



V2464ED, V2474ED, V2473ED

Therafix Universeel

Universeel thermostatisch ventiel met 2-punts radiator verbinding

TOEPASSING

De Therafix Universeel wordt gebruikt voor thermostatische regeling van het debiet door radiatoren met 2-punts bodem verbinding met 50 mm as-afstand, zoals voor handdoek radiatoren.

De V2464ED versie is ontworpen voor 1-pijps systemen.. De V2473ED en V2474ED ventielen zijn ontworpen voor 2-pijps verwarmings systemen.

De Therafix Universeel is compatibel met alle HoneywellHome radiator thermostaten met M30 x 1.5 verbinding.

BELANGRIJKE KENMERKEN

- Universeel ventiel voor alle radiator aansluitingen : $\frac{1}{2}$ " binnendraad; $\frac{3}{4}$ " buitendraad met Euroconus per EN 16313; $\frac{3}{4}$ " buitendraad met vlakke dichting
- Universeel ventiel voor muur aansluiting (haaks) en vloer aansluiting (recht). Geleverd in haakse configuratie, die heel snel kan omgebouwd worden naar rechte configuratie; door eenvoudigweg de afsluitdopjes om te wisselen.
- Universeel ventiel voor de aanvoer van links en van rechts. De thermostatische inserts zijn ontworpen voor stroming in beide richtingen; dus het maakt niet uit aan welke kant van het ventiel de aanvoer verbonden is.
- 2-pijps versies hebben de VS voorinstelbare insert
- 1-pijps versies hebben de hoog debiet UBGB insert en een schroef voor proportionele regeling van het debiet in de by-pass
- Functies: thermostatische controle, voorinstelling, afsluiten, aanpassing hoeveelheid debiet (1-pijps)
- Geleverd met witte - of verchromde afdekkap



TECHNISCHE DATA

Media	
Medium:	Warm water
pH-waarde:	8...9.5
Druk waarden	
Max. bedrijfs druk:	PN10, 10 bar (1000 kPa)
Max. verschil druk:	0.6 bar (60 kPa) , 0.2 bar (20 kPa) aan te raden voor stille werking
Bedrijfs temperaturen	
Max. bedrijfs temperatuur medium:	130°C , met afdekkap 90°C

Specificaties	
K _{vs} -waarden:	2-pijps: 0.75 m ³ /h 1-pijps: 2.0 m ³ /h met volledig open by-pass, 1.7 m ³ /h met gesloten by-pass
Nominaal debiet (EN 215):	130 kg/h (2-pijps) 190 kg/h (1-pijps)
Thermostaat draad:	M30 x 1.5
Afsluit maat:	11.5 mm
Slag:	2.5 mm
Radiator verbinding:	$\frac{1}{2}$ " en $\frac{3}{4}$ " met Euroconus (EN 16313) of vlakke zitting
Pijp verbinding:	$\frac{3}{4}$ " Euroconus (EN 16313)

CONSTRUCTIE - MATERIALEN

Overzicht	Componenten	Materialen
	1 Decoratieve afdekkap	ABS: wit RAL 9016 UV gestabiliseerd, of verchroomd
	2 Vlakke dichting naar Euroconus aansluit stuk	Messing, EPDM O-ringen
	3 1/2" nippel	Messing, EPDM O-ringen
	4 Beschermings kap	PP
	5 Ventiel behuizing	Messing
	6 Afsluit dopjes	Messing, EPDM dichting
	7 Moer	Messing
Niet afgebeelde componenten:		
	Kogelkraan	Messing, PTFE dichting
	Insert	Messing, roestvrij staal, PPS
	Bypass instel schroef	Messing
	O-ringen en vlakke dichtingen	EPDM

WERKING

De Therafix Universeel wordt gebruikt voor radiatoren met 50 mm bodem aansluiting (bvb. midden aansluiting handdoek rails) met het verwarmings circuit.

De 2-pijps versies V2474ED en V2473ED hebben een bi-directionele thermostatische VS type insert met voorinstelling faciliteit aan de linkerzijde van het ventiel, om hydraulisch evenwicht van de radiator te verkrijgen. De rechterzijde van het ventiel heeft een kogelkraan.

De 1-pijps versie V2464ED heeft een bi-directionele, hoog-debiet thermostatische UBGB insert aan de linkerzijde en een kogelkraan aan de rechterzijde. Bovendien is de rechterzijde van het ventiel uitgerust met een debiet-verdeel regel schroef; die wordt gebruikt om de verhouding aan te passen, van het water door de radiator en door de by-pass naar de volgende radiator in het 1-pijps circuit.

