



Behaglichkeit
mit Spareffekt

Preisliste 2020

PYD®-THERMOSYSTEME

Flächenheizung & Flächenkühlung



gültig ab 01.01.2020



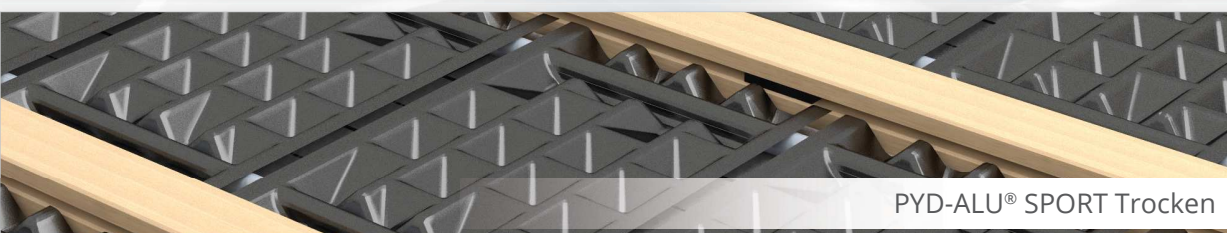
Systemkomponenten



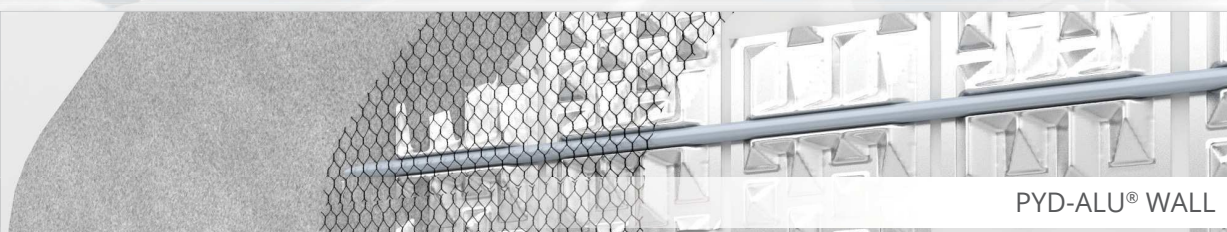
PYD-ALU® FLOOR Nass



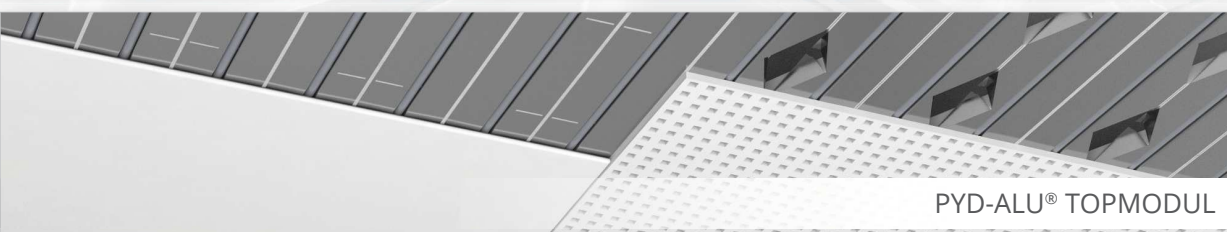
PYD-ALU® FLOOR Trocken



PYD-ALU® SPORT Trocken



PYD-ALU® WALL



PYD-ALU® TOPMODUL

**PYD®-THERMOSYSTEME
mi-Heiztechnik GmbH**
Dachmoosweg 6
D-83483 Bischofswiesen

Tel. +49 8652 9466-0
Fax +49 8652 9466-17

info@pyd.de
www.pyd.de



Wir sind Mitglied im Bundesverband
Flächenheizungen
und Flächenkühlungen e.V.



Bundesverband Flächenheizungen
und Flächenkühlungen e.V.

Bereich	Seite
PYD-ALU® FLOOR Nass	5
Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung	
Zubehör PYD-ALU® FLOOR Nass	6
PYD-ALU® FLOOR Nass Altbau	7
Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung	
Zubehör PYD-ALU® FLOOR Nass Altbau	8
PYD-ALU® FLOOR Trocken	9
Fußbodenheizung	
Zubehör PYD-ALU® FLOOR Trocken	10
PYD-ALU® SPORT Nass	11
Sportbodenheizung	
Zubehör PYD-ALU® Sport Nass	12
PYD-ALU® SPORT Trocken	13
Sportbodenheizung	
PYD-ALU® WALL Nass	14
Wandheizung & Wandkühlung	
PYD-ALU® WALL Trocken	15
Wandheizung	
Zubehör PYD-ALU® WALL Trocken	15
PYD-ALU® TOPMODUL	16
Deckenheizung & Deckenkühlung	
PYD-ALU® TOPMODUL AKUSTIK	18
Deckenheizung & Deckenkühlung	
PYD®-FLOORCLIP	20
Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung	
Zubehör PYD®-FLOORCLIP	20
PYD®-WALLCLIP	21
Wandheizung	
PYD®-INDUSTRIE	22
Industrieflächenheizung	
PYD®-OUTDOOR	23
Freiflächenheizung	
PYD® Systemfaltplatten,	24
Zusatzdämmung und Zubehör	24
Flächenheizung & Flächenkühlung	
Systemfaltplatten	24
Zusatzdämmung	26
Dämmungszubehör	27
PYD® Systemrohre und Zubehör	28
Flächenheizung & Flächenkühlung	
Systemrohr	28
Verlegewinkelrohr	28
Schutzrohr	28
Dämmstreifen für durchlaufende Zuleitungen	29
Systemclips	29
Klemmringverschraubungen	29
Rohrkupplungen	29
Rohrkupplungen Übergänge auf Außengewinde	30
Pressverbinder	30
Pressübergänge auf Außengewinde	31
Heizkörperanschlusset	31
Estrichzusätze und Estrichzubehör	32

Bereich	Seite
Estrichzusätze.....	32
Estrichzubehör	32
Verlegewerkzeug.....	33
Verlegehilfen	33
PYD®-HVE Heizkreisverteiler aus Edelstahl	34
Flächenheizung	
Edelstahlverteiler.....	34
Edelstahlverteiler Thermometer.....	35
Edelstahlverteiler Anschlussgruppen	35
Edelstahlverteiler Universalregistation für Hochtemperatur	36
PYD®-HVKD Dynab Heizkreisverteiler aus Kunststoff mit AFC-Technologie	37
Flächenheizung & Flächenkühlung	
Dynab Kunststoffverteiler.....	37
Dynab Kunststoffverteiler Anschlussgruppen	38
Dynab Kunststoffverteiler Isoliertülle.....	38
Dynab Kunststoffverteiler für 4-Leitersysteme	39
Dynab Kunststoffverteiler für 4-Leitersysteme	39
Zonenventil.....	39
Rücklauftemperaturbegrenzer.....	40
Rücklauftemperaturbegrenzer.....	40
Vor- und Rücklaufgarnitur	40
PYD® Verteilerschränke Unterputz / Aufputz	41
Flächenheizung & Flächenkühlung	
Verteilerschrank Unterputz/Aufputz Zubehör	42
PYD® Regelung	43
Flächenheizung & Flächenkühlung	
Stellantriebe.....	43
Raumregelung kabelgebunden 230V	44
Raumregelung kabelgebunden 24V - Heizen / Kühlen	46
Raumregelung Funk - Raumtemperatursender	48
Raumregelung Funk - Funkempfänger Heizen.....	48
Raumregelung Funk - Funkempfänger Heizen/Kühlen	50
Raumregelung Funk - Zubehör	50
Vorlaufmaximalbegrenzer	51
Eis- und Schneemelder für PYD-Outdoor.....	51
Pumpenmischerblöcke und Zubehör	52

PYD-ALU® FLOOR Nass
Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung

Die perfekte Lösung für eine maximale Energieausnutzung. Die Fußbodenheizung/-kühlung überzeugt mit fühlbarer Behaglichkeit und optimaler Regelbarkeit. Das Nasssystem eignet sich für den Einsatz mit Zement- oder Calciumsulfatestrich. Ein Höchstmaß an Qualität und Heizleistung ist garantiert.

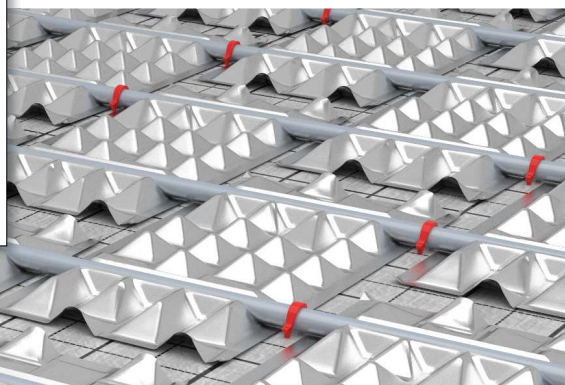


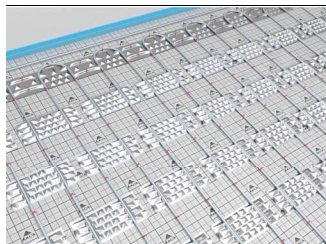
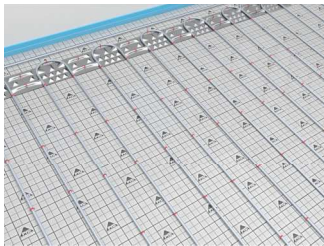
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® FLOOR Nass VV PYD-ALU® FLOOR Nass Fußbodenheizung/-kühlung für Nassestrich, geprüft nach DIN 1264 Teil 2, 4 und 5, DIN CERTCO Registernummer 7F417-F. Vollauslegung mit Alu-Thermoleitblechen für maximale Heiz-/Kühlleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 90,8 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelüberetemperatur von 13,19 K ohne Überschreitung der zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur von 29 Grad Celsius. 159,2 W/qm Heizleistung im Randzonenbereich, bei einer Heizmittelüberetemperatur von 23,14 K ohne Überschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur von 35 Grad Celsius. Kühlleistung bis 55 W/qm ohne Unterschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur nach DIN 1946-2 von 19 Grad Celsius möglich. Vergrößerung der Heiz-/Kühlfläche durch Pyramidenprägung. Trägheitsmasseneinsparung, Isoliereffekt sowie Stabilisierung des Estrichaufbaus durch Luftkammern unter den Pyramiden. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Alu-Thermoleitbleche PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht PYD®-Umlenkbögen PYD®-Dämmungsverbinder PYD®-Systemclipse Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® FLOOR Nass VV ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 5-7 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VV fertig verlegt mit einer Lage PYD®-Faltplatten und PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	VV	PYD-ALU® FLOOR Nass VV	1 qm
		PYD-ALU® FLOOR Nass NV PYD-ALU® FLOOR Nass Fußbodenheizung/-kühlung für Nassestrich. Teilauslegung mit Alu-Thermoleitblechen zur Erhöhung der Heiz-/Kühlleistung bei niedriger Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 89,5 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelüberetemperatur von 16,91 K ohne Überschreitung der zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur von 29 Grad Celsius. 157,9 W/qm Heizleistung im Randzonenbereich, bei einer Heizmittelüberetemperatur von 29,83 K ohne Überschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur von 35 Grad Celsius. Kühlleistung bis 35 W/qm ohne Unterschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur nach DIN 1946-2 von 19 Grad Celsius möglich. Vergrößerung der Heiz-/Kühlfläche durch Pyramidenprägung. Trägheitsmasseneinsparung, Isoliereffekt sowie Stabilisierung des Estrichaufbaus durch Luftkammern unter den Pyramiden. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Alu-Thermoleitbleche PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht PYD®-Umlenkbögen PYD®-Dämmungsverbinder PYD®-Systemclipse Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® FLOOR Nass NV ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 4-6 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-NV fertig verlegt mit einer Lage PYD®-Faltplatten und PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	NV	PYD-ALU® FLOOR Nass NV	1 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® FLOOR Nass RA PYD-ALU® FLOOR Nass Fußbodenheizung/-kühlung für Nassestrich, jedoch ohne Alu-Thermoleitbleche zur Temperierung untergeordneter Räume. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht PYD®-Umlenkbögen PYD®-Dämmungsverbinder PYD®-Systemclipse Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® FLOOR Nass RA ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 3-5 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-RA fertig verlegt mit einer Lage PYD®-Faltplatten und PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	RA	PYD-ALU® FLOOR Nass RA	1 qm

Zubehör PYD-ALU® FLOOR Nass

		PYD-MF Mehrpreis bei Fließestrich Speziell beschichtetes Alu-Thermoleitblech bei Verwendung von Fließ- bzw. Calciumsulfatestrich, zur Verhinderung von Blasenbildung.	
	MF	Mehrpreis bei Fließestrich	1 qm
		PYD-KL Klebeband aus PE Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltplatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung der Randdämmstreifen. Breite: 50 mm Länge: 66 m	
	KL	Klebeband aus PE	1 St.
		PYD-RD Randdämmstreifen 10 mm Universal Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum-Randdämmstreifen, für Calciumsulfat- und Zementestriche. Elastisch, unverrottbar, wasser- und säurebeständig. Mit Abreißschlitze und Folienlappung. Breite: 10 mm Höhe: 150 mm Länge: 25 m	
	RD	Randdämmstreifen 10 mm Universal	25 m

	PYD®-Systemfaltplatten, Zusatzdämmung und Dämmungszubehör Seite 24-27 ➔		PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ... Seite 29-31 ➔
	PYD®-Estrichzubehör: Estrichzusatzmittel, Dehnfugenprofile, Estrichmessstellen ... Seite 32 ➔		PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke Seite 34-42 ➔
	PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen Seite 43-53 ➔		

PYD-ALU® FLOOR Nass Altbau
Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung

Die perfekte Lösung für eine maximale Energieausnutzung. Durch geringe Aufbauhöhen ist es das optimale System für den Bestand. Die Fußbodenheizung / -kühlung überzeugt mit fühlbarer Behaglichkeit und optimaler Regelbarkeit. Das Nasssystem eignet sich für den Einsatz mit Zement- oder Calciumsulfatestrich. Ein Höchstmaß an Qualität und Heizleistung ist garantiert.



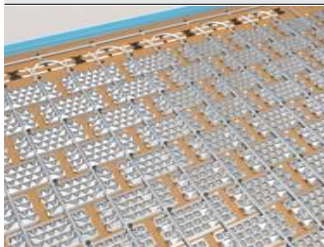
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® FLOOR Nass für Altbau VVA PYD-ALU® FLOOR Nass Fußbodenheizung/-kühlung für Altbausanierung im Nassestrich auf vorhandener Lastverteilungsplatte für niedrigen Fußbodenaufbau ab 25 mm. Geprüft nach DIN 1264 Teil 2, 4 und 5, DIN CERTCO Registernummer 7F417-F. Vollausslegung mit Alu-Thermoleitblechen für maximale Heiz-/Kühlleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 90,8 W/qm Heizleistung bei einer Heizmitteloberflächentemperatur von 13,19 K ohne Überschreitung der zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur von 29 Grad Celsius. 159,2 W/qm Heizleistung im Randzonenbereich, bei einer Heizmitteloberflächentemperatur von 23,14 K ohne Überschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur von 35 Grad Celsius. Kühlleistung bis 55 W/qm ohne Unterschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur nach DIN 1946-2 von 19 Grad Celsius möglich. Vergrößerung der Heiz-/Kühlfläche durch Pyramidenprägung. Trägheitsmasseneinsparung, Isoliereffekt sowie Stabilisierung des Estrichaufbaus durch Luftkammern unter den Pyramiden. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: - PYD®-Alu-Thermoleitbleche - PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht - PYD®-Montagebögen - PYD®-Bogenverbinder - PYD®-Schalldämmbefestigung - PYD®-Rohrhaltern Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® FLOOR Nass VVA ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 8-10 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VVA fertig verlegt mit einer Lage PYD®-Faltplatten oder PYD®-Korkschrötmatten und PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	VVA	PYD-ALU® FLOOR Nass für Altbau VVA	1 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Zubehör PYD-ALU® FLOOR Nass Altbau



PYD-MF Mehrpreis bei Fließestrich

Speziell beschichtetes Alu-Thermoleitblech bei Verwendung von Fließ- bzw. Calciumsulfatestrich, zur Verhinderung von Blasenbildung.

MF	Mehrpreis bei Fließestrich	1 qm
----	----------------------------	------



PYD-KS3 Korkschrötmatte

Korkschrötmatte zur Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN 4109.
Aufbauhöhe: 3 mm, Größe: 1 x 15 m
Wärmeleitwiderstand: 0,02 qmK/W
Trittschallverbesserungsmaß: 18 dB
Nutzlast bis 4 kN

KS3	Korkschrötmatte	15 qm
-----	-----------------	-------



PYD-KL Klebeband aus PE

Klebeband aus PE, Breite 50 mm, Länge 66 m. Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltpatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung. Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltpatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung der Randdämmstreifen.
Breite: 50 mm
Länge: 66 m

KL	Klebeband aus PE	1 St.
----	------------------	-------



PYD-RD Randdämmstreifen 10 mm Universal

Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum-Randdämmstreifen, für Calciumsulfat- und Zementestriche. Elastisch, unverrottbar, wasser- und säurebeständig. Mit Abreißschlitzung und Folienlappung.
Breite: 10 mm
Höhe: 150 mm
Länge: 25 m

RD	Randdämmstreifen 10 mm Universal	25 m
----	----------------------------------	------



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 →



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 →



PYD®-Estrichzubehör: Estrichzusatzmittel, Dehnfugenprofile, Estrichmessstellen ...

