



Manuel d'installation et d'entretien

Thermostat programmable numérique

Thermostat programmable modulant



SOLAIRE
BOIS
POMPES À CHALEUR
CONDENSATION FIOUL/GAZ

Table des matières

1	A propos de cette notice	4
1.1	Documentation complémentaire	4
1.2	Symboles utilisés	4
1.2.1	Symboles utilisés dans la notice	4
2	Caractéristiques techniques	5
2.1	Données techniques	5
3	Description du produit	7
3.1	Description générale	7
3.2	Description du tableau de commande	7
3.2.1	Signification des touches/boutons	7
3.2.2	Signification des icônes affichées	7
4	Avant l'installation	9
4.1	Choix de l'emplacement	9
4.1.1	Emplacement du régulateur	9
4.1.2	Emplacement de la sonde extérieure	10
5	Installation	11
5.1	Raccordements électriques	11
5.1.1	Montage du régulateur	11
6	Utilisation	13
6.1	Mise en route	13
7	Réglages	14
7.1	Modification des paramètres utilisateur	14
7.1.1	Réglage de l'heure et de la date	14
7.1.2	Réglage de la langue	14
7.1.3	Réglage de l'affichage	14
7.1.4	Réglage du verrouillage	14
7.2	Modification des options de menu	14
7.2.1	Réglage du mode Utilisateur	14
7.2.2	Sélection d'un programme	15
7.2.3	Réglage du programme horloge	15
7.2.4	Réglage de températures continues	17
7.2.5	Réglage d'un programme de vacances	17
7.2.6	Modification provisoire de la température	18
7.2.7	Mode Cheminée	18
7.2.8	Correction confort	18
7.2.9	Rétablissement des paramètres d'usine	19
7.2.10	Groupe de réglage	19
7.2.11	Code Pin des menus Installateur et Système	20
7.3	Modification des paramètres des appareils externes	20
7.3.1	Informations	20
7.3.2	Réglages du chauffage central	20
7.3.3	Contrôle de la température de l'eau chaude sanitaire	21
7.3.4	Fonction anti-légionelle	22
7.3.5	Limite anti-gel du système	22
7.3.6	Limite anti-gel de la pièce	23
7.3.7	Entrée numérique	23
7.3.8	Affichage de la consommation d'énergie estimée	24
7.3.9	Réglages de la chaudière	25
7.4	Modification des paramètres de thermostat	25
7.4.1	Étalonnage	25
7.4.2	Rétablissement de la connexion avec la station de base (régulateur RF uniquement)	26
7.4.3	Raccordement de nouvelles sondes RF (régulateur RF uniquement)	26
7.5	Réglage du type de régulation	26
7.5.1	INT (Temp.Amb) : régulation modulante de la température	26
7.5.2	EXT (Temp.Ext) : réglage à point de consigne variable	26
7.5.3	EXT + INT : réglage à point de consigne variable avec l'effet de la température ambiante	27
7.5.4	EXT (Temp.Ext) + confort : point de consigne variable avec fonction confort	27
7.5.5	EXT / INT-Nuit : point de consigne variable avec fonction confort	27

7.5.6	INT + limite	27
7.5.7	Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable	28
7.5.8	Exemple de courbe de chauffe	28
8	Entretien	30
8.1	Messages d'entretien	30
8.1.1	Message d'entretien	30
8.1.2	Numéro de téléphone utilisé pour les messages d'entretien et les messages d'erreur	30
8.1.3	Affichage des messages d'entretien	30
9	En cas de dérangement	31
9.1	Codes de défaut	31
9.2	Problèmes et solutions	32
10	Annexes	34
10.1	Structure des menus	34

1 A propos de cette notice

1.1 Documentation complémentaire

La documentation suivante est disponible en complément de la présente notice :

Notice d'utilisation

1.2 Symboles utilisés

1.2.1 Symboles utilisés dans la notice

Dans cette notice, différents niveaux de danger sont utilisés pour attirer l'attention sur des indications particulières. Nous souhaitons ainsi assurer la sécurité de l'utilisateur, éviter tout problème et garantir le bon fonctionnement de l'appareil.

**Danger**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles graves.

**Danger d'électrocution**

Risque d'électrocution.

**Avertissement**

Risque de situations dangereuses pouvant entraîner des blessures corporelles légères.

**Attention**

Risque de dégâts matériels.

**Important**

Attention, informations importantes.

**Voir**

Référence à d'autres notices ou à d'autres pages de cette notice.

2 Caractéristiques techniques

2.1 Données techniques

Tab.1 Dimensions

Thermostat programmable modulant	
Dimensions	96 x 144 x 34 (L x l x H) mm (hauteur avec les boutons) 96 x 144 x 25 (L x l x H) mm (hauteur sans les boutons)

Tab.2 Alimentation

Thermostat programmable modulant	
Régulateur OpenTherm	Avec OpenTherm ou un adaptateur 5 V c.c. externe
Régulateur RF	Avec des piles ou un adaptateur 5 V c.c. externe

Tab.3 Raccordement électrique

Thermostat programmable modulant	
Régulateur OpenTherm	Communication OpenTherm. Raccordement des fils basse tension.
Régulateur RF	Communication sécurisée bidirectionnelle.
Piles	3 x piles AA. La durée de vie dépend de la marque des piles
Entrée numérique	Commutation sans tension (commutateur)

Tab.4 Conditions ambiantes

Thermostat programmable modulant	
Conditions de stockage	Température : entre -25 °C et 60 °C Humidité relative : entre 5 % et 90 % (sans condensation)
Conditions de fonctionnement :	Sans piles : entre 0 °C et 60 °C Avec piles : entre 0 °C et 55 °C

Tab.5 Température

Thermostat programmable modulant	
Température ambiante	Plage de mesure : entre -5 °C et 65 °C Écart maximal de température à 20 °C : 0,3 °C
Température extérieure	La mesure est prise dans la chaudière et transmise au régulateur. Consulter la documentation de la chaudière au sujet de la précision de la mesure.
Plage de réglage de la température	Entre 5 et 35 °C
Options d'étalonnage	Sonde de température intérieure et extérieure : entre -5 et +5 °C par paliers de 0,5 °C
Régulation	Régulation modulante de la température La régulation peut être optimisée
Régulation de la température ambiante	Dépassement maximum de 1 °C après chauffage Écart de température : < 0,25 °C
Type de régulateur	Régulation de la température ambiante Réglage à point de consigne variable 4 possibilités de combinaison

Tab.6 Caractéristiques

Thermostat programmable modulant	
Rétroéclairage	Couleur : bleu
Indication date/heure	Heure : horloge de 24 heures. Précision : environ 365 secondes par an Date : jour/mois/année Passage automatique à l'heure d'été
Programmes	*2 programmes d'horloge avec 6 points de commutation par jour Programme horloge de la chaudière avec 6 points de commutation par jour 16 programmes de vacances Jour, Nuit, Limite antigel, Mode été, Mode Feu ouvert
Précision du régulateur	Température : 0,5°C Progr. horloge : 10 minutes
Portée sans fil du régulateur RF	La portée du régulateur RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres. Cela dépend cependant fortement de la situation.  Voir Emplacement du régulateur, page 9
Utilisation	À l'aide d'un menu, de touches et d'un bouton de sélection
Montage	Directement sur le mur à l'aide de vis ou sur un boîtier de raccordement intégré standard Système intégré possible avec pièce intégrée (réf. S100994)
Labels de qualité et conformité aux normes	RED 2014 /53/EU Test de chute : IEC 68-2-32 Conformité R0HS OpenTherm V3.0 Smartpower (régulateur RF uniquement)
Classe de protection	Montage mural : IP20 Système intégré : IPx4

3 Description du produit

3.1 Description générale

Le Thermostat programmable modulant est un thermostat numérique programmable doté de nombreuses fonctions avancées. Le Thermostat programmable modulant peut être utilisé comme un régulateur à point de consigne variable ou comme un thermostat d'ambiance.

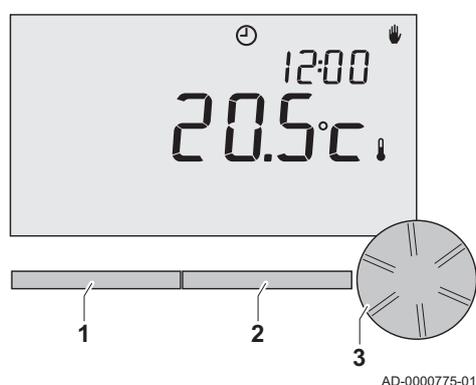
Les types suivants sont disponibles :

- Thermostat programmable modulant OpenTherm
- Thermostat programmable modulant OpenTherm RF (sans fil) avec la Station de base RF

3.2 Description du tableau de commande

3.2.1 Signification des touches/boutons

Fig.1 Touches et bouton de sélection



- 1 Touche de fonction 1
- 2 Touche de fonction 2
- 3 Bouton de sélection 3

Le régulateur dispose de deux touches de fonction. Les fonctions des touches 1 et 2 dépendent de la tâche effectuée. La fonction s'affiche juste au-dessus des touches.

Le régulateur dispose également d'un bouton de sélection. Ce bouton permet de naviguer dans le menu, de modifier des options et de confirmer vos choix.

