



## Série T4000

### Thera-200 Design

Têtes thermostatiques Design

#### APPLICATION

Les têtes thermostatiques de radiateur sont des contrôleurs à actionnement automatique qui régulent le débit d'eau chaude à travers les vannes de radiateur thermostatiques afin de contrôler en continu la température ambiante jusqu'au point de consigne sélectionné sur la tête.

Les têtes thermostatiques sont installées dans les systèmes de chauffage à eau sur le raccordement d'alimentation ou, moins souvent, sur le raccordement de retour des radiateurs.

Dans la mesure où elles sont utilisées avec des corps thermostatiques certifiés, les têtes thermostatiques de ce type avec élément sensible liquide répondent à la norme européenne EN 215.

Les têtes thermostatiques Honeywell Home avec raccord Honeywell Home (HW) M30 x 1,5 conviennent à tous les corps thermostatiques et inserts de radiateur avec raccord M30 x 1,5 et dimension de fermeture de 11,5 mm.



#### CARACTÉRISTIQUES

- Conforme à la norme européenne EN 215 avec raccord M30 x 1,5
- Équipé d'un élément sensible liquide
- Design ergonomique moderne
- Taille compacte
- Facile à nettoyer

#### SPÉCIFICATIONS

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
| Raccordement:           | M30 x 1,5              |
| Plage de consigne:      | ❄ - 1 - 6              |
| Plage de température:   | 6 - 26 °C (43 - 79 °F) |
| Dimension de fermeture: | 11,5 mm                |

#### CARACTERISTIQUES

La têtes thermostatiques comprend:

- Volant avec couvercle et socle
- Raccord Honeywell Home HW M30 x 1,5 et dimension de fermeture de 11,5 mm
- Capteur avec cage de support
- Élément sensible liquide
- Assemblage broche
- Écrou de connexion

#### MATÉRIAUX

- Volant, couvercle et socle en plastique (noir ou blanc) ou en métal (chromé ou brossé)
- Assemblage socle, cage de support et broche en plastique
- Élément sensible liquide
- Écrou de raccordement en laiton nickelé ou chromé

#### FONCTION

Les têtes thermostatiques de ce type contrôlent le corps thermostatique. L'air qui passe autour du capteur du thermostat du radiateur provoque la dilatation du capteur lorsque la température augmente. Le capteur d'expansion ferme le TRV en conséquence. En cas de changement de la température ambiante, le TRV s'ouvre ou se ferme proportionnellement. Seule la quantité d'eau nécessaire pour maintenir la température ambiante réglée sur le thermostat du radiateur est autorisée à traverser la vanne.