Seite 32 →



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 →

PYD-ALU® FLOOR Trocken

Fußbodenheizung

Die perfekte Lösung für eine maximale Energieausnutzung ohne Estrich. Dadurch wird eine schnelle Regelbarkeit garantiert. Durch die vollflächige Verlegung der PYD-ALU® Thermoleitbleche erhält man eine optimale und fühlbare Behaglichkeit, sowie sehr hohe Heizleistungen bei geringen Vorlauftemperaturen. Das System ist für Holzböden, Dielenböden und Trockenstrichelemente geeignet.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® FLOOR Trocken VH PYD-ALU® FLOOR Trocken Fußbodenheizung/-kühlung für den Trockenbau; Vollausslegung mit Alu-Thermoleitblechen zur Verlegung zwischen PYD®-Lagerhölzern für maximale Heiz-/Kühlleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung, geringere Beanspruchung des Oberbodens. 86,7 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelübertemperatur von 17,77 K ohne Überschreitung der zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur von 29 Grad Celsius. 159,2 W/qm Heizleistung im Randzonenbereich, bei einer Heizmittelübertemperatur von 24,29 K ohne Überschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur von 35 Grad Celsius. Kühlleistung bis 35 W/qm ohne Unterschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur nach DIN 1946-2 von 19 Grad Celsius möglich. Vergrößerung der Heizfläche durch Pyramidenprägung. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Alu-Thermoleitbleche PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht PYD®-Umlenkbögen PYD®-Trockenbaubefestigungen PYD®-Rohrhalter PYD®-Montagebogen 90° Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® FLOOR Trocken VH ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 8-10 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VH fertig verlegt mit PYD®-Lagerholz und PYD®-Hanfmatte inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	VH	PYD-ALU® FLOOR Trocken VH	1 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Zubehör PYD-ALU® FLOOR Trocken



PYD-MT Mehrpreis für Trockenbau-Blechbeschichtung

Trockenbau-Blechbeschichtung zur zusätzlichen Erhöhung der Wärmeabgabe und des Strahlungsanteils wodurch die Vorlauftemperatur weiter gesenkt werden kann und sich die Reaktionszeit verkürzt.

MT	Mehrpreis für Trockenbau-Blechbeschichtung	1 qm
----	--	------



PYD-HM Ausgleichsmatte aus Hanf

Hanffilz als Rollenware, 0,5 m Breit, Stärke 5 mm, gepresst 3 mm. Baustoffklasse: B2, normalentflammbar/Euro-klasse E.

HM	Ausgleichsmatte aus Hanf	12,5 qm
----	--------------------------	---------



PYD-LH Lagerhölzer 23 mm x 50 mm

Unterkonstruktionslatten Fichte/Tanne Gkl. I-II, beidseitig gehobelt auf FD 23 mm, Kanten teils Feinsägeschnitt / teils gehobelt auf Fertigbreite 50 mm ±1 mm, lufttrocken für Innenverwendung ca. 15 % HF ±2 %, Bedarf nach PYD Spezifikation, Höhe 23 mm, Breite 50 mm, Länge 2 m

LH	Lagerhölzer 23 mm x 50 mm	2 m
----	---------------------------	-----



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 ➔



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 ➔



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 ➔

PYD-ALU® SPORT Nass

Sportbodenheizung

Ermöglicht die bedarfsgerechte Beheizung von Turnhallen zur Betriebszeit. Das System nutzt die zugeführte Energie optimal aus und kombiniert fühlbare Behaglichkeit mit perfekter Regelbarkeit. Das Nasssystem eignet sich für den Einsatz mit Zement- oder Calciumsulfatestrich und kann mit Flächen-, punkt- und multielastischen Sportböden nahezu aller Hersteller belegt werden.

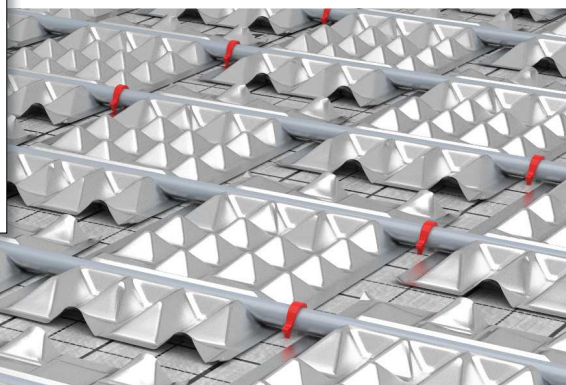


Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® SPORT Nass VVSP	
		PYD-ALU® SPORT Nass Sportbodenheizung für Nassestrich. Geprüft nach DIN 1264 Teil 2, 4 und 5, DIN CERTCO Registernummer 7F417-F. Vollauslegung mit Alu-Thermoleitblechen für maximale Heiz-/Kühlleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 90,8 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelübertemperatur von 13,19 K ohne Überschreitung der zulässigen Fußbodenoberflächentemperatur von 29 Grad Celsius. 159,2 W/qm Heizleistung im Randzonenbereich, bei einer Heizmittelübertemperatur von 23,14 K ohne Überschreitung der zulässigen Oberflächentemperatur von 35 Grad Celsius. Vergrößerung der Heiz-/Kühlfläche durch Pyramidenprägung. Trägheitsmasseneinsparung, Isoliereffekt sowie Stabilisierung des Estrichaufbaus durch Luftkammern unter den Pyramiden. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/ Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: - PYD®-Alu-Thermoleitbleche - PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffspererschicht - PYD®-Umlenkbögen - PYD®-Dämmungsverbinder - PYD®-Systemclipse Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® SPORT Nass VVSP Sportbodenheizung ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 5-7 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VVSP fertig verlegt mit einer Lage PYD®-Faltplatten und PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den PYD®-Verteiler.	
	VVSP	PYD-ALU® SPORT Nass VVSP	1 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Zubehör PYD-ALU® Sport Nass



PYD-MF Mehrpreis bei Fließestrich

Speziell beschichtetes Alu-Thermoleitblech bei Verwendung von Fließ- bzw. Calciumsulfatestrich, zur Verhinderung von Blasenbildung.

MF	Mehrpreis bei Fließestrich	1 qm
-----------	-----------------------------------	-------------



PYD-F15 Faltplatte 15 mm EPS DEO

Ultradünnes, verlegefertiges Wärmedämmelement EPS 040 DEO nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster und Folienüberlappung zur bohrlosen Systembefestigung.

Aufbauhöhe: 15 mm, Größe: 1 x 2 m

Wärmeleitwiderstand: 0,375 qmK/W

Wärmeleitgruppe: 040

Verkehrslast bis 100 kN

Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102

F15	Faltplatte 15 mm EPS DEO	16 m
------------	---------------------------------	-------------



PYD-KL Klebeband aus PE

Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltplatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung der Randdämmstreifen.

Breite: 50 mm

Länge: 66 m

KL	Klebeband aus PE	1 St.
-----------	-------------------------	--------------



PYD-RD Randdämmstreifen 10 mm Universal

Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum-Randdämmstreifen, für Calciumsulfat- und Zementestriche. Elastisch, unverrottbar, wasser- und säurebeständig. Mit Abreißschlitze und Folienlappung.

Breite: 10 mm

Höhe: 150 mm

Länge: 25 m

RD	Randdämmstreifen 10 mm Universal	25 m
-----------	---	-------------



PYD®-Estrichzubehör: Estrichzusatzmittel, Dehnfugenprofile, Estrichmessstellen ...

Seite 32 ➔



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 ➔



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 ➔



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 ➔

Ermöglicht die bedarfsgerechte Beheizung von Turnhallen zur Betriebszeit. Das System nutzt die zugeführte Energie optimal aus und kombiniert fühlbare Behaglichkeit mit perfekter Regelbarkeit. Mit diesem System können Schwingbodenkonstruktionen nahezu aller Hersteller eingesetzt werden.



A close-up photograph showing a wooden plank being pressed into a metal grate by a roller. The roller is a heavy, cylindrical metal component that moves along the top of the grate, forcing the plank into the openings. The grate itself is made of metal with a series of rectangular openings. The wooden plank is light-colored and appears to be in the process of being installed or secured.



PYD-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff,
Verteilerschränke

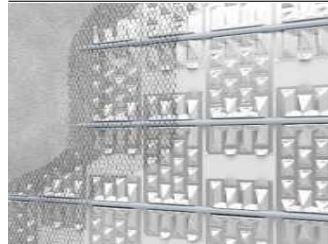
Seite 34-42 ➡

Tichelmannverteiler auf Anfrage

PYD-ALU® WALL Nass
Wandheizung & Wandkühlung

Vereint optimale Behaglichkeit mit höchstem Komfort bei hohen Leistungen. Gerade bei Altbauusanierungen muss nicht auf den Komfort einer Flächenheizung / -kühlung verzichtet werden, da vorhandene Böden nicht erst aufwendig entfernt und neu aufgebaut werden müssen.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® WALL Nass VVW PYD-ALU® WALL Wandheizung unter Putz; Vollauslegung mit Alu-Thermoleitblechen für maximale Heizleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 159,6 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelübertemperatur von 27,43 K ohne Überschreitung der zulässigen Wandoberflächentemperatur von 40 Grad Celsius. Vergrößerung der Heizfläche durch Pyramidenprägung. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/ Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Alu-Thermoleitbleche PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffsperrschicht PYD®-Montagebögen PYD®-Bogenverbinder PYD®-Rohrhaltern Befestigungsmaterial: Nach Beurteilung der Beschaffenheit und Tragfähigkeit der zu bebauenden Wände durch einen Fachmann, muss entsprechend geeignetes Montagematerial für die Befestigung PYD-ALU® WALL Nass bauseits gestellt werden. Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® WALL Nass VVW ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 8-10 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VVW fertig verlegt, ohne Aufwand der Befestigung, mit PYD®-Randdämmstreifen inkl. Anschließen an den Verteiler.	
	VVW	PYD-ALU® WALL Nass VVW	1 qm



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 →



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 →



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 →

PYD-ALU® WALL Trocken

Wandheizung

Eignet sich besonders für die Altbausanierung und überall dort, wo ein schneller Baufortschritt gewünscht ist. Vorhandene Böden müssen nicht erst aufwendig entfernt und neu aufgebaut werden, stattdessen montiert man das System einfach und schnell an der Wand. So erhält man eine optimale Behaglichkeit und gute Regelbarkeit.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® WALL Trocken VHW PYD-ALU® WALL Trocken Wandheizung; Vollausslegung mit Alu-Thermoleitblechen zur Verlegung zwischen PYD®-Lagerhölzern für maximale Heizleistung bei niedrigster Vorlauftemperatur und größter Behaglichkeit. Speziell geprägte Alu-Thermoleitbleche sorgen für sehr gute und gleichmäßige Temperaturverteilung; 160 W/qm Heizleistung bei einer Heizmittelüberbertemperatur von 27,42 K ohne Überschreitung der zulässigen Wandoberflächentemperatur von 40 Grad Celsius. Vergrößerung der Heizfläche durch Pyramidenprägung. Erstellen des Verlegeplans mit Heiz-/Kühlkreiszusammenstellung und Verteilervoreinstelltabelle, sowie Angabe der Wassermengen. Gewährleistungsabsicherung durch anerkannten Versicherer. Bestehend aus: PYD®-Alu-Thermoleitbleche beschichtet PYD®-Systemrohre 20 x 2 mm, 5-lagig PE-RT mit Sauerstoffspererschicht PYD®-Montagebögen PYD®-Montagebogen 90° PYD®-Rohrhalter Befestigungsmaterial: Nach Beurteilung der Beschaffenheit und Tragfähigkeit der zu bebauenden Wände durch einen Fachmann, muss entsprechend geeignetes Montagmaterial für die Befestigung PYD-ALU® WALL Trocken bauseits gestellt werden. Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung PYD-ALU® WALL Trocken VHW ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 9-11 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen sich auf 1 qm PYD®-VHW fertig verlegt inkl. Anschließen an den Verteiler.	
	VHW	PYD-ALU® WALL Trocken VHW	1 qm

Zubehör PYD-ALU® WALL Trocken



PYD-LH Lagerhölzer 23 mm x 50 mm

Unterkonstruktionslatten Fichte/Tanne Gkl. I-II, beidseitig gehobelt auf FD 23 mm, Kanten teils Feinsägeschnitt / teils gehobelt auf Fertigbreite 50 mm ± 1 mm, lufttrocken für Innenverwendung ca. 15 % HF ± 2 %, Bedarf nach PYD Spezifikation, Höhe 23 mm, Breite 50 mm, Länge 2 m

LH	Lagerhölzer 23 mm x 50 mm	2 m
----	---------------------------	-----



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 

PYD-ALU® TOPMODUL

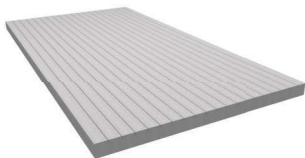
Deckenheizung & Deckenkühlung

PYD-ALU® TOPMODUL ist die einfach geniale Lösung zur optimalen Energieausnutzung. Sie kombiniert fühlbare Behaglichkeit und optimale Regelbarkeit.

Als Trockenbausystem bestens geeignet für den Einsatz an der Decke unter Gipskarton als Heiz- und Kühldecke.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® TOPMODUL Patentiertes Flächenheiz- und Kühlsystem PYD®-ALU TOPMODUL zur werkzeuglosen Montage mit speziellen Modulhaltern auf bauseits erstellte handelsübliche Trockenbau-Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblechprofilen Grob-/Feinrost CD60/27 DIN 18182-1. Bei Lastklasse bis 0,30 kN/m² Abstand: drucksteife Abhänger 750 mm, Grobrost max. 1000 mm, Feinrost 250 mm. Befestigung der drucksteifen Abhänger mit geeigneten bauaufsichtlichen Befestigungsmitteln. Bauseits erstellte Deckenlage/Bekleidung aus Gipsplatten GKG DIN 18180, Thermoboard, Thermoboard Plus oder Climafit 10mm. Verarbeitung gemäß DIN 18181. Verspachtelung gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. mind. Qualitätsstufe Q2. Wärmetechnisch geprüft durch ein nach ISO/ICE 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium der deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS. Heizleistung nach DIN EN14037-5 bis 79 W/m² bei 15 K. Kühlleistung nach DIN EN 14240 bis 72 W/m² bei 10 K. Gewicht PYD®-ALU TOPMODUL 4 kg/m², Gewicht Gesamtkonstruktion ca. 14 kg/m². Größe Kühlkreis bei maximaler Kühlleistung bis ca. 11 m². Größe Heizkreis bei maximaler Heizleistung bis ca. 16 m² möglich. Brandschutzklasse E gemäß EN 13501-1, Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-1. Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung von 1 qm PYD-ALU TOPMODUL ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 5-6 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen auf anbringen der jeweiligen Topmodulen TYP A - C und Ausgleichmodule an die bauseits installierte Unterkonstruktion, verlegen des Systemrohres und verpressen an die Anbindeleitungen.	
		PYD-TM-A Modul für geschlossene Decken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ A mit gerader Rohrführung. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für geschlossene Deckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TM-A	Modul für geschlossene Decken	10 St.
		PYD-TM-B Modul für geschlossene Decken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ B mit zwei ganzen Rohrumlenkungen. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für geschlossene Deckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TM-B	Modul für geschlossene Decken	10 St.
		PYD-TM-C Modul für geschlossene Decken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ C mit einer ganzen und zwei halben Rohrumlenkungen. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für geschlossene Deckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TM-C	Modul für geschlossene Decken	10 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-SR16 Systemrohr 16 x 2 Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.		
	SR16	Systemrohr 16 x 2	300 m
	PYD-TMH Modulhalter für PYD-ALU® TOPMODUL Mit patentiertem Bajonettverschluss und Haltenase zur Befestigung des PYD-ALU® TOPMODUL an den Trockenbauprofilen.		
	TMH	Modulhalter für PYD-ALU® TOPMODUL	100 St.
	PYD-TMRH Rohrhalter für PYD-ALU® TOPMODUL Für PYD-SR16 Systemrohr zur Befestigung im CD-Profil zum Überspringen von Hindernissen.		
	TMRH	Rohrhalter für PYD-ALU® TOPMODUL	50 St.
	PYD-PVWR20-16 Presswinkelreduzierung Presswinkelreduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16 bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isoliering für optimale Sichtkontrolle, Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit den Kontur TH möglich.		
	PVWR20-16	Presswinkelreduzierung	1 St.
	SR20D Systemrohr 20x2 mm vorgedämmt 20-13mm Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 4721. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt. Dämmung aus zylindrisch extrudiertem geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum, frei von HFFCKW und HFKW. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK. Gem. DIN 4102 Baustoffklasse B.		
	SR20D	Systemrohr 20x2 vorgedämmt 20-13mm	50 m
	PYD-TMA Ausgleichsmodul aus EPS für PYD-ALU® TOPMODUL Zum Höhenausgleich bei nichtbelegten Heiz- und Kühlflächen zwischen CD-Profil und GK-Platte. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25 mm Baustoffklasse: B2		
	TMA	Ausgleichsmodul aus EPS für PYD-ALU® TOPMODUL	1 St.
	PYD-TMDKL Doppelseitiges Klebeband für PYD-ALU® TOPMODUL Zur Befestigung der Ausgleichsmodule auf den CD-Profilen der Unterkonstruktion. Breite: 25 mm Länge: 50 m		
	TMDKL	Doppelseitiges Klebeband für PYD-ALU® TOPMODUL	1 St.
	PYD-SBSG55 Schnellbauschraube 3,9x55 Gold Schnellbauschraube PYD Gold TN 3,9*55 Spezialbeschichtung für Graphit- und Gipskartonplatten auf Metallprofilen aus Stahlblech bis 0,7 mm, mit kleinem Kopf und Bohrspitze.		
	SBSG55	Schnellbauschraube 3,9x55 Gold	1000 St.



