

# T2040NA UNIVERSAL

## COMPACT-SIZE DESIGN RADIATOR THERMOSTATS

**SUBMITTAL SHEET**



### APPLICATION

A Radiator Thermostat is installed onto a Thermostatic Radiator Valve Body (TRV body). The combination of both, the Thermostatic Radiator Valve (TRV), controls the room temperature by adjusting the flow of hot water through a radiator. TRVs are installed in water-based heating systems on the supply side, or less commonly on the return connection.

Honeywell radiator thermostats with Honeywell (HW) M30 x 1.5 connection are suitable for all TRV body and radiator inserts with M30 x 1.5 connection and 11.5 mm closing dimension.

T2040NA radiator thermostat with included snapping (DA) type connection are suitable for TRV bodies and valve inserts with Danfoss (RA) type compatible snap connection.

### DESIGN

The radiator thermostat consists of:

- Handwheel with lid and socket
- Honeywell HW M30 x 1.5 connection and 11.5 mm closing dimension and Danfoss snapping RA type connection
- Sensor with support cage
- Liquid sensor
- Spindle assembly
- Connection nut

### MATERIALS

- Handwheel, lid and socket made of white plastic to RAL9016
- Socket, support cage and spindle assembly made of plastic
- Sensor filled with liquid
- Connection nut made of nickel-plated brass

### FEATURES

- **“A”-class Energy Efficiency certified according TELL labeling scheme**
- **M30 x 1.5 connection**
- **Danfoss (RA) type adapter**
- **Equipped with liquid sensor**
- **Modern ergonomical design**
- **Compact size**
- **Easy to clean**
- **Easy to equip with range stoppers**

Job Name \_\_\_\_\_

Engineer \_\_\_\_\_

Mechanical Contractor \_\_\_\_\_

Contractor's P.O. No. \_\_\_\_\_

Representative \_\_\_\_\_

Notes \_\_\_\_\_

Model(s) \_\_\_\_\_

|       |            |             |
|-------|------------|-------------|
| _____ | Qty. _____ | Notes _____ |
| _____ | Qty. _____ | Notes _____ |
| _____ | Qty. _____ | Notes _____ |

Approval \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

Tag No. \_\_\_\_\_



## SPECIFICATIONS

### Thermostat connection:

M30 x 1.5 HW type and DA type snap connection

**Setpoint options:** ✱, 1, 2, 3, 4, 5

**Temperature range:** 6 to 28 °C (43 to 82 °F)

**Minimum setpoint temperature:** 43 °F (6 °C)

**Maximum setpoint temperature:** 82 °F (28 °C)

**Hysteresis:** 0.45K

**Influence of differential pressure:** 0.22K

**Influence of heating medium:** 0.8K

**Response time:** 23 minutes

**Closing dimension:** 11.5 mm

### NOTES:

- All temperature values specified assume ideal incident flow. Actual values can differ depending on installation position and air flow.
- Influence of differential pressure depends on the TRV body used.

## FUNCTION

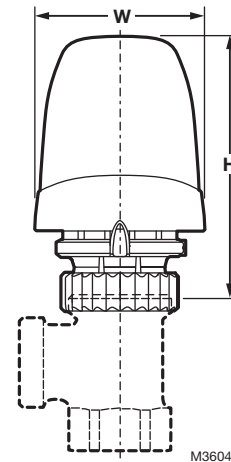
Radiator thermostats of this type control the TRV body. The air passing around the sensor of the radiator thermostat causes the sensor to expand when the temperature rises. The expanding sensor closes the TRV accordingly. When the room temperature changes the TRV opens or closes proportionally. Only the amount of water required to maintain the room temperature set on the radiator thermostat is allowed to flow through the valve.

## ORDERING INFORMATION

**Table 2. Available versions and OS number. (OS=Ordering Specification).**

| Type   | Connection            | Color       | Cap       | OS-No.  |
|--|-----------------------|-------------|-----------|---------|
| T2040NA UNIVERSAL with M30 x 1.5 and Danfoss RA connection adapter and liquid-filled sensing element | M30 x 1.5 and DA type | white/white | Honeywell | T2040NA |

## DIMENSIONS



**Fig. 1. Dimensions**

**Table 1. Dimensions in inches (mm).**

| Type           | H Closed      | H Open        | W               |
|----------------|---------------|---------------|-----------------|
| Thera-4 Design | 2-7/8<br>(73) | 3-1/8<br>(79) | 1-15/16<br>(49) |

# SETPOINT

**Table 3. Radiator thermostats.**

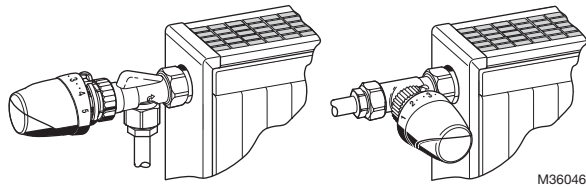
| Setpoint | ❄  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|----------|----|----|----|----|----|----|
| °F       | 43 | 57 | 64 | 70 | 75 | 82 |
| °C       | 6  | 14 | 18 | 21 | 24 | 28 |

All temperatures are approximate.

