



MANUEL D'UTILISATION

Thermia Idun

Unités intérieures

www.thermia.com

Les instructions originales ont été rédigées en langue anglaise. Les autres langues disponibles sont des traductions des instructions originales. (Directive 2006/42/CE)

© Copyright Thermia AB

Table des matières

1	Avant-propos	5
2	Consignes de sécurité	6
2.1	Informations importantes.....	6
2.2	Installation et maintenance	6
3	Réglages courants.....	7
3.1	Réglage de la température intérieure.....	7
3.2	Application MyThermia.....	7
3.3	Affichage des notifications et alarmes.....	8
4	Paramètres et réglages	8
4.1	Sélection du mode de fonctionnement.....	8
4.2	Réglage de la température intérieure - Réglages du chauffage ...	9
4.3	Ajustement de la courbe de chauffe.....	10
4.4	Réglages du chauffage	10
4.5	Réglages de l'eau chaude.....	12
4.6	Refroidissement sans sonde d'ambiance intérieure	13
4.7	Refroidissement avec sonde d'ambiance intérieure	13
5	Raccordement de l'unité	14
5.1	Connectivité	14
5.2	Application MyThermia.....	16
6	Description des symboles à l'écran	18
7	Notifications et alarmes	20
8	Accessoires	22
9	Annexe.....	23
9.1	Calcul de la production de chaleur	23
9.2	Réglages Confort	23
9.3	Courbe de chauffe.....	25
10	Contrôles réguliers.....	28
10.1	Contrôle de la pression de l'eau du circuit de chauffage	28

Table des matières

- 10.2 Contrôle des soupapes de sécurité..... 28
- 10.3 En cas de fuite 28
- 10.4 Nettoyage des filtres des circuits de chauffage et d'eau..... 29
- 11 Liste de vérification 30
- 12 Journal de l'installation 32

1 Avant-propos

L'acquisition d'une application Thermia est synonyme d'investissement dans un meilleur avenir.

Thermia Idun est une solution sûre et pratique qui assure le chauffage, l'eau chaude et, dans certains cas, la climatisation de votre logement, tout en consommant peu d'énergie.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez en optant pour un produit Thermia. Nous espérons que vous en profiterez pendant de nombreuses années.

2 Consignes de sécurité

2.1 Informations importantes

Avertissement



Cet appareil peut être utilisé par des enfants âgés de 8 ans et plus et par des personnes aux capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou n'ayant pas suffisamment de connaissances ou d'expérience, s'ils sont supervisés ou ont été formés à son utilisation dans des conditions de sécurité et si les risques associés ont été compris. Les enfants ne doivent pas jouer avec cet appareil. Le nettoyage et l'entretien par l'utilisateur ne doivent pas être réalisés par des enfants sans surveillance.

Attention Responsabilité de l'utilisateur



Il incombe à l'utilisateur d'assurer une surveillance régulière de l'appareil, ainsi que de prendre connaissance des alarmes et des messages d'erreur concernant l'installation et d'y donner suite. Les fonctions d'alarme sont mises en œuvre afin de prévenir et/ou de limiter les dommages causés au produit et/ou au système de chauffage. Le fait de ne pas tenir compte des signaux d'alarme peut entraîner des dommages au produit et/ou au système de chauffage et, par conséquent, également à l'installation dans laquelle il est installé.

Le système ne requiert pratiquement aucune maintenance, mais certaines vérifications s'imposent. Voir le chapitre : **Contrôles réguliers**.

Contactez votre installateur pour toute intervention d'entretien ou en cas de doute sur la manière d'effectuer les différents contrôles d'entretien.

La partie avant de l'unité ne doit être ouverte que par un installateur agréé.

2.2 Installation et maintenance

L'installation, la mise en service, la maintenance et les réparations de l'unité doivent être effectuées par un installateur agréé.

Les appareils doivent être installés de sorte à empêcher tout dommage mécanique.

Pour des raisons de sécurité, seuls des électriciens qualifiés sont autorisés à modifier l'installation électrique. Ceci concerne les modifications sur les composants suivants :

- L'unité intérieure
 - Les conduites d'eau
 - L'alimentation électrique
 - La soupape de sécurité
-

Assurez-vous de ne jamais bloquer le raccord du circuit d'eau chaude au tuyau de trop-plein de la soupape de sécurité. Les consignes de sécurité suivantes s'appliquent à la soupape de sécurité du circuit d'eau chaude pourvu d'un tuyau de trop-plein :

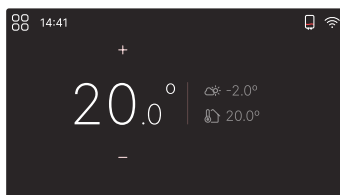
- en chauffant, l'eau se dilate, ce qui entraîne un léger écoulement au niveau du tuyau de trop-plein.
- Cette eau peut être chaude ! C'est pourquoi il est recommandé de la laisser s'écouler vers un siphon de sol pour éviter tout risque de brûlure.

3 Réglages courants

Un résumé des réglages les plus courants à faire en tant que propriétaire de cet appareil est disponible ci-dessous. Si l'économiseur d'écran est actif, appuyez simplement sur l'écran pour continuer.

3.1 Réglage de la température intérieure

Réglage de la température intérieure sans sonde d'ambiance



Appuyez sur + pour augmenter la température intérieure ou sur - pour la diminuer.

