



Manuel d'installation

Daikin Altherma – Chauffage d'appoint

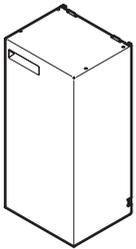


Table des Matières

1	À propos de la documentation	2
1.1	À propos du présent document	2
2	À propos du carton	2
2.1	Chauffage d'appoint	2
2.1.1	Retrait des accessoires du chauffage d'appoint	2
3	Préparation	3
3.1	Préparation du lieu d'installation.....	3
3.1.1	Exigences pour le lieu d'installation du chauffage d'appoint.....	3
3.2	Préparation de la tuyauterie d'eau.....	3
3.3	Préparation du câblage électrique.....	3
3.3.1	Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes.....	3
4	Installation	3
4.1	Ouverture des unités	3
4.1.1	Ouverture du chauffage d'appoint.....	3
4.1.2	Ouverture du couvercle du coffret électrique du chauffage d'appoint.....	3
4.2	Montage du chauffage d'appoint	4
4.2.1	Installation du chauffage d'appoint.....	4
4.3	Raccordement de la tuyauterie d'eau.....	4
4.3.1	Raccordement de la tuyauterie d'eau au chauffage d'appoint.....	4
4.4	Raccordement du câblage électrique.....	4
4.4.1	Raccordement du câblage électrique sur le chauffage d'appoint.....	4
4.4.2	Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint.....	5
4.4.3	Raccordement du chauffage d'appoint à l'unité intérieure.....	6
5	Mise en route du système	6
6	Données techniques	6
6.1	Schéma de câblage: Chauffage d'appoint.....	6

1 À propos de la documentation

1.1 À propos du présent document

Public visé

Installateurs agréés

Documentation

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

- **Consignes de sécurité générales:**
 - Consignes de sécurité que vous devez lire avant installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Manuel d'installation de l'unité intérieure:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure)
- **Manuel d'installation de l'unité extérieure:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité extérieure)

- **Manuel d'installation du chauffage d'appoint:**
 - Instructions d'installation
 - Format: Papier (dans le carton du chauffage d'appoint)
- **Guide de référence installateur:**
 - Préparation de l'installation, bonnes pratiques, données de référence, etc.
 - Format: Fichiers numériques sous <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>
- **Addendum pour l'équipement en option:**
 - Informations complémentaires concernant la procédure d'installation de l'équipement en option
 - Format: Papier (dans le carton de l'unité intérieure) + Fichiers numériques sous <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 À propos du carton

2.1 Chauffage d'appoint

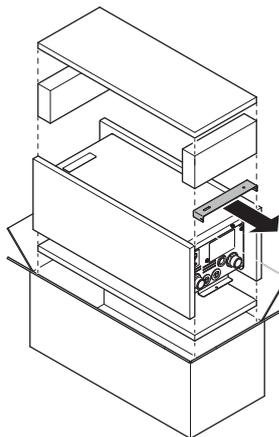


REMARQUE

Le chauffage d'appoint est une option et peut uniquement être utilisé en association avec les unités intérieures EHBH_CBV et EHVH_S_CBV.

2.1.1 Retrait des accessoires du chauffage d'appoint

- 1 Retirez le support mural du coffret.



3 Préparation

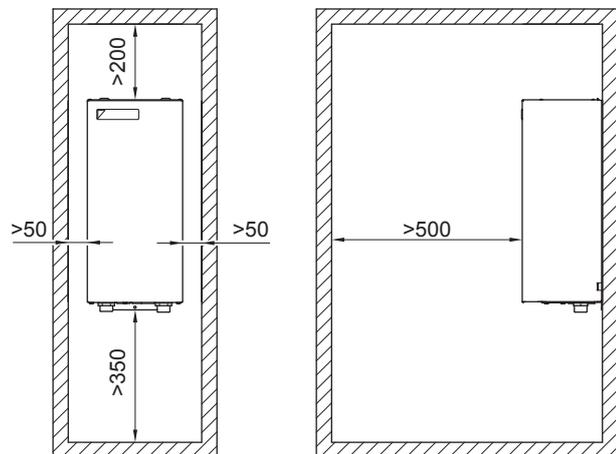
3.1 Préparation du lieu d'installation

3.1.1 Exigences pour le lieu d'installation du chauffage d'appoint

- Respectez les mesures indiquées ci-dessous:

Distance maximum autorisée entre le chauffage d'appoint et l'unité intérieure	10 m
---	------

- Prenez les directives suivantes en compte en matière d'espacement:



- Le chauffage d'appoint est conçu pour être installé sur un mur, à l'intérieur uniquement. Veillez à ce que la surface d'installation soit un mur ininflammable, plat et vertical.
- Le chauffage d'appoint est conçu pour fonctionner dans une plage de températures ambiantes de 5~30°C.

3.2 Préparation de la tuyauterie d'eau

Lors de l'installation du chauffage d'appoint dans le système, veillez à ce que le débit d'eau minimum requis soit garanti en permanence. Pour plus d'informations, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.

3.3 Préparation du câblage électrique

3.3.1 Vue d'ensemble des connexions électriques pour les actionneurs externes et internes

Élément	Description	Fils	Courant de fonctionnement maximal
Alimentation électrique			
1	Alimentation électrique du chauffage d'appoint	Reportez-vous au tableau ci-dessous.	—
Câble d'interconnexion			
1	Thermistance du chauffage d'appoint	2	(a)
2	Protection thermique du chauffage d'appoint	2	(b)
	Raccord du chauffage d'appoint	3	

(a) Section minimale du câble: 0,75 mm²; longueur maximale: 10 m.

(b) Section minimale du câble: 1,50 mm²; longueur maximale: 10 m.

Chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Fils
*6W	1 × 230 V	2+GND + 2 ponts
	3 × 400 V	4+GND



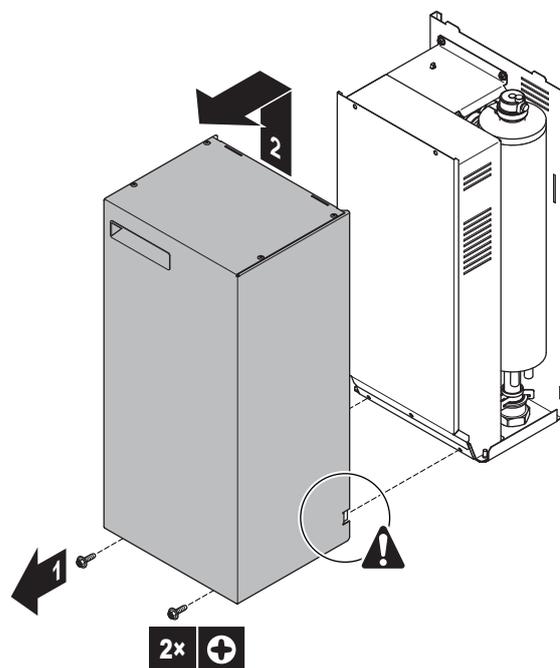
REMARQUE

Davantage de spécifications techniques concernant les différents raccordements sont indiquées à l'intérieur du chauffage d'appoint.