3.2.2 Signification des icônes affichées

Fig.2 Affichage



- 1 Touche de fonction 1
- 2 Touche de fonction 2
- 3 Zone de texte du menu
- 4 Température
- 5 Icônes
- 6 Heure

Tab.7 Icônes

	Programme horloge actif
	Programme horloge A actif
	Programme horloge B actif
	Température Jour forcé
	Température Nuit forcée
	Limite anti-gel
	Mode été
	Mode manuel
	Programme vacances
	Fonction Maintien ECS désactivée
	Temp. Régulée

	Temp. Mesurée
	Temp. extérieure réelle
	Fonctionnement du chauffage central
	Demande de chauffage du régulateur
	Chaudière du chauffage central allumée pour produire de l'eau chaude
	Chaudière du chauffage central allumée pour chauffer l'habitation
	Verrouillage activé
	Groupe 1 sélectionné
	Groupe 2 sélectionné
	Production d'électricité

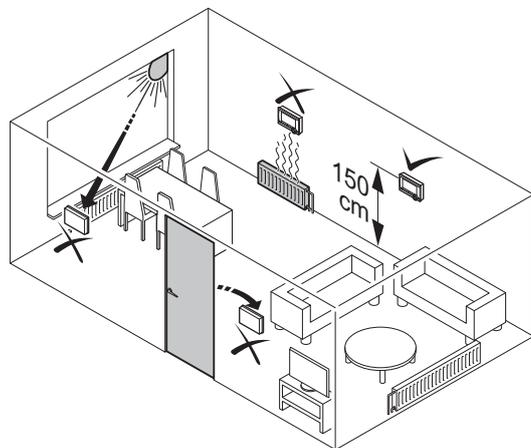
Tab.8 Icônes d'avertissement

	Vérifier la pression hydraulique dans le système de chauffage central
	Entretien de la chaudière nécessaire
	Pile du régulateur pratiquement épuisée
	Icône d'avertissement d'ordre général
	Aucune connexion sans fil

4 Avant l'installation

4.1 Choix de l'emplacement

Fig.3 Emplacement du régulateur



AD-3000083-01

4.1.1 Emplacement du régulateur

Le régulateur peut être installé sur un mur à l'intérieur ou dans une chaudière si celle-ci est adaptée.

Le régulateur est réglé par défaut sur le thermostat d'ambiance. Cela signifie que la température intérieure est utilisée pour réguler le chauffage central. Veiller à ne pas installer le régulateur à proximité de sources de chaleur (cheminée, radiateur, lampe, bougies, lumière solaire directe, etc.), ou dans des endroits pouvant être exposés aux courants d'air.

■ Régulateur RF

Ce qui suit s'applique également au régulateur RF :

- Le régulateur RF peut être équipé d'une sonde de température ambiante RF en option. Cette sonde remplace la sonde interne du régulateur.
- Positionner le régulateur à au moins un mètre des appareils émettant des ondes électromagnétiques (machines à laver, sèche-linges, téléphones sans fil, téléviseurs, ordinateurs, fours à micro-ondes, etc.).
- Positionner le régulateur de manière à faciliter une bonne réception.



Attention

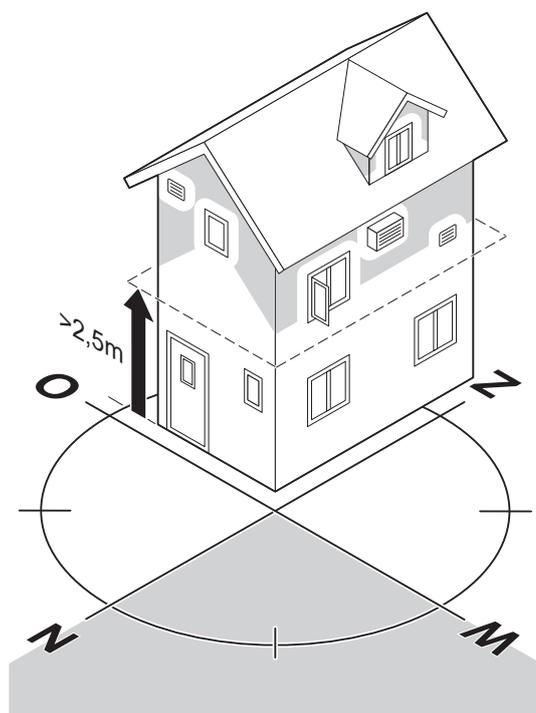
La portée du régulateur RF à l'intérieur des bâtiments est généralement de 30 mètres. La portée réelle du signal RF dépend fortement de l'environnement. Les murs et les plafonds (métalliques ou non), ainsi que tout matériau/objet contenant du métal, tel que le béton armé, les miroirs et les châssis dotés d'un revêtement métallique, les films isolants, etc. peuvent avoir une forte influence sur la réception.



Important

Vous pouvez afficher la puissance du signal via **Menu > Information**.

Fig.4 Emplacement de la sonde extérieure



AD-0000773-01

4.1.2 Emplacement de la sonde extérieure

La sonde extérieure n'est pas fournie en série avec le régulateur. Cette sonde sert uniquement à réguler la chaudière en fonction de la température extérieure.

Les consignes suivantes s'appliquent au choix de l'emplacement d'une sonde extérieure :

- Installer la sonde extérieure du côté nord ou nord-ouest de la maison, à l'abri de la lumière directe du soleil.
- La sonde doit être positionnée à au moins 2,5 mètres au-dessus du niveau du sol.
- Ne pas monter la sonde extérieure près d'une fenêtre, d'une porte, d'une évacuation, etc.



Voir

Consulter le manuel de la chaudière pour connaître la marche à suivre pour raccorder la sonde extérieure.

5 Installation

5.1 Raccordements électriques

5.1.1 Montage du régulateur

Effectuer les étapes suivantes avant de raccorder le régulateur :

- Régler la chaudière de manière à permettre le raccordement d'un régulateur OpenTherm.



Voir

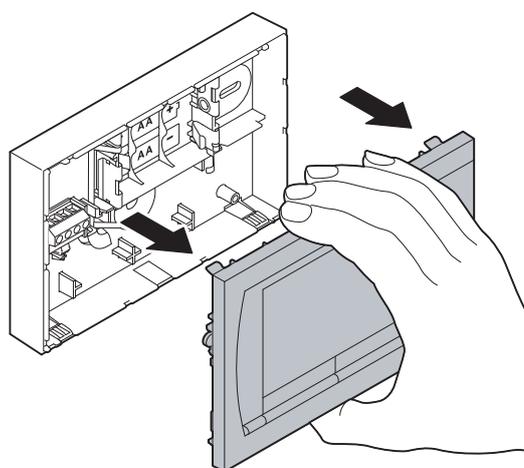
Consulter le manuel d'installation et d'entretien de la chaudière.

- La chaudière doit être éteinte.

Pour monter le régulateur, procéder comme suit :

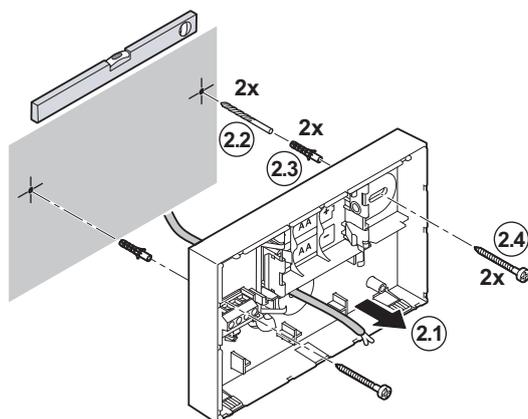
1. Ouvrir le boîtier en tirant sur la plaque avant et le socle pour les séparer.

Fig.5 Ouvrir le boîtier



AD-0000769-01

Fig.6 Fixer fermement le socle



AD-0000770-01

2. Fixer le socle au mur à l'aide des vis et des chevilles fournies :

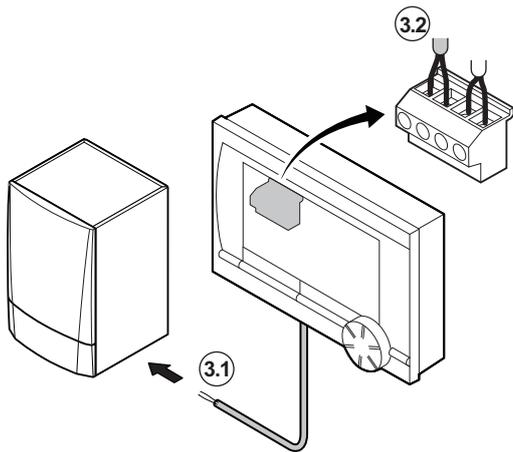


Attention

Veiller à ce que les fils OpenTherm de la chaudière pointent à travers le trou du socle.

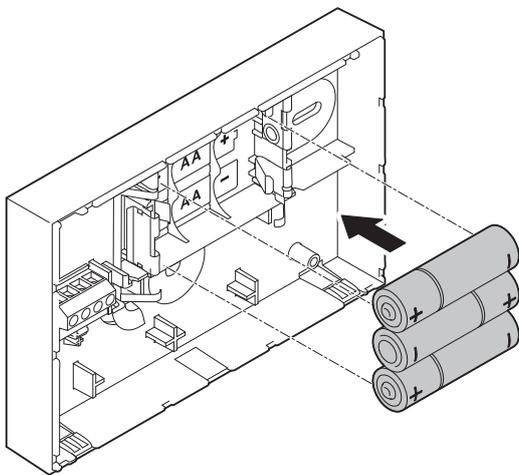
- Percer deux trous.
⇒ Les trous doivent être alignés.
- Insérer les chevilles.
- Visser le socle solidement au mur.

