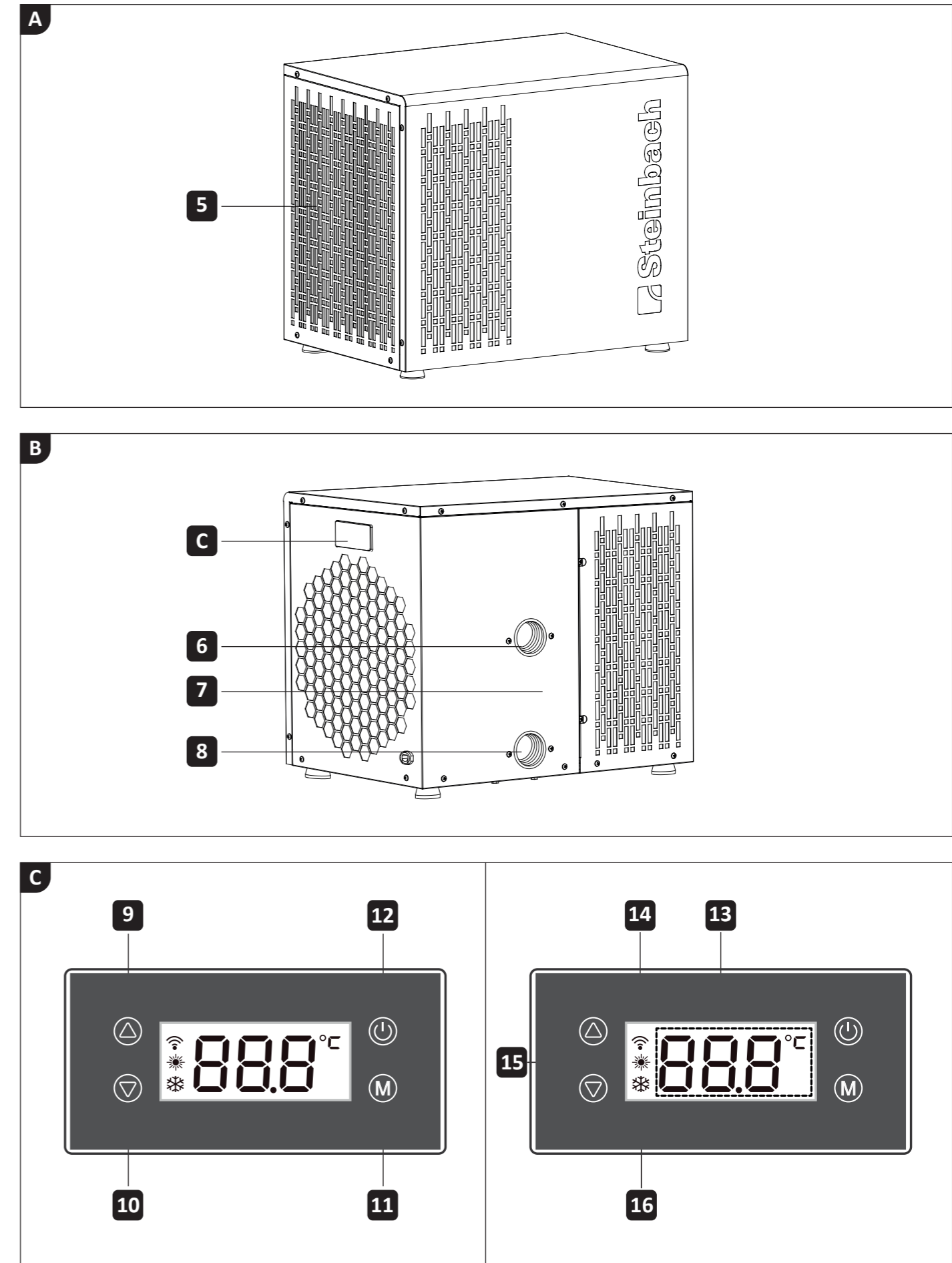
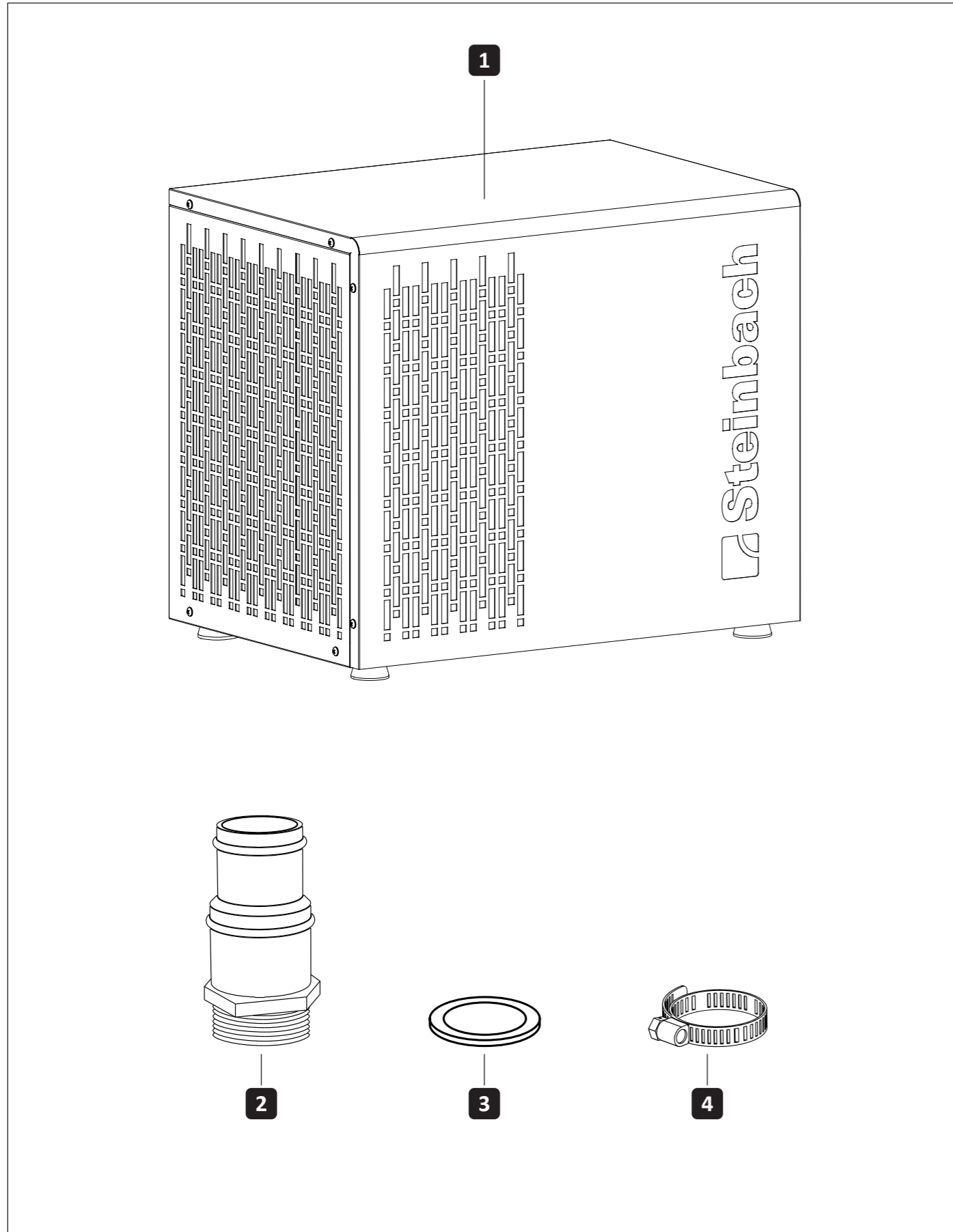