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42

PYD-ALU® TOPMODUL Akustik

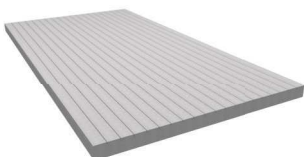
Deckenheizung & Deckenkühlung

PYD-ALU® TOPMODUL ist die einfach geniale Lösung zur optimalen Energieausnutzung. Sie kombiniert fühlbare Behaglichkeit und optimale Regelbarkeit.

Als Trockenbausystem bestens geeignet für den Einsatz an der Decke unter Gipskarton als Heiz- und Kühldecke.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ALU® TOPMODUL Akustik Patentiertes Flächenheiz- und Kühlsystem PYD-ALU® TOPMODUL zur werkzeuglosen Montage mit speziellen Modulhaltern für Akustikdecken auf bauseits erstellte handelsübliche Trockenbau-Unterkonstruktion aus verzinktem Stahlblechprofilen Grob-/Feinrost CD60/27 DIN 18182-1. Bei Lastklasse bis 0,30 kN/m² Abstand: drucksteife Abhänger 750 mm, Grobrost max. 1000 mm, Feinrost 250 mm. Befestigung der drucksteifen Abhänger mit geeigneten bauaufsichtlichen Befestigungsmitteln. Bauseits erstellte Deckenlage/Bekleidung aus Gipsplatten GKG DIN 18180, Cleaneo Thermoboard, Cleaneo Thermo-board Plus oder Rigiton Climafit 10mm. Für alle Lochungen geeignet. Geprüfte Schallabsorption Cleaneo Thermo-board Lochanteile 23 %, Verarbeitung gemäß DIN 18181. Verspachtelung gemäß Merkblatt Nr. 2 des Bundesverbandes der Gipsindustrie e.V. mind. Qualitätsstufe Q2. Wärmetechnisch geprüft durch ein nach ISO/ICE 17025 akkreditiertes Prüflaboratorium der deutschen Akkreditierungsstelle DAkkS. Heizleistung nach DIN EN14037-5 bis 79 W/m² bei 15 K. Kühlleistung nach DIN EN 14240 bis 72 W/m² bei 10 K. Gewicht PYD-ALU® TOPMODUL 4 kg/m², Gewicht Gesamtkonstruktion ca. 14 kg/m². Größe Kühlkreis bei maximaler Kühlleistung bis ca. 11 m². Größe Heizkreis bei maximaler Heizleistung bis ca. 16 m² möglich. Brandschutzklasse E gemäß EN 13501-1, Baustoffklasse B2 gemäß DIN 4102-1. Empfehlung zur Montagekalkulation: Bei der Verlegung von 1 qm PYD-ALU TOPMODUL ist mit einer Gruppenzeit (2 Personen) von 5-6 min/qm zu rechnen. Die Montagezeiten beziehen auf anbringen der jeweiligen Topmodulen TYP A - C und Ausgleichmodule an die bauseits installierte Unterkonstruktion, verlegen des Systemrohres und verpressen an die Anbindeleitungen.	
		PYD-TMA-A Modul für Akustikdecken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ A mit gerader Rohrführung. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für Akustik Lochdeckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TMA-A	Modul für Akustikdecken	10 St.
		PYD-TMA-B Modul für Akustikdecken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ B mit zwei ganzen Rohrumlenkungen. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für Akustik Lochdeckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TMA-B	Modul für Akustikdecken	10 St.
		PYD-TMA-C Modul für Akustikdecken PYD-ALU® TOPMODUL aus EPS mit aufgeklebten Thermoleitblechen aus Aluminium und spezieller Omegarohrführung für eine optimale Rohrschließung. Typ C mit einer ganzen und zwei halben Rohrumlenkungen. Patentierte bajonettartige Öffnungen zur werkzeuglosen Befestigung an den Standard CD-Trockenbauprofilen für einen Feinrostabstand von 250 mm. Modul geeignet für Akustik Lochdeckenplatten. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25,5 mm Rohrabstand: 125 mm Baustoffklasse: B2	
	TMA-C	Modul für Akustikdecken	10 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-SR16 Systemrohr 16 x 2 Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.	
	SR16	Systemrohr 16 x 2	300 m
		PYD-TMH Modulhalter für PYD-ALU® TOPMODUL Mit patentiertem Bajonettverschluss und Haltenase zur Befestigung des PYD-ALU® TOPMODUL an den Trockenbauprofilen.	
	TMH	Modulhalter für PYD-ALU® TOPMODUL	100 St.
		PYD-TMRH Rohrhalter für PYD-ALU® TOPMODUL Für PYD-SR16 Systemrohr zur Befestigung im CD-Profil zum Überspringen von Hindernissen.	
	TMRH	Rohrhalter für PYD-ALU® TOPMODUL	50 St.
		PYD-PVWR20-16 Presswinkelreduzierung Presswinkelreduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16 bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isoliering für optimale Sichtkontrolle, Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit den Kontur TH möglich.	
	PVWR20-16	Presswinkelreduzierung	1 St.
		SR20D Systemrohr 20x2 mm vorgedämmt 20-13mm Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 4721. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt. Dämmung aus zylindrisch extrudiertem geschlossenzelligem Polyethylen-Weichschaum, frei von HFFCKW und HFKW. Wärmeleitfähigkeit 0,040 W/mK. Gem. DIN 4102 Baustoffklasse B.	
	SR20D	Systemrohr 20x2 vorgedämmt 20-13mm	50 m
		PYD-TMA Ausgleichsmodul aus EPS für PYD-ALU® TOPMODUL Zum Höhenausgleich bei nichtbelegten Heiz- und Kühlflächen zwischen CD-Profil und GK-Platte. Plattenmaß: 1000 x 500 x 25 mm Baustoffklasse: B2	
	TMA	Ausgleichsmodul aus EPS für PYD-ALU® TOPMODUL	1 St.
		PYD-TMDKL Doppelseitiges Klebeband für PYD-ALU® TOPMODUL Zur Befestigung der Ausgleichsmodule auf den CD-Profilen der Unterkonstruktion. Breite: 25 mm Länge: 50 m	
	TMDKL	Doppelseitiges Klebeband für PYD-ALU® TOPMODUL	1 St.
		PYD-SBSG55 Schnellbauschraube 3,9x55 Gold Schnellbauschraube PYD Gold TN 3,9*55 Spezialbeschichtung für Graphit- und Gipskartonplatten auf Metallprofilen aus Stahlblech bis 0,7 mm, mit kleinem Kopf und Bohrspitze.	
	SBSG55	Schnellbauschraube 3,9x55 Gold	1000 St.



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42

PYD®-FLOORCLIP

Fußbodenheizung & Fußbodenkühlung

Einfache und kostengünstige Lösung für Eigenheime und im Objektbereich oder als Alternative zu Heizkörpern in untergeordneten Neben- und Kellerräumen ohne großen Anspruch an die Behaglichkeit und Regelbarkeit. Das Nasssystem eignet sich für den Einsatz mit Zement- oder Calciumsulfatestrich.



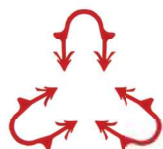
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----



PYD-SR16 Systemrohr 16 x 2

Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperrschicht. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.

SR16	Systemrohr 16 x 2	300 m
------	-------------------	-------



PYD-SCT Systemclips

Systemclips, gefertigt aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung des Heizrohres mit spezieller Feder, um ein Aufschwimmen des Rohres zu verhindern. Magaziniert und Thermofixiert.

SCT	Systemclips	300 St.
SCTG	Systemclips	1440 St.

Zubehör PYD®-FLOORCLIP



PYD-KL Klebeband aus PE

Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltplatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung der Randdämmstreifen.
Breite: 50 mm
Länge: 66 m

KL	Klebeband aus PE	1 St.
----	------------------	-------



PYD-RD Randdämmstreifen 10 mm Universal

Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum-Randdämmstreifen, für Calciumsulfat- und Zementestriche. Elastisch, unverrottbar, wasser- und säurebeständig. Mit Abreißschlitze und Folienlappung.
Breite: 10 mm
Höhe: 150 mm
Länge: 25 m

RD	Randdämmstreifen 10 mm Universal	25 m
----	----------------------------------	------



PYD®-Systemfaltpatten, Zusatzdämmung und Dämmungszubehör

Seite 24-27 ➔



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 ➔



PYD®-Estrichzubehör: Estrichzusatzmittel, Dehnfugenprofile, Estrichmessstellen ...

Seite 32 ➔



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 ➔



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 ➔

PYD®-WALLCLIP

Wandheizung

Bietet eine preisgünstige Möglichkeit Behaglichkeit zu schaffen. Es ist die ideale Ergänzung zum Abdecken fehlender Heizleistung, z.B. in Bädern.

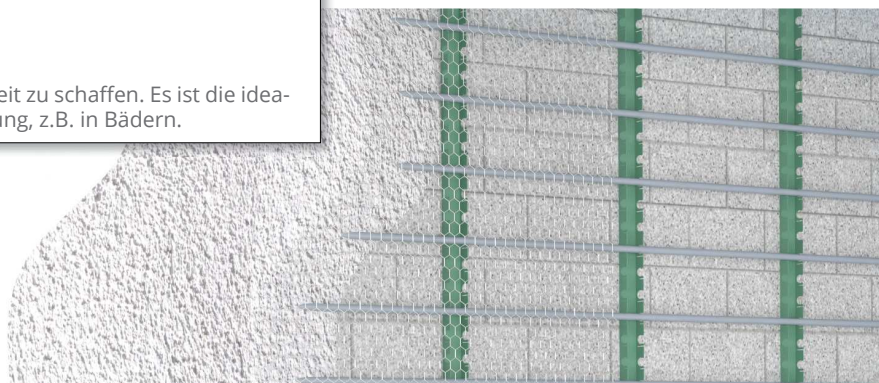


Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-SR16 Systemrohr 16 x 2 Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.	
	SR16	Systemrohr 16 x 2	300 m
		PYD-KP16 Klippschiene Klippschiene aus Kunststoff für Systemrohr SR16 zur Montage der Wandheizung. Länge 1000 mm, Breite 40 mm, Höhe 20,5 mm, Raster 50 mm.	
	KP16	Klippschiene	2 m



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen,
Pressverbinder ...

Seite 29-31 ➔



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff,
Verteilerschränke

Seite 34-42 ➔



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 ➔

PYD®-INDUSTRIE

Industrieflächenheizung

Kostengünstige Lösung für die Beheizung von Industrie-, Lager-, Montage- und Fertigungshallen. Das System befindet sich innerhalb der Bodenplatte und hat keinen Einfluss auf die Statik. Zur Beheizung wird die gesamte Bodenfläche optimal ausgenutzt und die Wärme dort abgegeben, wo sie benötigt wird: Am Boden.

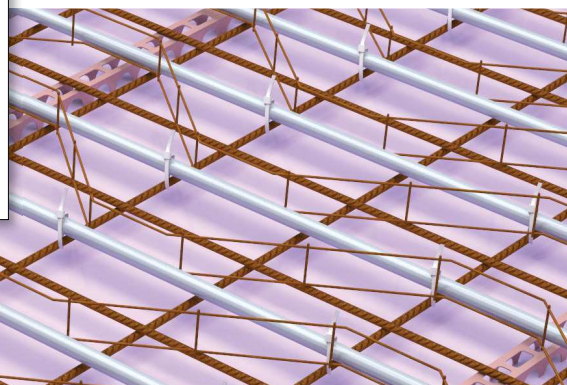


Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-SR205 Systemrohr 20 x 2 Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.		
	SR205	Systemrohr 20 x 2	500 m
	PYD-KB Kabelbinder Kabelbinder zur Befestigung des Systemrohres auf Stahlmatten. Material aus schwer entflammablem Polyamid. Einsetztemperatur -30 Grad Celsius und kurzzeitig bis +130 Grad Celsius. Gute Beständigkeit gegen normale Auflösung von Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Salzen. Farbe: Natur. Abmessung 140 x 3,6 mm.		
	KB	Kabelbinder	100 St.
	PYD-SCPL Systemclips Pan long Systemclips, gefertigt aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung des Heizrohres mit spezieller Feder, um ein Aufschwimmen des Rohres zu verhindern. Durch die spezielle Konstruktion für Dämmung ohne Gewebefolie geeignet. Magaziniert und Thermo fixiert.		
	SCPL	Systemclips Pan long	300 St.



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 ➔



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 ➔



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 ➔

PYD®-OUTDOOR

Freiflächenheizung

Hält Außenflächen Schnee- und Eisfrei. Auf-, Ab- und Zufahrten, Rampen, La-dezonen, Parkplätze, Verkehrs- und Bewegungsflächen im Freien werden vor Glätte geschützt. So wird das Unfallrisiko durch Ausrutschen minimiert.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-SR205 Systemrohr 20 x 2 Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 472. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 4 bar) erfüllt.		
	SR205	Systemrohr 20 x 2	500 m
	PYD-KB Kabelbinder Kabelbinder zur Befestigung des Systemrohres auf Stahlmatten. Material aus schwer entflammablem Polyamid. Einsetztemperatur -30 Grad Celsius und kurzzeitig bis +130 Grad Celsius. Gute Beständigkeit gegen normale Auflösung von Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Salzen. Farbe: Natur. Abmessung 140 x 3,6 mm.		
	KB	Kabelbinder	100 St.
	PYD-SCPL Systemclips Pan long Systemclips, gefertigt aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung des Heizrohres mit spezieller Feder, um ein Aufschwimmen des Rohres zu verhindern. Durch die spezielle Konstruktion für Dämmung ohne Gewebefolie geeignet. Magaziniert und Thermo fixiert.		
	SCPL	Systemclips Pan long	300 St.



PYD®-Systemrohrzubehör, Verschraubungen, Pressverbinder ...

Seite 29-31 



PYD®-Heizkreisverteiler Edelstahl oder Kunststoff, Verteilerschränke

Seite 34-42 



PYD®-Regelung: Heizen, Heizen / Kühlen

Seite 43-53 

PYD® Systemfaltplatten, Zusatzdämmung und Zubehör

Flächenheizung & Flächenkühlung

Systemfaltplatten für verschiedenste Trittschallanforderungen mit unterschiedlichen Materialstärken oder Hohlkammerverlegeplatte für die Montage auf bauseitigen Dämmungen. Zusatzdämmung EPS mit WLG 040 oder WLG 035.

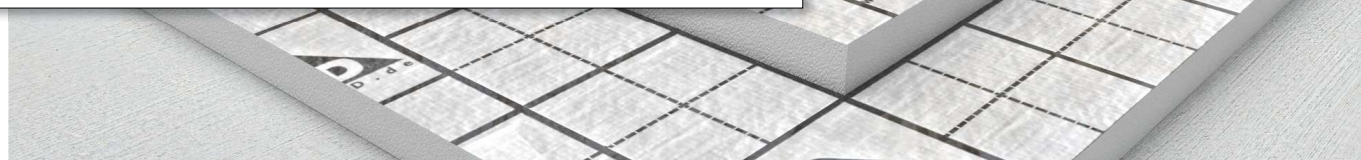


Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Systemfaltplatten			
	PYD-F152 Faltpalte 15-2 Ultradünn, verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 045 DES sm nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 15 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 30 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,33 qmK/W Wärmeleitgruppe: 045 Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB Nutzlast bis 4 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F152	Faltpalte 15-2	16 qm
	PYD-F202-5KPA Faltpalte 20-2 bis 5 kN Ultradünn, verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 040 DES sm nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 20 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 30 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,50 qmK/W Wärmeleitgruppe: 040 Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB Nutzlast bis 5 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F202-5KPA	Faltpalte 20-2 bis 5 kN	12 qm
	PYD-F303 Faltpalte 30-3 Verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 045 DES sm nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 30 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 15 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,66 qmK/W Wärmeleitgruppe: 045 Trittschallverbesserungsmaß: 29 dB Nutzlast bis 4 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F303	Faltpalte 30-3	10 qm
	PYD-F202 Faltpalte 20-2 * Ultradünn, verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 045 DES sm nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 20 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 20 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,44 qmK/W Wärmeleitgruppe: 045 Trittschallverbesserungsmaß: 28 dB Nutzlast bis 4 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F202	Faltpalte 20-2	12 qm