Fig.7 Raccorder le régulateur (OpenTherm)



AD-0000771-01

Fig.8 Insérer les piles



AD-0000772-01

3. Thermostat programmable modulant OpenTherm uniquement
 - Relier le régulateur au raccordement OpenTherm de la chaudière.
 - Relier le régulateur au raccordement OpenTherm du régulateur.



Important

OpenTherm n'est pas sensible à la polarité. Les fils sont interchangeables.

4. Thermostat programmable modulant
 - Si nécessaire, insérer trois piles AA dans le régulateur.



Important

Les piles ne sont pas fournies. Les piles permettent à l'horloge de continuer de fonctionner lorsque la chaudière est éteinte. Pour les chaudières non compatibles avec le dispositif OpenTherm Smart Power, les piles alimentent également le rétroéclairage du régulateur.

5. Thermostat programmable modulant OpenTherm RF uniquement
 - Insérer trois piles AA dans le régulateur.
 - ⇒ Celles-ci sont nécessaires au fonctionnement du régulateur RF.



Important

Les programmes définis sont conservés lorsque la chaudière ou le régulateur sont éteints (même en l'absence de piles).

Le régulateur est prêt à l'emploi. La station de base doit ensuite être installée sur le régulateur RF.



Voir

Consulter le manuel de la station de base.

6 Utilisation

6.1 Mise en route

Lorsque le régulateur est connecté, le menu de sélection de la langue apparaît :

1. Sélectionner la langue souhaitée en tournant le bouton 3.
2. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.
3. Suivre les instructions affichées pour sélectionner l'heure, l'année, le mois et le jour.

Le régulateur est alors prêt à être utilisé :

- Par défaut, le régulateur contrôle la température ambiante (le système de chauffage central est régulé par la température intérieure). La chaudière peut également être régulée par la température extérieure.
 - Le programme horloge par défaut est activé. La température est désormais régulée par le programme horloge suivant :
 - 6:00 à 19:00 : 20 °C
 - 19:00 à 23:00 : 21 °C
 - 23:00 à 06:00 : 15 °C + 
- Le programme horloge par défaut peut être personnalisé.



Important

Le régulateur bascule automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver, et vice-versa.



Pour de plus amples informations, voir

Réglage du programme horloge, page 15

7 Réglages

7.1 Modification des paramètres utilisateur

7.1.1 Réglage de l'heure et de la date

Procédure : **Menu > Paramètres > Date/heure.**

- **Régl. heure**
- **Régl. date**
- **Heure d'été:**
 - **Europe:** le régulateur bascule automatiquement entre l'heure d'été et l'heure d'hiver.
 - **Autre:** vous devez définir le début et la fin de l'heure d'été manuellement en indiquant le mois et la semaine. Le changement d'heure sera effectué le dimanche.
 - **Manuel:** le régulateur ne fait pas de distinction entre l'heure d'été et l'heure d'hiver. L'heure doit être modifiée manuellement.

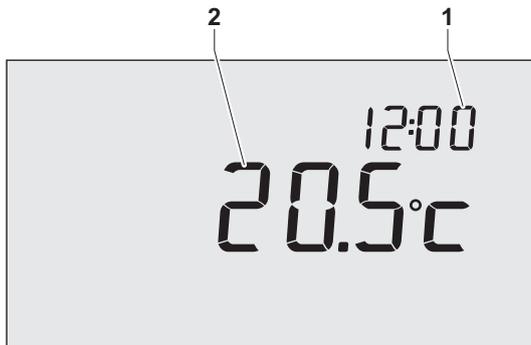
7.1.2 Réglage de la langue

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Langue.**

Si vous utilisez la version multilingue du régulateur, suivez la procédure ci-dessus pour régler la langue des menus.

7.1.3 Réglage de l'affichage

Fig.9 Affichage



AD-0000777-01

- 1 Message d'information court
- 2 Message d'information long

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Affichage.**

Régler les paramètres suivants :

- **Ligne 1 (petite):** sélectionner les informations à afficher dans le message d'information court.
- **Ligne 2 (grande):** sélectionner les informations à afficher dans le message d'information long.
- **Durée illum.:** définir le nombre de secondes pendant lequel le rétroéclairage doit rester actif après avoir appuyé sur un bouton pour la dernière fois.

7.1.4 Réglage du verrouillage

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Verrouillage.**

Le verrouillage bloque les touches/boutons lorsque le régulateur est inactif pendant 30 secondes. Le verrouillage peut être défini avec ou sans code PIN.

- **Désactivé:** verrouillage désactivé.
- **Activé:** verrouillage activé. Pour désactiver à nouveau le verrouillage, appuyer deux fois sur la touche 3.
- **Activé + PIN:** le verrouillage est activé et peut être désactivé grâce au code PIN saisi ici.



Important

Le verrouillage peut toujours être désactivé grâce au code 0012.

7.2 Modification des options de menu

7.2.1 Réglage du mode Utilisateur

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Mode Utilisateur.**

- **Mode de Base**: ce mode exclut l'utilisation de programmes horloge. La température du régulateur peut uniquement être réglée manuellement.
- **Mode Normale**: il s'agit du réglage par défaut. La plupart des options sont disponibles, notamment le programme horloge.
- **Mode Etendue**: ce mode vous permet d'utiliser deux programmes horloge standard (A et B). Il propose davantage de réglages que les deux autres modes et permet d'afficher des informations plus détaillées.



Important

Certains réglages ne peuvent être modifiés qu'en mode **Mode Etendue**. Les réglages créés restent activés en mode **Mode de Base** et **Mode Normale**.

7.2.2 Sélection d'un programme

Procédure : **Programme**.

Les programmes suivants peuvent être sélectionnés :

- **Progr. horloge**: la température du chauffage central est réglée par un programme horloge.
- **Jour forcé**: la température est maintenue à la température de journée définie.
- **Nuit forcée**: la température est maintenue à la température de nuit définie.
- **Temp. anti-gel**: la température est maintenue constamment à la limite anti-gel définie. La fonction Maintien ECS est désactivée pour ce programme.
- **Mode été forcé**: la température est maintenue à la température de nuit définie, et la fonction Maintien ECS est activée entre 06:00 et 23:00.



Pour de plus amples informations, voir

Maintien ECS, page 21

7.2.3 Réglage du programme horloge

Le programme horloge règle la température ambiante automatiquement aux heures de commutation et peut disposer d'un réglage différent pour chaque jour de la semaine. Le programme horloge par défaut peut être modifié ou remplacé par un nouveau programme.



Important

Par défaut, le régulateur commence le préchauffage avant l'heure fixée de sorte que la pièce atteigne la température souhaitée à l'heure correcte.



Voir

Pour modifier le préchauffage :
Réglages du chauffage central, page 20



Important

le réglage du programme horloge détermine indirectement le moment où la fonction Maintien ECS est active.



Voir

Contrôle de la température de l'eau chaude sanitaire, page 21

Nous vous recommandons de créer un tableau résumant les heures et les températures de commutation souhaitées. Il est possible de sélectionner jusqu'à 6 heures de commutation par jour. Le tableau suivant présente un exemple de programme horloge.

Tab.9 Exemple de programme horloge

Heure	LU	MA	ME	JE	VE	SA	DI
7:00	20 °C						
09:00	15 °C	15 °C		15 °C	15 °C	20 °C	20 °C
11:00							
13:00							
15:00							
17:00							
19:00	21 °C		21 °C	21 °C	21 °C	21 °C	
21:00		21 °C					
23:00	15 °C	15 °C	15 °C				15 °C
00:00				15 °C	15 °C	15 °C	

■ Création d'un nouveau programme horloge

Procédure : **Menu > Programme > Progr. horloge > Nouveau.**

1. Sélectionner le type de programme (Tous les jours, Modèle Semaine ou Modèle Weekend) sur lequel le nouveau programme horloge sera basé.
2. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.
3. Accéder au jour à définir dans le programme horloge.
4. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.
5. Accéder à l'heure de commutation à modifier.
6. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.

i Important

Appuyer sur **Effacer** pour supprimer l'heure de commutation sélectionnée.

7. Utiliser le bouton 3 pour définir l'heure et la température souhaitées.
8. Après avoir défini toutes les heures de commutation d'un jour donné, vous pouvez copier les réglages de cette journée vers d'autres journées :
 - Accéder à l'affichage de la journée.
 - Appuyer sur **Copier**.
 - Sélectionner les jours où les réglages seront copiés à l'aide du bouton 3.
 - Appuyer sur **Sauvegarder**.
9. Accéder à l'affichage de la journée.
10. Appuyer sur le bouton 3.
11. Passer à l'étape 3 pour modifier le jour suivant ou appuyer sur la touche **Retour** pour fermer ce menu.

■ Modification d'un programme horloge existant

Procédure : **Menu > Programme > Progr. horloge > Modifier.**

1. Accéder à la journée à modifier dans le programme horloge.
2. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.
3. Accéder à l'heure à modifier.
4. Appuyer sur le bouton 3 pour confirmer.

i Important

Appuyer sur **Effacer** pour effacer l'heure sélectionnée.

5. Utiliser le bouton 3 pour régler l'heure et la température souhaitée.

6. Une fois que vous avez défini les heures pour un jour en particulier, ces réglages peuvent être copiés vers d'autres journées :
 - Accéder à l'affichage de la journée.
 - Appuyer sur **Copier**.
 - Sélectionner les jours où les réglages seront copiés à l'aide du bouton 3.
 - Appuyer sur **Sauvegarder**.
7. Accéder à l'affichage de la journée.
8. Appuyer sur le bouton 3.
9. Accéder à l'étape 2 pour modifier la journée suivante ou appuyer sur **Retour** pour fermer ce menu.