Une cran de plus ou de moins affectera la température intérieure d'environ 0,5 °C. C'est la manière la plus simple de régler le chauffage.

Il est à noter que le réglage prend jusqu'à 24 heures environ pour être effectif, en fonction du système de chauffage, de l'isolation du bâtiment, etc. Pour des informations et des réglages plus avancés, reportez-vous au chapitre Réglages du chauffage.

3.2 Application MyThermia

Avec MyThermia, vous pouvez contrôler et surveiller votre unité depuis votre smartphone, ordinateur ou tablette.

Rendez-vous sur le site web Thermia pour créer un compte. Téléchargez l'application pour y accéder depuis votre smartphone ou tablette.

3.3 Affichage des notifications et alarmes

L'appareil est doté d'une surveillance fonctionnelle automatique dans le régulateur afin de lui assurer une longue durée de vie et un fonctionnement aussi fiable et efficace que possible. Si l'appareil détecte un problème nécessitant une intervention, une alarme apparaîtra sur l'afficheur. Consultez le chapitre **Alarmes** pour plus d'informations.

4 Paramètres et réglages

Un installateur qualifié procède aux réglages de base de l'appareil lors de l'installation. Les réglages pouvant être effectués par l'utilisateur final sont décrits ci-après. Parfois, aucun réglage n'est nécessaire.

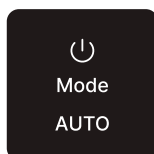
Ne modifiez jamais les réglages de l'unité de commande si vous ne connaissez pas les effets que ces changements peuvent avoir. Notez les réglages par défaut et sachez que certaines modifications peuvent mettre un certain temps à prendre effet en raison de la nature du système de chauffage.

4.1 Sélection du mode de fonctionnement

Votre choix du mode de fonctionnement détermine si et comment l'appareil produit de la chaleur et de l'eau chaude. Il affecte à la fois les performances et la consommation d'énergie.

Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité pour l'appareil dans le menu :

1. Appuyez sur  sur l'écran d'accueil pour ouvrir l'écran Menu.
2. Faites défiler jusqu'à **Configurations système** et appuyez sur **Mode** pour ouvrir l'écran **Mode de fonctionnement**.



3. Sélectionnez le mode de fonctionnement souhaité.
4. Le mode normal est **Auto** (On).

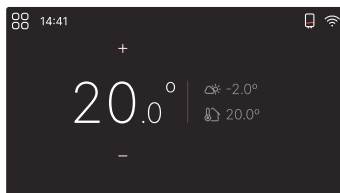
Mode de fonctionnement	Description
Auto (par défaut)	L'appareil fait fonctionner automatiquement l'unité extérieure et le chauffage d'appoint pour répondre aux besoins de chauffage et d'eau chaude.

Mode de fonctionnement	Description
Utiliser le chauffage d'appoint uniquement	L'appareil utilisera uniquement le chauffage d'appoint électrique pour répondre aux besoins de chauffage et d'eau chaude. L'utilisation du chauffage d'appoint uniquement augmente la consommation d'énergie.
Arrêt	Toutes les fonctions de l'appareil, telles que l'unité extérieure et le chauffage d'appoint, sont désactivées. Il n'y aura ni chauffage ni eau chaude, ce qui pourrait entraîner un gel ou des dégâts matériels. L'unité extérieure peut continuer à fonctionner pendant une courte période après avoir été réglée sur Arrêt . Veuillez noter que certaines fonctions peuvent fonctionner pendant une courte durée après l' arrêt de l'appareil

4.2 Réglage de la température intérieure - Réglages du chauffage

Réglage Confort, modification de la température

Le **réglage Confort** de la température intérieure peut s'effectuer facilement à partir de l'écran d'accueil.



Appuyez sur + ou - pour augmenter ou diminuer la température. Chaque cran représente une augmentation/diminution d'environ 0,5 °C de la température intérieure.

Conseil général : Si la température est perçue comme trop élevée, il est fortement recommandé de modifier le réglage de l'appareil au lieu de diminuer la température ou de désactiver les thermostats de radiateur ou autres. La modification des réglages de l'appareil va, dans la plupart des cas, permettre un fonctionnement plus efficace et harmonieux.

Si des ajustements réguliers du réglage Confort sont requis pour maintenir la température intérieure stable lors de variations de la température extérieure, la courbe de chauffe (paramètres avancés) doit peut-être être ajustée. Pour les réglages du refroidissement : voir chapitre **Refroidissement**.

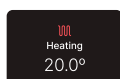
Pour plus de détails, consultez la section **Réglages Confort** dans l'**Annexe**.

4.3 Ajustement de la courbe de chauffe

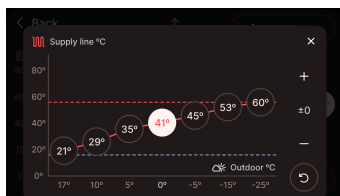
La courbe de chauffe est une façon plus avancée et sophistiquée de régler le chauffage comparativement au réglage Confort disponible sur la première page. Elle permet également d'ajuster les réglages du chauffage en vue d'obtenir le climat intérieur souhaité même lors de variations de la température extérieure.

Si vous ne maîtrisez pas le fonctionnement de la courbe de chauffe, il est conseillé de commencer par lire le chapitre **Courbe de chauffe** dans l'**Annexe** de ce manuel.