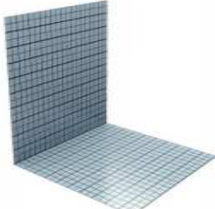
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-F252 Faltplatte 25-2 * Ultradünnes, verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 045 DES sm nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 25 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 20 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,55 qmK/W Wärmeleitgruppe: 045 Trittschallverbesserungsmaß: 28 dB Nutzlast bis 4 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F252	Faltplatte 25-2	12 qm
	PYD-F252-5KPA Faltplatte 25-2 bis 5 kN * Ultradünnes, verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 25 mm, Größe: 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 30 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,62 qmK/W Wärmeleitgruppe: 040 Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB Nutzlast bis 5 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F252-5KPA	Faltplatte 25-2 bis 5 kN	12 qm
	PYD-F302 Faltplatte 30-2 bis 5 kN * Verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 30 mm, Größe 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 20 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,75 qmK/W Wärmeleitgruppe: 040 Trittschallverbesserungsmaß: 28 dB Nutzlast bis 5 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F302	Faltplatte 30-2 bis 5 kN	10 qm
	PYD-F302-10KPA Faltplatte 30-2 bis 10 kN * Verlegefertigtes Wärme-, Dämm- und Trittschallelement EPS 040 DES sg nach DIN EN 13163. Mit reißfester und wasserdichter Gewebebeschichtung, mit aufgedrucktem Verlegeraster zur bohrlosen Systembefestigung. Aufbauhöhe: 30 mm, Größe 1 x 2 m Dynamische Steifigkeitsgruppe: 30 MN/cbm Wärmeleitwiderstand: 0,75 qmK/W Wärmeleitgruppe: 040 Trittschallverbesserungsmaß: 26 dB Nutzlast bis 10 kN Baustoffklasse: B2 nach DIN 4102		
	F302-10KPA	Faltplatte 30-2 bis 10 kN	10 qm
	PYD-HKP Hohlkammer-Verlegeplatte aus PP 3 mm Hohlkammer-Verlegeplatte, gefertigt aus Polypropylen (PP), mit aufgedrucktem Verlegeraster zum Auslegen auf bauseits verlegter Dämmung. Einfache Anpassung an die entsprechende Raumgeometrie mittels Cuttermesser. Brandschutzklasse: B 1 Plattenmaß: 1000 x 2000 x 3 mm Toleranzen: ± 2 mm		
	HKP	Hohlkammer-Verlegeplatte aus PP 3 mm	2 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Zusatzdämmung



PYD-EPSDM35 EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4108.
 Druckspannung bei 10% Stauchung: > 100 kPa
 Druckspannung bei 2% Stauchung: > 30 kPa
 Wärmeleitgruppe: 035
 Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102
 Plattenmaß: 1000 x 500 mm

EPSDM35-10	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 10 mm	24 qm	*
EPSDM35-15	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 15 mm	16 qm	*
EPSDM35-20	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 20 mm	12 qm	*
EPSDM35-25	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 25 mm	9,5 qm	*
EPSDM35-30	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 30 mm	8 qm	*
EPSDM35-35	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 35 mm	6,5 qm	*
EPSDM35-40	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 40 mm	6 qm	*
EPSDM35-45	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 45 mm	5 qm	*
EPSDM35-50	EPS Wärmedämmung WLG 035 DEO dm, 50 mm	4,5 qm	*



PYD-EPSDM40 EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystrolhartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4108.
 Druckspannung bei 10% Stauchung: > 100 kPa
 Druckspannung bei 2% Stauchung: > 30 kPa
 Wärmeleitgruppe: 040
 Baustoffklasse: B1 nach DIN 4102
 Plattenmaß: 1000 x 500 mm

EPSDM40-10	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 10 mm	24 qm	*
EPSDM40-15	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 15 mm	16,5 qm	*
EPSDM40-20	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 20 mm	12 qm	*
EPSDM40-25	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 25 mm	9,5 qm	*
EPSDM40-30	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 30 mm	8 qm	*
EPSDM40-35	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 35 mm	6,5 qm	*
EPSDM40-40	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 40 mm	6 qm	*
EPSDM40-45	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 45 mm	5 qm	*
EPSDM40-50	EPS Wärmedämmung WLG 040 DEO dm, 50 mm	4,5 qm	*

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Dämmungszubehör			
	PYD-RD Randdämmstreifen 10 mm Universal Geschlossenzelliger Polyethylen-Schaum-Randdämmstreifen, für Calciumsulfat- und Zementestriche. Elastisch, unverrottbar, wasser- und säurebeständig. Mit Abreißschlitzung und Folienlappung. Breite: 10 mm Höhe: 150 mm Länge: 25 m		
	RD	Randdämmstreifen 10 mm Universal	25 m
	PYD-KL Klebeband aus PE Zum Verkleben der Stoßkanten von Faltplatten. Bei Calciumsulfatestrich zusätzlich zum Verkleben der Folienlappung der Randdämmstreifen. Breite: 50 mm Länge: 66 m		
	KL	Klebeband aus PE	1 St.
	PYD-DV Dämmverbinder Dämmverbinder zur zusätzlichen Fixierung der PYD-Faltplatten auf Zusatzdämmung.		
	DV	Dämmverbinder	100 St.
	PYD-TD60 Tellerdübel Tellerdübel zur zusätzlichen Fixierung der Dämmung auf Boden und Wand; Tellergröße 4 cm, Schlagdübel aus schlagfestem Kunststoff. Für Bohrung 8 mm, Länge 60 mm.		
	TD60	Tellerdübel	100 St.

PYD® Systemrohre und Zubehör

Flächenheizung & Flächenkühlung

PYD-Systemrohre bestehen aus einem 5-Schicht Vollkunststoffverbundrohr PE-RT mit innenliegender Schutzschicht. Eine breite Variation an Zubehör ermöglicht eine wertige und einfache Montage.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Systemrohr



PYD-SR Systemrohr

Flexibles 5-Schicht-Vollkunststoff-Verbundrohr aus PE-RT mit innenliegender und damit geschützter Sauerstoffsperre. Hochflexibel und verlegefreundlich nach DIN 16833 und der Anwendungsnorm DIN 4726. Sauerstoffdicht nach DIN 4726. Betriebs- und Produktüberwachung durch KIWA, CE geprüft. Es werden die Forderungen der ISO 10508 Klasse 4 (Fußbodenheizung, 6 bar) und Klasse 5 (Heizkörperanbindung, 6 bar) erfüllt.

SR20	Systemrohr 20 x 2	250 m
SR205	Systemrohr 20 x 2	500 m
SR16	Systemrohr 16 x 2	300 m

Verlegewinkelrohr



PYD-VWR Verlegewinkelrohr für Systemrohr

Verlegewinkelrohr zur spannungsfreien Umlenkung des Systemrohrs am Heizkreisverteiler.

VWR20	Verlegewinkelrohr für Systemrohr SR20	1 St.
VWR16	Verlegewinkelrohr für Systemrohr SR16	1 St.



PYD-VWS Verlegewinkel für Systemrohr

Verlegewinkel zur spannungsfreien Umlenkung des Systemrohrs am Heizkreisverteiler, bei Deckendurchführungen oder für Umlenkungen auf engstem Raum. Aus schlagfestem Kunststoff.

VWS20	Verlegewinkel für Systemrohr SR20	1 St.
VWS16	Verlegewinkel für Systemrohr SR16	1 St.

Schutzrohr



PYD-SD Schutzrohr für Systemrohr SR20 und SR16

Schutzrohr für Systemrohr SR20 und SR16. Längsgeschlitzt, zum Rohrschutz im Bewegungsfugenbereich oder bei Mauerdurchbrüchen als schützende Ummantelung des Systemrohres gem. DIN 1264. Länge 300 mm.

SD	Schutzrohr für Systemrohr SR20 und SR16	1 St.
----	---	-------

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Dämmstreifen für durchlaufende Zuleitungen



PYD-DSZ Dämmstreifen für durchlaufende Zuleitungen

Dämmstreifen zur Isolierung von durchlaufenden Zuleitungen. Verringerung der ungewollten Wärmeabgabe an den durchlaufenden Raum, sowie Reduzierung des Temperaturanstiegs im Bereich vor dem Heizkreisverteiler. Der Dämmstreifen wird mit Hilfe eines Adapteraufsatzes am Systemclipwerkzeug über das zu dämmende Rohr gelegt und alle 10 cm mit einem Systemclip fixiert. Material aus geschlossenzelligen Polyethylenweisschäum, einseitig kaschiert.

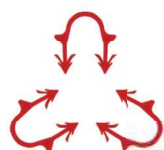
Wärmeleitgruppe: 040

Dicke: 4 mm

Breite: 68 mm

DSZ	Dämmstreifen für durchlaufende Zuleitungen	25 m
-----	--	------

Systemclips



PYD-SCT Systemclips

Systemclips, gefertigt aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung des Heizrohres mit spezieller Feder, um ein Aufschwimmen des Rohres zu verhindern. Magaziniert und Thermofixiert.

SCT	Systemclips	300 St.
-----	-------------	---------

SCTG	Systemclips	1440 St.
------	-------------	----------



PYD-SCPL Systemclips Pan long

Systemclips, gefertigt aus schlagfestem Kunststoff, zur Befestigung des Heizrohres mit spezieller Feder, um ein Aufschwimmen des Rohres zu verhindern. Durch die spezielle Konstruktion für Dämmung ohne Gewebefolie geeignet. Magaziniert und Thermo fixiert.

SCPL	Systemclips Pan long	300 St.
------	----------------------	---------

Klemmringverschraubungen



PYD-AD Klemmringverschraubung für Systemrohr

Klemmringverschraubung, Überwurfmutter für 3/4 Zoll Eurokonus, Klemmring und Tülle mit O-Ring.

AD20	Klemmringverschraubung für SR 20	12er Set
------	----------------------------------	----------

AD16	Klemmringverschraubung für SR 16	12er Set
------	----------------------------------	----------

Rohrkupplungen



PYD-RK Rohrkupplung für Systemrohr

Bestehend aus:

2 St. Klemmringverschraubung

1 St. Nippel 3/4 Zoll Eurokonus

RK20	Rohrkupplung für Systemrohr SR20	1 St.
------	----------------------------------	-------

RK16	Rohrkupplung für Systemrohr SR16	1 St.
------	----------------------------------	-------



PYD-RKR20-16 Rohrkupplung Reduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16

Bestehend aus:

1 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 16x2

1 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 20x2

1 St. Nippel 3/4 Zoll Eurokonus

RKR20-16	Rohrkupplung Reduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16	1 St.
----------	---	-------

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RKW Rohrkupplung Winkel 90° für Systemrohr Bestehend aus: 2 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 1 St. Nippel 3/4 Zoll Eurokonus 90°	
	RKW20	Rohrkupplung Winkel 90° für Systemrohr SR20	1 St.
	RKW16	Rohrkupplung Winkel 90° für Systemrohr SR16	1 St.
		PYD-RKRW20-16 Rohrkupplung Winkel 90°, Reduzierung Systemrohr SR20 auf SR16 Bestehend aus: 1 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 16x2 1 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 20x2 1 St. Nippel 3/4 Zoll Eurokonus 90°	
	RKRW20-16	Rohrkupplung Winkel 90°, Reduzierung Systemrohr SR20 auf SR16	1 St.
Rohrkupplungen Übergänge auf Außengewinde			
		PYD-ÜA Übergang für Systemrohr auf 1/2 Zoll AG Bestehend aus: 1 St. Klemmringverschraubung für Systemrohr 1 St. Übergangsnippel Ms 1/2 Zoll AG	
	ÜA20	Übergang für Systemrohr SR20 auf 1/2 Zoll AG	1 St.
	ÜA16	Übergang für Systemrohr SR16 auf 1/2 Zoll AG	1 St.
		PYD-YS Y-Anschluss-Stück Y-Stück zum Anschluss von 2 Heizkreisen, die den gleichen Druckverlust an einem Verteilerabgang haben, Anschlüsse: 2 x Eurokonus 3/4 Zoll AG zum Anschluss der Heizkreise, 1 x Überwurfmutter 3/4 Zoll Eurokonus zum Anschluss am Verteiler	
	YS	Y-Anschluss-Stück	1 St.
Pressverbinder			
		PYD-PV Pressverbinder Pressverbinder für Systemrohr bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isoliererring für optimale Sichtkontrolle; Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit der Kontur TH möglich.	
	PV20	Pressverbinder	1 St.
	PV16	Pressverbinder	1 St.
		PYD-PVR20-16 Pressreduzierung Pressreduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16 bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isoliererring für optimale Sichtkontrolle; Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit den Kontur TH möglich.	
	PVR20-16	Pressreduzierung	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-PVW Presswinkel 90 Grad Presswinkel für Systemrohr bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isolerring für optimale Sichtkontrolle, Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit der Kontur TH möglich.		
	PVW20	Presswinkel 90 Grad	1 St.
	PVW16	Presswinkel 90 Grad	1 St.
	PYD-PVWR20-16 Presswinkelreduzierung Presswinkelreduzierung für Systemrohr SR20 auf SR16 bestehend aus: Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isolerring für optimale Sichtkontrolle, Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit den Kontur TH möglich.		
	PVWR20-16	Presswinkelreduzierung	1 St.
Pressübergänge auf Außengewinde			
	PYD-PVÜ2A Pressübergang auf 1/2 Zoll AG Pressübergang für Systemrohr auf 1/2 Zoll AG, Grundkörper mit zwei EPDM-PX O-Ringen, fünf abgestuften Kerben zur optimalen Verankerung, sowie konischen Schrägkanten, die Geräusche und Turbulenzen verhindern. Edelstahl-Presshülse mit drei Kontrollfenstern und transparentem Isolerring für optimale Sichtkontrolle, Betriebsdruck 10 bar/70 Grad Celsius, max. Betriebstemperatur 95 Grad Celsius, DVGW und DIN CERTCO geprüft. Verpressung mit den Kontur TH möglich.		
	PVÜ2A20	Pressübergang auf 1/2 Zoll AG	1 St.
	PVÜ2A16	Pressübergang auf 1/2 Zoll AG	1 St.
Heizkörperanschlusset			
	PYD-HKAS Heizkörper Anschlusset Wandanbindung mit Rohrbogeneinheit für Heizkörper mit Mittelanschluss 50 mm, aus Aluverbundrohr 16 x 2,0 mm, Höhe 280 mm in U-Form, inkl. Isolierung und Befestigungsschiene ohne Befestigungsmaterial und 2 St. Pressübergänge auf 20 x 2 Kunststoffrohr.		
	HKAS	Heizkörper Anschlusset	1 St.

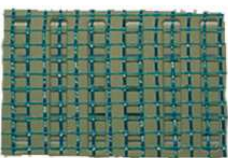
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Estrichzusätze			
	PYD-EZ Estrichzusatzmittel Estrichzusatzmittel zur Beimischung in den Zementestrich zur Begünstigung des Wärmeüberganges und zusätzlicher Verbesserung der Festigkeit. Bedarf: 2,7 kg/cbm Estrichmasse		
	EZ5	Estrichzusatzmittel	5 kg
	EZ10	Estrichzusatzmittel	10 kg
	EZ25	Estrichzusatzmittel	25 kg
	PYD-EZSS Spezial Estrichzusatzmittel Estrospezial * Spezial-Estrichzusatzmittel zur Beimischung in den Zementestrich zur Erhöhung der Biege-, Zug- und Druckfestigkeit von dünn-schichtigen Zementestrichen. Bedarf: 30 kg/cbm Estrichmasse		
	EZSS	Spezial Estrichzusatzmittel Estrospezial	25 kg
	PYD-EZSR Spezial Estrichzusatzmittel Resto * Spezial-Estrichzusatzmittel zur Beimischung in den Zementestrich zur Erhöhung der Biege-, Zug- und Druckfestigkeit von höhenreduzierten Zementestrichen. Ein beschleunigender, festigkeitssteigernder Zusatz für formstabile, hochwertige und optimierte Zement-Heizestriche mit spannungs-, verformungsarmer und rissfreier Erhärtung. Als beschleunigender Zusatz für frühzeitiges Funktionsheizen und frühere Belegreife zur schnelleren Nutzung. Ebenso zur Dickenreduzierung für geringere Estrichstärken. Sehr leichte Verarbeitung da der Estrich in weicher Konsistenz eingebracht werden kann. Funktionsheizen und Baustellenfreigabe kann je nach Baustellenbeschaffenheit bereits nach ca. 5 Tagen erfolgen. Bedarf: 25 kg/cbm Estrichmasse		
	EZSR	Spezial Estrichzusatzmittel Resto	25 kg
	PYD-ST Stahlfasern Stahlfasern zum Beimischen in den Zementestrich bei zu geringen Aufbauhöhen. Die homogene Verteilung garantiert eine Erhöhung der Biege-, Zug- u. Druckfestigkeit, der Wärmeleitfähigkeit des Estriches, Reduzierung der Vorlauftemperatur, schnelleres Aufheizen und besseres Regelverhalten. Länge 20 mm. Bedarf: 50 - 60 kg/cbm Estrichmasse.		
	ST	Stahlfasern	20 kg
Estrichzubehör			
	PYD-DF10 Dehnungsfugenprofil Dehnungsfugenprofil aus elastischem, geschlossenzelligem PE-Schaum innen und stabilem Hohlkammerprofil außen. Einfache Montage mittels Selbstklebefuß. Rohrdurchführungen werden vor Montage mit einem Messer ausgeschnitten. Besonders geeignet bei Verwendung von Fließ- und Heizestrichen, zur Vermeidung von Spannungsrissen. Maße: Breite 10 mm, Höhe 100 mm, Länge 1800 mm		
	DF10	Dehnungsfugenprofil	1,8 m
	PYD-EM Estrichmesssstelle Messsstelle zur sicheren Kennzeichnung eines rohr- und kabelfreien Bereiches im Estrich, um eine beschadigungsgefahrfreie Materialentnahme für die vorgeschriebene CM - Restfeuchtigkeitsprüfung DIN EN 1264, Teil 4 entnehmen zu können. Die Messsstelle kann gleichzeitig zur Stärkenkontrolle der Estrichschicht zwischen 3 und 10 cm eingesetzt werden. Die Messsstelle ist selbstklebend und wird mit einem wasserunlöslichen Spezialklebeband auf die Dämmplatte geklebt. Konturen im Ablängbereich der Messsstelle erleichtern das genaue ablängen auf der Estrichoberfläche. Die Gebrauchsanweisung beinhaltet die Protokolltabelle für die CM Messung mit Messskala zur Estrichstärkenmessung. VE = 5 Stück im Beutel.		
	EM	Estrichmesssstelle	1 Beutel
	PYD-TLG Trenn- und Entkopplungsmatte Trenn- und Entkopplungsmatte, armiertes Tragsystem für im Dünnbett verlegte keramische Fliesen im Innenbereich, entlüftet und entkoppelt den Belag von kritischem Untergrund. Einsatzbereich: druckfeste, durchbiegungsfreie Untergründe von Wohnungsbau, wie junge, noch schwindende Estriche, beheizte Fußbodenkonstruktionen, Holzboden- u. Trockenestriche, Mischuntergründe, Gussasphaltestriche, verunreinigte Untergründe. Liefermaße: Rolle 30 x 1 m, Höhe 3 mm, Druckbelastbarkeit 50 kN/qm, Überlappung des Glasgitters längsseitig 5 cm.		
	TLG	Trenn- und Entkopplungsmatte	30 qm

