez suffisamment d'espace autour de l'unité pour les travaux de réparation et la circulation de l'air.
- Sélectionnez un lieu d'installation suffisamment spacieux pour permettre le transport de l'unité sur le site et hors du site.



AVERTISSEMENT

Ne PAS installer le climatiseur dans un endroit où des gaz inflammables peuvent fuir. Si du gaz fuit et reste aux alentours du climatiseur, un incendie peut se déclarer.

5 Préparation

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



INFORMATIONS

Lisez également les exigences suivantes:

- Exigences générales pour le lieu d'installation. Reportez-vous au chapitre "Consignes de sécurité générales".
- Exigences pour la tuyauterie de réfrigérant (différence de hauteur, longueur). Voir plus loin dans ce chapitre "Préparation".



INFORMATIONS

Le niveau de pression sonore est inférieur à 70 dBA.



REMARQUE

L'équipement décrit dans ce manuel peut provoquer des parasites électroniques générés par les radiofréquences. Cet équipement est conforme aux spécifications qui sont prévues pour assurer une protection raisonnable contre ces interférences. Toutefois, il n'y a aucune garantie que les interférences ne se produiront pas dans une installation en particulier.

Il est dès lors recommandé d'installer l'équipement et les fils électriques à une certaine distance des installations audio, ordinateurs, etc

- Lampes fluorescentes.** Lors de l'installation d'une interface utilisateur sans fil dans une pièce avec des lampes fluorescentes, tenez compte de ce qui suit pour éviter les interférences:
 - Installez l'interface utilisateur sans fil le plus près possible de l'unité intérieure.
 - Installez l'unité intérieure aussi loin que possible des lampes fluorescentes.
- Veiller à ce qu'en cas de fuite d'eau, elle ne puisse pas endommager l'espace d'installation et ses environs.
- Sélectionnez un lieu où l'air chaud/froid évacué par l'unité et le bruit de fonctionnement ne gêneront personne.



AVERTISSEMENT

NE placez PAS d'objets sous l'unité intérieure et/ou extérieure qui pourraient se mouiller. Sinon, la condensation sur l'unité principale ou sur les conduites de réfrigérant, la saleté sur le filtre à air ou le colmatage de l'évacuation pourraient provoquer un goutte-à-goutte, et les objets sous l'unité pourraient se salir ou s'abîmer.

- Débit d'air.** Assurez-vous que rien ne bloque le débit d'air.
- Vidange.** Veillez à ce que l'eau de condensation puisse être évacuée correctement.
- Isolation de plafond.** Si la température au plafond dépasse 30°C et que l'humidité relative est de 80% ou si de l'air frais est aspiré dans le plafond, une isolation supplémentaire est requise (mousse en polyéthylène d'au moins 10 mm d'épaisseur).

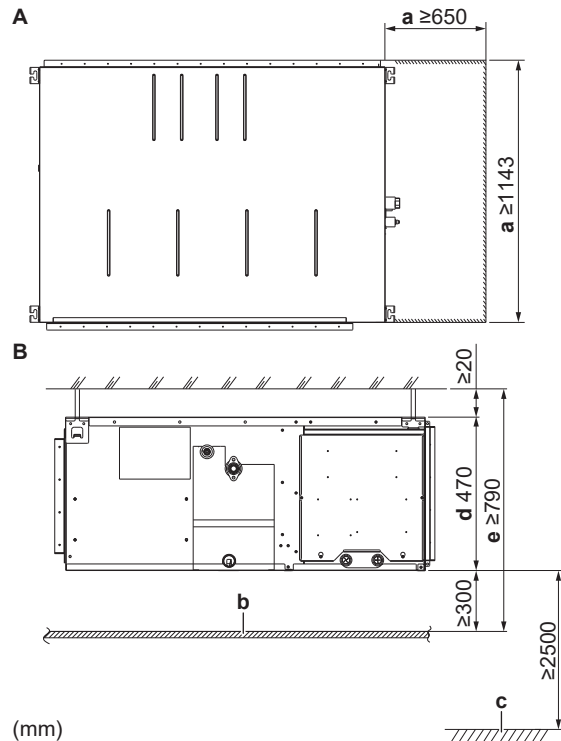
N'INSTALLEZ PAS l'unité dans les endroits suivants:

- Endroits où il y a un risque de présence de brouillard, de vaporisation ou de vapeurs d'huile minérale dans l'atmosphère. Les pièces en plastique risquent de se détériorer et de se désagréger ou de provoquer des fuites d'eau.

Il n'est PAS recommandé d'installer l'unité dans les lieux suivants, la durée de vie de l'unité risque en effet d'être réduite:

- Où la tension connaît de fortes fluctuations
- Dans les véhicules ou sur les navires
- Où des vapeurs acides ou alcalines sont présentes
- Utilisez des **boulons de suspension** pour l'installation.

- Ecartement.** Gardez à l'esprit ce qui suit:



(mm)

- A** Vue du dessus
- B** Vue latérale
- a** Espace service
- b** Plafond
- c** Surface du sol
- d** Espace minimum requis pour l'installation
- e** Espace nécessaire pour assurer une pente vers le bas d'au moins 1/100. "6.2.3 Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge" à la page 12.

5.3 Préparation de la tuyauterie de réfrigérant

5.3.1 Exigences de la tuyauterie de réfrigérant



INFORMATIONS

Prenez également connaissance des consignes et exigences détaillées dans le chapitre "Consignes de sécurité générales".



REMARQUE

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

- 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


Utilisez les mêmes diamètres que les connexions sur les unités extérieures:

| Classe | Tuyauterie de liquide L1 | Tuyauterie de gaz L1 |
|--------|--------------------------|----------------------|
| 200 | Ø9,5 mm | Ø19,1 mm |
| 250 | Ø9,5 mm | Ø22,2 mm |

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) | |
|------------------------|-----------------|------------------------------|---|
| 9,5 mm (3/8") | Recuit (O) | ≥0,8 mm |  |
| 19,1 mm (3/4") | | | |
| 22,2 mm (7/8") | | | |

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

5.3.2 Isolation de la tuyauterie 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 de l'isolation

| Diamètre extérieur du tuyau (Ø _p) | Diamètre intérieur de l'isolation (Ø _i) | Épaisseur de l'isolation (t) |
|---|---|------------------------------|
| 9,5 mm (3/8") | 10~14 mm | ≥13 mm |
| 19,1 mm (3/4") | 20~24 mm | |
| 22,2 mm (7/8") | 23~27 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 du matériau isolant.

5.4 Préparation du câblage électrique

5.4.1 À propos de la préparation du câblage électrique



INFORMATIONS

Prenez également connaissance des consignes et exigences détaillées dans le chapitre "Consignes de sécurité générales".



AVERTISSEMENT

- Si l'alimentation ne dispose pas d'une phase neutre ou dispose d'une phase neutre incorrecte, l'équipement peut être endommagé.
- 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 des bords coupants, du côté haute pression notamment.
- N'utilisez PAS de fils enroulés, de fils conducteurs toronnés, de rallonges ou de connexions d'un système en étoile. Ils peuvent entraîner une surchauffe, une décharge électrique ou un incendie.
- N'installez PAS un condensateur d'avance de phase, cette unité est en effet équipée d'un inverseur. Un condensateur d'avance de phase réduira les performances et peut entraîner des accidents.



AVERTISSEMENT

- Le câblage DOIT être effectué par un électricien agréé et DOIT être conforme à la législation en vigueur.
- 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 en vigueur.



AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

6 Installation



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.

6.1 Vue d'ensemble: installation

Ce chapitre décrit ce qu'il y a lieu de faire et de savoir avant d'aller sur site.

Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 Montage de l'unité extérieure.
- 2 Montage de l'unité intérieure.
- 3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant.
- 4 Vérification de la tuyauterie de réfrigérant.
- 5 Charge du réfrigérant.
- 6 Raccordement du câblage électrique.
- 7 Finalisation de l'installation extérieure.
- 8 Finalisation de l'installation intérieure.

6 Installation



INFORMATIONS

Ce chapitre décrit uniquement les instructions d'installation spécifiques à l'unité intérieure. Pour les autres instructions, voir:

- Le manuel d'installation de l'unité extérieure
- Le manuel d'installation de l'interface utilisateur
- Le manuel d'installation des accessoires en option

6.2 Montage de l'unité intérieure

6.2.1 Précautions de montage de l'unité intérieure



INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences des chapitres suivants:

- Précautions de sécurité générales
- Préparation

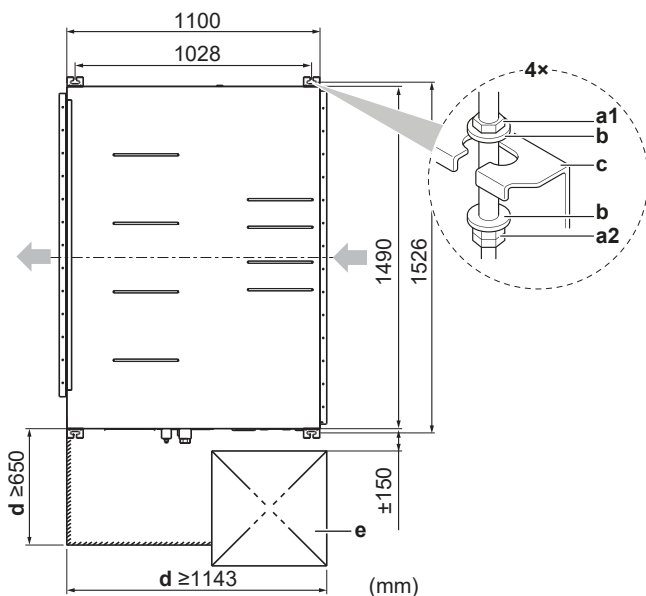
6.2.2 Consignes lors de l'installation de l'unité intérieure



INFORMATIONS

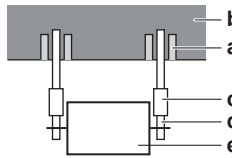
Équipement en option. Lors de l'installation de l'équipement en option, lisez également le manuel d'installation de l'équipement en option. Selon le site, il peut être plus facile d'installer l'équipement en option avant toute chose.