1. Appuyez sur  sur l'écran d'accueil pour ouvrir l'écran Menu.



2. Appuyez sur .
3. Appuyez sur **Paramètres avancés**.
4. Appuyez sur la flèche vers le bas pour ouvrir la courbe de chauffe.
5. Appuyez sur  pour modifier la courbe de chauffe, voir les détails ci-dessous.



Il existe deux manières de régler la courbe de chauffe :

- Appuyez sur  **Régler la courbe**, puis sur + ou - pour ajuster l'ensemble de la courbe.

Ou :

- Appuyez sur  **Ajuster les points** pour déplacer séparément chaque point séparément en appuyant sur le point souhaité, puis en appuyant sur + ou - jusqu'à la température souhaitée.

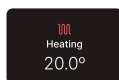
Quittez la vue en appuyant sur x dans le coin supérieur droit.

4.4 Réglages du chauffage

Dans les Réglages du chauffage, vous pouvez définir la **Température d'ambiance cible**, l'**Arrêt saisonnier**, ajuster les réglages de la **Sonde d'ambiance** (si installée), etc.

Appuyez sur  sur l'écran d'accueil pour ouvrir l'écran Menu.

Appuyez sur



Il est particulièrement important de régler les températures minimale et maximale de départ dans le cas d'un chauffage par le sol.

Si votre maison comporte un chauffage par le sol, la température de la conduite de départ ne devra pas excéder les valeurs recommandées par le fabricant des parquets. Autrement, les sols risquent d'être endommagés.

Pour plus d'informations, consultez la section **Réglages du chauffage** dans l'**Annexe**.

Remarque : Le **Chauffage** est réglé par défaut sur Marche et ne devrait jamais être désactivé, car cela pourrait provoquer un risque de gel et de dommages matériels.

4.5 Réglages de l'eau chaude

Dans les réglages de l'eau chaude, vous pouvez choisir 3 modes d'eau chaude différents en fonction de vos préférences :



Mode ECS



Mode Économie

Mode permettant d'optimiser le rendement énergétique de la production d'eau chaude lorsque la demande en eau chaude devrait être faible. Ce réglage donne la meilleure production d'eau chaude, mais a aussi une capacité d'eau chaude inférieure et des temps de recharge plus longs comparativement aux autres modes.



Mode Normal

Mode par défaut. Ce mode convient souvent aux familles classiques et est optimisé pour offrir un très bon compromis entre confort et économie, en garantissant un volume important d'eau chaude disponible tout en limitant la consommation d'énergie.



Mode Confort

Mode offrant les temps de recharge les plus courts et la plus grande capacité en eau chaude, mais avec un rendement légèrement inférieur et un niveau sonore un peu plus élevé.

Boost eau chaude : Vous pouvez déclencher manuellement une production supplémentaire (ponctuelle) d'eau chaude en appuyant sur le bouton **Boost eau chaude**, notamment grâce à l'utilisation du chauffage électrique d'appoint, ce qui vous permet de disposer d'une plus grande quantité d'eau chaude pour les occasions spéciales.

Dans **Paramètres avancés** :

- Réglages **Anti-légionelle** pour le maintien d'une bonne hygiène de l'eau chaude.
- **Démarrage à température décroissante**, activé par défaut, mais peut être désactivé. Cette fonction est utilisée pour détecter un prélèvement important d'eau sanitaire et démarrer la production d'eau sanitaire plus tôt que la normale.

Remarque : La production d'eau chaude ne doit jamais être désactivée, car cela pourrait entraîner une prolifération bactérienne nocive à l'intérieur du ballon d'eau chaude.

4.6 Refroidissement sans sonde d'ambiance intérieure

La fonction de refroidissement sera automatiquement activée lorsque la température extérieure dépassera au cours du temps la valeur paramétrée pour le **départ saisonnier** du refroidissement. C'est ainsi que l'appareil détecte et règle l'unité extérieure en mode « Saison de refroidissement ». Si la température extérieure chute, le refroidissement s'arrêtera (après un certain délai). Le départ saisonnier du refroidissement devrait ainsi être réglé en fonction de la température extérieure à partir de laquelle le refroidissement est normalement requis.

Le départ de refroidissement souhaité correspond à la température cible que l'unité extérieure s'efforcera de fournir et de faire circuler dans le système de refroidissement lors de la production de froid.

4.7 Refroidissement avec sonde d'ambiance intérieure

Si une sonde d'ambiance est intégrée et activée pour le refroidissement, elle affectera la fonction de refroidissement. Si la sonde intérieure est activée pour le refroidissement, l'unité extérieure commence à refroidir dès que les deux critères suivants sont remplis :

- Le mode Saison de refroidissement est actif et
- la température intérieure dépasse la température intérieure souhaitée pour le chauffage et la température ambiante de décalage souhaitée pour le refroidissement (par défaut, 2 degrés).

La température souhaitée peut être réglée dans le menu Refroidissement. Il est également possible de la régler si la sonde d'ambiance intérieure est autorisée à contrôler le refroidissement. Avec une sonde d'ambiance intégrée, le régulateur réglera automatiquement la température de départ de refroidissement, mais pas au-dessous du **départ de refroidissement souhaité** (min.).

