

37

Wärmeabgabe

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

1. Begriffe:

1.1 Nennweiten:

Im Positionsstichwort sind die Nennweiten DNID angegeben. DNID entspricht dem Mindest-Innendurchmesser der Leitungen und Formteile in Millimeter.

2. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:

2.1 Leitungen und Bauteile mindestens für einen Betriebsdruck von 6 bar.

2.2 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

37.PA

Z

Fußbodenheizung und Zubehör (PELIFE)

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material, Kennzeichnung:

Fußbodenheizungsrohr aus Kunststoff mit innenliegender Sauerstoffsperrschicht aus EVOH oder Aluminium, erzeugt und geprüft nach Norm. Sauerstoffdichtheit geprüft nach Norm.

2. Verlegung:

An Durchtrittsstellen der Rohre durch Bauwerk-, Dehnungs- oder Estrichfugen werden elastische Überschubrohre verwendet. Zum Einhalten des erforderlichen minimalen Biegeradius sind Biegefedern oder Biegezangen zu verwenden. Kunststoffrohre werden während der Anlieferung und Lagerung durch eine geeignete Verpackung gegen UV-Strahlung geschützt. Die Rohre werden unmittelbar vor dem Einbringen des Estrichs verlegt.

3. Druckprobe:

Die Heizkreise werden vor dem Einbringen des Estrichs durch eine Wasserdruckprobe auf Dichtheit geprüft. Die Höhe des Prüfdrucks muß das zweifache des Betriebsdruckes mindestens jedoch 6 bar betragen. Dieser Druck wird auch während des Einbringens des Estrichs belassen. Verbindungsstellen im Estrichbereich werden nicht ausgeführt. Die Verlegerichtlinien des Herstellers werden eingehalten.

4. Rohre, Rohrverbindung, Verschnitt und Anbindeleitungen:

Der Verschnitt, das Herstellen und Abdichten der Verbindungsstellen einschließlich des Dichtmaterials und des anteiligen Werkzeuges sowie der Aufwand für Anbindeleitungen an die Verteiler wird in die Einheitspreise der Fußbodenheizung einkalkuliert. Die Verbindungen entsprechen den Verarbeitungsrichtlinien des Herstellers.

5. Schraubverbindung und Schweißverbindung:

Die Fußbodenheizungsrohre können sowohl durch Pressverbindungen als auch Rohrkupplungen mit Klemmverbindung verbunden werden.

6. Rohrsystem:

Das beschriebene Rohrsystem wird auch bei der Auswahl der Formteile (Systemteile) beibehalten. Rohre, Form und Verbindungsstücke werden nur gemäß den Verarbeitungsrichtlinien des Erzeugers verwendet.

7. Verteilerschränke:

Unterputz-Verteilerschränke sind mit umlaufender Blende ausgeführt, der Anschluss zu Beton bzw. Putz ist mit einer überstreichbaren Acrylfuge abgeschlossen.

8. Gleichwertigkeit:

Sofern in den Vertragsbestimmungen oder Positionen nichts anderes festgelegt ist, gelten als Kriterien der Gleichwertigkeit von beispielhaft angeführten Ausführungen alle technischen Spezifikationen, die im Leistungsverzeichnis beschrieben sind, sowie die besonderen Eigenschaften, die in den technischen Unterlagen des Erzeugers der beispielhaft angeführten Ausführung angegeben sind. Wird in der Bieterlücke eine gleichwertige Ausführung angeboten, sind alle der beispielhaften Ausführung entsprechenden technischen Spezifikationen eventuell in einem Beiblatt angegeben.

9. Qualitätssicherung:

Der Hersteller der Rohre und Formstücke hat in seinem Unternehmen ein Qualitäts-Managementsystem nach ÖNORM EN ISO 9001 eingeführt und hält dieses aufrecht.

37.PA.06

Wärme gedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH), aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

37.PA.06A Z Wärme ged. Anschlussleitung FBH Kunstst.

LO

SO

0,00 m

EP

PP

37.PA.09

Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Stahldraht - Gittermatte (Syst.Gitter) Maschenweite 100x100 mm und 150x150 mm, Drahtstärke: 3,4 mm, inkl.