Aperçu



Contenu de la livraison

- 1** Pompe à chaleur
 - 2** Raccord de tuyau Ø 32/38 x 1 1/2" filetage extérieur (2x)
 - 3** Joint ; pré-monté dans l'adaptateur (x2)
 - 4** Collier de serrage (x2)
- Pièces de rechange**
- 5** Échangeur de chaleur à lamelles
 - 6** Raccordement d'eau Sortie
 - 7** Passage du câble d'alimentation (câble d'alimentation non représenté)
 - 8** Raccordement d'eau entrée
- (C) Écran : éléments de commande et d'affichage**
- 9** Touche **Sur**
 - 10** Touche **À partir de**
 - 11** Touche **Mode**
 - 12** Touche **Marche/Arrêt**
 - 13** Affichage **Température**
 - 14** Affichage **WiFi**
 - 15** Affichage **Mode chauffage**
 - 16** Affichage **Mode refroidissement**

Table des matières

- Aperçu.....48**
- Contenu de la livraison50**
- Généralités.....52**
 - Lire et conserver le mode d'emploi52
- Légende.....52**
- Sécurité53**
 - Consignes générales de sécurité53
- Préparation54**
 - Vérifier que le contenu de la livraison est complet et en bon état.....54
 - Nettoyage en profondeur de l'appareil54
 - Préparer l'emplacement et les raccordements55
- Installation57**
 - Monter les adaptateurs aux extrémités du tuyau57
 - Raccordement des câbles57
 - Installer l'application57
- Écran59**
 - Mode veille.....59
 - Modes de fonctionnement59
- Utilisation.....60**
 - Activer le chauffage.....60
 - Activer le refroidissement.....60
 - Dégivrage manuel62
 - Modifier l'échelle de température [°C/°F]62
 - Verrouillage des touches (« LOC »).....62
 - Réinitialiser les paramètres d'usine.....62
 - Coupler l'application avec l'appareil.....62
- Désinstallation63**
 - Raccordement des câbles63
- Nettoyage.....63**
 - Nettoyage de l'appareil.....63
- Contrôle64**
 - Fuite.....64
- Stockage.....64**
 - Mise hors service en hiver64
- Dépannage65**
 - Message d'erreur Affichage66
- Données techniques67**
- Pièces de rechange68**
- Déclaration de conformité69**
- Élimination des déchets.....69**
 - Jeter l'emballage69
 - Éliminer l'ancien appareil.....69
 - Éliminer le réfrigérant69

Généralités

Lire et conserver le mode d'emploi



Ce mode d'emploi concerne la pompe à chaleur Startis Inverto (ci-après également dénommée « appareil » ou « pompe à chaleur »). Il contient des informations importantes relatives à la mise en service et à l'utilisation.

Veillez lire attentivement le mode d'emploi, en particulier les consignes de sécurité, avant d'utiliser l'appareil. Le non-respect de ce mode d'emploi peut entraîner des blessures graves ou endommager l'appareil. Conservez le mode d'emploi pour une utilisation ultérieure. Si vous cédez l'appareil à un tiers, veillez à lui remettre ce mode d'emploi.

Utilisation conforme

Cet appareil est exclusivement conçu pour chauffer ou refroidir l'eau circulant dans le système de traitement de l'eau des piscines privées.

La concentration en sel de l'eau ne doit pas dépasser 0,5 % (soit 5 g/l ou 5 000 ppm).

Cet appareil est exclusivement destiné à une utilisation en extérieur.

Il est exclusivement destiné à un usage privé et ne convient pas à un usage commercial.

Utilisez l'appareil uniquement comme décrit dans ce mode d'emploi. Toute autre utilisation est considérée comme non conforme et peut entraîner des dommages matériels, voire des blessures corporelles.

L'appareil n'est pas un jouet pour enfants.

Le fabricant ou le revendeur décline toute responsabilité pour les dommages résultant d'une utilisation non conforme ou incorrecte.

Légende

Les symboles suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi, sur l'appareil ou sur l'emballage.



Lisez le guide rapide et le mode d'emploi.



Le mode d'emploi contient des informations supplémentaires importantes.



Le mode d'emploi contient des informations importantes concernant l'entretien et la réparation.



Risque d'incendie ! Attention aux substances inflammables.



Risque d'électrocution ! Avertissement concernant la tension électrique.



Les produits marqués de ce symbole correspondent à la classe de protection I.



N'utilisez jamais de couteaux tranchants ou d'autres objets pointus pour ouvrir l'emballage. Vous risqueriez d'endommager le contenu.

Sécurité

Les mots-clés suivants sont utilisés dans ce mode d'emploi.



AVERTISSEMENT! Ce symbole/mot d'avertissement désigne un danger présentant un risque moyen qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner la mort ou des blessures graves.



PRUDENCE! Ce symbole/mot signalé désigne un danger présentant un faible degré de risque qui, s'il n'est pas évité, peut entraîner une blessure légère ou modérée.

REMARQUE!

Ce mot-clé avertit d'éventuels dommages matériels.

Consignes générales de sécurité



AVERTISSEMENT!

Risque d'incendie et d'explosion !

Le circuit frigorifique de l'appareil contient un gaz hautement inflammable, inodore et sous haute pression. En cas de fuite incontrôlée de réfrigérant, il existe un risque d'incendie et d'explosion. Une zone de sécurité d'un mètre doit être respectée autour de l'appareil.

- » Utilisez l'appareil exclusivement à l'extérieur.
- » La zone de sécurité ne doit comporter aucune source de chaleur, aucun feu ouvert ni aucune source d'inflammation telle que prises électriques ou interrupteurs.
- » Les fenêtres, portes, accès à la cave et autres ouvertures du bâtiment ne doivent pas se trouver dans la zone de sécurité.
- » L'appareil doit être posé sur une surface stable, car le R290 est plus lourd que l'air et ne doit pas s'écouler dans le sol ou les égouts en cas de fuite.
- » Stockez l'appareil uniquement dans des endroits bien ventilés.



AVERTISSEMENT!

Risque de blessure dû à un manque de qualification !

Un manque d'expérience ou de compétences dans l'utilisation des outils nécessaires et une méconnaissance des dispositions régionales ou normatives relatives aux travaux manuels requis peuvent entraîner des blessures graves ou des dommages matériels.

- » Pour tous les travaux dont vous ne pouvez pas évaluer les risques en raison d'un manque d'expérience personnelle, faites appel à un spécialiste qualifié.



AVERTISSEMENT!

Risque d'électrocution !

- » N'utilisez pas la pompe à chaleur si elle présente des dommages visibles ou si le câble d'alimentation ou la fiche secteur est défectueux.
- » Branchez la pompe à chaleur uniquement à des prises conformes aux normes, protégées par un disjoncteur différentiel (RCD) avec un courant de défaut maximal admissible de 30 mA.
- » Ne débranchez jamais la fiche secteur en tirant sur le câble d'alimentation, mais en saisissant toujours la fiche secteur.

