



# V2464ED, V2474ED, V2473ED

## Therafix Universel

Répartiteur thermostatique universel

### APPLICATION

Therafix Universel est utilisé pour la régulation thermostatique du débit dans les radiateurs avec une connexion en 2 points avec un entraxe de 50 mm, tels que les radiateurs sèche-serviettes.

La version V2464ED est conçue pour les systèmes à mono-tube. Les vannes V2473ED et V2474ED sont conçues pour les systèmes de chauffage à bi-tubes.

Therafix Universel est compatible avec tous les têtes thermostatiques de radiateur Honeywell Home avec raccordement M30 x 1,5.

### CARACTÉRISTIQUE

- Répartiteur universel pour toutes les interfaces de raccordement de radiateur: filetage intérieur 1/2"; filetage extérieur 3/4" avec Euro-cône selon EN 16313; 3/4" filetage extérieur avec joint plat
- Répartiteur universel pour tube sortant du mur (coudés) et tube venant du sol (droits). Livré dans une configuration coudée qui peut être rapidement reconstruite en configuration droite en déplaçant simplement les bouchons filetés.
- Répartiteur universel pour l'alimentation à gauche et à droite. Les inserts thermostatiques sont conçus pour l'écoulement dans les deux sens, de sorte que le côté de la vanne auquel le tuyau d'alimentation est connecté n'a pas d'importance
- Les versions bi-tubes ont l'insert pré-réglable VS
- Les versions mono-tube ont l'insert UBGB haut débit et une vis pour le réglage de la proportion de débit de répartition.
- Fonctions: contrôle thermostatique, pré-réglage, arrêt, réglage de répartition du débit (mono-tube)
- Livré avec un capot blanc ou chromé



### DONNEES TECHNIQUES

| Fluide                        |   |
|-------------------------------|---|
| Fluide:                       | Eau   |
| pH-valeur:                    | 8...9.5   |
| Pressure values               |   |
| Pression d'utilisation Max.:  | PN10, 10 bar (1000 kPa)   |
| Pression différentielle Max.: | 0.6 bar (60 kPa), 0.2 bar (20 kPa)<br>recommandé pour fonctionnement silencieux |
| Température d'utilisation     |   |
| Temperature Max. du fluide:   | 130°C with cover 90°C   |

| Specifications          |   |
|-------------------------|---|
| $k_{vs}$ :              | bi-tube: 0.75 m <sup>3</sup> /h<br>mono-tube: 2.0 m <sup>3</sup> /h avec by-pass ouvert, 1.7 m <sup>3</sup> /h avec by-pass fermé |
| Débit nominal (EN 215): | 130 kg/h (bi-tube)<br>190 kg/h (mono-tube)  |
| Insert thermostatique:  | M30 x 1.5   |
| Dimension (fermé):      | 11.5 mm   |
| Course:                 | 2.5 mm  |
| Raccordement Radiateur: | 1/2" et 3/4" avec Eurocone (EN 16313) ou joint plat   |
| Raccordement t:         | 3/4" Eurocone (EN 16313)  |

## CONSTRUCTION

| Overview                        | Components             | Materials                           |   |
|---------------------------------|------------------------|-------------------------------------|---|
|                                 | 1                      | Capot décoratif                     | ABS: white RAL 9016 UV stabilized, or chrome plated |
|                                 | 2                      | Joint plat pour adaptateur Eurocone | Brass, EPDM O-rings                                 |
|                                 | 3                      | Mamelon 1/2"                        | Brass, EPDM O-rings                                 |
|                                 | 4                      | Bouchon de protection               | PP  |
|                                 | 5                      | Corps de vanne                      | Brass   |
|                                 | 6                      | Bouchons                            | Brass, EPDM seals                                   |
|                                 | 7                      | Bouchon                             | Brass   |
| <b>Not depicted components:</b> |                        |                                     |   |
|                                 | Vanne à bille          | Brass, PTFE seals                   |   |
|                                 | Insert                 | Brass, stainless steel, PPS         |   |
|                                 | Vis de réglage Bypass  | Brass                               |   |
|                                 | Joint plats et O-rings | EPDM                                |   |

## FONCTIONNEMENT

Therafix Universel est utilisé pour connecter des radiateurs avec un entraxe de raccordement de 50 mm (ex. sèches-serviette) au circuit de chauffage.