- **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.
- **Boulons de suspension.** Utilisez des boulons de suspension 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 au niveau des parties supérieure et inférieure du support de suspension.
- **Dimensions de l'ouverture au plafond.** Assurez-vous que l'ouverture de plafond est dans les limites suivantes:



- a1 Ecrou (non fourni)
- a2 Double écrou (à fournir)
- b Rondelle (accessoires)
- c Support suspendu (fixé sur l'unité)
- d Espace service
- e Trappe d'inspection (600×600 mm)

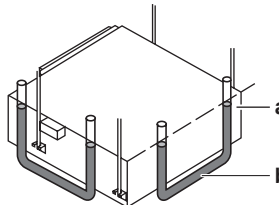
Exemple d'installation:



- a Ancre
- b Dalle de plafond
- c Écrou long ou tendeur à lanterne
- d Boulon de suspension
- e Unité intérieure

Installez l'unité de manière temporaire.

- 1 Fixez le support de suspension au boulon de suspension.
 - 2 Raccordez-le fermement.
- **Niveau.** Assurez-vous que l'unité est à niveau dans les quatre coins, à l'aide d'un niveau à bulle ou d'un tube en vinyle rempli d'eau.



- a Niveau à bulle
- b Tube en vinyle

- 3 Serrez l'écrou supérieur.



REMARQUE

L'unité ne doit PAS être installée inclinée. **Conséquence possible:** Si l'unité est inclinée dans le sens inverse du flux de condensat (le côté tuyauterie d'évacuation est surélevé), de l'eau risque de goutter.

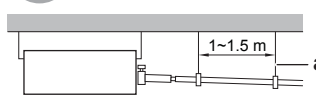
6.2.3 Consignes pour l'installation de la tuyauterie de purge

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

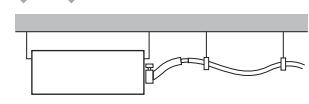
- Directives générales
- Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure
- Recherche de fuites d'eau

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 25 mm de diamètre nominal et de 32 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.

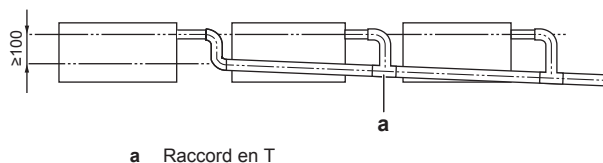


- a Barre de suspension
- O Autorisé
- X Non permis



- **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

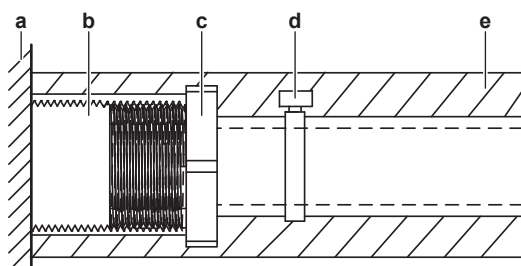
Raccordement de la tuyauterie de purge à l'unité intérieure



REMARQUE

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

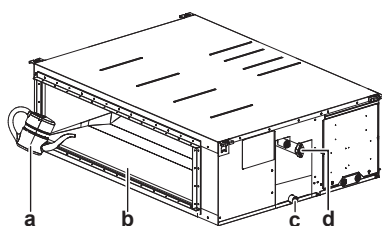
- 1 Retirez le bouchon de vidange.
- 2 Installez l'adaptateur sur le flexible de vidange (non fourni).
- 3 Poussez le flexible de purge le plus loin possible sur l'adaptateur pour le tuyau de vidange.
- 4 Serrez le collier métallique jusqu'à ce que la tête de la vis fasse moins de 4 mm de la partie collier métallique.
- 5 Assurez-vous de l'absence de fuites d'eau (voir "[Recherche de fuites d'eau](#)" à la page 13).
- 6 Posez la pièce d'isolation (tuyau de purge).



- a Unité intérieure
- b Filet interne BSP de 1"
- c Adaptateur (non fourni)
- d Collier métallique (non fourni)
- e Matériau d'isolation pour le tuyau de vidange (non fourni)

Recherche de fuites d'eau

Versez graduellement environ 1 l d'eau par le bac de purge afin de vérifier s'il y a des fuites d'eau.



- a Conteneur rempli d'eau
- b Bac de récupération des condensats
- c Sortie de purge
- d Tuyaux de réfrigérant

6.2.4 Consignes lors de l'installation du conduit



AVERTISSEMENT

Si une ou plusieurs pièces sont reliées à l'unité par un système de conduits, assurez-vous que:

- il n'y a pas de sources d'inflammation en fonctionnement (par exemple: flammes nues, un appareil à gaz en marche ou un chauffage électrique en marche) dans le cas où la surface au sol est inférieure à A_{min} spécifié dans les Précautions générales de sécurité;
- aucun dispositif auxiliaire, qui pourrait constituer une source d'inflammation potentielle, n'est installé dans le conduit (exemple: surfaces chaudes avec une température dépassant les 700°C et dispositif de commutation électrique);
- seuls des appareils auxiliaires homologués par le fabricant sont utilisés dans les systèmes de gaine;
- une entrée ou une sortie d'air est reliée directement à une pièce par une gaine. N'utilisez PAS d'espaces tels qu'un faux plafond comme gaine pour l'entrée ou la sortie d'air.



AVERTISSEMENT

N'installez PAS de sources d'inflammation en fonctionnement (par exemple, des flammes nues, un appareil à gaz en marche ou un appareil de chauffage électrique en marche) dans les conduits.



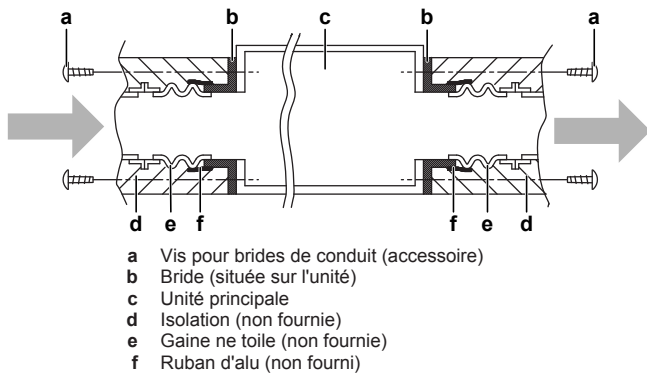
ATTENTION

- Assurez-vous que l'installation du conduit NE dépasse PAS la plage de réglage de la pression statique externe de l'unité. Reportez-vous à la fiche de données technique de votre modèle pour la plage de réglages.
- Veillez à installer le conduit de toile de façon à ce que les vibrations ne soient PAS transmises au conduit ou au plafond. Utilisez un matériau insonorisant (matériau isolant) pour la doublure du conduit et appliquez du caoutchouc antivibratoire sur les boulons de suspension.
- Lors du soudage, veillez à NE PAS éclabousser le bac de vidange ou le filtre à air.
- Si le conduit métallique traverse une natte métallique, un treillis ou une plaque métallique de la structure en bois, séparez électriquement le conduit et le mur.
- Installez la grille de sortie dans une position où le flux d'air n'entrera pas en contact direct avec des personnes.
- N'utilisez PAS de ventilateurs d'appoint dans le conduit. Utilisez la fonction pour régler automatiquement le débit du ventilateur (voir "[8.1 Réglage sur place](#)" à la page 19).

Le conduit doit être fourni sur place.

- 1 Fixez la bride (située sur l'unité) à l'aide de 45 vis pour les brides de conduits (accessoire).
- 2 Raccordez le conduit en toile à l'intérieur de la bride.
- 3 Raccordez le conduit au conduit en toile.
- 4 Enroulez du ruban d'aluminium autour de la bride et du raccord de conduit. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite d'air à aucune autre connexion.
- 5 Isolez la gaine pour éviter la formation de condensation. Utilisez de la laine de verre ou de la mousse de polyéthylène de 25 mm d'épaisseur.

6 Installation



- **Filtre.** Veillez à attacher le filtre à air à l'intérieur du passage d'air côté admission. Utilisez un filtre à air dont l'efficacité de filtrage est $\geq 50\%$ (technique gravimétrique). Le filtre inclus n'est utilisé lorsque la gaine d'admission est fixée.

6.3 Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

i INFORMATIONS

- Utilisez une connexion évasée pour le **tuyau de liquide**.
- Pour la **tuyauterie de gaz**, utilisez la tuyauterie raccordée (accessoire) et fixez-la avec les boulons à tête hexagonale et les rondelles élastiques (accessoire)

6.3.1 Concernant le raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

Avant de raccorder la tuyauterie de réfrigérant

Assurez-vous que l'unité extérieure et intérieure sont montées.

Ordre de montage habituel

Le raccordement de la tuyauterie de réfrigérant implique:

- Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité extérieure
- Raccordement de la tuyauterie de réfrigérant à l'unité intérieure
- Isolation de la tuyauterie de réfrigérant
- Gardez en tête les consignes de:
 - Pliage des tuyaux
 - Évasement de l'extrémité des tuyaux
 - Brasage
 - Utilisation des vannes d'arrêt

6.3.2 Précautions lors du raccordement de la tuyauterie de réfrigérant

i INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences des chapitres suivants:

- Précautions de sécurité générales
- Préparation

⚠ DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

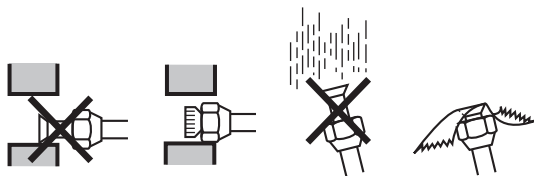
⚠ ATTENTION

- N'UTILISEZ PAS d'huile minérale sur la partie évasée.
- N'installez JAMAIS un séchoir sur cette unité afin de préserver sa durée de vie. Le matériau de séchage peut se dissoudre et endommager le système.