⚠ AVERTISSEMENT!**Risque de blessure pour les personnes ayant des capacités physiques réduites ou manquant d'expérience et de connaissances !**

Une utilisation incorrecte de l'appareil peut entraîner des blessures graves ou endommager l'appareil.

- » Ne laissez pas l'appareil sans surveillance pendant son fonctionnement.
- » Ne permettez l'accès à l'appareil à d'autres personnes qu'après qu'elles aient lu et compris le présent mode d'emploi dans son intégralité
- » ou qu'elles aient été informées de l'utilisation prévue et des dangers associés.
- » Ne laissez jamais des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites (par exemple, des enfants ou des personnes en état d'ébriété) ou manquant d'expérience et de connaissances (par exemple, des enfants) sans surveillance à proximité de l'appareil.

⚠ PRUDENCE!**Risque de blessure lors du déplacement d'appareils lourds !**

L'appareil est lourd ! Un mauvais levage ou un basculement incontrôlé de l'appareil peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.

- » Soulevez, transportez ou basculez l'appareil à deux au minimum, jamais seul.
- » Veillez à adopter une posture correcte (dos droit, position stable, etc.).
- » Utilisez des aides au transport (par exemple : chariot élévateur ou planche à roulettes).
- » Portez des équipements de protection tels que des chaussures de sécurité ou des gants.

Préparation**⚠ AVERTISSEMENT!****Risque d'étouffement avec les matériaux d'emballage !**

Les matériaux d'emballage peuvent entraîner la mort par asphyxie. Les enfants et les personnes souffrant d'un handicap mental, qui ne sont pas en mesure d'évaluer les risques en raison de leur manque de connaissances et d'expérience, sont particulièrement exposés à ce danger.

- » Veillez à ce que les enfants et les personnes souffrant d'un handicap mental ne jouent pas avec les matériaux d'emballage.

REMARQUE!

Une ouverture imprudente de l'emballage, notamment à l'aide d'objets tranchants ou pointus, peut endommager l'appareil.

- » Ouvrez l'emballage avec le plus grand soin.
- » N'utilisez pas d'objets tranchants ou pointus pour percer l'emballage.

Vérifier que le contenu de la livraison est complet et en bon état

1. Ouvrez l'emballage avec précaution.
2. Retirez toutes les pièces de l'emballage.
3. Vérifiez que le contenu de la livraison est complet.
4. Vérifiez que le contenu de la livraison n'est pas endommagé.

Nettoyage en profondeur de l'appareil

1. Retirez le matériel d'emballage et tous les films de protection, le cas échéant.
2. Nettoyez toutes les pièces fournies comme décrit dans le chapitre « Nettoyage ».

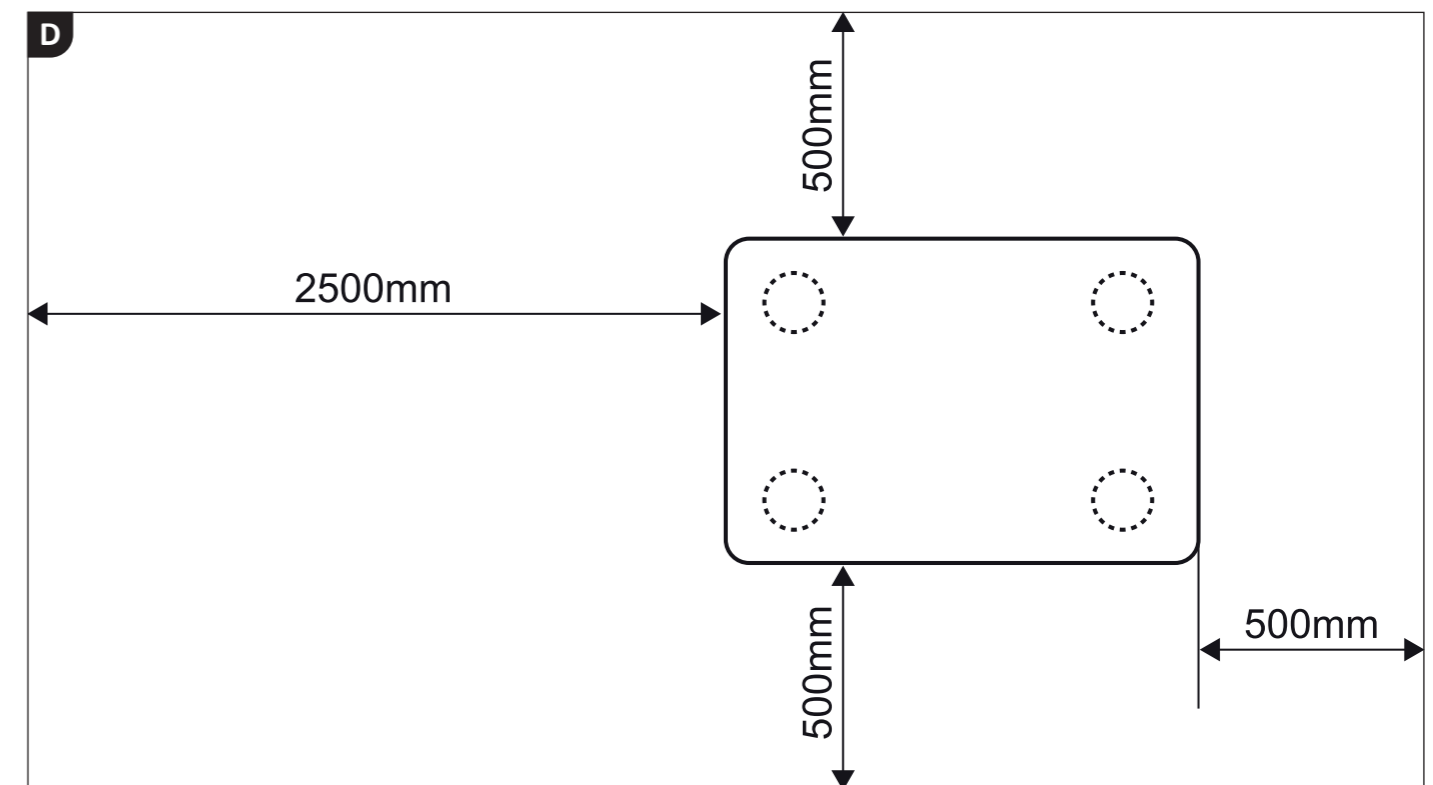
L'appareil est nettoyé et prêt à l'emploi.

