# Aussschreibungstexte PURMO Flächenheizung

**Purmo PexPenta PE-Xc Heizrohr**

5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, Reg.-Nr. 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie.

max. Betriebstemperatur : 90 °C, kurzzeitig 110 °C

max. Betriebsdruck : 6 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Werkstoff : PE-Xc

Anwendungsklasse : 4/5

Prüfungen : MPA

Zertifizierung : DIN CERTCO 3V365 MVR (P)

PexPenta 10x1 mm 120 m Ring

PexPenta 10x1 mm 240 m Ring

PexPenta 14x2 mm 120 m Ring

PexPenta 14x2 mm 240 m Ring

PexPenta 14x2 mm 600 m Ring

PexPenta 17x2 mm 120 m Ring

PexPenta 17x2 mm 240 m Ring

PexPenta 17x2 mm 600 m Ring

PexPenta 20x2 mm 120 m Ring

PexPenta 20x2 mm 240 m Ring

PexPenta 20x2 mm 500 m Ring

PexPenta 25x2,3 mm 300 m Ring

PexPenta Klett 16x2 mm 120 m Ring

PexPenta Klett 16x2 mm 240 m Ring

PexPenta Klett 16x2 mm 600 m Ring

**PURMO Difustop Heizrohr PE-Xa**

nach DIN 4726, DIN 16892, DIN EN ISO 15875, Reg.-Nr. 3V309 PE-Xa, peroxidische Heißvernetzung nach dem PAM-Verfahren, äußere Diffusionssperre durch mehrlagige Ummantelung aus Spezialkunststoffen, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute

max. Betriebstemperatur : 90 °C, kurzzeitig 110°C

max. Betriebsdruck : 6 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Werkstoff : PE-Xa

Prüfungen : IMA

Zertifizierung : DIN CERTCO 3V309 PE-Xa

Difustop 17x2 mm 120 m Ring

Difustop 17x2 mm 240 m Ring

Difustop 17x2 mm 600 m Ring

**PURMO SKR-Verbundrohr**

100% diffusionsdichtes Mehrschichtverbundrohr für die einfache und rationelle Verlegung auf den Purmo Dämmsystemen. Das PURMO SKR-Verbundrohr besteht aus hochwertigem Kunststoff-Metall-Verbund PE-RT/Alu/PE-RT, ist ohne Biegewerkzeuge verformbar und nach dem Biegen formstabil.

max. Betriebstemperatur : 95 °C

max. Betriebsdruck : 10 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Rohrfarbe : weiß

Zertifizierung : DIN CERTCO 3V321 PE-RT

SKR 14x2 mm 120 m Ring

SKR 14x2 mm 240 m Ring

SKR 14x2 mm 500 m Ring

SKR 16x2 mm 120 m Ring

SKR 16x2 mm 240 m Ring

SKR 16x2 mm 500 m Ring

SKR Klett 16x2mm 120 m Ring

SKR Klett 16x2mm 240 m Ring

SKR Klett 16x2mm 500 m Ring

max. Betriebstemperatur : 60 °C

max. Betriebsdruck : 6 bar

min. Biegeradius : 5 x d

Rohrfarbe : rot

Zertifizierung : SKZ

SKR 17x2 mm 120 m Ring

SKR 17x2 mm 240 m Ring

SKR 17x2 mm 500 m Ring

***PURMO Fußbodenheizung System rolljet/ faltjet***

Schnellverlegesystem nach DIN EN 1264, bestehend aus:

PexPenta 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, Reg.-Nr. 3V365 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie. In unterschiedlichen, frei wählbaren Verlegeabständen zur individuellen Anpassung der Wärmeleistung an den jeweiligen spezifischen Wärmebedarf des Raumes. Rohrbefestigung mit magazinierten und patentierten 3D-Clips, die sich nach dem Eindrücken mittels Tacker in die Dämmung in der integrierten Gewebeschicht fest verankern. Dämmstoffe je nach Dämm-, Schall- und Belastungsanforderungen in unterschiedlichen Qualitäten und Dicken ein- oder zweischichtig verlegt.

***Normen und Vorschriften***

Folgende Normen und Vorschriften sind zu beachten:

DIN EN 1264 Flächenheizungen

DIN 4726 Anforderungen an Rohrleitungen aus Kunststoffen in Fußbodenheizungen

DIN 4108 Wärmeschutz im Hochbau

DIN 4109 Schallschutz im Hochbau

DIN EN 13163 Dämmstoffe aus Polystyrol

DIN EN 13165 Dämmstoffe aus Polyurethan

DIN 18195 Abdichtung gegen aufsteigende Feuchtigkeit

DIN 18 560 T.2 Estriche im Hochbau

DIN EN 12831 Berechnung der Heizlast

EnEV Energieeinsparverordnung

Merkblätter des Zentralverbandes des Deutschen Baugewerbes

Ausführungs- und Einbauvorschriften des Herstellers.