5 Raccordement de l'unité

5.1 Connectivité

Pour pouvoir profiter de toutes les fonctionnalités de l'unité intérieure, celle-ci doit être connectée à Internet. Cela peut se faire de trois manières différentes, via le Wi-Fi ou une connexion Ethernet (les deux nécessitant un routeur) ou via un réseau mobile.

Dans sa configuration par défaut, l'appareil utilise les interfaces réseau disponibles aux fins suivantes :

- Communication sécurisée avec les services back-end pour la surveillance, les rapports d'état et les alarmes.
- Fonctionnalité de commande à distance, permettant aux utilisateurs de régler les paramètres, de configurer les réglages et de gérer des fonctionnalités telles que la programmation ou le fonctionnement basé sur un calendrier.
- Mises à jour logicielles automatiques (OTA), qui permettent de télécharger et d'installer en toute sécurité de nouvelles versions du logiciel.
- Assistance à distance sécurisée en option, permettant à l'appareil d'établir une connexion protégée avec le personnel d'assistance dédié.
- Détection du réseau local, permettant aux applications autorisées de détecter l'appareil et de s'y connecter au sein du même réseau.

Toute communication externe est initiée par l'appareil. L'appareil ne nécessite pas de configuration réseau manuelle telle que la redirection de ports. Aucun service n'est accessible aux connexions entrantes non sollicitées provenant de réseaux externes. La détection du réseau local se limite au réseau local et ne permet pas d'accéder à distance à l'appareil.

Vous trouverez ci-dessous les étapes à suivre pour les différentes connexions Internet :

(Les trois fonctions peuvent être trouvées dans la vue  **Paramètres système**)



Wi-Fi

Ouvrez la vue Wi-Fi et activez la fonction. Une liste des réseaux disponibles doit être visible. Choisissez celui auquel vous souhaitez vous connecter et saisissez le mot de passe correct pour ce réseau.



Ethernet

Connectez un câble Ethernet, à l'arrière de l'écran, à un routeur. Ouvrez la vue Ethernet et activez la fonction. Laissez l'unité acquérir automatiquement une adresse IP ou saisissez les informations requises pour établir une connexion.



Réseau mobile

Ouvrez la vue Réseau mobile et activez la fonction.

5.2 Application MyThermia

Restez connecté et gérez facilement votre unité intérieure, où que vous soyez et quand vous le souhaitez. En connectant votre unité, vous bénéficiez également des mises à jour logicielles et de l'accès aux fonctionnalités futures.

Premiers pas

Assurez-vous que votre unité est connectée à Internet. Découvrez comment connecter votre unité intérieure à Internet, sans fil ou avec un câble réseau, au chapitre : **Connectivité**.

Téléchargez l'application MyThermia sur votre appareil mobile ou visitez www.mythermia.thermia.com

pour créer un compte utilisateur et vous connecter à votre compte existant ou simplement vous connecter à un compte existant.

Suivez les instructions pour connecter votre appareil et commencer le paramétrage.

Connexion de l'unité intérieure à votre compte utilisateur

1. Sur l'écran de l'unité intérieure, appuyez sur  **Menu**.
2. Appuyez sur  **Paramètres système**.
3. Appuyez sur **MyThermia**.
4. Lors de la première entrée dans ce menu, appuyez sur **Afficher le code d'appairage MyThermia**.
5. Ouvrez l'application MyThermia et appuyez sur *Ajouter un appareil*.

6. Utilisez la fonction de scan intégrée  pour associer l'unité à votre compte utilisateur en scannant le **Code QR de connexion MyThermia**.

Remarque : Vous devez autoriser MyThermia à accéder à votre caméra afin d'utiliser la fonction de scan intégrée.

7. Remplissez les informations de localisation de l'appareil, cela est nécessaire pour utiliser le service MyThermia.
8. Facultatif – Connectez votre appareil à un sous-traitant.

Désactiver tous les utilisateurs

Vous pouvez désactiver tous les utilisateurs actuellement connectés à votre appareil. Dans le menu de l'application MyThermia, appuyez sur **Comptes liés et Déconnecter**.

Remarque :

Une fois tous les utilisateurs déconnectés, personne ne pourra surveiller ou contrôler l'appareil à distance tant qu'une nouvelle connexion n'aura pas été établie.

Thermia déclare par la présente que le type d'équipement radio de cette pompe à chaleur est conforme à la directive 2014/53/UE. Pour une vue complète de la déclaration de conformité de ce produit, veuillez consulter le site www.thermia.se/declarations

6 Description des symboles à l'écran

Tous les symboles ne s'appliquent pas à toutes les installations.

Symbole	Description
	Ouvre l'écran Menu depuis l'écran d'accueil. Ramène à l'écran Menu à partir d'un sous-menu quelconque.
	Accueil. Appuyez pour revenir à l'écran d'accueil.
	Ce symbole indique qu'il est possible d'appuyer sur une zone de texte pour afficher une vue plus détaillée.
	Alarme. Appuyez sur le symbole pour accéder à la vue des alarmes, qui affiche les alarmes actuelles et historiques.
	Sélection du mode de fonctionnement. Appuyez sur le symbole pour sélectionner le mode de fonctionnement sur l'écran suivant.
	Informations système. Ouvre un certain nombre de sous-menus tels que Données de fonctionnement, Temps de fonctionnement, etc.
	Bouton de réinitialisation. Permet de réinitialiser les valeurs de la vue actuelle aux valeurs d'usine par défaut ou aux valeurs précédentes, définies avant l'ouverture et la modification de la vue.
	Barre coulissante. Sert à augmenter et diminuer les valeurs. Faites glisser la barre vers la gauche ou la droite, puis relâchez-la à la valeur souhaitée.
	Certaines sélections de menu sont verrouillées pour empêcher toute utilisation non autorisée. Un code d'autorisation est nécessaire. Appuyez pour saisir le code.
	Mode Thermoplongeur interne. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure produit de la chaleur ou de l'eau chaude avec le thermoplongeur interne. Le chiffre indique le niveau de puissance utilisé.
	Icône de redémarrage. Visible en haut de l'écran en cas de demande de redémarrage en attente sur l'unité intérieure. Exécute un redémarrage dans la vue Fonctionnement.
	Icône Wi-Fi. Visible dans la vue de dessus lorsqu'une connexion Wi-Fi est établie. Un symbole entièrement rempli signifie une bonne communication/connexion.