Spezial-Befestigungsschellen Smartclip (SMCP) zur einfachen und schnellen Befestigung der FBH-Rohre am Gitter, Gitter Niederhalter aus Kunststoff, Rohrbinder aus Kunststoff, Randdämmstreifen und Folie als Trennschicht (mindeststärke 0.15 mm). Inkl. Kunststoffrohr aus vernetztem Polyethylen (PEXc) mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN16894. Dimension: 18x2,0

mm Rollenlänge: 400 m. Inkl. allem Zubehör

wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in

mm (RA) Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

		Übertrag
37.PA.09B	Z	FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 100 mm	
		LO	
		<u>SO</u>	
		0,00 m2	EP PP
37.PA.09C	Z	FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 150 mm	
		LO	
		<u>SO</u>	
		0,00 m2	EP PP
37.PA.09D	Z	FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 200 mm	
		LO	
		<u>SO</u>	
		0,00 m2	EP PP
37.PA.09F	Z	FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 300 mm	
		LO	
		<u>SO</u>	
		0,00 m2	EP PP
37.PA.10			
		Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Stahldraht - Gittermatte (Syst.Gitter) Maschenweite 100x100 mm, Drahtstärke: 3,4 mm, inkl. Befestigungsschellen, Gitter- Niederhalter aus Kunststoff, Rohrbinder aus Kunststoff, Randdämmstreifen und Folie als Trennschicht (Mindeststärke 0.15 mm). Inkl. Kunststoffrohr aus vernetztem Polyethylen (PEXc) mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN16894. Dimension: 18x2,0 mm Rollenlänge: 400 m.Inkl. allem Zubehör	

Übertrag

wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen,
 Rohrführungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der
 Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizsystems in
 mm(RA) Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.10A Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 50 mm

	LO	
	<u>SO</u>	
0,00 m2	EP	PP

37.PA.10B Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 100 mm

	LO	
	<u>SO</u>	
0,00 m2	EP	PP

37.PA.10C Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 150 mm

	LO	
	<u>SO</u>	
0,00 m2	EP	PP

37.PA.10D Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 200 mm

	LO	
	<u>SO</u>	
0,00 m2	EP	PP

Übertrag

37.PA.10E Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 250mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.10F Z FBH Syst. Gitter PEXc RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.11

Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Rolle (Syst.Rolle)
 Bestehend aus:
 Systemrolle+ mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster,
 Wärme und Trittschalldämmung nach ÖNORM B 6000, EPS-
 T650, erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert
 0,83 m2K/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit
 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15MN/m3, Stärke 33/30 mm. Inkl.
 Spezial-Nadel aus Kunststoff zur Befestigung der Rohre mittels
 Tackgerät auf der Systemrolle sowie Kunststoffrohr aus PEXc
 mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN 4726,
 Dimension: 18x2,0 mm Rollenlänge: 400
 m.Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband,
 Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen,Überschubrohr.
 Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden
 Fußbodenheizungsystems in mm (RA) Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.11A Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 50 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.11B Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 100 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.11C Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 150 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.11D Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.11E Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.11F Z FBH Syst. Rolle PEXc RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.13

Fußbodenheizungssystem (FBH) mit Noppenplatte (NOPPLA)
 Bestehend aus:
 Tiefzieh-Noppenplatte, schwarz, schlagfest und begehbar aus Polystyrol, recyclebar. Rastermaß: 50mm.
 Baustoffklasse E nach EN 13501-1, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102-1, Nutzmaß: 1400 x 800 mm Nutzfläche: 1,12 m2/Stk. inkl. Mehrschichtverbundrohr (PE-RT- ALU - PE-RT), Farbe: terra, sauerstoffdicht für Flächenheizsysteme, Dimension: 16x2,0 mm, Rollenlänge: 200 oder 400 m. Weiters enthalten sind:
 Randdämmstreifen, Überschubrohre für Anbindungs- und Trennfugenleitungen sowie Verschnitt und Zusatzmaterial für die normgerechte Erstellung der gesamten FBH Anlage. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen, Überschubrohr.
 Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm (RA) Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.13A Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 50 mm

	LO		
	SO		
	0,00 m2	EP	PP

37.PA.13B Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 100 mm

	LO		
	SO		
	0,00 m2	EP	PP

37.PA.13C Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 150 mm

	LO		
	SO		
	0,00 m2	EP	PP

Übertrag

37.PA.13D Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.13E Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.13F Z FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.14