Auf- und Ausheizvorschriften für den Estrich.

Im Übrigen nach den anerkannten Regeln der Technik.

**Koordinierung**

Vor Baubeginn ist eine Koordinierung aller am Aufbau der Fußbodenheizung beteiligter Gewerke vorzunehmen. Dieses gilt insbesondere für die Punkte: Belastbarkeit der Dämmung, Estrichart und -dicke, vorgesehener Bodenbelag, Lage und Ausführung von Bewegungsfugen, Abdichtung gegen Feuchtigkeit, etc.

**Liefernachweis: Rettig Germany GmbH**

Postfach 13 25 · 38688 Goslar

+49 (0) 53 24- 808-0 · +49 (0) 53 24- 808-999

E-Mail : Info@purmo.de · Internet www.purmo.de

**PURMO rolljet EPS T, DES sg**

Wärme-Trittschall-Dämmrolle, hergestellt aus güteüberwachtem Polystyrol-Hartschaum EPS T nach DIN EN 13163 und DIN EN 4108-10 für Wohnräume mit Flächenbelastungen von bis zu 5,0 kPa. Mit unterseitigen Schrägschnitten, die sich nach dem Ausrollen wieder dicht schließen und eine ebene, homogene Dämmschicht bilden.

Mit oberseitiger, hoch reißfester Deckschicht aus Verbundfolie gem. DIN 18560 mit aufgedrucktem Linienraster zum Zuschneiden der Dämmung und Verlegen der Rohrleitungen im vorgesehenen Abstand. Mit eingearbeitetem Ankergewebe zur Befestigung der U-förmigen Rohrclips mit doppelten Widerhaken. Normal entflammbar B2, Trittschallverbesserungsmaß VM = 24-28 dB, WLG 040.

rolljet EPS T 20-2 Rλ=0,50m2K/W

rolljet EPS T 25-2 Rλ=0,63m2K/W

rolljet EPS T 30-2 Rλ=0,75m2K/W

rolljet EPS T 35-2 Rλ=0,88m2K/W

**PURMO rolljet S EPS T, DES sg**

desgleichen wie vor jedoch:

Wärme-Trittschall-Dämmrolle für Wohnräume mit Flächenbelastungen von bis zu 5,0 kPa. Trittschallverbesserungs-maß VM = 28 dB, WLG 032.

rolljet S EPS T 24-2 Rλ=0,75m2K/W

**PURMO rolljet EPS 100, DEO**

*desgleichen wie vor jedoch:*

Wärme-Dämmrolle für Räume mit Flächenbelastungen von bis zu 20,0 kPa. Trittschallverbesserungsmaß VM = 0 dB, WLG 040.

rolljet EPS 100, 20 mm Rλ=0,50m2K/W

rolljet EPS 100, 25 mm Rλ=0,63m2K/W

rolljet EPS 100, 30 mm Rλ=0,75m2K/W

**PURMO rolljet EPS 200, DEO**

*desgleichen wie vor jedoch:*

Wärme-Dämmrolle für Räume mit Flächenbelastungen von bis zu 35,0 kPa. Trittschallverbesserungsmaß VM = 0 dB, WLG 035.

rolljet EPS 200, 20 mm Rλ=0,57m2K/W

rolljet EPS 200, 25 mm Rλ=0,71m2K/W

rolljet EPS 200, 30 mm Rλ=0,86m2K/W

**PURMO Objekt line EPS T, DES sm**

*desgleichen wie vor jedoch:*

Wärme-Trittschall Dämmrolle für Räume mit Flächenbelastungen von bis zu 4,0 kPa. Trittschallverbesserungsmaß VM = 28 dB, WLG 045.