Zo kunnen 1-pijps systemen precies geregeld worden. De by-pass functie kan ook worden gebruikt om aanvoer van warm water te voorzien naar een vloer verwarmings circuit verbonden achter de radiator, inclusief in de shut-off toestand van het thermostatisch ventiel.

Door de bescherm kap te sluiten aan de thermostatische zijde en de kogelkraan af te sluiten, kunnen beide kanten van het ventiel gesloten worden en kan de radiator verwijderd worden (bvb. om te schilderen) terwijl het hele verwarmings circuit nog operationeel is. Wanneer een M30x1,5 TRV kop bevestigd wordt aan de linkerzijde van het ventiel, zal dit het debiet door de radiator regelen in verhouding tot de kamer temperatuur. De radiator wordt gevoed met juist de hoeveelheid water vereist om de kamer temperatuur te behouden ingesteld op de radiator thermostaat.

De thermostatische insert kan vervangen worden onder systeem druk met behulp van de insert verwissel tool.

TRANSPORT EN OPSLAG

Hou de onderdelen in de originele verpakking en pak ze uit, kort voor gebruik of installatie.

De volgende parameters zijn van toepassing tijdens transport en opslag:

Parameter	Waarde
Omgeving:	schoon, droog en stof vrij
Min. omgevings temp.:	-15 °C
Max. omgevings temp.:	50 °C
Max. omgevings relatieve vochtigheidsgraad:	75 % *

* niet condensierend

INSTALLATIE RICHTLIJNEN

Omdat de thermostatische inserts in beide richtingen kunnen werken, kunnen aanvoer en retour aan elke kant van het ventiel aangesloten worden.

Het ventiel wordt geleverd met de afdek dopjes gemonteerd onderaan het ventiel (bodem), wat een configuratie is voor muuraansluiting. Bij vloer aansluiting, moeten de afdek dopjes eenvoudigweg gewisseld worden naar de muur aansluitingen achteraan.

De ventielen kunnen aangesloten worden op alle gebruikelijke radiator koppelingen die er zijn op de markt. Voor radiatoren met $\frac{1}{2}$ " binnendraad, gebruik de $G^{\frac{3}{4}}$ " naar $G^{\frac{1}{2}}$ " adapter nippel. In het geval van radiatoren met $G^{\frac{3}{4}}$ " buitendraad en EN 16313 Euroconus dichtings koppeling, kunnen de V2473ED modellen direct aangesloten worden via de aansluit moer. Voor de V2474ED en V2464ED modellen, is het aan te raden om de adapter 'vlakke dichting naar Euroconus' te plaatsen tussen het ventiel en de radiator met Euroconus koppeling.

Radiatoren met $G^{\frac{3}{4}}$ " buitendraad en vlakke dichting koppeling kunnen aangesloten worden aan de V2474ED en V2464ED modellen, rechtstreeks met de aansluit moer.

De witte - of verchroomde kap, meegeleverd met het ventiel, klikt makkelijk op alle types van de Therafix Universeel ventielen en werkt niet belemmerend voor de radiator; dus een Universeel passende vorm is voorzien.