Les versions bi-tubes V2474ED et V2473ED disposent d'un insert thermostatique bidirectionnel de type VS avec possibilité de préréglage sur le côté gauche du répartiteur pour permettre l'équilibrage hydraulique du radiateur. Le côté droit de la vanne est équipé d'une vanne à bille.

La version mono-tuyau V2464ED a un insert thermostatique bidirectionnel à haut débit sur le côté gauche et une vanne à bille sur le côté droit. De plus, le côté droit du répartiteur est équipé d'une vis de réglage de répartition du débit, qui permet de régler la proportion d'eau traversant le radiateur et passant par le by-pass jusqu'au radiateur suivant dans un circuit mono-tube.

Ainsi, les systèmes mono-tube peuvent être réglés avec précision. La fonction de répartition peut également être utilisée pour alimenter en eau de chauffage une boucle de chauffage par le sol connectée après le radiateur, y compris en position d'arrêt de la vanne thermostatique.

En fermant le capuchon de protection du côté thermostatique et en fermant le robinet à boisseau sphérique, les deux côtés du répartiteur peuvent être fermés et le radiateur retiré (par exemple pour la peinture) pendant que l'ensemble du circuit de chauffage est encore en fonctionnement.

Lorsqu'une tête thermostatique M30x1,5 est montée sur le côté gauche du répartiteur, elle régule le débit à travers le radiateur proportionnellement à la température ambiante. Le radiateur est irrigué avec juste la quantité d'eau nécessaire pour maintenir la température ambiante réglée sur la tête thermostatique du radiateur.

L'insert thermostatique peut être remplacé sans vidanger l'installation l'aide de l'outil d'échange d'insert.

## TRANSPORT ET STOCKAGE

Conservez les pièces dans leur emballage d'origine et déballez-les peu de temps avant leur utilisation.

Les paramètres suivants s'appliquent pendant le transport et le stockage:

| Paramètres                       | Valeur                        |
|----------------------------------|-------------------------------|
| Environnement:                   | propre, sec et sans poussière |
| Temperature ambiante Min.:       | -15 °C                        |
| Temperature ambiante Max.:       | 50 °C                         |
| Humidité ambiante relative Max.: | 75 % *                        |

\* sans condensation

## INSTALLATION

Les inserts thermostatiques pouvant fonctionner dans les deux sens, l'alimentation et le retour peuvent être connectés à l'un des côtés du répartiteur.

Le répartiteur est fourni avec les bouchons d'obturation montés vers le bas, ce qui est une configuration pour des tuyaux sortant du mur. Lorsque les tuyaux sortent par le sol, il suffit de déplacer les bouchons et leurs joints sur les orifices de raccordement arrière.

Les répartiteurs peuvent être connectés sur toutes les interfaces de radiateur courantes du marché. Pour les radiateurs avec filetage intérieur 1/2", utilisez l'adaptateur de raccord G3/4" à G1/2". Dans le cas de radiateurs avec filetage extérieur G3/4" et interface d'étanchéité EN 16313 Eurocone, les modèles V2473ED peuvent être connectés directement à l'écrou d'accouplement. Pour les modèles V2474ED et V2464ED, il est recommandé d'insérer le joint plat sur l'adaptateur Eurocone entre le répartiteur et le radiateur avec interface Eurocone.

Les radiateurs avec filetage extérieur G3/4" et interface d'étanchéité plate peuvent être connectés aux modèles V2474ED et V2464ED directement via l'écrou d'accouplement.

Le capot blanc ou chromé, fourni avec le produit, s'enclenche facilement sur tous les types de répartiteur Therafix Universel et n'interférera avec aucune partie du radiateur.

