

COMPUTHERM Q3RF

Thermostat d'ambiance numérique
sans fil (par radiofréquence)

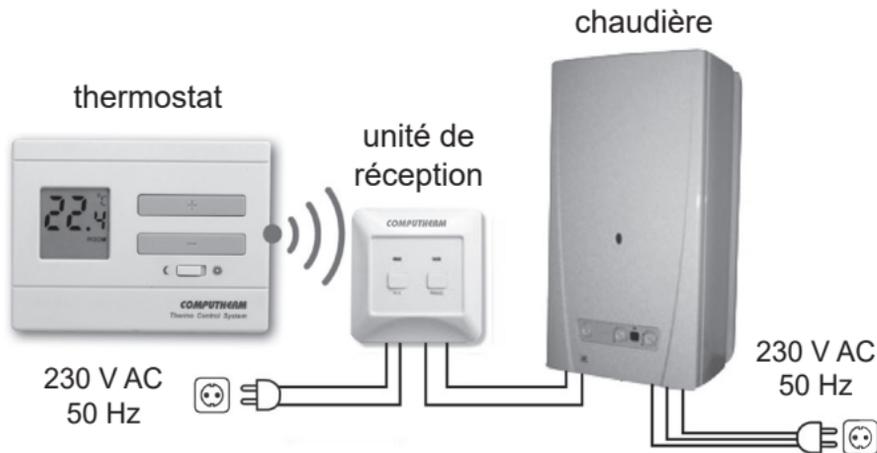


Mode d'emploi

Vous pouvez regarder les moments les plus importants de l'utilisation de l'appareil dans
notre présentation vidéo sur notre site web aussi : www.computherm.info

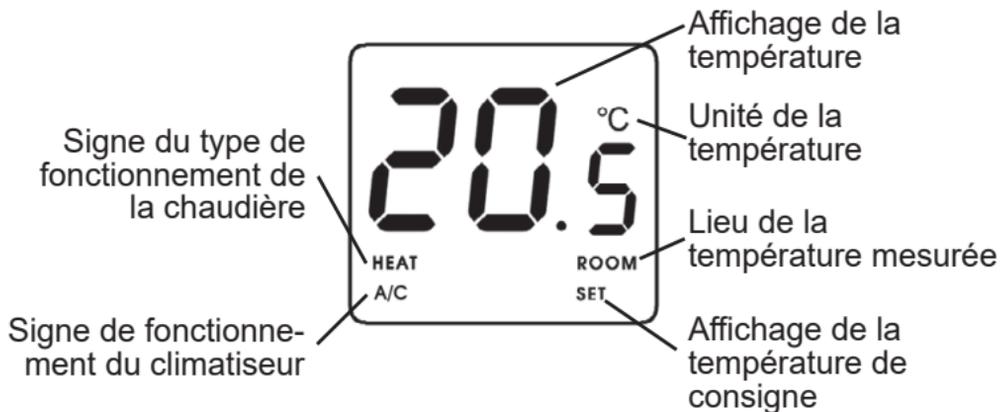
DESCRIPTION GÉNÉRALE DU THERMOSTAT

Le thermostat d'ambiance du type **COMPUTHERM Q3RF** à fonctionnement par interrupteur convient pour commander la grande majorité des chaudières et des installations de climatisation disponibles dans le commerce. Peut être facilement raccordé à toute chaudière à gaz avec un point de raccordement de thermostat d'ambiance à deux lignes ou bien à un système de climatisation, qu'il soit équipé d'un circuit de commande de 24 V ou de 230 V.



Son affichage numérique permet une mesure et un réglage de la température plus précis que les thermostats traditionnels. Le thermostat allume ou éteint la chaudière ou tout autre appareil en mode de chauffage en dessous ou au-dessus de la température de consigne selon la sensibilité de commutation choisie, et en assurant le confort contribue également à réduire les coûts énergétiques. En mode de refroidissement, le thermostat commute dans l'autre sens.

Informations apparaissant sur l'affichage à cristaux liquides du thermostat :



L'appareil est composé de deux éléments. L'un est l'unité de contrôle mobile (le thermostat), l'autre est le récepteur qui effectue le contrôle de la chaudière. Il existe une connexion sans fil (radio) entre les deux appareils, il n'est donc pas nécessaire de connecter physiquement le thermostat et la chaudière. Les deux unités sont réglées d'usine de manière à pouvoir fonctionner sur la même fréquence.