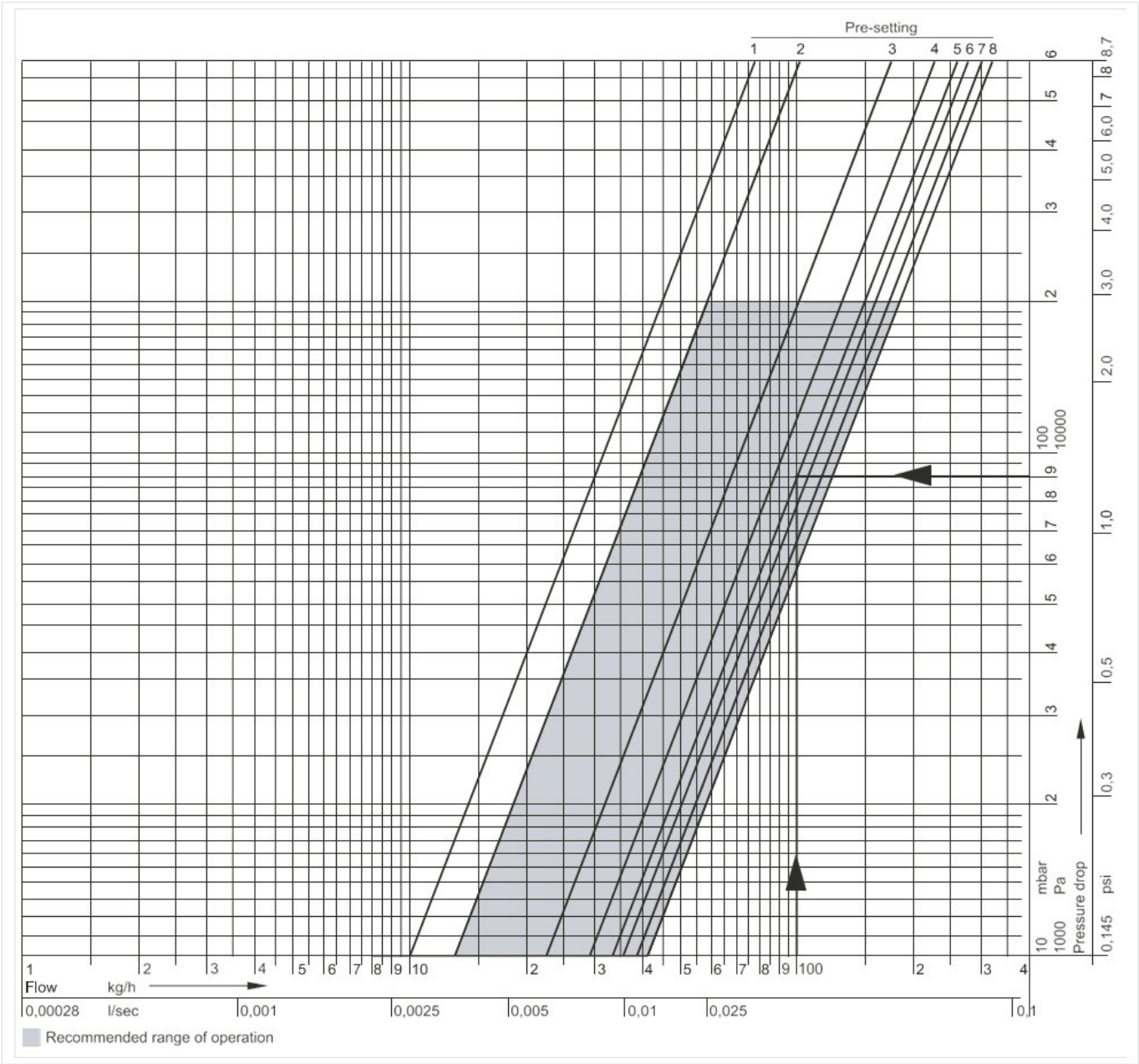
Opstelling en toepassings vereisten

- Om steenafzetting en corrosie te voorkomen, moet de samenstelling van het medium voldoen aan VDI-richtlijn 2035
- Alle additieven en smeermiddelen die worden gebruikt voor de behandeling van het verwarmingsmedium, moeten geschikt zijn voor EPDM-dichtingen om hun desintegratie te voorkomen. Gebruik van minerale oliën moet worden vermeden
- Zwaar vervuilde bestaande verwarmingssystemen moeten grondig worden gespoeld voor het vervangen van thermostatische kranen
- Het verwarmingssysteem moet volledig ontlucht worden



TECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

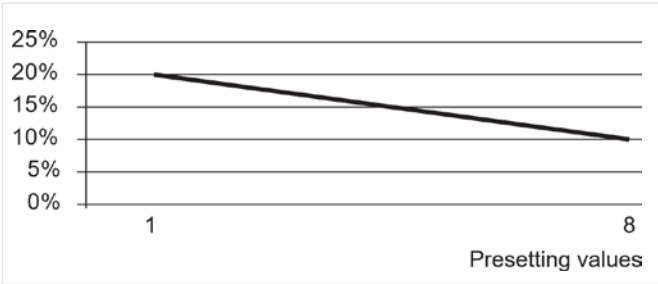
Flow diagram voor V2473ED en V2474ED - 2-pijps modellen gebaseerd op 2K