Objekt line EPS T 25-2 Rλ=0,56m2K/W

Objekt line EPS T 30-3 Rλ=0,67m2K/W

Objekt line EPS T 35-3 Rλ=0,78m2K/W

**PURMO faltjet**

Wärme-Trittschall-Dämmbahn in faltbarer Ausführung, hergestellt aus Polyurethan-Hartschaum, mit ober- und unterseitigen gasdiffusionsdichten Aluminiumdeckschichten, oben Verbundfolienschichten mit aufgedrucktem Verlegeraster zur Orientierung beim Zuschneiden bzw. bei der Rohrverlegung. Mit eingearbeitetem Ankergewebe zur Befestigung der U-förmigen Rohrclips mit doppelten Widerhaken. Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 025, Belastbarkeit 50 kPa. Unterseitig dünner Polyethylen-Weichschaum zur Verbesserung der Trittschalldämmung. Zur Verlegung von Fußbodenheizungen angrenzend an Erdreich und unbeheizte Keller. Brandklasse B2.

faltjet 58 mm Rλ =2,22m2K/W

rolljet 74 mm Rλ =2,86m2K/W

**PURMO 3D- Clips**

Patentierte Clips mit dreiseitigen Widerhaken für Purmo Heizrohre 14-20 mm, in magazinierter Ausführung mit Abreißlasche, zur zeitsparenden Befestigung der Heizrohre mittels Purmo 3D-Tacker auf Purmo rolljet- bzw. faltjet-Unterboden.

3D-Clip 14 - 17 mm Kto. mit 400 Stck.

3D-Clip 20 mm Kto. mit 400 Stck.

**Purmo 3D-Tacker**

Tacker für die patentierten 3D-Clips, für Clipgrößen 14-17 und 20 mm, ergonomisches Design für schnelles und ermüdungsfreies Arbeiten, Revisionsklappe für die einfache Reinigung des Tackerstößels

3D- Tacker 14 - 20 mm

**Purmo Flächenheizungs- und –kühl-System klettjet**

Schnellverlegesystem nach DIN EN 1264, bestehend aus:

PexPenta 5-Schicht-Polyethylen-Heizrohr nach DIN 4726/ DIN EN ISO 21003, Reg.-Nr. 3V387 MVR (P), physikalische Elektronenstrahlen-Vernetzung, Diffusionssperre mittig, durch innere und äußere Ummantelung aus vernetztem PE-Xc geschützt, laufende Güteüberwachung durch unabhängige Prüfinstitute, 30-jährige Purmo Qualitätsgarantie. In unterschiedlichen, frei wählbaren Verlegeabständen zur individuellen Anpassung der Wärmeleistung an den jeweiligen spezifischen Wärmebedarf des Raumes. Rohrbefestigung als Klettsystem. Deckschicht mit Veloursfolie und Linienraster zur Befestigung der PexPenta oder SKR Klettrohre, langsseitiger 30 mm breiter. Dämmstoffe je nach Dämm-, Schall- und Belastungsanforderungen in unterschiedlichen Qualitäten und Dicken ein- oder zweischichtig verlegt.

Dämmstoffe gemäß nachfolgender Beschreibung:

**Purmo klettjet DES sg**

Klettsystem mit Dämmstoff DES sg gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Velourfolie und Linienraster zur Befestigung der PexPenta oder SKR Klettrohre, langseitiger 30 mm breiter Folienüberstand, VM 26-28 dB, WLG 040, für Verkehrslast ≤ 5,0 kN/m2, Baustoffklasse B2, DIN CERTCO Registrierung 7F425-F

klettjet 25-2 Rλ =0,63 m2K/W

klettjet 30-2 Rλ =0,75 m2K/W

**Purmo klettjet DES sm**

Klettsystem mit Dammstoff DES sm gem. DIN EN 13163, Deckschicht mit Velourfolie und Linienraster zur Befestigung der PexPenta oder SKR Klettrohre, langseitiger 30 mm breiter Folienüberstand, VM 28 dB, WLG 045, für Verkehrslast ≤ 4,0 kN/m², Baustoffklasse B2, DIN CERTCO Registrierung 7F425-F

klettjet 30-3 Rλ =0,67 m2K/W

**Purmo Flächenheizungs- und –kühl-System noppjet uni**

Schnellverlegesystem nach DIN EN 1264, bestehend aus:

Heizrohren aus peroxydisch vernetztem Polyethylen hoher Dichte. PE-X Difustop nach DIN 4726, DIN 16892 und DIN EN ISO 15875, DIN CERTCO registriert unter Nr. 3V309 PE-Xa, güteüberwacht, äußere Diffusionssperre durch Ummantelung aus Spezialkunststoffen. 2- Schicht Noppenplatten mit Folienüberstand für unterschiedliche, im 50 mm Raster frei wählbaren, Verlegeabständen zur individuellen Anpassung der Wärmeleistung an den jeweiligen spezifischen Wärmebedarf des Raumes. Dämmstoffe je nach Dämm-, Schall- und Belastungsanforderungen in unterschiedlichen Qualitäten und Dicken ein- oder zweischichtig verlegt. Bei ausreichender Aufbauhöhe und bei Rohrleitungen, bzw. Elektrokabeln auf der Rohrdecke, ist gemäß Estrichnorm DIN 18560, T. 2. ein zweischichtiger Aufbau vorzunehmen.