Fußbodenheizungssystem (FBH) mit Befestigungsschiene (WH-SCHIENE16) Bestehend aus:
 Kunststoff Befestigungsschiene für Rohr 16 mm, Länge 4 m.
 Folie als Trennschicht (Mindeststärke 0,15 mm, inkl.
 Mehrschichtverbundrohr(PE-RT- ALU PE-RT), Farbe: terra, sauerstoffdicht für
 Flächenheizsysteme, Dimension: 16x2,0 mm, Rollenlänge: 200 oder 400 m. Weiters enthalten sind:
 Randdämmstreifen, Überschubrohre für Anbindungs- und Trennfugenleitungen sowie Verschnitt und Zusatzmaterial für die normgerechte Erstellung der gesamten FBH Anlage. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm (RA) Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

Übertrag

37.PA.14A Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 50 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.14B Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 100 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.14C Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 150 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.14D Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.14E Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.14F Z FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.15

Fußbodenheizungssystem (FBH.) mit System-Stahldraht - Gittermatte (Syst.Gitter) Maschenweite 100x100 mm und 150-x150 mm, Drahtstärke: 3,4 mm, inkl. Spezial-Befestigungsschellen Smartclip (SMCP) zur einfachen und schnellen Befestigung der FBH-Rohre am Gitter, Gitter Niederhalter aus Kunststoff, Rohrbinder aus Kunststoff, Randdämmstreifen und Folie als Trennschicht (mindeststärke 0.15 mm). Inkl. Kunststoffrohr aus PE-RT mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN16833. Dimension: 18x2,0 mm Rollenlänge: 400 m. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrührungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizsystems in mm(RA) Musterfabrikat: PIPELIFE Mustertype: FLOORTHERM Angebotenes Fabrikat: Angebotene Type:

37.PA.15B Z FBH Syst. Gitter SMCP Pe-rt RA 100 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.15C Z FBH Syst. Gitter SMCP Pe-rt RA 150 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.15D Z FBH Syst. Gitter SMCP Pe-rt RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.15F Z FBH Syst. Gitter SMCP Pe-rt RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.16

Fußbodenheizungssystem (FBH.) mit System-Stahldraht - Gittermatte (Syst.Gitter) Maschenweite 100x100 mm, Drahtstärke: 3,4 mm, inkl. Befestigungsschellen, n, Gitter Niederhalter aus Kunststoff, Rohrbinder aus Kunststoff, Randdämmstreifen und Folie als Trennschicht (mindeststärke 0.15 mm). Inkl. Kunststoffrohr aus PE-RT mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN16833. Dimension: 18x2,0 mm Rollenlänge: 400 m. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrührungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm(RA) Musterfabrikat: PIPELIFE Mustertype: FLOORTHERM Angebotenes Fabrikat: Angebotene Type:

37.PA.16A Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 50 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.16B Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 100 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.16C Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 150 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.16D Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.16E Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 250mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.16F Z FBH Syst. Gitter Pe-rt RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.17

Fußbodenheizungssystem (FBH.) mit System-Rolle (Syst.Rolle)

Bestehend aus:

Systemrolle+ mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster, Wärme und Trittschalldämmung nach ÖNORM B 6000, EPS-T650, erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert 0,83 m²k/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15MN/m³, Stärke 33/30 mm. Inkl. Spezial-Nadel aus Kunststoff zur Befestigung der Rohre mittels Tackgerät auf der Systemrolle sowie Kunststoffrohr aus PE-RT mit innenliegender Diffusionssperre geprüft nach DIN16833.

Dimension: 18x2,0

mm Rollenlänge: 400 m. Inkl.

allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrührungsbogen,Überschubrohr.

Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden

Fußbodenheizungssystems in mm (RA) Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.17A Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 50 mm

LO

SO

0,00 m²

EP

PP

37.PA.17B Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 100 mm

LO

SO

0,00 m²

EP

PP

37.PA.17C Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 150 mm

LO

SO

0,00 m²

EP

PP

Übertrag

37.PA.17D Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.17E Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.17F Z FBH Syst. Rolle Pe-rt RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.18

Fußbodenheizungssystem (FBH.) mit System-Rolle (Syst.Rolle)

Bestehend aus:

Systemrolle+ mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster, Wärme und Trittschalldämmung nach ÖNORM B 6000, EPS-T650, erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert 0,83 m2k/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15MN/m3, Stärke 33/30 mm. Inkl. Spezial-Nadel aus Kunststoff zur Befestigung der Rohre mittels Tackgerät auf der Systemrolle, inkl. Mehrschichtverbundrohr (PE-RT- ALU PE-RT), Farbe: terra, sauerstoffdicht für Flächenheizsysteme, Dimension: 16x2,0 mm, Rollenlänge: 200 oder 400 m. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm (RA)