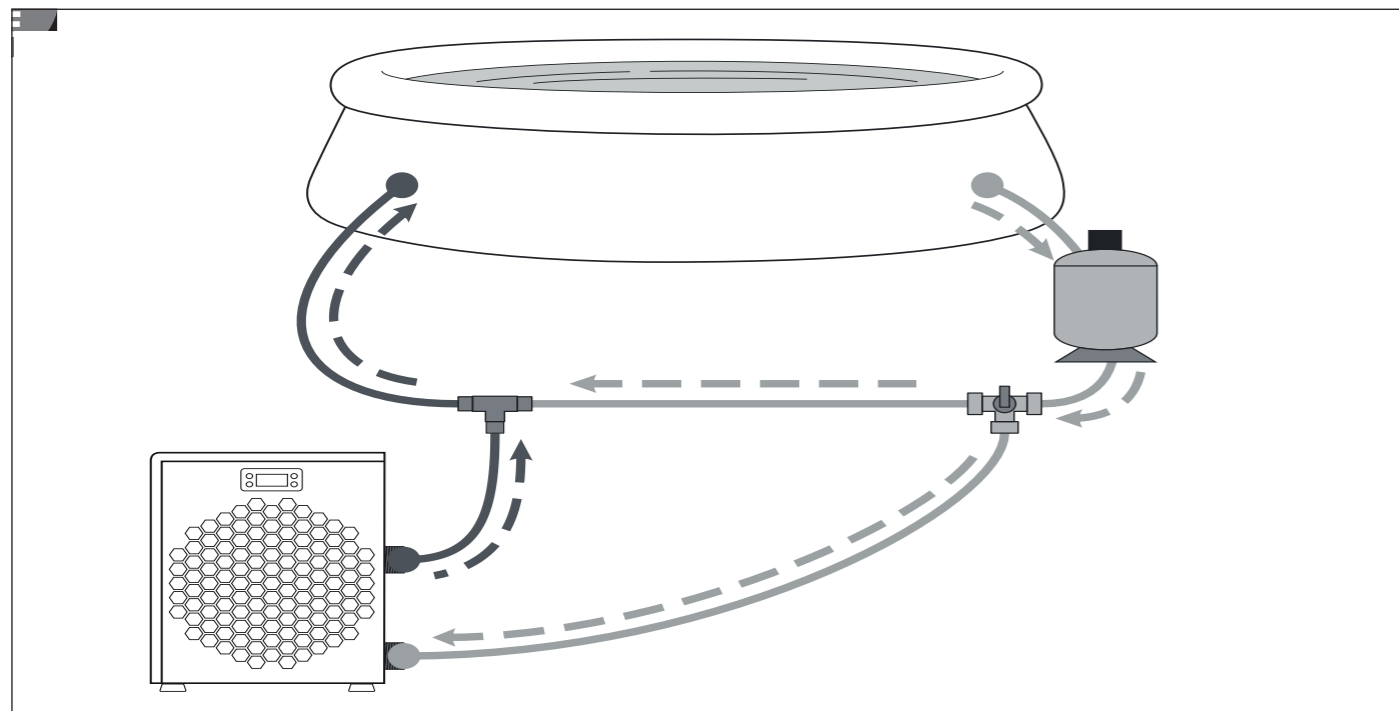
Préparer l'emplacement et les raccordements

Un bon choix et une bonne préparation de l'emplacement facilitent considérablement l'installation et l'utilisation de la pompe à chaleur. Les exigences suivantes doivent être remplies ou prises en compte :

- » Emplacement à l'extérieur
- » Sol stable, plat et imperméable
- » Veillez à respecter la zone de sécurité (voir chapitre « Consignes de sécurité générales »)
- » Distance minimale requise par rapport aux murs ou aux objets (voir **fig. D**)
- » Distance minimale requise de 2 m par rapport à la piscine
- » Possibilité de raccordement simple des conduites d'eau
- » Possibilité de raccordement simple à l'alimentation électrique
- » Accès facile à l'écran
- » Possibilité de vidange de l'eau de condensation

i Pour une utilisation encore plus efficace de la pompe à chaleur, nous recommandons également notre kit de dérivation Steinbach (réf. 060045).





La pompe à chaleur doit fonctionner avec de l'eau filtrée.

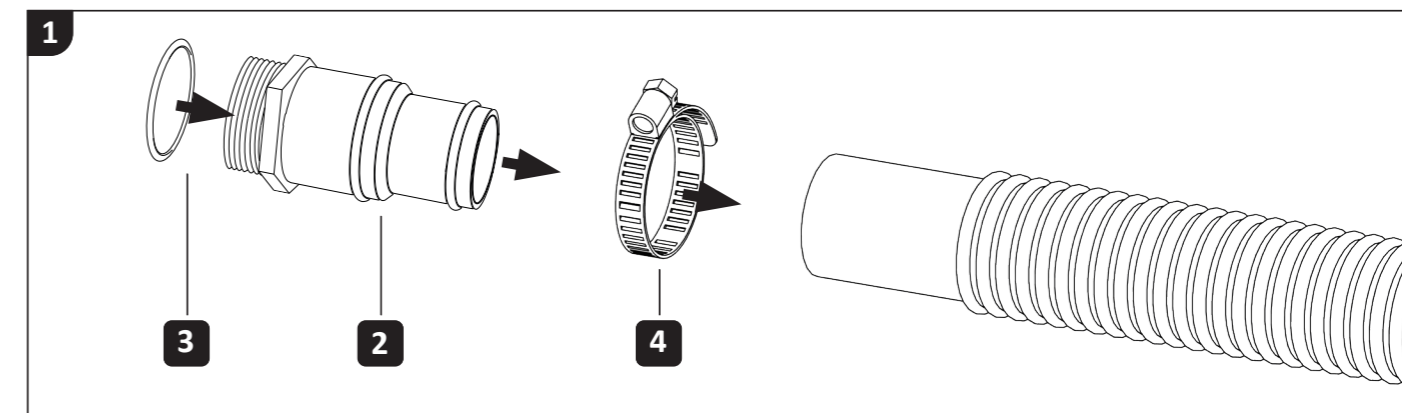
Préparer l'emplacement

1. Installez la pompe à chaleur exactement à l'endroit prévu pour son utilisation ultérieure.
2. Posez les tuyaux flexibles entre l'installation de traitement de l'eau et l'emplacement de la pompe à chaleur. Veillez à ce que tous les tuyaux posés vers la pompe à chaleur ne soient pas tendus et n'entravent aucun passage.
3. Posez un câble d'alimentation pour l'alimentation électrique de la pompe à chaleur (voir les caractéristiques techniques). Utilisez une rallonge ou une prise de courant de classe de protection adaptée aux conditions environnementales du point de raccordement !

Le stand est prêt.

Installation

Monter les adaptateurs aux extrémités du tuyau



1. Placez un collier de serrage **4** à l'extrémité du tuyau d'alimentation.
2. Insérez un adaptateur **2** dans l'extrémité du câble d'alimentation.
3. Fixez l'adaptateur **2** en serrant le collier de serrage **4** à l'extrémité du tuyau d'alimentation.
4. Insérez le joint **3** sur le filetage de l'adaptateur **2**.
5. Placez le joint **3** à plat, jusqu'à la butée, dans la partie vissée de l'adaptateur **2**.
6. Montez le deuxième adaptateur de la même manière à l'extrémité du tuyau de l'évacuation.

Les adaptateurs sont montés aux extrémités du tuyau.

Raccordement des câbles

Raccorder les conduites d'eau

1. Placez la pompe à chaleur à l'emplacement prévu.
2. Nettoyez le raccordement d'eau sortie **6** et le raccordement d'eau entrée **8** de la pompe à chaleur **1** afin d'éliminer les impuretés grossières.
3. Nettoyez les adaptateurs **2** situés aux extrémités des tuyaux d'arrivée d'eau afin d'éliminer les impuretés grossières.
4. Vissez le tuyau d'évacuation sur la sortie d'eau **6**.
5. Vissez la conduite d'alimentation sur le raccord d'eau entrée **8**.