Dämmstoffe gemäß nachfolgender Beschreibung:

**PURMO noppjet uni 30-2 Noppenplatte**

Wärmetrittschalldämmung als Noppenplatte zur exakten Rohrfixierung der Heizrohrdimensionen 14-17 mm. Für die einschichtige Verlegung gegen Wohnungstrenndecken. Noppensystem bestehend aus einer zweischichtigen formgeschäumter Polystyrol- Noppenplatte mit aufgesteckter, tiefgezogener Noppenfolie. Durch die speziellen Randnoppen ergibt sich bei überlappender Verlegung eine geschlossene Foliendecke zur Einhaltung der DIN 18560. Dämmung hergestellt aus güteüberwachtem Polystyrol- Hartschaum EPS T/ EPS 200 nach DIN EN 13163 für Flächenbelastungen von bis zu 5 kPa.

Dicke Dämmung : 30-2 mm

Noppenhöhe : 19 mm

Verlegeraster : 50 mm

Dämmstoff : EPS T/ EPS 200

Wärmeleitgruppe : WLG 040

Wärmeduchlasswiderstand : 0,75 m2K/W

Trittschallverbesserungsmaß : 28 dB

max. Belastbarkeit : 5 kPa

Abmessung Dämmung : 1200x800 mm

Abmessung Folie : 1250x850 mm

Verpackungseinheit : Karton à 9,6 m2

Brandklasse : B2

**PURMO noppjet uni 11 Noppenplatte**

*Desgleichen wie vor, jedoch:*

Wärmedämmung als Polystyrol-Hartschaum EPS nach DIN EN 13163 für Flächenbelastungen von bis zu 60 kPa.

Dicke Dämmung : 11mm

Noppenhöhe : 19 mm

Verlegeraster : 50 mm

Dämmstoff : EPS 200 gemäß DIN 18164

Wärmeleitgruppe : WLG 035

Wärmeduchlasswiderstand : 0,314 m2K/W

max. Belastbarkeit : 60 kPa

Abmessung Dämmung : 1200x800 mm

Abmessung Folie : 1250x850 mm

Verpackungseinheit : Karton à 9,6 m2

Brandklasse : B2

**Purmo noppjet uni Übergangselement**

Für Türdurchgänge und Bewegungsfugen mit einem 15 cm breiten, glatten Folienbereich und einer Noppenreihe. Dämmstreifen aus EPS T 30-2, bzw. EPS 200, 11 mm.

Übergangselement, 1250x200 mm

Dämmstreifen EPS T, 30-2, 1000x150 mm

Dämmstreifen EPS 200, 11x1000x150 mm

**Purmo noppjet Verbindungselement**

Zur Verbindung von auf Stoß verlegten noppjet Noppenplatten

Verbindungselement, 1200x100 mm

**Purmo noppjet Diagonalhalter**

Zur diagonalen Rohrverlegung, zum Aufstecken auf die noppjet Noppenplatten

Diagonalelement , 100x50 mm

**Purmo noppjet Rundelement**

Zur sicheren Abdichtung der Purmo Randdämmstreifen auf den noppjet Systemelementen; erforderlich bei Verwendung von Fließestrichen.

Rundprofil 18mm, 100 m

**Zusatzdämmung EPS T, DES sg**

Wärme-Trittschall-Dämmung, hergestellt aus güteüberwachtem Polystyrol-Hartschaum EPS T nach DIN EN 13163 und DIN EN 4108-10 für Wohnräume mit Flächenbelastungen von bis zu 5,0 kPa.

Brandklasse B1, Trittschallverbesserungsmaß je nach Dicke = 24-28 dB, Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 040.

**Zusatzdämmung PUR**

Wärmedämmung, hergestellt aus Polyurethan-Hartschaum, mit ober- und unterseitigen gasdiffusionsdichten Aluminiumdeckschichten

Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 025, Belastbarkeit 50 kPa.. Brandklasse B2.

**Purmo Trocken-Fußbodenheizung System TS14S**

Schnellverlegesystem für den Trockenaufbau nach DIN EN 1264, bestehend aus:

PURMO SKR-Mehrschichtverbundrohr. Das PURMO SKR-Verbundrohr 14 mm besteht aus hochwertigem Kunststoff-Metall-Verbund PE-RT/Alu/PE-RT, ist ohne Biegewerkzeuge verformbar und nach dem Biegen formstabil.