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

Übertrag

37.PA.18A Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 50 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.18B Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 100 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.18C Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 150 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.18D Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 200 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.18E Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.18F Z FBH Syst. Rolle Pert-Alu-Pert RA 300 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.20

Fußbodenheizungssystem (FBH.) mit Multiklemm
Trockenaufbausystem (Tocken) bestehend aus: Verlegeplatte
PS30 für
Trockenestrich, aus PS-Hartschaum gemäß DIN 18164, mit
gitterverstärker, reißfester 100 mymeter Rein Alu Folie,
Folienüberstand 25mm selbstklebend, Gesamthöhe 30mm, für
Verlegeabstände 125 und 250 mm. Plattengröße: 1000 x 500
mm. Inkl.
Umlenkplatten 500 x 500mm sowie Mehrschichtverbundrohr,
Farbe: orange mit
Diffusionssperre (PE-RT- ALU - PE-HD) 70°C/6 bar
Dimension:
16x2,0 mm Rollenlänge: 200 oder 400 m. inkl.
allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Randdämmstreifen,-
Rohrführungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der
Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm
(RA) Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FLOORTHERM
Angebotenes Fabrikat:
Angebotene Type:

37.PA.20A Z FBH Trocken PERT-AL-PE RA 125 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

37.PA.20B Z FBH Trocken PERT-AL-PE RA 250 mm

LO

SO

0,00 m2

EP

PP

Übertrag

37.PA.25

Flächenheizsystem für Wände(Wandh.) bestehend aus:
 Klemmschiene aus Kunststoff
 mit Solltrennstellen inkl. Fixierhaken und Halter sowie
 Befestigungsmaterial. inkl. Mehrschichtverbundrohr (PE-RT -
 ALU PE-HD), Farbe: terra, sauerstoffdicht für
 Flächenheizsysteme, Dimension: 16x2,0 mm,
 Rollenlänge: 200 oder 400 m.
 Weiters enthalten sind:
 Überschubrohre für Anbindungs- und Trennfugenleitungen
 sowie Verschnitt und Zusatzmaterial für die normgerechte
 Erstellung der gesamten Wandheizungsanlage. Angegeben ist
 der Rohrabstand des zu verlegenden Heizsystems in mm (RA)
 Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.25A Z Wandh. System PERT-AL-PE RA 100 mm

	LO		
	<u>SO</u>		
0,00 m2	EP	PP	

37.PA.25B Z Wandh. System PERT-AL-PE RA 150 mm

	LO		
	<u>SO</u>		
0,00 m2	EP	PP	

37.PA.31

Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH) montagefertig auf
 schallgedämmten und verzinkten Konsolen vormontiert. Aus
 hochwertigem Edelstahl 1.4301 (EST) hergestellt. Beidseitig
 flach dichtender Anschluß 1". Inkl. Endstücke mit Entlüftung
 und Entleerung. Vor und Rücklauf der Heizkreisabgänge
 absperierbar. Vorlaufbalken mit Durchflussmengenanzeiger 0-4
 l/min. Rücklaufbalken mit voreinstellbaren Feinregulierventilen
 mit Handregulierknopf oder Stellmotorantrieben für
 Einzelraumregelung nachrüstbar. Anschlussnippel für den

Übertrag

Rohranschluss sind G3/4 Eurokonus. Inkl. Verschraubungen für das oben angeführte Kunststoffrohr, Rohrführungsbögen je Abgang. Angegeben ist die Anzahl der Heizkreise (Heizkr.)

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.31A Z Verteiler FBH Edelst. rund 2 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31B Z Verteiler FBH Edelst. rund 3 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31C Z Verteiler FBH Edelst. rund 4 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31D Z Verteiler FBH Edelst. rund 5 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

Übertrag

37.PA.31E Z Verteiler FBH Edelst. rund 6 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31F Z Verteiler FBH Edelst. rund 7 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31G Z Verteiler FBH Edelst. rund 8 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31H Z Verteiler FBH Edelst. rund 9 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31I Z Verteiler FBH Edelst. rund 10 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

Übertrag

37.PA.31J Z Verteiler FBH Edelst. rund 11 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31K Z Verteiler FBH Edelst. rund 12 Heizkr.

