
THERMCONTROL
À UN CLIC SEULEMENT
DE LA TEMPÉRATURE
AMBIANTE IDÉALE

Chauffage au sol malin

Nussbaum Therm-Control est un nouveau système pour la régulation de chaque pièce du chauffage au sol. Au moyen de thermostats d'ambiance, le module de régulation intelligent contrôle en permanence la température ambiante tout en surveillant chaque circuit de chauffage. La distribution de la chaleur et son ajustement s'opèrent ainsi rapidement, automatiquement et de manière optimale. Grâce à cette régulation continue, la température ambiante reste toujours à la valeur définie.

Les atouts de Therm-Control profitent à tous: aux planificateurs techniques, aux chauffagistes et aux maîtres d'ouvrage

Plug and Play	Le montage s'opère avec des composants individuels prêts à être enfichés. Il n'est pas nécessaire de saisir des données de planification ou des résultats de calculs.
Rééquipement simple	Idéal aussi pour les transformations et rénovations. Rééquipement simple par un montage rapide et aisé sur les collecteurs de chauffage existants. Tout de suite opérationnel après l'installation.
Montage sans électricien	Pas de sources d'erreur dues à des câblages erronés. On a ainsi l'assurance d'un fonctionnement correct à 100%.
La performance planifiée peut être visualisée	Lors de la mise en service, il n'est pas nécessaire de réaliser le préréglage des circuits de chauffage sur le distributeur de chauffage au sol. À partir du niveau de développement 3, Therm-Control peut être contrôlé au moyen d'une interface logicielle.
Température ambiante agréable	Une température ambiante agréable et constante est garantie.
Pas de réglages après coup	Pas besoin de réglages après coup. On économise ainsi des coûts et du temps.
Gestion efficace de l'immeuble	Therm-Control permet une gestion efficace des immeubles.
Jusqu'à 20% de coûts en moins	Utiliser Therm-Control, c'est économiser jusqu'à 20% d'énergie et donc des coûts.
Utilisation simple	Les profils de chauffage individuels de chaque pièce peuvent être adaptés à tout moment via internet et un smartphone, une tablette ou un PC.
Compensation thermique automatique	Therm-Control procède automatiquement à la régulation de chaque pièce, sans aucune intervention manuelle. Les valeurs de consigne/réelles de la température ambiante sont ajustées par le biais de thermostats d'ambiance.
Sensation de confort maximale	Grâce à un algorithme intelligent et auto-adaptatif, les pièces ne risquent ni d'être surchauffées, ni de demeurer froides dans certains endroits. On a ainsi l'assurance d'une température constante.

Nous distribuons de l'eau

R. Nussbaum SA, entreprise familiale suisse indépendante fondée en 1903, emploie près de 500 collaborateurs (y compris 33 apprentis) et compte parmi les fabricants leaders de robinetteries, de systèmes de distribution et de solutions globales individuelles dans le domaine de la technique sanitaire et de chauffage. Depuis notre siège d'Olten, nous proposons un large assortiment de produits au travers de notre réseau de succursales et aux installateurs/trices dans toute la Suisse.

Service global

Que ce soient les développements technologiques, les possibilités digitales et un besoin croissant de durabilité, Nussbaum fait en sorte que tout soit intégré dans le perfectionnement continu de son offre. Pour la distribution d'eau de boisson, Nussbaum vous offre, en tant qu'interlocuteur privilégié, un service complet doublé d'une solution globale conforme aux normes W3 et SIA-385/2. Tous les composants individuels se démarquent par une qualité irréprochable: Optiarmatur correspond à une gamme complète pour les robinetteries. Décliné avec Press et Serra, Optifitt comprend un vaste assortiment de raccords pour divers fluides et des utilisations spéciales. Optipress regroupe les raccords et tuyaux pour l'installation d'eau de boisson en sous-sol et dans les conduites de distribution montantes. Associé à Gaz et Therm, le système est idéal aussi pour la distribution de gaz et d'eau chaude. Optiflex se rapporte, quant à lui, à l'installation d'eau de boisson à l'étage et Optivis-Tec au système de cadres de montage. Précisons que tous les systèmes et composants sont parfaitement compatibles entre eux. Cette palette exhaustive de produits est richement complétée par les prestations de haut niveau que sont Plantec, Service et Individual de Nussbaum. Ces prestations soulignent les compétences de Nussbaum dans la planification et la construction digitale. Chez Nussbaum, tout s'emboîte.

