



Précautions de sécurité générales

1 Consignes de sécurité générales

1 Consignes de sécurité générales

1.1 A propos de la documentation

- Les instructions originales sont rédigées en anglais. Les autres langues sont les traductions des instructions d'origine.
- 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 dans 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/échaudures 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**

**MISE EN GARDE**
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.

**INFORMATION**
Conseils utiles ou informations complémentaires.

Symboles utilisés sur l'unité:

Symbole	Explications
	Avant l'installation, lisez le manuel d'installation et d'utilisation, ainsi que la feuille d'instructions de câblage.
	Avant d'effectuer des travaux de maintenance et d'entretien, lisez le manuel d'entretien.
	Pour plus d'informations, reportez-vous au guide de référence utilisateur.
	L'unité contient des pièces tournantes. Soyez vigilant lorsque vous effectuez la maintenance de l'unité ou lorsque vous l'inspectez.

Symboles utilisés dans la documentation:

Symbole	Explications
	Indique un titre de figure ou une référence qui s'y reporte. Exemple: "Figure 1-3 titre de figure" signifie "Figure 3 du chapitre 1".
	Indique un titre de tableau ou une référence qui s'y reporte. Exemple: "Tableau 1-3 titre de tableau" signifie "Tableau 3 du chapitre 1".

1.2 Pour l'utilisateur

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

**AVERTISSEMENT**
Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et des personnes ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissances, s'ils ont reçu un encadrement ou des instructions concernant l'utilisation de l'appareil en toute sécurité et comprennent les risques encourus.
Les enfants NE doivent PAS jouer avec l'appareil.
Les enfants ne doivent NI nettoyer l'appareil NI s'occuper de son entretien sans surveillance.

**AVERTISSEMENT**
Pour prévenir les chocs électriques ou le feu:

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

**MISE EN GARDE**

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

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.



DANGER: RISQUE DE BRÛLURE

- Ne touchez PAS à la canalisation frigorifique, 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

L'installation ou la fixation incorrecte de l'équipement ou des accessoires peut entraîner des décharges électriques, 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, sauf indication contraire.



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).



AVERTISSEMENT

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



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.



MISE EN GARDE

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.



MISE EN GARDE

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



MISE EN GARDE

- 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 et aux vibrations de l'unité.
- Assurez-vous que la zone est bien aérée. Ne bloquez AUCUNE bouche de ventilation.
- Assurez-vous que l'unité est de niveau.

N'installez PAS l'unité aux 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 causer l'anomalie de fonctionnement 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.

1.3.3 Réfrigérant — dans le cas du R290



INFORMATION

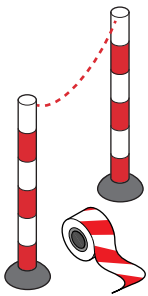
Pour plus de renseignements sur les "Systèmes utilisant le réfrigérant R290", reportez-vous au manuel d'entretien spécialisé ESIE22-02 (disponible sur <https://my.daikin.eu>).

1 Consignes de sécurité générales

Le R290 (propane C3H8) est un gaz réfrigérant qui déplace l'air. Ce gaz incolore et inodore forme des mélanges inflammables/explosifs avec l'air.

Avant de commencer à travailler sur des unités chargées de R290, les mesures de sécurité spécifiques suivantes DOIVENT être appliquées pour éviter de créer une atmosphère explosive en cas de fuite de réfrigérant:

- 1 Vérifiez si un permis de travail est nécessaire.
- 2 Vérifiez que toutes les personnes concernées ont été formées et portent les équipements de protection individuelle requis. Les installateurs doivent porter des vêtements antistatiques: pantalon, veste, pull, T-shirt, chaussures.
- 3 Sécurisez la zone de travail en veillant à ce que personne ne puisse y accéder dans un rayon de 2 mètres (p. ex. avec une barrière à chaîne). Installez une signalisation de type ATTENTION (p. ex. interdiction de fumer).



