

10 Branchement électrique



DANGER : Attention : risque de décharge électrique !

- ▶ Avant toute intervention sur la partie électrique, coupez l'alimentation électrique principale.

Tous les dispositifs de régulation, de commande et de sécurité de la pompe à chaleur sont câblés et contrôlés en état de marche.



L'alimentation électrique de la pompe à chaleur doit pouvoir être coupée en toute sécurité.

- ▶ Installez un disjoncteur distinct qui permette de couper l'alimentation de la pompe à chaleur. Des alimentations électriques distinctes exigent chacune leur disjoncteur.
- ▶ Veillez à installer le disjoncteur différentiel de courant de défaut en respectant les normes en vigueur dans chaque pays. Nous recommandons l'utilisation du disjoncteur différentiel de courant de défaut de type B

- ▶ Se conformer à la réglementation en vigueur pour le raccordement de la tension d'alimentation. Choisir la section de câble et le type de câble en fonction du fusible (→ Chapitre 7.3) et le trajet du câble.
- ▶ Reliez la pompe à chaleur au bornier de l'armoire électrique conformément à la norme EN 60335 Première partie, en interposant un interrupteur ayant un écartement d'au moins 3 mm (par exemple fusibles, disjoncteur LS). Il n'est pas permis de brancher des appareils électriques supplémentaires.
- ▶ Si un disjoncteur différentiel est branché, le schéma électrique d'intérêt doit être respecté. N'utilisez que des composants homologués dans le pays d'utilisation.
- ▶ Soyez attentif au code de couleur lors du remplacement d'une carte électronique.

10.1 Raccordement de la pompe à chaleur



PRUDENCE : Ne touchez jamais une carte électronique sans porter un bracelet de mise à la masse (→ Chapitre 3.11).

- ▶ Déposer la tôle frontale (→ page 23).
- ▶ Enlever le couvercle du boîtier de commande.
- ▶ Faire passer le câble de raccordement par le passage de câbles dans le revêtement supérieur de la pompe à chaleur.
- ▶ Brancher les câbles conformément au schéma électrique.
- ▶ Remettre le couvercle du boîtier de commande et le revêtement avant en place.

10.2 Démarrage progressif

Le démarrage progressif dispose de quatre alarmes différentes, voir le tableau ci-dessous.

L'alarme 2 est déclenchée lorsqu'il y a des variations de tension importantes sur le réseau électrique.

L'alarme 3 indique une défaillance du compresseur.

Les alarmes 4 et 5 servent à protéger le démarrage progressif.



Le démarrage progressif a normalement un temps redémarrage d'1 minute. Le temps de redémarrage est de 5 minutes en cas d'alarme.

Nombre de DEL rouges clignotantes	Conditions imposées	Mesure
2	Sous-tension ($U_e < 190VCA^{1)}$)	Auto réinitialisation avec récupération de 5 minutes. ²⁾
3	Surintensité de démarrage ($>80A$ en 1 s.)	Auto réinitialisation avec récupération de 5 minutes
4	Protection par relais	Intervention de l'utilisateur / éven. remplacement de l'appareil
5	Rampe incomplète	Auto réinitialisation avec récupération de 5 minutes

Tab. 19

1) $<190 VCA_{eff} \pm 2\% \geq 1 s.$

2) Contactez votre fournisseur d'électricité si l'alarme persiste.



Si l'alarme se répète, même après un réarmement manuel, l'appareil doit être remplacé (concerne une alarme avec respectivement 4 et 5 clignotements).