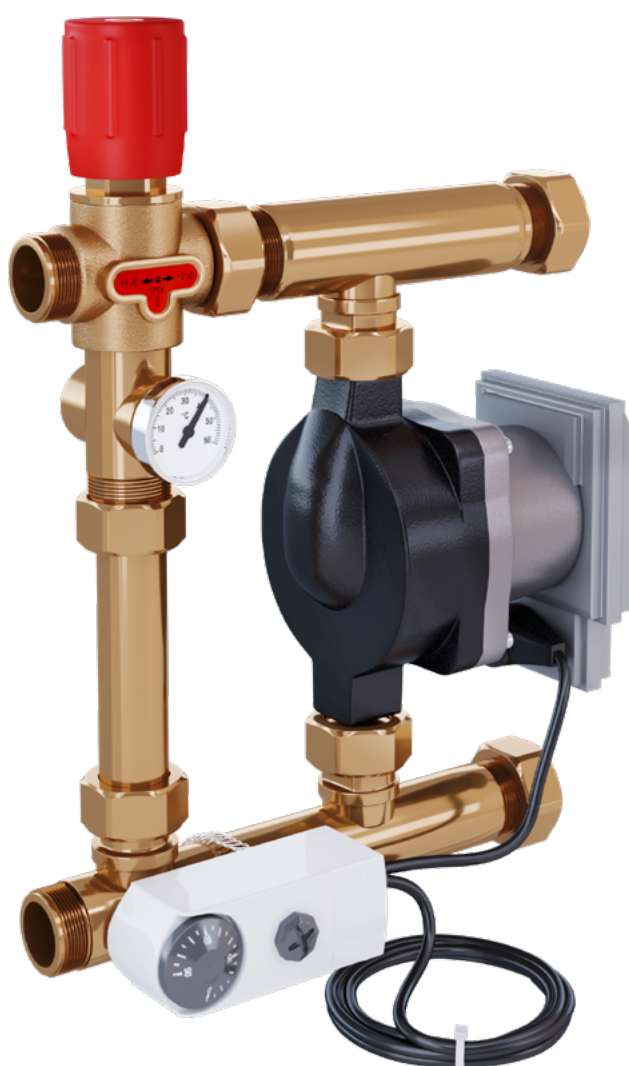


Isotherm

Bloc régulateur de chauffage pour maintenir la température constante d'alimentation des planchers chauffants

**Notice d'installation et d'utilisation
(traduction de la notice originale)**



Sommaire

1	Informations générales.....	2
1.1	Informations importantes sur la notice d'installation et d'utilisation	2
1.2	Conformité du produit	2
1.3	Caractéristiques du produit	2
2	Sécurité	3
2.1	Présentation des consignes de sécurité	3
2.2	Consignes importantes de sécurité	3
2.3	Usage normal.....	3
2.4	Mauvais usage prévisible.....	3
2.5	Responsabilités de l'opérateur de l'installation	3
2.6	Personnel qualifié	3
2.7	Informations sur l'environnement d'exploitation	3
3	Structure	4
4	Fonctionnement	4
5	Données techniques	4
6	Schémas d'encombrement	5
7	Courbe de perte de pression	5
8	Installation et mise en service	6
8.1	Installation	6
8.2	Limiteur de température	7
8.3	Première mise en service	7
8.4	Réglage du point de consigne de la température d'alimentation.....	7
9	Recherche des pannes.....	8
10	Entretien.....	9
10.1	Maintenance annuelle.....	9
10.2	Remplacement des pièces d'usure	9
11	Mise au rebut.....	10
11.1	Renvoi au fabricant	10
11.2	Notification aux organismes administratifs et au fabricant.....	10
12	Garantie.....	10

1 Informations générales

1.1 Informations importantes sur la notice d'installation et d'utilisation

REMARQUE L'opérateur de l'installation est responsable du respect des lois et des réglementations locales (p. ex. : règlements de prévention des accidents, etc.).

L'utilisation incorrecte ou non-conforme aux spécifications d'ISOTHERM annule tous les droits de réclamation au titre de la garantie.

La présente notice d'installation et d'utilisation :

- fait partie intégrante d'ISOTHERM
- contient des instructions et des informations sur l'installation et la mise en service correcte et en toute sécurité d'ISOTHERM
- doit rester à la disposition de l'ensemble des utilisateurs tout au long de la durée de vie d'ISOTHERM
- s'adresse à un personnel formé qui connaît les normes et dispositions applicables, notamment, les concepts de sécurité pertinents, le fonctionnement et la maintenance d'ISOTHERM
- est protégée par des droits d'auteurs et ne peut être modifiée sans l'autorisation du fabricant

1.2 Conformité du produit

Le produit ISOTHERM fait l'objet d'une déclaration de conformité selon la Directive relative aux machines 2006/42/CE.

1.3 Caractéristiques du produit

- Tous les raccordements au système sont dotés d'un filetage mâle 1" à joint plat.
- Conception très pratique, construction compacte et faible encombrement.

2 Sécurité

2.1 Présentation des consignes de sécurité

▲ DANGER DANGER indique un danger imminent susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles, si les précautions de sécurité appropriées ne sont pas mises en œuvre.

▲ AVERTISSEMENT AVERTISSEMENT indique un danger lié à un comportement incorrect (ex. : mauvais usage, non-respect des consignes, etc.) susceptible de provoquer des blessures graves, voire mortelles.