! REMARQUE

Respectez les consignes suivantes concernant la tuyauterie du réfrigérant:

- Veillez à ce que seul le réfrigérant indiqué soit mélangé au circuit du réfrigérant (air, par exemple).
- Utilisez uniquement du R32 ou R410A lors de l'appoint de réfrigérant. Se référer aux spécifications de l'unité extérieure pour le type de réfrigérant à utiliser.
- Utilisez uniquement des outils d'installation (jauges de collecteur, par ex.) exclusivement conçus pour les installations R32 ou R410A de manière à résister à la pression et à éviter la pénétration de corps étrangers (huiles minérales et humidité, par ex.) dans le système.
- Installez la tuyauterie de manière à ce que l'évasement ne soit PAS soumis à une contrainte mécanique.
- Protégez la tuyauterie comme indiqué dans le tableau suivant pour éviter que la saleté, du liquide ou de la poussière ne pénètre dans la tuyauterie.
- Faites attention lorsque vous passez des tubes en cuivre dans des murs (reportez-vous à l'illustration ci-dessous).



| Unité | Période d'installation | Méthode de protection |
|------------------|----------------------------|-----------------------------|
| Unité extérieure | >1 mois | Bloquez le tuyau |
| | <1 mois | Bloquez ou bouchez le tuyau |
| Unité intérieure | Quelle que soit la période | Bloquez ou bouchez le tuyau |

i INFORMATIONS

N'OUVREZ PAS la vanne d'arrêt du réfrigérant avant de vérifier la tuyauterie de réfrigérant. Si vous devez charger du réfrigérant complémentaire, nous vous recommandons d'ouvrir la vanne d'arrêt du réfrigérant au préalable.

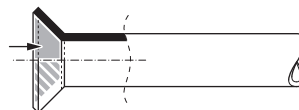
6.3.3 Consignes pour le raccordement de la tuyauterie de liquide

i INFORMATIONS

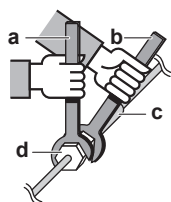
Utilisez une connexion évasée pour brancher le tuyau de liquide.

Prenez les directives suivantes en compte lors du raccordement des tuyaux:

- Enduisez la surface intérieure de l'évasement avec de l'huile acétique ou de l'huile éthylique lors du raccordement d'un raccord conique. Faites manuellement 3 ou 4 tours avant de serrer fermement.



- Utilisez TOUJOURS 2 clés pour desserrer un raccord conique.
- Utilisez TOUJOURS une clé de serrage et une clé dynamométrique pour serrer le raccord conique lors du raccordement la tuyauterie. Cela permet d'éviter les fuites et les fissures au niveau du raccord.



- a Clé dynamométrique
b Clé
c Raccord de tuyaux
d Raccord conique

| Taille des tuyaux (mm) | Couple de serrage (N·m) | Dimensions d'évasement (A) (mm) | Forme de l'évasement (mm) |
|------------------------|-------------------------|---------------------------------|---------------------------|
| Ø9,5 | 33~39 | 12,8~13,2 | |

Consignes de pliage des tuyaux

Utilisez une cintreuse pour plier les tuyaux. Les tuyaux doivent être pliés aussi délicatement que possible (le rayon du pli doit être de 30~40 mm ou plus).

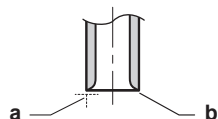
Évasement de l'extrémité du tuyau



ATTENTION

- Un évasement incomplet peut entraîner des fuites de gaz réfrigérant.
- Ne réutilisez PAS les évasements. Utilisez de nouveaux évasements pour éviter les fuites de gaz réfrigérant.
- Utilisez les raccords coniques fournis avec l'unité. L'utilisation de raccords coniques différents peut provoquer des fuites de gaz réfrigérant.

- Coupez l'extrémité du tuyau avec un coupe-tube.
- Retirez les bavures en orientant la surface de coupe vers le bas de manière à ce que les copeaux ne pénètrent PAS dans le tuyau.



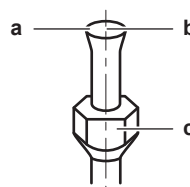
- a Coupez à angle droit.
b Retirez les bavures.

- Retirez le raccord conique de la vanne d'arrêt et placez le raccord conique sur le tuyau.
- Évasez le tuyau. Procédez à l'évasement à l'emplacement exact indiqué sur la figure suivante.



| | Outil d'évasement pour R410A ou R32 (à embrayage) | Outil d'évasement classique | |
|---|---|-----------------------------|------------------------------------|
| | | À embrayage (type Ridgid) | À écrou à oreilles (type Imperial) |
| A | 0~0,5 mm | 1,0~1,5 mm | 1,5~2,0 mm |

- Vérifiez que l'évasement est correctement effectué.



- a La surface intérieure de l'évasement DOIT être impeccable.
b L'extrémité du tuyau DOIT être évasée de manière uniforme, en formant un cercle parfait.
c Veillez à ce que l'écrou évasé soit installé.

6.3.4 Consignes pour le raccordement de la tuyauterie de gaz



INFORMATIONS

Pour raccorder la tuyauterie de gaz, utilisez la tuyauterie jointe (accessoire).



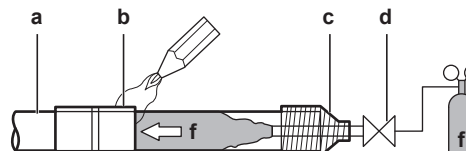
REMARQUE

- Reliez la tuyauterie fixée (accessoire) et la tuyauterie de réfrigérant sur place (non fournie) par brasage avant de fixer la tuyauterie attachée à l'unité.
- NE PAS braser la tuyauterie du réfrigérant directement sur l'unité intérieure.

Respectez les consignes suivantes pour le brasage:

Pour braser la tuyauterie sur place à la tuyauterie raccordée

- Lors du brasage, le soufflage d'azote permet d'éviter la création de quantités importantes de film oxydé sur la partie intérieure de la tuyauterie. Ce film affecte de manière négative les vannes et les compresseurs du système frigorifique et empêche le fonctionnement correct.
- La pression d'azote doit être réglée sur 20 kPa (0,2 bar) (ce qui est une valeur suffisante pour être perceptible sur la peau) avec un réducteur de pression.



- a Tuyauterie de réfrigérant
b Partie à braser
c Ruban
d Vanne manuelle
e Réducteur de pression
f Azote

- N'utilisez PAS d'antioxydants lors du brasage des raccords de tuyaux. Les résidus peuvent obstruer les tuyaux et détruire l'équipement.
- N'utilisez PAS de décapant lors du brasage de la tuyauterie de réfrigérant cuivre/cuivre. Utilisez l'alliage d'apport de brasage en cuivre phosphoreux (BCuP-2: JIS Z 3264/, BCu 93P-710/795: ISO3677), qui ne nécessite pas un fondant. Le fondant a une influence extrêmement néfaste sur les tuyauteries de réfrigérant. Par ex., si du fondant à base de chlore est utilisé, il provoquera la corrosion des tuyaux ou, tout particulièrement, si le fondant contient du fluor, il endommagera l'huile de réfrigérant.

6 Installation

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

ATTENTION

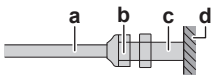
Installez la tuyauterie ou les composants frigorifiques dans une position où il est peu probable qu'ils soient exposés à une substance susceptible de corroder les composants contenant du réfrigérant, à moins que les composants ne soient fabriqués à partir de matériaux qui soient intrinsèquement résistants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

AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

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

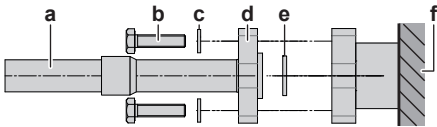
- **Longueur du tuyau.** Maintenez la tuyauterie de réfrigérant la plus courte possible.

- 1 Branchez le **tuyau de liquide** à l'unité à l'aide des raccords évasés.



- a Tuyau local
- b Ecrou évasé (fixé sur l'unité)
- c Raccord du tuyau de réfrigérant (fixé à l'unité)
- d Unité intérieure

- 2 Raccordez la **tuyauterie de gaz** à l'aide de la tuyauterie jointe (accessoire). Fixez-la à l'unité à l'aide des boulons à tête hexagonale (M10×40) (accessoire) et de rondelles élastiques (accessoire). Placez un joint d'étanchéité (sur la tuyauterie raccordée) entre le raccord.

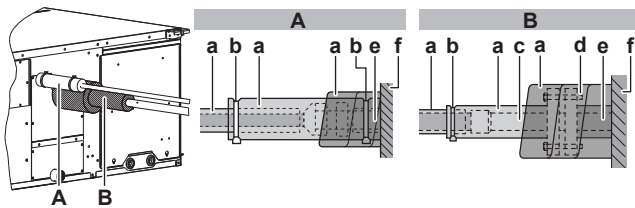


- a Tuyau local
- b Boulon à six pans (M10×40)
- d Tuyauterie raccordée
- e Joint d'étanchéité (sur la tuyauterie raccordée)
- f Unité intérieure

ATTENTION

NE PAS réutiliser le joint d'étanchéité (sur la tuyauterie raccordée). Utilisez un nouveau joint pour éviter les fuites de gaz réfrigérant.

- 3 Isolez la tuyauterie de réfrigérant sur l'unité intérieure comme suit:



- A Tuyauterie du liquide
- B Tuyauterie de gaz
- a Matériau d'isolation (à prévoir)
- b Attache-câble (non fourni)
- c Tuyauterie raccordée (accessoire)
- d Boulon à six pans et rondelle élastique (accessoire)
- e Raccord du tuyau de réfrigérant (fixé à l'unité)
- f Unité

REMARQUE

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

6.4 Raccordement du câblage électrique

6.4.1 À propos du raccordement du câblage électrique

Ordre de montage habituel

Le raccordement du câblage électrique consiste généralement en les étapes suivantes:

- 1 S'assurer que le système électrique est conforme aux spécifications électriques des unités.
- 2 Raccordement du câblage électrique à l'unité extérieure.
- 3 Raccordement du câblage électrique à l'unité intérieure.
- 4 Raccordement de l'alimentation secteur.