Le thermostat et son récepteur ont leur propre code de sécurité, ce qui garantit le fonctionnement sûr de l'appareil. Pour l'installation, le raccordement et l'adaptation au thermostat, voir le chapitre 7.

Afin d'augmenter la durée de vie des batteries, le thermostat ne rayonne pas en continu, mais l'ordre de commutation actuel est répété à intervalles de 5 minutes. Cela garantit le contrôle du chauffage (ou du refroidissement) même après une panne de courant.

La mobilité du thermostat présente les avantages suivants:

- aucune ligne ne doit être construite, ce qui est avantageux particulièrement lors de la modernisation de vieux bâtiments.

- le positionnement optimal de l'appareil peut être sélectionné pendant l'utilisation,
- son utilisation est également avantageuse si l'on souhaite placer le thermostat dans une pièce différente en fonction de la période de la journée (par ex., pendant la journée dans le salon, mais pour la nuit dans la chambre).

La portée de l'émetteur intégré dans le thermostat est d'environ 50 m dans les lieux publics. Cette portée peut être considérablement réduite à l'intérieur du bâtiment, en particulier si des structures métalliques, du béton armé ou des murs d'adobe se trouvent sur le trajet des ondes radio.

Le thermostat sans fil (par radiofréquence) que vous venez d'acheter peut être complété par la douille de type **COMPUTHERM Q1RX** si nécessaire, ce qui permet de commander facilement tout appareil électrique (par ex., chaudière, pompe, radiateur, etc.) fonctionnant sur 230 V (50 Hz, max. 10 A) de la température ambiante. (Vous pouvez trouver une description détaillée de la douille **COMPUTHERM Q1RX** et des suggestions d'utilisation sur notre site Web : www.computherm.info).

Le thermostat **COMPUTHERM Q3RF** peut également être utilisé pour l'extension des appareils multizones **COMPUTHERM Q5RF** ou **Q8RF**.

L'utilisation simultanée de plusieurs thermostats d'ambiance **COMPUTHERM** et d'un contrôleur de zone **COMPUTHERM Q4Z** vous permet de contrôler une pompe ou une vanne de zone en outre de par ex., démarrer un appareil de chauffage ou un refroidisseur. De cette manière, il est facile de diviser un système de chauffage/refroidissement en zones, grâce à quoi le chauffage/refroidissement de chaque pièce peut être contrôlé séparément, augmentant ainsi considérablement le confort. En outre, le zonage du système de chauffage/refroidissement contribuera considérablement à la réduction des coûts énergétiques, car cela ne chauffera/ne refroidira toujours que les pièces où cela est nécessaire. Ne l'utilisez pas dans des endroits humides, chimiquement agressifs ou poussiéreux.

1. LE LOGEMENT DE L'APPAREIL

Le thermostat de l'appareil **COMPUTHERM Q3RF** est librement portable dans l'appartement. Le thermostat doit être monté sur le mur d'une pièce utilisée pour un séjour régulier ou prolongé, de telle sorte qu'il soit placé dans le sens de la circulation

naturelle de l'air de la pièce, mais non exposé aux courants d'air ni à une chaleur extraordinaire (par ex., la lumière du soleil, le réfrigérateur, la cheminée, etc.). Son emplacement optimal est de 0,75 à 1,5 m au-dessus du niveau du sol. Il peut être placé sur son propre socle ou être monté sur un mur.

NOTE IMPORTANTE ! *Si les vannes de radiateur de votre maison sont équipées d'une tête de thermostat, réglez-la à la température maximale dans la pièce où vous souhaitez placer le thermostat d'ambiance ou bien remplacez la tête du thermostat de la vanne du radiateur par un bouton de commande manuel, sinon, il est possible qu'elle va interférer avec le contrôle de la température de l'appartement.*

2. LA MISE EN MARCHÉ DU THERMOSTAT

Pour installer ou raccorder le thermostat, séparez son panneau arrière de celui de l'avant en appuyant sur le loquet situé sur le haut du panneau (voir la photo).



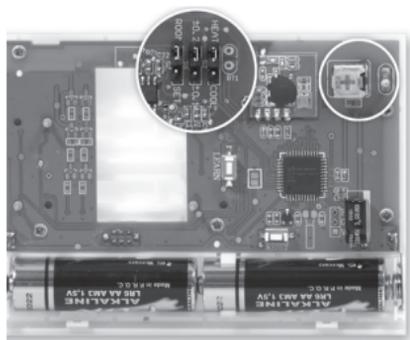
Le support des batteries est situé à l'intérieur de la plaque avant du revêtement. Selon la polarité indiquée, 2 piles AA (type LR6) doivent y être placées. Insérez-y ces deux batteries en respectant les polarités indiquées.