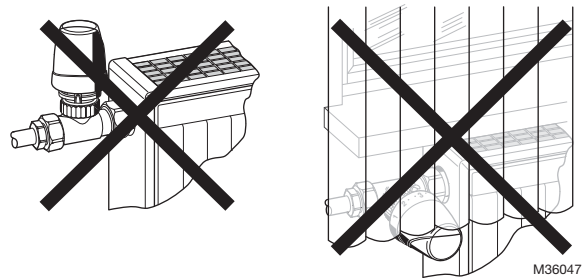
**NOTES:**

- To avoid stone deposit and corrosion the composition of the medium should be of acceptable water quality.
- Additives have to be suitable for EPDM sealings.
- System has to be flushed thoroughly before initial operation with all valves fully open.
- Any complaints or costs resulting from non-compliance with above rules will not be accepted by Honeywell.
- Please contact us if you should have any special requirements or needs.

# INSTALLATION EXAMPLES



**Fig. 2. Acceptable installation positions.**



**Fig. 3. Improper installations.**

**Automation and Control Solutions**

Honeywell International Inc.  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422  
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

® U.S. Registered Trademark  
© 2016 Honeywell International Inc.  
33-00204EF-01 M.S. 04-16  
Printed in United States

**Honeywell**

# T2040NA UNIVERSEL

## THERMOSTATS COMPACTS DE RADIATEUR

### FEUILLE DE SOUMISSION



### CONCEPTION

Le thermostat de radiateur est composé des éléments suivants :

- Molette avec couvercle et douille
- Raccord M30 x 1,5 HW Honeywell avec dimension de fermeture de 11,5 mm et raccord de type RA à anneau de retenue Danfoss
- Capteur avec cage de support
- Capteur à liquide
- Fusée
- Écrou de connexion

### MATÉRIAUX

- Molette, couvercle et douille en plastique blanc à RAL9016
- Douille, cage de support et fusée en plastique
- Capteur rempli de liquide
- Écrou de connexion en laiton plaqué nickel

### APPLICATION

Le thermostat de radiateur est installé sur le corps de vanne de radiateur thermostatique. La combinaison des deux éléments, la vanne de radiateur thermostatique, contrôle la température de la pièce en réglant le débit d'eau chaude passant dans le radiateur. Les vannes de radiateur thermostatiques sont installées dans les systèmes de chauffage à eau sur le côté arrivée, ou moins souvent sur la connexion de retour.

Les thermostats de radiateur équipés d'une connexion Honeywell (HW) M30 x 1,5 sont compatibles avec tous les corps de vanne de radiateur thermostatique et inserts de radiateur avec raccord M30 x 1,5 et dimension de fermeture de 11,5 mm.

Le thermostat de radiateur T2040NA avec raccord (DA) à anneau de retenue inclus est compatible avec les corps de vannes de radiateur thermostatiques et les inserts de vanne avec raccords à anneau de type Danfoss (RA) compatibles.

### CARACTÉRISTIQUES

- **Efficacité énergétique de classe A certifiée et conforme à la configuration d'étiquetage TELL**
- **Raccord M30 x 1,5**
- **Adaptateur de type Danfoss (RA)**
- **Équipé d'un capteur à liquide**
- **Conception ergonomique moderne**
- **Taille compacte**
- **Nettoyage facile**
- **Installation facile de butées de plage**

Nom de la tâche \_\_\_\_\_

Ingénieur \_\_\_\_\_

Entrepreneur en mécanique \_\_\_\_\_

N° de bon de travail de l'entrepreneur \_\_\_\_\_

Représentant \_\_\_\_\_

Remarques \_\_\_\_\_

Modèle(s) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Qté \_\_\_\_\_ Remarques \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Qté \_\_\_\_\_ Remarques \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ Qté \_\_\_\_\_ Remarques \_\_\_\_\_

Approbation \_\_\_\_\_

Service \_\_\_\_\_

N° d'étiquette \_\_\_\_\_



## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

### Raccord du thermostat :

M30 x 1,5 HW et raccord à anneau de retenue de type DA

**Options de point de consigne :** \*, 1, 2, 3, 4, 5

**Plage de température :** 6 à 28 °C (43 à 82 °F)

**Température de consigne minimale :** 6 °C (43 °F)

**Température de consigne maximale :** 28 °C (82 °F)

**Hystérésis :** 0,45 K

**Influence de la pression différentielle :** 0,22 K

**Influence du média de chauffage :** 0,8 K

**Temps de réponse :** 23 minutes

**Dimension de fermeture :** 11,5 mm

### REMARQUES :

- Toutes les valeurs de température spécifiées présupposent un écoulement idéal. Les valeurs réelles peuvent varier en fonction de la position d'installation et de la circulation de l'air.
- L'influence de la pression différentielle dépend du corps de vanne de radiateur thermostatique utilisé.