▲ ATTENTION ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse susceptible de provoquer des blessures mineures ou légères si les précautions de sécurité appropriées ne sont pas mises en œuvre.

REMARQUE REMARQUE indique une situation susceptible de provoquer des dommages matériels si les précautions correspondantes ne sont pas prises.

2.2 Consignes importantes de sécurité

- Avant d'utiliser l'ISOTHERM, lire attentivement cette notice d'utilisation dans son intégralité.
- Raccorder l'ISOTHERM exclusivement à une source d'alimentation correspondant à la tension de réseau reportée sur la plaque d'identification de l'ISOTHERM.
- L'alimentation de l'ISOTHERM doit être coupée avant toute intervention de maintenance, de nettoyage et de réparation.
- Seul le personnel spécialisé et qualifié est autorisé à effectuer des travaux de maintenance, nettoyage et réparation.
- L'ISOTHERM ne doit pas être utilisé s'il est endommagé ou s'il ne fonctionne plus correctement. Dans ce cas, contacter immédiatement le revendeur.
- Respecter les consignes et les intervalles de maintenance.
- Protéger l'ISOTHERM contre les agents atmosphériques.
- Ne jamais utiliser l'ISOTHERM à l'extérieur.
- L'unité ne peut être employée qu'en conformité avec son usage normal.

2.3 Usage normal

Le bloc régulateur de chauffage ISOTHERM a été conçu pour maintenir la température constante d'alimentation dans des systèmes de plancher chauffant. Le bloc régulateur de chauffage est conçu pour être utilisé à l'intérieur de pièces sèches dans des quartiers résidentiels ou des zones commerciales. Il est généralement installé dans la chaufferie ou une armoire de distribution.

L'ISOTHERM n'est pas conçu pour être utilisé par des personnes (y compris des enfants) ayant des capacités physiques, sensorielles ou mentales réduites ou un manque d'expérience et de connaissance.

2.4 Mauvais usage prévisible

Les situations suivantes sont considérées comme un mauvais usage prévisible :

- utilisation d'ISOTHERM non conforme aux spécifications ;
- utilisation incorrecte d'ISOTHERM ;
- modifications d'ISOTHERM qui n'ont pas été convenues avec le fabricant ;
- utilisation de pièces de rechange ou de consommables non approuvés par le fabricant ;
- utilisation d'ISOTHERM à l'extérieur.

2.5 Responsabilités de l'opérateur de l'installation

L'opérateur de l'installation doit s'assurer que :

- l'ISOTHERM est employé exclusivement en conformité avec les conditions reportées sous « Usage normal »
- l'ISOTHERM est monté, utilisé et entretenu conformément aux spécifications de la notice d'installation et d'utilisation
- l'ISOTHERM est utilisé uniquement en conformité avec les réglementations locales et les règlements sur la santé et la sécurité au travail
- toutes les précautions ont été prises pour éviter les dangers liés à l'ISOTHERM
- toutes les précautions liées aux premiers secours et à la protection anti-incendie ont été prises
- seuls des utilisateurs agréés et formés sont autorisés à intervenir sur l'ISOTHERM et à l'utiliser
- les utilisateurs ont accès à cette notice d'installation et d'utilisation à tout moment

2.6 Personnel qualifié

Seul le personnel qualifié peut installer et utiliser l'ISOTHERM et effectuer les travaux de maintenance.

Opérateurs

Les opérateurs sont censés être qualifiés s'ils ont lu ces instructions d'utilisation et compris les risques potentiels associés à un comportement incorrect.

Installateurs/techniciens chargés de la mise en service

Les installateurs/techniciens chargés de la mise en service sont en mesure d'effectuer les travaux nécessaires sur l'ISOTHERM, en s'appuyant sur les normes, les dispositions, les règlements et la législation applicables, ainsi que sur leur formation et leurs connaissances techniques, et peuvent détecter et prévenir les dangers potentiels.

2.7 Informations sur l'environnement d'exploitation

La corrosion et les réactions chimiques ou physiques peuvent endommager le bloc régulateur de chauffage.

Le concepteur du système est responsable de l'évaluation de ces paramètres et de la mise en place de solutions pour y remédier.

3 Structure

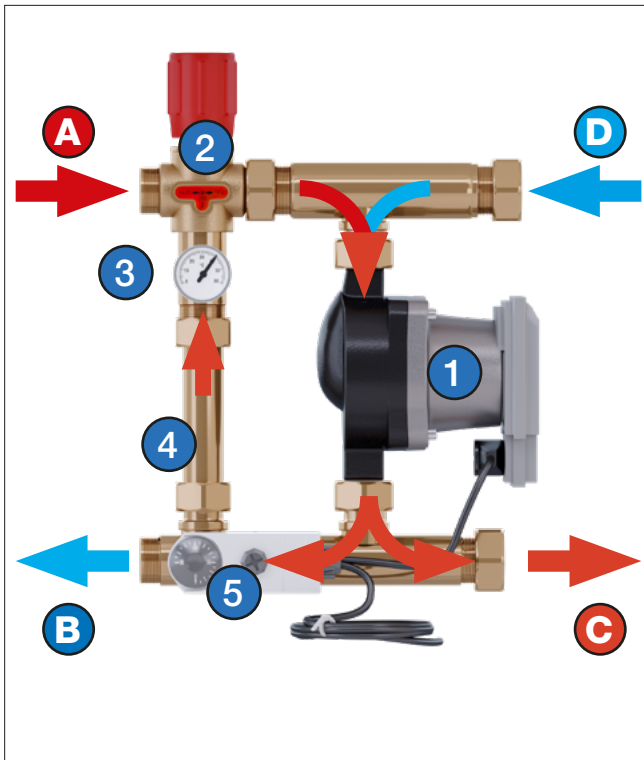


Fig. 3-1 Structure

- 1** Circulateur
- 2** Vanne mélangeuse thermostatique avec couronne de réglage
- 3** Thermomètre
- 4** Dérivation
- 5** Limiteur de température
- A** Départ primaire (filetage mâle 1")
- B** Retour primaire (filetage mâle 1")
- C** Départ de chauffage/rafraîchissement par le sol (écrou prisonnier de 1")
- D** Retour de chauffage/rafraîchissement par le sol (écrou prisonnier de 1")