■ Rétablissement des paramètres par défaut

Procédure : **Menu > Programme > Progr. horloge > Param. défaut.**

Sélectionner les options de menu ci-dessus pour rétablir les paramètres par défaut du programme horloge.

7.2.4 Réglage de températures continues

Procédure : **Menu > Programme.**

Au lieu de définir un programme horloge, vous pouvez régler la température ambiante de manière permanente sur une valeur particulière. Vous pouvez définir trois températures continues différentes :

- **Temp. jour.**: température ambiante pendant la journée, correspondant au programme **Jour forcé**.
- **Temp. nuit**: température ambiante pendant la nuit, correspondant au programme **Nuit forcée**.
- **Temp. anti-gel**: température ambiante nécessaire pour empêcher la pièce où le régulateur est installé de geler. Ce réglage est placé sous le programme **Temp. anti-gel**.



Important

Le réglage **Temp. nuit** est également utilisé en combinaison avec les fonctions :

- **Lim. chauff. jour, Lim. chauff. nuit**
- **'Maintien**

Si la température ambiante définie descend en dessous du seuil **Temp. nuit** défini, la fonction **'Maintien** est désactivée par défaut.



Pour de plus amples informations, voir

Limite anti-gel du système, page 22

Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable, page 28

Maintien ECS, page 21

7.2.5 Réglage d'un programme de vacances

Procédure : **Menu > Programme > Progr. vacances.**

Il peut être utile de paramétrer un programme de vacances si vous vous absentez de chez vous quelque temps. Cela garantit une température constante dans l'habitation pendant une période déterminée. L'utilisateur a la possibilité de définir la période et la température souhaitées.

Le programme de vacances démarre automatiquement à 0:00 à la date de début et se termine à la date de fin. L'icône  s'affiche. Ce programme est désactivé et supprimé à la fin de la période fixée.

Le nombre total de programmes de vacances est limité à 16.

- Sélectionner **Vérifier** pour consulter les programmes de vacances définis.
- Sélectionner **Modifier** pour modifier ou supprimer des programmes.
- Sélectionner **Saisir données** pour ajouter un nouveau programme de vacances.

- Sélectionner **Temp. souhaitée** pour définir la température constante désirée.

7.2.6 Modification provisoire de la température

Vous pouvez désactiver provisoirement un programme horloge sélectionné ou un programme continu à tout moment en réglant la température manuellement. Pour ce faire, procéder comme suit :

1. tourner le bouton 3 sur l'affichage principal pour définir une nouvelle température.
2. Appuyer sur **Régler l'heure** si vous souhaitez également définir une heure de fin pour la température sélectionnée manuellement. Sélectionner cette heure à l'aide du bouton 3.
3. Appuyer sur **Régler la date** si vous souhaitez également définir une date de fin pour la température sélectionnée manuellement. Sélectionner cette date à l'aide du bouton 3.
4. Appuyer sur le bouton 3 pour revenir au menu principal, ou attendre que le régulateur revienne automatiquement au menu principal.



Important

Si vous ne sélectionnez pas une heure de fin alors qu'un programme horloge était actif, ce dernier sera réactivé au point de commutation suivant. Le fonctionnement manuel sera alors désactivé.

Appuyer sur **Retour mode auto** pour annuler le changement manuel de température.

7.2.7 Mode Cheminée

Procédure : **Programme**.

Lorsque la température atteint le niveau souhaité dans la pièce où se trouve le régulateur, le chauffage central s'éteint. Les autres pièces de la maison ne sont plus chauffées non plus. Cela peut s'avérer gênant si vous disposez, par exemple, d'une cheminée à foyer ouvert. Dans ce cas, vous pouvez activer la fonction Cheminée. La sonde de température ambiante du régulateur est alors désactivée. et la température actuelle de l'eau du chauffage central est maintenue.

Si la température baisse ou augmente de manière excessive dans les autres pièces, vous pouvez y augmenter ou réduire la température ambiante à l'aide du bouton de sélection 3 du régulateur. Cela augmente ou diminue la température de l'eau du chauffage central. Vous pouvez installer des robinets thermostatiques sur les radiateurs pour réguler individuellement la température de ces pièces.



Important

- Le mode Cheminée ne doit être activé que lorsque le régulateur contrôle la température en fonction de la température ambiante.
- Pour éviter que la température ambiante de la pièce dans laquelle se trouve le régulateur ne devienne trop élevée, veiller à bien fermer les robinets des radiateurs.
- Le régulateur bascule sur le réglage à point de consigne variable si la sonde de température extérieure est utilisée.

7.2.8 Correction confort

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Température > Corr. confort**.

Lorsque les radiateurs du foyer sont chauds, la température perçue est supérieure à la température réelle en raison de la chaleur rayonnante. Par conséquent, vous pouvez ressentir une agréable sensation de chaleur avant d'avoir atteint la température définie. La correction confort veille à ce que le chauffage central ne dépasse pas la température perçue souhaitée.

Exemple : la température souhaitée est de 21 °C. Avec la chaleur rayonnante des radiateurs, l'impression que procure une température de

20,7 °C correspond à 21 °C. La correction confort permet au chauffage central de s'arrêter de chauffer lorsque la température a atteint 20,7 °C.



Important

La correction confort est activée par défaut.

7.2.9 Rétablissement des paramètres d'usine

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Réinitialiser.**

Tous les paramètres peuvent être rétablis, y compris le programme horloge.

7.2.10 Groupe de réglage

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Installation CH > Zoning.**

Grâce au AD290, le régulateur peut contrôler deux groupes. Ces derniers peuvent disposer de leurs propres programmes et types de régulation. Les options suivantes sont disponibles :

- **Aucun zoning** Réglage standard du régulateur.
- **1&2 séparé** chaque groupe dispose de ses propres programmes et types de régulation
- **1&2 identique** chaque groupe dispose de ses propres types de régulation, mais le groupe 2 possède les mêmes programmes que le groupe 1.

Lorsque l'option Groupe de réglage est sélectionnée, l'icône  s'affiche. Le numéro de l'icône indique le groupe sélectionné pour le contrôle. Appuyer sur le bouton de sélection pour basculer entre le contrôle du groupe 1 et celui du groupe 2.

■ Réglage du thermostat programmable modulant (TPM)

Procédure :

1. Mode Étendue : **Paramètres> UtilisateurMode UtilisateurMode ÉtendueMenu > > >** (puis 4x retour)
2. Configuration : **ParamètresSystèmeInstallation CHZoningMenu > > >**

Afin d'adapter le régulateur aux différentes situations, il est possible de dissocier les deux circuits pilotés par le AD290.

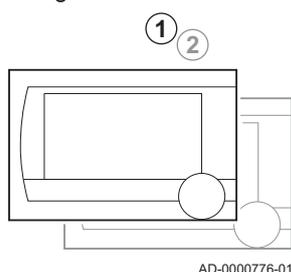
Il existe deux possibilités :

1. 1&2 séparé = Programmes de temporisation distincts
Chaque circuit possède son propre programme horloge (programme A ou B)
Circuit 1 =programme A ou B
Circuit 2 = programme B or Au
2. 1&2 identique = les deux circuits possèdent le même programme horloge
(programme A ou B)
Puis 5x Retour

Réglage des circuits	
Menu > Paramètres > Système > Circuit 1 > Régul. Climat. > Courbe chauffe	
T° ext. haute	X
T° chaud. min	X
T° ext. basse	X
T° chaud. max	X
Courbe	

Puis 2x Retour.

Fig.10 Zoning



Type de régulation	
Circuit 1 : régler en INT	Si deux TPM
Circuit 2 : régler en INT	
Circuit 1 : régler en INT	Si un TPM
Circuit 2 : régler en EXT	

Puis 1x Retour.

Régl. Climat.

Paramètres à contrôler : T° max chaudière : X °C

Puis 5x Retour.



Avertissement

Il s'agit de la température maximale du circuit.

7.2.11 Code Pin des menus Installateur et Système

Procédure : **Menu > Paramètres > Installateur > Code installat.**

Les menus **Installateur** et **Système** peuvent être protégés avec un code PIN permanent (0012). Le code reste actif 30 minutes après avoir été saisi.

7.3 Modification des paramètres des appareils externes

7.3.1 Informations

Procédure : **Menu > Information.**

Vous pouvez afficher diverses informations concernant le système de chauffage central (ex. : pression hydraulique, températures) sur le régulateur. Les informations disponibles dépendent de la chaudière de votre chauffage central.

Les modes **Mode de Base** et **Mode Normale** ne font pas apparaître toutes les catégories d'informations disponibles. Sélectionner **Plus d'info** pour afficher toutes les informations disponibles.

7.3.2 Réglages du chauffage central

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Installation CH.**

Le régulateur permet de définir plusieurs réglages spécifiques du chauffage central :

- **Contrôle pompe:** lorsque cette option est activée, la pompe s'éteint en l'absence de demande en eau chaude. Ainsi, la pompe fonctionne moins longtemps (économie d'énergie). Étant donné que la pompe s'éteint si la chaudière n'est pas allumée, un radiateur peut mettre quelques minutes à se remplir d'eau chaude lorsque vous l'allumez.
- **Vitesse chauff.:** détermine la réactivité du régulateur. Ce réglage agit sur le préchauffage et la réponse aux commandes.



Important

Privilégier le réglage **Mini** pour le chauffage par le sol. Dans le cas d'une chaudière HRE, opter pour le réglage **Très lent**.