Systemplatten aus EPS 200 gemäß DIN EN 13163 als Kopf- und Mittelplatten, incl. Wärmeleitblechen mit Omega- Kontur zum sicheren Rohrhalt.

Zusätzliche Dämmstoffe je nach Dämm-, Schall- und Belastungsanforderungen in unterschiedlichen Qualitäten und Dicken ein- oder zweischichtig verlegt. Bei ausreichender Aufbauhöhe und bei Rohrleitungen, bzw. Elektrokabeln auf der Rohrdecke, ist gemäß Estrichnorm DIN 18560, T. 2. ein zweischichtiger Aufbau vorzunehmen.

**PURMO TS14S Systemplatte EPS 200, 25 mm**

Wärmedämmendes Hartschaum-Profilelement DEO, aus EPS 200, 25 mm stark, nach DIN EN 13163, schwer entflammbar nach DIN 4102-B1,als kombinierte Kopf- und Mittelplatte mit eingeschäumter Spezialkontur.

Verlegeabstände : VA 75, 150, 225 und 300 mm

Dicke : 25 mm

Maße : 750x1100 mm

Wärmeleitgruppe : WLG 035

Wärmeduchlasswiderstand : 0,75 m2K/W

Verpackungseinheit : Pack à 8,25 m2

Brandklasse : B1

**PURMO TS14S Anschlussplatte EPS 200, 25 mm**

Wärmedämmendes Hartschaumelement DEO aus EPS 200, 25 mm stark nach DIN EN 13163, schwer entflammbar nach DIN 4102-B1, ohne Profilierung, zur Verlegung der Heizrohre im Verteilerbereich und zum Ausgleich bei Blindflächen. Die Profilierung kann mit dem Rillenschneider individuell erstellt werden.

Dicke : 25 mm

Maße : 500x1000 mm

Wärmeleitgruppe : WLG 035

Wärmeduchlasswiderstand : 0,75 m2K/W

Verpackungseinheit : Pack à 7 m2

Brandklasse : B1

**PURMO TS-14 Wärmeleitblech**

Verzinktes Wärmeleitblech in Omega-Form zur Wärmeverteilung mit Sollbruchstellen in 125 mm Teilung, 1000 mm lang.

Wärmeleitblech, Länge 1000 mm

**Purmo clickjet und clickjet S Gittermatte**

Rohrtragermatte aus 3 mm starkem, überstandslosen und verzinkten Stahldraht zur Befestigung der Heizrohre mittels der Original clickjet Gittermattenclips. Mattenraster 100x100mm oder 150x150mm. Mattengröße 2100x1200 mm.

Gittermatte VA 100 mm

Gittermatte VA 150 mm

**Purmo clickjet und clickjet S Gittermattenclip 17 mm**

zum Befestigen der Purmo Heizrohre 17x2 mm auf der clickjet Gittermatte. Für einfache Verwendung im Original Purmo Gittermattentacker zu je 30 Stck. magaziniert.

clickjet S Gittermattenclip 10 mm

clickjet Gittermattenclip 17 mm

**Purmo clickjet und clickjet S Gittermattentacker**

Original Setzgerät für Purmo Gittermattenclips. Ausführung mit höhenverstellbarem und drehbarem Griff, Magazin für 120 Stck. Gittermattenclips, sowie hochschlagfestem, glasfaserverstärktem Kunstofff.

clickjet S Gittermattentacker 10 mm

clickjet Gittermattentacker 17 mm

**Purmo clickjet Mattenverbinder**

zum einfachen Verbinden der clickjet Rohrträgermatten ohne Werkzeug.

Mattenverbinder

**Purmo clickjet S Niederhaltepad**

selbstklebender Niederhaltepad zum zusätzlichen Fixieren der clickjet S Gittermatten auf dem vorhandenen, grundierten Untergrund, wie z.B. Estrich, Holz- oder Fliesenboden

clickjet S Niederhaltepad

**Purmo PE-Abdeckfolie 0,15 mm**

zum Abdecken der Dämmschicht gemäß DIN 18560 und Ö-Norm B 2232. Maße 4000x25000x0,15 mm

Abdeckfolie

**eljet Elektro-Fußbodentemperierung**

Vorkonfektionierte Dünnbett-Elektroheizmatte 230 V (50/60 Hz) für die Direktheizung zur Verlegung im Fliesenkleber oder Dünnbettestrich. Stärke der Heizmatte 3 mm. Heizleistung 150 W/m2. Heizleiter mit Schutzisolierung aus verzinntem Kupfergeflecht und einer Isolierung aus temperaturbeständigem PVC. Die Heizleiter sind mäanderförmig auf einer Glasfaserträgermatte aufgebracht. Heizmatte für einseitigen Anschluss inklusive 5 m Kaltleiter (Anschlusskabel).