4 Fonctionnement

La vanne mélangeuse (2) est conçue comme un contrôleur proportionnel et fonctionne sans énergie auxiliaire. Le thermostat est en contact direct avec le liquide et surveille en continu la température d'alimentation. La température d'alimentation est affichée sur le thermomètre (3). Tout écart par rapport à la valeur de consigne entraîne immédiatement un changement de la course de la vanne, donc une modification du volume d'eau chaude injecté en provenance du départ du circuit primaire (A).

Le volume d'eau injecté est mélangé à l'eau de retour du collecteur (D) à l'entrée du circulateur (1) et, de cette façon, maintient la température d'alimentation constante dans une plage de température étroite.

L'eau mélangée est distribuée par le circulateur (1) à l'alimentation du collecteur du circuit de plancher chauffant (C), puis aux circuits de chauffage connectés. Elle est également dirigée vers la dérivation (4) comme débit pilote.

En cas de défaillance, le limiteur de température (5) coupe le circulateur afin d'éviter une surchauffe du système de plancher chauffant.

5 Données techniques

Rendement hydraulique

Pression de service max.	6 bar
Température ambiante max.	40 °C
Température de service max.	90 °C
Demande de chaleur	jusqu'à 15 kW à $\Delta T=10K$
Liquide	Eau / Eau+Glycol mélange selon VDI 2035/ÖNORM H 5195

Réglage de la plage de température d'alimentation ¹⁾	30 à 50 °C	45 à 60 °C
Préréglage en usine du point de consigne de la température d'alimentation :	44 °C	55 °C
Préréglage en usine du limiteur de température :	55 °C	65 °C

1) Il y a deux versions de l'Isotherm avec 2 plages de contrôle en fonction du modèle de vanne mélangeuse.

Raccordement au réseau de canalisations

Circuit primaire (générateur de chaleur)	filetage mâle 1", joint plat
Circuit secondaire (distribution de chaleur)	filetage femelle 1" (écrou prisonnier), joint plat

Couples du raccord

3/4"	35 Nm
1"	55 Nm

Matériaux

Raccords	Laiton CW617 N
Composants du tuyau	Laiton CW508L
Joints et joints toriques	AFM34/2 et EPDM
Plastique	Résistant aux chocs et à la température

Circulateur et limiteur de température

Les données techniques sont reportées dans la documentation technique en annexe.