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.31L Z Verteiler FBH Edelst. Erweiterungsset 1 Kre

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.32

Kugelhahnset zur Absperrung des Edelstahlverteilers,Rp 1",
 flachdichtend, vernickelt Kugelhahn für Vorlauf mit rotem Griff,
 Kugelhahn für Rücklauf mit blauem Griff. Ausführung: Eck oder
 gerade
 Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.32A Z Kugelhahn-Set Eckausführung Rp 1

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

Übertrag

37.PA.32B Z Kugelhahnset gerade Ausführung Rp 1

LO

SO

0,00 ST EP PP

37.PA.33

Wärmemengenzähler FBH Baugruppe bestehend aus:
 2 Fühlerkugelhähne 1", 1 gerader- oder EckKugelhahn 1"-
 Rohrnippel L=110 mm Einbau je nach Ausführung: vertikal oder
 horizontal Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.33A Z Wärmemengenzähler FBH Einbauset vertikal

LO

SO

0,00 ST EP PP

37.PA.33B Z Wärmemengenzähler FBH Einbauset horizontal

LO

SO

0,00 ST EP PP

37.PA.34

Wandeinbaukasten (Wandkasten) für
 Fußbodenheizungsverteiler (FBH-Verteiler), aus Stahlblech
 verzinkt, Rahmen und Tür pulverbeschichtet matt reinweiss
 (RAL 9016). Stecktür mit verchromten Drehschloss mit
 Schlitzbetätigung. Höhenverstellbarer 110 mm,
 Tiefenverstellbar 85 bis 130mm. Angegeben: die Größe des
 Verteilers nach
 der Anzahl der anschließbaren Heizkreise (HK). Musterfabrikat:
 PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

Übertrag

37.PA.34A Z Wandkasten FBH-Verteiler 2 bis 4 HK

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.34B Z Wandkasten FBH-Verteiler 5 bis 9 HK

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.34C Z Wandkasten FBH-Verteiler 10 bis 12 HK

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.35

Heizestrich-Zusatzmittel zur Herstellung von Zement-Estrichen nach ÖNORM B 2232. Kanister zu 5 Liter. Bedarf: 0,1 L/m² für Estrichstärke 7 cm
 Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-HV05
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.35A Z Heizestrich Zusatzmittel

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

Übertrag

37.PA.40

Regelstation aus Edelstahl zur Konstanthaltung der Vorlauftemperatur in Anlagen mit kombinierter Flächenheizung/-kühlung. Vorlauftemperatur stufenlos von 20-70°C einstellbar. Achsmaß 225 mm. Komplett bestehend aus:
 -thermostatischem Mischventil. -Hocheffizienz Umwälzpumpe Wilo Yonos Para 25/1-6 -Temperaturwächter -Thermometer
 Anschlüsse flachdichtend 1" zum direkten Anschluss an Pipelife FBH Verteiler Edestahl. Nennwärmeleistung ca. 14 kW
 Erweiterbar mit Temperaturregelset zur außentemperaturgeführten Vorlaufregelung sowie für Heiz- und Kühlbetrieb. Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-RST/F
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.40A Z Regelstation

LO
SO
 0,00 ST EP PP

37.PA.41

Vorlauf-Temperatur-Regelset Heizen/Kühlen zur Erweiterung der Regelstation bestehend aus:
 -Regler Heizen/Kühlen -3 Punkt Antrieb zur außentemperaturgeführten Vorlaufregelung - Außentemperaturfühler -Vorlauf- und Rücklauf-temperaturfühler
 Betriebsarten: Automatik, Normal, Absenk- oder Frostschutzbetrieb, 7 Tage Pogramm. Netzspannung: 230 V - 50 Hz
 Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-TRS/HC
 Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.41A Z Temperaturregelset

LO
SO
 0,00 ST EP PP

Übertrag

37.PA.80

Einzelraumregelung verdrahtet für Fußbodenheizung zur
Konstanthaltung der Raumtemperatur Musterfabrikat:

PIPELIFE

Mustertype: Floortherm

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.80A Z**Raumthermostat analog**

zur Ansteuerung von Stellantrieben, etc. Sollwertbereich +5 bis
+35°C, Messgenauigkeit 0,1 °C, Schaltleistung 3 A, 230 V.

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-A

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80B Z**Raumthermostat digital**

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Sollwertbereich +5 bis +35°C, Schaltdifferenz ca. 0,5 K,-
Messgenauigkeit 0,1°C, Schaltleistung 3A, 230 V.