NUSSBAUM RN

Nous avons pensé à tout.

Fabricant de robinetterie et systèmes de technique sanitaire et chauffage

Martin-Disteli-Strasse 26
Case postale, CH-4601 Olten
Tél. 062 286 81 11
info@nussbaum.ch
nussbaum.ch

nussbaum.ch/therm-control

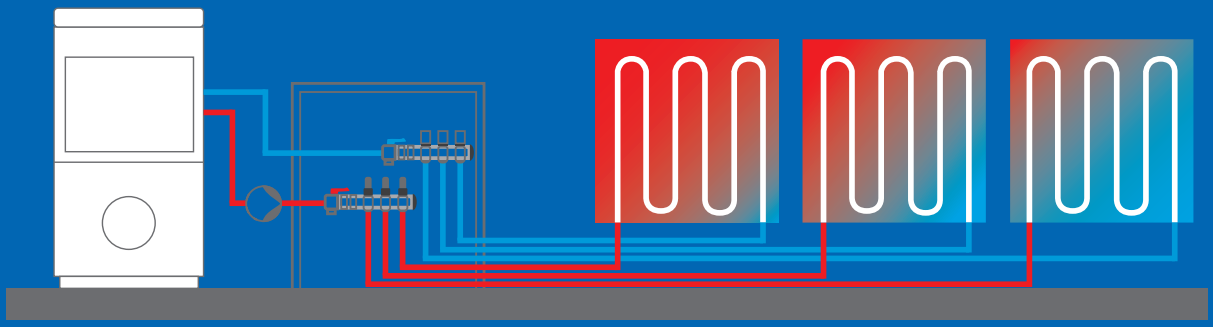

THERMCONTROL
POUR UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE D'UN CONFORT MAXIMAL
JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE
VÉRIFIÉ PAR HSLU Hochschule Luzern
LA RÉGULATION INNOVANTE DE CHAQUE PIÈCE POUR UN CHAUFFAGE AU SOL INTELLIGENT
NUSSBAUM RN
Nous avons pensé à tout.

Compensation thermique entièrement automatique

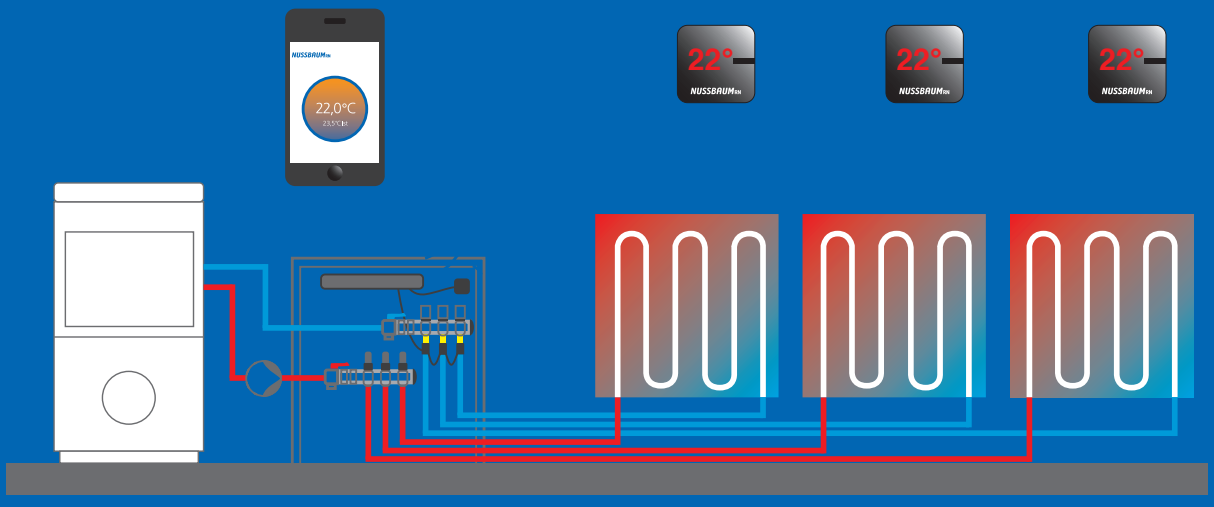
Therm-Control réalise à présent de manière entièrement automatique la compensation thermique prévue par la loi et assure ainsi en permanence une distribution équilibrée de la chaleur, et ce avec n'importe quel générateur de chaleur, sans compensation fastidieuse des paramètres de l'installation et sans autres réglages sur le collecteur de chauffage.