6 Schémas d'encombrement

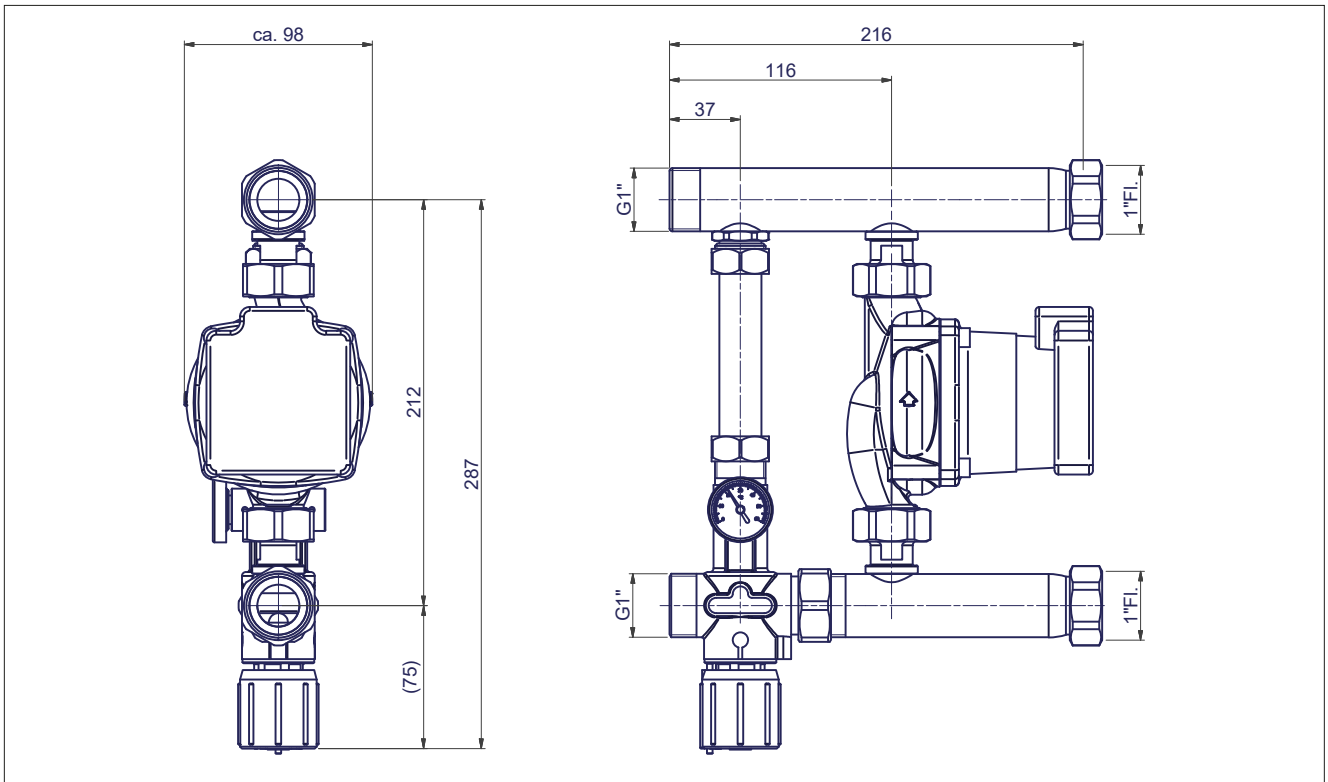


Fig. 6-1 Schémas d'encombrement

7 Courbe de perte de pression

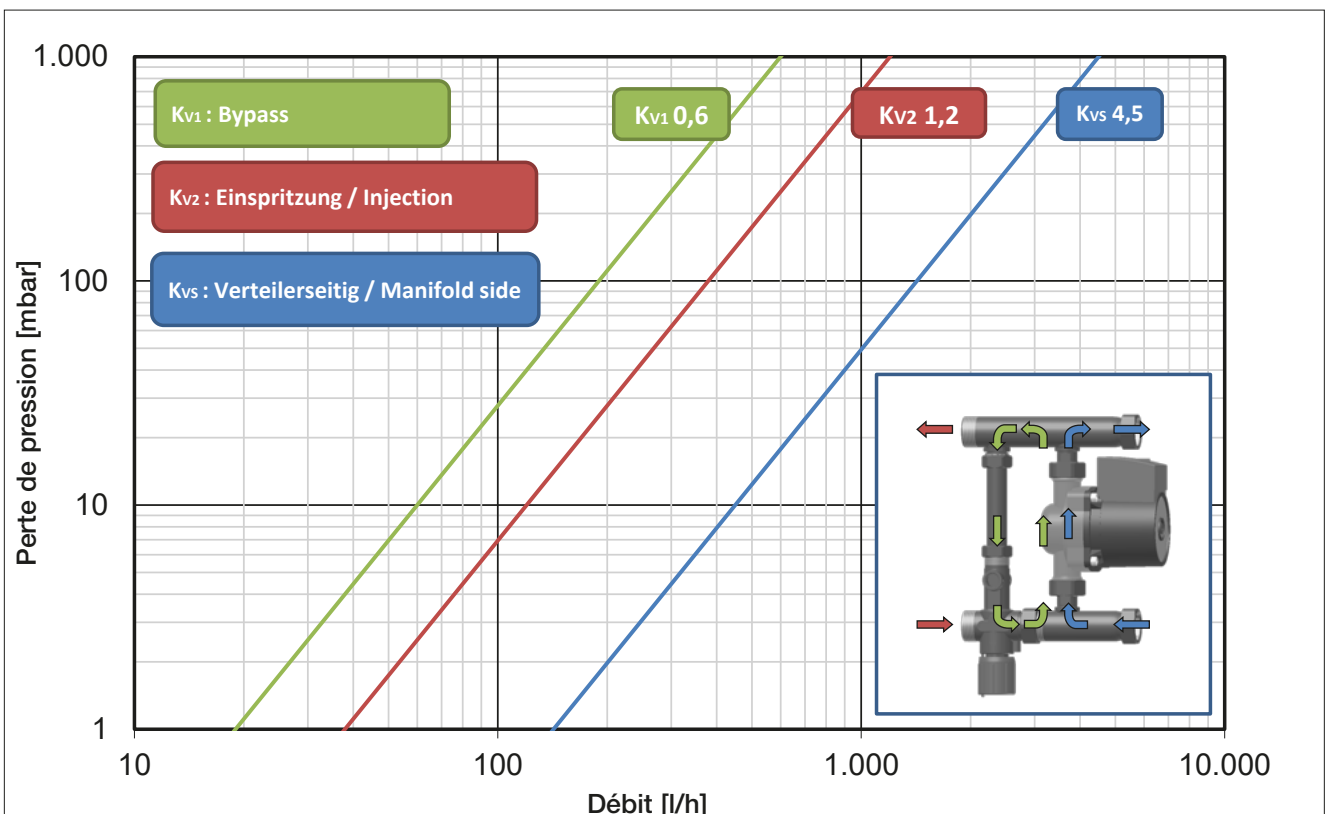


Fig. 7-1 Courbe de perte de pression

8 Installation et mise en service

⚠ DANGER Énergie électrique !

Risque de mort par électrocution.
Les interventions sur les pièces sous tension doivent être effectuées exclusivement par des électriciens qualifiés. Couper l'alimentation du système et le mettre en sécurité contre toute remise sous tension intempestive avant l'exécution des travaux d'installation, maintenance, nettoyage ou réparation.

REMARQUE L'installation et la mise en service d'ISOTHERM doivent être effectuées uniquement par du personnel formé et dûment autorisé par le fabricant.