DIMENSIONS ET INFORMATIONS DE COMMANDE

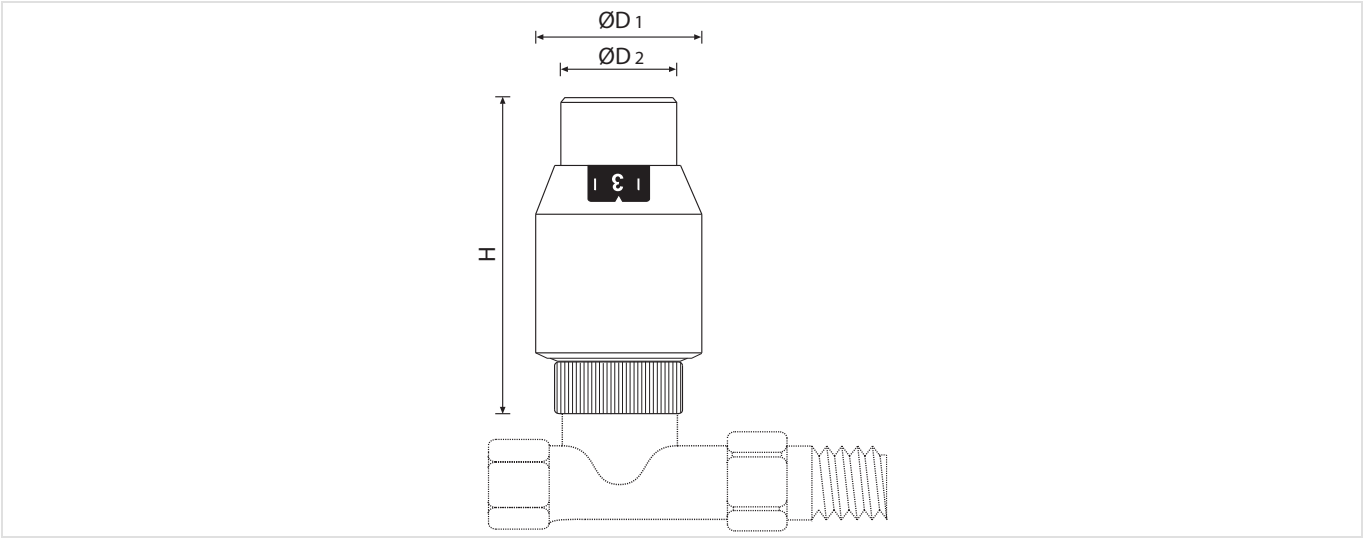


Fig. 1 Dimensions

Tab. 1 Dimensions

| Type             | h fermée | h ouverte | ØD1 | ØD2 |
|------------------|----------|-----------|-----|-----|
| Thera-200 Design | 75       | 79        | 43  | 33  |

Remarque: Toutes les dimensions en mm, sauf indication contraire.

Tab. 2 Versions disponibles et n° OS (OS = spécification de commande)

| Type             | Certification EN 215 | Raccordement | Couleur (poignée/capuch.) | N° d’art. |
|------------------|----------------------|--------------|---------------------------|-----------|
| Thera-200 Design | •                    | M30 x 1,5    | blanc/chrome              | T4021     |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | blanc/chrome              | T4021GB   |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | noir/chrome               | T4321     |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | noir/chrome               | T4321GB   |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | chrome/chrome             | T4221     |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | chrome/chrome             | T4221GB   |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | brossé/brossé             | T4111     |
|                  | •                    | M30 x 1,5    | brossé/brossé             | T4111GB   |

INFORMATION EN 215

Toutes les têtes thermostatiques de radiateur de ce type avec raccord M30x1,5 en liaison avec les corps thermostatiques certifiés Honeywell Home sont conformes à la norme européenne EN 215.

Tab. 3 Comparaison des têtes thermostatiques de radiateur de ce type : spécifications et exigences de la norme EN 215

| Paramètre                               | Thera-200 Design | Exigences EN 215       |
|-----------------------------------------|------------------|------------------------|
| Température de consigne min.            | 6 °C (43 °F)     | 5 - 12 °C (41 - 54 °F) |
| Température de consigne max.            | 26 °C (79 °F)    | ≤ 32 °C (90 °F)        |
| Hystérésis                              | 0,25 K           | ≤ 1,0 K                |
| Influence de la pression différentielle | 0,3 K            | ≤ 1,0 K                |
| Influence du fluide de chauffage        | 1,0 K            | ≤ 1,5 K                |
| Temps de réponse                        | 20 min           | ≤ 40 min               |
| Exactitude de réglage                   | 0,6 K            | ≤ 1,2 K                |

Remarque: Toutes les valeurs en °C- et °F sont spécifiées pour un débit incident idéal. Cette valeur peut différer des valeurs stipulées en fonction de la position d'installation et du flux d'air.

Remarque: L'influence de la pression différentielle dépend du corps thermostatiques utilisé.

## CONSIGNE

**Tab. 4 Température de consigne**

| Consigne | fermé | ❄  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  |
|----------|-------|----|----|----|----|----|----|----|
| °C       |       | 6  | 11 | 14 | 17 | 20 | 23 | 26 |
| °F       |       | 43 | 52 | 57 | 63 | 68 | 73 | 79 |

Remarque: Toutes les valeurs en °C et °F sont approximatives. Le chauffage peut geler lorsque les têtes thermostatiques avec position zéro sont réglés sur la position « 0 ». La position zéro est également contrôlée thermostatiquement: lorsque la température diminue, le TRV peut s'ouvrir.