Les conduites d'eau sont raccordées.

Établir l'alimentation électrique

Branchez la fiche secteur située à l'extrémité du câble d'alimentation **7** à la prise de courant prévue à cet effet sur le lieu d'installation. Dès que l'alimentation électrique est établie, tous les éléments d'affichage de l'écran **C** s'allument.

Le code QR suivant vous permet notamment d'accéder au mode d'emploi de la pompe à chaleur, à l'enregistrement du produit et au lien vers l'application « Steinbach Control ».



Écran

Mode veille

En mode veille, la pompe à chaleur est prête à fonctionner mais désactivée. L'eau n'est ni chauffée ni refroidie. En appuyant sur la touche **Marche/Arrêt 12**, la pompe à chaleur passe du mode veille au mode de fonctionnement.

Éléments d'affichage actifs en mode veille:



» L'affichage de température **13** indique « OFF ».

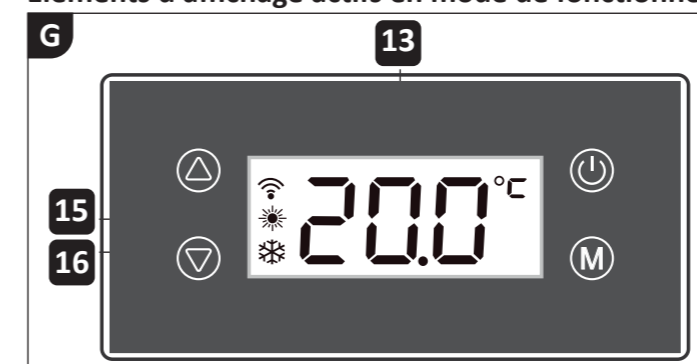
Modes de fonctionnement

En appuyant sur la touche **Mode 11**, la pompe à chaleur passe d'un mode de fonctionnement à l'autre. La température de l'eau réglée peut être comprise entre +10 °C et +45 °C.

La pompe à chaleur dispose des **modes de fonctionnement** suivants :

1. Mode de fonctionnement « **Chauffage** »
La pompe à chaleur chauffe l'eau du bassin jusqu'à la température de consigne réglée.
2. Mode de fonctionnement « **Refroidissement** »
La pompe à chaleur refroidit l'eau du bassin jusqu'à la température de consigne réglée.
3. Mode de fonctionnement « **Dégivrage** »
Lorsque la température ambiante est basse, la température de l'échangeur thermique peut baisser à tel point en mode chauffage que l'eau de condensation se transforme en glace et que l'échangeur thermique gèle. La pompe à chaleur surveille la température de l'échangeur thermique et procède automatiquement au dégivrage si nécessaire.

Éléments d'affichage actifs en mode de fonctionnement :



- » Mode de fonctionnement **chauffage** ou **refroidissement** : l'indicateur **mode chauffage 15** ou l'indicateur **mode refroidissement 16** s'allume.
- » Mode de fonctionnement **Dégivrage** : le voyant **Mode chauffage 15** s'allume et le voyant **Mode refroidissement 16** clignote.
- » L'affichage Température **13** indique la température actuelle de l'eau à l'entrée **8** ou la température de consigne réglée.

Utilisation

⚠ AVERTISSEMENT!

Danger de mort en raison du fonctionnement de l'installation de traitement de l'eau pendant la baignade !

Les cheveux ou les vêtements peuvent être aspirés par l'ouverture d'aspiration de la piscine et, dans les cas extrêmes, empêcher les personnes de remonter à la surface.

- » Ne faites jamais fonctionner les appareils du système de traitement de l'eau lorsque des personnes se trouvent dans la piscine.
- » Empêchez tout accès à la piscine tant que les appareils du système de traitement de l'eau sont en marche.

⚠ PRUDENCE!

Risque de blessure!

Un appareil ou un accessoire endommagé peut entraîner des blessures.

- » Vérifiez l'appareil et les accessoires (voir chapitre Contrôle).

REMARQUE !

Une ventilation réduite ou bloquée de la pompe à chaleur peut entraîner une évacuation insuffisante de la chaleur ou de l'humidité. Cela peut par exemple provoquer la formation de moisissures ou une surchauffe de l'échangeur de chaleur à lamelles.

- » Nettoyez régulièrement les grilles situées devant la roue du ventilateur et les lamelles de l'échangeur thermique et veillez à ce qu'aucune impureté, telle que des feuilles ou autres, ne pénètre à l'intérieur de l'échangeur thermique.
- » Veillez à ce que la grille de l'échangeur thermique ne soit jamais obstruée et que l'air puisse circuler librement à travers l'appareil.

Activer le chauffage

Sélectionnez ce mode de fonctionnement si la température de l'eau de votre bassin est constamment inférieure à la température souhaitée.

i Le chauffage de l'eau du bassin est plus rapide lorsque le débit maximal de la pompe à chaleur est atteint (voir les caractéristiques techniques). La différence de température entre l'eau du bassin et l'eau chauffée à l'entrée de la piscine est alors moins importante et donc moins perceptible. Veuillez mesurer et noter la variation de la température actuelle de l'eau toutes les 30 minutes afin de déterminer le réchauffement réel de l'eau du bassin.

Activer le mode de fonctionnement chauffage

1. Mettez le système de filtration en marche.
La pompe à chaleur a besoin d'un débit d'eau suffisant pour fonctionner.
2. Désactivez le verrouillage des touches, s'il est activé, en appuyant simultanément sur les touches **Haut 9** et **Bas 10** pendant 3 secondes.
Le verrouillage des touches s'active automatiquement après 60 secondes sans saisie.
3. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt 12** et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.
La pompe à chaleur passe du mode veille au mode fonctionnement.
4. Appuyez (à plusieurs reprises) sur la touche **Mode 11** jusqu'à ce que le mode de fonctionnement souhaité soit activé.
*L'indicateur **Mode chauffage 15** s'allume.*
Le mode de fonctionnement Chauffage est activé.

i Si le code d'erreur « E 03 » s'affiche à l'écran, cela signifie que le débit d'eau dans la pompe à chaleur est trop faible. Vous pouvez augmenter le débit à l'aide de la vanne à 3 voies d'un kit de dérivation. Veuillez également tenir compte des informations détaillées dans le chapitre Dépannage.

Régler la température souhaitée

1. Désactivez le verrouillage des touches, s'il est activé, en appuyant simultanément sur les touches **Haut 9** et **Bas 10** pendant 3 secondes.
Le verrouillage des touches s'active automatiquement après 60 secondes sans saisie.
2. Appuyez (à plusieurs reprises) sur la touche **Bas 10** ou **Haut 9**, jusqu'à ce que la température de consigne souhaitée soit réglée.
*L'affichage **Température 13** indique la température de consigne souhaitée.*
3. Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt 12**, pour confirmer votre saisie.
La pompe à chaleur démarre dès que la température d'entrée passe en dessous de la température de consigne réglée. **passer en dessous de la** température de consigne réglée.
La température de consigne souhaitée est réglée.