4 Installation

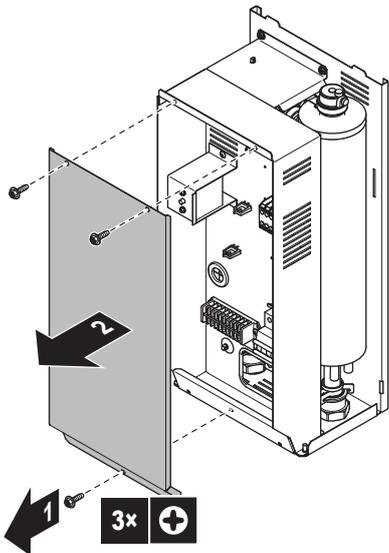
4.1 Ouverture des unités

4.1.1 Ouverture du chauffage d'appoint



4.1.2 Ouverture du couvercle du coffret électrique du chauffage d'appoint

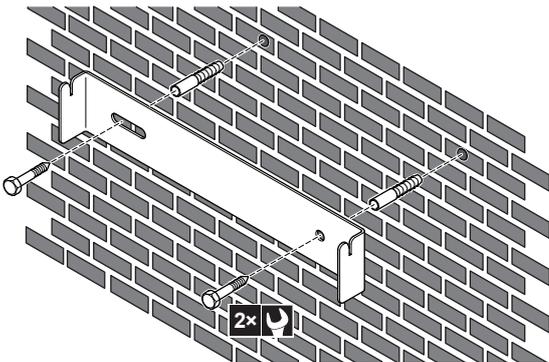
4 Installation



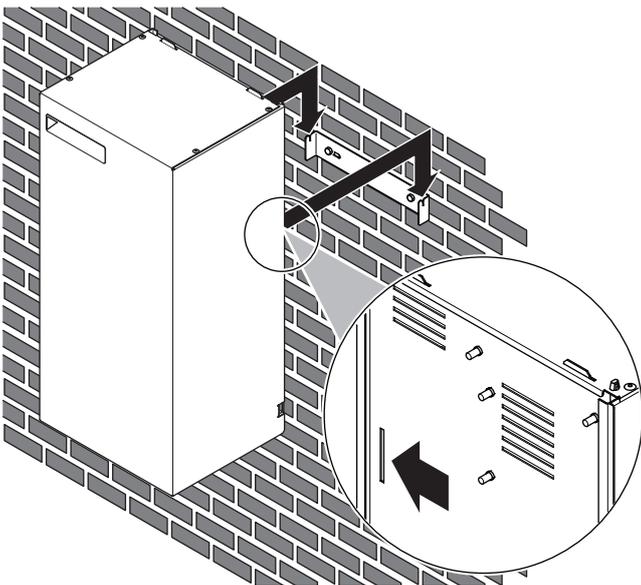
4.2 Montage du chauffage d'appoint

4.2.1 Installation du chauffage d'appoint

- 1 Fixez le support mural au mur avec des vis M5.



- 2 Suspendez le chauffage d'appoint au support mural.



- 3 Notez l'emplacement du trou au niveau de la partie inférieure du chauffage d'appoint.
- 4 Retirez le chauffage d'appoint du support mural.
- 5 Percez un trou pour la vis du bas et insérez une cheville.

- 6 Suspendez le chauffage d'appoint au support mural. Assurez-vous qu'il est correctement fixé.
- 7 Fixez la partie inférieure du chauffage d'appoint au mur à l'aide d'une vis M5.

4.3 Raccordement de la tuyauterie d'eau

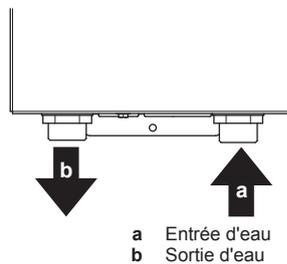
4.3.1 Raccordement de la tuyauterie d'eau au chauffage d'appoint



REMARQUE

Ne forcez PAS lors du raccordement de la tuyauterie. La déformation de la tuyauterie peut entraîner un mauvais fonctionnement de l'unité. Vérifiez que le couple de serrage ne dépasse PAS 30 N*m.

- 1 Raccordez la tuyauterie d'eau (à fournir) à l'entrée et à la sortie d'eau du chauffage d'appoint.



INFORMATIONS

Une vanne de purge d'air automatique est installée dans le chauffage d'appoint. Pour connaître la procédure de purge d'air, reportez-vous à la section "Mise en service" du manuel d'installation de l'unité intérieure.

