

Computherm Q3

thermostat d'ambiance numérique

DESCRIPTION GÉNÉRALE DES THERMOSTATS

La chambre type de thermostat Computherm Q3 à découpage est adapté pour le contrôle d'une majorité écrasante de la chaudière commerciale et Klimaanlage. Il est facile de se connecter avec les deux lignes point de connexion de thermostat d'ambiance ou de l'air conditionné, indépendamment du fait qu'il a 24V ou 230V circuit de commande pour une chaudière à gaz.



Son affichage numérique permet la mesure de la température plus précis et le réglage de thermostats traditionnels. Le thermostat commute la sensibilité de commutation choisi en conséquence dans le chauffage de la chaudière ou de l'autre appareil en dessous de la température de consigne d'un, ou environ, et en assurant le confort permet également de réduire les coûts d'énergie. Dans le mode de refroidissement, le thermostat bascule dans l'autre sens.

La sensibilité de commutation du thermostat peut à $\pm 0,1$ à 1 °C ensemble °C ou $\pm 0,2$ ° (réglage par défaut). Parmi ceux-ci est l'écart de température doit être comprise, qui est comprise entre la température de consigne et la mesure réelle de la température externe. Lorsque vous sélectionnez une sensibilité de commutation de $\pm 0,2$ °C et le chauffage, par exemple, lorsque la valeur de consigne sur le thermostat est de 20 °C, l'unité inférieure ou égale à 19,8 °C, la chaudière a, ou sur ou au-dessus de 20,2 °C de.

Les modifications apportées à l'usine de régler la sensibilité de commutation de $\pm 0,2$ °C voir dans le chapitre 4.1.

1. Rester sur la PUISSANCE



Le thermostat est commodément sur le mur d'un espace qui est utilisé pour régulier ou prolongé séjour pour accueillir autant que cela est réalisé dans le sens de circulation naturelle de l'air de la pièce, mais pas de projet ou de la chaleur extraordinaire (par exemple, la lumière du soleil, réfrigérateur, cheminée, etc.) est exposée. L'emplacement optimal de l'appareil se trouve à une altitude de 1,5 calculée à partir de l'étage m.

NOTES IMPORTANTES! -Ce que les robinets de votre appartement équipé avec tête thermostatique, la tête thermostatique dans l'espace où vous voulez placer le thermostat d'ambiance pour passer à la température maximale, ou la tête thermostatique de la vanne du radiateur est de passer à la commande manuelle. Sinon, la tête thermostatique peut le contrôle de la température inquiétante de l'appartement.

2. CONNEXION THERMOSTAT

- Pour installer le thermostat ou se connecter à, débranchez l'arrière de l'avant en appuyant sur le loquet sur le côté supérieur du panneau, selon la figure ci-dessous.
- En utilisant les vis de montage fournies, fixer le dos de l'appareil au mur. Utilisez un petit tournevis pour enlever la doublure du terminal du côté intérieur du dos.
- Le thermostat contrôlé par un relais sans potentiel avec le changement sur la chaudière (ou le climatiseur), dont la connexion des points 1 (NO) 2 (COM); 3 (NC) sont. Ces points de connexion sont situés à l'intérieur de la paroi arrière, avec une doublure intérieure.

- Les deux - destinés à la connexion de la sonde d'ambiance - points de connexion de l'appareil commandé (dispositif de chauffage / climatisation) sont à - ouverte en position de repos du relais - Bornes 1 (NO) et 2 (COM) du bloc de jonction pour connecter.
- Voulez-vous contrôler une ancienne chaudière, ou mettre en place un autre appareil (par exemple, la pompe) où les points de contrôle ne sont pas disponibles pour le raccordement d'un thermostat d'ambiance, les points de connexion 1 et 2 du récepteur, que les bornes d'un interrupteur sur le circuit du cordon d'alimentation dispositif à être commandé pour connecter de la façon suivante.
- La connexion à la ligne habillage intérieur à distance est de couvrir après avoir effectué l'installation pour éviter un choc électrique.

AVERTISSEMENT Lors de l'installation des connexions, la capacité du relais du récepteur et le fabricant de l'appareil de chauffage ou de climatisation, les instructions doivent y être respectées! La connexion est à effectuer par un spécialiste!

Le aux points de connexion 1 et tension apparaissant aux deux dépend uniquement de la boucle de régulation, par conséquent, la section transversale de la ligne utilisée par le type de l'appareil contrôlé est déterminée. La longueur de la ligne est, peu importe.

3. Lancez THERMOSTAT

Le titulaire de la batterie se trouve à l'intérieur de l'avant du panneau. Selon la polarité marquée sont 2 AA (LR6) pour être logés dans le support. Quand les piles sont mesurées selon le réglage de la température interne usine est visible sur l'écran. (Publié cette information ne figure pas sur l'écran, appuyez sur l'intérieur du boîtier de l'appareil qui est situé sur le bouton du panneau de base "RESET").