Symbole	Description
	Connexion Internet. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure dispose d'une connexion Internet.
	Connexion Ethernet. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure dispose d'une connexion Ethernet.
	Réseau mobile Ouvrez la vue Réseau mobile et activez la fonction.
	Mode Chauffage de piscine. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure est en mode Chauffage de piscine.
	Mode Chauffage de locaux. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure est en mode Chauffage de locaux.
	Minuterie de restriction. Visible en haut de l'écran en cas de restriction du démarrage du compresseur.
	Production d'eau chaude. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure produit de l'eau chaude. Selon les réglages de l'eau chaude, le symbole affiche 1 (Économie), 2 (Normal) ou 3 (Confort) vagues rouges à l'intérieur du réservoir. Pendant le boost d'eau chaude, le contour du réservoir sera également de la même couleur rouge.
	Anti-légionelle. Visible en haut de l'écran lorsque l'unité intérieure est en mode Anti-légionelle.

7 Notifications et alarmes

L'appareil est doté d'une surveillance fonctionnelle automatique dans le régulateur afin de lui assurer une longue durée de vie et un fonctionnement aussi fiable et efficace que possible. Si l'appareil détecte un problème nécessitant une intervention, une notification ou une alarme apparaîtra sur l'afficheur.

Toute alarme active est visible dans le menu  **Alarmes** sur l'écran Menu.

Dans  **Paramètres système**, ouvrez le menu **Réglages de l'éclairage d'ambiance** et définissez le niveau de détail que l'unité doit rapporter. Le voyant LED situé en bas, à l'avant de l'unité intérieure, affiche différentes couleurs en fonction du type d'alarme déclenchée. L'éclairage d'ambiance ne s'applique pas pour Thermia Idun Standard 230V.

Il existe trois catégories d'alarmes :

- **Classe A** : Arrête l'appareil. L'alarme doit être acquittée. Un voyant rouge sera visible sur le sol devant l'appareil.
- **Classe B** : N'arrête **pas** l'appareil. L'alarme doit être acquittée. Un voyant orange sera visible sur le sol devant l'appareil.
- **Classe C** : Écart fonctionnel temporaire, pas d'action requise, s'acquitte automatiquement. N'arrête pas l'appareil. Un voyant blanc sera visible sur le sol devant l'appareil.

Si une alarme de classe A est active, l'unité extérieure est désactivée et la production d'eau chaude s'arrête. Ceci afin d'attirer l'attention sur le fait que l'erreur doit être résolue pour que l'appareil puisse reprendre un fonctionnement normal.

Le thermoplongeur est automatiquement utilisé pour le chauffage de locaux lorsqu'une alarme de classe A bloque le mode de fonctionnement normal. Si l'alarme de classe A ne peut pas être réinitialisée ou si l'erreur se répète, le chauffage d'eau sanitaire peut également être réactivé en passant au mode de fonctionnement **Chauffage d'appoint uniquement**.

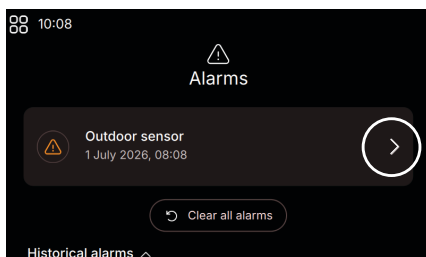
Rappelez-vous que chauffer la maison et le ballon d'eau sanitaire de la pompe à chaleur avec uniquement le thermoplongeur peut être coûteux s'il est utilisé sur de longues périodes et n'est pas recommandé comme solution durable.

Un voyant rouge s'allume au sol devant l'unité intérieure lorsqu'une alarme rouge de classe A est active (orange pour la classe B). Accédez au menu **Alarmes**, affichant les informations détaillées concernant l'alarme.

Exemples de messages d'erreur :

Message	Symbole	Signification/Classe
Température de refoulement élevée		Classe A Arrêt en raison d'une température de refoulement élevée, plus de trois fois en huit heures. La température d'arrêt est indiquée au chapitre Surveillance de la température de refoulement.
Sonde extérieure		Classe B Sonde manquante – La température extérieure est réglée sur 0 °C lorsque la sonde n'est pas connectée. (pos. 50)
Contrôle du circuit de distribution 1		Classe C Alarme pour écart de température par rapport aux réglages d'alarme du circuit de distribution 1

Dans le cas d'une alarme active, des informations sur ladite alarme sont également consultables en appuyant sur la flèche à côté de la notification.