Les variables liées à l'immeuble concerné sont automatiquement prises en compte

Une configuration aux données variables telles que distances de pose, longueurs de circuit de chauffage, épaisseurs de chapes et revêtements de sol est automatiquement prise en compte. Pour les rénovations aussi, il n'est donc pas nécessaire de faire des calculs puisque Therm-Control réagit par lui-même à la configuration existante.



Distributeur pour chauffage par le sol sans compensation thermique: la répartition de la chaleur n'est pas homogène.



Compensation thermique par Therm-Control: la chaleur est distribuée de manière homogène.

Mise en service de Therm-Control

L'installateur monte lui-même Therm-Control et le met en service via connect.nussbaum.ch. La mise en service ne nécessite pas l'intervention d'un électricien.

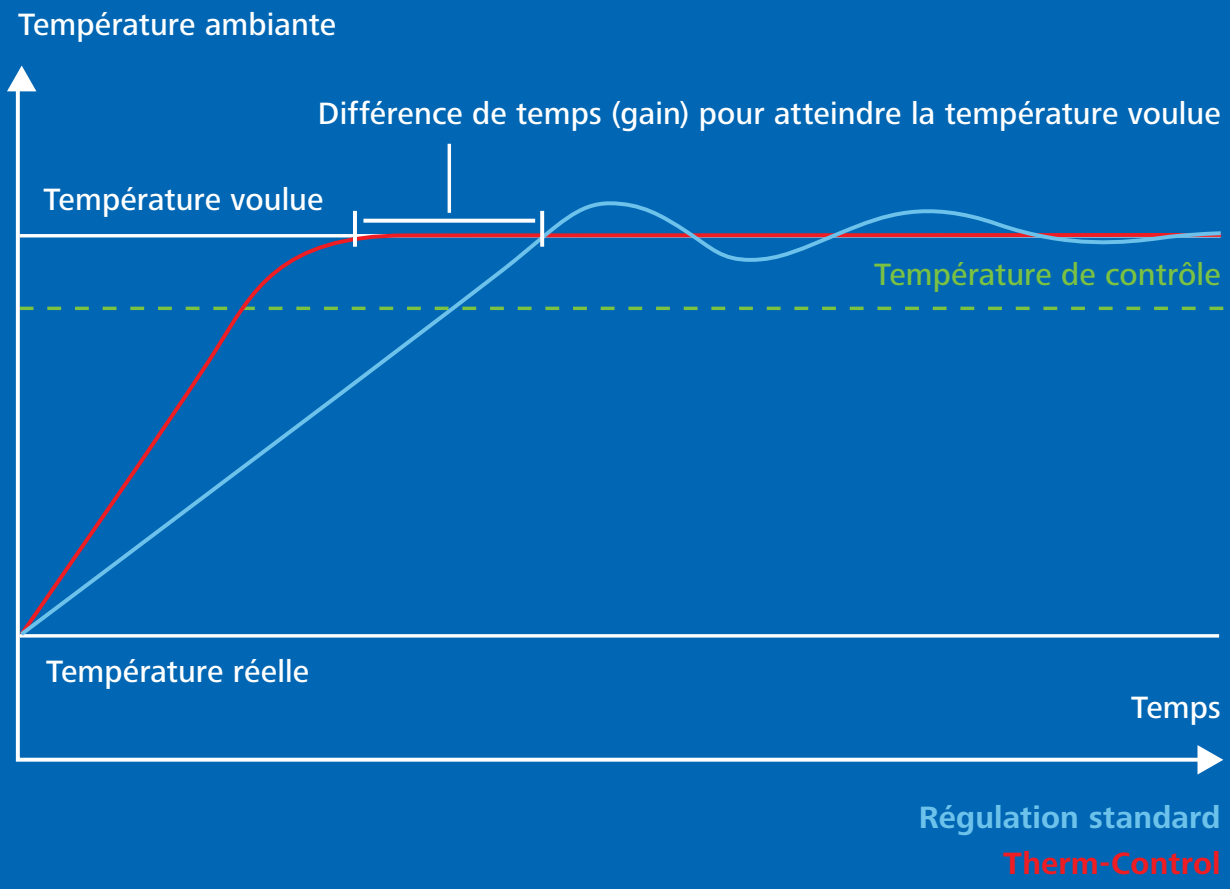
La mise en service peut aussi être confiée en option à un technicien de service de Nussbaum.