⚠ ATTENTION En cas de réparation de l'unité ou de remplacement de pièces, il faut veiller à respecter les indications relatives à la position d'installation et au sens d'écoulement des pièces remplacées !

⚠ ATTENTION Risque de dommages matériels !
Des chocs de pression peuvent se produire en cas d'ouverture et de fermeture rapide de la vanne d'arrêt. Il faut toujours ouvrir et fermer les vannes d'arrêt lentement et de manière contrôlée.

⚠ AVERTISSEMENT Eau chaude !
Risque de brûlures graves.
Éviter tout contact avec l'eau chaude lors de la vidange de l'ISOTHERM. S'assurer que l'ISOTHERM s'est refroidi avant d'effectuer des travaux de maintenance, de nettoyage et de réparation.

8.1 Installation

Le bloc régulateur ISOTHERM est conçu d'usine en vue d'être monté à gauche du collecteur du circuit de chauffage (entraxe de 210 mm). Pour le monter à droite du collecteur du circuit de chauffage, il suffit de modifier la position de branchement du thermomètre (voir Fig. 8-1).

En fonction de l'espace disponible et des dimensions du collecteur du circuit de chauffage, il sera peut-être nécessaire de tourner la pompe dans l'axe des raccords de vissage. Pour ce faire, desserrer les deux écrous prisonniers situés sur la pompe, tourner la pompe dans la position requise, puis serrer les raccords de vissage tout en maintenant la pompe et les raccords de vissage en place.

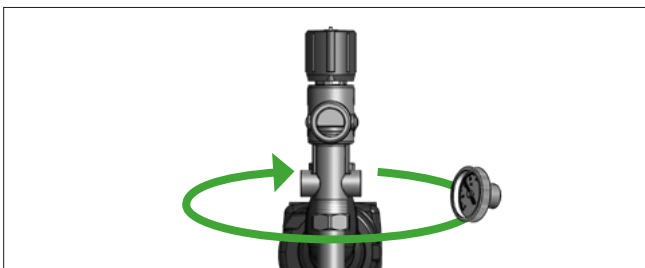


Fig. 8-1

REMARQUE Il est conseillé d'installer une crépine dotée d'un maillage inférieur à 0,8 mm en amont du bloc régulateur. Celle-ci doit être contrôlée à intervalle régulier et nettoyée, si nécessaire.

Les raccordements hydrauliques doivent être effectués conformément à la Fig. 8-2 et à la Fig. 8-3.

1. Monter le bloc régulateur de chauffage sur le collecteur à l'aide des écrous de 1" et des joints associés.
2. Monter le limiteur de température sur le tuyau de départ du collecteur.
3. Brancher le bloc régulateur de chauffage sur l'alimentation électrique.

Pendant l'installation, il faut vérifier que :

- les câbles en provenance de la pompe et du limiteur de température ne sont pas endommagés ou coudés
 - le tube capillaire du capteur n'est pas endommagé ou coudé
 - les câbles ne doivent pas être trop tendus.
4. Régler le point de consigne de la température d'alimentation sur la couronne de réglage.

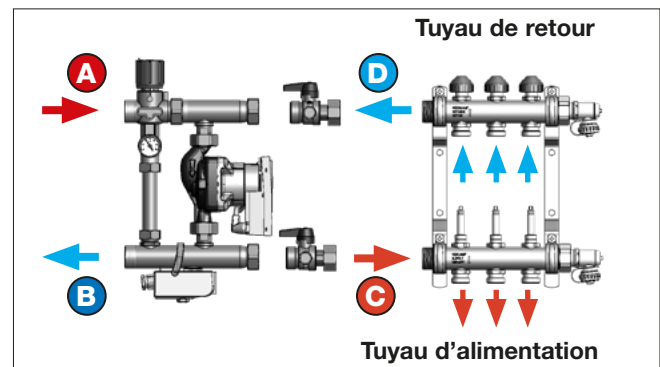


Fig. 8-2

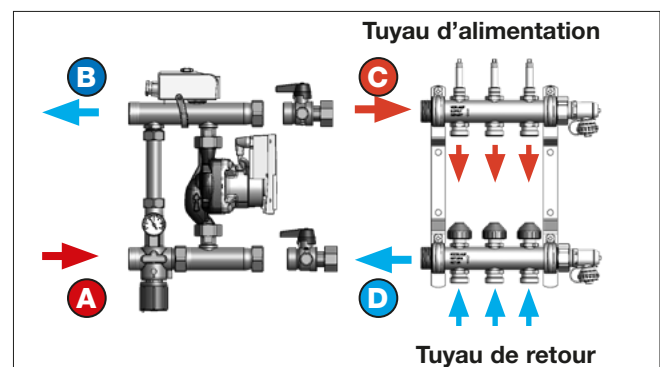


Fig. 8-3

De plus amples informations sur le raccordement électrique du bloc régulateur de chauffage sont reportées dans la documentation séparée relative aux groupes.

REMARQUE Pour s'assurer que la pompe ne fonctionne que quand de la chaleur est requise, le fabricant conseille de raccorder la pompe à un relais de pompe (ex. : logique de pompe d'un distributeur électrique qui commande également les actionneurs).

À la place, la pompe peut être actionnée par un temporisateur.

8.2 Limiteur de température

En cas de défaillance, le limiteur de température coupe le circulateur afin d'éviter une surchauffe du système de plancher chauffant.

- Le limiteur de température est réglé en usine sur 55 °C ou 65 °C selon la version.
- Le limiteur de température doit être monté sur le tuyau d'alimentation du collecteur du circuit de chauffage du bloc régulateur.