6.4.2 Précautions lors du raccordement du câblage électrique

INFORMATIONS

Lisez également les précautions et exigences des chapitres suivants:

- Précautions de sécurité générales
- Préparation

DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

AVERTISSEMENT

Utiliser 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.

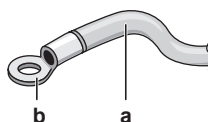
AVERTISSEMENT

Pour éviter les risques liés à la réinitialisation intempestive de la coupure thermique, cet appareil NE DOIT PAS être alimenté en énergie par un dispositif de commutation externe, comme un programmateur, ou raccordé à un circuit qui est régulièrement mis sous tension et hors tension par le service public.

6.4.3 Directives de raccordement du câblage électrique

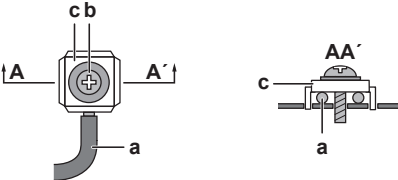
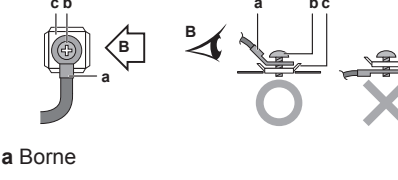
Gardez ce qui suit à l'esprit:

- Si vous utilisez des fils à conducteur toronné, installez une borne à sertissure ronde à l'extrémité. Placez la borne à sertissure ronde sur le fil jusqu'à la partie couverte et fixez la borne à l'aide de l'outil adapté.



- a Fil à conducteur toronné
- b Borne à sertissure ronde

- Installez les fils comme suit:

| Type de fil | Méthode d'installation |
|--|---|
| Fil à simple conducteur |  <p>a Fil à un conducteur en spirale b Vis c Rondelle plate</p> |
| Fil à conducteur toronné avec borne à sertissage ronde |  <p>a Borne b Vis c Rondelle plate O Permis X NON permis</p> |

- Si des câbles à simple conducteur sont utilisés, veillez à recourber l'extrémité du fil. Un mauvais travail peut provoquer de la chaleur ou un incendie.
- Le câble de masse entre le dispositif de retenue des câbles et la borne doit être plus long que les autres fils.



6.4.4 Spécifications des composants de câblage standard

| Composant | | FDA200 | FDA250 |
|--|--------------------|--|--------|
| Câble d'alimentation | MCA ^(a) | 4 A | 4,3 A |
| | Tension | 220~240 V | |
| | Phase | 1~ | |
| | Fréquence | 50/60 Hz | |
| | Taille des câbles | Doivent se conformer à la législation en vigueur | |
| Câblage d'interconnexion (intérieur↔extérieur) | | Câble à 4 conducteurs de 1,5 mm ² ~2,5 mm ² et applicable pour 220~240 V H07RN-F (60245 IEC 66) | |
| Câble d'interface utilisateur | | Câble en vinyle avec gaine ou câbles (2 conducteurs) de 0,75 à 1,25 mm ² Maximum 500 m H03VV-F (60227 IEC 52) | |
| Disjoncteur recommandé | | 6 A | |
| Disjoncteur de fuite à la terre | | Doivent se conformer à la législation en vigueur | |

(a) MCA=Ampérage minimal du circuit. Les valeurs indiquées sont les valeurs maximales (reportez-vous aux données électriques de l'association avec les unités intérieures pour connaître les valeurs exactes).

Équipement électrique conforme à la norme EN/IEC 61000-3-12 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les courants harmoniques produits par les équipements raccordés à des systèmes basse tension publics, avec un courant d'entrée de >16 A et ≤75 A par phase).

6.4.5 Raccordement du câblage électrique sur l'unité intérieure



REMARQUE

- Respectez le schéma de câblage électrique (fourni avec l'unité, situé sur le couvercle du coffret électrique).
- Assurez-vous que le câblage électrique ne gêne PAS la remise en place correcte du couvercle d'entretien.

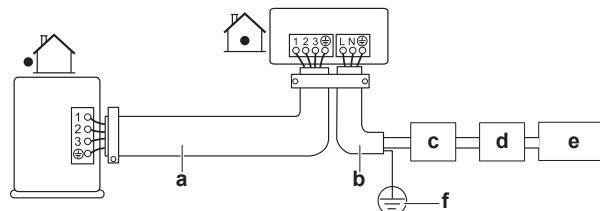
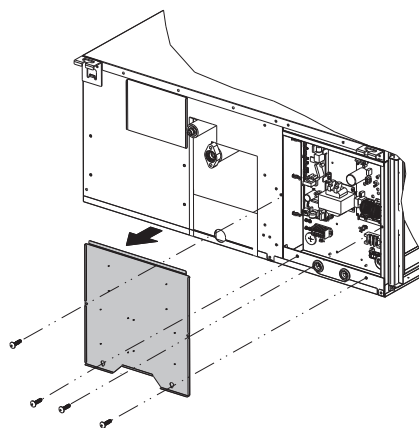
Il est important de garder les câbles d'alimentation électrique et de transmission séparés l'un de l'autre. Afin d'éviter des interférences électriques, la distance entre les deux câbles doit TOUJOURS être d'au moins 50 mm.



REMARQUE

Veillez à maintenir le câble d'alimentation et le câble de transmission écartés. Le câblage de transmission et d'alimentation peut croiser, mais ne peut être acheminé en parallèle.

- Retirez le couvercle d'entretien.

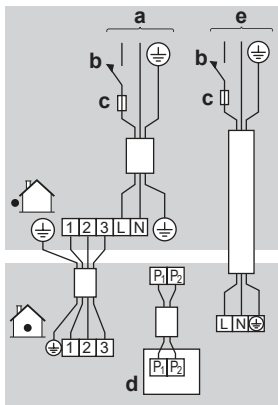


- a Câble d'interconnexion
- b Câble d'alimentation
- c Disjoncteur
- d Disjoncteur de fuite à la terre
- e Alimentation
- f Terre

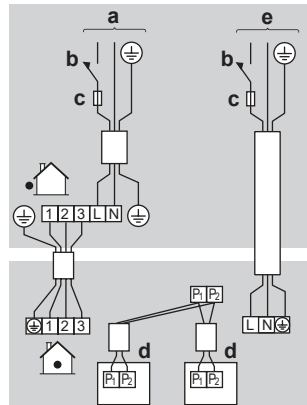
- Câble d'interface utilisateur:** Acheminez le câblage par le cadre, branchez le câble au bornier et fixez le câble avec un attache-câble.
- Câble d'interconnexion (intérieur↔extérieur):** Acheminez le câblage par le cadre, branchez le câble au bornier (assurez-vous que les numéros correspondent aux numéros sur l'unité extérieure, puis branchez le fil de terre), et fixez le câble avec un attache-câble.
- Câble d'alimentation:** L'unité DOIT être raccordée à une alimentation électrique séparée en plus du câble d'interconnexion pour assurer son bon fonctionnement. Lors de l'entretien de l'unité, coupez toute alimentation électrique.

7 Mise en service

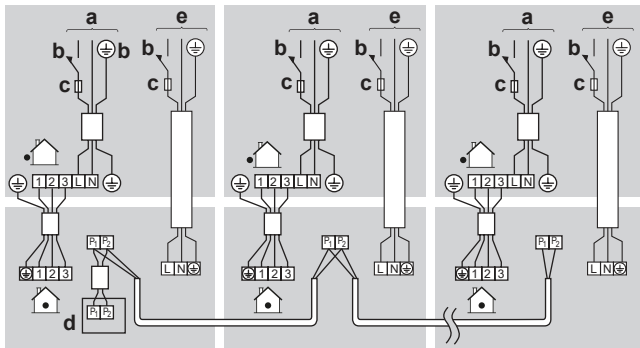
Lors de l'utilisation de 1 interface utilisateur avec 1 unité intérieure.



Lors de l'utilisation de 2 interfaces utilisateurs



Lors de l'utilisation du contrôle de groupe



- a Alimentation
- b Interrupteur principal
- c Fusible
- d Interface utilisateur
- e Alimentation électrique séparée

- 5 Enveloppez le joint d'étanchéité (non fourni) autour des câbles pour éviter que l'eau n'entre dans l'unité. Scellez tous les trous pour éviter que les petits animaux n'entrent dans le système.



AVERTISSEMENT

Prenez des mesures adaptées afin que l'unité ne puisse pas être utilisée comme abri par les petits animaux. Les petits animaux qui entrent en contact avec des pièces électriques peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie.

- 6 Remontez le couvercle d'entretien.

- **Unité maître:** Veillez à connecter le câblage en cas d'utilisation avec un système simultané de type multiple en commande de groupe.



INFORMATIONS

En cas de commande de groupe, il n'est pas nécessaire d'attribuer une adresse à l'unité intérieure. L'adresse est automatiquement définie lors de la mise sous tension.

7 Mise en service

7.1 Vue d'ensemble: mise en service

Ce chapitre décrit ce qu'il faut faire et savoir avant de mettre en service le système après son installation.

Ordre de montage habituel

La mise en service inclut généralement les étapes suivantes:

- 1 Vérification de la "Liste de contrôle avant mise en service".
- 2 essai de fonctionnement au niveau du système.