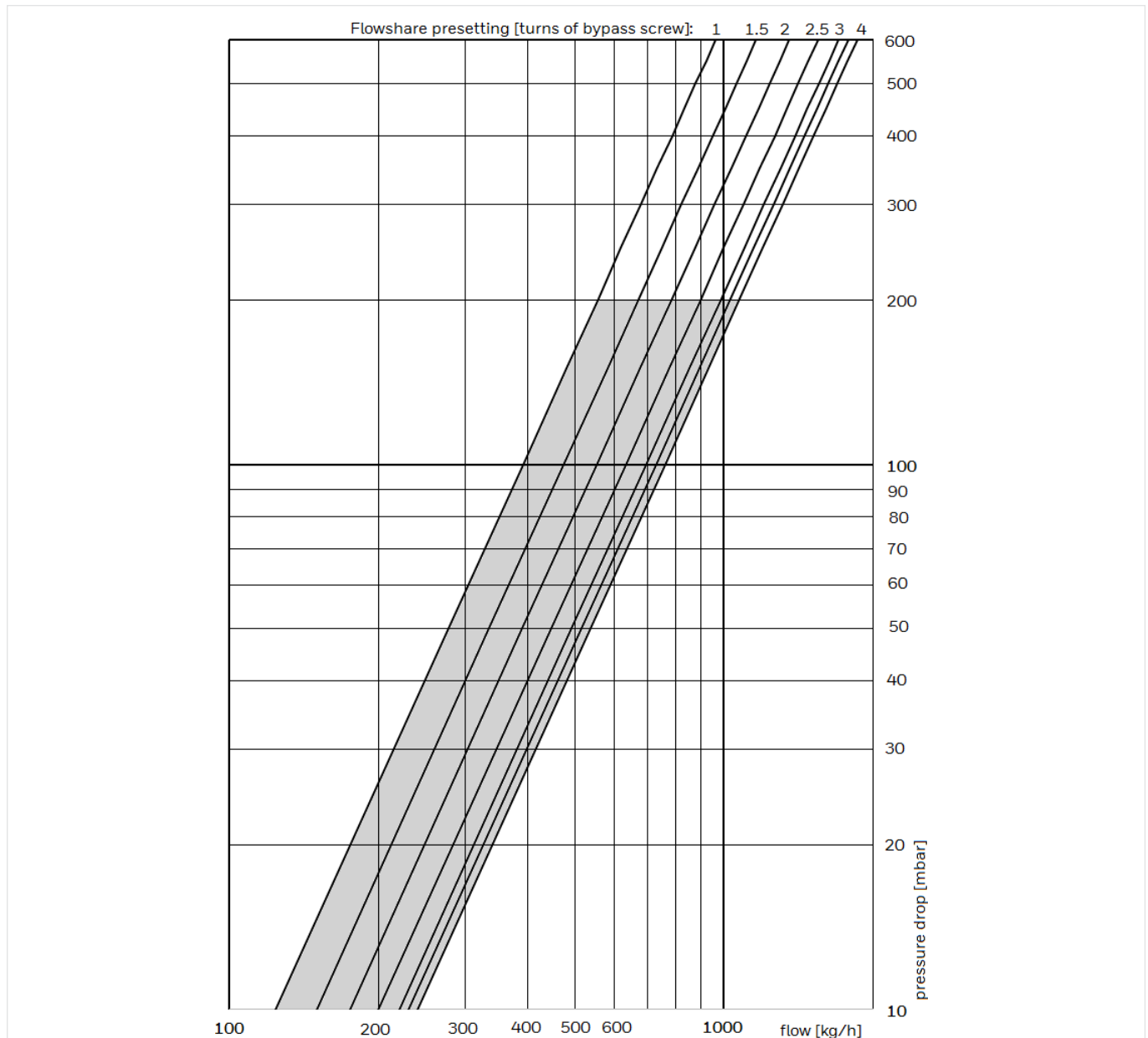


Voorinstelling	1	2	3	4	5	6	7	8
xP = 1K (m³/h)	0.10	0.12	0.15	0.17	0.19	0.20	0.20	0.20
xP = 2K (m³/h)	0.10	0.13	0.22	0.29	0.33	0.36	0.38	0.41
k _v -waarde	0.10	0.15	0.25	0.35	0.45	0.57	0.65	0.75
cv-waarde	0.12	0.17	0.29	0.41	0.52	0.66	0.75	0.87