8.3 Première mise en service

Contrôler et serrer tous les raccords à vis, si nécessaire, avant l'installation et la mise en service !

Couples des raccords :

Raccords ¾" : 35 Nm

Raccords 1" : 55 Nm

1. Brancher le bloc régulateur de chauffage sur le réseau de canalisations.
2. Remplir, rincer et purger le système de chauffage.

REMARQUE Le rinçage n'est autorisé que dans le sens d'écoulement des circuits de chauffage ; en d'autres termes, l'eau doit entrer par le collecteur de départ et sortir par le retour ! La purge doit toujours rester ouverte, sinon l'eau sous haute pression risque d'endommager le système de chauffage.

Les instructions relatives au rinçage reportées dans la notice d'utilisation du collecteur du circuit de chauffage doivent également être respectées.

8.4 Réglage du point de consigne de la température d'alimentation

En cas de demande de puissance calorifique maximale (puissance nominale), la température d'alimentation de la chaudière doit être supérieure d'au moins 15 °C à la température d'alimentation désirée dans le circuit de plancher chauffant !

Le point de consigne de la température d'alimentation est réglée d'usine sur 44° C ou 55 °C en fonction de la version du bloc régulateur. L'axe pilote doit être encastré sur la face de la couronne de réglage. Pour modifier le point de consigne de la température d'alimentation, il suffit de tourner la couronne de réglage dans le sens moins « - » ou plus « + ».

La couronne émet plusieurs « clics » lors de la rotation. Chaque « clic » correspond à une modification du point de consigne de la température d'environ 1 °C.

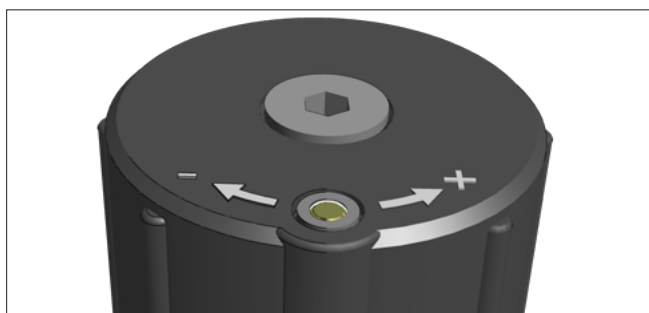


Fig. 8-4 Réglage en usine

Réduction du point de consigne de la température d'alimentation

: tourner la couronne de réglage dans le sens des aiguilles d'une montre (« - »).

Si l'axe pilote sort de la couronne de réglage, cela entraîne une température de consigne inférieure (voir Fig. 8-5 Reduction of the target supply temperature).

Chaque « clic » dans le sens des aiguilles d'une montre provoque une diminution du point de consigne de la température d'alimentation d'environ 1 °C.

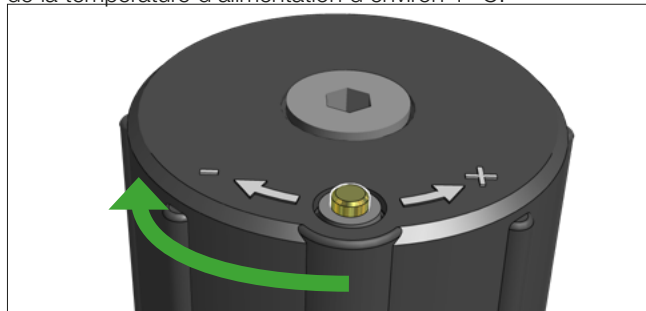


Fig. 8-5 Réduction du point de consigne de la température d'alimentation

Augmentation du point de consigne de la température d'alimentation

: tourner la couronne de réglage dans le sens contraire des aiguilles d'une montre (« + »).

Si l'axe pilote entre dans la couronne de réglage, cela entraîne une température de consigne supérieure (voir Fig. 8-6 Increase of the target supply temperature).

Chaque « clic » dans le sens contraire des aiguilles d'une montre provoque une augmentation du point de consigne de la température d'alimentation cible d'environ 1 °C.

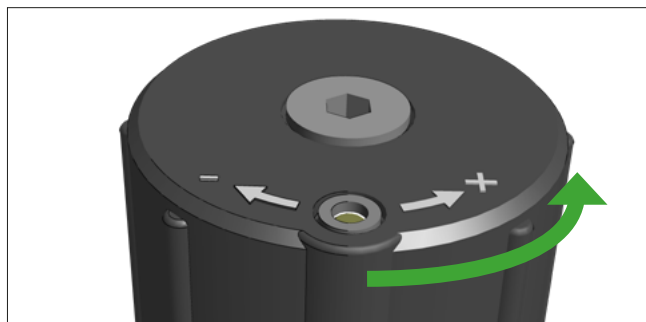


Fig. 8-6 Augmentation du point de consigne de la température d'alimentation

La plage de réglage de la température est comprise entre 30 et 50 °C ou entre 45 et 60 °C selon la version de l'ISOTHERM. Toutefois, il est possible de tourner ultérieurement la couronne de réglage dans les deux directions. Cette opération ne provoque que quelques légers changements de la température de consigne en dehors de la plage de température.