7.2 Liste de contrôle avant la mise en service

Après l'installation de l'unité, vérifiez d'abord les points suivants. Une fois que toutes les vérifications ci-dessous sont effectuées, l'unité DOIT être fermée, et CE N'EST QU'ALORS que l'unité peut être mise sous tension.

| | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Vous devez lire les instructions d'installation et d'utilisation complètes telles que 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"/> | Assurez-vous que la tuyauterie de drainage est correctement installée, isolée et que l'écoulement de l'eau se fait en douceur. Vérifier s'il n'y a pas de fuite d'eau. Conséquence possible: De l'eau de condensation peut s'égoutter. |
| <input type="checkbox"/> | Les conduits sont correctement installés et isolés. |
| <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 mis à la terre 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 doit correspondre 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. |

7.3 Essai de fonctionnement



INFORMATIONS

Pour la procédure de test, voir le guide de référence ou le manuel d'entretien de l'interface utilisateur utilisée.



REMARQUE

N'interrompez pas le test.

7.4 Codes d'erreur lors de la réalisation d'un essai de marche

Si l'installation de l'unité extérieure n'a PAS été faite correctement, les codes d'erreur suivants peuvent s'afficher sur l'interface utilisateur:

**INFORMATIONS**

Pour afficher les codes d'erreur, reportez-vous au guide de référence de l'interface utilisateur.

| Code d'erreur | Cause possible |
|---|---|
| Rien d'affiché (la température réglée actuellement n'est pas affichée) | <ul style="list-style-type: none"> Le câblage est débranché ou il y a une erreur de câblage (entre l'alimentation électrique et l'unité extérieure, entre l'unité extérieure et les unités intérieures, entre l'unité intérieure et l'interface utilisateur). Le fusible de la carte de circuits imprimés de l'unité extérieure ou intérieure a grillé. |
| E3, E4 ou L8 | <ul style="list-style-type: none"> Les vannes d'arrêt sont fermées. L'entrée d'air ou la sortie d'air est bloquée. |
| E7 | Il y a une phase manquante dans le cas d'unités à alimentation triphasée. Note: L'opération sera impossible. Coupez l'alimentation, revérifiez le câblage et commutez la position de deux des trois fils électriques. |
| L4 | L'entrée d'air ou la sortie d'air est bloquée. |
| U0 | Les vannes d'arrêt sont fermées. |
| U2 | <ul style="list-style-type: none"> Il y a un déséquilibre de tension. Il y a une phase manquante dans le cas d'unités à alimentation triphasée. Note: L'opération sera impossible. Coupez l'alimentation, revérifiez le câblage et commutez la position de deux des trois fils électriques. |
| U4 ou UF | Le câble d'embranchement entre unités n'est pas correct. |
| UA | Les unités extérieure et intérieure ne sont pas compatibles. |

8 Configuration

8.1 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:

- Réglage de la pression statique externe à l'aide de:
 - Réglage de l'ajustement automatique du flux d'air
 - Interface utilisateur
- Moment pour nettoyer le filtre à air

Pour définir l'ajustement automatique du flux d'air

- Lorsque la climatisation tourne en mode de fonctionnement du ventilateur:

- Arrêtez la climatisation.
- Mettez le numéro de valeur (—) sur 03.

| Contenu du réglage: | Alors ¹ | | |
|---|--------------------|----|----|
| | M | SW | — |
| L'ajustement du flux d'air est sur OFF | 11(21) | 7 | 01 |
| Appuyez sur ON/OFF pour revenir au mode de fonctionnement normal. | | | 03 |
| Conséquence possible: Le témoin de fonctionnement s'allume et l'unité démarrera le fonctionnement du ventilateur pour un ajustement automatique du flux d'air. | | | |
| Le fonctionnement s'arrête après 1 à 8 minutes. | | | 02 |
| Conséquence possible: Le réglage est terminé et le témoin de fonctionnement sera arrêté. | | | |

S'il n'y a pas de changement après l'ajustement du flux d'air, effectuez à nouveau le réglage.

**INFORMATIONS**

- Pour cette unité intérieure, la vitesse du ventilateur est préréglée pour garantir la pression statique externe standard.
- Pour régler une pression statique externe supérieure ou inférieure, réinitialisez le réglage initial avec l'interface utilisateur.

Interface utilisateur

Vérifiez le réglage de l'unité intérieure: le numéro de valeur (—) du mode 11(21) doit être mis sur 01.

Changez le numéro de valeur (—) selon la pression statique externe de la gaine à raccorder comme dans le tableau ci-dessous.

| Réglage ¹ | | | Pression statique extérieure |
|----------------------|----|----|------------------------------|
| M | SW | — | |
| 13(23) | 6 | 01 | 62 |
| | | 02 | 70 |
| | | 03 | 80 |
| | | 04 | 90 |
| | | 05 | 100 |
| | | 06 | 115 |
| | | 07 | 130 |
| | | 08 | 145 |
| | | 09 | 160 |
| | | 10 | 175 |
| | | 11 | 190 |
| | | 12 | 205 |
| | | 13 | 220 |
| | | 14 | 235 |
| | | 15 | 250 |

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 du **MOMENT DE NETTOYER LE FILTRE A AIR** s'affiche sur l'interface utilisateur. Lors de l'utilisation d'une interface utilisateur sans fil, vous devez également régler l'adresse (reportez-vous au manuel d'utilisation de l'interface utilisateur).

⁽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
- :** Valeur
- :** Valeur par défaut

9 Remise à l'utilisateur

| Si vous voulez un intervalle de... (encrassement de l'air) | Alors ¹ | | |
|---|--------------------|----|----|
| | M | SW | — |
| ±2500 h (léger) | 10(20) | 0 | 01 |
| ±1250 h (fort) | | | 02 |
| Pas de notification | | 3 | 02 |

- **2 interfaces utilisateurs:** En cas d'utilisation de 2 interfaces utilisateurs, l'une doit être réglée sur "PRINCIPAL", l'autre sur "SECONDAIRE".

9 Remise à l'utilisateur

Une fois l'essai de fonctionnement terminé, lorsque l'unité fonctionne correctement, veillez à ce que ce qui suit soit clair pour l'utilisateur:

- Vérifiez que l'utilisateur dispose de la version imprimée de la documentation et demandez-lui de la conserver pour s'y référer ultérieurement. Informez l'utilisateur qu'il peut trouver la documentation complète à l'adresse URL mentionnée précédemment dans ce manuel.
- Expliquez à l'utilisateur comment utiliser correctement le système et indiquez la procédure à suivre en cas de problèmes.
- Indiquez à l'utilisateur ce qu'il doit faire pour effectuer l'entretien de l'unité.

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.

11 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 l'extranet Daikin (authentification requise).

11.1 Schéma de câblage

11.1.1 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 |
| | Connexion | | Terre de protection (vis) |

| Symbole | Signification | Symbole | Signification |
|---------|---------------------|---------|--------------------------------|
| | Connecteur | | Redresseur |
| | Terre | | Connecteur du relais |
| | Câblage à effectuer | | Connecteur de court-circuitage |
| | Fusible | | Borne |
| | Unité intérieure | | Barrette de raccordement |
| | Unité extérieure | | Attache-câble |

| 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 |
| | | YLW | Jaune |

| Symbole | Signification |
|--|--|
| A*P | Carte de circuits imprimés |
| BS* | Bouton-poussoir marche/arrêt, interrupteur de fonctionnement |
| BZ, H*C | Sonnerie |
| C* | Condensateur |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* | 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 |

⁽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
- **—:** Valeur
- : Valeur par défaut

| Symbole | Signification |
|------------------------|--|
| MR*, MRCW*, MRM*, MRN* | Relais magnétique |
| N | Neutre |
| n=*, N=* | Nombre de passages dans le corps en ferrite |
| 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*DI | Différentiel |
| Q*L | Protection contre la surcharge |
| Q*M | Thermorupteur |
| R* | Résistance |
| R*T | Thermistance |
| RC | Récepteur |
| S*C | Contacteur de fin de course |
| S*L | Contacteur à flotteur |
| S*NPH | Capteur de pression (haute) |
| S*NPL | Capteur de pression (basse) |
| S*PH, HPS* | Contacteur de pression (haute) |
| S*PL | Pressostat (basse) pression |
| S*T | Thermostat |
| S*RH | Capteur d'humidité |
| S*W, SW* | Commutateur de fonctionnement |

| Symbole | Signification |
|--|--|
| 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 |
| 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 | Ame en ferrite |
| ZF, Z*F | Filtre antiparasite |
| A*P | Carte de circuits imprimés |
| BS* | Bouton-poussoir marche/arrêt, interrupteur de fonctionnement |
| BZ, H*C | Sonnerie |
| C* | Condensateur |
| AC*, CN*, E*, HA*, HE*, HL*, HN*, HR*, MR*_A, MR*_B, S*, U, V, W, X*A, K*R_* | Connexion, connecteur |

Pour l'utilisateur

12 A propos du système



INFORMATIONS

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.



INFORMATIONS

Le niveau de pression sonore est inférieur à 70 dBA.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

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



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 libèrera 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

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner une décharge électrique, un court-circuit, des fuites, un incendie ou d'autres dommages au niveau de l'équipement. Utilisez uniquement les accessoires, les équipements en option et les pièces détachées fabriqués ou approuvés par Daikin.

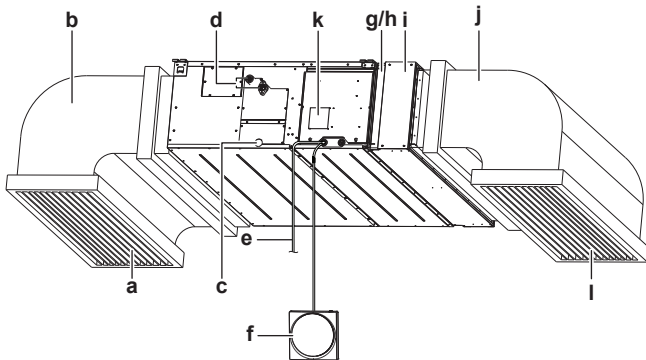
13 Avant fonctionnement

12.1 Composants



INFORMATIONS

L'illustration suivante est un exemple, il est possible qu'elle ne corresponde PAS à la configuration de votre système.