Activer le refroidissement

Sélectionnez ce mode de fonctionnement lorsque la température de l'eau de votre bassin est constamment supérieure à la température souhaitée, par exemple en raison du rayonnement solaire, et qu'elle ne refroidit pas suffisamment pendant la nuit.

i Le chauffage de l'eau du bassin est plus rapide lorsque le débit maximal de la pompe à chaleur est atteint (voir les caractéristiques techniques). La différence de température entre l'eau du bassin et l'eau chauffée à l'entrée de la piscine est alors moins importante et donc moins perceptible. Veuillez mesurer et noter la variation de la température actuelle de l'eau toutes les 30 minutes afin de déterminer le réchauffement réel de l'eau du bassin.

Activer le mode de fonctionnement Refroidissement

1. Mettez le système de filtration en marche.
La pompe à chaleur a besoin d'un débit d'eau suffisant pour fonctionner.
2. Désactivez le verrouillage des touches, s'il est activé, en appuyant simultanément sur les touches **Haut 9** et **Bas 10** pendant 3 secondes.
Le verrouillage des touches s'active automatiquement après 60 secondes sans saisie.
3. Appuyez sur le bouton **Marche/Arrêt 12** et maintenez-le enfoncé pendant 3 secondes.
La pompe à chaleur passe du mode veille au mode fonctionnement.
4. Appuyez (à plusieurs reprises) sur la touche **Mode 11** jusqu'à ce que le mode de fonctionnement souhaité soit activé.
*Le voyant **Mode refroidissement 16** s'allume.*
Le mode de fonctionnement Refroidissement est activé.

i Si le code d'erreur « E 03 » s'affiche à l'écran, cela signifie que le débit d'eau dans la pompe à chaleur est trop faible. Vous pouvez augmenter le débit à l'aide de la vanne à 3 voies d'un kit de dérivation. Veuillez également tenir compte des informations détaillées dans le chapitre Dépannage (voir Dépannage).

Régler la température souhaitée

1. Désactivez le verrouillage des touches, s'il est activé, en appuyant simultanément sur les touches **Haut 9** et **Bas 10** pendant 3 secondes.
Le verrouillage des touches s'active automatiquement après 60 secondes sans saisie.
2. Appuyez (à plusieurs reprises) sur la touche **Bas 10** ou **Haut 9**, jusqu'à ce que la température de consigne souhaitée soit réglée.
*L'affichage « **Température** » 13 indique la température de consigne souhaitée.*
*Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt 12**, pour confirmer votre saisie.*
La pompe à chaleur démarre dès que la température d'entrée **dépasse la** température de consigne réglée.
La température de consigne souhaitée est réglée.

Dégivrage manuel

Lorsque la température ambiante est basse, la température au niveau de l'échangeur thermique peut baisser tellement en mode **chauffage** que l'eau de condensation gèle et que l'échangeur thermique givre. L'appareil surveille la température et se dégivre automatiquement si nécessaire, mais offre également la possibilité de lancer le processus de dégivrage manuellement.

Activer le mode dégivrage

1. Activez le mode de fonctionnement Chauffage.
*L'indicateur **Mode chauffage 15** s'allume.*
 2. Appuyez simultanément sur les boutons **Mode 11** et **Bas 10** et maintenez-les enfoncés pendant environ 3 secondes.
*L'indicateur **Mode chauffage 15** s'allume et l'indicateur **Mode refroidissement 16** clignote.*
 3. Attendez quelques minutes jusqu'à ce que le dégivrage soit terminé.
*L'indication **Mode refroidissement 16** s'éteint.*
- Le processus de dégivrage est terminé.*

Modifier l'échelle de température [°C/°F]

La pompe à chaleur peut afficher toutes les températures mesurées et réglées en °C ou en °F. Appuyez simultanément sur les boutons **Haut 9**, **Bas 10** et **Mode 11** et maintenez-les enfoncés pendant environ 3 secondes pour passer d'une échelle de température à l'autre. Le symbole correspondant de l'affichage **Température 13** s'allume.

Verrouillage des touches (« LOC »)


Le verrouillage des touches s'active automatiquement après 60 secondes sans saisie. Appuyez simultanément sur les touches **Haut 9** et **Bas 10** pendant environ 3 secondes pour désactiver le verrouillage des touches.

Réinitialiser les paramètres d'usine

1. Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt 12**, pour mettre la pompe à chaleur en mode veille.
Tous les éléments d'affichage des modes de fonctionnement sont éteints. La pompe à chaleur est en mode veille.
 2. Appuyez simultanément sur les deux boutons **Marche/Arrêt 12** et **Mode 11** et maintenez-les enfoncés pendant environ 10 secondes.
Un signal sonore retentit.
- La commande de la pompe à chaleur est réinitialisée aux réglages d'usine.*

Coupler l'application avec l'appareil

Pour contrôler votre pompe à chaleur à l'aide de votre smartphone, il est nécessaire de les connecter au préalable. Pour cela, votre smartphone doit être connecté à un routeur WiFi dont le signal WiFi peut également être reçu par la pompe à chaleur.

 Veuillez noter que l'application « Steinbach Control » prend uniquement en charge le canal 2,4 GHz du routeur WiFi. Pour le couplage, le canal 5,0 GHz du routeur WiFi doit être désactivé.

L'application vous permet de modifier les paramètres suivants de la pompe à chaleur via votre smartphone :

- » Modifier la température souhaitée de l'eau du bassin
- » Modifier le mode de fonctionnement Passer en mode veille
- » Modifier le niveau de puissance
- » Régler la minuterie
- » Afficher les températures mesurées

Premier couplage

1. Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt 12**.
La pompe à chaleur est activée et se trouve en mode de fonctionnement.
 2. Appuyez simultanément sur les deux boutons **Marche 9** et **Marche/Arrêt 12** et maintenez-les enfoncés pendant environ 3 secondes.
*Le voyant **WiFi 14** commence à clignoter.*
 3. Connectez votre smartphone au routeur WiFi.
 4. Lancez l'application « **Steinbach Control** ».
 5. Appuyez sur le bouton **Ajouter un appareil** ou sur le bouton + dans l'application.
Toutes les pompes à chaleur disponibles sont affichées.
 6. Sélectionnez votre pompe à chaleur dans la liste.
 7. Saisissez les données d'accès de votre routeur WiFi et connectez la pompe à chaleur à l'application.
 8. Une fois l'appareil connecté, vous pouvez désormais accéder à votre pompe à chaleur sous « Mes appareils ».
- L'application est connectée à l'appareil pour la première fois.*

Désinstallation

 PRUDENCE!

Risque de blessure lors du déplacement d'appareils lourds!

L'appareil est lourd ! Un mauvais levage ou un basculement incontrôlé de l'appareil peut entraîner des blessures ou endommager l'appareil.

- » Soulevez, transportez ou basculez l'appareil à deux au moins, jamais seul.
- » Veillez à adopter une posture correcte (dos droit, position stable, etc.).
- » Utilisez des aides au transport (par exemple : chariot élévateur ou planche à roulettes).
- » Portez des équipements de protection tels que des chaussures de sécurité ou des gants.