## EXEMPLE D'INSTALLATION

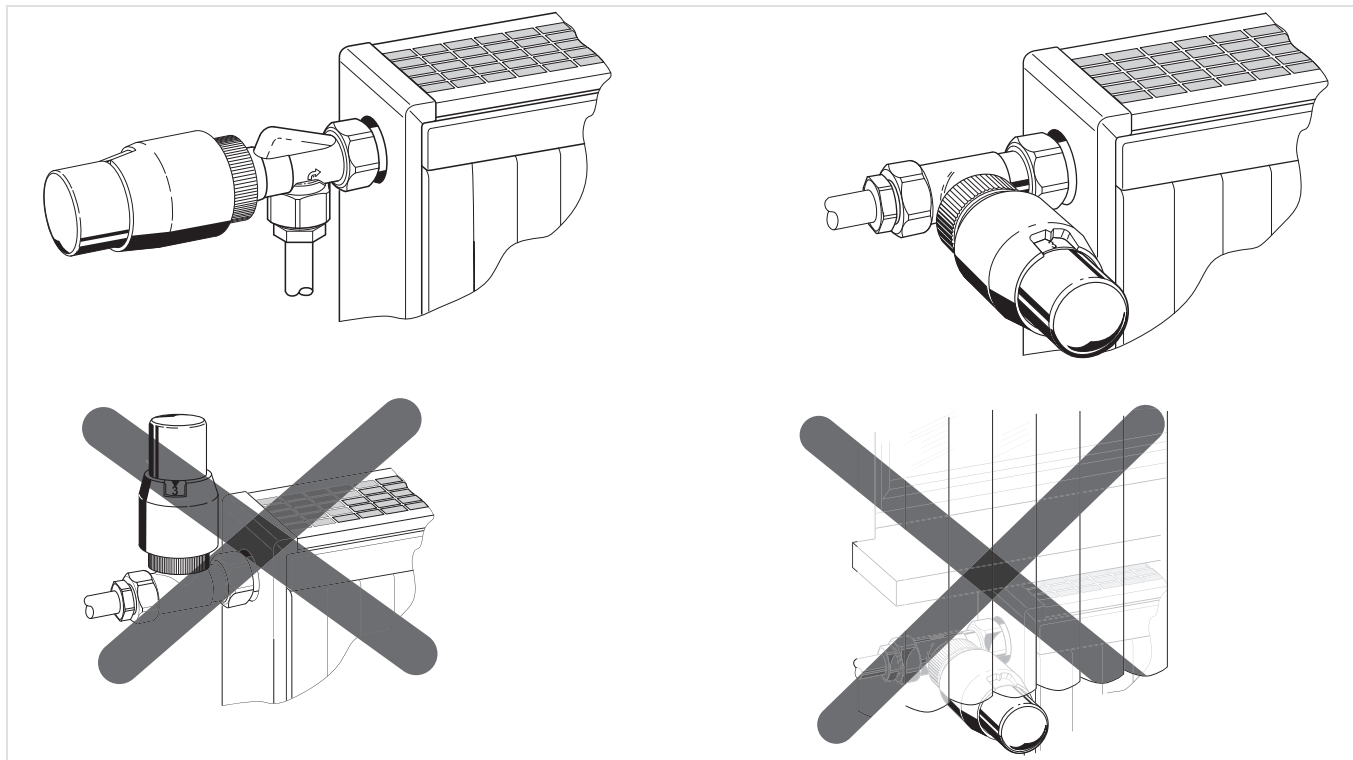


Fig. 2 Positions d'installation correctes et fausses (sauf version UK)