4.4 Raccordement du câblage électrique



DANGER: RISQUE D'ÉLECTROCUTION



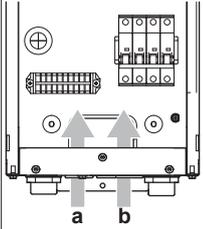
AVERTISSEMENT

Utilisez TOUJOURS un câble multiconducteur pour l'alimentation électrique.

4.4.1 Raccordement du câblage électrique sur le chauffage d'appoint

Disposition	Câbles
a Basse tension	Câble d'interconnexion (thermistance de chauffage d'appoint)
b Haute tension	<ul style="list-style-type: none"> Alimentation électrique du chauffage d'appoint Câble d'interconnexion (protection thermique du chauffage d'appoint + raccord du chauffage d'appoint)

- 1 Insérez le câblage par le bas du chauffage d'appoint.
- 2 À l'intérieur du chauffage d'appoint, raccordez le câblage de la manière suivante:

Type de chauffage d'appoint	Disposition
*6W	 <p>a Câblage basse tension b Câblage haute tension</p>

3 Fixez le câblage avec les attaches sur les supports d'attaches.



REMARQUE

Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.

4.4.2 Raccordement de l'alimentation électrique du chauffage d'appoint



ATTENTION

Pour garantir la bonne mise à la terre de l'unité, raccordez toujours l'alimentation électrique du chauffage d'appoint et le câble de terre.



AVERTISSEMENT

Le chauffage d'appoint DOIT disposer d'une alimentation électrique dédiée et DOIT être protégé par les dispositifs de sécurité exigés par la législation en vigueur.

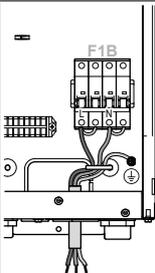
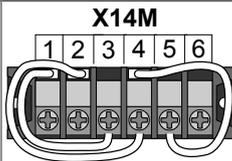
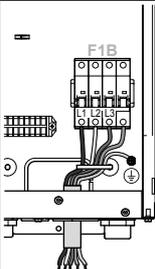
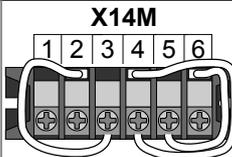
La capacité du chauffage d'appoint peut varier en fonction du modèle. Veuillez à ce que l'alimentation électrique soit conforme à la capacité du chauffage d'appoint, comme indiqué dans le tableau ci-dessous.

Type de chauffage d'appoint	Alimentation électrique	Capacité du chauffage d'appoint	Courant de fonctionnement maximal	$Z_{max}(\Omega)$
*6W	1~ 230 V	3 kW	13 A	—
		6 kW	26 A ^{(a)/(b)}	—
	3N~ 400 V	3 kW	4,3 A	—
		6 kW	8,6 A	—

(a) Équipement 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).

(b) Cet équipement est conforme à la norme EN/IEC 61000-3-11 (norme technique européenne/internationale définissant les seuils pour les variations de tension, les fluctuations de tension et les oscillations dans les systèmes d'alimentation basse tension publics pour équipements avec courant nominal de ≤75 A), à condition que l'impédance du système Z_{sys} soit inférieure ou égale à Z_{max} au point d'interface entre l'alimentation de l'utilisateur et le système public. L'installateur ou l'utilisateur de l'équipement a pour responsabilité, en consultation avec l'opérateur du réseau de distribution, si nécessaire, de veiller à ce que l'équipement soit uniquement raccordé à une alimentation avec une impédance de système Z_{sys} inférieure ou égale à Z_{max} .

- 1 Raccordez l'alimentation électrique du chauffage d'appoint. Un fusible à 4 pôles est utilisé pour F1B.
- 2 Modifiez le raccord de la borne X14M si nécessaire.