NUSSBAUM RN

Réactivité deux fois plus rapide que pour une régulation standard

Le contrôle continu exercé par Therm-Control minimise tout dépassement ou soupassement de la courbe de régulation. Cette compensation des circuits de chauffage s'effectue aussi à l'échelle de toutes les pièces et assure une compensation thermique permanente de tous les circuits de chauffage. Les temps de retard sont ainsi considérablement réduits, ce qui rend la compensation manuelle superflue.

Comparaison des courbes de régulation



Pour la régulation dynamique continue, Therm-Control tient compte de 5 paramètres de régulation:

- ➔ Température de départ
- ➔ Température de retour
- ➔ Température ambiante
- ➔ Différence température ambiante consigne/réelle
- ➔ Température de contrôle

Une température ambiante toujours parfaitement régulée

Les maîtres d'ouvrage, planificateurs techniques et chauffagistes ont fréquemment des problèmes avec les installations de chauffage au sol. Pièces surchauffées, températures fluctuantes selon la météo ou encore zones sensiblement plus froides ne sont que quelques points qui, systématiquement, produisent de l'inconfort et se traduisent par des coûts de service et d'exploitation plus élevés. C'est à ce niveau qu'intervient Therm-Control, conçu pour éliminer ces inconvénients. Le système assure la compensation thermique automatisée des divers circuits de chauffage et garantit ainsi toujours la température recherchée.

- ➔ Compensation thermique entièrement automatique et continue de chacun des circuits de chauffage
- ➔ Mesure précise des températures de départ et de retour de chaque circuit de chauffage
- ➔ La régulation est intelligente et réagit instantanément à des facteurs externes influant sur la température, tels que rayonnement solaire, fenêtres ouvertes ou feu de cheminée
- ➔ Réactivité extrêmement rapide face aux variations de température
- ➔ Pour tout rééquipement, nul besoin de calculs ou de données de planification
- ➔ On peut se passer d'une compensation hydraulique moyennant un débitmètre