Raccordement des câbles

Débrancher l'alimentation électrique

1. Appuyez sur la touche **Marche/Arrêt 12**, pour mettre la pompe à chaleur en mode veille.
Tous les voyants des modes de fonctionnement sont éteints. La pompe à chaleur est en mode veille.
 2. Débranchez la fiche du cordon d'alimentation **8** de la prise secteur.
*Tous les éléments d'affichage sur l'écran **C** disparaissent.*
- La pompe à chaleur est déconnectée de l'alimentation électrique et hors service.*

Fermer les conduites d'eau

1. Désactivez la pompe du système de traitement de l'eau.
 2. Vissez complètement l'adaptateur **2** sur l'entrée d'eau **8**.
 3. Retirez la conduite d'alimentation de l'entrée d'eau **8**.
Lors du retrait, maintenez l'extrémité du tuyau d'arrivée d'eau avec l'ouverture vers le haut afin d'éviter tout déversement incontrôlé de l'eau restante dans le tuyau.
 4. Vissez complètement l'adaptateur **2** sur la sortie **6** du raccordement d'eau.
 5. Retirez le tuyau d'évacuation de la sortie **6** du raccordement d'eau.
Lors du retrait, maintenez l'extrémité du tuyau d'arrivée d'eau avec l'ouverture vers le haut afin d'éviter tout déversement incontrôlé de l'eau restante dans le tuyau.
- Les conduites d'eau sont fermées.*

Nettoyage

Nettoyage de l'appareil

Essuyez les surfaces avec un chiffon sec.

Contrôle

Vérifiez les points suivants avant chaque utilisation :

- » L'appareil présente-t-il des dommages visibles ?
- » Les éléments de commande présentent-ils des dommages visibles ?
- » Les accessoires sont-ils en parfait état ?
- » Tous les câbles sont-ils en parfait état ?
- » L'arrivée d'eau n'est-elle pas obstruée ?
- » Les fentes d'aération sont-elles dégagées et propres ?

N'utilisez pas un appareil ou un accessoire endommagé. Faites-le vérifier et réparer par le fabricant ou son service après-vente ou par un spécialiste qualifié.

Fuite

Le liquide qui s'écoule de la pompe à chaleur peut être de l'eau de condensation ou de l'eau du bassin. La formation d'eau de condensation est inévitable pendant le fonctionnement du chauffage. La surface de l'échangeur thermique devient froide, l'humidité de l'air ambiant se condense et peut, dans des cas extrêmes, geler. L'appareil surveille la température et dégivre automatiquement la pompe à chaleur si nécessaire. L'eau de condensation est évacuée par la plaque de fond de la pompe à chaleur. En cas de fuite d'eau du bassin, vérifiez l'étanchéité de tous les raccords, conduites et adaptateurs de la pompe à chaleur.

Stockage

Dès que la température extérieure descend durablement en dessous de +5 °C, la pompe à chaleur doit être hivernée afin d'éviter tout dommage causé par la formation de glace (dégel).



Les conduites d'eau fixes ne doivent pas nécessairement être démontées. Si l'emplacement de la pompe à chaleur est protégé contre les salissures importantes et les intempéries, il suffit de vidanger complètement l'eau de la pompe à chaleur et des conduites d'eau. Cette opération doit être effectuée avec précaution ! Les dommages causés par le gel ne sont pas couverts par la garantie.

Mise hors service en hiver

Stockez l'appareil uniquement à l'extérieur ou dans un endroit bien ventilé, non souterrain, et protégez-le des intempéries.

Débranchez tous les câbles (voir Désinstallation).

Nettoyage et stockage

Nettoyez soigneusement la pompe à chaleur (voir Nettoyage).

Une fois complètement sèche, stockez la pompe à chaleur dans un endroit sec et à l'abri du gel (>+5 °C).

La pompe à chaleur est mise hors service pendant l'hiver.

Dépannage

Problème :	Cause :	Solution :
La pompe à chaleur ne s'allume pas.	La pompe à chaleur n'a pas été installée correctement.	Adressez-vous à un spécialiste agréé.
	Le fusible du dispositif de protection dans le câble d'alimentation a grillé ou il s'agit d'un dispositif de protection omnipolaire.	Remettez l'interrupteur en position initiale. Remplacez le fusible.
La pompe à chaleur ne démarre pas.	Les trois minutes nécessaires au démarrage de la pompe à chaleur ne se sont pas écoulées.	Attendez trois minutes.
	La température de l'eau du bassin est à peu près égale à la température réglée.	La pompe à chaleur fonctionne lorsque la température de l'eau n'est pas égale à la température de consigne réglée.
	Le mode de fonctionnement de la pompe à chaleur est mal réglé.	Réglez le mode de fonctionnement requis.
La pompe à chaleur fonctionne, mais l'eau ne chauffe pas.	La pompe à chaleur vient d'être installée.	Attendez 24 à 48 heures jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte.
	L'eau de la piscine s'est fortement refroidie depuis la dernière utilisation de la pompe à chaleur.	Attendez 24 à 48 heures jusqu'à ce que la température réglée soit atteinte.
Il y a de la glace sur l'échangeur thermique.	La température ambiante est trop basse et/ou l'humidité lumineuse est élevée.	Attendez que la fonction de dégivrage automatique (Defrost) se déclenche.
Fuite de la pompe à chaleur.	Accumulation d'eau de condensation.	Mettez la pompe à chaleur en veille. Si la fuite cesse, il s'agit alors de condensation.
	Fuite d'eau au niveau de l'échangeur thermique ou des raccords du circuit d'eau.	Vérifiez l'étanchéité de tous les raccords, conduites et de la pompe à chaleur.
Lorsqu'il est en marche, il perturbe le signal Wi-Fi ou la réception radio.	L'appareil est équipé de convertisseurs de fréquence qui, en raison du système, peuvent générer des courants de fuite à haute fréquence.	Si vous constatez des dysfonctionnements malgré une alimentation électrique courte, cessez d'utiliser l'appareil concerné et faites immédiatement vérifier l'alimentation électrique (par exemple, prise de courant, rallonge) par un électricien qualifié.



Si le problème persiste, veuillez contacter un spécialiste agréé ou l'équipe d'assistance Steinbach.

Message d'erreur Affichage

Code d'erreur :	Cause :	Solution :
E 03	Débit d'eau trop faible	Augmentez le débit d'eau du bassin à travers la pompe à chaleur.
		Vérifiez la pompe qui achemine l'eau du bassin vers la pompe à chaleur.
		Si vous utilisez une vanne à 3 voies ou un kit de dérivation dans le circuit d'eau, vérifiez que le réglage de la vanne est correct et que le débit d'eau est suffisant.
E 04	Dégivrage	Attendez que la pompe à chaleur ait terminé le processus de dégivrage automatique.
E 05	Pression trop élevée dans le circuit de refroidissement	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 06	Pression trop faible dans le circuit de refroidissement	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 09	Erreur de communication	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 10	Erreur de communication	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 12	Erreur capteur de température : compresseur circuit de refroidissement trop élevé	La température de l'eau du bassin est trop élevée, réduisez la valeur de consigne.
E 15	Erreur capteur de température : arrivée d'eau	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 16	Erreur capteur de température : circuit de refroidissement	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 18	Erreur capteur de température : sortie compresseur	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 20 **	Erreur module convertisseur de fréquence	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 21	Erreur capteur température ambiante	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 29	Erreur température de retour du liquide de refroidissement	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
E 46	Erreur moteur ventilateur	Adressez-vous à un spécialiste agréé ou à l'équipe d'assistance Steinbach.
LOC	Les touches sont verrouillées	Désactivez le verrouillage des touches en appuyant simultanément sur les touches Haut 9 et Bas 10 pendant 3 secondes.