4. REGLAGES DE BASE

Après avoir retiré le panneau arrière, les paramètres par défaut suivants peuvent être modifiés en déplaçant le panneau de base situé sur le cavalier (connecteurs noirs).

4.1 Sélection de la température indiquée



Avec le cavalier à gauche pour être affiché sur les températures d'affichage choisis, sont fixés.

Par défaut, le cavalier est mis sur les broches supérieures et moyennes, dans ce cadre, la température ambiante actuelle mesurée sur l'écran est affiché pendant que dans le coin inférieur droit de l'écran l'inscription "ROOM" peut être vu. Dans ce cas, la température de consigne est que pendant

la période d'ajustement, soit environ 7 secondes après la dernière touche visible.

En changeant le cavalier de basse et moyenne endiguer la température affichée peut être modifiée en environ 4 secondes chacun, cette évolution à long la température actuelle de la pièce, ou les spectacles température réglée. Avec ce réglage, l'inscription "est ROOM" ou "SET" sous la température affichée visible dans le coin inférieur droit de l'écran, avec une indication du fait que la température ambiante ou la température réglée est visible à l'écran.

4.2 Sélection de Commutation de sensibilité (finesse de commutation)

Avec le cavalier milieu Commutation de sensibilité du thermostat peut être sélectionné, à régler.

Dans les paramètres par défaut du cavalier est mis sur l'axe du haut et au centre qui une sensibilité de commutation de $\pm 0,2$ ensembles °C. En changeant le cavalier de basse et moyenne endiguer la sensibilité de commutation de ± 0 peut, 2 °C sont modifiées à $\pm 0,1$ °C Le plus petit nombre, ce qui montre la sensibilité de commutation, est, plus uniforme l'espace interne de la température, et la sensation de confort augmente. La sensibilité de changement ne modifie pas la perte de chaleur de l'espace (le bâtiment).

Pour une plus grande demande de confort est opportun de choisir la sensibilité de commutation afin qu'il assure chaque température interne plus uniforme. Cependant, assurer également que le maximum de la chaudière à basse température à l'extérieur (par exemple -10 ° C) par heure plusieurs tours, parce que l'ouverture et la fermeture fréquente, affecte négativement l'efficacité du fonctionnement de la chaudière et l'augmentation de la consommation de gaz. Dans les systèmes de chauffage avec une grande inertie thermique (par exemple de chauffage par le sol) et / ou la construction de bâtiments traditionnels (par exemple, les bâtiments de brique) est le réglage de la sensibilité de décalage de $\pm 0,1$ ° C, alors que participer à des systèmes de chauffage à faible inertie thermique (par exemple chauffage avec des radiateurs compacts) et / ou des bâtiments construction légère (par exemple Dachraumbau) est le réglage de la sensibilité de décalage de $\pm 0,2$ ° C (réglage par défaut) proposé).

4.3 Sélection du mode de fonctionnement de chauffage / refroidissement

Avec le bon cavalier le fonctionnement du chauffage peut ou refroidissement peut être sélectionné pour le thermostat. Dans le réglage par défaut est le cavalier poussé à la broche supérieure et centrale, qui assure le fonctionnement du chauffage. En changeant le cavalier sur tige inférieure et au milieu de l'opération de chauffage de refroidissement peut être modifié. Les bornes 1 (NO) et 2 (COM) du relais de sortie du thermostat sont en chauffant à une température inférieure à la température de consigne, l'opération de refroidissement à une température supérieure à la température de consigne fermé (en tenant compte de l'ensemble de commutation de sensibilité). L'état fermé des points de connexion 1 (NO) et 2 (COM) du relais de sortie est affichée sur le dispositif par les mots « HEAT » (chauffage) ou "A / C" (refroidissement) apparaît dans le coin inférieur gauche du mode de fonctionnement sélectionné,

ATTENTION! Vous avez changé les paramètres par défaut après l'insertion des piles, mais les paramètres ont été pas activé, appuyez sur l'intérieur du boîtier de l'appareil qui est situé sur le panneau de base bouton "Reset".

5. MISE la température désirée



Après la connexion, après avoir effectué les réglages de mise en service et de base du thermostat est prêt à l'emploi, et vous pouvez commencer avec le réglage de la température.

Parmi les touches de réglage de la température (et) il y a un bouton de sélection de la température à laquelle à la fois le longeron () ainsi que dans la position de confort () ont chacune une température comprise entre 5 et 40 ° C à 0,5 ° par incréments de carbone peuvent être réglés.

Il est proposé dans un souci de sauver ce que la température de confort est définie uniquement dans les périodes où les locaux ou le bâtiment est utilisé l'énergie, parce que toute réduction de la température de 1 ° C en une saison de chauffage peut entraîner, en moyenne, aux économies d'énergie d'environ 6%. Contrairement aux informations généralement connu pas chauffer l'appartement, mais la rétention de la chaleur de l'appartement savoir nécessite plus d'énergie thermique. (Sur la cuisinière à gaz nous pouvons comme un pot rempli d'eau avec un plus grand verre flamme tenant dans la cuisine que de colère à basse température.)