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Verlegehilfen			
		PYD-SCWT Systemclipwerkzeug Systemclipwerkzeug mechanisch. Für magazinierte Systemclips SC20T und SC20TG.	
	SCWT	Systemclipwerkzeug	1 St.
		PYD-DSZA Dämmstreifen Adapter Adaptoraufsatz für PYD-SCWT Systemclipwerkzeug. Zum Abrollen und Führen des PYD-DSZ Dämmstreifens zum isolieren von durchlaufenden Zuleitungen.	
	DSZA	Dämmstreifen Adapter	1 St.
		PYD-RVH Rohrverlegehaspel Rohrverlegehaspel mit Bremse. Tragbare und zusammenklappbare horizontale Abrollvorrichtung für 200-500 m Ringbunde. Innenkernverpackungsmaß 160-300 x 950 mm, variabel einstellbar.	
	RVH	Rohrverlegehaspel	1 St.
		PYD-Rohrschere mit Logo Zum schneiden der PYD-Systemrohre	
	RSZ	mit Logo	1 St.
		PYD-HMS Schere Schere zum Schneiden der PYD-HM Ausgleichsmatte aus Hanf.	
	HMS	Schere	1 St.
		PYD-PVZ20 Presszange 20 mm Presszange für PYD-Pressverbinder 20 mm, Kontur TH. Hochbelastbare Zange aus geschmiedetem und besonders gehärtetem Stahl, mit hochpräzise eingearbeiteter und maschinell exakt ausgerundeter Presskontur; dadurch einwandfrei systemkonformes, sicheres Pressen. Presszange passend für fast alle geeigneten Radialpressen.	
	PVZ20	Presszange 20 mm	1 St.
	PVZ16	Presszange 16 mm	1 St.
		PYD-Rohrverlegehilfe für PYD-ALU TOPMODUL Teleskopstange mit Rolle und Hüftbefestigung zur einfacheren Montage des Systemrohres im PYD-ALU TOPMODUL.	
	TMRVHL	Rohrverlegehilfe für PYD-TOPMODUL	1 St.
		PYD-Gleitmittelset für das PYD-ALU TOPMODUL Bestehend aus Gleitmittel und Schwamm zum Aufbringen auf die PYD-ALU TOPMODULE zum leichteren Montieren des Systemrohres. Für eine optimale Montage des Systemrohres darf das Gleitmittel nur im Bereich der geraden Segmente aufgebracht werden. Ein Set pro 150 m² aktiver Fläche.	
	TMGLS	Gleitmittelset für das PYD-ALU TOPMODUL	1 St.

* keine Lagerware Rücknahme ausgeschlossen

PYD®-HVE Heizkreisverteiler aus Edelstahl

Flächenheizung

Heizkreisverteiler aus Edelstahl zur optimalen Anbindung und Regulierung von Flächenheizungen. Einfache Einstellung der benötigten Wassermengen für den hydraulischen Abgleich.

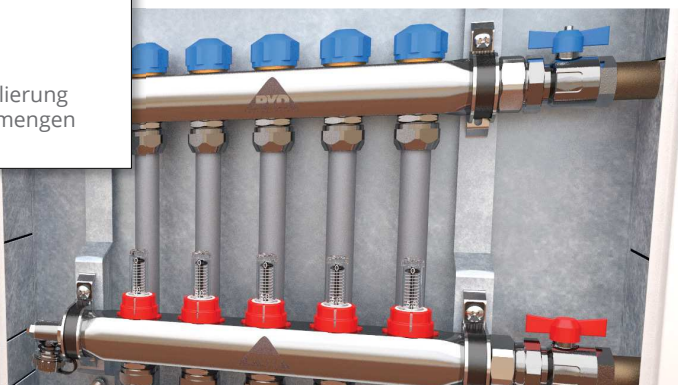
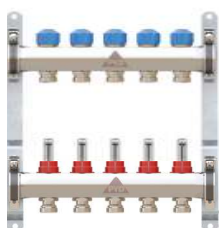


Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Edelstahlverteiler



PYD-HVE Heizkreisverteiler

Inox Edelstahl Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung bestehend aus 2 Verteilerbalken annähernd DN 32 für Vor- und Rücklauf. Aus hochwertigem, lösungsgeglühtem und korrosionsbeständigem austenitischem Edelstahl mit hohem Nickelgehalt. Ventiltechnik gemäß DIN EN 1264-4, jeder Heizkreis hat zwei Absperrventile und eine Abgleicheinrichtung. Alle O-Ringdichtungen aus hochwertigem EPDM, somit Ventile dauerhaft beständig und leichtgängig. Rücklaufbalken mit integrierten Regelventilen mit hohen Kvs-Werten. Mit stabilen Schutzkappen, bestens geeignet zur Umrüstung auf geeignete Stellantriebe. Vorlaufbalken je Abgang mit integriertem, leichtgängigem Durchflussmesser mit Regulier- und Absperrfunktion. Gute Einstell- und Ablesbarkeit des tatsächlichen Durchflusses mittels Anzeigestift an der Sichtskala von 0-5 l/min, inkl. Memoryring, zur Dokumentation der eingestellten Wassermenge. Alle Anschlussarmaturen und Ventileinsätze voll vernickelt, somit keine Spalt- und Kontaktkorrosion. Inkl. Spezialverteilerhalter mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109. Zusätzlich mit selbstklebenden Etiketten zur Wohnraumbeschriftung. Verteiler mit VL/RL gekennzeichnet und im Karton verpackt, Verteilerhalter lose beigelegt. Anschlüsse primär 1 Zoll IG, Abgänge 3/4 Zoll AG Eurokonus. Einstellbereich Volumenstrom: 0-5 l/min

HVE2	Heizkreisverteiler für 2 Kreise	1 St.
HVE3	Heizkreisverteiler für 3 Kreise	1 St.
HVE4	Heizkreisverteiler für 4 Kreise	1 St.
HVE5	Heizkreisverteiler für 5 Kreise	1 St.
HVE6	Heizkreisverteiler für 6 Kreise	1 St.
HVE7	Heizkreisverteiler für 7 Kreise	1 St.
HVE8	Heizkreisverteiler für 8 Kreise	1 St.
HVE9	Heizkreisverteiler für 9 Kreise	1 St.
HVE10	Heizkreisverteiler für 10 Kreise	1 St.
HVE11	Heizkreisverteiler für 11 Kreise	1 St.
HVE12	Heizkreisverteiler für 12 Kreise	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-HVE1 Heizkreisverteiler 1 Kreis Inox Edelstahl Heizkreisverteiler für Fußbodenheizung bestehend aus 2 Verteilerbalken annähernd DN 32 für Vor- und Rücklauf. Aus hochwertigem, lösungsgeglühtem und korrosionsbeständigem austenitischem Edelstahl mit hohem Nickelgehalt. Ventiltechnik gemäß DIN EN 1264-4, jeder Heizkreis hat zwei Absperrventile und eine Abgleicheinrichtung. Alle O-Ringdichtungen aus hochwertigem EPDM, somit Ventile dauerhaft beständig und leichtgängig. Rücklaufbalken mit integrierten Regelventilen mit hohen Kvs-Werten. Mit stabilen Schutzkappen, bestens geeignet zur Umrüstung auf geeignete Stellantriebe. Vorlaufbalken je Abgang mit integriertem, leichtgängigem Durchflussmesser mit Regulier- und Absperrfunktion. Gute Einstell- und Ablesbarkeit des tatsächlichen Durchflusses mittels Anzeigestift an der Sichtskala von 0-5 l/min, inkl. Memoryring, zur Dokumentation der eingestellten Wassermenge. Alle Anschlussarmaturen und Ventileinsätze voll vernickelt, somit keine Spalt- und Kontaktkorrosion. Inkl. Spezialverteilerhalter mit Schalldämmeinlage gemäß DIN 4109. Zusätzlich mit selbstklebenden Etiketten zur Wohnraumbeschriftung. Verteiler mit VL/RL gekennzeichnet und im Karton verpackt, Verteilerhalter lose beigelegt. Anschlüsse primär 1 Zoll IG, Abgänge 3/4 Zoll AG Eurokonus. Einstellbereich Volumenstrom: 0-5 l/min Anzahl Heizkreise: 1	

HVE1	Heizkreisverteiler 1 Kreis	1 St.
-------------	-----------------------------------	--------------

Edelstahlverteiler Thermometer

	PYD-HVET Thermometer für Verteiler Thermometer mit Halter und Spannband zur nachträglichen Montage am Verteiler. Temperaturanzeige 0°C - 80°C	
---	--	--

HVET	Thermometer für Verteiler	1 St.
-------------	----------------------------------	--------------

Edelstahlverteiler Anschlussgruppen

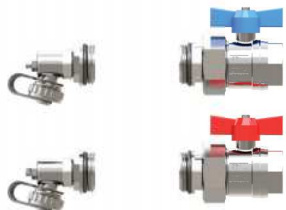
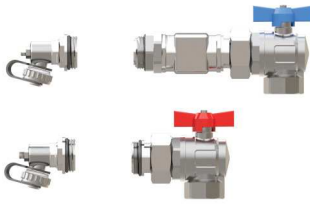
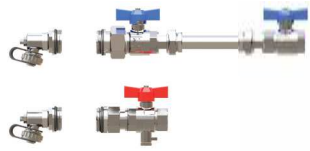
	PYD-HVEAH Anschlussgruppe Horizontal Anschlussgruppe horizontal für Edelstahlverteiler 5/4 Zoll bestehend aus: 2 St. Kugelhähnen mit Verschraubung, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähnen, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll. Für seitlichen Anschluss. Alles selbstdichtend.				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: right;">HVEAH</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">Anschlussgruppe Horizontal</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1 St.</td> </tr> </table>	HVEAH	Anschlussgruppe Horizontal	1 St.	
HVEAH	Anschlussgruppe Horizontal	1 St.			
	PYD-HVEAV Anschlussgruppe Vertikal Anschlussgruppe vertikal für Edelstahlverteiler 5/4 Zoll bestehend aus: 2 St. Eckkugelhähne mit Verschraubung und 1 Zoll Innengewinde für Anschluss von unten, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähnen, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll, 1 St. Distanzstück 1 Zoll, 1 St. Nippel 1 Zoll, Alles selbstdichtend.				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: right;">HVEAV</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">Anschlussgruppe Vertikal</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1 St.</td> </tr> </table>	HVEAV	Anschlussgruppe Vertikal	1 St.	
HVEAV	Anschlussgruppe Vertikal	1 St.			
	PYD-HVEAHW15 Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h Anschlussgruppe horizontal mit Wärmemengenzähler-Einbausatz bis 1,5 cbm/h für Heizkreisverteiler mit DN 25 Innengewinde, bestehend aus: 3 St. Kugelhähnen 3/4 Zoll mit Verschraubung, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähnen, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll, 2 St. Verschraubungen mit einem Passstück 3/4 Zoll x 110 mm für Wärmemengenzähler, mit Anschluss für direktauchenden Fühler. Alles selbstdichtend. Zum seitlichen Anschluss.				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: right;">HVEAHW15</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1 St.</td> </tr> </table>	HVEAHW15	Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h	1 St.	
HVEAHW15	Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h	1 St.			
	PYD-HVEAHW25 Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h Anschlussgruppe horizontal mit Wärmemengenzähler-Einbausatz bis 2,5 cbm/h, für Heizkreisverteiler mit DN 25 Innengewinde, bestehend aus: 3 St. Kugelhähnen 1 Zoll mit Verschraubung, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähnen, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll, 2 St. Verschraubungen mit einem Passstück 3/4 Zoll x 130 mm für Wärmemengenzähler, mit Anschluss für direktauchenden Fühler. Alles selbstdichtend. Zum seitlichen Anschluss.				
	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: right;">HVEAHW25</td> <td style="width: 60%; text-align: center;">Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h</td> <td style="width: 20%; text-align: right;">1 St.</td> </tr> </table>	HVEAHW25	Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h	1 St.	
HVEAHW25	Anschlussgruppe Horizontal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h	1 St.			

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-HVEAVW15 Anschlussgruppe Vertikal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h Anschlussgruppe Vertikal mit Wärmemengenzähler-Einbausatz bis 1,5 cbm/h, für Heizkreisverteiler mit DN 25 Innengewinde, bestehend aus: 1 St. Kugelhahn 3/4 Zoll Innengewinde, 1 St. Eckkugelhahn mit Verschraubung und 3/4 Zoll Innengewinde, 1 St. Kugelhahn mit Verschraubung und 3/4 Zoll Innengewinde und Fühleranschluss M10 für den Einsatz von direkt tauchenden Fühlern, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähne, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll, 2 St. Verschraubungen mit einem Passstück 3/4 Zoll x 110 mm für Wärmemengenzähler, 1 St. MS Winkel vernickelt, 1 St. Distanzstück 1 Zoll, 2 St. Nippel 1 Zoll. Alles selbstdichtend.	
	HVEAVW15	Anschlussgruppe Vertikal für Wärmemengenzähler, 1,5 cbm/h	1 St.
		PYD-HVEAVW25 Anschlussgruppe Vertikal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h Anschlussgruppe Vertikal mit Wärmemengenzähler-Einbausatz bis 2,5 cbm/h, für Heizkreisverteiler mit DN 25 Innengewinde, bestehend aus: 1 St. Kugelhahn 1 Zoll Innengewinde, 1 St. Eckkugelhahn mit Verschraubung und 1 Zoll Innengewinde, 1 St. Kugelhahn mit Verschraubung und 1 Zoll Innengewinde und Fühleranschluss M10 für den Einsatz von direkt tauchenden Fühlern, 2 St. Spül-, Füll- u. Entleerungshähne, 2 St. Reduzierstopfen 1 Zoll x 1/2 Zoll, 2 St. Verschraubungen mit einem Passstück 1 Zoll x 130 mm für Wärmemengenzähler, 1 St. MS Winkel vernickelt 1 Zoll, 1 St. Distanzstück 1 Zoll, 2 St. Nippel 1 Zoll. Alles selbstdichtend.	
	HVEAVW25	Anschlussgruppe Vertikal für Wärmemengenzähler, 2,5 cbm/h	1 St.
Edelstahlverteiler Universalregelstation für Hochtemperatur			
		PYD-HVEUR Universalregelstation Universalregelstation als Bausatz zur Konstantregelung für Fußbodenheizungen bei primär hohen Vorlauftemperaturen, bestehend aus: Eckanschlußhahn mit Temperaturwächter, elektronische Umwälzpumpe 25/1-6 BL 1 Zoll x 130 mm, 2 St. Pumpenverschraubungen 1 Zoll mit Kugelabsperrfunktion, Eckanschlußhahn für Thermostatfühler, Thermostatventil DN20 mit Thermostatkopf und -fühler, einstellbar 20 -50°C, Rücklaufventil, 2 Anlegethermometer, komplett als Bausatz inkl. Montageanleitung und Kennliniendiagrammen. In Verbindung mit PYD-Regelverteiler mit Pumpenlogik ist kein Überströmset erforderlich, teils vormontiert, sonst selbstdichtend. Anschlüsse primär 3/4 Zoll IG, Höhe 426 mm, Breite 360 mm, Tiefe (inkl. Pumpe) 98 mm.	
	HVEUR	Universalregelstation	1 St.