Type de chauffage d'appoint	Raccords à l'alimentation électrique du chauffage d'appoint	Raccords aux bornes
3 kW 1~ 230 V (*6W) 6 kW 1~ 230 V (*6W)		
3 kW 3N~ 400 V (*6W) 6 kW 3N~ 400 V (*6W)		

3 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.



INFORMATIONS

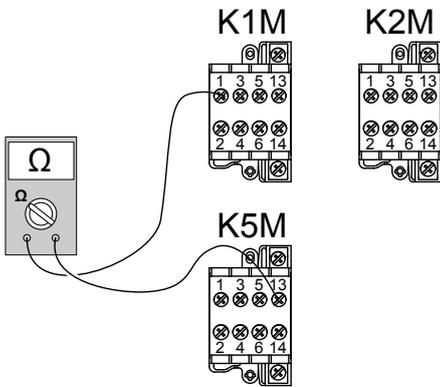
Pour plus d'informations concernant les types de chauffages d'appoint et pour connaître la procédure de configuration du chauffage d'appoint, reportez-vous au chapitre "Configuration" du manuel d'installation de l'unité intérieure.

Il est possible de faire des erreurs de câblage lors de la connexion du chauffage d'appoint. Pour détecter les éventuelles erreurs de câblage, il est fortement recommandé de mesurer la valeur de résistance des éléments du chauffage. Selon les différents types de chauffage d'appoint, les valeurs de résistance suivantes (reportez-vous au tableau ci-dessous) doivent être mesurées. Mesurez TOUJOURS la résistance sur les attaches des contacteurs K1M, K2M et K5M.

		3/6 kW 1~ 230 V	3/6 kW 3N~ 400 V
K1M/1	K5M/13	52,9 Ω	∞
	K1M/3	105,8 Ω	105,8 Ω
	K1M/5	158,7 Ω	105,8 Ω
K1M/3	K1M/5	52,9 Ω	105,8 Ω
	K2M/1	K5M/13	26,5 Ω
K2M/1	K2M/3	∞	52,9 Ω
	K2M/5	∞	52,9 Ω
K2M/3	K2M/5	52,9 Ω	52,9 Ω
K1M/5	K2M/1	132,3 Ω	∞

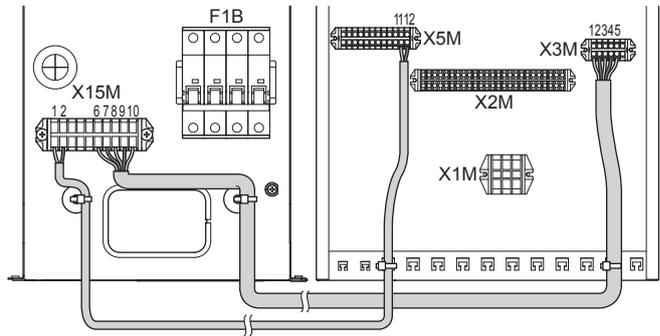
Exemple de mesure de résistance entre K1M/1 et K5M/13:

5 Mise en route du système



4.4.3 Raccordement du chauffage d'appoint à l'unité intérieure

- 1 Raccordez les bornes du chauffage d'appoint X15M/1+2 aux bornes de l'unité intérieure X5M/11+12.
- 2 Raccordez les bornes du chauffage d'appoint X15M/6+7+8+9+10 aux bornes de l'unité intérieure X3M/1+2+3+4+5.



- 3 Fixez le câble avec les attaches sur les supports d'attaches.



REMARQUE

Une distance d'au moins 50 mm doit être respectée entre les câbles de haute et de basse tension.



INFORMATIONS

- Pour plus de détails au sujet des raccordements, reportez-vous au schéma de câblage.
- Utilisez des câbles à plusieurs noyaux.

5 Mise en route du système

Pour savoir comment configurer et mettre en service le système, puis le confier à l'utilisateur, reportez-vous au manuel d'installation de l'unité intérieure.