La température de consigne de l'usine est en position d'économie () du tiroir de sélection de la température de 18 ° C, dans la position de confort () 20 ° C

Ces températures usine offert peut être modifié comme suit:

- Le bouton de réglage de la température est de fournir en fonction du fait que les économies () () ou le confort - veulent modifier la température.
- Appuyez sur ou bouton qui dit "ROOM" disparaît dans le coin en bas à droite de l'écran et l'inscription "apparaît SET" valeur définie. Cela change l'image affichée sur la valeur de température d'affichage de la température ambiante dans la valeur de température réglée en usine (18, 0 ° C / 20,0 ° C), ou à la valeur de température réglée en dernier (cette température sur l'affichage clignote). Tenue appuyant plusieurs fois sur et pressé (dans ce cas, la variation des valeurs accéléré) la température souhaitée peut être réglée par incréments de 0,5 ° C, vous voulez garder l'installation du thermostat.

- environ 7 secondes après le réglage de la température ambiante a eu lieu, l'appareil passe automatiquement en état de fonctionnement normal. Les mots « SET » disparaît de l'angle inférieur droit de l'écran, et l'écran affiche à nouveau la température actuelle des locaux avec l'inscription "CHAMBRE visible".
- Les températures précédemment définis peuvent utiliser les touches et être changé à tout moment. Dans chaque cas, les valeurs dernière série restera valable.

6. FONCTIONNEMENT DU mise en fonctionnement du thermostat

Une fois les paramètres de température, la température souhaitée peut être choisie en fonction des exigences de confort actuel en modifiant la position du curseur de sélection de la température.

6.1 Mode d'économie () (position gauche du curseur de sélection de la température)

Dans la position gauche du tiroir de sélection est le thermostat dans la zone du site d'installation, la température de l'épargne température de consigne correspondant (par exemple la nuit). Dépend de l'évolution de la température ambiante et la température de consigne est à reliée à la chaudière à thermostat ou autre dispositif commandé (allumé ou éteint).

Lorsqu'il est activé, l'ouverture dans la position de base des paires de thermostat de contact de relais (à 1 et 2) est fermé et ainsi le dispositif connecté au dispositif de thermostat allumé. Le thermostat affiche à l'écran l'état ON en affichant les mots « HEAT » (chauffage) ou "A / C" (refroidissement) dans le coin inférieur gauche du mode de fonctionnement sélectionné pour.

6.2 Confort () opération (position droite du curseur de mode) à la bonne position de la glissière de sélection est le thermostat à proximité du site d'installation, la température de confort la température de consigne correspondant (par exemple la température quotidienne) en toute sécurité. Dépend de l'évolution de la température ambiante et la température de consigne est à reliée à la chaudière à thermostat ou autre dispositif commandé (allumé ou éteint).

Lorsqu'il est activé, l'ouverture dans la position de base des paires de thermostat de contact de relais (à 1 et 2) est fermé et ainsi le dispositif connecté au dispositif de thermostat allumé. Le thermostat affiche à l'écran l'état ON en affichant les mots « HEAT » (chauffage) ou "A / C" (refroidissement) dans le coin inférieur gauche du mode de fonctionnement sélectionné pour.

REPLACEMENT 7. BATTERIE

La durée de vie de la batterie est généralement long de 1 an. La tension de batterie faible est représenté par le symbole d'représenté placer alternativement la valeur de la température affichée. Dans ce cas, les piles doivent être remplacées (voir chapitre 3). Après avoir remplacé les piles sont les valeurs de température à un nouveau réglage, car l'appareil est revenu aux réglages d'usine.

CARACTÉRISTIQUES

- tension de commutation: 24V AC / DC, ... 250V AC, 50 Hz
- Courant de commutation: 8A (2A charge inductive)
- plage de mesure de température: 3-45 ° C (0,1 ° C)
- plage de température réglable: 5 - 40 ° C (en incréments de 0,5 ° C)
- Précision de mesure de la température: $\pm 0,5$ ° C
- Commutation de sensibilité sélectionnable: $\pm 0,1$ ° C; $\pm 0,2$ ° C
- Température de stockage: -10 ° C ... + 40 ° C
- tension de la batterie: 2 x pile 1.5V alcaline (LR6, AA)
- Consommation: 1,5 MW
- vie de la batterie estimée: 1 an environ
- Dimensions: 110 x 80 x 22mm
- Poids: 95g
- type de capteur thermique: NTC 10k $\pm 1\%$ à 25 ° C

Le thermostat de Q3 Computherm est conforme aux normes de l'UE Directive CEM 2004/108 / CE; LVD 2006/95 / CE