PYD®-HVKD Dynab Heizkreisverteiler aus Kunststoff mit AFC-Technologie

Flächenheizung & Flächenkühlung

Heizkreisverteiler aus Kunststoff zur optimalen Anbindung und Regulierung von Flächenheizungen und -kühlungen. Die Ventile mit AFC-Technologie ermöglichen es, den hydraulischen Abgleich mit einem Dreh durchzuführen. Die eingestellte Wassermenge wird auch bei sich ändernden Druckverhältnissen gehalten.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Dynab Kunststoffverteiler



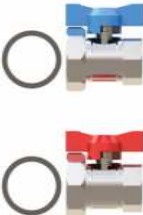
PYD-HVKD Dynab Kunststoffverteiler

Modularer Heizkreisverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid. Der Verteiler besteht aus Einzelsegmenten mit selbstisolierenden Luftkammern. Dadurch ist er optimal für das Heizen und Kühlen geeignet. Im Rücklaufbalken befinden sich selbstregelnde IMI AFC Durchflussregler zur direkten und stufenlosen Einstellung des Durchflusses pro Heizkreis von 30 bis 300 l/h, der stetig konstant gehalten wird. Im Vorlaufbalken befinden sich Durchflussanzeigen pro Heizkreis zur Funktionskontrolle. Thermostat-Oberteil passend für Stellantriebe mit Anschluss M30x1,5. Integrierte Thermometer zur einfachen Kontrolle der Systemtemperaturen, sowie Füll- und Entleerhahn und Entlüfter im Vor- und Rücklaufbalken. Inkl. lose beigelegtem Verteilerhalter.
Anschlüsse primär: 5/4 Zoll AG flachdichtend
Abgänge: 3/4 Zoll AG Eurokonus

HVKD1	Dynab Kunststoffverteiler 1 Kreis	1 St.
HVKD2	Dynab Kunststoffverteiler 2 Kreise	1 St.
HVKD3	Dynab Kunststoffverteiler 3 Kreise	1 St.
HVKD4	Dynab Kunststoffverteiler 4 Kreise	1 St.
HVKD5	Dynab Kunststoffverteiler 5 Kreise	1 St.
HVKD6	Dynab Kunststoffverteiler 6 Kreise	1 St.
HVKD7	Dynab Kunststoffverteiler 7 Kreise	1 St.
HVKD8	Dynab Kunststoffverteiler 8 Kreise	1 St.
HVKD9	Dynab Kunststoffverteiler 9 Kreise	1 St.
HVKD10	Dynab Kunststoffverteiler 10 Kreise	1 St.
HVKD11	Dynab Kunststoffverteiler 11 Kreise	1 St.
HVKD12	Dynab Kunststoffverteiler 12 Kreise	1 St.
HVKD13	Dynab Kunststoffverteiler 13 Kreise	1 St.
HVKD14	Dynab Kunststoffverteiler 14 Kreise	1 St.
HVKD15	Dynab Kunststoffverteiler 15 Kreise	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-HVKDV Dynab Erweiterungssatz Vor- und Rücklaufsegmente zur einfachen und schnellen Erweiterung der PYD-HVKD Dynab Kunststoffverteiler. Bestehend aus: 1 St. Vorlaufsegment mit Durchflussanzeige 1 St. Rücklaufsegment mit Dynacon Eclipse Durchflussregler	
	HVKDV	Dynab Erweiterungssatz	1 Set

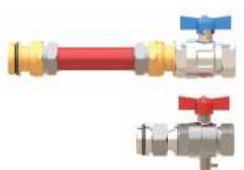
Dynab Kunststoffverteiler Anschlussgruppen

		PYD-HVKDAH Dynab Anschlussgruppe horizontal Absperrbare Anschlussgruppe horizontal für den PYD-HVKD Dynab Kunststoffverteiler zur horizontalen Anbindung. Der Anschluss an den Verteiler erfolgt mit 5/4" Überwurf, flachdichtend. Anschluss Strang: 1 Zoll IG	
	HVKDAH	Dynab Anschlussgruppe horizontal	1 St.

		PYD-HVKDAU Dynab Anschlussgruppe Universal mit Isolierung Universelle absperzbare Anschlussgruppe für den PYD-HVKD Dynab Kunststoffverteiler zur vertikalen oder horizontalen Anbindung. Inkl. Isolierhauben. Der Anschluss an den Verteiler erfolgt mit 5/4" Überwurf, flachdichtend. Anschluss Strang: 1 Zoll IG	
	HVKDAU	Dynab Anschlussgruppe Universal mit Isolierung	1 St.

		PYD-HVKDW15 Dynab Wärmemengezähleinsatz, 1,5 m³/h Wärmemengezähleinsatz für Wärmemengezähler bis 1,5 m³/h, für den Anschluss an einen 1" IG Kugelhahnsatz. Anschluss Strang: 3/4" IG Bestehend aus: 1 St. Übergang 1 Zoll AG / 3/4 Zoll Überwurfmutter flachdichtend 1 St. Passstück 3/4 Zoll x 110 mm für bauseitige Wärmemengezähler 1,5 m³/h 1 St. Übergang 3/4 Zoll Überwurfmutter flachdichtend / 3/4 Zoll AG 1 St. Kugelhahn 3/4 Zoll IG 1 St. Verschraubung 1 Zoll AG / 3/4 Zoll AG 1 St. Kugelhahn 3/4 Zoll IG mit M10 Fühleranschluss für direkt tauchenden Fühler	
	HVKDW15	Dynab Wärmemengezähleinsatz, 1,5 m³/h	1 St.

Nur in Verbindung mit den Anschlussgruppen PYD-HVKDAU und PYD-HVKDAH verwendbar!

		PYD-HVKDW25 Dynab Wärmemengezähleinsatz, 2,5 m³/h Wärmemengezähleinsatz für Wärmemengezähler bis 2,5 m³/h, für den Anschluss an einen 1 Zoll IG Kugelhahnsatz. Bestehend aus: 1 St. Übergang 1 Zoll AG / 1 Zoll Überwurfmutter flachdichtend 1 St. Passstück 1 Zoll x 130 mm für bauseitige Wärmemengezähler 2,5 m³/h 1 St. Übergang 1 Zoll Überwurfmutter flachdichtend / 1 Zoll AG 1 St. Kugelhahn 1 Zoll IG 1 St. Verschraubung 1 Zoll AG / 1 Zoll AG 1 St. Kugelhahn 1 Zoll IG mit M10 Fühleranschluss für direkt tauchenden Fühler	
	HVKDW25	Dynab Wärmemengezähleinsatz, 2,5 m³/h	1 St.

Nur in Verbindung mit den Anschlussgruppen PYD-HVKDAU und PYD-HVKDAH verwendbar!

Dynab Kunststoffverteiler Isoliertülle

		PYD-HVI Isoliertülle Isoliertülle zur Verhinderung von Kondenswasserbildung an der Klemmringverschraubung am Verteiler. Geeignet für Rohre von 16 - 20 mm.	
	HVI	Isoliertülle	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Dynab Kunststoffverteiler für 4-Leitersysteme



PYD-HVKDVL Dynab Kunststoffverteiler für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h

Modularer Heizkreisverteiler aus glasfaserverstärktem Polyamid für 4-Leitersysteme. Mit speziell konstruierten Adapterelementen kann sowohl der Heizungs-, als auch der Kühlungsstrang an den Verteiler angeschlossen werden. Der Verteiler besteht aus Einzelsegmenten mit selbstisolierenden Luftkammern. Dadurch ist er optimal für das Heizen und Kühlen geeignet. Im Rücklaufbalken befinden sich selbstregelnde Dynacon Eclipse Durchflussregler zur direkten und stufenlosen Einstellung des Durchflusses pro Heizkreis von 30 bis 300 l/h, der stetig konstant gehalten wird. Im Vorlaufbalken befinden sich Durchflussanzeigen pro Heizkreis zur Funktionskontrolle. Thermostat-Oberteil passend für Stellantriebe mit Anschluss M30x1,5. Über die Zonenventile mit einem maximalen Volumenstrom von 3,1 cbm/h wird der Verteiler entweder mit heißem oder kaltem Wasser versorgt. So ist es möglich, einzelne Räume oder bestimmte Zonen unabhängig voneinander zu heizen oder zu kühlen. Integrierte Thermometer zur einfachen Kontrolle der Systemtemperaturen, sowie Füll- und Entleerhahn und Entlüfter im Vor- und Rücklaufbalken. Inkl. lose beigelegtem Verteilerhalter.

Anschlüsse primär Vorlauf: 1 Zoll IG

Anschlüsse primär Rücklauf: 1 Zoll AG

Abgänge: 3/4 Zoll AG Eurokonus

HVKDVL1	Dynab Kunststoffverteiler 1 Kreis für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL2	Dynab Kunststoffverteiler 2 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL3	Dynab Kunststoffverteiler 3 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL4	Dynab Kunststoffverteiler 4 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL5	Dynab Kunststoffverteiler 5 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL6	Dynab Kunststoffverteiler 6 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL7	Dynab Kunststoffverteiler 7 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL8	Dynab Kunststoffverteiler 8 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL9	Dynab Kunststoffverteiler 9 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL10	Dynab Kunststoffverteiler 10 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL11	Dynab Kunststoffverteiler 11 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL12	Dynab Kunststoffverteiler 12 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL13	Dynab Kunststoffverteiler 13 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL14	Dynab Kunststoffverteiler 14 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.
HVKDVL15	Dynab Kunststoffverteiler 15 Kreise für 4-Leitersysteme, 3,1 cbm/h	1 St.

Zonenventil



PYD-ZV1 Zonenventil DN25 bis 3,1 cbm/h

Zonenventil DN25. Gehäuse aus korrosionsbeständigem, entzinkungsfreiem Rotguss. Mit Niro-Stahlspindel und doppelter O-Ring-Abdichtung. Kompatibel mit PYD -Stellantrieb. Max. Volumenstrom 3,1 cbm/h bei 30 kPa (kvs = 5,7 cbm/h).

ZV1	Zonenventil DN25 bis 3,1 cbm/h	1 St.
-----	--------------------------------	-------

Rücklauftemperaturbegrenzer

Flächentemperierung

Zur kostengünstigen Einbindung eines Fußbodenheizkreises in einen Heizkörperkreislauf

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Rücklauftemperaturbegrenzer



PYD-ER Einzelraumregelung RTL mit Thermostatventil *

Einzelraumregelung mit Thermostat- und RTL-Ventil. Zuverlässige und kostengünstige Regelung der Raum- und Rücklauftemperatur eines Heizkreises an einem bestehenden Heizkörperkreis. Geeignet für Neubau und Altbau- sanierung für Räume bis zu 20 qm. Kommt ohne Elektroinstallation aus. Im Unterputzkasten montiert, mit integrierter Entlüftung und weißer Abdeckplatte. Ventilanschluss 3/4 Zoll Eurokonus.

ER	Einzelraumregelung RTL mit Thermostatventil	1 St.
----	---	-------



PYD-ERSR Einzelraumregelung RTL *

Raumtemperaturabhängige Regelung von Flächenheizungen über Rücklauftemperaturbegrenzung mit integrierten Rücklauftemperaturbegrenzer (max. 40°C). Zum Anschluss des separat erhältlichen PYD-SA Stellantriebs an ein PYD-Raumthermostat. Geeignet für Neubau und Altbau- sanierung für Räume bis zu 20 qm.

Bestehend aus: Unterputzwanddose und Ventilblock mit Entlüftung, Ventil mit voreinstellbarem Einsatz zur Einstellung der benötigten Wassermenge und integriertem Rücklauftemperaturbegrenzer, 3/4" Eurokonusanschluss, Wandabdeckung aus Kunststoff.

ERSR	Einzelraumregelung RTL	1 St.
------	------------------------	-------



PYD-ERPR Einzelraumregelung mit Umwälzpumpe *

Einzelraumregelung mit Umwälzpumpe dient zum Anschluss von Flächenheizungen bis ca. 40 qm an bestehende Ein- und Zweirohrsysteme mit Hochtemperatur. Die Umwälzpumpe im Sekundärkreis gewährleistet eine konstante und sichere Wärmeeinbringung. Angeschlossen werden können 1 oder 2 Heizkreise (mit Y-Stück, siehe Zubehör). Die Beimisch- Konstant-Temperaturregelung ist ausgelegt für Vorlauftemperaturen von 20 - 55 °C. Der zusätzliche Anschluss für einen bauseitigen Raumthermostat ermöglicht eine wirtschaftliche und komfortable Raumtemperaturregelung. Die integrierte Übertemperatursicherung mittels eines Dehnwachselementes, verhindert eine Vorlauftemperatur über 55 °C. Die Beimischstation ist oberhalb des Fußbodenheizungsniveaus zu montieren.

Max. Systemtemperatur: 110 °C (Radiator-/Kesselkreis),
Max. Vorlauftemperatur: 55 °C (Fußbodenkreis)
Max. Differenzdruck: 100 kPa (1 bar) im Radiator-/Kesselkreis
Elektro-Anschluss: 1 x 230 V/50 Hz
Leistungsaufnahme: 11,3 Watt (Umwälzpumpe)
Anschluss: Eurokonus 3/4 Zoll

ERPR	Einzelraumregelung mit Umwälzpumpe	1 St.
------	------------------------------------	-------

Vor- und Rücklaufgarnitur



PYD-HV1 Vor- und Rücklaufgarnitur *

Für einen Heiz-/ Kühlkreis. Ventilteller kegelförmig mit hohen Kvs-Werten. Alle O-Ringdichtungen dauerhaft beständig und leichtgängig. Einstellung der Wassermenge am Rücklaufventil mit Absperrfunktion. Vorlaufventil mit stabiler Schutzkappe, bestens geeignet zur Umrüstung auf Stellantriebe. Primär-Verschraubung 1/2 Zoll AG, sekundär 3/4 Zoll AG Eurokonus.

HV1	Vor- und Rücklaufgarnitur	1 St.
-----	---------------------------	-------

PYD® Verteilerschränke Unterputz / Aufputz

Flächenheizung & Flächenkühlung

Verteilerschränke für Unterputz und Aufputz im schlichten Design. Die höhenverstellbaren Standfüße ermöglichen eine optimale Anpassung an den vorhandenen Fußbodenaufbau und durch die unterschiedlichen Breiten ist die Unterbringung der verschiedenen Verteilerkonstruktionen kein Problem.



Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
	PYD-VSU Verteilerschrank Unterputz Verteilerschrank zur Unterputz-Montage. Bestehend aus: Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech, seitliche Sollbruchstellen zum optimalen Anschluss und zusätzlichen Sollbruchstellen im oberen Bereich zur einfachen Kabeldurchführung der externen Regelungskomponenten. Zusätzlich mit höhenverstellbaren Standfüßen zur optimalen Anpassung an die Fußbodenaufbauhöhe und verstellbarer Rohrumlenkleiste, sowie Universalschienen zur Befestigung der Verteilersysteme. Putzrahmen mit Tür u. Blende sind in der Tiefe verstellbar. Stecktüre aus galvanisch verzinktem Stahlblech mit Drehriegel. Rahmen vertikal nach unten ausziehbar. Sichtbare Teile sind weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016. Höhe ohne Rahmen: 685-865 mm Tiefe: 110-150 mm		
	VSU40	Verteilerschrank Unterputz, 395 mm	1 St.
	VSU50	Verteilerschrank Unterputz, 449 mm	1 St.
	VSU60	Verteilerschrank Unterputz, 534 mm	1 St.
	VSU75	Verteilerschrank Unterputz, 684 mm	1 St.
	VSU90	Verteilerschrank Unterputz, 834 mm	1 St.
	VSU105	Verteilerschrank Unterputz, 984 mm	1 St.
	VSU120	Verteilerschrank Unterputz, 1134 mm	1 St.
	VSU150	Verteilerschrank Unterputz, 1434 mm	1 St. *
	PYD-VSA Verteilerschrank Aufputz Verteilerschrank zur Aufputz-Montage bestehend aus: Formschönen Frontgehäuse. Beidseitig perforierte Einprägungen (unten), geeignet für alle Sockelleistensysteme und mit wandbündigem Abschluss. Mit verzinktem Wandblech (Frontgehäuse abnehmbar). Zusätzlich mit höhenverstellbaren Standfüßen zur optimalen Anpassung an die Fußbodenaufbauhöhe und verstellbarer Rohrumlenkleiste, sowie Universalschienen zur Befestigung der Verteilersysteme. Stecktür mit verchromtem Drehschloss mit Schlitz, sowie horizontal angeordneten Be- und Entlüftungsöffnungen zur Verhinderung von Stauwärme und Kondenswasserbildung. Sichtbare Teile sind weiß pulverbeschichtet, ähnlich RAL 9016. Höhe: 630 - 810 mm Tiefe: 140 mm		
	VSA46	Verteilerschrank Aufputz, 490 mm	1 St.
	VSA56	Verteilerschrank Aufputz, 575 mm	1 St.
	VSA70	Verteilerschrank Aufputz, 725 mm	1 St.
	VSA100	Verteilerschrank Aufputz, 1025 mm	1 St.
	VSA120	Verteilerschrank Aufputz, 1175 mm	1 St.

* keine Lagerware Rücknahme ausgeschlossen

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Verteilerschrank Unterputz/Aufputz Zubehör



PYD-VSXS Zylinderschloss für Verteilerschrank
Polyamid Zylinderschloss, Bausatz mit zwei Schlüsseln für alle Schrankserien verwendbar

	VSXS	Zylinderschloss für Verteilerschrank	1 St.
--	------	--------------------------------------	-------

PYD® Regelung

Flächenheizung & Flächenkühlung

Für die verschiedenen Anforderungen bieten wir die entsprechende Regelung, sei es nur Heizen, Heizen und Kühlen, Funk oder Eisfreihaltung.