ATTENTION! Seules des piles **alcalines de haute qualité doivent être utilisées avec cet appareil**. Les batteries au carbone-zinc et celles rechargeables, dites durables ou à longue durée de vie, ne conviennent pas au fonctionnement de ces appareils. L'icône de batterie faible «  » sur l'écran vous avertit de manière fiable de remplacer les batteries si vous n'utilisez que des piles **alcalines de haute qualité**.

Après avoir inséré les batteries, la température interne mesurée selon le réglage d'usine sera visible sur l'écran. (Si cette information n'y apparaît pas, appuyez sur le bouton « **RESET** » situé sur le panneau de base à l'intérieur du boîtier de l'appareil).

3. PARAMÈTRES PAR DÉFAUT

Après avoir retiré le panneau arrière de l'appareil, il est possible de modifier les réglages d'usine suivants à l'intérieur du panneau avant en déplaçant les cavaliers (fiches noires) situés sur le panneau de base et/ou en utilisant le potentiomètre (bouton de réglage orange).



3.1 Sélection du type de la température affichée

Le cavalier gauche permet de sélectionner et de régler le type des températures à afficher sur l'écran.

Dans le réglage par défaut, le cavalier est placé sur les mandrins supérieur et central. Dans ce réglage, la température ambiante actuellement mesurée est affichée sur l'écran, tandis que l'inscription « **ROOM** » est affichée dans le coin inférieur droit de l'écran. Dans ce cas, la température réglée n'est visible que pendant la durée du réglage, soit environ 6 secondes après la

dernière pression. En changeant le cavalier sur les mandrins inférieur et central, la température affichée peut être changée de sorte que l'écran montre alternant toutes les trois secondes soit la température de la chambre, soit la température réglée. Avec ce réglage, les inscriptions « **ROOM** » ou « **SET** » alternent dans le coin inférieur droit de l'écran sous la température actuellement affichée, indiquant si c'est la température ambiante ou bien celle réglée précédemment qui y est affichée.

3.2 Sélection de la sensibilité (la précision) de commutation

Le cavalier du milieu permet de sélectionner et de régler la sensibilité de commutation du thermostat avec lequel vous pouvez spécifier à quel point en dessous/au-dessus de la température réglée l'appareil allume/éteint le dispositif connecté. Dans le réglage d'usine par défaut, le cavalier est placé sur les mandrins supérieur et central, ce qui règle une sensibilité de commutation de $\pm 0,2$ °C. En déplaçant le cavalier sur les mandrins inférieur et central, la sensibilité de commutation peut être modifiée de $\pm 0,2$ °C à $\pm 0,1$ °C.

Plus le nombre indiquant la sensibilité de commutation est bas, plus la température interne de la pièce est uniforme, ce qui élève le confort encore plus. La sensibilité de commutation n'affecte pas la perte de chaleur de la pièce (du bâtiment).

Si un plus grand confort est requis, il est conseillé de sélectionner la sensibilité de commutation de telle sorte qu'elle fournisse une température intérieure aussi uniforme que possible. Toutefois, il est également important de veiller à ce que la chaudière ne s'allume pas plus d'une fois par heure à des températures extérieures basses (par ex., $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$), car les allumages et les extinctions fréquents réduisent l'efficacité du fonctionnement de la chaudière et augmentent la consommation de gaz. Pour les systèmes de chauffage à forte capacité de rétention de chaleur (par ex., chauffage par le sol) et/ou dans les constructions traditionnelles (par ex., les bâtiments de briques), la mise en place d'une sensibilité de commutation de $\pm 0,1\text{ }^{\circ}\text{C}$, tandis que les systèmes de chauffage à inertie thermique faible (par ex., le chauffage avec radiateurs compacts) et/ou dans les bâtiments de construction légère (par ex., la construction de greniers), la mise en place d'une sensibilité de commutation

de $\pm 0,2$ °C (réglage d'usine par défaut) est suggérée. Vous trouverez plus d'informations sur la sensibilité de commutation dans le chapitre 4.