**eljet Komplettset**

inklusive Fußboden- Raumtemperaturregler, Multimeter und Zubehör bestehend aus:

- elektrische Flächentemperierung 150 W/m2

- elektronisches UP-Uhrenthermostat

- Bodenfühler

- Schutzrohr für Bodenfühler

- Digitales Multimeter

500 x 2000 Kto. mit 1 m2

500 x 4000 Kto. mit 2 m2

500 x 6000 Kto. mit 3 m2

500 x 8000 Kto. mit 4 m2

500 x 12000 Kto. mit 6 m2

500 x 16000 Kto. mit 8 m2

500 x 20000 Kto. mit 10 m2

**eljet Erweiterungsset**

wie vor, jedoch als Erweiterungsset zur Kombination mit eljet-Komplettpaketen. Bestehend aus Dünnbett-Elektroheizmatte, 230 V (50/60 Hz), 150 W/m2 (ohne UP-Thermostat, Multimeter etc.)

500 x 4000 Kto. mit 2 m2

500 x 6000 Kto. mit 3 m2

500 x 8000 Kto. mit 4 m2

**PURMO Heizkreisverteilerschrank Unterputz 110 mm,**

**weiß lackiert**

mit abnehmbarer Frontplatte zum Einbau der PURMO Heizkreisverteiler, mit verstellbarem Frontrahmen, zum Einbau in Wandnischen, verzinkt, höhen- und tiefenverstellbar. Bei gleichzeitigem Einbau von Wärmemengenzählern den nächst größeren Schrank verwenden. Tür und Rahmen weiß pulverbeschichtet

Höhe: 700-800 mm, Tiefe: 110-160 mm

Größe 1 Länge 400 mm

Größe 2 Länge 550 mm

Größe 3 Länge 750 mm

Größe 4 Länge 950 mm

Größe 5 Länge 1150 mm

**PURMO Heizkreisverteilerschrank Aufputz 150 mm,**

**weiß lackiert**

*Desgleichen wie vor, jedoch:*

Für Aufputzmontage, nicht höhen- und tiefenverstellbar und ohne Rückwand, weiß pulverbeschichtet

Höhe: 730 mm, Tiefe: 150 mm

Größe 1 Länge 460 mm

Größe 2 Länge 610 mm

Größe 3 Länge 810 mm

Größe 4 Länge 1010 mm

Größe 5 Länge 1210 mm

**PURMO Premium line Edelstahlverteiler 1”**

Verteil- und Sammelrohr aus gezogenem, 2,5 mm starkem Edelstahl FeCrNi 1.42.01 gemäß DIN 17457. Fertig in schalldämmender Wandhalterung vormontiert. Integrierte, voreinstellbare und funktionsmaßgeprüfte Rücklaufventile. Inklusive Bezeichnungsschildern und 2 vernickelten flachdichtenden Verteilerendstücken zum Füllen, Entleeren, Spülen und Entlüften. Jeder Verteiler ist druck- und funktionsmaßgeprüft. Kartonverpackung. Durch den senkrechten Anbau der PURMO Stellantriebe ergibt sich die geringe Einbautiefe von nur 85 mm.

2 Kreise Länge 249 mm

3 Kreise Länge 295 mm

4 Kreise Länge 350 mm

5 Kreise Länge 405 mm

6 Kreise Länge 460 mm

7 Kreise Länge 515 mm

8 Kreise Länge 570 mm

9 Kreise Länge 625 mm

10 Kreise Länge 680 mm

11 Kreise Länge 735 mm

12 Kreise Länge 790 mm

**PURMO Premium line Edelstahlverteiler 1” mit Durchflussmengenmesser**

*Desgleichen wie vor, jedoch:*

Mit integrierten Durchflussmengenmessern 0,5-6 l/min. im Vorlauf für die direkte Anzeige der Wassermengen in den einzelnen Heizkreisen.