- **Vitesse refroid.:** ce réglage indique la vitesse à laquelle la maison refroidit ou l'efficacité de l'isolation de votre maison. Plus l'isolation est efficace, plus la maison refroidit lentement. Ce réglage affecte les types de régulation **INT (Temp.Amb)** et **EXT + INT-Virt**, ainsi que la durée des périodes de non-fonctionnement avant et après l'allumage du brûleur.
 - **Vitesse refroid. > Mini :** entraîne de longues périodes d'arrêt avant et après l'allumage du brûleur.
 - **Vitesse refroid. > Maxi :** entraîne de courtes périodes d'arrêt avant et après l'allumage du brûleur.

- **Préchauf. max:** période maximale pendant laquelle le préchauffage peut fonctionner avant l'heure de commutation (en minutes).
- **T° min chaudière:** température minimale souhaitée de l'eau du chauffage central. Ce réglage est particulièrement utile pour les convecteurs.
- **T° max chaudière:** température maximale du système de réglage de l'eau du chauffage central. Il ne s'agit pas de la température maximale de la chaudière.

**Attention**

Si cela concerne une fonction de sécurité, ce réglage doit être effectué sur la chaudière.

**Important**

Le technicien chargé d'installer le régulateur peut définir plusieurs réglages spécifiques.

7.3.3 Contrôle de la température de l'eau chaude sanitaire

La température de l'eau chaude sanitaire peut être réduite afin de réaliser des économies d'énergie, par exemple la nuit, lorsque la demande en eau chaude diminue. Le régulateur dispose de deux paramètres permettant ce réglage :

- **'Maintien**
- **Température ECS**

**Important**

- ces deux fonctions s'activent simultanément.
- Lorsque la fonction **'Maintien** est désactivée, l'icône  clignote sur l'affichage.

Tab.10 Planning de contrôle de la température de l'eau chaude sanitaire

Heure	Temp. ambiante souhaitée
7:00	20 °C
09:00	15 °C 
11:00	
13:00	
15:00	
17:00	
19:00	21 °C
21:00	
23:00	15 °C 
00:00	

■ Maintien ECS

Procédure : **Menu > Paramètres > ECS > 'Maintien.**

La chaudière de type combiné préchauffe périodiquement pour pouvoir répondre rapidement à la demande en eau chaude sanitaire. Les options suivantes sont disponibles :

- **Désactivé:** la chaudière de type combiné ne maintient pas sa chaleur. Sélectionner cette option pour une économie d'énergie maximale.
- **Activé:** la chaudière de type combiné maintient sa chaleur en permanence. Sélectionner cette option pour un confort optimal.
- **Activé le jour:** ( s'affiche) : La chaudière de type combiné n'est pas préchauffée lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la température de nuit réglée via **Menu > Programme > Temp. nuit.** Par exemple, si le paramètre **Temp. nuit** est réglé sur 15 °C, l'eau du robinet ne sera pas chaude pendant certaines périodes.

Sélectionner l'option **Activé le jour** pour réaliser des économies d'énergie pendant la nuit.



Important

Les chaudières réagissent différemment à cette fonction. Certaines fournissent effectivement de l'eau chaude, mais mettent plus longtemps à monter en température. D'autres distribuent uniquement l'eau chaude déjà disponible (par exemple dans un réservoir), qui refroidit par la suite.



Voir

Consulter le manuel d'installation et d'entretien de la chaudière.

■ Température de l'eau chaude sanitaire

1. Sur le régulateur, sélectionner **Menu > Paramètres > ECS > Température ECS**.
2. Les options suivantes sont disponibles :
 - **Temp. Continue**: sélectionner la température constante souhaitée de l'eau chaude sanitaire.
 - **Progr. horloge**: utiliser un programme horloge pour déterminer la température de l'eau chaude sanitaire. Le paramétrage de ce programme horloge est pratiquement identique à celui réservé à la température ambiante souhaitée.



Important

- La température maximale qui peut être définie dépend des réglages de la chaudière.
- Faites débiter le programme horloge environ une heure avant le moment où vous aurez besoin d'eau chaude. Cela laisse suffisamment de temps à la chaudière pour chauffer.



Pour de plus amples informations, voir

Réglage du programme horloge, page 15

7.3.4 Fonction anti-légionelle

Procédure : **Menu > Paramètres > ECS > 'Anti-légionelles**.

Pour éviter toute présence de légionelle dans votre chaudière, l'eau chaude sanitaire doit être chauffée à 65 °C une fois par semaine. Cette mesure est uniquement valable pour les chaudières externes, et non pour les chaudières de type combiné.

Lorsque cette fonction est activée, l'eau chaude sanitaire est chauffée par défaut tous les lundis à 02:00.



Important

Pour assurer un fonctionnement optimal, vérifier si cette fonction nécessite des réglages sur la chaudière. La chaudière doit être capable d'augmenter la température de l'eau chaude sanitaire.

7.3.5 Limite anti-gel du système

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Température > Limite anti-gel**.

L'option **Limite anti-gel** permet de protéger les radiateurs contre le gel dans les pièces très froides. Exemple : la température de la maison ne descend pas en dessous de 19 °C la nuit, ce qui fait que la pompe ne se met pas en marche. Le radiateur situé dans la dépendance, qui devient plus froide, court alors le risque de geler.

L'option Limite anti-gel du système s'active automatiquement lorsqu'une sonde extérieure est raccordée. Vous pouvez définir la température extérieure d'activation via l'option **Limite anti-gel**.

**Important**

Par défaut, cette valeur est réglée sur -10 °C. La pompe s'active à -10,5 °C et s'éteint à -9,5 °C.

7.3.6 Limite anti-gel de la pièce

Procédure : **Programme > Temp. anti-gel.**

L'option Limite antigel de la pièce vous permet de protéger la pièce dans laquelle se trouve le régulateur contre le gel. Elle ne nécessite pas de sonde extérieure.

La température ambiante minimale de la limite anti-gel est réglée sur 6 °C, mais peut être modifiée si besoin. Procéder comme suit :

1. Sur le régulateur, sélectionner **Menu > Programme > Temp. anti-gel.**

**Important**

Les robinets de radiateur éventuellement présents dans la pièce doivent être entièrement ouverts.

7.3.7 Entrée numérique

Procédure : **Menu > Paramètres > Installateur > Entrée externe.**

Un module externe peut envoyer une commande au régulateur via l'entrée numérique. Par exemple, il est possible de commander au régulateur de démarrer le programme de la journée lorsqu'un détecteur de mouvement détecte une personne.

Sur le régulateur OpenTherm, l'entrée numérique se trouve à côté de la connexion OpenTherm. Sur le régulateur RF, elle se trouve sur la station de base.

**Avertissement**

Ne pas mettre l'entrée numérique sous tension. Utiliser uniquement des contacts sans tension.

1. Sur le régulateur, sélectionner **Menu > Paramètres > Installateur > Entrée externe.**
2. Dans **Fonction**, sélectionner la commande que le régulateur doit exécuter quand le module externe le lui ordonne.
 - **Non utilisé**: l'entrée numérique est désactivée.
 - **Temp. Jour**: le programme Jour forcé est activé.
 - **Temp. Nuit**: le programme Nuit forcé est activé.
 - **Service**: un message d'entretien est envoyé.
 - **Pression hydr.**: un avertissement s'affiche si la pression hydraulique est trop faible.
3. Sélectionner **Type de contact** pour définir si le module externe est un contact normalement ouvert ou normalement fermé. Cela permet ensuite au régulateur de savoir quand il doit exécuter la commande.
4. Sélectionner **Durée ouverture** ou **Durée fermeture** pour indiquer combien de minutes le contact doit rester ouvert ou fermé avant que le régulateur n'exécute la commande. Cette fonction permet de limiter la vitesse et la fréquence à laquelle le régulateur réagit.

**Important**

Si les options **Durée ouverture** ou **Durée fermeture** sont définies sur 0, les modifications apportées à l'entrée numérique ne s'afficheront pas immédiatement sur le régulateur.

Exemples d'utilisation de l'entrée numérique :

■ Détecteur de mouvement

Si le détecteur de mouvement ne détecte aucun mouvement pendant 30 minutes, la température bascule sur la température Nuit forcé. Si un mouvement est détecté, le régulateur bascule sur son programme normal.

Le détecteur de mouvement ferme un relais lorsqu'un mouvement se produit. Régler l'entrée numérique comme suit :

- **Fonction:** Temp. Nuit
- **Type de contact:** Norm. fermé
- **Durée ouverture:** 30 minutes
- **Durée fermeture:** 0 minute

■ Commutateur de pression hydraulique

Si un commutateur de pression hydraulique est connecté, l'icône  s'affiche lorsque la pression est trop faible.

Procéder comme suit pour connecter un commutateur de pression hydraulique à l'entrée numérique et régler cette dernière :

- **Fonction:** Pression hydr.
- **Type de contact:** Norm. ouvert (le commutateur de pression hydraulique se ferme si la pression est faible) ou : **Type de contact :** Norm. fermé (le commutateur de pression hydraulique s'ouvre si la pression est faible).
- **Durée ouverture:** 1 minute
- **Durée fermeture:** 1 minute

■ Contact de porte

Lorsque la porte s'ouvre, la température bascule sur la température Nuit forcée au bout de 3 minutes. Le régulateur rebasculé immédiatement vers son programme normal lorsque la porte se ferme.