3.3 Sélection du mode de fonctionnement chauffage/refroidissement

Utilisez le cavalier de droite pour sélectionner le mode de chauffage ou de refroidissement du thermostat.

Par défaut, le cavalier est placé sur les mandrins supérieur et central pour fournir le mode de chauffage. En déplaçant le cavalier sur les mandrins inférieur et central, le mode peut être changé de chauffage à refroidissement. Les points de connexion **1 (NO)** et **2 (COM)** du relais de sortie du thermostat **sont fermés en mode de chauffage à une température inférieure à la température réglée, et en mode de refroidissement à une température supérieure à la température réglée** (en tenant compte de la sensibilité de commutation réglée).

3.4 Calibration du thermomètre du thermostat

Il est possible de calibrer le thermomètre de l'appareil

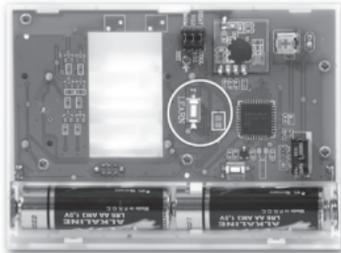
(pour corriger la température ambiante mesurée). Tout ce que vous avez à faire est de changer la position du potentiomètre orange avec un tournevis cruciforme. Si vous bougez le bouton dans le sens des aiguilles d'une montre, la température affichée sera inférieure à la température mesurée d'origine, si vous le tournez dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, elle sera plus élevée. La température affichée peut être réglée dans une plage d'environ ± 4 °C.

La température affichée est corrigée quelques secondes après le réglage.

ATTENTION ! *Si vous avez modifié les paramètres d'usine par défaut après avoir inséré les piles, mais les nouvelles données n'ont pas été activées, appuyez sur le bouton « **RESET** » sur le panneau de base à l'intérieur du couvercle de l'appareil.*

3.5 L'harmonisation du thermostat et du récepteur

Pour garantir une connexion (par radiofréquence) sûre et sans perturbation, le thermostat et le récepteur ont leur propre



codage de sécurité. Le réglage des deux unités doit être effectué après l'installation du récepteur au moyen du bouton « **LEARN** » à l'intérieur du boîtier du thermostat, sur le panneau de base.

Par conséquent, le dos ne doit pas être remonté sur le devant avant le branchement. La procédure de réglage est décrite dans le chapitre **7.2**.

4. FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT MIS EN SERVICE

Le thermostat contrôle l'appareil connecté (par ex., chaudière à gaz, pompe) en fonction de la température qu'il a mesuré et est actuellement réglée, en tenant compte de la sensibilité de commutation du thermostat (par défaut $\pm 0,2$ °C). Cela signifie que si le thermostat est réglé en mode de chauffage à 22 °C avec une sensibilité de commutation de $\pm 0,2$ °C, les points de connexion **1** (NO) et **2** (COM) du relais de sortie du récepteur se ferment à 21,8 °C (le chauffage est activé) et ouvrent à des températures supérieures à 22,2 °C (le chauffage est désactivé). En mode de refroidissement, le relais commute

exactement dans le sens opposé.

L'état fermé des points de connexion **1** (NO) et **2** (COM) du relais de sortie est indiqué par « **HEAT** » (chauffage) ou « **A/C** » (refroidissement) dans le coin inférieur gauche de l'écran, en fonction du mode de fonctionnement sélectionné.

Sous les boutons de réglage de la température (+ et -) du thermostat se trouve un interrupteur à coulisse afin de sélectionner la température, pour lequel une température comprise entre 5 et 40 °C peut être réglée par pas de 0,5 °C en position économique (☾) et en position confort (☀) aussi. Après les réglages de température, la température souhaitée peut être sélectionnée en changeant la position de l'interrupteur à coulisse du sélecteur de température en fonction de la demande de confort actuelle.



4.1 Mode économie (☾) (position gauche de l'interrupteur à coulisse)

Dans la position gauche de l'interrupteur à coulisse, le thermostat fournit une température d'économie

(par ex., nocturne) correspondant à la température de consigne à proximité du site d'installation.

4.2 Mode confort (☀) (position droite de l'interrupteur à coulisse)

Dans la position droite de l'interrupteur à coulisse, le thermostat fournit une température de confort (par ex., diurne) correspondant à la température de consigne à proximité du site d'installation.

5. RÉGLAGE DE LA TEMPÉRATURE SOUHAITÉE

Après le raccordement, la mise en service et les réglages de base, le thermostat est prêt à fonctionner, et vous pouvez commencer à régler la température.