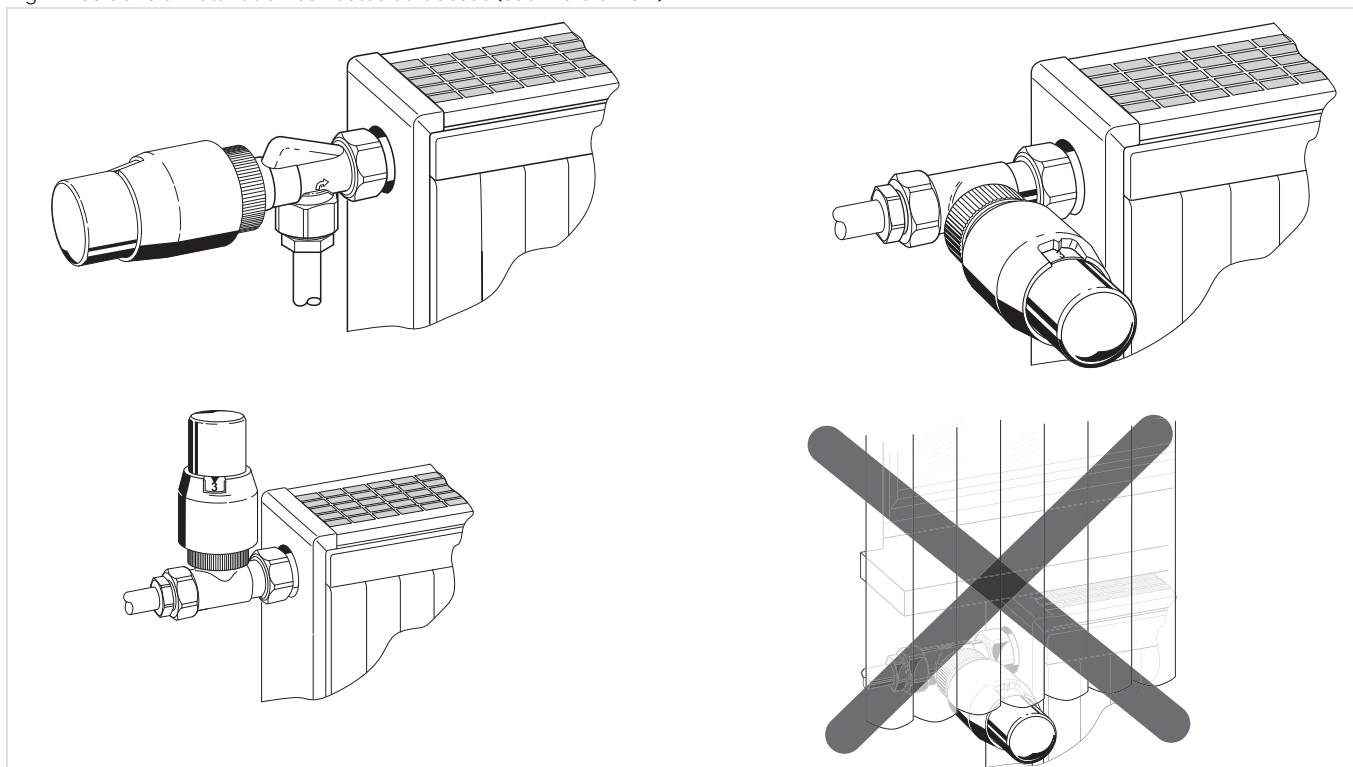


Fig. 3 Positions d'installation correctes et fausses (version UK)

**Remarque:**

- Pour éviter les dépôts de calcaire et la corrosion, la composition du fluide devrait être conforme à la directive VDI 2035
- Les additifs doivent être compatibles avec les joints en EPDM
- Le système doit être soigneusement rincé avant la première mise en service en veillant à ce que toutes les vannes soient complètement ouvertes
- Toute plainte ou frais résultant du non-respect des règles susmentionnées ne sera pas acceptée par Honeywell Home
- Veuillez nous contacter si vous avez des exigences ou des besoins particuliers

**ACCESSOIRES**

|                                                                                   | Description                                                                                                         | Dimensions | Référence  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
|  | <b>TA1010HZ Adaptateur HZ</b>                                                                                       |            |            |
|                                                                                   | Adaptateur HZ de M28 x 1,5 avec dimension de fermeture de 9,5 mm à M30 x 1,5 avec dimension de fermeture de 11,5 mm |            | TA1010HZ01 |
|  | <b>TA1010DA Adaptateur DA de Danfoss</b>                                                                            |            |            |
|                                                                                   | Raccordement rapide RA à M30 x 1,5                                                                                  |            | TA1010DA01 |

**Pour de plus amples informations**

[homecomfort.resideo.com/europe](http://homecomfort.resideo.com/europe)



Fabrication pour le compte de  
Pittway Sàrl, La Pièce 6, 1180 Rolle, Suisse  
par son représentant autorisé Ademco 1 GmbH  
FROH-2017GE25 R1120

Toutes caractéristiques sont sujettes à modification  
sans préavis

© 2020 Pittway Sàrl. Tous droits réservés.

Le présent document contient des informations qui  
appartiennent à Pittway Sàrl et ses sociétés affiliées et  
est protégé par le droit d'auteur et d'autres lois  
internationales. Sans autorisation spécifique par écrit  
de Pittway Sàrl, toute reproduction ou utilisation  
incorrecte est strictement interdite. La marque  
déposée Honeywell Home est utilisée sous licence par  
la société Honeywell International Inc.

Resideo, 1198, av. du Docteur Donat  
F-06250 Mougins  
Téléphone: +33 9 71 07 00 93

**Honeywell Home**