Acquittez l'erreur comme indiqué ci-dessous. Si l'alarme subsiste ou se répète, contactez un technicien.

Acquittement des alarmes

Contactez l'installateur si les alarmes subsistent ou se répètent. Si vous avez besoin de chauffage et d'eau chaude, utilisez le mode appareil **Chauffage d'appoint uniquement**, voir le chapitre **Sélection du mode de fonctionnement**.

8 Accessoires

Un certain nombre d'accessoires peuvent être installés avec cette unité. Une liste des accessoires les plus communément utilisés est disponible ci-dessous. Contactez votre installateur pour toute demande spécifique.

Les accessoires installés rendront les réglages disponibles à l'écran. Les différents accessoires disposent de modes de commande variés, en fonction des sondes et des équipements supplémentaires ajoutés au système (achetés et livrés séparément avec chaque accessoire).

Des informations concernant ces réglages individuels sont consultables en appuyant sur l'**icône Informations** sur la page Accessoires à l'écran, le cas échéant.

- Piscine
- Circuit de distribution 1
- Chauffage d'appoint externe
- Limiteur de puissance
- Réservoir tampon
- Sonde d'ambiance
- etc.

9 Annexe

9.1 Calcul de la production de chaleur

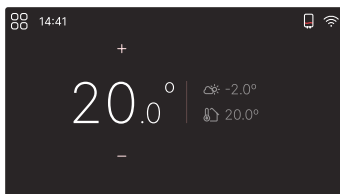
Le régulateur calcule la quantité de chaleur à produire pour conserver un climat intérieur confortable en fonction de la température extérieure et de la courbe de chauffe. Les valeurs de la courbe de chauffe sont définies par l'installateur au moment de l'installation et de la mise en service, mais un réglage fin, adapté aux conditions spécifiques de la maison et aux préférences individuelles, peut s'avérer nécessaire au bout d'un certain temps pour obtenir un climat intérieur agréable par tous les temps. Une courbe de chauffe bien définie permet de minimiser l'entretien et la consommation énergétique. Pour régler la température intérieure, la courbe de chauffe du régulateur doit être modifiée. Cette courbe est l'outil utilisé par le système de commande pour calculer la température de départ de l'eau envoyée vers le système de chauffage.

La courbe de chauffe calcule la température de départ en fonction de la température extérieure. Plus la température extérieure est basse, plus la température de départ sera élevée. En d'autres termes, la température de départ de l'eau du système de chauffage augmente à mesure que la température extérieure diminue.

REMARQUE : Avec des systèmes de chauffage par le sol, de mauvais réglages de ces températures max./min. risquent d'endommager le sol. Assurez-vous de ne pas dépasser la température recommandée par le fabricant des parquets.

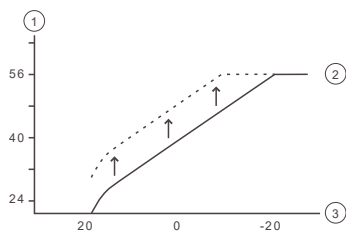
9.2 Réglages Confort

Pour augmenter ou diminuer provisoirement la température intérieure.



Le **réglage Confort** ne modifie pas la pente de la courbe de chauffe du système. Au lieu de cela, c'est toute la courbe de chauffe qui est déplacée de 2-3 °C par degré modifié du réglage Confort. En effet, une augmentation supérieure d'environ 2 à 3 °C de la température de départ est généralement nécessaire pour augmenter la température intérieure de 1 °C.

Dans les grandes lignes, le principe de fonctionnement du **réglage Confort** est le suivant :



1. Température de la conduite de départ (°C)
2. Température de départ maximale.
3. Température extérieure (°C)

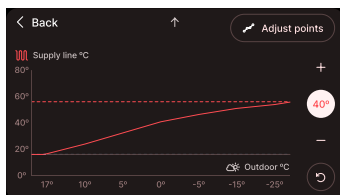
Si une modification de plus de 3 crans sur l'écran d'accueil est nécessaire pour obtenir la température intérieure souhaitée ou si des ajustements correctifs sont nécessaires pour d'autres températures extérieures, les paramètres avancés du chauffage peuvent nécessiter quelques ajustements. Pour plus de précisions à ce sujet, consultez la section **Réglages du chauffage** de ce manuel.

Veillez noter qu'une trop forte diminution des réglages Confort peut se traduire par des températures intérieures très basses. De même, gardez à l'esprit qu'il peut être nécessaire d'attendre jusqu'à une journée entière avant que le résultat des modifications apportées ait un réel impact sur la température intérieure, compte tenu de l'inertie du système de chauffage d'ambiance.

Contactez votre installateur en cas de doute sur le réglage des paramètres de l'unité.

9.3 Courbe de chauffe

L'indicateur de la courbe de chauffe **40°** affiche la température de l'eau délivrée au système de chauffage (« température de la conduite de départ ») pour une température extérieure de 0 °C.



Les réglages d'usine pour la courbe de chauffe avant l'ajustement sont de **40**. Ce réglage convient à bon nombre de systèmes de chauffage par radiateurs, mais il est généralement inadapté au chauffage par le sol. Pour les systèmes de chauffage par le sol, le réglage standard de la courbe de chauffe est de **30**.