Il est proposé, pour des raisons d'efficacité énergétique, que la température de confort ne soit réglée que pendant les périodes d'utilisation de la pièce ou du bâtiment, car chaque baisse de température de 1 °C pendant une saison de chauffage peut entraîner des économies d'énergie d'environ 6 % en moyenne. La température pré-réglée d'usine est de 18 °C en position économique (☾) de l'interrupteur à coulisse qui

sélectionne la température et de 20 °C en position confort (☀). Ces températures d'usine peuvent être modifiées comme suit :

- Réglez l'interrupteur à coulisse qui sélectionne la température selon que vous souhaitez déterminer une position économique (☾) ou confort (☀).
- Appuyez la touche  ou  : le mot « **ROOM** » disparaît dans le coin inférieur droit de l'écran et le mot « **SET** » (la valeur préconfigurée) y apparaît. Cependant, la valeur de température affichée sur l'écran passe de la température ambiante à celle préréglée d'usine (18 °C/20 °C), ou à la dernière valeur de température réglée antérieurement (qui clignote sur l'écran). En appuyant plusieurs fois les touches  et  en les maintenant enfoncées (dans ce cas, la modification des valeurs est accélérée), on peut régler la température désirée qu'on souhaite conserver dans le lieu d'installation du thermostat par incréments de 0,5 °C.
- Environ 6 secondes après avoir réglé la température ambiante à maintenir, l'appareil passe automatiquement en mode de fonctionnement normal. Le mot « **SET** » disparaît du coin inférieur droit de l'écran qui va afficher

la température ambiante actuelle ainsi que le mot « **ROOM** ».

- Les températures précédemment réglées peuvent être modifiées à tout moment à l'aide des touches  et . Les dernières valeurs fixées restent valables.

6. CHANGEMENT DES BATTERIES

La durée de vie des batteries est généralement d'un an. Leur tension faible est indiquée par le symbole « **BR** » apparaissant alternativement à la place de la valeur de température affichée. Dans ce cas, les batteries doivent être remplacées (voir chapitre **2**). Après leur changement, les valeurs de température doivent être réglées de nouveau car l'appareil s'est reconfiguré selon les réglages d'usine.

Attention ! En remplaçant les batteries, assurez-vous que seules des piles **alcalines de haute qualité soient utilisées**. Les batteries au carbone-zinc et celles rechargeables, dites durables ou à longue durée de vie, ne conviennent pas au fonctionnement de ces appareils. L'icône de batterie faible « **BR** » sur l'écran vous avertit de manière fiable de remplacer les batteries si vous n'utilisez

que des piles alcalines de haute qualité.

7. LE RÉCEPTEUR

7.1 Installation et raccordement du récepteur

ATTENTION ! Le dispositif doit être installé/mis en service par une personne compétente ! Avant son installation, assurez-vous que l'appareil que vous souhaitez connecter au thermostat ne soit pas branché au secteur 230 V. Il y a risque d'électrocution ou d'endommagement de l'appareil lors de sa modification.

Le récepteur du thermostat **COMPUTHERM Q3RF** doit être installé à proximité de la chaudière, dans un endroit protégé de l'humidité, de la poussière, des produits chimiques et de la chaleur. Lors du choix de l'emplacement du récepteur, tenez également compte du fait que la propagation des ondes radio peut être influencée défavorablement par des objets métalliques lourds (tels que chaudières, réservoirs tampons, etc.) ou des structures de bâtiments métalliques. Si possible, nous vous recommandons d'installer le récepteur à une distance d'au moins 1 à 2 m de la chaudière et d'autres grandes structures métalliques, à une hauteur de 1,5 à 2 m, pour assurer une communication radioélectrique sans interférences. Nous vous recommandons de

vérifier la fiabilité de la connexion radioélectrique à l'emplacement sélectionné avant d'installer le récepteur.