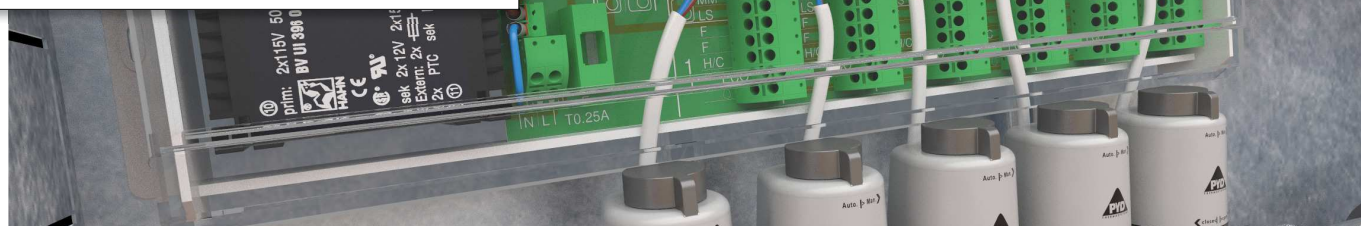


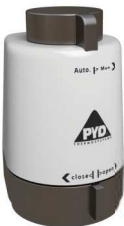
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Stellantriebe			
	PYD-SA elektrischer Stellantrieb, 230 V		
	Elektrischer Stellantrieb zur Einzelraumregelung für Flächenheiz- und Kühlsysteme. Wird anstelle des Handrades am Verteiler montiert, stromlos geschlossen, geräuschlos, wartungsfrei mit Überspannungsschutz, CE-Zulassung. Manuelle Öffnung für eine einfache Montage des Stellantriebs auf dem Heizkreisverteiler. Sichtbare Stellungsanzeige zur optischen Prüfung des einwandfreien Betriebs. Mit Ventiladapter M30x1,5.		
	Technische Daten: Betriebsspannung: 230 V 50/60 Hz Betriebsleistung: 2 W Schutzart: IP24 Kabellänge: 835 mm		
	SA	elektrischer Stellantrieb, 230 V	1 St.
	PYD-SA24 elektrischer Stellantrieb, 24 V		
	Elektrischer Stellantrieb zur Einzelraumregelung für Flächenheiz- und Kühlsysteme. Wird anstelle des Handrades am Verteiler montiert, stromlos geschlossen, geräuschlos, wartungsfrei mit Überspannungsschutz, CE-Zulassung. Manuelle Öffnung für eine einfache Montage des Stellantriebs auf dem Heizkreisverteiler. Sichtbare Stellungsanzeige zur optischen Prüfung des einwandfreien Betriebs. Mit Ventiladapter M30x1,5.		
	Technische Daten: Betriebsspannung: 24 V AC/DC Betriebsleistung: 2 W Schutzart: IP24 Kabellänge: 835 mm		
	SA24	elektrischer Stellantrieb, 24 V	1 St.
	PYD-SAE elektrischer Stellantrieb DDC, 0-10 V		
	Stellantrieb DDC (Direkt Digital Control) zur Einzelraumregelung wird anstelle des Handrades am Verteiler montiert, stromlos geschlossen, automatische Selbstjustage mit Nullpunkterfassung, optischer Ventileinstellungsanzeige, geräuschloser Betrieb, VDE- und CE-Zulassung. Mit Ventiladapter M30x1,5.		
	Technische Daten: Betriebsspannung: 24 V AC Betriebsleistung: 1 W Steuerspannung: 0-10 V DC Schutzart: IP54 Kabellänge: 1 m		
	SAE	elektrischer Stellantrieb DDC, 0-10 V	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
Raumregelung kabelgebunden 230V - Heizen			
		PYD-RT Raumthermostat Heizen, 230 V Raumthermostat zur Einzelraumregelung. Modernes, zeitloses und elegantes Gehäuse in sehr flacher Bauweise. Kann auf einer UP- Dose oder direkt auf der Wand montiert werden. Großer, leicht bedienbarer Einstellknopf mit Merkfahrradskala von 1 - 6, mit Temperaturbereichsbegrenzung. Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,25 W Max. Schaltstrom: 2 (1) A Fühler: Bimetall Merkfahrradskala: 1 – 6 Schaltdifferenz: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h Oberflächenbeschaffenheit: glänzend Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: 0...30 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	
	RT	Raumthermostat Heizen, 230 V	1 St.
		PYD-RTS Raumthermostat Heizen für Schalterprogramm, 230 V Raumthermostat zur Einzelraumregelung. Modernes, zeitloses und elegantes Gehäuse in sehr flacher Bauweise zum Einbau in bauseits vorhandenes Schalterprogramm für Unterputzmontage. Passend für nahezu alle Schalterprogramme nach DIN 49075. Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,5 W Max. Schaltstrom: 10 (4) A Fühler: Bimetall Merkfahrradskala: 1 – 6 Schaltdifferenz: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h Oberflächenbeschaffenheit: glänzend Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff PC Umgebungstemperatur: 0...30 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: in UP-Dose	
	RTS	Raumthermostat Heizen für Schalterprogramm, 230 V	1 St.
		PYD-RTB Raumthermostat Heizen Behördenmodell, 230 V * Raumthermostat zur Einzelraumregelung. Modernes, zeitloses und elegantes Gehäuse ohne Einstellknopf, in sehr flacher Bauweise. Kann auf einer UP-Dose oder direkt auf der Wand montiert werden, mit innenliegender Temperatureinstellung. Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,5 W Max. Schaltstrom: 10 (4) A Fühler: Bimetall Regelbereich: 5...30 °C Schaltdifferenz: ca. 0,5 K bei einer Temperaturänderung von max. 4 K/h Oberflächenbeschaffenheit: matt Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: 0...30 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz / Wandmontage	
	RTB	Raumthermostat Heizen Behördenmodell, 230 V	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RTU Raumthermostat Heizen mit Digitaluhr, 230 V * Unterputzregler zur zeitabhängigen Einzelraumregelung für Warmwasserheizungen, für stromlos geschlossene Stellantriebe. Das Gerät kann mit optionalem Fernfühler auch als Raumtemperaturregler mit Fußbodenüberwachung fungieren (Fernfühler gehört nicht zum Lieferumfang). Dieser Uhrenthermostat besitzt eine Wochenuhr mit individuell einstellbaren Programmen (Werkseinstellung auf „normale“ Tagesabläufe). Selbstlernfunktion, Frostschutzfunktion, Absenkung, Ventilschutz, Ist-Temperaturanzeige, großes beleuchtetes grafisches Display, Bedienung über Berührungssensoren. Passend für nahezu alle Schalterprogramme nach DIN 49075. Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II, nach entsprechender Montage Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,5 W Max. Schaltstrom: 10 (4) A Schaltelement: Relais Schaltkontakt: Schließer Fühler: NTC intern Regelbereich: 5...30 °C (Raum) / 10...42 °C (Boden) Schaltdifferenz: bei Raumregelung < 1 K, bei Fußbodenregelung < 2 K Anzeigart: beleuchtetes, grafisches Display Anzeige: Soll- Isttemperatur / Datum, Uhrzeit Oberflächenbeschaffenheit: matt Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff PC, PMMA, ABS Umgebungstemperatur: 0...30 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: in UP-Dose	
	RTU	Raumthermostat Heizen mit Digitaluhr, 230 V	1 St.
		PYD-RVL6 Regelverteiler Heizen bis 6 Raumthermostate, 230 V * Regelverteiler mit Pumpenlogik als zentrale Verbindung zwischen Raumthermostat und Stellantrieb. Status LEDs ermöglichen eine einfache Kontrolle des Regelverteilers. Die integrierte Pumpenlogik schaltet bei Wärmebedarf der Raumthermostate automatisch die Pumpe ein und ohne Bedarf wieder aus. Einfache Montage im Verteilerschrank durch Standfüße, sowie sehr gute und einfache Anschlussmöglichkeit der Kabel. Schnappbare Haube mit Tropfkante sorgt für optimalen Spritzwasserschutz, Schutzart IP 34. Pumpendirektanschluss, Überspannung- und Überlastschutz. Technische Daten: Betriebsspannung Raumthermostate / Stellantriebe: 230 V AC 50 Hz Betriebsspannung Regelverteiler: 230 V AC 50 Hz Überspannungsschutz: Varistor Pumpenanschluss: 230 V AC max. 200 VA; Relaiskontakt: max. 2(1) A Max. Anzahl Raumthermostate: 6 Max. Anzahl Stellantriebe: 14 bei ca. 2 W Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 315 x 54 x 98 mm (B x H x T) Schutzart: IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529 Schutzklasse: II (IEC 536) zul. Umgebungstemperatur: 0...50 °C	
	RVL6	Regelverteiler Heizen bis 6 Raumthermostate, 230 V	1 St.
		PYD-RVL8 Regelverteiler Heizen bis 8 Raumthermostate, 230 V * Regelverteiler mit Pumpenlogik als zentrale Verbindung zwischen Raumthermostat und Stellantrieb. Status LEDs ermöglichen eine einfache Kontrolle des Regelverteilers. Die integrierte Pumpenlogik schaltet bei Wärmebedarf der Raumthermostate automatisch die Pumpe ein und ohne Bedarf wieder aus. Einfache Montage im Verteilerschrank durch Standfüße, sowie sehr gute und einfache Anschlussmöglichkeit der Kabel. Schnappbare Haube mit Tropfkante sorgt für optimalen Spritzwasserschutz, Schutzart IP 34. Pumpendirektanschluss, Überspannung- und Überlastschutz. Technische Daten: Versorgungsspannung Raumthermostate / Stellantriebe: 230 V~ 50 Hz Versorgungsspannung Regelverteiler: 230 V~ 50 Hz Überspannungsschutz: Varistor Pumpenanschluss: 230 V~ max. 200 VA; Relaiskontakt: max. 2(1) A Max. Anzahl Raumthermostate: 8 Max. Anzahl Stellantriebe: 18 bei ca. 2 W Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 382 x 54 x 98 mm (B x H x T) Schutzart: IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529 Schutzklasse: II (IEC 536) zul. Umgebungstemperatur: 0...50 °C	
	RVL8	Regelverteiler Heizen bis 8 Raumthermostate, 230 V	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RVL10 Regelverteiler Heizen bis 10 Raumthermostate, 230 V Regelverteiler mit Pumpenlogik als zentrale Verbindung zwischen Raumthermostat und Stellantrieb. Status LEDs ermöglichen eine einfache Kontrolle des Regelverteilers. Die integrierte Pumpenlogik schaltet bei Wärmebedarf der Raumthermostate automatisch die Pumpe ein und ohne Bedarf wieder aus. Einfache Montage im Verteilerschrank durch Standfüße, sowie sehr gute und einfache Anschlussmöglichkeit der Kabel. Schnappbare Haube mit Tropfkante sorgt für optimalen Spritzwasserschutz, Schutzart IP 34. Pumpendirektanschluss, Überspannung- und Überlastschutz. Technische Daten: Betriebsspannung Raumthermostate / Stellantriebe: 230 V AC 50 Hz Betriebsspannung Regelverteiler: 230 V AC 50 Hz Überspannungsschutz: Varistor Pumpenanschluss: 230 V AC max. 200 VA; Relaiskontakt: max. 2(1) A Max. Anzahl Raumthermostate: 10 Max. Anzahl Stellantriebe: 18 bei ca. 2 W Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 382 x 54 x 98 mm (B x H x T) Schutzart: IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529 Schutzklasse: II (IEC 536) zul. Umgebungstemperatur: 0...50 °C	
	RVL10	Regelverteiler Heizen bis 10 Raumthermostate, 230 V	1 St.

Raumregelung kabelgebunden 24V - Heizen / Kühlen

		PYD-RTKA Raumthermostat Heizen/Kühlen mit Anzeige, 24 V Raumthermostat zur Einzelraumregelung für Heiz-/Kühlbetrieb. Elektronischer Klimaregler mit Triac Schaltelement, daher keine Schaltgeräusche. Modernes, zeitloses und elegantes Gehäuse in sehr flacher Bauweise. Automatische Umschaltung Heizen/ Kühlen. Einstellbereich 5 – 30 °C, angezeigt mit Schwellpfeil rot / blau. Funktionsanzeige über LED (Heizen = Gelb, Kühlen = Blau). Technische Daten: Regelfunktion: Heizen/Kühlen Betriebsspannung: 24 V AC, 50 Hz Schutzklasse: III, Schutzkleinspannung Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,8 W Fühler: NTC intern Schaltelement: Triac Schaltdifferenz: 0 K, da stetig geregelt wird Oberflächenbeschaffenheit: glänzend Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: 0...40 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	
	RTKA	Raumthermostat Heizen/Kühlen mit Anzeige, 24 V	1 St.
		PYD-RTKF Raumthermostat Heizen/Kühlen, Taupunkterfassung, 24 V Raumthermostat zur Einzelraumregelung für Heiz-/ Kühlbetrieb mit 2- oder 4-Rohrsystem in Wohn-, Hotel- und Geschäftsräumen. Modernes, zeitloses und elegantes Gehäuse in sehr flacher Bauweise für Unterputzmontage, auch zum Einbau in bauseits vorhandenes Schalterprogramm nach DIN 49075. Es können bis zu 5 Stellantriebe 24 V stromlos geschlossen pro Ausgang angesteuert werden. Zur Taupunktüberwachung können bis zu max. 5 Feuchtefühler angeschlossen werden. Einstellbereich 21°C um ± 8 K verstellbar, angezeigt mit Schwellpfeil rot / blau. Funktionsanzeige über LED (rot, gelb und blau). Technische Daten: Regelfunktion: Heizen/Kühlen Betriebsspannung: 24 V AC, 50 Hz, 24 VDC Schutzklasse: III, Schutzkleinspannung Schutzart: IP 30 Durchschnittliche Leistungsaufnahme: < 0,6 W (1 VA) Fühler: NTC intern Schaltelement: Relais Schaltdifferenz: ca. 1 K Oberflächenbeschaffenheit: glänzend Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff PC Umgebungstemperatur: 0...40 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	
	RTKF	Raumthermostat Heizen/Kühlen, Taupunkterfassung, 24 V	1 St.

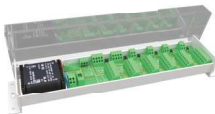
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RVLT24 Regelverteiler Heizen/Kühlen bis 6 Raumthermostate, Fühleranschluss, 24 V Regelverteiler als zentrale Verbindung zwischen Raumthermostat und Stellantrieb. Status LEDs ermöglichen eine einfache Kontrolle des Regelverteilers. Anschlussmöglichkeiten für Taupunktsensor, ECO Funktion und Umschaltung für Heiz- oder Kühlbetrieb. Mit eingebauten 30 VA Trafo für Umspannung von 230 V auf 24 V. Einfache Montage im Verteilerschrank durch Standfüße, sowie sehr gute und einfache Anschlussmöglichkeit der Kabel. Schnappbare Haube mit Tropfkante sorgt für optimalen Spritzwasserschutz, Schutzart IP 44. Pumpendirektanschluss, Überspannungs- und Überlastschutz. Technische Daten: Betriebsspannung Raumthermostate / Stellantriebe: 24 V AC 50 Hz Betriebsspannung Regelverteiler: 230 V AC 50 Hz Überspannungsschutz: Multifuse Max. Anzahl Raumthermostate: 6 Max. Anzahl Stellantriebe: 16 bei ca. 2 W Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 382 x 54 x 98 mm (B x H x T) Schutzart: IP 44 spritzwassergeschützt EN 60529 Schutzklasse: II (IEC 536) zul. Umgebungstemperatur: 0...50 °C	
	RVLT24	Regelverteiler Heizen/Kühlen bis 6 Raumthermostate, Fühleranschluss, 24 V	1 St.
		PYD-RTKTÜ Taupunkt-Überwachung elektronisch 230 V Zur Vermeidung von Kondensatbildung am Kühlkreislauf. Dazu wird durch einen Anlegefühler die Betauung am Kühlkreislauf erfasst und bei Überschreitung von ca. 98% r.H. ein Relaiskontakt geschaltet. Mit diesem Signal kann die Unterbrechung der Kühlung veranlasst werden. Schaltzustand durch eine rote LED Anzeige erkennbar. Für Taupunktfühler PYD-RTKTF und PYD-RTKTR. Inkl. Montagehalterung aus Kunststoff mit Berührungsschutzabdeckung nach BGV A2, Schutzart IP30. Zur Aufputz Montage. Betriebsspannung: 230 V~ 50/ 60 Hz. Leistungsaufnahme: 1VA Schaltpunkt fest: ca. 98% r.H. Hysterese: ca. 4% r.H. Taupunktfühler: max. 5 Stück Schaltausgang: potentialfreier Wechselkontakt Schraubklemmen: bis 2,5 mm² Schutzart: IP 20 Schutzklasse: II Montagehalterung BxLxH: 55x160x82	
	RTKTÜ	Taupunkt-Überwachung elektronisch 230 V	1 St.
		PYD-RTKTF Taupunkt-/Feuchtefühler Folie Taupunkt-/Feuchtefühler aus flexibler Folie mit aufgedampftem Leiterbahnmuster zur Überwachung des Taupunktes. Die Leitfähigkeit des Fühlers nimmt bei einer relativen Luftfeuchte von ca. 80...85% stark zu. Bei einer relativen Luftfeuchte von ca. 98% hat der Fühler einen Wert von ca. 8 M-Ohm hier muss der Regler die Kühlung abschalten. Wenn der Widerstand durch Trocknung wieder auf ca. 16 M-Ohm gestiegen ist, muss der Regler die Kühlung wieder aktivieren. Feuchtefühler mit 10 m Zuleitung und Kabelbinder, zur Montage am Rohr oder Verteiler.	
	RTKTF	Taupunkt-/Feuchtefühler Folie	1 St.
		PYD-RTKTR Taupunkt-/ Feuchtefühler Luftkanal Taupunktfühler eingebaut in ein Kunststoffgehäuse mit Zuluftkanälen, zur Montage zwischen Kühlwasserführenden Rohrleitungen und Gipskarton. Der Taupunktfühler hat bei einer Luftfeuchtigkeit von ca. 98% einen Widerstand von ca. 8 M-Ohm, hier muss der Regler die Kühlung abschalten. Wenn der Widerstand durch Trocknung wieder auf ca. 16 M-Ohm gestiegen ist, muss der Regler die Kühlung aktivieren. Kabellänge 10 m.	
	RTKTR	Taupunkt-/ Feuchtefühler Luftkanal	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Raumregelung Funk - Raumtemperatursender



PYD-RTF Funk-Raumtemperatursender *

Funk-Raumtemperaturfühler zur Erfassung und Einstellung der Raumtemperatur im modernen, zeitlosen und eleganten Gehäuse. Mit Anzeige für den Anlernmodus/Batteriestand, Sollwertsteller mit Merkfahrskala 1-6; inkl. 2 Micro AAA-Batterien (1,5V/1.100mAh). Bei Verwendung des entsprechenden Empfängers kann geheizt oder gekühlt werden.