Pour connecter un contact de porte à l'entrée numérique et régler l'entrée numérique, procéder comme suit :

- **Fonction:** Temp. Nuit
- **Type de contact:** Norm. fermé (quand le contact est fermé pour une porte fermée).
- **Durée ouverture:** 3 minutes
- **Durée fermeture:** 1 minute

■ Minuterie de dépassement

La température bascule immédiatement sur la température Jour forcé si la minuterie est activée pendant la diminution liée à la nuit. Le régulateur rebasculé immédiatement sur son programme normal à la fin de la période de la minuterie.

Connecter une minuterie à l'entrée numérique et régler cette dernière comme suit :

- **Fonction:** Temp. Jour
- **Type de contact:** Norm. ouvert
- **Durée ouverture:** 0 minute
- **Durée fermeture:** 0 minute

7.3.8 Affichage de la consommation d'énergie estimée

Procédure : **Menu > Paramètres > Installateur > Calcul kWh.**

Le menu Informations indique la consommation d'énergie estimée. La consommation d'énergie affichée correspond à la consommation totale cumulée après l'activation de la fonction sur l'affichage du régulateur. La consommation d'énergie estimée peut être remise à zéro sur l'affichage du régulateur.

Pour calculer la consommation d'énergie, saisir les valeurs minimales et maximales du chauffage central et de la production d'eau chaude sanitaire.



Voir

Pour obtenir les données requises : consulter le manuel d'installation et d'entretien de la chaudière.

Tab.11 Données requises pour estimer la consommation d'énergie

Affichage du régulateur	Données techniques
CH minimum kW	Puissance enfournée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hi)
CH maximum kW ⁽¹⁾	
Eau ch. min kW	Puissance enfournée nominale (Qn) Fonctionnement du chauffage central (Hs)
Eau ch. max kW ⁽¹⁾	
(1) Définir les valeurs maximales à l'aide des paramètres par défaut, à moins que celles-ci aient été rajustées (suite à l'utilisation d'un autre type de gaz, par exemple).	

Pour réinitialiser la consommation d'énergie estimée, procéder comme suit :

1. Sur le régulateur, sélectionner **Menu > Paramètres > Installateur > Réinit. compt.**



Important

- Les valeurs affichées sont des estimations.
- Cette fonction est indisponible lorsqu'un AD290 est connecté.

7.3.9 Réglages de la chaudière

Procédure : **Menu > Paramètres > Installateur > Régl. chaud.**

Une fois le code 0012 saisi, les paramètres suivants peuvent être modifiés (selon la chaudière) :

- **Paramètres:** consulter le manuel de la chaudière pour en modifier les réglages.
- **Restaurer par.:** restaurer les paramètres par défaut de la chaudière à l'aide des code dF et dU.
- **Réinit. serv.:** réinitialiser le prochain message d'entretien si l'entretien a déjà été effectué.
- **Lancer détect.:** lancer la détection des accessoires de la chaudière.



Important

- La signification des différents codes peut varier selon le type de chaudière utilisé.
- La valeur d'un paramètre sélectionné s'affiche au bout de 0,5 s.
- Les valeurs à lire peuvent varier selon l'appareil de chauffage connecté.



Voir

Consulter le manuel d'installation et d'entretien de la chaudière.

7.4 Modification des paramètres de thermostat

7.4.1 Étalonnage

Procédure : **Menu > Paramètres > Utilisateur > Etalonnage.**

Vous pouvez ajuster la valeur mesurée à partir des sondes intérieure et extérieure. Cela peut s'avérer utile lorsque la température mesurée ne correspond pas à la température attendue. Par exemple, si la température mesurée dépasse la température attendue de 0,5 °C, vous pouvez l'ajuster de -0,5 °C.

7.4.2 Rétablissement de la connexion avec la station de base (régulateur RF uniquement)

En cas de remplacement du régulateur RF ou de la station de base, la connexion doit être rétablie. Procéder comme suit :

1. Mettre la station de base en mode Connexion. Consulter le manuel de la station de base pour en savoir plus.
2. Sur le régulateur, sélectionner **Menu > Paramètres > Utilisateur > Connexion > Station de base.**
⇒ Au bout de quelques secondes, la connexion est rétablie.

7.4.3 Raccordement de nouvelles sondes RF (régulateur RF uniquement)

1. Régler la sonde RF à connecter en mode Connexion. Pour ce faire, consulter la documentation de la sonde en question.
2. Sur le régulateur RF, sélectionner **Menu > Paramètres > Utilisateur > Connexion.**
3. Sélectionner la sonde correspondante et appuyer sur **Connecter.**
⇒ Au bout de quelques secondes, la connexion est établie.

7.5 Réglage du type de régulation

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Type de régul..**

Thermostat programmable modulant peut être utilisé comme un régulateur à point de consigne variable ou comme un thermostat d'ambiance. Six types de régulation sont disponibles. Le régulateur vous permet d'utiliser des types de régulation fondés sur le thermostat d'ambiance et/ou le point de consigne variable de différentes façons.

7.5.1 INT (Temp.Amb) : régulation modulante de la température

Le régulateur mesure la température ambiante de la pièce dans laquelle le thermostat est installé (pièce de référence) et calcule la température de départ de la chaudière. La chaudière avec thermostat modulant régule la sortie en fonction de la température de départ et de retour de l'eau. Cela permet d'optimiser son efficacité en maintenant une température d'eau aussi constante que possible.



Important

Le thermostat d'ambiance peut être utilisé partout, sauf si vous ne souhaitez pas qu'une seule pièce de référence détermine la température des autres pièces.

7.5.2 EXT (Temp.Ext) : réglage à point de consigne variable

Le système de régulation mesure la température extérieure avec une sonde de température extérieure. En fonction de la température extérieure, la température de départ est déterminée à l'aide de la courbe de chauffe du régulateur.

La courbe de chauffe doit être choisie de sorte que la pièce la moins favorable puisse être chauffée efficacement, même lorsque la température extérieure est très basse.

La température intérieure mesurée n'influe pas sur le réglage de la chaudière. La température intérieure souhaitée ne peut être obtenue qu'avec une courbe de chauffe programmée correctement et un système conçu correctement.

Les conditions extérieures normales sont également importantes. Une lumière solaire directe ou un fort vent du nord diminuent ou augmentent respectivement les besoins en chauffage. Toutefois, cela n'a aucune incidence sur la production de chaleur de la chaudière. C'est pourquoi le réglage

à point de consigne variable ne suffit pas en soi. Des ajustements doivent être effectués dans chaque pièce à l'aide des robinets thermostatiques.

7.5.3 EXT + INT : réglage à point de consigne variable avec l'effet de la température ambiante

Ce type de régulation s'apparente au réglage à point de consigne variable. Il est donc important que la courbe de chauffe du régulateur soit correctement programmée. La courbe de chauffe est décalée lorsque la température ambiante mesurée s'écarte de la température ambiante souhaitée. Le degré du décalage est influencé par le réglage **Correct. T° Amb.**

L'avantage de cette stratégie de régulation est que les modifications de la température ambiante souhaitée peuvent être anticipées rapidement. Pour diminuer la température ambiante souhaitée, la chaudière reste à l'arrêt plus longtemps, permettant de réaliser des économies d'énergie.

Aucun ajustement n'est nécessaire dans la pièce où se trouve le régulateur. Les robinets de radiateur éventuellement présents dans la pièce de référence doivent être entièrement ouverts.



Pour de plus amples informations, voir

Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable, page 28

7.5.4 EXT (Temp.Ext) + confort : point de consigne variable avec fonction confort

Ce type de régulation s'apparente au réglage à point de consigne variable. Il est donc important que la courbe de chauffe du régulateur soit correctement programmée. La courbe de chauffe est également décalée en fonction de la température ambiante calculée (non mesurée). La température extérieure, la vitesse de chauffage et la vitesse de refroidissement influent sur ce phénomène. Le degré du décalage est influencé par le réglage **Correct. T° Amb.**

L'avantage de cette stratégie de régulation est que les modifications de la température ambiante souhaitée peuvent être anticipées rapidement, sans placer le régulateur dans la pièce de référence.

Pour diminuer la température ambiante souhaitée, la chaudière reste à l'arrêt plus longtemps, permettant de réaliser des économies d'énergie.



Pour de plus amples informations, voir

Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable, page 28

7.5.5 EXT / INT-Nuit : point de consigne variable avec fonction confort

Le type de régulation EXT est utilisé lorsque la température ambiante souhaitée est supérieure à la température de nuit. La température de nuit doit être définie via **Menu > Programme > Temp. nuit.**

Le type de régulation INT est utilisé lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure ou égale à la température de nuit. Le régulateur doit se trouver dans une pièce représentative pour la mesure de la température ambiante pendant la nuit. Ce type de régulation empêche la chaudière de s'activer inutilement pendant la nuit.

7.5.6 INT + limite

Thermostat d'ambiance limité par la courbe de chauffe programmée. Ce type de régulation est identique au réglage INT normal, à la différence que la température maximale de la chaudière est définie en fonction de la courbe de chauffe (nécessite une sonde extérieure).

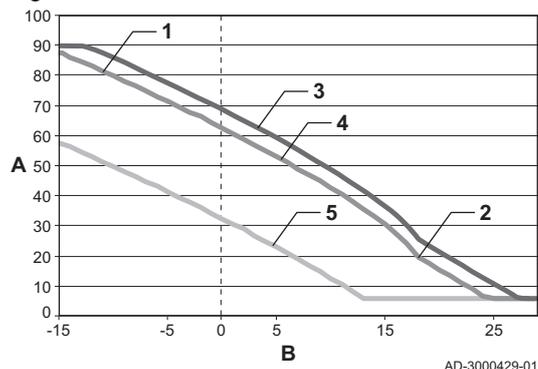
**Important**

En raison de cette limite, le type de régulation INT + limite ne couvre pas tous les réglages de température. Par conséquent, la durée de chauffage de la pièce peut être allongée.

