

- 37 Z 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. Während des Einbringens des Estrichs wird der Druck auf Betriebsdruck abgesenkt und aufrecht erhalten. 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 Pressverbindung:
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 anzugeben.

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 Z + Wärmedämmte Anschlussleitung für Fußbodenheizung (FBH), aus Kunststoffrohren, sauerstoffdicht (sd), ohne Heizfunktion unter dem Estrich verlegt.

37.PA.06A Z + **Wärmed. Anschlussleitung FBH Kunstst.** **0,00 m**

LO SO EP PP

37.PA.09 Z + 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 DIN 16894. 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:

37.PA.09B Z + **FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 100 mm** **0,00 m²**

LO SO EP PP

37.PA.09C Z + FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.09D Z + FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 200 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.09F Z + FBH Syst. Gitter SMCP PEXc RA 300 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.11 Z + Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Rolle (Syst.Rolle)

Bestehend aus:

Systemrolle mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster, Wärme und Trittschalldämmung, Produkttyp nach EN 13163 EPS-T650. Erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert 0,75 m²K/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15 MN/m³, Stärke 30-2 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, Kleband, Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen,-Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm (RA)

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.11A Z + FBH Syst. Rolle PEXc RA 50 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.11B Z +	FBH Syst. Rolle PEXc RA 100 mm	0,00	m²
	LO SO EP PP		
37.PA.11C Z +	FBH Syst. Rolle PEXc RA 150 mm	0,00	m²
	LO SO EP PP		
37.PA.11D Z +	FBH Syst. Rolle PEXc RA 200 mm	0,00	m²
	LO SO EP PP		
37.PA.11E Z +	FBH Syst. Rolle PEXc RA 250 mm	0,00	m²
	LO SO EP PP		
37.PA.11F Z +	FBH Syst. Rolle PEXc RA 300 mm	0,00	m²
	LO SO EP PP		
37.PA.13 Z +	<p>Fußbodenheizungssystem (FBH) mit Noppenplatte (NOPPLA) Bestehend aus: Tiefzieh-Noppenplatte, schwarz, schlagfest und begehbar aus Polystyrol, recyclebar. Rastermaß: 50 mm. 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), sauerstoffdicht für Flächenheizsysteme, Dimmension: 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 gesamtenFBH Anlage. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Klebeband, Randdämmstreifen, Rohrführungsbogen,Überschubrohr. Angabe ist der Rohrabstand des zu verlegenden</p>		

Fußbodenheizsystems in mm (RA) Musterfabrikat:

PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.13A Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 50 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.13B Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 100 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.13C Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.13D Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 200 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.13E Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 250 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.13F Z + FBH NOPPLA PERT-AL-PERT RA 300 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14 Z + Fußbodenheizungssystem (FBH) mit Befestigungsschiene
 Bestehend aus:
 Kunststoff Befestigungsschiene passend zu Rohrdurchmesser
 Länge 2 m, mit selbstklebendem Klebestreifen.
 Folie als Trennschicht (Mindeststärke 0,15 mm,
 inkl. Mehrschichtverbundrohr (PE-RT- ALU PE-RT),-
 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:

37.PA.14A Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 50 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14B Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 100 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14C Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14D Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 200 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14E Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 250 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.14F Z + FBH SCHIENE PERT-AL-PERT RA 300 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.15 Z + 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, 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.15B Z + FBH Syst. Gitter SMCP PERT RA 100 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.15C Z + FBH Syst. Gitter SMCP PERT RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.15D Z + FBH Syst. Gitter SMCP PERT RA 200 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.15F Z + FBH Syst. Gitter SMCP PERT RA 300 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17 Z + Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Rolle (Syst.Rolle)
 Bestehend aus:
 Systemrolle mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster, Wärme und Trittschalldämmung, Produkttyp nach EN 13163 EPS-T650. Erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert 0,75 m²K/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15 MN/m³, Stärke 30-2 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 Fußbodenheizungsystems in mm (RA)

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.17A Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 50 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17B Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 100 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17C Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17D Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 200 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17E Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 250 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.17F Z + FBH Syst. Rolle PERT RA 300 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.18 Z + Fußbodenheizungssystem (FBH) mit System-Rolle (Syst.Rolle)

Bestehend aus:

Systemrolle mit reißfester PP-Gewebebahn-Folie mit Raster, Wärme und Trittschalldämmung, Produkttyp nach EN 13163 EPS-T650. Erfüllt die Anforderungen der Önorm EN-1264-3, R-Wert 0,75 m²K/W, Trittschallverbesserungsmaß 29 dB, Belastbarkeit 6,5 kN, dyn. Steifigkeit 15 MN/m³, Stärke 30-2 mm. Inkl. Spezial-Nadel aus Kunststoff zur Befestigung der Rohre mittels Tackgerät auf der Systemrolle sowie Mehrschichtverbundrohr (PE-RT- ALU PE-RT), 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
Mustertyp: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:
Angebotene Type:

37.PA.18A Z + FBH Syst. Rolle PERT-ALU-PERT RA 50 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.18B	Z +	FBH Syst. Rolle PERT-ALU-PERT RA 100 mm	0,00	m²
		LO SO EP PP		
37.PA.18C	Z +	FBH Syst. Rolle PERT-ALU-ERT RA 150 mm	0,00	m²
		LO SO EP PP		
37.PA.18D	Z +	FBH Syst. Rolle PERT-ALU-PERT RA 200 mm	0,00	m²
		LO SO EP PP		
37.PA.18E	Z +	FBH Syst. Rolle PERT-ALU-PERT RA 250 mm	0,00	m²
		LO SO EP PP		
37.PA.18F	Z +	FBH Syst. Rolle PERT-ALU-PERT RA 300 mm	0,00	m²
		LO SO EP PP		
37.PA.20	Z +	<p>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 mit Diffusionssperre (PE-RT- ALU - PE-HD) 70°C/6 bar Dimmension: 16x2,0 mm Rollenlänge: 200 oder 400 m. Inkl. allem Zubehör wie Rohrkupplungen, Randddämmstreifen,- Rohrführungsbogen, Überschubrohr. Angegeben ist der Rohrabstand des zu verlegenden Fußbodenheizungssystems in mm</p>		

(RA) Musterfabrikat:

PIPELIFE

Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

37.PA.20A Z + FBH Trocken PERT-AL-PE RA 125 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.20B Z + FBH Trocken PERT-AL-PE RA 250 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.25 Z + Flächenheizsystem für Wände(Wandh.) bestehend aus:
Klemmschiene aus Kunststoff mit Solltrennstellen inkl.
Befestigungsmaterial. Inkl. Mehrschichtverbundrohr (PE-RT -
ALU PE-HD), 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 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.25B Z + Wandh. System PERT-AL-PE RA 150 mm 0,00 m²

LO SO EP PP

37.PA.31 Z + Verteiler für Fußbodenheizungen (FBH) montagefertig auf schalldämmten 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 absperrbar. Vorlaufbalken mit Durchflussmengenanzeiger 0-4 l/min. Rücklaufbalken mit voreinstellbaren Feinregulierventilen mit Handregulierknopf oder Stellmotorantrieben für Einzelraumregelung nachrüstbar. Anschlusnippel für den 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. 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.31B Z + Verteiler FBH Edelst. rund 3 Heizkr. 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.31C Z + Verteiler FBH Edelst. rund 4 Heizkr. 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.31D Z + Verteiler FBH Edelst. rund 5 Heizkr. 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.31E Z + Verteiler FBH Edelst. rund 6 Heizkr. 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.31F Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 7 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31G Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 8 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31H Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 9 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31I Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 10 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31J Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 11 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31K Z +	Verteiler FBH Edelst. rund 12 Heizkr.	0,00	Stk
	LO SO EP PP		
37.PA.31L Z +	Verteiler FBH Edelst. Erweiterungsset 1 Kre	0,00	Stk
	LO SO EP PP		

37.PA.32 Z + 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 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.32B Z + Kugelhahnset gerade Ausführung Rp 1 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.33 Z + 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 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.33B Z + Wärmemengenzähler FBH Einbauset horizontal 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.34 Z + 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 130 mm. Angegeben: die Größe des Verteilers nach der Anzahl der anschließbaren Heizkreise (HK).

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FLOORTHERM

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

37.PA.34A Z + Wandkasten FBH-Verteiler 2 bis 4 HK 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.34B Z + Wandkasten FBH-Verteiler 5 bis 9 HK 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.34C Z + Wandkasten FBH-Verteiler 10 bis 12 HK 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.35 Z + 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 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.40 Z + 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 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.41 Z + 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 0,00 Stk

LO SO EP PP

37.PA.80	Z +	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, Alpha Regler direkt analog 230 V, nur für Heizbetrieb. Musterfabrikat: PIPELIFE Mustertype: FT-RA/H Angebotenes Fabrikat: Angebotene Type:	0,00	Stk
		LO SO EP PP		
37.PA.80B	Z +	Raumthermostat digital mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben, 230 V. nur für Heizbetrieb. Musterfabrikat: PIPELIFE Mustertype: FT-RD/H Angebotenes Fabrikat: Angebotene Type:	0,00	Stk
		LO SO EP PP		
37.PA.80C	Z +	Raumthermostat digital mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben, 230 V. für Heizen und Kühlen einsetzbar Musterfabrikat: PIPELIFE Mustertype: FT-RD/HK Angebotenes Fabrikat: Angebotene Type:	0,00	Stk

LO SO EP PP

37.PA.80D Z + Raumthermostat digital, programmierbar 0,00 Stk
mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben, 230 V.
programmierbar, für Heizen und Kühlen einsetzbar

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RDP/HK

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.80E Z + Stellmotor 0,00 Stk
Stellmotorantrieb 230V mit Stellanzeige zur Ansteuerung der
Heizkreise am Verteilerbalken passend zu o.a.
Raumthermostat, Schutzart IP54/II. Stromlos geschlossen.