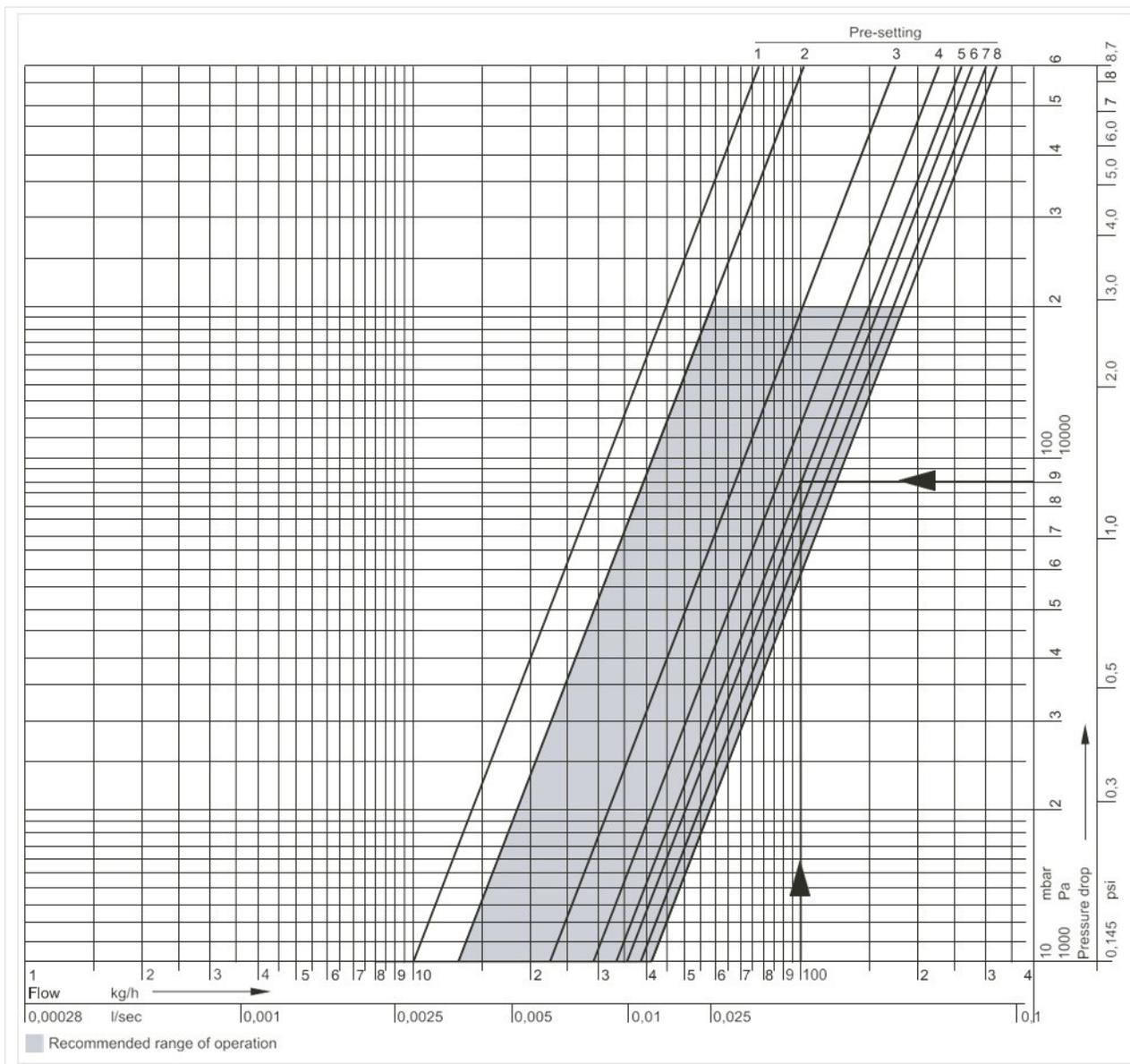
## RECOMMANDATION

- Pour éviter les dépôts de pierre et la corrosion, la composition du support doit être conforme à la directive VDI 2035
- Tous les additifs et lubrifiants utilisés pour le traitement du fluide chauffant doivent convenir aux joints en EPDM afin d'éviter leur désintégration. L'utilisation d'huiles minérales doit être évitée
- Les systèmes de chauffage existants fortement pollués doivent être soigneusement rincés avant de remplacer les vannes thermostatiques.
- Le système de chauffage doit être complètement désaéré



## CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

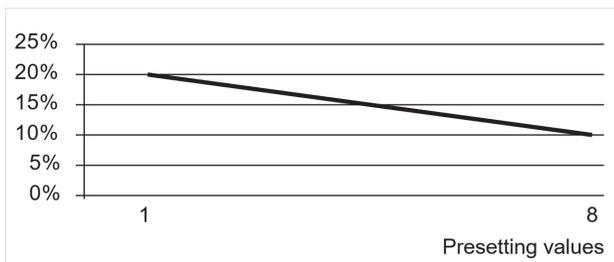
### Diagramme de débit pour V2473ED et V2474ED - Modèles bi-tube basés sur 2K



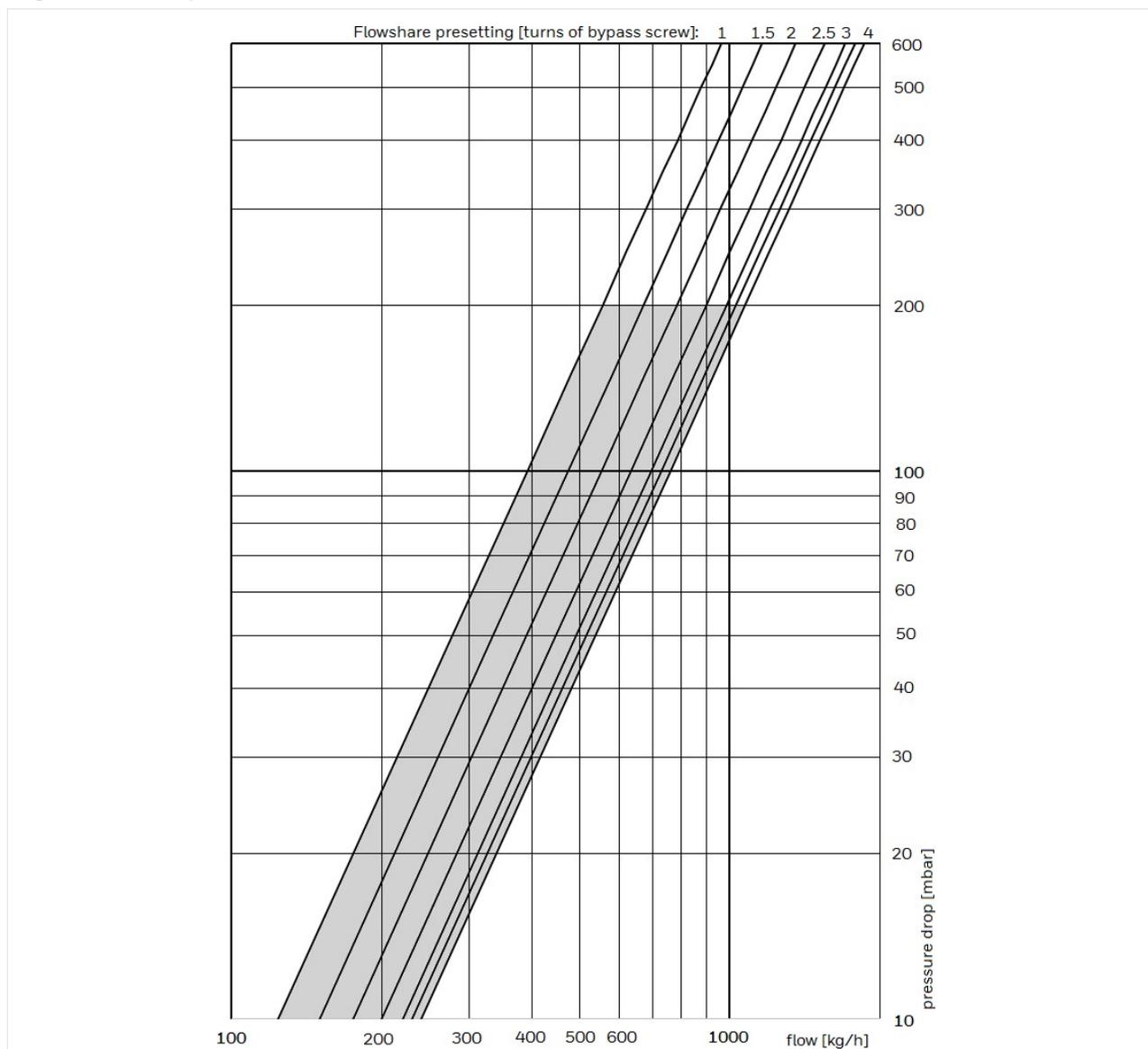
| Préréglage                  | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    |
|-----------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| xP = 1K (m <sup>3</sup> /h) | 0.10 | 0.12 | 0.15 | 0.17 | 0.19 | 0.20 | 0.20 | 0.20 |
| xP = 2K (m <sup>3</sup> /h) | 0.10 | 0.13 | 0.22 | 0.29 | 0.33 | 0.36 | 0.38 | 0.41 |
| k <sub>v</sub>              | 0.10 | 0.15 | 0.25 | 0.35 | 0.45 | 0.57 | 0.65 | 0.75 |
| cv-                         | 0.12 | 0.17 | 0.29 | 0.41 | 0.52 | 0.66 | 0.75 | 0.87 |