ATTENTION ! *Le récepteur ne doit pas être installé sous le corps de la chaudière ou à proximité de tuyaux chauds, car cela pourrait endommager ses composants et mettre en danger la connexion sans fil (radioélectrique). Pour éviter tout risque de décharge électrique, demandez à une personne qualifiée de connecter le récepteur à la chaudière.*

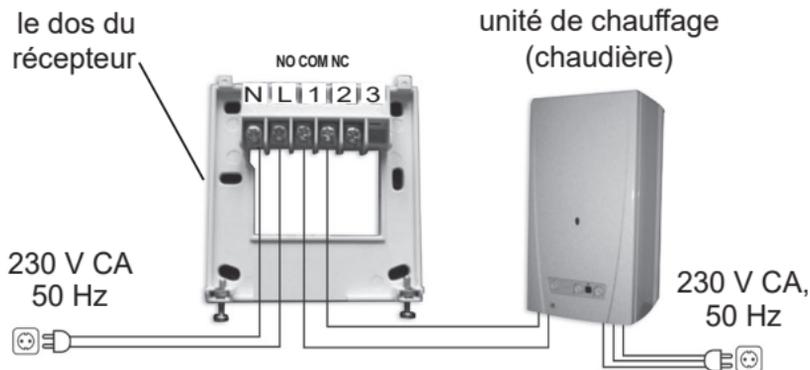
Pour monter l'appareil desserrez les 2 vis de la partie inférieure du récepteur sans les enlever complètement. Débranchez ensuite le panneau avant du récepteur et fixez sa plaque arrière au mur près de la chaudière à l'aide des vis fournies.

Au-dessus des connexions, pressées dans le plastique, se trouvent les marquages des points de connexion : **N, L, 1, 2, 3**.

La tension d'alimentation du récepteur est de 230 V. Cela permet d'assurer l'alimentation électrique du récepteur, mais cette tension n'apparaît pas aux points de connexion de sortie (**1** et **2**). La ligne neutre du réseau doit être connectée au point **N**, tandis que la phase doit être connectée au point **L**. On peut omettre la mise à la masse car le produit est à double isolation. Nous vous recommandons de débrancher l'appareil

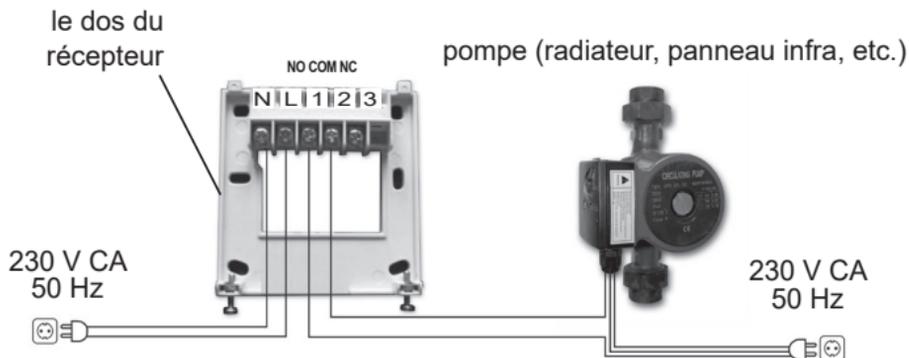
pendant l'arrêt d'été.

Le récepteur commande la chaudière (ou le climatiseur) par l'intermédiaire d'un relais sans potentiel avec contact inverseur dont les points de raccordement sont: **1** (NO), **2** (COM) et **3** (NC). Reliez les deux points de connexion de l'appareil à contrôler (chauffage/climatisation) - destiné à la connexion du thermostat d'ambiance - aux barrettes du bornier comme indiqué sur cette figure, qui sont ouvertes lorsque le relais est au repos. Les points de connexion pour le thermostat d'ambiance de l'appareil de chauffage ou de refroidissement à commander doivent être connectés aux bornes ouvertes **1** (NO) et **2** (COM) de la barrette au repos comme indiqué sur la figure ci-dessous.



Si vous souhaitez contrôler une ancienne chaudière, ou tout autre appareil (par ex., une pompe) pour lequel il n'existe pas de points de raccordement pour le branchement d'un thermostat d'ambiance, connectez les points de raccordement 1 et 2 du récepteur, comme les connexions d'un interrupteur, au circuit de la ligne d'alimentation de l'appareil à contrôler selon la figure ci-dessous.

ATTENTION ! Lors de l'installation des connexions, tenez



compte de la capacité de charge du récepteur et des instructions du fabricant de l'appareil de chauffage ou de

climatisation dans chaque cas !

La connexion doit être effectuée par un spécialiste !

La tension apparaissant aux points de connexion 1 et 2 dépend uniquement du système contrôlé, la section du câble utilisé est donc déterminé par le type du dispositif contrôlé. La longueur du cordage n'a pas d'importance, le récepteur peut également être placé à côté de la chaudière ou même plus loin, mais il ne doit pas être installé sous son habillage.