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-STAG

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.80F Z + Regelbasis 6 Zonen 0,00 Stk
Elektrischer Regelbasis mit Pumpenlogik 230V,
für 6 Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RB6/HK

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.80G Z + Regelbasis 10 Zonen **0,00 Stk**
Elektrischer Regelbasis mit Pumpenlogik 230V,
für 10 Temperaturzonen

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-RB10/HK

Angebotenes Fabrikat:
Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.80K Z + Feuchtwächter **0,00 Stk**
Feuchtwächter für verdrahtete Regelung mit externem Sensor,
230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: FT-FWV

Angebotenes Fabrikat:
Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81 Z + Funk-Einzelraumregelung für Fußbodenheizung zur
Konstanthaltung der Raumtemperatur

Musterfabrikat: PIPELIFE
Mustertype: Floortherm

Angebotenes Fabrikat:
Angebotene Type:

37.PA.81A Z + Funk-Raumthermostat analog **0,00 Stk**
zur Ansteuerung von Stellantrieben, Funkfrequenz 868 MHz
Stromversorgung 2 Batterien AAA 1,5 V, für Heizen und Kühlen
einsetzbar

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RAF

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81B Z + Funk-Raumthermostat analog verd. Bedienung 0,00 Stk

zur Ansteuerung von Stellantrieben, Funkfrequenz 868 MHz
Stromversorgung 2 Batterien AAA 1,5 V, für Heizen und Kühlen
einsetzbar, mit verdeckter Bedienung für öffentliche Bereiche

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RAF/VB

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81C Z + Funk-Raumthermostat digital 0,00 Stk

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Funkfrequenz 868 MHz, programmierbar, für Heizen und
Kühlen einsetzbar

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-D02-RF

Angebotenes Fabrikat:

Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81G Z + Funk-Raumthermostat digital, programmierbar 0,00 Stk

mit LCD Anzeige zur Ansteuerung von Stellantrieben,
Funkfrequenz 868 MHz, programmierbar, für Heizen und Kühlen
einsetzbar

Musterfabrikat: PIPELIFE

Mustertype: FT-RDPF

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81H Z + Stellmotor 0,00 Stk

Stellmotorantrieb 230V mit Stellanzeige zur Ansteuerung der Heizkreise am Verteilerbalken passend zu o.a. Raumthermostat, Schutzart IP45/II, stromlos geschlossen.

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-STAG

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81I Z + Funk-Basisstation 1 Zone 0,00 Stk

in Verbindung mit Funkraumtermostat zur Ansteuerung von Stellantrieben, zur Regelung einzelner Temperaturzonen, Betriebsspannung 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-BSF1

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81J Z + Funk-Basissttion 4 Zonen 0,00 Stk

in Verbindung mit Funkraumtermostat zur Ansteuerung von Stellantrieben, zur Regelung von 4 Temperaturzonen, Betriebsspannung 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-BSF4

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81K Z + Funk-Basissttion 8 Zonen 0,00 Stk

in Verbindung mit Funkraumtermostat zur Ansteuerung von
 Stellantrieben, zur Regelung von 8 Temperaturzonen,
 Betriebsspannung 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-BSF8

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81O Z + Feuchtwächter int. Sensor 0,00 Stk

Feuchtwächter für Funk-Regelung mit internem Sensor, 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-FWF/IS

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PA.81P Z + Feuchtwächter ext. Sensor 0,00 Stk

Feuchtwächter für Funk-Regelung mit externem Sensor,
 230 V

Musterfabrikat: PIPELIFE
 Mustertype: FT-FWF/ES

Angebotenes Fabrikat:
 Angebotene Type:

LO SO EP PP

37.PK Z + Heiz- und Kühlsystem trocken verlegt (PIPELIFE Bluebee)

Ständige Vertragsbestimmungen:

1. Material, Kennzeichnung:
 Heiz- /Kühlmodule mit Mehrschichtverbundrohren in Speichermasse eingebettet
 zum Einbau in abgehängten Trockenbaudecken.

2. Verlegung:
 Bluebee Module werden in Deckenunterkonstruktionen aus Metallprofilen
 eingehängt. Die Unterkonstruktion muss das Gewicht der Decke inkl. der
 wassergefüllten Module tragen können. Die sichere Verankerung der abgehängten
 Decke am Bauwerk muss gewährleistet sein. Die für die Unterkonstruktion