2 Kreise Länge 249 mm

3 Kreise Länge 295 mm

4 Kreise Länge 350 mm

5 Kreise Länge 405 mm

6 Kreise Länge 460 mm

7 Kreise Länge 515 mm

8 Kreise Länge 570 mm

9 Kreise Länge 625 mm

10 Kreise Länge 680 mm

11 Kreise Länge 735 mm

12 Kreise Länge 790 mm

**PURMO Randdämmstreifen**

aus Polyethylenweichschaum zur Aufnahme der geforderten Estrichausdehnung von 5 mm, mit angeschweißter Überlappungsfolie zur Abdichtung zwischen Randdämmstreifen und Dämmschicht (160 x 8 mm),

Randdämmstreifen Rolle à 30 m

**PURMO Klebeband**

aus Polypropylen zum Abkleben der gemeinsamen Stoßkanten der Dämmung mittels Handabroller. 75mm breit,

Klebeband Rolle à 66 m

**PURMO Estrichemulsion**

zur Plastifizierung des Estrichmörtels und Gefügeverdichtung, Zugabe 0,1 kg/m2 bei 65 mm Estrichdicke.

Estrichemulsion Kanister à 20 Liter

**PURMO Führungsbögen**

zur Rohrumlenkung, z.B. im Verteilerbereich. Für Heizrohre 14-17mm und 18-20mm.

Führungsbogen 14-17 mm Kto. à 50 Stck.

Führungsbogen 18-20 mm Kto. à 50 Stck.

**PURMO Fugenschutzrohre**

geschlitzt, 400 mm lang, zum Schutz der Rohre an Bewegungsfugen

Schutzrohr 400 mm lang

**PURMO Fugenprofil**

mit PE-Schaumstreifen 8 x 100 mm, zur sicheren Herstellung von Bewegungsfugen in Türdurchgängen und Estrichfeldern

Fugenprofil Länge 2 m

PE- Schaumstreifen Länge 2 m

**Regelstation TempCo Heat**

Purmo Regelstation zum Einsatz in kombinierten Heiz- und Kühlanlagen als kompakte und montagefreundliche Einheit. Mit witterungsgeführter 3-Punkt-Heiz- und Kühlregelung. Werkseitig mit 3-Wege-Mischer und einstellbarer Bypassmengenregulierung, Hocheffizienzpumpe, Isolierschale, sowie Vor- und Rucklaufthermometer. Fertig verdrahtet inklusive aller Fühler. Regelstation TempCo Heat bestehend aus:

- Mischerblock H-Form Anschluss 1” als 3-Wege Mischer mit einstellbarem Bypass

- Mischermotor mit witterungsgeführter 3-Punkt Heizungsregelung

- Digitaluhr mit Wochenprogramm und automatischer Sommer/ Winterzeitumstellung

- Hocheffizienzpumpe

- Vorlauf- und Außenfühler

- Isolierschale

- Vor- und Rücklaufthermometer

**Festwertregelset TempCo fix eco**

Purmo Festwertregelset für Heizkreisverteiler 1” zum Betrieb von Flächenheizungen in Anlagen mit höherem Temperaturniveau (z.B. 70/55 °C). Hocheffizienzpumpe mit einem EEI (Energie-Effizienz-Index) von <0,23. Das Festwertregelset ist fertig vormontiert und besteht aus:

- Hocheffizienzpumpe Grundfos Alpha 2L 15/60

- Thermometer

- Thermostatkopf mit Fühler 20-50 °C

- Regulierventil

- 3-Wege Mischventil

- Sicherheitstemperaturwächter

**TempCo Einzelraumregelung, verdrahtet**

**Raumtemperaturregler TempCo Basic**

Elektronischer P-Regler in 230 V- oder 24 V-Ausführung, mit geräuschlosem Triac-Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf UP-Anschlusseinheit, nur 25 mm flach, mechanische Min./Max.-Begrenzung, LED zur Anzeige des Schaltzustands, Kontakt: Öffner

Basic 230 V

Basic 24 V

**Raumtemperaturregler TempCo Comfort**

Elektronischer PI-Regler (2-Punkt oder PWM) in 230 V- oder 24 V-Ausführung mit geräuschlosem Triac-Ausgang, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf UP-Anschlusseinheit, nur 25 mm flach, mechanische Min./Max.-Begrenzung, LED zur Anzeige des Schaltzustands (Heizen=Rot, Kühlen=Blau) Kontakt: Öffner, geeignet für Heizen und Kühlen, Nachtabsenkungswiderstand 2K