Note: Préréglage 8 = position vidange, réglée en usine

#### Tolérances sur valeurs de préréglages



## Diagramme de flux pour la branche de radiateur de V2464ED - Modèles mono-tubes sur 2K

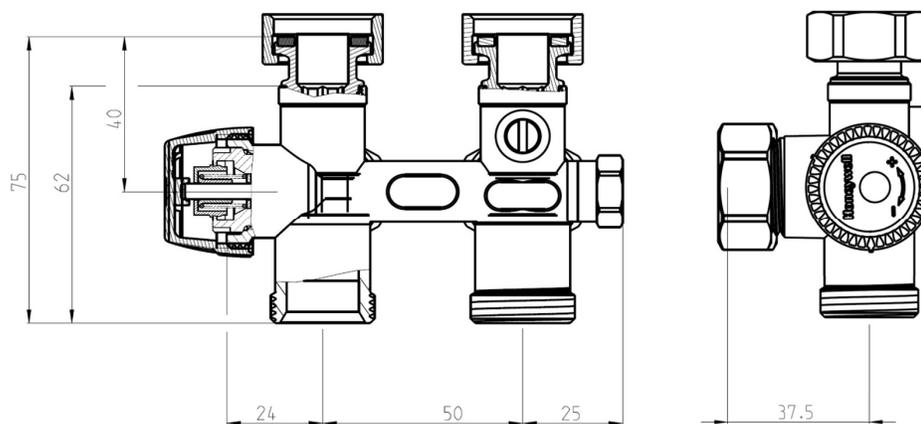


## Flow values for Therafix Universal V2464ED in one-pipe systems

| Préreglage répartition (tour de vis de bypass) | fermé | 1    | 1.5  | 2    | 2.5  | 3    | 3.5  | 4    |
|--|-------|------|------|------|------|------|------|------|
| $k_v$<br>xP = 1K                               | 0.3   | 0.75 | 1.0  | 1.25 | 1.5  | 1.7  | 1.8  | 1.9  |
| Radiator share<br>xP = 1K                      | 100 % | 40 % | 30 % | 25 % | 20 % | 18 % | 16 % | 15 % |
| $k_v$<br>xP = 2K                               | 0.6   | 1.05 | 1.3  | 1.55 | 1.8  | 2.0  | 2.1  | 2.2  |
| Répartition radiateur<br>xP = 2K               | 100 % | 60 % | 45 % | 40 % | 35 % | 30 % | 27 % | 25 % |
| $k_v$<br>xP = 3K                               | 0.8   | 1.25 | 1.5  | 1.75 | 2.0  | 2.2  | 2.3  | 2.4  |
| Répartition radiateur<br>xP = 3K               | 100 % | 65 % | 53 % | 45 % | 40 % | 35 % | 33 % | 30 % |
| Radiateur + bypass<br>$k_v$                    | 1.9   | 2.0  | 2.1  | 2.2  | 2.25 | 2.3  | 2.35 | 2.4  |

Note: Ces valeurs concernent les radiateurs sèche-serviettes ordinaires, les valeurs  $k_v$  et la répartition peuvent différer en fonction du radiateur utilisé

## DIMENSIONS



Note: Toutes les dimensions en mm sauf indication contraire.