- a Grille de refoulement (non fournie)
- b Conduit d'évacuation (non fourni)
- c Tuyau d'évacuation
- d Tuyauterie de réfrigérant
- e Câblage d'interconnexion
- f Interface utilisateur (option)
- g Couvercle de filtre
- h Filtre à air
- i Chambre de filtre d'aspiration (option)
- j Conduit d'aspiration (non fourni)
- k Plaquette signalétique de la machine
- l Grille d'aspiration (non fournie)



ATTENTION

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.

12.2 Exigences d'information pour les ventilo-convecteurs

| Elément | Symbole | Valeur | Unité |
|--|----------------------|--------|-------|
| Capacité de refroidissement (sensible) | $P_{\text{rated,c}}$ | A | kW |
| Capacité de refroidissement (latente) | $P_{\text{rated,c}}$ | B | kW |
| Capacité de chauffage | $P_{\text{rated,h}}$ | C | kW |
| Entrée de puissance électrique totale | P_{elec} | D | kW |
| Niveau de puissance sonore (selon le réglage de vitesse, le cas échéant) | L_{WA} | E | dB |

Détails de contact:

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o. U Nové Hospody
1/1155, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

| | A | B | C | D | E |
|--------|------|-----|------|------|----|
| FDA200 | 14,6 | 4,4 | 22,4 | 0,73 | 69 |
| FDA250 | 16,6 | 5,4 | 24 | 0,79 | 71 |

12.3 Interface utilisateur



ATTENTION

- 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.



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.

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

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

13 Avant fonctionnement



AVERTISSEMENT

Confiez les mises à jours, réparations et entretiens à votre fournisseur. Une révision, réparation et maintenance incomplète peut entraîner des fuites d'eau, une électrocution ou un incendie.



AVERTISSEMENT

Demandez à votre revendeur de déplacer et de réinstaller le climatiseur. Toute installation incomplète peut se traduire par une fuite d'eau, une électrocution et un incendie.



AVERTISSEMENT

Ne mouillez JAMAIS l'interface utilisateur ou l'unité intérieure. Cela pourrait provoquer un choc électrique ou un incendie.



AVERTISSEMENT

NE placez PAS d'objets à proximité directe de l'unité extérieure et ne pas laisser les feuilles ou d'autres débris s'accumuler autour de l'unité. Les feuilles constituent un foyer pour les petits animaux qui peuvent ensuite pénétrer dans l'unité. Une fois entrés, ces animaux peuvent provoquer des dysfonctionnements, de la fumée ou un incendie lorsqu'ils entrent en contact avec des pièces électriques.



AVERTISSEMENT

Évitez de placer l'interface utilisateur à un endroit qui peut être éclaboussé par de l'eau. L'eau pénétrant dans la machine peut provoquer une fuite électrique ou peut endommager les pièces électroniques internes.



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.

**AVERTISSEMENT**

N'utilisez JAMAIS un spray inflammable comme une bombe de laque, une bombe de peinture à proximité de l'unité. Il y a un risque d'incendie.

**ATTENTION**

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

**ATTENTION**

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

**ATTENTION**

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.

**REMARQUE**

N'installez PAS l'interface utilisateur dans des endroits exposés au rayon direct du soleil. L'écran LCD peut se décolorer et ne pas afficher les données.

**REMARQUE**

Ne placez PAS d'objets qui pourraient être endommagés par l'humidité sous l'unité intérieure. De la condensation peut se former si l'humidité est supérieure 80%, si la sortie de vidange est obstruée ou si le filtre est encrassé.

**REMARQUE**

Disposez le tuyau de purge pour garantir une évacuation normale. Une purge incomplète peut provoquer la pénétration d'eau dans le bâtiment, le mobilier, etc.

**REMARQUE**

Veillez à effectuer la mise sous tension 6 heures avant le fonctionnement afin que l'alimentation arrive au chauffage de carter et à protéger le compresseur.

Ce manuel d'utilisation a été rédigé pour les systèmes suivants avec commande standard. Avant la première utilisation, prendre contact avec votre revendeur pour connaître le fonctionnement qui correspond à votre type de système et à sa marque. Si votre installation possède un système de commande personnalisé, demander à votre revendeur quel est le fonctionnement qui correspond à votre système.

14 Fonctionnement

14.1 Plage de fonctionnement

Pour la combinaison avec l'unité extérieure R410A, reportez-vous au tableau suivant:

| Unités extérieures | | Refroidissement | Chauffage |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| RZA200+250 | Température extérieure | -5~46°C DB | -15~15°C WB |
| | Température intérieure | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| Humidité intérieure | | ≤80% ^(a) | |

Pour la combinaison avec l'unité extérieure R32, reportez-vous au tableau suivant:

| Unités extérieures | | Refroidissement | Chauffage |
|---------------------|------------------------|---------------------|-------------|
| RZA200+250 | Température extérieure | -15~46°C DB | -15~15°C WB |
| | Température intérieure | 14~28°C WB | 10~27°C DB |
| Humidité intérieure | | ≤80% ^(a) | |

(a) Pour éviter la condensation et l'écoulement de l'eau hors de l'unité. Si la température ou l'humidité ne correspond pas à ces conditions, des dispositifs de sécurité peuvent s'activer et le climatiseur peut ne plus fonctionner.

DB: Ampoule sèche
WB: Boule humide

14.2 Procédure d'utilisation

- Mettre l'alimentation en marche au moins 6 heures avant de faire fonctionner l'appareil afin de garantir un fonctionnement plus homogène. Dès que l'alimentation est branchée, l'affichage de l'interface utilisateur apparaît.
- En cas de panne d'électricité au cours du fonctionnement, le système redémarre automatiquement juste après la remise sous tension.
- La plage de température de réglage de l'interface utilisateur est décrite dans le chapitre "Plage de fonctionnement".
- Lire attentivement la documentation avant d'utiliser l'interface utilisateur de manière à bénéficier de performances optimales,

15 Economie d'énergie et fonctionnement optimal

**ATTENTION**

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

**AVERTISSEMENT**

NE placez PAS d'objets sous l'unité intérieure et/ou extérieure qui pourraient se mouiller. Sinon, la condensation sur l'unité ou sur les conduites de réfrigérant, la saleté sur le filtre à air ou le colmatage de l'évacuation pourraient provoquer un goutte-à-goutte, et les objets sous l'unité pourraient se salir ou s'abîmer.

**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.


**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.

Respecter les précautions suivantes pour assurer un fonctionnement correct du système.

- Empêchez l'entrée des rayons directs du soleil dans une pièce pendant l'opération de rafraîchissement en tirant des rideaux ou des stores.
- Assurez-vous que la zone est bien aérée. Ne bloquez PAS les ouvertures de ventilation.
- Ventiler régulièrement. L'utilisation prolongée requiert une attention spéciale à la ventilation.

16 Maintenance et entretien

- Laissez les portes et les fenêtres fermées. Si les portes et les fenêtres restent ouvertes, de l'air s'échappe de la pièce, ce qui réduit l'effet du refroidissement ou du chauffage.
- Veillez à ne pas trop refroidir ou chauffer. Pour économiser l'énergie, gardez le réglage de température à un niveau modéré.
- Ne placez JAMAIS des objets près de l'entrée ou de la sortie d'air de l'unité. Cela pourrait réduire l'effet de chauffage/refroidissement ou interrompre le fonctionnement.
- Mettez sur arrêt tous les interrupteurs principaux de l'unité lorsque cette dernière n'est PAS utilisée pendant de longues périodes. Si l'une des alimentations principales est sous tension, l'unité consomme de l'électricité. Avant de redémarrer l'unité, mettez tous les interrupteurs principaux sur marche 6 heures avant le début de l'utilisation pour garantir un fonctionnement régulier.
- Lorsque l'affichage indique  (moment de nettoyage du filtre à air), nettoyez les filtres (reportez-vous à "16.2.2 Pour nettoyer le filtre à air" à la page 24).
- De la condensation peut se former si l'humidité dépasse 80% ou si la sortie de l'évacuation est bouchée.
- Réglez correctement la température de la pièce pour obtenir un environnement confortable. Évitez un chauffage ou un refroidissement excessif. À noter qu'il peut falloir un certain temps avant que la température ambiante atteigne la température réglée. Pensez à utiliser les options de réglage de la minuterie.
- Ajustez le sens du flux d'air pour éviter d'accumuler de l'air frais au sol ou chaud au plafond. (Montée pendant l'opération de refroidissement ou de déshumidification et descente pendant l'opération de chauffage.)
- Évitez le flux d'air direct sur les occupants de la pièce.

16 Maintenance et entretien

16.1 Vue d'ensemble: maintenance et 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.



REMARQUE

N'inspectez ou 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, la sortie d'air et les panneaux extérieurs.



ATTENTION

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

Pour éviter tout risque d'incendie ou de décharge électrique:

- NE RINCEZ PAS l'unité.
- NE FAITES PAS fonctionner l'unité si vous avez les mains mouillées.
- NE PLACEZ PAS d'objets contenant de l'eau sur l'unité.



ATTENTION

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.



ATTENTION

Ne touchez PAS aux ailettes de l'échangeur de chaleur. Ces ailettes sont tranchantes et peuvent entraîner des coupures.



AVERTISSEMENT

Faites attention aux échelles lorsque vous travaillez en hauteur.

16.2 Nettoyage du filtre à air et de la sortie d'air

16.2.1 Nettoyage de la sortie d'air



AVERTISSEMENT

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



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.

Nettoyer à l'aide d'un chiffon doux. Si des taches sont difficiles à enlever, utilisez de l'eau ou un détergent neutre.