Noot: Presetting 8 = spoel positie, ingesteld vanuit de fabriek

Toleranties op de Voorinstelling Waarden

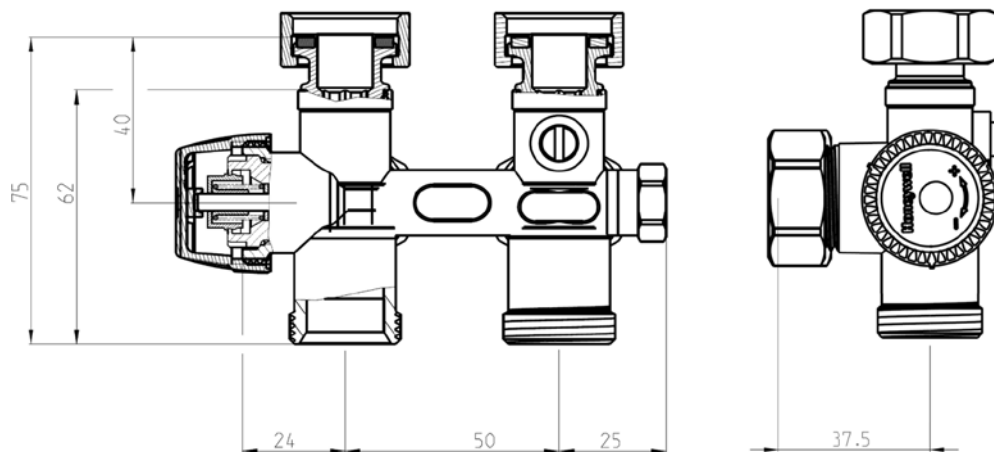


Flow diagram voor radiator V2464ED - 1-pijps model gebaseerd op 2K**Flow waarden voor Therafix Universeel V2464ED in 1-pijps systemen**

Debiet verdeling voorinstelling (draaien van de bypass schroef)	gesloten	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4
k_v-waarde xP = 1K	0.3	0.75	1.0	1.25	1.5	1.7	1.8	1.9
Radiator deel xP = 1K	100 %	40 %	30 %	25 %	20 %	18 %	16 %	15 %
k_v-waarde xP = 2K	0.6	1.05	1.3	1.55	1.8	2.0	2.1	2.2
Radiator deel xP = 2K	100 %	60 %	45 %	40 %	35 %	30 %	27 %	25 %
k_v-waarde xP = 3K	0.8	1.25	1.5	1.75	2.0	2.2	2.3	2.4
Radiator deel xP = 3K	100 %	65 %	53 %	45 %	40 %	35 %	33 %	30 %
Radiator + bypass k_v-waarde	1.9	2.0	2.1	2.2	2.25	2.3	2.35	2.4

Noot: Deze waarden zijn voor standaard handdoek radiatoren; k_v-waarden en het radiator aandeel kunnen verschillen naargelang de gebruikte radiator.
 Product Specificatie Sheet • EN0H-0173GE23 R0919 • Onderhevig aan wijziging

AFMETINGEN



Noot: Alle afmetingen in mm tenzij anders vermeld.

BESTEL INFORMATIE

De volgende tabellen bevatten alle informatie die u nodig heeft om een bestelling te plaatsen van een artikel naar keuze.

Vermeld bij het bestellen altijd het type, de bestelcode of het onderdeelnummer.

Type	Ventiel aansluiting naar radiator kant	Adapters voor 1/2" binnendraad	Vlakke dichting naar Euroconus aansluit stuk	Decoratieve cover	Insert	OS.-No.
2-pijps systemen	3/4" buitendr. met vlakke dichting	ja	ja	Wit	VS	V2474EDWSY015
	3/4" buitendr. met Euroconus	ja	nee	Wit	VS	V2473EDWSY015
	3/4" buitendr. met vlakke dichting	ja	ja	Chroom	VS	V2474EDCSY015
	3/4" buitendr. met Euroconus	ja	nee	Chroom	VS	V2473EDCSY015
1-pijps systemen	3/4" buitendr. met vlakke dichting	ja	ja	Wit	UBGB	V2464EDWUY015

Accessoires

	Beschrijving	Afmeting	Part No.
	FEG3/4CS	Klemkoppeling voor koperen en stalen pijpen	
		Een-stuks koppeling met staal versterkte elastische ring	
	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
	FEG3/4PM	Klemkoppeling voor PEX en MULTILAYER pijp.	
		Bestaande uit een moer met voor-gemonteerde anti-torsie druk ring en een versterkend inzetstuk.	
	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
	FEG3/4P	Klemkoppeling voor PEX/PER pijp	
		Bestaande uit 2 wartelmoeren, 2 druk ringen en 2 steun inzet stukken.	
	3/4"	12 x 1.1 mm	FEG3/4P12X1.1
	3/4"	16 x 1.5 mm	FEG3/4P16X1.5
	VS1200	Vervangings ventiel insert	
	VS type	voorinstelbaar, bi-directioneel, voor 2-pijps versie	VS1200VS01
	UBGB type	hoog-debiet, bi-directioneel, voor 1-pijps versie	VS1200UB02

Voor meer informatie

homecomfort.resideo.com/europe


PITWAY
Hermeslaan 1H
1831 DIEGEM
BELGIUM
Phone: +32 2 4042300
e-Fax: +32 2 7919699

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