## FONCTION

Les thermostats de radiateur de ce type contrôlent le corps de vanne de radiateur thermostatique. L'air qui passe autour du capteur du thermostat de radiateur cause l'expansion du capteur lorsque la température augmente. L'expansion du capteur ferme proportionnellement le corps de vanne thermostatique. Lorsque la température ambiante change, la vanne de radiateur thermostatique s'ouvre ou se ferme proportionnellement. Seule la quantité d'eau requise pour maintenir la température ambiante définie sur le thermostat du radiateur est autorisée à s'écouler dans la vanne.

## DIMENSIONS

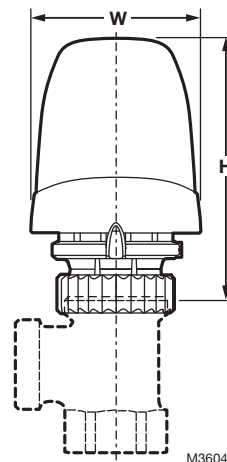


Fig. 1. Dimensions

Tableau 1. Dimensions en po (mm).

| Type                  | H<br>Hauteur en<br>position<br>fermée | H<br>Hauteur en<br>position<br>ouverte | W<br>(Largeur)  |
|-----------------------|---------------------------------------|--|-----------------|
| Conception<br>Thera-4 | 2-7/8<br>(73)                         | 3-1/8<br>(79)                          | 1-15/16<br>(49) |

## RENSEIGNEMENTS POUR LA COMMANDE

Tableau 2. Versions disponibles et référence de commande.

| Type   | Connexion            | Couleur     | Capuchon  | Réf. de commande |
|--|----------------------|-------------|-----------|------------------|
| T2040NA UNIVERSEL avec raccord M30 x 1,5, adaptateur de connexion RA Danfoss et élément de capteur rempli de liquide | M30 x 1,5 et type DA | blanc/blanc | Honeywell | T2040NA          |

## POINT DE CONSIGNE

Tableau 3. Thermostats de radiateur.

| Point de consigne | *  | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  |
|-------------------|----|----|----|----|----|----|
| °F                | 43 | 57 | 64 | 70 | 75 | 82 |
| °C                | 6  | 14 | 18 | 21 | 24 | 28 |

Toutes les températures sont approximatives.

### REMARQUES :

- Pour éviter l'accumulation de minéraux et la corrosion, le média doit être constitué d'une eau de bonne qualité.
- Les additifs doivent être compatibles avec les dispositifs d'étanchéité en EPDM.
- Le système doit être intégralement rincé avec toutes les vannes en position complètement ouverte avant l'utilisation initiale.
- Toute réclamation et tout frais découlant d'une non-conformité aux exigences ci-dessus ne seront pas acceptés par Honeywell.
- Veuillez nous contacter si vous avez des exigences ou des besoins spécifiques.

## EXEMPLES D'INSTALLATION

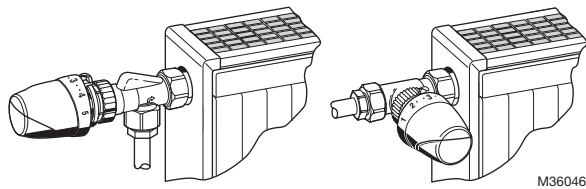


Fig. 2. Positions d'installation acceptables.

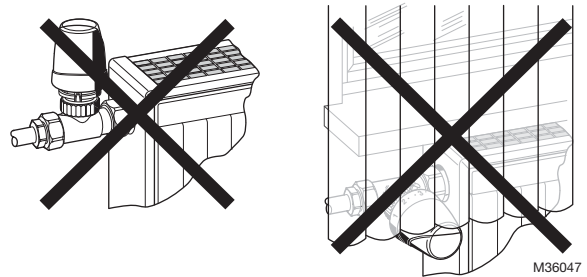


Fig. 3. Installations non permises.

**Solutions de régulation et d'automatisation**

Honeywell International Inc.  
1985 Douglas Drive North  
Golden Valley, MN 55422  
[customer.honeywell.com](http://customer.honeywell.com)

**Honeywell**