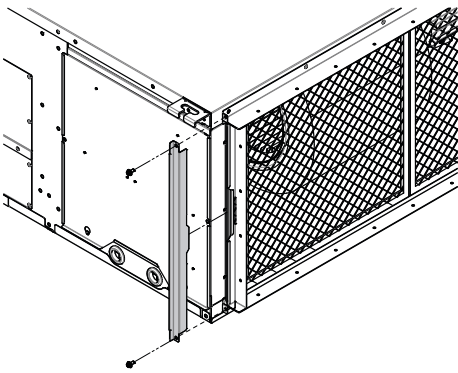
16.2.2 Pour nettoyer le filtre à air

Quand nettoyer le filtre à air:

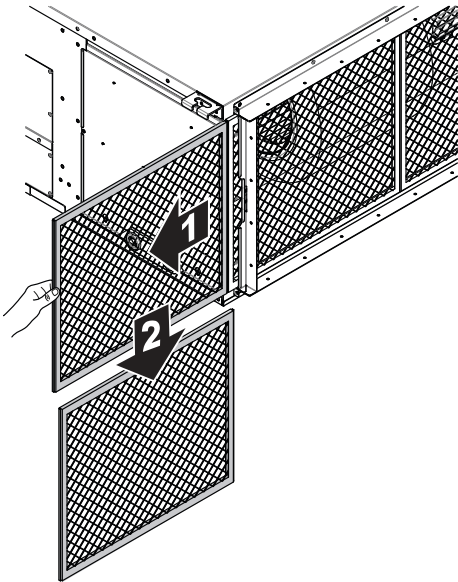
- Règle d'or: Une fois tous les 6 mois. Si l'air de la pièce est extrêmement encrassé, augmenter la fréquence de nettoyage.
- En fonction des réglages, l'interface utilisateur peut afficher la notification « **Time to clean filter** ». Nettoyez le filtre à air quand la notification s'affiche.
- Si la poussière devient impossible à nettoyer, changer le filtre à air.

Comment nettoyer le filtre à air:

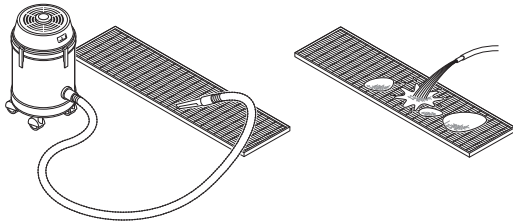
- 1 Retirez les vis du couvercle de filtre à l'aide d'un tournevis.



2 Ôtez délicatement le filtre à air (composé de 3 parties égales).



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. Remettez partiellement en place la première partie du filtre à air, alignez la partie centrale du filtre à air sur la première partie et poussez les 2 clips en place pour verrouiller les parties du filtre ensemble. Répétez cette procédure pour la dernière partie du filtre.
- 6 Remettez le couvercle du filtre. Fixez le couvercle du filtre avec les vis.
- 7 Mettez le courant.
- 8 Pour effacer les écrans d'avertissement, reportez-vous au guide de référence de l'interface utilisateur.

16.3 Maintenance avant une longue période d'arrêt

Par ex. à la fin de la saison.

- Faites fonctionner les unités intérieures en mode ventilateur uniquement pendant environ une demi-journée pour sécher l'intérieur des unités.

- Couper l'alimentation électrique. L'affichage de l'interface utilisateur disparaît. Lorsque l'interrupteur principal d'alimentation est sur marche, quelques watts d'électricité sont utilisés même si le climatiseur ne fonctionne pas.
- Nettoyez le filtre à air et le bâti de l'unité intérieure (voir "16.2 Nettoyage du filtre à air et de la sortie d'air" à la page 24). Veillez à installer des filtres à air propres dans la même position.
- Retirez les piles de l'interface utilisateur (le cas échéant).

16.4 Maintenance après une longue période d'arrêt

Par ex. au début de la saison.

- Vérifiez et retirez tout ce qui pourrait bloquer les ouïes d'entrée et de sortie des unités intérieures et des unités extérieures.
- Vérifier que la terre soit bien raccordée.
- Vérifier qu'il n'y a pas de fil cassé quelque part. Contactez votre distributeur en cas de problèmes.
- Nettoyez le filtre à air et le bâti de l'unité intérieure (voir "16.2 Nettoyage du filtre à air et de la sortie d'air" à la page 24). Veillez à installer des filtres à air propres dans la même position.
- Mettre l'alimentation en marche au moins 6 heures avant de faire fonctionner l'appareil afin de garantir un fonctionnement plus homogène. Dès que l'alimentation est branchée, l'affichage de l'interface utilisateur apparaît.
- Insérez les piles dans l'interface utilisateur (le cas échéant).

16.5 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



REMARQUE

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

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

Veillez contacter votre installateur pour de plus amples informations.



AVERTISSEMENT: MATÉRIAU INFLAMMABLE

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



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.

17 Dépannage



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.

17 Dépannage

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



AVERTISSEMENT

Arrêtez 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 disjoncteur de perte à la terre saute 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, inspecter le système conformément aux procédures suivantes.

| Dysfonctionnement | Mesure |
|--|---|
| Lorsque le système ne fonctionne pas du tout. | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez s'il y a une panne de courant. Attendez jusqu'à ce que le courant soit rétabli. Si la panne a lieu pendant le fonctionnement, le système redémarrera automatiquement dès le rétablissement de l'alimentation. Vérifiez qu'aucun fusible n'a fondu et qu'aucun disjoncteur ne s'est déclenché. Changez le fusible ou réinitialisez le disjoncteur si nécessaire. |
| Le système s'arrête immédiatement après avoir démarré. | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'arrivée ou la sortie d'air de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure n'est pas bouchée par des obstacles. Retirez les obstacles et assurez-vous que l'air circule librement. Vérifiez si le filtre à air est obstrué (voir "16.2.2 Pour nettoyer le filtre à air" à la page 24). |


| Dysfonctionnement | Mesure |
|--|---|
| Le système fonctionne mais le refroidissement ou le chauffage est insuffisant. | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez que l'arrivée ou la sortie d'air de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure n'est pas bouchée par des obstacles. Retirez les obstacles et assurez-vous que l'air circule librement. Vérifiez si le filtre à air est obstrué (voir "16.2.2 Pour nettoyer le filtre à air" à la page 24). Vérifiez le réglage de la température. Reportez-vous au manuel de l'interface utilisateur. Si le réglage de la vitesse de ventilation est réglé sur basse vitesse. Reportez-vous au manuel de l'interface utilisateur. Vérifiez si l'angle de débit d'air est correct. Reportez-vous au manuel de l'interface utilisateur. Vérifiez si des portes ou des fenêtres sont ouvertes. Fermez-les pour empêcher le vent de pénétrer. Vérifiez que les rayons directs du soleil ne pénètrent pas dans la pièce. Utilisez des rideaux ou des stores. Vérifiez qu'il n'y a pas trop d'occupants dans la pièce pendant l'opération de refroidissement. Vérifiez que la source de chaleur de la pièce n'est pas excessive. Si la source de chaleur de la pièce est trop forte (en rafraîchissement). L'effet de rafraîchissement diminue si l'augmentation de la température de la pièce est trop importante. |
| Le fonctionnement s'arrête soudainement. (Le voyant de fonctionnement clignote.) | <ul style="list-style-type: none"> Vérifiez si le filtre à air est obstrué (voir "16.2.2 Pour nettoyer le filtre à air" à la page 24). Vérifiez que l'arrivée ou la sortie d'air de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure n'est pas bouchée par des obstacles. Retirez les obstacles, mettez le disjoncteur sur OFF puis sur ON. Si le voyant clignote toujours, contactez votre distributeur. Vérifiez si toutes les unités intérieures raccordées du multisystème fonctionnent dans le même mode. |
| Une anomalie se produit pendant le fonctionnement. | <ul style="list-style-type: none"> Le climatiseur peut présenter un dysfonctionnement en raison de la lumière ou des ondes radio. Mettez le disjoncteur sur OFF puis sur ON. |

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 (éventuellement reprise sur la carte de garantie).

17.1 Symptômes ne constituant pas des dysfonctionnements du système

Les symptômes suivants ne sont pas des dysfonctionnements du système:

17.1.1 Symptôme: Le système ne fonctionne pas

- Le climatiseur ne démarre pas immédiatement lorsque le bouton marche/arrêt de l'interface utilisateur est enfoncé. Si le voyant de fonctionnement s'allume, le climatiseur fonctionne dans des conditions normales. Il ne démarre pas immédiatement car l'un de ses dispositifs de sécurité est activé pour éviter une surcharge du climatiseur. Le climatiseur se remet en marche automatiquement après 3 minutes.
- Le climatiseur ne démarre pas immédiatement après la mise sous tension. Attendez 1 minute que le microprocesseur soit prêt à fonctionner.
- Le climatiseur ne démarre pas immédiatement lorsque le bouton de réglage de la température revient à sa position précédente après avoir été enfoncé. Il ne démarre pas immédiatement car l'un de ses dispositifs de sécurité est activé pour éviter une surcharge du climatiseur. Le climatiseur se remet en marche automatiquement après 3 minutes.
- L'unité extérieure s'est arrêtée. C'est parce que la température ambiante a atteint la température réglée. L'unité déclenche l'opération de ventilation. "  " (icône de contrôle extérieur) s'affiche sur l'interface utilisateur et le fonctionnement réel est différent du réglage de l'interface utilisateur. Pour les modèles Multi Split, le micro-ordinateur exécute le contrôle suivant en fonction du mode de fonctionnement des autres unités intérieures.
- La vitesse du ventilateur est différente de celle du réglage. Appuyez sur le bouton de contrôle de la vitesse du ventilateur ne modifie pas la vitesse du ventilateur. Quand la température de la pièce atteint la température réglée en mode chauffage, l'apport en capacité de l'unité extérieure est stoppée et l'unité intérieure fonctionne en mode ventilateur uniquement (onglet L). En cas de modèle multi split, l'unité interne fonctionne alternativement en mode ventilateur arrêté et uniquement ventilateur (onglet L). Ceci pour éviter que l'air froid ne soit envoyé directement sur une personne présente dans la pièce.