*Si la distance entre l'émetteur et le récepteur est trop grande à cause des circonstances et que la connexion sans fil (par radiofréquence) devient instable, installez le récepteur plus près de l'emplacement du thermostat ou bien utilisez l'émetteur de radiofréquences **COMPUTHERM Q2RF** pour augmenter la portée du signal.*

7.2 Mise en marche du récepteur

Mettez le récepteur sous tension. Après quelques secondes, le système (thermostat et récepteur) sans fil (par radiofréquence) s'adaptera à la fréquence de fonctionnement.

Pour essayer, en mode de chauffage, appuyez plusieurs fois la touche  du thermostat jusqu'à ce que la température réglée ne dépasse pas la température ambiante d'au moins 0,5 °C. Puis, en quelques secondes, le symbole « **HEAT** » devrait apparaître sur l'écran du thermostat témoignant la mise en marche. En même temps, la LED rouge du récepteur doit s'allumer, indiquant que le récepteur a reçu la commande de l'émetteur (du thermostat).

Si ce n'est pas le cas, le système doit être réinitialisé. Pour le faire, appuyez sur le bouton « **M/A** » et maintenez-le enfoncé (environ 10 secondes) jusqu'à ce que la LED verte commence à clignoter. Ensuite, appuyez sur le bouton « **LEARN** » du panneau de base à l'intérieur du boîtier du thermostat et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant vert ne cesse de clignoter et s'éteint, afin que le récepteur puisse apprendre le code de sécurité de l'émetteur (du thermostat). Le code de sécurité ne va pas être perdu même en cas de panne de courant car l'appareil le retiendra automatiquement.

ATTENTION! *En appuyant sur le bouton « **LEARN** » pendant quelques secondes, on génère un nouveau code de sécurité*

*pour le thermostat, que le récepteur ne peut reconnaître qu'après une nouvelle harmonisation. Par conséquent, une fois que les deux appareils ont été réglés avec succès, n'appuyez ni sur le bouton « **LEARN** » du thermostat ni sur « **M/A** » du récepteur sans motif.*

7.3 Vérification de la gamme

Utilisez les touches  et  pour vérifier que les deux unités sont à portée de la connexion sans fil (par radiofréquence). Pour le faire, il faut augmenter la température souhaitée de plus de 0,2 °C au-dessus, puis la diminuer de plus de 0,2 °C en dessous de la température ambiante. La perception du signal de commande pour la mise en marche ou l'arrêt de l'appareil est indiqué par l'allumage ou l'extinction de la LED rouge du récepteur. Si le récepteur ne détecte pas les signaux envoyés par le thermostat, il est hors de portée de l'émetteur sans fil (par radiofréquence). Dans ce cas les deux unités doivent être rapprochées.

ATTENTION ! *Si les deux unités du thermostat ne peuvent*

être placées que hors ou sur la limite de portée de l'appareil, alors, pour assurer une connexion sans fil sécurisée, placez un émetteur sans fil **COMPUTHERM Q2RF** entre les deux unités.

7.4 Contrôle manuel du récepteur

Appuyez sur le bouton « **MANUAL** » pour déconnecter le thermostat du récepteur. La chaudière (ou le système de climatisation) connectée au récepteur ne peut être allumée ou éteinte que manuellement, sans aucun contrôle de la température. Si le voyant est allumé en permanence, l'appareil est en mode « **MANUAL** ». La chaudière s'allume ou s'éteint en appuyant sur le bouton « **M/A** ». (Lorsqu'il est allumé, le voyant rouge s'allume aussi). L'appui répété sur le bouton « **MANUAL** » annule la commande manuelle et rétablit le fonctionnement automatique (commandé par le thermostat - le voyant vert s'éteint).

FOIRE AUX QUESTIONS

Si vous pensez que votre appareil ne fonctionne pas correctement ou bien vous rencontrez des problèmes lors de son utilisation, nous vous recommandons de lire la Foire aux questions (FAQ) sur notre site Web, dans laquelle nous avons rassemblé les problèmes, questions et solutions les plus courants lors de l'utilisation de nos appareils :

<https://www.computherm.info/en/faq>



La grande majorité des problèmes peuvent être facilement résolus sans l'intervention d'un spécialiste et à l'aide des conseils sur notre site Web. Si vous n'avez pas trouvé de solution à votre problème, nous vous recommandons de contacter notre service spécialisé.

