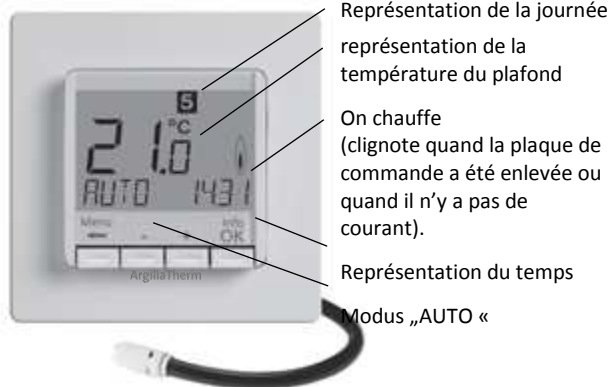


### Thermostat AT-3D

Suivant les normes DIN EN 60730, classe de protection II

Pour montage en surface ou enfoncé



#### Caractéristiques

Le thermostat certifié-VDE et programmable AT-3R d'ArgillaTherm® est le mieux adapté pour la régulation de la température basse du système de chauffage du plafond RIVIERA et TOSKANA. Puisque le transfert de la chaleur se fait pratiquement à 100 % par la chaleur radiante (ondes de chaleur) la température de la pièce est d'une importance subordonnée. La température dépend de la température du plafond qui est mesurée par des capteurs infrarouge dans le plafond. Ceci est la raison pour laquelle des influences comme des courants d'air ne peuvent pas influencer de manière négative le thermostat. Le thermostat peut être installé partout dans la pièce ou hors de la pièce.

- ✓ Une règle de texte sur l'écran pour une commande simplifiée
- ✓ Éclairage de fond
- ✓ Montre en temps réel (mettez au point l'année, le mois, le jour et le temps).
- ✓ Passage automatique du temps de l'été vers le temps de l'hiver
- ✓ Un maximum de 9 commutations de temps par jour (différents par jour)
- ✓ Programmes de temps préalablement installés et modifiables
- ✓ Démarrage optimal (la température sera atteinte au moment qui a été préalablement fixé)
- ✓ Peut être programmé, même avec le panneau de commande enlevée
- ✓ Fonction de déconnexion, poussez le bouton V pendant 10 secondes
- ✓ Fonction de vacances avec introduction de la date (vacances du... au)
- ✓ Minuteur court terme (Party) pour des modifications de température de courte durée
- ✓ Représentation de la consommation énergétique des 2 derniers jours, semaines, mois et année
- ✓ Possibilité de planifier le coût d'énergie par heure
- ✓ Antigel
- ✓ Plage de programmation des températures peut être limitée.
- ✓ Sécurisé contre toute personne étrangère
- ✓ Possibilité de programmer plusieurs langues
- ✓ Température indiquée en chiffre
- ✓ Possibilité de programmer une coupure de chauffage suivant les normes EN50559

**Chiffres clés (suivant les exigences DIN, entre parenthèses)**

|  |   |
|--|---|
| Alimentation                                     | 230 V AC 50 HZ (207... 253 V)   |
| Plage de températures pouvant être sélectionnées | De 10 °C à 40 °C ; en phases de 0,5 °C  |
| Température de l'écran                           | En phases de 0,1 °C   |
| Output   | Changeur de relais, lié à la puissance  |
| Relais   | 10 mA... 16 (4) A *; 230 V~   |
| Signal de sortie                                 | PWM ou 2 points (actif/non-actif)   |
| PWM-temps du cycle                               | Ajustable   |
| Hystérésis                                       | Ajustable (chez 2 points)   |
| Temps de réglage minimal                         | 10 minutes  |
| Consommation de courant                          | ~ 1,2 W   |
| Précision  | < 4 min / an  |
| Réserve de marche                                | ~ 10 ans  |
| Capteur infrarouge                               | AT-F100-1, longueur 4 m, à étendre jusqu'à 50 m   |
| Température ambiante                             | Fonctionnement de 0 °C à 40 °C (sans condensation)  |
| Stockage   | De -20 °C à 70 °C (sans condensation)   |
| Tension Gold pour évaluation                     | 4 kV  |
| EMV-test des émetteurs de perturbations          | 230 V tension, 0,1 A courant  |
| Protection                                       | IP 30   |
| Classe de protection                             | II  |
| Classe de logiciel                               | A   |
| Taux de pollution                                | 2   |
| °C pour le test de brinell                       | 75 ± 2 °C   |
| Classe énergétique**                             | IV = 2 %  |
| Dimensions                                       | Partie de commande 50 x 50 mm<br>Boîtier 80,5 x 80,5 mm<br>Profondeur de placement 42 mm<br>Épaisseur de la couche 17,5 mm<br>Tête du capteur d'infrarouge 20 mm x Ø 8 mm |

\* En cas de courant > 14 A, ne pas laisser frotter le conducteur-N sur le régulateur mais le fixer séparément.