Comfort 230 V

Comfort 24 V

**Raumtemperaturregler TempCo Digital**

Elektronischer PI-Regler (2-Punkt oder PWM) in 230 V- oder 24 V-Ausführung mit geräuschlosem Triac-Ausgang und LCD-Display (Hintergrundbeleuchtung Orange) Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf UP- Anschlsseinheit, nur 25 mm flach , Kontakt: Öffner, geeignet für Heizen und Kühlen, frei definierbare Nachtabsenkung; zusätzliche Anschlussmöglichkeit des optionalen Bodensensors

Digital 230V

Digital 24 V

**Raumtemperaturregler TempCo Touch**

Elektronischer PI-Regler (2-Punkt oder PWM) mit geräuschlosem Triac-Ausgang und hochauflösendem Touch Screen Display, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf UP-Anschlusseinheit, Kontakt: Öffner, Steuergerat für Heiz- und Kühlbetrieb, integrierter Hygrostat zur Feuchteüberwachung im Kühlbetrieb, Wochenprogramm mit drei Zeitkanälen, automatische Sommer- und Winterzeitumstellung, Selbstoptimierungsfunktion und zusätzliche Anschlussmöglichkeit des optionalen Bodensensors FAW4ROROSPTDFL00. Achtung: Bei verdrahtetem Zeitkanal A oder B ist nur der Anschluss von einem Touch pro Schaltleiste möglich!

Touch 230 V

Touch 24 V

**Schaltleiste TempCo Connect 6M**

in 230 V- oder 24 V (incl. Trafo)-Ausführung zur sicheren und einfachen Verdrahtung der TempCo Raumtemperaturregler und Stellantriebe. Für 6 Raumtemperaturregler und je 2 Stellantriebe je Raum. Nachträglich erweiterbar um 4 oder 6 zusätzliche Raumtemperaturregler mit den Schaltleisten Connect 4S und 6S und um die Heiz- und Kühlfunktion mit dem Erweiterungsmodul Cool. LED-Schaltzustandsanzeige, integriertes Kessel- und Pumpenabschaltmodul

Connect 6M 230 V

Connect 6M 24 V, incl. Trafo

**Schaltleistenerweiterung TempCo Connect 4S**

für die Erweiterung der Schaltleiste TempCo 6M um 4 zusätzliche Raumtemperaturregler

Connect 4S 230 V

Connect 4S 24 V

**Schaltleistenerweiterung TempCo Connect 6S**

wie vor, jedoch für die Erweiterung der Schaltleiste TempCo 6M um 6 zusätzliche Raumtemperaturregler

Connect 6S 230 V

**Schaltleistenerweiterung TempCo Cool, 230 V**

für die Erweiterung der Schaltleiste TempCo 6M um die Funktion Heizen und Kühlen. Relaisausgänge zur Ansteuerung von Wärme- und Kälteerzeugern, sowie thermischen Umschaltventilen. Eingänge für die Umschaltung Heizen und Kühlen über TempCo Central oder über einen potentialfreien Kontakt z.B. von der Wärmepumpe

Cool 230 V

Cool 24 V

**TempCo Einzelraumregelung, Funk**

**Raumtemperaturregler TempCo Comfort, Funk**

Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM) Funkfrequenz 868 MHz., Temperaturbereich 5-30 °C, für Wandmontage oder Tischaufstellung, nur 25 mm flach, mechanische Min./Max.-Begrenzung, LED zur Anzeige des Schaltzustands, Nachtabsenkungswiderstand 2K

Comfort Funk

**Raumtemperaturregler TempCo Digital, Funk**

Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM) Funkfrequenz 868 MHz und LCD-Display, Temperaturbereich 5-30 °C, für Wandmontage oder Tischaufstellung, nur 25 mm flach, frei definierbare Nachtabsenkung, zusätzliche Anschlussmöglichkeit des optionalen Bodensensors

Digital Funk

**Raumtemperaturregler TempCo Touch, Funk**

Elektronischer Funk-PI-Regler (2-Punkt oder PWM) Funkfrequenz 868 MHz und hochauflösendem Touch-Screen-Display zur Verbindung mit max. zwei Schaltleisten Connect 6M Funk oder vier Connect 1M Funk, Temperaturbereich 5-30 °C, Klickmontage auf UP-Anschlusseinheit, Betriebsspannung für Display 230 VAC, 50/60 Hz, Wochen-programm mit 12 Zeitkanälen, automatische Sommer- und Winterzeitumstellung, Selbstoptimierungsfunktion und zusätzliche Anschlussmöglichkeit des optionalen Bodensensors FAW4ROROSPTDFL00. Achtung: Es ist nur der Anschluss von max. einem TempCo Touch Funk pro Schaltleiste möglich.

Touch Funk (230V)