Betriebsarten: Komfort, manuelle Absenkung,
Frostschutz, Timer, AUS, optional: externer
Bodenfühler

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-D

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

Übertrag

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80C Z

Raumthermostat digital, programmierbar

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Sollwertbereich +5 bis +35°C, Schaltdifferenz ca. 0,5 K,-
Messgenauigkeit 0,1°C, Schaltleistung 3A, 230 V. 9
Standardprogramme, 4 benutzerdefinierte Programme, Ferien
oder Partyfunktion; optional: externer Bodenfühler

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-DP

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80D Z

Stellmotor

Stellmotorantrieb 230V mit Stellanzeige zur Ansteuerung der
Heizkreise am Verteilerbalken passend zu o.a.
Raumthermostat, Schutzart IP35. Stromlos geschlossen.

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-STAG

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

Übertrag

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80E Z

Regelverteiler Basis 4 Zonen

Elektrischer Regelverteiler: Basismodul
mit Pumpenlogik 230V, 2 Zeit-/Temperaturkanäle, für 4
Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RV4BA

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80F Z

Regelverteiler Basis 6 Zonen

Elektrischer Regelverteiler: Basismodul
mit Pumpenlogik 230V, 2 Zeit-/Temperaturkanäle, für 6
Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RV6BA

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

Übertrag

37.PA.80G Z Regelverteiler Erweiterung 4 Zonen
Elektrischer Regelverteiler:
Erweiterungsmodul zum Anschluss an ein Regelverteiler
Basismodul, für 4 Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-RV4EW

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.80I Z Bodensensor
für Funk- und verdrahtete Raumtermostate, zur
Bodentemperaturregelung/-begrenzung, Klasse II, R25, 10 K, 3
m Kabellänge

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-BS

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81
Funk-Einzelraumregelung für Fußbodenheizung zur
Konstanthaltung der Raumtemperatur Musterfabrikat:
PIPELIFE
Mustertype: Floortherm
Angebotenes Fabrikat:

Übertrag

37.PA.81A Z

Funk-Raumthermostat analog

zur Ansteuerung von Stellantrieben, Funkfrequenz 868 MHz
Sollwertbereich +5 bis +35°C, Messgenauigkeit 0,1 °C,
Schaltleistung 3 A, Stromversorgung 2 Batterien 1,5 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-A02-RF
Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81B Z

Funk-Raumthermostat digital

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Funkfrequenz 868 MHz, Sollwertbereich +5 bis +35°C,
Schaltdifferenz ca. 0,5 K, Messgenauigkeit 0,1°C,
Schaltleistung 3A, Stromversorgung 2 Batterien 1,5 V
Betriebsarten: Komfort, manuelle Absenkung,
Frostschutz, Timer, AUS, optional: externer
Bodenfühler

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-D02-RF
Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81C Z

Funk-Raumthermostat digital, programmierbar

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Funkfrequenz 868 MHz, Sollwertbereich +5 bis +35°C,
Schaltdifferenz ca. 0,5 K, Messgenauigkeit 0,1°C,
Schaltleistung 3A, Stromversorgung 2 Batterien 1,5 V 9
Standardprogramme, 4 benutzerdefinierte Programme, Ferien

Übertrag

oder Partyfunktion; optional: externer Bodenfühler

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-DP02-RF

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST EP PP

37.PA.81D Z

Stellmotor

Stellmotorantrieb 230V mit Stellanzeige zur Ansteuerung der Heizkreise am Verteilerbalken passend zu o.a. Raumthermostat, Schutzart IP35. Stromlos geschlossen.

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-STAG

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST EP PP

37.PA.81E Z

Funk-Wandempfänger 1 Zone

in Verbindung mit Funkraumthermostat zur Ansteuerung von Stellantrieben, zur Montage im Verteilerschrank, zur Regelung einzelner Zonen, Schaltleistung 16 A, Betriebsspannung 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-WR02-RF

Angebotenes Fabrikat:

Übertrag

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81F Z

Funk-Regelverteiler Basis 6 Zonen

Funk-Regelverteiler: Basismodul inkl.
Empfänger 868 MHz mit Pumpenlogik 230V, Schaltleistung 5
A, für 6 Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-FRV602-RF

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81G Z

Funk-Regelverteiler Erweiterung 4 Zonen

Funk-Regelverteiler: Erweiterungsmodul
zum Anschluss an ein Funk-Regelverteiler Basismodul, für 4
Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-FRV402EW-RF

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

Übertrag

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

37.PA.81I Z Bodensensor
für Funk- und verdrahtete Raumtermostate, zur
Bodentemperaturregelung/-begrenzung, Klasse II, R25, 10 K, 3
m Kabellänge

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-BS

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO

SO

0,00 ST

EP

PP

LG 37 Wärmeabgabe