\*\* Suivant les normes EU 811/2013, 812/2013, 813/2013, 814/2013

**Forme de livraison**

| Boîte / 1 pièce                     | Contenu  | Numéro de l'article |
|-------------------------------------|--|---------------------|
| 11,5 x 10 x 6,5 cm<br>Poids : 280 g | 1 thermostat<br>1 panneau couvercle<br>2 vis de 15 x 2 mm<br>1 capteur d'infrarouge, longueur 4m<br>1 manuel d'utilisation | ZAT3DR000           |

### Montage

Le thermostat peut être ouvert et installé que par un monteur certifié et suivant le schéma des connexions dans le boîtier et suivant le manuel d'installation. Les prescriptions de sécurité existantes doivent être respectées. Afin de pouvoir répondre aux exigences de la classe de protection II (DE), il est nécessaire que les dispositions prescrites soient respectées.

En utilisant le système TOSKANA : afin d'éviter des champs électriques, le conducteur de masse du câble de résistance d'électricité doit être mis à la masse !

Le montage est uniquement possible dans des prises non-conductrices (plastique) !

Pour des conducteurs fixes et flexibles, section de 1 à 2,5 mm<sup>2</sup>.

Lors d'une installation en surface ; utilisez le boîtier de Gira GIR AP-boîtier 1f. rws-g 006103.

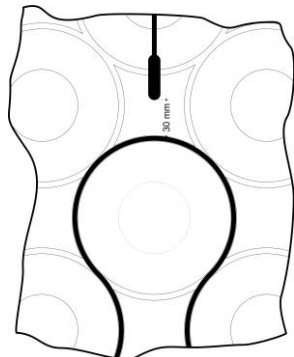
### Capteur d'infrarouge

Le capteur d'infrarouge (attention, tension d'alimentation ! Peut-être allongé avec un câble à 2 fils pour 230 V jusqu'à env. 50 m) à installer qu'il puisse mesurer la température du plafond de manière correcte. Évitez une installation étroite et parallèle avec des câbles de tension posés dans des canaux à câbles. Dénudez le câble avec un maximum de 8 mm.

**Installation du système TOSKANA :** Installez la tête blanche du capteur d'infrarouge à 3 cm du câble de chauffage le plus rapproché et au minimum 10 cm de distance du mur.

Exemple du système TOSKANA

Tableau de résistance du capteur infrarouge



| Température | Résistance |
|-------------|------------|
| 10°C        | 66,8 kΩ    |
| 20°C        | 41,3 kΩ    |
| 25°C        | 33,0 kΩ    |
| 30°C        | 26,3 kΩ    |
| 40°C        | 17,0 kΩ    |
| 50°C        | 11,3 kΩ    |

Les conditions de travail dans le bâtiment et l'emploi de notre produit sont très différents. Sur la fiche d'information technique nous pouvons formuler les directives générales. Elles donnent une image de notre connaissance du produit actuelle. Les planificateurs et l'utilisateur sont obligés de tester l'aptitude et les champs d'application pour le but planifié. Pour des applications qui ne figurent pas dans notre fiche technique, les planificateurs et l'utilisateur de notre produit sont obligés de consulter l'installateur d'ArgillaTherm®. Si l'utilisateur fait usage du produit en dehors des champs d'application mentionnés dans les instructions d'installation, et sans avoir consulté l'installateur d'ArgillaTherm au préalable, celui-ci sera responsable pour d'éventuels dégâts. Toutes les descriptions citées ci-dessus, les dessins, les images, les données, les rapports, les poids e. a. peuvent être modifiés sans information préalable et ne représentent pas la qualité convenue du produit.

Les droits de propriété et les lois et les réglementations doivent être respectés et font partie de la responsabilité de l'utilisateur. La mention des noms de la société et d'autres sociétés n'est pas conseillée mais ne défend pas l'utilisation de produits similaires, quand ils ne sont pas qualifiés comme applicables avec nos produits dans le système. Nos informations décrivent uniquement la nature de nos produits et de nos services mais ne donnent pas de garanties. Une garantie pour certaines caractéristiques ou l'aptitude du produit pour un but concret ne peut être déduite de nos informations. Pour des informations incomplètes ou injustes dans notre information ArgillaTherm peut uniquement être rendu responsable (acte de malveillance ou négligence grave) en cas de faute grave ; une responsabilité éventuelle de la loi de la responsabilité du produit n'est pas applicable.