Si le problème persiste, veuillez contacter un spécialiste agréé ou l'équipe d'assistance Steinbach.

Données techniques

Modèle :	Startis Inverto
Numéro de référence :	049310Z
Taille de la piscine (contenance en eau) :	max. 20.000 L
Puissance calorifique * :	4 kW
Puissance d'entrée chauffage * :	0,6 kW
Courant d'entrée chauffage * :	2,8 A
Puissance frigorifique * :	2,1 kW
Puissance d'entrée refroidissement * :	0,7 kW
Courant d'entrée refroidissement * :	3,3 A
Puissance d'entrée maximale :	0,8 kW
Courant d'entrée maximal :	3,8 A
Tension et fréquence de fonctionnement ** :	220-240 V~, 50 Hz
Coefficient de performance COP * :	12,1

Rapport d'efficacité énergétique EER * :	3,0
Classe de protection :	I
Indice de protection :	IPX4
Niveau de pression acoustique : (à une distance de 10 m)	26 dB(A)
Débit d'eau :	min. 2.000 L/h
Pression d'aspiration nominale :	0,7 MPa
Pression d'aspiration maximale :	0,8 MPa
Pression nominale :	1,9 MPa
Pression maximale :	2,3 MPa
Réfrigérant :	R290
Quantité maximale de réfrigérant :	230 g
Potentiel de réchauffement global (PRG) :	3
Équivalent CO2 :	0,54 kg

COMMANDE RADIO

App:	Steinbach Control
Fréquence de transmission:	2.483 MHz
Puissance d'émission effective ERP :	20 dBm

Augmentation de la température de l'eau de la piscine***
(température extérieure = température de l'eau = 26 °C)
Teneur en sel de l'eau (électrolyse au sel) : < 0,5 %

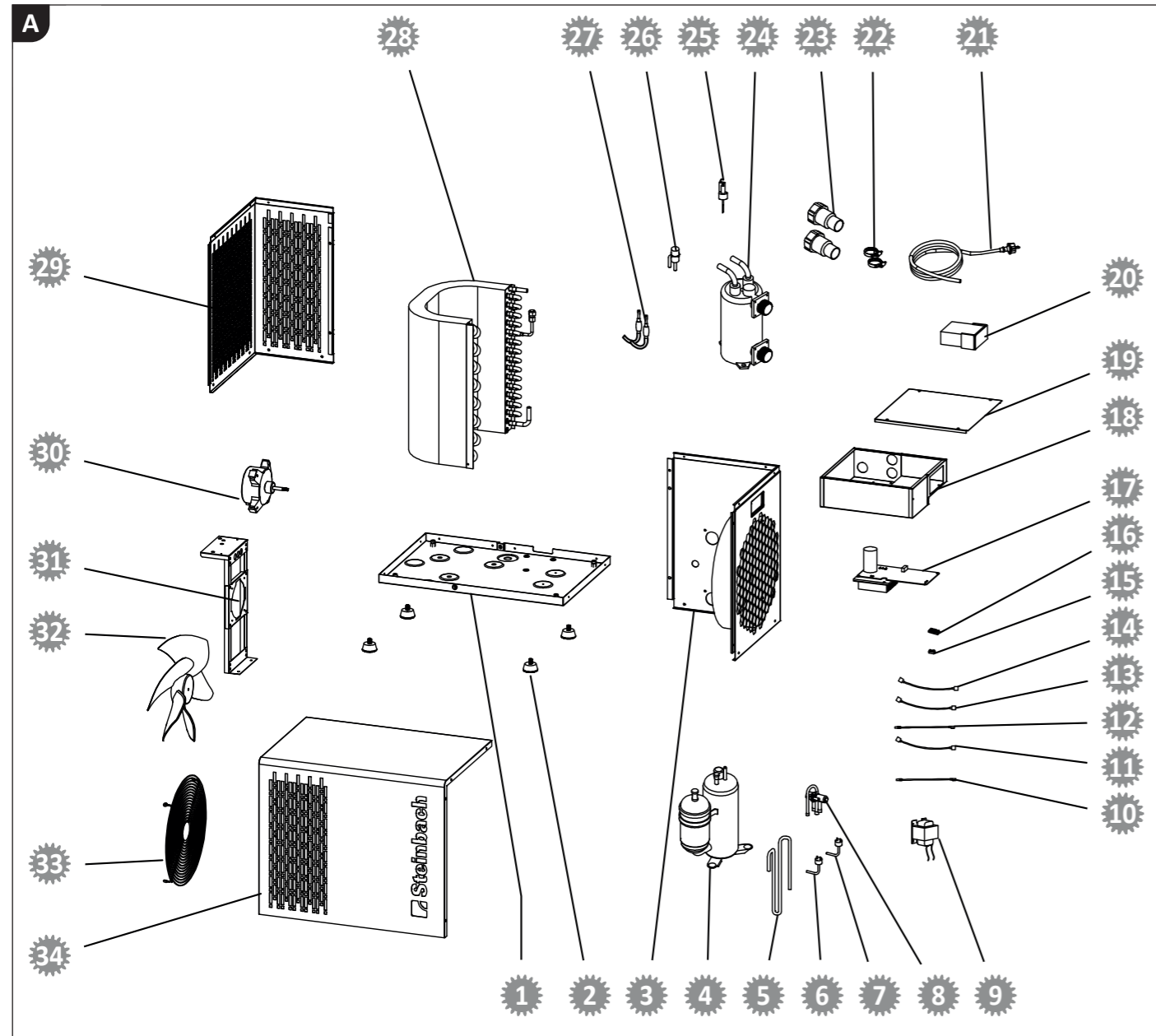
10.000 L	20.000 L
0,3°C/h	0,2°C/h

* variable- en fonction des conditions environnementales

** Courant alternatif monophasé

*** Les pertes thermiques n'ont pas été prises en compte (par exemple : avec ou sans couvercle, isolation, etc.)

Pièces de rechange




Pos.	Pièce de rechange	Réf.	Pos.	Pièce de rechange	Réf. 11
22	Collier de serrage	060039	23	Adaptateur de tuyau	049301

Déclaration de conformité


CE Par la présente, Steinbach International GmbH déclare que le type d'équipement radio pompe à chaleur Startis Inverto (049310Z) est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : www.steinbach-group.com

Élimination des déchets

Jeter l'emballage

 Jetez l'emballage dans les poubelles appropriées. Mettez le carton et les boîtes en carton dans le bac à papier, les films plastiques dans le bac de recyclage.

Éliminer l'ancien appareil

 Les appareils usagés ne doivent pas être jetés avec les ordures ménagères !
Si l'appareil ne peut plus être utilisé, chaque consommateur est **légalement tenu de remettre les appareils usagés séparément des ordures ménagères**, par exemple dans un point de collecte de sa commune/quartier. Cela permet de garantir que les appareils usagés sont recyclés de manière appropriée et d'éviter tout impact négatif sur l'environnement. C'est pourquoi les appareils électriques sont marqués du symbole ci-dessus.

Éliminer le réfrigérant

L'appareil contient du réfrigérant. Le réfrigérant doit être éliminé de manière appropriée en tant que substance dangereuse dans un centre de collecte agréé.