- 4 Vérifiez qu'aucun matériau inflammable n'est stocké dans la zone de travail et qu'il n'y a pas de sources d'allumage (p. ex. outils électriques, ordinateurs, téléphones portables) dans la zone de travail.



- 5 Vérifiez si l'outillage et l'équipement appropriés sont disponibles. Il est nécessaire de s'assurer que les outils à main courants (tournevis, clé à fourche, coupe-tube, etc.) ne constituent PAS une source d'inflammation. Certains outils spécifiques doivent être certifiés ATEX. ATEX est la directive européenne relative à la sécurité contre les explosions. L'abréviation vient des mots français ATmosphères EXplosibles. Les outils et équipements antidéflagrants comportent un symbole et un marquage indiquant le niveau de protection.

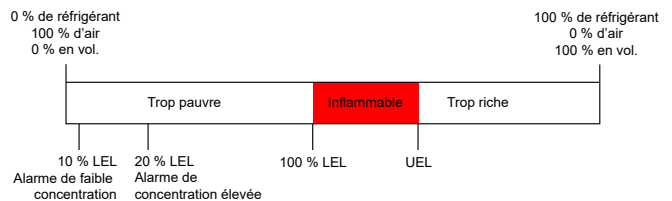


- 6 Portez toujours un système personnel de surveillance du gaz adapté au R290 et assurez-vous qu'il est activé. Placez-le sur le sol à proximité de l'appareil. Pour pouvoir détecter un risque d'explosion, un détecteur LIE (limite inférieure d'explosivité) est nécessaire.



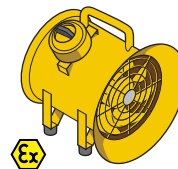
Un détecteur LIE mesure la présence d'un combustible (p. ex. R290) et la quantité présente dans l'air (% en volume). Si le mélange se situe entre la LIE et la LSE et qu'une étincelle est générée, une explosion peut se produire.

- Une première alarme est donnée à 10% de la valeur de la LIE. Celle-ci indique aux installateurs la présence de réfrigérant et un risque d'explosion. Une action immédiate s'impose: localiser et résoudre la fuite.
- Une deuxième alarme est déclenchée à 20% de la valeur de la LIE. Celle-ci indique aux installateurs que la présence de réfrigérant augmente. Dès lors, il est très dangereux de travailler sur le système.



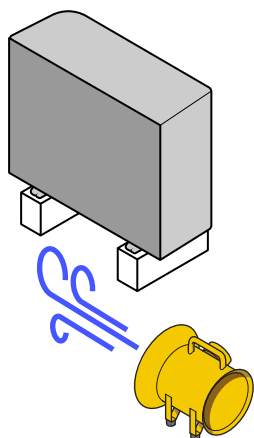
Certains systèmes de surveillance des gaz proposent des seuils d'alarme réglables, p. ex. 10% et 20% ou 15% et 40% de la limite inférieure d'explosivité (LIE).

- 7 Apportez une unité de ventilation portable et assurez-vous qu'elle est activée (sauf en cas d'utilisation d'un détecteur électronique de fuites de gaz).

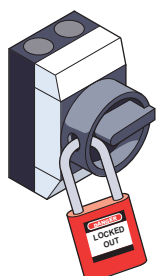


L'unité de ventilation doit être placée près de la zone de travail et orientée dans une direction qui éloigne toute fuite de réfrigérant de la zone de travail et de l'installateur.