9 Recherche des pannes

Défaillance		Solutions
1 Les circuits de chauffage du plancher chauffant ne chauffent pas		
1.1	<p>Le limiteur de température coupe le circulateur du bloc régulateur compact.</p> <p>Raison : le limiteur de température est réglé sur une valeur très basse.</p>	<p>Régler le limiteur de température sur une valeur supérieure d'environ 10 K à la température d'alimentation du plancher chauffant.</p> <p>Attention ! Il faut prendre en considération la température maximale autorisée du plancher chauffant !</p> <p>Instruction : La différence entre la température d'activation et de désactivation du limiteur de température est d'environ 5 K.</p> <p>Conseil : Il se peut que le bloc régulateur soit prêt à fonctionner plus tôt si le limiteur de température est enlevé brièvement pour qu'il puisse refroidir à la température d'activation.</p>
1.2	<p>Le limiteur de température coupe le circulateur du bloc régulateur.</p> <p>Raison : Au départ, le circulateur reste activé même si tous les circuits de chauffage du plancher chauffant sont bloqués. L'eau qui circule « au ralenti » par la dérivation est chauffée par la chaleur résiduelle du circulateur. Lorsque la température maximale a été atteinte, le limiteur de température désactive le circulateur !</p>	<p>Déposer le limiteur de température du bloc régulateur et l'installer sur le départ ou, éventuellement, sur le retour du collecteur du circuit de chauffage.</p> <p>Utiliser un boîtier de raccordement électrique avec un relais de pompe (logique de pompe). En raison de la présence du relais, le circulateur ne fonctionne que si au moins un circuit de chauffage du plancher chauffant est ouvert (chaleur requise).</p>
1.3	<p>Le circulateur est relié à un thermostat de température d'ambiance ou un boîtier de raccordement électrique.</p> <p>Si tous les actionneurs se referment, la pompe se met sur « Arrêt ». Si la période de ralenti est supérieure, l'eau d'alimentation du plancher chauffant est refroidie. De ce fait, la vanne mélangeuse d'injection s'ouvre et de l'eau chaude est injectée en provenance du circuit primaire. Par conséquent, le bloc régulateur de chauffage est réchauffé. Lorsque le limiteur de température atteint la température de désactivation, le contact s'ouvre. La pompe ne se remettra pas sur « Marche ».</p>	<p>Déposer le limiteur de température du bloc régulateur et l'installer sur le départ ou, éventuellement, sur le retour du collecteur du circuit de chauffage.</p> <p>Consulter la sous-section 1.1.</p>
1.4	<p>La différence entre la température de l'eau d'alimentation de la chaudière et la température d'alimentation requise du plancher chauffant est trop petite par rapport à la charge de chauffage existante.</p>	<p>Régler la température de l'eau d'alimentation de la chaudière sur une valeur supérieure. A une consommation de puissance maximale dans les circuits de chauffage du plancher chauffant, la température de chauffage de l'eau d'alimentation de la chaudière doit être au moins supérieure de 15 °C à la température d'alimentation requise du plancher chauffant !</p>
1.5	<p>La vanne d'injection thermostatique fuit suite à la présence de débris.</p>	<p>Déposer la couronne manuelle et le couvercle du corps de la vanne d'injection, extraire les composants internes et nettoyer le tout. (Voir le manuel dédié)</p>
2 La température de l'eau d'alimentation ne peut pas être réglée sur la valeur requise si elle fluctue sur une plage très large		
2.1	<p>Le tuyau d'alimentation (entrée) et le tuyau de retour (sortie) du bloc régulateur sont reliés au collecteur dans le mauvais sens.</p>	<p>Vérifier le raccordement de toutes les entrées et sorties du bloc régulateur. Les entrées d'alimentation et les sorties de retour sont indiquées par des étiquettes.</p> <p>Veillez prendre en compte Fig. 8-2 et Fig. 8-3 à la page 6</p>
2.2	<p>La hauteur du circulateur est réglée sur une valeur très élevée.</p>	<p>Adapter les réglages du circulateur, notamment la fréquence de rotation et la hauteur, en fonction des paramètres du système de chauffage.</p>
2.3	<p>La charge de chauffage est trop importante pour le bloc régulateur de chauffage utilisé, c'est-à-dire que la consommation de chaleur dépasse la puissance nominale du bloc régulateur de chauffage. Cette condition peut se produire temporairement, par exemple en cas de chauffage d'un plancher « froid » pour la première fois.</p>	<p>Contrôler la consommation maximum de chaleur et la comparer à la puissance nominale. Si nécessaire, rajouter un second bloc régulateur avec le collecteur respectif pour les circuits de chauffage.</p> <p>Si l'installation de plancher chauffant a été mise en marche pour la première fois, il est possible qu'à la fin de la phase de chauffage, l'unité de commande commence à fonctionner correctement. Cela est probable principalement si l'unité de commande fonctionne à proximité de la limite supérieure de la puissance nominale</p>

En présence d'un bloc régulateur ISOTHERM dans un système de chauffage constitué de chaudières pour petits volumes d'eau, de systèmes combinés (radiateurs et planchers chauffants) ou de systèmes avec une fonction prioritaire de production d'eau chaude, l'installation d'un séparateur hydraulique entre la chaudière et le circuit de chauffage est conseillée afin de déconnecter hydrauliquement les circuits de chauffage de la chaudière. Les perturbations de fonctionnement ainsi que les bruits d'alimentation au niveau de la chaudière et/ou des circuits de chauffage peuvent être évités.

10 Entretien

⚠ DANGER Énergie électrique !

Les opérations de maintenance sur l'ISOTHERM ne doivent être effectuées qu'après avoir coupé l'alimentation électrique.