6 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).

6.1 Schéma de câblage: Chauffage d'appoint

Reportez-vous au schéma de câblage interne fourni avec l'unité (à l'intérieur du couvercle du chauffage d'appoint). Les abréviations utilisées sont répertoriées ci-dessous.

Notes à parcourir avant de démarrer l'unité

Anglais	Traduction
Notes to go through before starting the unit	Notes à parcourir avant de démarrer l'unité
X14M, X15M	Borne principale
-----	Câblage de mise à la terre
15	Fil numéro 15
-----	Équipement à fournir
①	Plusieurs possibilités de câblage
	Option
	Coffret électrique
	Câblage en fonction du modèle
	CCI
Optional backup heater configuration (only for EKLBUEHCB6W1)	Configuration du chauffage d'appoint en option (uniquement pour EKLBUEHCB6W1)
<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 1N~, 230 V, 6 kW
<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW	<input type="checkbox"/> 3N~, 400 V, 6 kW

Position dans le coffret électrique

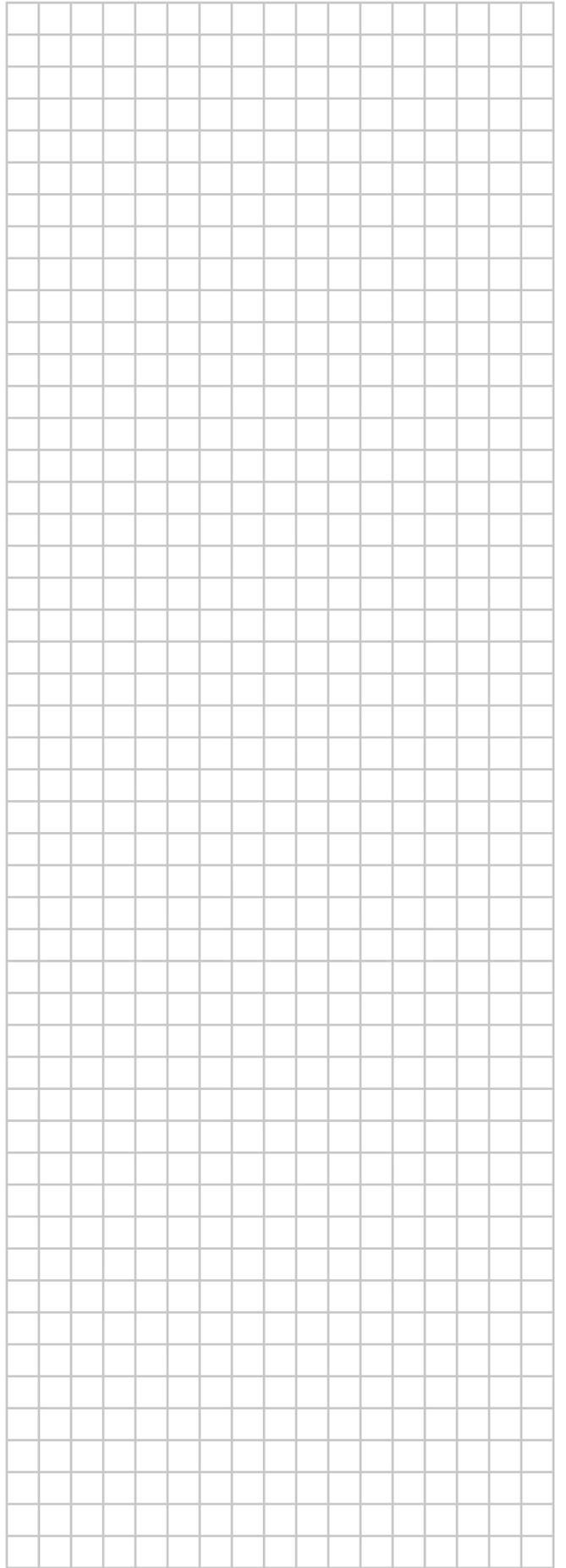
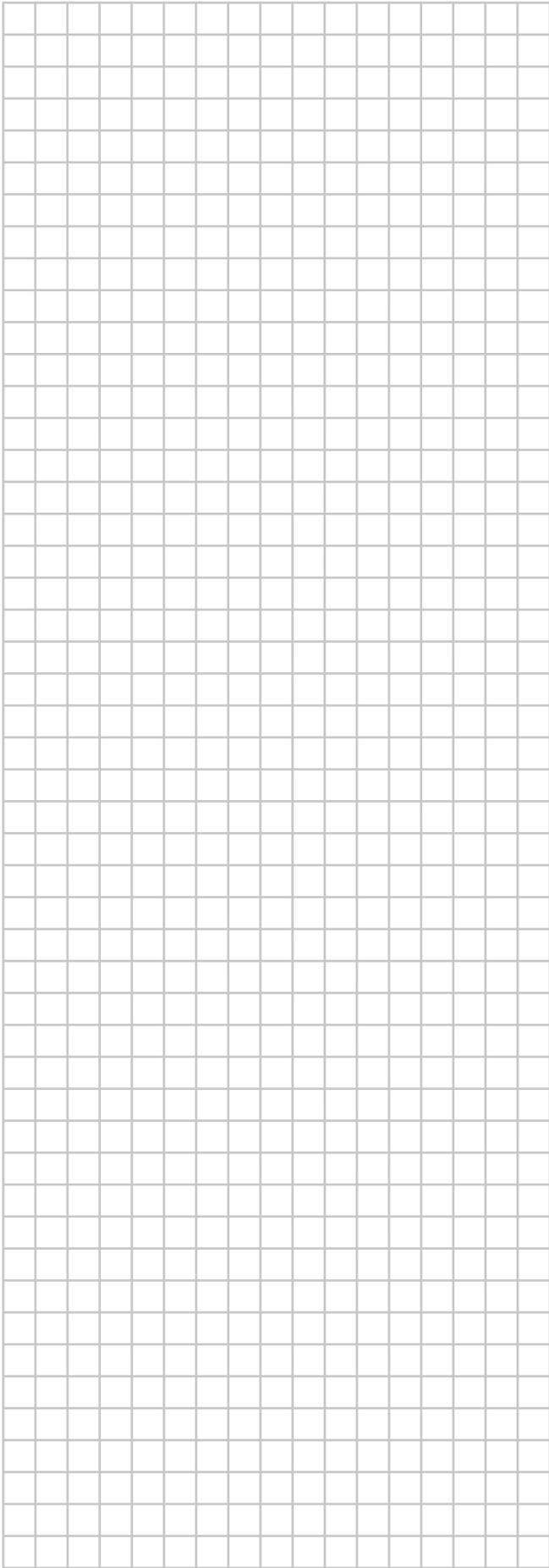
Anglais	Traduction
Position in switch box	Position dans le coffret électrique

Légende

E1H	Élément de chauffage d'appoint (1 kW)
E2H	Élément de chauffage d'appoint (2 kW)
F1B	Fusible de surintensité chauffage d'appoint
F1T	Fusible thermique du chauffage d'appoint
F1U	Fusible
K1M	Contacteur du chauffage d'appoint (phase 1)
K2M	Contacteur du chauffage d'appoint (phase 2)
K5M	Contacteur de sécurité chauffage d'appoint (uniquement pour *6W)
Q3DI	# Disjoncteur de protection contre les fuites à la terre
Q1L	Protection thermique du chauffage d'appoint
R2T	Thermistance de chauffage d'appoint de sortie
X*M	Barrette de connexion
#	Équipement à fournir

Traduction du texte du schéma de câblage

Anglais	Traduction
BUH option	Option du chauffage d'appoint
Indoor unit	Unité intérieure



ERC

Copyright 2016 Daikin