Montage simple et mise en service immédiate

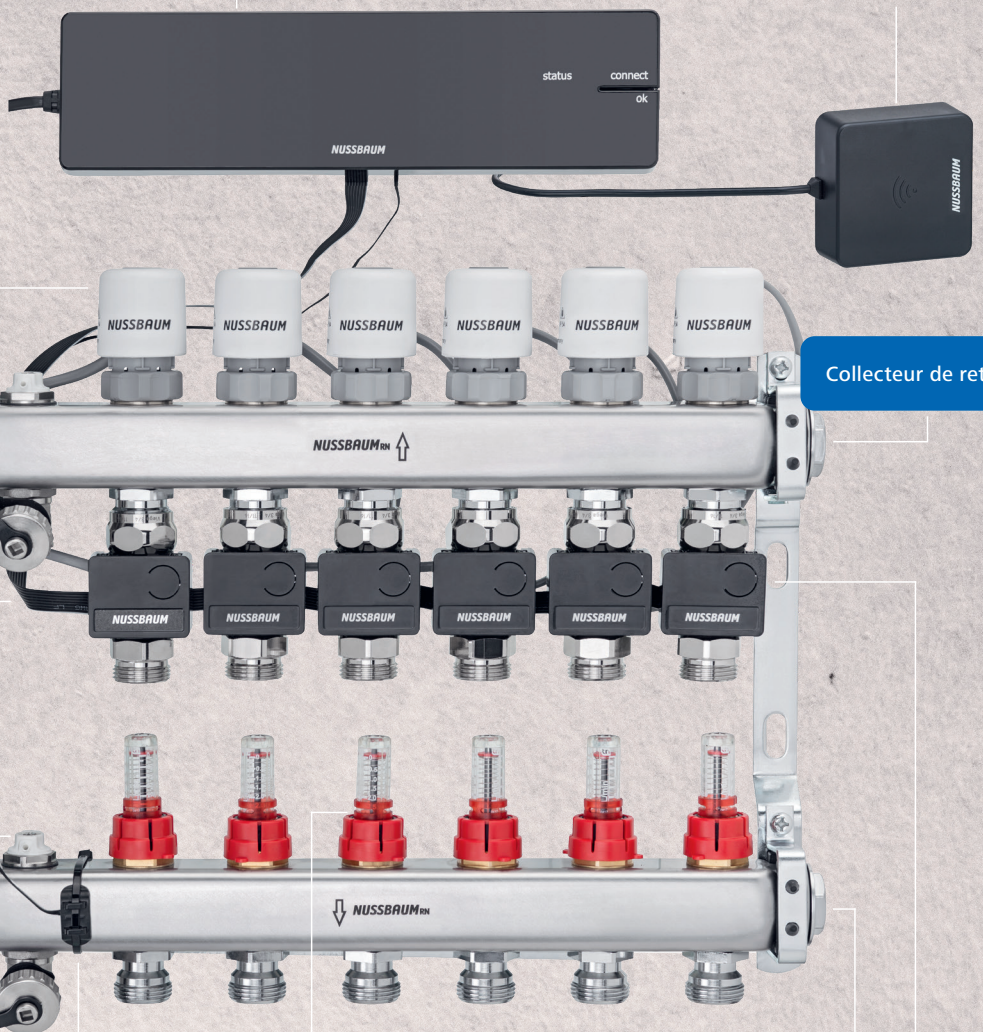
Grâce à l'installation Plug and Play avec ses composants et connecteurs prêts à être enfichés, on peut se passer d'un électricien. Pour son montage, Therm-Control ne nécessite ni calculs, ni informations sur les longueurs de circuits de chauffage ou les distances de pose. C'est pourquoi il peut être mis en service directement après son installation.