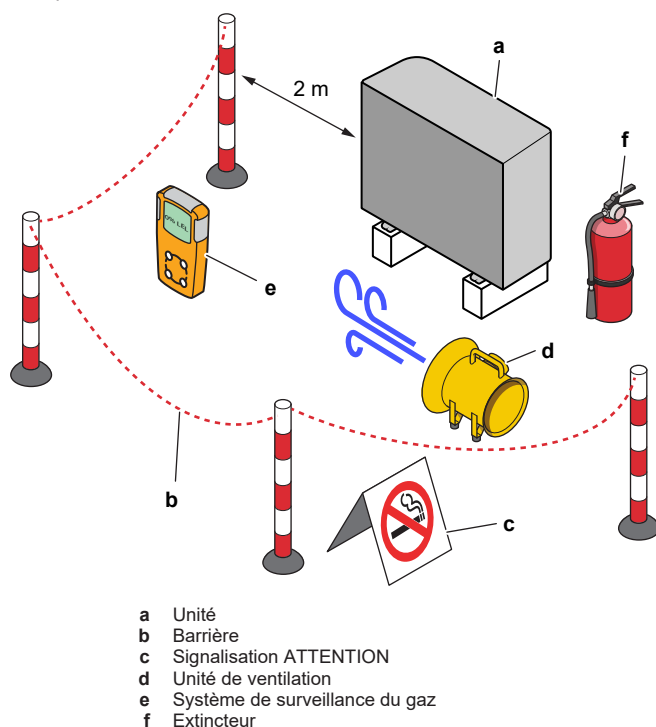
Les unités de ventilation standard ne peuvent pas être utilisées car le bouton MARCHE/ARRÊT et le moteur du ventilateur constituent une source d'allumage potentielle. Il convient donc d'utiliser une unité de ventilation antidéflagrante (ATEX). En outre, l'unité d'alimentation électrique doit être équipée d'un câble d'alimentation électrique d'au moins 3 mètres. L'unité peut ainsi être branchée en dehors de la zone de travail. Assurez-vous qu'il n'y a pas de fuite de réfrigérant avant de brancher ou de débrancher l'unité.



- 8 Ayez un extincteur à portée de main (extincteur ABC à poudre ou CO₂, minimum 2 kg).
- 9 Débranchez l'unité de l'alimentation électrique. Mettez en place un dispositif de verrouillage et d'étiquetage (LOTO) sur l'interrupteur principal ou le fusible afin d'éviter que l'unité ne soit accidentellement mise sous tension pendant les activités d'entretien.



- 10 Effectuez une évaluation des risques de dernière minute sur place.



1.3.4 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 2020/2184.

1.3.5 Électricité



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION

- COUPEZ toute l'alimentation électrique avant de déposer le couvercle du coffret électrique, de réaliser des branchements ou de toucher des pièces électriques.
- Coupez l'alimentation électrique pendant plus de 10 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

Vous DEVEZ intégrer un interrupteur principal (ou un autre outil de déconnexion), disposant de bornes séparées au niveau de tous les pôles et assurant une déconnexion complète en cas de surtension de catégorie III, au câblage fixe (à moins que l'interrupteur soit installé en usine).



AVERTISSEMENT

- Utilisez UNIQUEMENT des câbles en cuivre.
- Assurez-vous que le câblage sur place est conforme aux réglementations nationales de câblage.
- 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 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.
- 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 système de protection contre les fuites à la terre. Le non-respect de cette consigne peut provoquer des décharges électriques ou un incendie.
- Lors de l'installation du système de protection contre les fuites à la terre, veillez à ce qu'il soit compatible avec l'inverter (résistant aux parasites électriques haute fréquence) pour éviter tout déclenchement inutile du système de protection contre les fuites à la terre.



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.

1 Consignes de sécurité générales



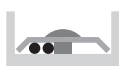
MISE EN GARDE

- Lors du branchement de l'alimentation électrique, connectez d'abord le câble de masse avant d'effectuer les connexions sous tension.
- Lors du débranchement de l'alimentation électrique, débranchez d'abord les câbles sous tension avant de défaire la connexion de masse.
- 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.

Installez les câbles électriques à au moins 1 mètre des téléviseurs et des radios pour éviter les interférences. Selon les ondes radio, il est possible qu'une distance de 1 mètre ne soit PAS suffisante.



REMARQUE

UNIQUEMENT applicable si l'alimentation électrique est triphasée et si le compresseur est équipé d'une fonction MARCHE/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.

Société d'entretien

Société qualifiée qui peut effectuer ou coordonner l'entretien requis sur le produit.

Manuel d'installation

Manuel d'instructions spécifié pour un certain produit ou application, expliquant comment l'installer, le configurer et l'entretenir.