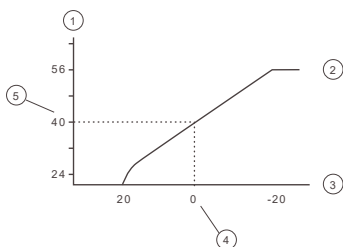
REMARQUE : Avec des systèmes de chauffage par le sol, de mauvais réglages de ces températures max./min. risquent d'endommager le sol. Assurez-vous de ne pas dépasser la température recommandée par le fabricant du sol. Les systèmes combinés comportant à la fois un chauffage par le sol et des radiateurs peuvent nécessiter d'autres courbes de chauffe. Ceci peut être obtenu par exemple avec un circuit de distribution supplémentaire si ce dernier a été préparé par l'installateur.

La courbe de chauffe offre de très larges possibilités d'ajustement et peut en outre être encore adaptée à des besoins individuels sur sept valeurs différentes de température extérieure.

Si une sonde d'ambiance est installée (accessoire), elle peut améliorer la régulation de la température de l'eau délivrée au système de chauffage en fonction de la température intérieure mesurée.

Pour que la température de la conduite de départ ne soit pas trop chaude (ou trop froide) pour le système de chauffage, il convient également de définir des limites max. et min. de la température de la conduite de départ. Consultez la section Réglages du chauffage (températures max./min. de la conduite de départ) de cette annexe.

Dans les grandes lignes, le principe de fonctionnement de la courbe de chauffe est le suivant :



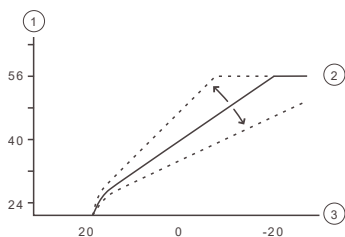
1. Température de départ du système souhaitée (°C)
2. Valeur de consigne maximale
3. Température extérieure (°C)
4. Exemple : 0 °C
5. Exemple : Valeur paramétrée (par défaut : 40 °C)

Lorsque la température extérieure est inférieure à 0 °C, une valeur de consigne plus élevée est calculée et, lorsque la température extérieure est supérieure à 0 °C, une valeur de consigne plus faible est calculée.

Déplacement en bloc de la courbe de chauffe

En mode  **Régler la courbe**, la courbe est déplacée en bloc et la pente de la courbe est ajustée.

Dans les grandes lignes, le principe de fonctionnement est le suivant :



1. Température de départ du système souhaitée (°C)
2. Valeur de consigne maximale
3. Température extérieure (°C)

Si la courbe est déplacée vers le haut, la courbe de chauffe sera plus raide tandis que si la courbe est déplacée vers le bas, elle sera plus aplatie.

Le réglage le plus performant en termes d'énergie et d'économie est obtenu en changeant les réglages de la courbe de façon à obtenir des démarrages moins fréquents et des temps de fonctionnement plus longs tout en maintenant une température ambiante constante.

Limites de température de la conduite de départ

Règlent la température minimale et maximale de la conduite de départ utilisée en tant que ligne de base pour la courbe de chauffe.

Il est particulièrement important de régler les températures de départ minimale et maximale dans le cas d'un chauffage par le sol.

Si votre maison comporte un chauffage par le sol et des parquets, la température de la conduite de départ ne doit pas dépasser la température recommandée par le fabricant des parquets. Autrement, les sols risquent d'être endommagés.

Arrêt saisonnier

Le chauffage sera activé automatiquement lorsque la température extérieure au cours du temps est inférieure à la valeur paramétrée de l'arrêt saisonnier du chauffage. C'est ainsi que le régulateur détecte et règle le mode **Saison de chauffage**. Si la température extérieure augmente, le chauffage s'arrêtera (après un certain délai). L'**arrêt de la saison de chauffage** devrait alors être réglé en fonction de la température extérieure à partir de laquelle le chauffage n'est normalement pas requis.

10 Contrôles réguliers

10.1 Contrôle de la pression de l'eau du circuit de chauffage

La pression du système doit être contrôlée au moins deux fois par an. Assurez-vous que le système de chauffage ait la pression requise selon les conseils des installateurs, mais sans jamais dépasser 2 bar.

L'appoint du système de chauffage peut souvent être fait avec de l'eau sanitaire. Dans certains cas exceptionnels, la qualité de l'eau peut s'avérer impropre au remplissage du système de chauffage (eau corrosive ou calcaire). En cas de doute, contactez votre installateur.

N'utilisez jamais d'adjuvants pour le traitement de l'eau du système de chauffage, à moins d'en avoir reçu l'autorisation écrite de Thermia !

10.2 Contrôle des soupapes de sécurité

Les soupapes de sécurité de l'installation devraient être vérifiées au moins quatre fois par an pour éviter qu'elles ne se déclenchent en cas d'entartrage.

La soupape de sécurité du ballon d'eau protège celui-ci des surpressions. Elle est montée sur l'arrivée d'eau froide. L'absence de contrôle régulier de la soupape de sécurité peut entraîner l'endommagement du ballon d'eau. Il est tout à fait normal que la soupape de sécurité laisse échapper de petites quantités d'eau pendant la charge du ballon d'eau, tout particulièrement quand de grandes quantités d'eau chaude ont été tirées.