## COMMANDE

Le tableau suivant contient toutes les informations nécessaires à la commande d'un article de votre choix. Lors de la commande, veuillez toujours indiquer le type, la commande ou le numéro de pièce.

| Type             | Raccord répartiteur coté radiateur      | Adaptateur $\frac{3}{4}'' - \frac{1}{2}''$ | Joint plat adaptateur Eurocone | Capot décoratif | Insert | OS.-No.       |
|------------------|---|--|--------------------------------|-----------------|--------|---------------|
| <b>Bi-tube</b>   | $\frac{3}{4}''$ taraud. avec joint plat | oui  | oui                            | Blanc           | VS     | V2474EDWSY015 |
|                  | $\frac{3}{4}''$ taraud. avec eurocone   | oui  | non                            | Blanc           | VS     | V2473EDWSY015 |
|                  | $\frac{3}{4}''$ taraud. avec joint plat | oui  | oui                            | Chromé          | VS     | V2474EDCSY015 |
|                  | $\frac{3}{4}''$ taraud. avec Eurocone   | oui  | non                            | Chromé          | VS     | V2473EDCSY015 |
| <b>Mono-tube</b> | $\frac{3}{4}''$ taraud. avec joint plat | oui  | oui                            | Blanc           | UBGB   | V2464EDWUY015 |

## Accessoires

|  | Description     | Dimension   | Part No.     |                |
|--|-----------------|---|--------------|----------------|
|   | <b>FEG3/4CS</b> | <b>Raccords pour tubes cuivre et acier</b>  |              |                |
|  |                 | Raccord avec anneau élastique renforcé d'acier  |              |                |
|  |                 | 3/4"  | 10 mm        | FEG3/4CS10     |
|  |                 | 3/4"  | 12 mm        | FEG3/4CS12     |
|  |                 | 3/4"  | 14 mm        | FEG3/4CS14     |
|  |                 | 3/4"  | 15 mm        | FEG3/4CS15     |
|  |                 | 3/4"  | 16 mm        | FEG3/4CS16     |
|  | 3/4"            | 18 mm   | FEG3/4CS18   |                |
|   | <b>FEG3/4PM</b> | <b>Raccords pour tubes en PEX et MULTICOUCHE.</b>   |              |                |
|  |                 | Comprenant un écrou avec une bague de compression anti-torsion pré-montée et un insert de renforcement. |              |                |
|  |                 | 3/4"  | 14 x 2 mm    | FEG3/4PM14X2   |
|  |                 | 3/4"  | 16 x 2 mm    | FEG3/4PM16X2   |
|  |                 | 3/4"  | 16 x 2.2 mm  | FEG3/4PM16X2.2 |
|  |                 | 3/4"  | 17 x 2 mm    | FEG3/4PM17X2   |
|  |                 | 3/4"  | 18 x 2 mm    | FEG3/4PM18X2   |
|  | 3/4"            | 20 x 2 mm   | FEG3/4PM20X2 |                |
|   | <b>FEG3/4P</b>  | <b>Raccords pour tubes PEX/PER</b>  |              |                |
|  |                 | Comprenant 2 écrous-raccords, 2 bagues de compression et 2 inserts de soutien                           |              |                |
|  |                 | 3/4"  | 12 x 1.1 mm  | FEG3/4P12X1.1  |
|  |                 | 3/4"  | 16 x 1.5 mm  | FEG3/4P16X1.5  |
|  | <b>VS1200</b>   | <b>Insert de remplacement</b>   |              |                |
|  | Type VS         | pré-réglable, bidirectionnel, pour version bi-tubes   | VS1200VS01   |                |
|  | Type UBGB       | haut débit, bidirectionnel, pour version mono-tube  | VS1200UB02   |                |

## Pour plus d'information

homecomfort.resideo.com/europe



72 chemin de la Noue  
F-74380 Cranves Sales  
Tel: (33) 04 50 31 67 30  
Fax: (33) 04 50 31 67 40

Manufactured for and on behalf of the  
Pittway Sàrl, La Pièce 4, 1180 Rolle, Switzerland by  
its Authorised Representative Ademco 1 GmbH  
EN0H-0173GE23 R0919

Subject to change

© 2019 Pittway Sàrl. All rights reserved.

This document contains proprietary information of  
Pittway Sàrl and its affiliated companies and is  
protected by copyright and other international laws.  
Reproduction or improper use without specific written  
authorisation of Pittway Sàrl is strictly forbidden. The  
Honeywell Home trademark is used under license  
from Honeywell International Inc.

**Honeywell Home**