7.5.7 Paramètres spécifiques du réglage à point de consigne variable

Procédure : **Menu > Paramètres > Système > Régul. Climat. > Courbe chauffe.**

Fig.11 Courbe de chauffe



- 1 Point climatique
- 2 Point de base
- 3 Température ambiante accrue pendant la journée
- 4 Température ambiante souhaitée de 20 °C pendant la journée
- 5 Température ambiante souhaitée de 15 °C pendant la nuit
- A Température de la chaudière (°C)
- B Température extérieure (°C)

Si vous avez opté pour le réglage à point de consigne variable, plusieurs paramètres supplémentaires sont disponibles :

- **T° ext. haute**: point de base de la température extérieure.
- **T° chaud. min**: point de base de la température de départ.
- **T° ext. basse**: point climatique de la température extérieure.
- **T° chaud. max**: point climatique de la température de départ.
- **Courbe**: mesure de courbure de la courbe de chauffe, selon votre système de chauffage central. Sélectionner les types de chauffage utilisés : chauffage par le sol, radiateurs ou convecteurs.

**Important**

La courbe de chauffe se fonde sur une température ambiante souhaitée de 20 °C. L'augmentation de la température ambiante souhaitée décale la courbe de chauffe vers le haut. Le degré du décalage est influencé par le réglage **Correct. T° Amb.**

- **Correct. T° Amb.**: effet de la température ambiante sur le décalage de la courbe de chauffe.
- **Lim. chauff. jour**: température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la journée. La limite de chauffage de jour est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est supérieure à la température de nuit réglée à l'aide du **Menu > Programme > Temp. nuit.**
- **Lim. chauff. nuit**: température extérieure au-dessus de laquelle le chauffage central est désactivé pendant la nuit. La limite de chauffage de nuit est pertinente lorsque la température ambiante souhaitée est inférieure à la température de nuit réglée à l'aide du **Menu > Programme > Temp. nuit.**

7.5.8 Exemple de courbe de chauffe

Les réglages de la courbe de chauffe sont largement tributaires de la conception du système de chauffage central et de la maison. En conséquence, il est impossible de donner des conseils clairs à ce sujet. Utiliser les tableaux ci-dessous pour procéder au réglage de base si vous ne disposez pas d'informations sur la conception du système. La courbe de chauffe peut être optimisée pendant l'utilisation. En outre, elle se décale vers le haut et vers le bas lorsque la température augmente ou diminue.

Tab.12 Circuit radiateurs

	Isolation du bâtiment				
	Excellente	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Correct. T° Amb.	4	5	5	6	6
T° ext. haute	16	17	18	19	20

	Isolation du bâtiment				
	Excellente	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
T° chaud. min	20	20	20	20	20
T° ext. basse	-10	-10	-10	-10	-10
T° chaud. max	70	75	80	85	90

Tab.13 Chauffage au sol

	Isolation du bâtiment				
	Excellente	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Correct. T° Amb.	1	2	3	3	4
T° ext. haute	16	17	18	19	20
T° chaud. min	20	20	20	20	20
T° ext. basse	-10	-10	-10	-10	-10
T° chaud. max	40	40	40	40	40

Tab.14 Chauffage à air/convecteurs

	Isolation du bâtiment				
	Excellente	Bonne	Moyenne	Passable	Insuffisante
Correct. T° Amb.	2	3	3	4	4
T° ext. haute	16	17	18	19	20
T° chaud. min	50	50	50	50	50
T° ext. basse	-10	-10	-10	-10	-10
T° chaud. max	70	75	80	85	90

8 Entretien

8.1 Messages d'entretien

8.1.1 Message d'entretien

Procédure : **Menu > Paramètres > Installateur > Demande Service.**

Cette option vous permet de définir si les messages d'entretien de la chaudière peuvent s'afficher sur le régulateur.

8.1.2 Numéro de téléphone utilisé pour les messages d'entretien et les messages d'erreur

Procédure :

- **Menu > Paramètres > Installateur > N° de téléphone > Entretien**
- **Menu > Paramètres > Installateur > N° de téléphone > Réparation**

Vous pouvez saisir un numéro de téléphone qui apparaît lorsque la chaudière affiche un message d'entretien ou un message d'erreur.



Important

Aucun numéro de téléphone ne s'affiche avec le message si vous n'en avez pas entré un.

8.1.3 Affichage des messages d'entretien

Tab.15 Affichage des messages d'entretien de la chaudière

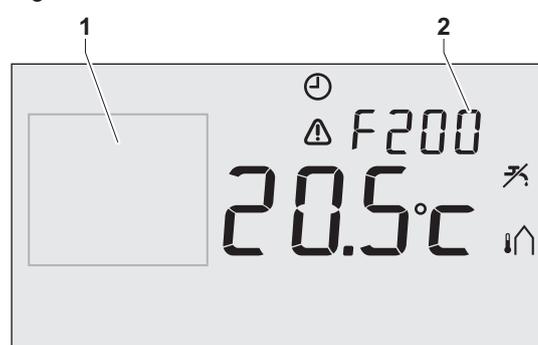
Message	Indication	Texte affiché	Solution
Entretien de la chaudière nécessaire.	⚡ s'allume.	Demande support type A type B type C Contactez votre installateur au numéro suivant :	Contactez votre installateur pour l'entretien de la chaudière de votre chauffage central.

9 En cas de dérangement

9.1 Codes de défaut

Les messages d'erreur et les messages d'entretien s'affichent comme suit :

Fig.12 Codes de défaut affichés



AD-0000778-01

- 1 Texte affiché
2 Code de défaut

Tab.16 Codes de défaut

Code de défaut	Icône	Texte affiché	Incident	Solution
F200		Pas de connexion 'avec sonde Ext.	Pas de connexion à la sonde extérieure.	Vérifier la connexion entre la chaudière et la sonde extérieure.
F203		Erreur de communication. Vérifiez la connexion.	Connexion à la chaudière défectueuse.	Vérifier la connexion de la chaudière.
F214		La sonde sensor out of indique une valeur hors limite. Sonde défect.	Mesure incorrecte de la température ambiante.	La mesure de la température ambiante est incorrecte. Si la température ambiante est comprise entre -5 °C et 65 °C, la sonde de température est probablement défectueuse. Contacter votre installateur.
F215		Problème interne Le régulateur est défectueux	Défaillance du régulateur.	Contactez votre installateur.
F216 F219		No communication avec la station de base	Pas de connexion à la station de base (régulateur RF uniquement)	Vérifier si la station de base de la chaudière est activée et fonctionne correctement (consulter le manuel de la station de base si besoin). Si le régulateur n'est pas connecté à la station de base, procéder comme suit pour rétablir la connexion : <ul style="list-style-type: none"> • Mettre la station de base en mode Connexion (consulter le manuel de la station de base si besoin). • Sur le régulateur, sélectionner Menu > Paramètres > Utilisateur > Connexion > Station de base > Connecter. <p>Si cela ne résout pas le problème, chercher un autre emplacement pour le régulateur et/ou la station de base ou supprimer les obstacles susceptibles d'interférer avec le signal RF.</p>

Code de défaut	icône	Texte affiché	Incident	Solution
F227	-	Données sde RF en attente Peut prendre jsq à 15 minutes up to 15 minutes	Attendre la sonde RF.	Ce code de défaut peut apparaître après le redémarrage du régulateur RF (par exemple après avoir changé les piles). Le message disparaît dès que le régulateur RF reçoit un message des sondes RF connectées. Si les sondes RF n'envoient aucun message, un autre code de défaut s'affiche au bout de 15 minutes.
-		La pression dans l'installation est trop faible. Ajoutez de l'eau jusqu'à la pression requise	Pression hydraulique trop faible	Ajouter de l'eau au système de chauffage central.  Voir Consulter le manuel d'installation et d'entretien de la chaudière.
Code err.		Erreur chaudière Consultez la liste d'erreurs the boiler de la chaudière	Erreur chaudière.	Utiliser le code err. pour détecter l'origine du problème (ex. : chaudière, régulateur en cascade ou AD290).
-		-	Piles du régulateur épuisées.	Les piles sont pratiquement épuisées. Remplacer les trois piles AA.