- ➔ Principe Plug and Play: gain de temps au montage et, au besoin, mise en service immédiate après l'installation
- ➔ Sécurité en termes de planification et d'exploitation: pas besoin de données de calcul, idéal pour les rénovations
- ➔ Rééquipement simple sur les distributeurs de chauffage existants
- ➔ Jusqu'à 12 circuits de chauffage par unité de base

Servomoteur

Unité de base de réglage

Module Wi-Fi



Collecteur de retour

Câble ruban

Robinet de purge

Robinet de rinçage

Débitmètre

Sonde de température de retour

Collecteur de départ

Sonde de température de départ



Thermostat d'ambiance

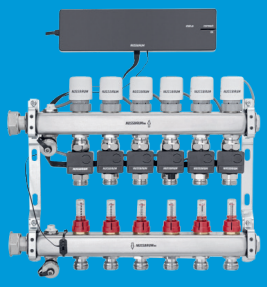
NUSSBAUM RN

4 niveaux de développement – tout pour satisfaire le besoin de confort

Pour faciliter la commande et la régulation des températures individuelles, il existe un choix de 4 niveaux de développement. On agit sur le chauffage via des thermostats d'ambiance sans câble ou encore via internet au moyen d'un PC, d'une tablette ou d'un smartphone. Pour chaque pièce, il est possible de définir des profils de chauffage programmables individuellement ou encore de gérer plusieurs unités.

Niveau de développement 1

Régulation par niveau de puissance, sans thermostats d'ambiance, par la mesure des températures de départ et de retour.



Niveau de développement 2

Régulation de la température par le biais du thermostat d'ambiance. Mesure de la température de consigne et réelle de chaque pièce ainsi que des températures de départ et de retour du circuit de chauffage.



Niveau de développement 3

Utilisation d'une unité de base, localement via un module Wi-Fi/LAN. Il est possible de définir des profils de chauffage individuels pour chaque circuit de chauffage.



Niveau de développement 4

Utilisation de plusieurs unités de base via connect.nussbaum.ch. Accès protégé de partout dans le monde par mot de passe, afin de pouvoir agir sur les réglages du système. Il est possible de regrouper plusieurs unités de base pour un immeuble.



Raccordement et interface de Therm-Control avec les systèmes de gestion de bâtiment

Pour le raccordement de Therm-Control aux systèmes de gestion de bâtiment, il existe diverses options:

- Raccordement via KNX
- Raccordement via Modbus

Commutation chauffage/ refroidissement

- Raccordement via un change over Box relais avec contact libre de potentiel
- En outre, une commutation automatique peut se faire entre chauffer et refroidir au moyen de la température de départ, via la régulation Therm-Control.

Produits de Nussbaum pour compléter Therm-Control:

- Box relais (art. 56016)
- Amplificateur radio (art. 56021)
- Support de table (art. 56024)
- Bloc d'alimentation à montage caché Therm-Control (art. 56025)
- Bloc d'alimentation AP (art. 56026)
- Therm-Control-Module KNX (art. 56034)
- Set pour compteur de chaleur Therm-Control (art. 56046)
- Set pour compteur de chaleur Therm-Control (art. 56047)
- Prolonge Therm-Control (art. 56054)
- Coffrets à encastrer pour collecteurs de chauffage

Solution optimale et économique pour de nombreux bâtiments

Therm-Control peut être mis en œuvre dans les bâtiments les plus divers. Pour le neuf et les rénovations, il n'y a pas de calculs à faire car Therm-Control tient compte automatiquement des variables spécifiques au bâtiment concerné et réagit en conséquence à la configuration existante.

Therm-Control est optimal pour être mis en œuvre dans:



Maisons unifamiliales



Maisons plurifamiliales



Maisons de vacances/logements de vacances



Hôtels



Bâtiments commerciaux et utilitaires



Immeuble industriel (TABS)



Maisons de retraite/ repos, logements encadrés pour seniors



Immeubles élevés – appartements et bureaux

JUSQU'À 20% D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE

VÉRIFIÉ PAR HSLU Hochschule Luzern

Vous trouverez dans chaque succursale Nussbaum ou sur nussbaum.ch/therm-control la gamme complète de Nussbaum, y compris les informations techniques, les outils de planification et les instructions de montage.