Mode d'emploi

Manuel d'instructions spécifié pour un certain produit ou application, expliquant comment l'utiliser.

Instructions de maintenance

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

Accessoires

Les étiquettes, les manuels, les fiches d'information et les équipements qui sont livrés avec le produit et qui doivent être installés conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

Équipement en option

Les équipements fabriqués ou approuvés par Daikin qui peuvent être combinés avec le produit conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

Équipement non fourni

Les équipements NON fabriqués par Daikin qui peuvent être combinés avec le produit conformément aux instructions de la documentation d'accompagnement.

1.4 Glossaire

Distributeur

Distributeur commercial du produit.

Installateur agréé

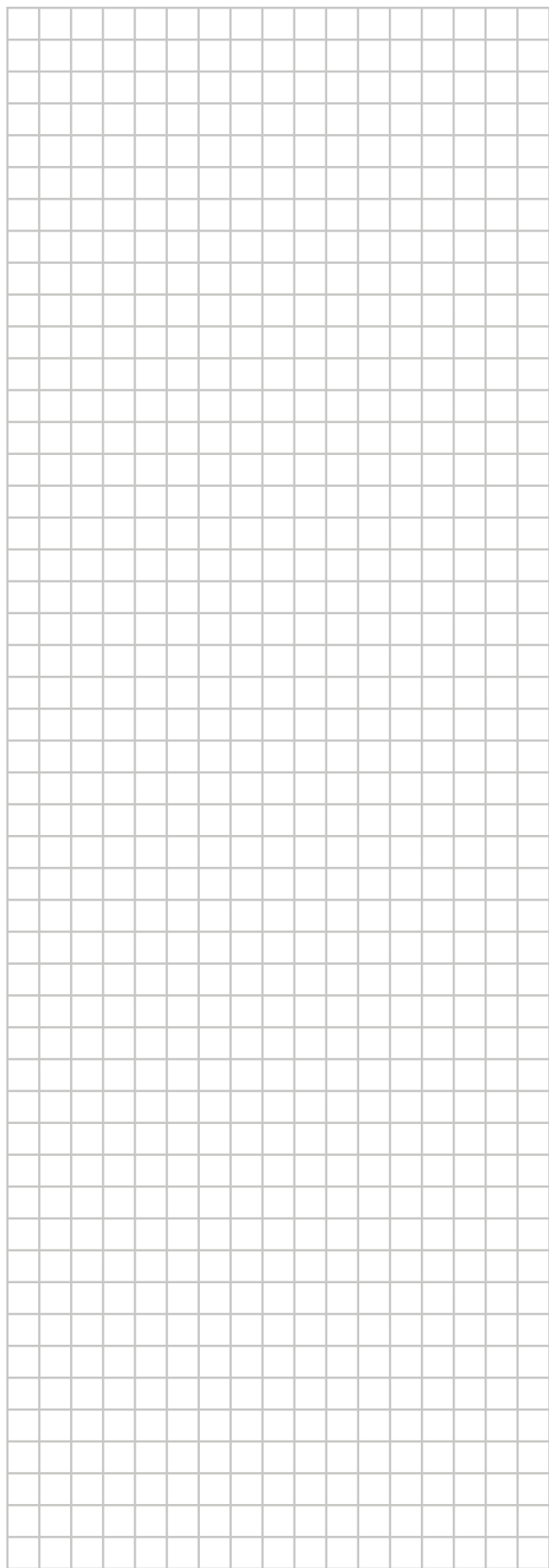
Personne techniquement qualifiée pour installer le produit.

Utilisateur

Personne qui est le propriétaire du produit et/ou utilise le produit.

Législation en vigueur

Toutes les directives, lois, normes et/ou codes internationaux, européens, nationaux et locaux qui concernent et s'applique à un certain produit ou application.





4P788590-1 0000000Z

Copyright 2024 Daikin

DAIKIN INDUSTRIES CZECH REPUBLIC s.r.o.

U Nové Hospody 1155/1, 301 00 Plzeň Skvrňany, Czech Republic

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P788590-1 2024.08