17.1.2 Symptôme: Une fumée blanche sort d'une unité (unité intérieure)

- Lorsque l'humidité est élevée pendant le fonctionnement en rafraîchissement (dans les endroits huileux et poussiéreux). Si l'intérieur d'une unité intérieure est extrêmement contaminé, la répartition de la température à l'intérieur d'une pièce est irrégulière. Il est nécessaire de nettoyer l'intérieur de l'unité intérieure. Demander au fournisseur des détails sur le nettoyage de l'unité. Cette opération doit être exécutée par un technicien qualifié.
- Lorsque le climatiseur passe en mode chauffage après une opération de dégivrage. L'humidité provoquée par le dégivrage s'évapore.

17.1.3 Symptôme: Bruit des climatiseurs (unité intérieure)

- Une sonnerie retentit lorsque l'unité est mise en service. Cette sonnerie est générée par le fonctionnement du régulateur de température. Elle s'arrête après une minute environ.
- Un sifflement faible et continu est entendu lorsque le système est en mode refroidissement ou dégivrage. Il s'agit du bruit du gaz réfrigérant passant dans les unités intérieure et extérieure.
- Un sifflement qui est entendu au démarrage ou immédiatement après l'arrêt du fonctionnement ou de l'opération de dégivrage. Il s'agit du bruit du réfrigérant provoqué par l'arrêt ou le changement de circulation.
- Un couinement se fait entendre lorsque le système fonctionne ou après l'arrêt du fonctionnement. L'expansion et la contraction des pièces en plastique provoquées par des changements de température est la cause de ce bruit.

17.1.4 Symptôme: De la poussière sort de l'unité

Lorsque l'unité est utilisée pour la première après une période prolongée. C'est parce que la poussière s'est accumulée dans l'appareil.

17.1.5 Symptôme: Les unités peuvent dégager une odeur

L'unité peut absorber l'odeur des pièces, des meubles, des cigarettes, etc. puis cette odeur est rejetée.

17.1.6 Symptôme: L'affichage indique "88"

Cela se produit immédiatement après la mise sur marche de l'interrupteur principal et signifie que l'interface utilisateur est en condition normale. Cela continue pendant 1 minute.

17.1.7 Symptôme: Le fonctionnement s'est arrêté spontanément (le voyant de fonctionnement est allumé)

Le climatiseur peut s'arrêter pour protéger le système en raison d'une grande fluctuation de tension. Il reprend automatiquement le fonctionnement après environ 3 minutes.

17.1.8 Symptôme: Le ventilateur extérieur tourne alors que le climatiseur est à l'arrêt

- Après que le fonctionnement se soit arrêté.** Le ventilateur extérieur continue à tourner pendant encore 30 secondes pour protéger le système.
- Pendant que le climatiseur est à l'arrêt.** Lorsque la température extérieure est très élevée, le ventilateur extérieur commence à tourner pour protéger le système.

17.1.9 Symptôme: Le fonctionnement du chauffage s'arrête soudainement et un bruit d'écoulement s'entend

Le système élimine le givre de l'unité extérieure. Attendez entre 3 et 8 minutes.

18 Relocalisation

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

19 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.

20 Glossaire

Revendeur

Distributeur commercial de l'appareil.

Installateur agréé

Technicien expérimenté qualifié pour installer l'appareil.

20 Glossaire

Utilisateur

Propriétaire et/ou utilisateur de l'appareil.

Législation applicable

Ensemble des directives, lois, réglementations et/ou codes internationaux, européens, nationaux et locaux relatifs et applicables à un appareil ou à un domaine spécifique.

Entreprise chargée de l'entretien

Entreprise qualifiée qui peut procéder à ou coordonner l'entretien requis au niveau de l'appareil.

Manuel d'installation

Manuel d'instructions destiné à un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'installation, de configuration et d'entretien.

Manuel d'utilisation

Manuel d'instructions défini pour un appareil ou une application spécifique et détaillant la procédure d'utilisation.

Instructions de maintenance

Manuel d'instructions défini pour un certain produit ou une certaine application, qui explique (le cas échéant) comme installer, configurer, utiliser et/ou entretenir le produit ou l'application.

Accessoires

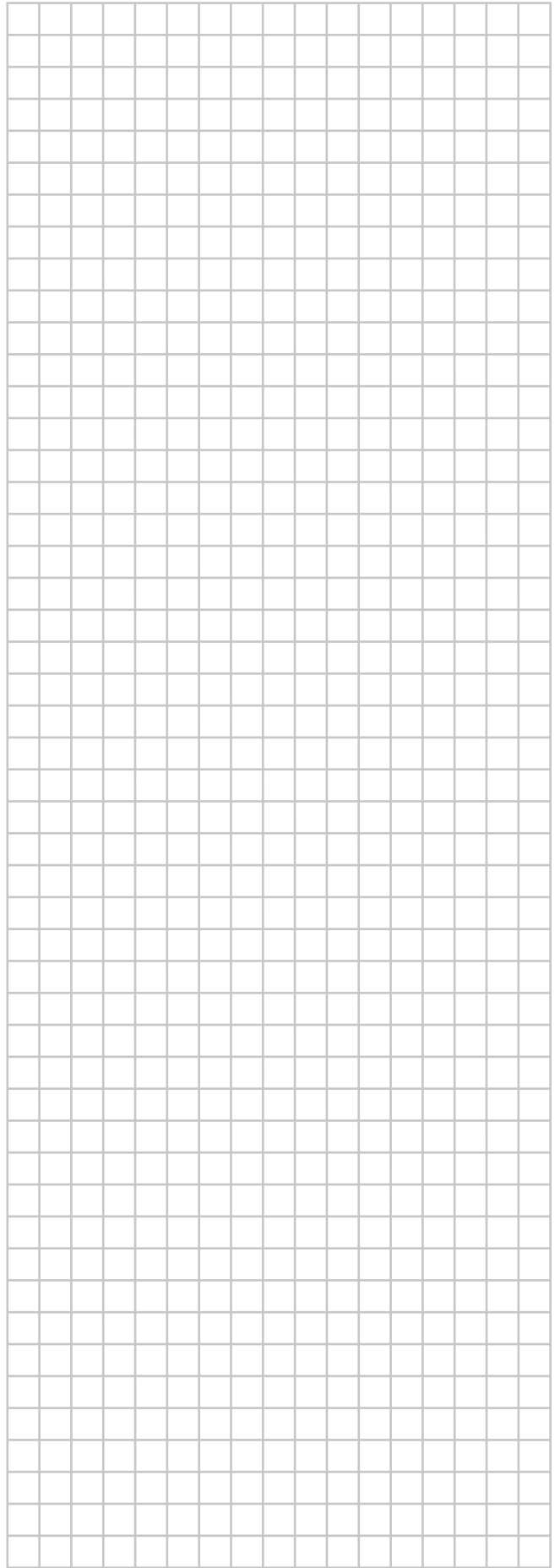
Étiquettes, manuels, fiches d'informations et équipements fournis avec l'appareil et qui doivent être installés conformément aux instructions de la documentation fournie.

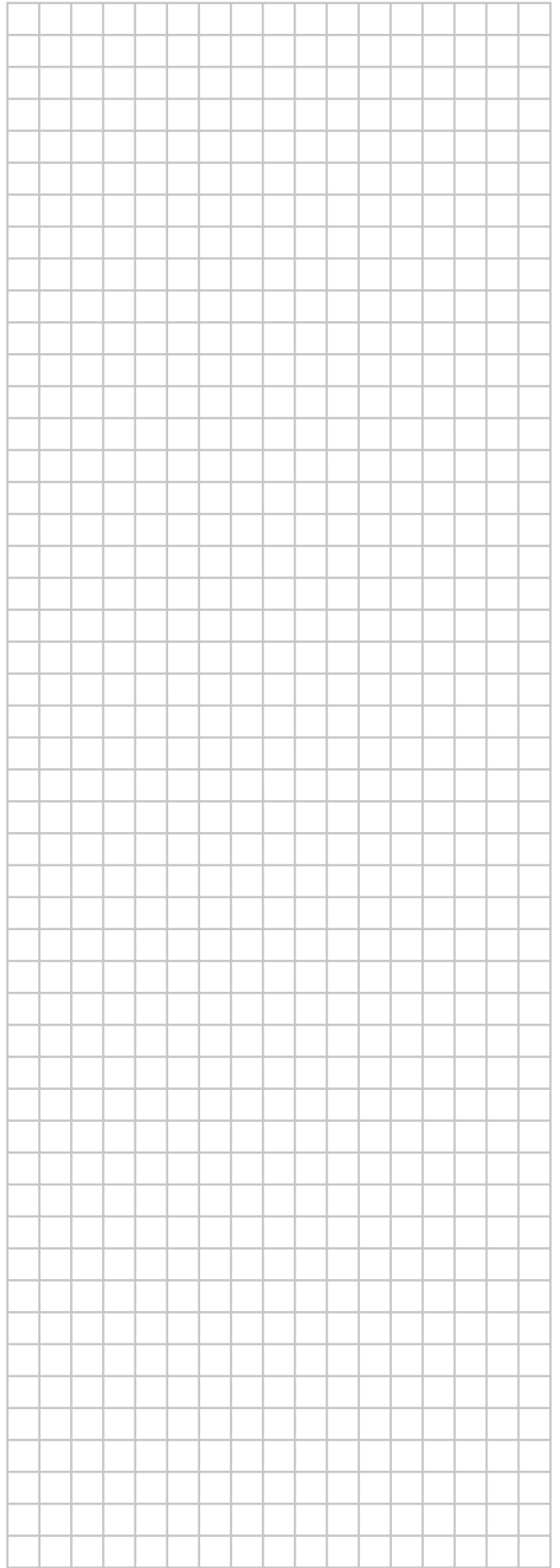
Équipement en option

Équipement fabriqué ou approuvé par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.

Équipement à fournir

Équipement NON fabriqué par Daikin qui peut être associé à l'appareil conformément aux instructions de la documentation fournie.







ERC

Copyright 2019 Daikin