Pour contrôler les soupapes de sécurité, tournez leur bouchon d'un quart de tour dans le sens horaire jusqu'à ce qu'un peu d'eau s'écoule du tuyau de trop-plein. En cas de mauvais fonctionnement de l'une des soupapes de sécurité, procédez à son remplacement. Contactez votre installateur.

La pression d'ouverture des soupapes de sécurité n'est pas réglable.

Assurez-vous de ne jamais bloquer le raccord aux tuyaux de trop-plein des soupapes de sécurité. Une pression excessive doit toujours pouvoir s'échapper.

10.3 En cas de fuite

En cas de fuite sur les conduites d'eau chaude entre l'unité et les robinets, fermez immédiatement la vanne d'arrêt de l'arrivée d'eau froide. Contactez ensuite votre installateur.

En cas de fuite au niveau du raccord de conduite entre les unités intérieure et extérieure, éteignez l'unité et appelez immédiatement votre installateur.

10.4 Nettoyage des filtres des circuits de chauffage et d'eau

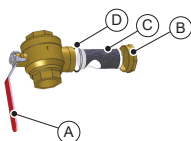
Contactez votre installateur en cas de doute sur la procédure de nettoyage des filtres.

Circuit de chauffage : L'unité intérieure doit être éteinte pendant cette maintenance. Éteignez-la d'abord depuis la page Mode de fonctionnement, patientez quelques minutes pour vous assurer que la mise hors tension est effective, puis coupez l'interrupteur principal avant de procéder au nettoyage.

Le nettoyage des filtres peut provoquer une pénétration d'air dans le système de chauffage, ce qui pourrait générer des dysfonctionnements. Pour le nettoyage des filtres à magnétite, veuillez vous reporter aux instructions des fabricants de filtres.

Vérifiez et nettoyez les filtres au moins deux fois durant la première année qui suit l'installation. Ce délai peut être prolongé s'il s'avère de toute évidence que cette fréquence de nettoyage n'est pas nécessaire.

Préparez un chiffon pour éponger la petite quantité d'eau qui s'écoule habituellement à l'ouverture du couvercle du filtre.



A : Robinet d'arrêt

B : Couvercle

C : Filtre

D : Joint torique

Procédez comme suit pour nettoyer le filtre :

1. Avant de régler l'appareil sur le mode de fonctionnement **Arrêt**, notez le mode de fonctionnement actuel.
2. Fermez le robinet d'arrêt (A).
3. Dévissez, puis retirez le couvercle (B).
4. Retirez le filtre.
5. Rincez le filtre (C).
6. Remontez le filtre.
7. Vérifiez que le joint torique (D) du couvercle n'est pas endommagé.
8. Revissez le couvercle.
9. Ouvrez le robinet d'arrêt.
10. Démarrez l'appareil dans le même mode de fonctionnement qu'avant le nettoyage.

11 Liste de vérification

Emplacement

- ☐ Ajustement de la surface
- ☐ Purge

Installation de la tuyauterie, côtés chaud et froid

- ☐ Raccordement des conduites conformément au diagramme
- ☐ Flexibles (non applicables pour tous les modèles)
- ☐ Vases d'expansion et de purge
- ☐ Filtre, côtés chaud et froid, le cas échéant
- ☐ Isolation des tuyaux, contre le gel et la condensation
- ☐ Robinets de radiateur ouverts
- ☐ Test d'étanchéité, côtés chaud et froid

Installation électrique

- ☐ Disjoncteur
- ☐ Fusible
- ☐ Emplacement de la sonde extérieure
- ☐ Raccordement Wi-Fi

Mise en service

- ☐ Purge, côtés chaud et froid, le cas échéant
- ☐ Paramètres du système de commande
- ☐ Test manuel des composants
- ☐ Test manuel, différentes conditions de fonctionnement
- ☐ Contrôle du niveau sonore
- ☐ Test de fonctionnement des soupapes de sécurité
- ☐ Test de fonctionnement de la vanne mélangeuse, le cas échéant
- ☐ Optimisation du système de chauffage
- ☐ Pressostat haute pression contrôlé

___ °C. Complétez avec le point de gel mesuré du liquide de caloporteur du circuit du capteur, le cas échéant

Informations client

- ☐ Contenu du manuel
- ☐ Consignes de sécurité

- Système de commande, fonctionnement
- Paramètres et réglages
- Contrôles réguliers
- Référence à l'équipement de maintenance
- Garanties et assurances

12 Journal de l'installation

Réalisé par :

Installation de la tuyauterie

- Date :
 - Société :
 - Nom :
 - Numéro de téléphone :
-

Installation électrique

- Date :
 - Société :
 - Nom :
 - Numéro de téléphone :
-

Réglage du système

- Date :
 - Société :
 - Nom :
 - Numéro de téléphone :
-



Thermia AB
Box 950
SE 671 29 ARVIKA
Phone +46 570 81300
E-mail: info@thermia.com
Website: www.thermia.com

Thermia ne saurait être tenu responsable des éventuelles erreurs contenues dans les catalogues, brochures et autres documents imprimés. Thermia se réserve le droit de modifier ses produits sans préavis. Cela s'applique également aux produits déjà commandés, à condition que ces modifications puissent être effectuées sans qu'il soit nécessaire d'apporter des changements ultérieurs aux spécifications déjà convenues. Toutes les marques déposées de ce produit sont la propriété de leurs entreprises respectives. Thermia AB et le logo Thermia AB sont des marques déposées de Thermia AB. Tous droits réservés.