⚠ AVERTISSEMENT Eau chaude !

Risque de brûlures graves.

Éviter tout contact avec l'eau chaude lors de la vidange de l'ISOTHERM. S'assurer que l'ISOTHERM s'est refroidi avant d'effectuer des travaux de maintenance, de nettoyage et de réparation.

⚠ AVERTISSEMENT Surfaces chaudes !

Risque de brûlures graves.

Ne pas toucher les tuyaux ni les composants pendant le fonctionnement. S'assurer que l'ISOTHERM s'est refroidi avant d'effectuer des travaux de maintenance, de nettoyage et de réparation. Porter des gants de protection anti-chaueur s'il faut intervenir sur des composants chauds.

REMARQUE La maintenance de l'ISOTHERM doit être effectuée uniquement par un personnel formé et autorisé par le fabricant.

10.1 Maintenance annuelle

1. Inspection visuelle générale

- Vérifier que le bloc régulateur de chauffage ne fuit pas et resserrer les raccords d'étanchéité ou remplacer les joints, si nécessaire.

2. Contrôles fonctionnels

- Vérifier que les réglages et les paramètres de fonctionnement et de performance sont correctement définis.
- Contrôler le bruit d'alimentation pendant le fonctionnement.
- Demander aux utilisateurs si des problèmes majeurs ont été décelés.

3. Action à entreprendre à la suite des travaux de maintenance

- Vérifier que tous les raccords à vis qui ont été desserrés, soient revissés, et les resserrer si nécessaire.
- Enlever l'intégralité des outils, le matériel et tout autre équipement utilisé sur la zone des travaux.
- Rétablir l'alimentation électrique.
- Pressuriser lentement l'ISOTHERM et le purger.
- Effectuer un nouveau réglage du système, si nécessaire.

10.2 Remplacement des pièces d'usure

Remarque : l'ISOTHERM est constitué de pièces qui, pour des raisons techniques, sont sujettes à usure selon l'intensité d'utilisation, même si l'attention requise leur a été accordée et l'entretien nécessaire a été effectué.

Cela s'applique en particulier aux pièces mécaniques et aux composants qui entrent en contact avec l'eau et la vapeur, comme les joints, les vannes, etc.

De par leur nature, des défauts provoqués par l'usure ne constituent pas une défaillance et ne sont donc pas couverts par la garantie. Toutefois, ces défauts et dysfonctionnements doivent être corrigés exclusivement par des spécialistes. Contacter le revendeur dans ce cas.

11 Mise au rebut

⚠ AVERTISSEMENT Risque de contamination de l'environnement et des nappes phréatiques en cas de mise au rebut incorrecte !

Les réglementations locales et les directives applicables dans le pays d'utilisation doivent être respectées lors de la mise au rebut des composants et des matériaux du système.

1. Vérifier que tous les groupes et composants sont hors tension.
2. Démonter correctement l'ISOTHERM ou confier cette tâche à une entreprise spécialisée.
3. Trier les groupes et les composants en tant que matériaux recyclables, substances dangereuses et matériaux d'exploitation.
4. Mettre au rebut les groupes et les composants conformément à la législation et aux réglementations locales ou les remettre à un organisme chargé de les recycler.

11.1 Renvoi au fabricant

Contactez le fabricant en cas de réexpédition de l'ISOTHERM ou de ses pièces.

11.2 Notification aux organismes administratifs et au fabricant

Informez le fabricant de la mise hors service et de la mise au rebut de l'ISOTHERM à des fins statistiques.

12 Garantie

Les produits WATTS sont testés minutieusement. Par conséquent, WATTS garantit uniquement le remplacement ou la réparation à titre gratuit des composants des produits fournis – à l'entière discrétion de WATTS – si WATTS estime qu'ils présentent des défauts de fabrication vérifiables. Les réclamations sous garantie suite à des défauts ou des vices de droit peuvent être déposées sur une période d'un (1) an à compter de la livraison/du transfert de risque. La garantie exclut les dommages attribuables à l'utilisation normale du produit ou à des frottements et les dommages résultant de modifications ou de réparations non autorisées sur les produits ; dans ce cas, WATTS refusera toute demande de compensation (directe ou indirecte). (Pour des informations plus détaillées, consultez notre site Internet.) Dans tous les cas, la fourniture est soumise aux Conditions générales, disponibles sur le site www.wattswater.eu/gtc/.

Les descriptions, photographies et illustrations contenues dans cette fiche technique sont fournies seulement à titre informatif et ne sont pas contractuelles. Watts Industries se réserve le droit d'apporter toute modification technique ou esthétique à ses produits sans aucun avertissement préalable.

Garantie : toutes les ventes ou contrats de vente sont expressément conditionnés à l'acceptation par l'acheteur des conditions générales de vente Watts figurant sur le site web de Watts à l'adresse www.wattswater.fr. Watts s'oppose ainsi à toute autre modalité, différente ou additionnelle des modalités Watts, quel que soit le support de communication de l'acheteur dans laquelle elle est contenue ainsi que sa forme, à moins d'un accord écrit spécifique signé par un dirigeant de Watts.



WATTS INDUSTRIES France

1590 avenue d'Orange • CS 10101 Sorgues 84275 VEDENE CEDEX • France
Tel. +33 (0)4 90 33 28 28 • Fax +33 (0)4 90 33 28 39
contact@wattswater.com • www.wattswater.eu