Attention ! Le fabricant n'est pas responsable des dommages directs et indirects ou des pertes de revenus pouvant survenir lors de l'utilisation de l'appareil.

FICHE TECHNIQUE DU PRODUIT

- Marque : **COMPUTHERM**
- Identifiant du modèle : **Q3RF**
- Classe du régulateur de température : **1.**
- Contribution à l'efficacité saisonnière du chauffage des locaux : **1%**

Remarque :

Outre l'utilisation de régulateurs de température modernes, les solutions de contrôle contemporaines suivantes peuvent également contribuer de manière significative à l'augmentation du confort fourni par le réseau de chaleur, à l'amélioration de son efficacité énergétique et à l'augmentation d'efficacité du chauffage des pièces :

- En divisant le réseau de chauffage en sections, zones contrôlées séparément (par ex., avec le contrôleur de zone **COMPUTHERM Q4Z** et avec les vannes de zone **COMPUTHERM**), il est possible de garantir que chaque pièce (zone) ne soit chauffée que lorsque cela est nécessaire. (Vous trouverez des informations sur la conception du réseau de chaleur, sur les appareils et équipements nécessaires au zonage dans notre publication « **Économie d'énergie et confort** », également disponible sur notre site Web : www.computherm.info)
- L'utilisation d'un thermostat programmable garantit que chaque pièce (zone) soit chauffée uniquement selon un horaire préétabli en fonction de vos besoins. (Vous pouvez trouver des informations sur les services fournis par les thermostats d'ambiance programmables **COMPUTHERM Q7; Q7RF; Q8RF** sur notre site Web).
- L'utilisation d'un chauffage à modulation moderne avec un capteur de température externe garantit que la chaudière peut fonctionner plus efficacement..
- L'utilisation de réseaux de chauffage à basse température (par ex., 60/40 °C) et de chaudières à condensation peut réduire la température des fumées de la chaudière, et améliorer ainsi considérablement le rendement énergétique.

SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

Spécifications du thermostat (émetteur) :

- Plage de mesure de la température : 3 – 45 °C (par pas de 0,1 °C)
- Plage de température réglable : 5 – 40 °C (par pas de 0,5 °C)
- Précision de la mesure de la température : $\pm 0,5$ °C
- Plage d'étalonnage de température : app. ± 4 °C
- Sensibilité de commutation sélectionnable : $\pm 0,1$ °C; $\pm 0,2$ °C
- Voltage des batteries : 2 x 1,5 V batteries
ALKALINE de type AA (LR6)
- Consommation d'énergie : 1,5 mW
- Durée de vie prévue des batteries : app. 1 an
- Température de stockage : de -10 °C à +40 °C
- Humidité de service : 5 % – 90 %
sans condensation
- Protection contre les effets de l'environnement : IP 30
- Fréquence de fonctionnement : 868,35 MHz
- Portée : environ 50 m
en espace ouvert
- Dimensions (longueur, largeur, hauteur) : 110 x 80 x 23 mm
- Poids : 80 g
- Type du capteur de température : NTC 3435 K 10 k Ω
 ± 1 % sur 25 °C

Spécifications du récepteur

- Tension d'alimentation : 230 V CA, 50 Hz
- Consommation d'énergie en veille : 0,01 W
- Tension de commutation : 30 V DC / 250 V CA
maximum
- Courant de commutation : 6 A
(charge inductive de 2 A)
- Température de stockage : -10 °C - +40 °C
- Humidité de service : 5 % – 90 %
sans condensation
- Protection contre les effets de l'environnement : IP30
- Dimensions (longueur, largeur, hauteur) : 85 x 85 x 37 mm
- Poids : 150 g

Poids total de l'appareil (thermostat + récepteur + console) : app. 265 g

Le thermostat **COMPUTHERM Q3RF** correspond
aux normes EMC 2014/53/EU et RoHS 2011/65/EU



Fabricant : **QUANTRAX Kft.**
H-6726 Szeged, Fülemlüle u. 34.
Téléphone: +36 62 424 133 • Fax: +36 62 424 672
E-mail: iroda@quantrax.hu
Web: www.quantrax.hu • www.computherm.info

Pays d'origine : Fabriqué en Chine sur base de conception européenne

Regardez notre vidéo sur l'utilisation de l'appareil sur notre site Web !



Copyright © 2020 Quantrax Kft. Tous droits réservés.