9.2 Problèmes et solutions

Tab.17 Problèmes et solutions

Incident	Solution
Le chauffage central s'allume trop tôt le matin.	Régler le paramètre Préchauf. max. En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue.
La maison n'est pas chaude à l'heure prévue.	<ul style="list-style-type: none"> • Ouvrir davantage les robinets quand les radiateurs chauffent. • Régler le paramètre Préchauf. max. • Augmenter la vitesse de chauffage souhaitée. Par exemple, régler la valeur sur Maxi. <p>Pour le réglage à point de consigne variable, vous disposez des possibilités suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régler correctement les robinets thermostatiques des radiateurs. • Ajustez la courbe de chauffe. • Modifier le type de régulation. <p>Le système de chauffage central peut également présenter des problèmes techniques. Dans ce cas, contacter votre installateur.</p>
La maison est trop chaude.	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante n'est pas prise en compte. Pour résoudre ce problème, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régler correctement les robinets thermostatiques des radiateurs. • Ajustez la courbe de chauffe. • Modifier le type de régulation. <p>Avec le thermostat d'ambiance, il peut arriver que la vitesse de chauffage soit trop élevée ou que le régulateur ne soit pas étalonné correctement.</p>

Incident	Solution
La maison n'est pas suffisamment chauffée.	<p>Avec le réglage à point de consigne variable, la température ambiante n'est pas prise en compte. Pour résoudre ce problème, procédez de l'une des façons suivantes :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Régler correctement les robinets thermostatiques des radiateurs. • Augmenter la courbe de chauffe. • Modifier le type de régulation.
L'eau du robinet met longtemps à atteindre la température voulue.	<ul style="list-style-type: none"> • Chaudière : la fonction Maintien ECS est peut-être désactivée. Dans ce cas, l'icône . Régler la fonction Maintien ECS à l'aide du paramètre Maintien. • Chauffe-eau : le chauffe-eau s'allume peut-être trop tard. Définir la température de l'eau chaude sanitaire à l'aide du paramètre Température ECS.
La chaudière commence à chauffer la maison ou l'eau chaude sanitaire la nuit, même si le régulateur est réglé à un niveau bas.	<ul style="list-style-type: none"> • Avec le réglage à point de consigne variable (EXT), la chaudière est régulée par la température extérieure. Pour éviter ce problème, régler le paramètre Lim. chauff. nuit ou sélectionner un autre type de régulation. • La chaudière peut commencer à préchauffer avant le point de réglage suivant. Régler le paramètre Préchauf. max. En conséquence, la maison risque de ne pas être à la température voulue à l'heure prévue. • L'eau sanitaire n'est chauffée que lorsque la température ambiante définie est supérieure à la température de nuit.
La mesure de la température s'écarte des valeurs habituelles.	Corriger la mesure de la température via le paramètre Etalonnage .
L'affichage ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Régulateur OpenTherm : vérifier que le câblage est correct et que la fiche mâle de la chaudière est fermement enfoncée dans la prise murale. • Régulateur RF : insérer des piles chargées.
Le rétroéclairage de l'affichage ne fonctionne pas.	<ul style="list-style-type: none"> • Régulateur OpenTherm : votre chaudière ne prend peut-être pas en charge OpenTherm Smart Power. Dans ce cas, insérer des piles dans le régulateur. • Régulateur RF : insérer des piles chargées.
La chaudière ne produit pas d'eau chaude ou l'eau est à peine tiède.	La fonction Maintien ECS  est peut-être désactivée. Cela dépend du type de chaudière. Régler la fonction Maintien sur Activé .

10 Annexes

10.1 Structure des menus

**Important**

- Certaines options de menu sont masquées pour les utilisateurs **Mode de Base** et **Mode Normale**.
- Le menu **Régl. chaud.** dépend des options de la chaudière.

Tab.18 Structure des menus

Menu		Options de menu		Paramètre par défaut
Programme	Progr. horloge			
	Progr. horloge A			
	Progr. horloge B			
	Temp. jour.			20 °C
	Temp. nuit			15 °C
	Temp. anti-gel			6 °C
	Progr. vacances			
	Feu ouvert			
Paramètres	Utilisateur	Affichage	Ligne 1 (petite)	Horloge
			Ligne 2 (grande)	T° Amb. réelle
			Durée illum.	15 secondes
		Verrouillage	Désactivé	x
			Activé	
			Activé + PIN	
		Mode Utilisateur	Mode de Base	
			Mode Normale	x
			Mode Etendue	
	Réinitialiser			
	Etalonnage	Sonde Temp. Ext.	0,0	
		Sonde Temp. Amb.	0,0	
	Connexion	Station de base	Connecter	
		Sonde ext. RF	Connecter	
			Déconnecter	
		Sonde amb. RF	Connecter	
	Déconnecter			

Menu		Options de menu		Paramètre par défaut	
Paramètres	Installateur	Entrée externe	Fonction	Non utilisé	x
				Temp. Jour	
				Temp. Nuit	
				Service	
				Pression hydr.	
			Durée ouverture	1 min	
			Durée fermeture	1 min	
			Type de contact	Norm. fermé	x
				Norm. ouvert	
			Alim. dist.	Activer	x
		Désactiver			
		N° de téléphone	Entretien	()	
			Réparation	()	
		Demande Service	Désactivé	x	
			Activé		
		Code installat.	Désactivé	x	
			Activé		
		Régl. chaud.	Paramètres		
			Restaurer par.		
			Réinit. serv.		
			Lancer détect.		
		Calcul kWh	CH minimum kW		
			CH maximum kW		
			Eau ch. min kW		
Eau ch. max kW					

Menu		Options de menu		Paramètre par défaut	
Paramètres	Système	Régul. Climat.	Courbe chauffe	T° ext. haute	20 °C
				T° chaud. min	20 °C
				T° ext. basse	-10 °C
				T° chaud. max	90 °C
				Courbe	
			Correct. T° Amb.	5	
			Lim. chauff. jour	21 °C	
			Lim. chauff. nuit	10 °C	
			Type de régul.	INT (Temp.Amb)	x
				EXT + INT	
		EXT + INT-Virt			
		EXT / INT-Nuit			
		EXT (Temp.Ext)			
		RTC + limite			
		Température	Corr. confort	Désactivé	
				Activé	x
			Limite anti-gel	-10 °C	
		Installation CH	Contrôle pompe	Désactivé	
				Activé	x
			Vitesse chauff.	Très lent	x ⁽¹⁾
				Mini	
				Lente	
				Normale	x ⁽²⁾
				Rapide	
				Maxi	
			Vitesse refroid.	Mini	
				Lente	
				Normale	x
				Rapide	
				Maxi	
			Préchauf. max	(180 min)	
			T° min chaudière	(6 °C)	
			T° max chaudière	(90 °C)	
Zoning	Aucun zoning		x		
	1&2 séparé				
	1&2 identique				

Menu		Options de menu		Paramètre par défaut
Paramètres	ECS	'Anti-légionelles	Activer le...	
			Désactivé	x
		'Maintien	Désactivé	
			Activé	
			Activé le jour	
		Température ECS	Temp. Continue	60 °C
Progr. horloge				
Paramètres	Date/heure	Régl. heure		
		Régl. date		
		Heure d'été	Europe	
			Autre	
			Manuel	
Information				
(1) eVita (2) Autres chaudières				

© Copyright

Toutes les informations techniques contenues dans la présente notice ainsi que les dessins et schémas électriques sont notre propriété et ne peuvent être reproduits sans notre autorisation écrite préalable. Sous réserve de modifications.

DE DIETRICH THERMIQUE S.A.S**www.dedietrich-thermique.fr**

Direction des Ventes France
57, rue de la Gare
F- 67580 MERTZWILLER
☎ +33 (0)3 88 80 27 00
✉ +33 (0)3 88 80 27 99

DE DIETRICH REMEHA GmbH**www.remeha.de**

Rheiner Strasse 151
D- 48282 EMSDETTEN
☎ +49 (0)25 72 / 9161-0
✉ +49 (0)25 72 / 9161-102
info@remeha.de

ООО "БДР Термия Рус"**www.dedietrich.ru**

129164, Россия, г. Москва
Зубарев переулок, д. 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза»,
офис 309
☎ 8 800 333-17-18
info@dedietrich.ru

VAN MARCKE**www.vanmarcke.be**

Weggevoerdenlaan 5
B- 8500 KORTRIJK
☎ +32 (0)56/23 75 11

NEUBERG S.A.**www.dedietrich-heating.com**

39 rue Jacques Stas
L- 2010 LUXEMBOURG
☎ +352 (0)2 401 401

DE DIETRICH THERMIQUE Iberia S.L.U.**www.dedietrich-caleleccion.es**

C/Salvador Espriu, 11
08908 L'HOSPITALET de LLOBREGAT
☎ +34 935 475 850
info@dedietrich-caleleccion.es

DE DIETRICH SERVICE**www.dedietrich-heiztechnik.com**

☎ Freecall 0800 / 201608

WALTER MEIER (Klima Schweiz) AG**www.waltermeier.com**

Bahnstrasse 24
CH-8603 SCHWERZENBACH
+41 (0) 44 806 44 24
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
✉ +41 (0) 44 806 44 25
ch.klima@waltermeier.com

WALTER MEIER (Climat Suisse) SA**www.waltermeier.com**

Z.I. de la Veyre B, St-Légier
CH-1800 VEVEY 1
☎ +41 (0) 21 943 02 22
Serviceline +41 (0)8 00 846 846
✉ +41 (0) 21 943 02 33
ch.climat@waltermeier.com

DUEDI S.r.l.**www.duediclima.it**

Distributore Ufficiale Esclusivo
De Dietrich-Thermique Italia
Via Passatore, 12 - 12010
San Defendente di Cervasca
CUNEO
☎ +39 0171 857170
✉ +39 0171 687875
info@duediclima.it

DE DIETRICH**www.dedietrich-heating.com**

Room 512, Tower A, Kelun Building
12A Guanghua Rd, Chaoyang District
C-100020 BEIJING
☎ +86 (0)106.581.4017
+86 (0)106.581.4018
+86 (0)106.581.7056
✉ +86 (0)106.581.4019
contactBJ@dedietrich.com.cn

BDR Thermea (Czech republic) s.r.o**www.dedietrich.cz**

Jeseniova 2770/56
130 00 Praha 3
☎ +420 271 001 627
dedietrich@bdrthermea.cz

**De Dietrich**

DE DIETRICH THERMIQUE
57, rue de la Gare F- 67580 MERTZWILLER - BP 30

PART OF BDR THERMEA

MW-8000001-8