Technische Daten:
 Betriebsspannung: 2x Batterien Micro AAA, 1,5 V
 Schutzklasse: III
 Schutzart: IP 30
 Funkfrequenz: 868,3 MHz
 Reichweite: 150 m Sichtlinie oder bis zu 30 m in Gebäuden in Abhängigkeit von der Bauweise
 Sendeintervall: ca. 3 min und nach Sollwertänderung
 Fühler: NTC intern
 Einstellbereich: 5 ...30 °C
 Bedienelemente: Anlern Taste
 Oberflächenbeschaffenheit: glänzend
 Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010
 Material Gehäuse: Kunststoff ABS
 Umgebungstemperatur: -10 ...+50 °C
 Lagertemperatur: -10 ...+50 °C
 Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage

RTF	Funk-Raumtemperaturfühler	1 St.
-----	---------------------------	-------

Raumregelung Funk - Funkempfänger Heizen



PYD-RTFE1 Funkempfänger Heizen bis 1 Sender, 230 V *

Empfänger für einen angelernten Funk-Raumtemperaturfühler (Sender). Empfängt die Soll- und Istwerte und schaltet bei Unterschreitung des Sollwertes die Heizung ein. Bei Netzausfall oder Wiederinbetriebnahme bleibt der angelernte Funk-Raumtemperaturfühler gespeichert.

Technische Daten:
 Regelfunktion: Heizen
 Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 30
 Funkfrequenz: 868,3 MHz
 Schaltelement: Relais
 Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
 Schaltkontakt: Schließer
 Oberflächenbeschaffenheit: matt
 Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010
 Material Gehäuse: Kunststoff ABS
 Umgebungstemperatur: 0...40 °C
 Lagertemperatur: -20 ...+70 °C
 Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage

RTFE1	Funkempfänger Heizen bis 1 Sender, 230 V	1 St.
-------	--	-------

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RTFE4 Funkempfänger Heizen bis 4 Sender, 230 V * Funkempfänger Heizen für max. 4 Funk-Raumtemperaturfühler (Sender) zur Montage im Verteilerschrank. Max. 4 Stellantriebe pro Kanal direkt anschließbar, inklusive Pumpenmodul. Eine Zeitzone je Kanal möglich, Master-Slave-Betrieb, Mittelwertbildung. 3-Farb-LED für jeden Empfangskanal (Anzeige von Anlernmodus, korrekte Funkverbindung, Verbindungsverlust). Das Oberteil kann zum Anlernen der Funksender in den einzelnen Räumen abgenommen werden. Die Stromversorgung wird während dieser Zeit über eine handelsübliche 9V-Blockbatterie gewährleistet. Durch die Kanalauswahl- und eine Anlernntaste kann das Anlernen der Sender sehr einfach durchgeführt werden.	
		Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP 20 Funkfrequenz: 868,3 MHz Schaltelement: 5 Relais Schaltdifferenz: ca. 0,5 K Schaltkontakt: 5 Schließer Max. Anzahl Raumthermostate: 4 Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 175 x 90 x 55 mm (B x H x T) Oberflächenbeschaffenheit: matt Farbe Gehäuse: lichtgrau, ähnlich RAL 7035 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: -10...50 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	
	RTFE4	Funkempfänger Heizen bis 4 Sender, 230 V	1 St.
		PYD-RTFE8 Funkempfänger Heizen bis 8 Sender, 230 V * Funkempfänger Heizen für max. 8 Funk-Raumtemperaturfühler (Sender) zur Montage im Verteilerschrank. Max. 4 Stellantriebe pro Kanal direkt anschließbar, inklusive Pumpenmodul. Eine Zeitzone je Kanal möglich, Master-Slave-Betrieb, Mittelwertbildung. 3-Farb-LED für jeden Empfangskanal (Anzeige von Anlernmodus, korrekte Funkverbindung, Verbindungsverlust). Das Oberteil kann zum Anlernen der Funksender in den einzelnen Räumen abgenommen werden. Die Stromversorgung wird während dieser Zeit über eine handelsübliche 9V-Blockbatterie gewährleistet. Durch die Kanalauswahl- und eine Anlernntaste kann das Anlernen der Sender sehr einfach durchgeführt werden.	
		Technische Daten: Regelfunktion: Heizen Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz Schutzklasse: II Schutzart: IP 20 Funkfrequenz: 868,3 MHz Schaltelement: 9 Relais Schaltdifferenz: ca. 0,5 K Schaltkontakt: 9 Schließer Max. Anzahl Raumthermostate: 8 Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4 Maße: 255 x 90 x 75 mm (B x H x T) Oberflächenbeschaffenheit: matt Farbe Gehäuse: lichtgrau, ähnlich RAL 7035 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: -10...50 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	
	RTFE8	Funkempfänger Heizen bis 8 Sender, 230 V	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
------	----------	--------------------	----

Raumregelung Funk - Funkempfänger Heizen/Kühlen



PYD-RTFE4K Funkempfänger Heizen/Kühlen bis 4 Sender, 230 V *

Funkempfänger Heizen/Kühlen für max. 4 Funk-Raumtemperaturfühler (Sender) zur Montage im Verteilerschrank. Max. 4 Stellantriebe pro Kanal direkt anschließbar, inklusive Pumpenmodul. Heizen/Kühlen-Umschaltung vor Ort oder per externen Kontakt. Einzelne Kanäle vom Kühlbetrieb ausschließbar; Kühlunterbrechung bei Kondensatbildung durch externen Taupunktfühler oder Kontakt. Eine Zeitzone je Kanal möglich, Master-Slave-Betrieb, Mittelwertbildung. 3-Farb-LED für jeden Empfangskanal (Anzeige von Anlernmodus, korrekte Funkverbindung, Verbindungsverlust). Das Oberteil kann zum Anlernen der Funksender in den einzelnen Räumen abgenommen werden. Die Stromversorgung wird während dieser Zeit über eine handelsübliche 9V-Blockbatterie gewährleistet. Durch die Kanalauswahl- und eine Anlern Taste kann das Anlernen der Sender sehr einfach durchgeführt werden.

Technische Daten:
 Regelfunktion: Heizen/Kühlen
 Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 20
 Funkfrequenz: 868,3 MHz
 Schaltelement: 5 Relais
 Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
 Schaltkontakt: 5 Schließer
 Max. Anzahl Raumthermostate: 4
 Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4
 Maße: 175 x 90 x 55 mm (B x H x T)
 Oberflächenbeschaffenheit: matt
 Farbe Gehäuse: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
 Material Gehäuse: Kunststoff ABS
 Umgebungstemperatur: -10...50 °C
 Lagertemperatur: -20 ...+70 °C
 Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage

RTFE4K	Funkempfänger Heizen/Kühlen bis 4 Sender, 230 V	1 St.
--------	---	-------



PYD-RTFE8K Funkempfänger Heizen/Kühlen bis 8 Sender, 230 V *

Funkempfänger Heizen/Kühlen für max. 8 Funk-Raumtemperaturfühler (Sender) zur Montage im Verteilerschrank. Max. 4 Stellantriebe pro Kanal direkt anschließbar, inklusive Pumpenmodul. Heizen/Kühlen-Umschaltung vor Ort oder per externen Kontakt. Einzelne Kanäle vom Kühlbetrieb ausschließbar; Kühlunterbrechung bei Kondensatbildung durch externen Taupunktfühler oder Kontakt. Eine Zeitzone je Kanal möglich, Master-Slave-Betrieb, Mittelwertbildung. 3-Farb-LED für jeden Empfangskanal (Anzeige von Anlernmodus, korrekte Funkverbindung, Verbindungsverlust). Das Oberteil kann zum Anlernen der Funksender in den einzelnen Räumen abgenommen werden. Die Stromversorgung wird während dieser Zeit über eine handelsübliche 9V-Blockbatterie gewährleistet. Durch die Kanalauswahl- und eine Anlern Taste kann das Anlernen der Sender sehr einfach durchgeführt werden.

Technische Daten:
 Regelfunktion: Heizen/Kühlen
 Betriebsspannung: 230 V AC, 50 Hz
 Schutzklasse: II
 Schutzart: IP 20
 Funkfrequenz: 868,3 MHz
 Schaltelement: 9 Relais
 Schaltdifferenz: ca. 0,5 K
 Schaltkontakt: 9 Schließer
 Max. Anzahl Raumthermostate: 8
 Max. Anzahl Stellantriebe pro Raumthermostat: bis zu 4
 Maße: 255 x 90 x 75 mm (B x H x T)
 Oberflächenbeschaffenheit: matt
 Farbe Gehäuse: lichtgrau, ähnlich RAL 7035
 Material Gehäuse: Kunststoff ABS
 Umgebungstemperatur: -10...50 °C
 Lagertemperatur: -20 ...+70 °C
 Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage

RTFE8K	Funkempfänger Heizen/Kühlen bis 8 Sender, 230 V	1 St.
--------	---	-------

Raumregelung Funk - Zubehör



PYD-RTFEM Funkempfänger-Magnetbefestigung *

Magnetfüße zur Bohr- und schraublosen Befestigung des Funkempfängergehäuses im Verteilerkasten. 1 Satz bestehend aus 4 Füßen.

RTFEM	Funkempfänger-Magnetbefestigung	1 St.
-------	---------------------------------	-------

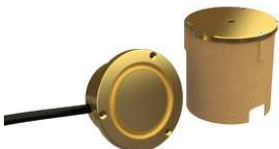
Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-RTFEA Externe Antenne für Funkregelung Externe Antenne zur Empfangverbesserung bei schwierigen Empfangsbedingungen der Funkempfänger. Nur in Verbindung mit dem PYD-RTFEAK Antennenkabel funktionsfähig. Technische Daten: Schutzart: IP 30 Oberflächenbeschaffenheit: glänzend Farbe Gehäuse: reinweiß, ähnlich RAL 9010 Material Gehäuse: Kunststoff ABS Umgebungstemperatur: -10...50 °C Lagertemperatur: -20 ...+70 °C Montage/Befestigung: Aufputz- / Wandmontage	*
	RTFEA	Externe Antenne für Funkregelung	1 St.
		PYD-RTFEAK Antennenkabel für externe Antenne Antennenkabel zur Verbindung der externen Antenne PYD-RTFEA. Anschlusskabel: 1 m	*
	RTFEAK	Antennenkabel für externe Antenne	1 St.

Vorlaufmaximalbegrenzer

		PYD-VM Vorlaufmaximalbegrenzer Anlegefühler Vorlaufmaximalbegrenzer zur Überwachung der max. Vorlauftemperatur. Bei Überschreiten der eingestellten Vorlauftemperatur wird die Umwälzpumpe abgeschaltet. Anlegefühler mit Kabelbinder. Technische Daten: max. Schaltstrom: 16 (2) A min. Schaltstrom: 150 mA max. Schaltspannung: 230 V AC 50 Hz min. Schaltspannung: 24 V AC 50 Hz Schaltdifferenz: 4 K Einstellbereich: 30...90 °C max. Fühlertemperatur: 100 °C	*
	VM	Vorlaufmaximalbegrenzer Anlegefühler	1 St.

Eis- und Schneemelder für PYD-Outdoor

		PYD-ES Eis- und Schneemelder Eis- und Schneemelder zur frühzeitigen Erkennung der Gefahr von Schnee- oder Eisbildung auf Fahrbahnen, Gehwegen, Treppen, Rampen, Brücken oder sonstigen Freiflächen. Der in der zu überwachenden oder beheizbaren Fläche eingebaute Eisfühler dient zur Erfassung von Temperatur und Feuchtigkeit und überwacht ständig den Zustand der Bodenoberfläche. Nennspannung: 24 V, Nennleistung: 10,5 VA. Ausgangskontakt Relais 1: 230 V, 6 A, potentielfrei. Ausgangskontakt Relais 2: ohne Relais Alarm; 6 A bei 230 V, sonst 3 A. Ausgangskontakt Relais-Alarm: ohne Relais 2; 6 A bei 230 V, sonst 3 A. Maße in mm: B=108 (6TE), H = 88, T = 61, Gewicht: 0,28 kg max. Umgebungstemp.: T 50, Schutzart: IP 20, Schutzklasse: II nach entsprechendem Einbau. Gehäuseausführung: Isolierstoffgehäuse mit Stecksockel für den Einbau in Verteilungen nach DIN 43880 auf Hutschiene EN 50022.	*
	ES	Eis- und Schneemelder	1 St.
		PYD-ESN Netzteil für PYD-ES Netzteil für Eis- und Schneemelder. Nennspannung: 230 V +/- 6 %, 50 Hz, Nennleistung: 10,5 VA Ausgangsspannung: 24 V Maße in mm: B = 54 (3 TE), H = 88, T = 61 Isolierstoffgehäuse mit Stecksockel für den Einbau in Verteilungen nach DIN 43880 (auf Hutschiene EN 50022).	*
	ESN	Netzteil für PYD-ES	

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-ESAF Außenfühler für PYD-ES Außenfühler im Aufbaugehäuse	*
	ESAF	Außenfühler für PYD-ES	
		PYD-ESF Eisfühler mit Steckverbinder Eisfühler mit Steckverbinder zur Feuchterfassung durch Messung des Übergangswiderstandes zwischen 2 Elektroden. Temperaturmessung durch Heißleiter (NTC); Heizwiderstand zum Antauen von Eis- und Schneeschichten, Heizleistung von ca. 7 W für Feuchterfassung bis ca. - 25 Grad Celsius. Das Gehäuse ist aus Messing G-MS 63, mit Steckverbinder zum Anschluss der Zuleitung. Zum Lieferumfang gehört das Fühleraufnahmegehäuse aus Messing G-MS 63. Druckbelastung für Fühleroberfläche bis 310 kg/qcm.	*
	ESF	Eisfühler mit Steckverbinder	1 St.
		PYD-ESZ20 Zuleitung 20 m für Eisfühler Zuleitung für Eisfühler mit Steckverbinder. 5-adrige Zuleitung SL-Y11Y, mit Bajonettverschluss zum Anschluss der Zuleitung an den Eisfühler, ölbeständig nach DIN VDE 0472/9.71 Abs. 8036, Temperaturbeständigkeit von - 30 bis + 80 Grad Celsius. Länge 20 m.	*
	ESZ20	Zuleitung 20 m für Eisfühler	1 St.
		PYD-ESSOF Frostschutzflüssigkeit Umweltfreundliches, gebrauchsfertiges Langzeit-Frostschutzmittel mit Korrosionsinhibitoren. Nur unverdünnt einsetzbar. Zur Berechnung wird der Wasserinhalt des Rohrnetzes inkl. Wärmetauschers benötigt. Temperatureinsatzbereich: - 28 °C Kanister mit 20 l	*
	ESSOF	Frostschutzflüssigkeit	1 St.

Pumpenmischerblöcke und Zubehör

		PYD-PME35 Pumpenmischerblock bis 0,9 cbm/h Aus Grauguss gefertigte Kompaktarmatur, die Umwälzpumpe und Mischer in einem Gehäuse vereinigt. Die Vorlauf-richtung ist bedingt durch die Drehrichtung der Pumpe - rechts -. Ausstattung: Hocheffizienzpumpe, 3-Wege Mischer (Mischereinsatz und Deckel aus Messing), doppelt O-Ring abgedichtet, Bypass für Fußbodenheizung, Vor- und Rücklaufthermometer, Parallele Anschlüsse mit 1 Zoll IG x 1 1/2 Zoll AG, 4 Überwurfmutter 1 1/2 Zoll, 4 Einlegeile 1 Zoll, 4 Dichtungen	*
	PME35	Pumpenmischerblock bis 0,9 cbm/h	1 St.
		PYD-PME55 Pumpenmischerblock bis 1,9 cbm/h Aus Grauguss gefertigte Kompaktarmatur, die Umwälzpumpe und Mischer in einem Gehäuse vereinigt. Die Vorlauf-richtung ist bedingt durch die Drehrichtung der Pumpe - rechts -. Ausstattung: Hocheffizienzpumpe, 3-Wege Mischer (Mischereinsatz und Deckel aus Messing), doppelt O-Ring abgedichtet, Bypass für Fußbodenheizung, Vor- und Rücklaufthermometer, Parallele Anschlüsse mit 1 Zoll IG x 1 1/2 Zoll AG, 4 Überwurfmutter 1 1/2 Zoll, 4 Einlegeile 1 Zoll, 4 Dichtungen	*
	PME55	Pumpenmischerblock bis 1,9 cbm/h	1 St.

Bild	Art.-Nr.	Artikelbezeichnung	VE
		PYD-PMESM Stellmotor für PYD-PME * Stellmotor zur Steuerung der Position von Drehmischern, Ventilen und Kugelhähnen. Die moderne Konstruktion und der Einsatz von hochwertigen Materialien sorgen für zuverlässigen und lautlosen Betrieb. Schnelle und werkzeuglose Montage und Demontage durch Betätigen der Montagetaaste. Durch das Betätigen der Entriegelungstaste zur Handverstellung kann jede Position von Hand eingestellt werden. Die LED-Anzeige signalisiert im Betrieb die jeweilige Drehrichtung. Technische Daten: Drehmoment: 10 Nm Drehgeschwindigkeit: 2 min / 90° Betriebsart: 3-Punkt Versorgungsspannung: 230 VAC, 50 Hz Temperaturbereich: 0-50 °C Bemessungsleistung: 2,5-4 Va Schutzart: II nach EN 60730-1 Schutzklasse: IP 42 nach EN60529	
	PMESM	Stellmotor für PYD-PME	
		PYD-PMEKFR Konstant- oder Festwert-Temperaturregler für PYD-PME * Konstant- oder Festwert-Temperaturregler für Heiz- oder Kühlsysteme. Die Regelungs- und Motorelektroniken dienen zur Regelung einer konstanten Vorlauftemperatur zur Steuerung von Mischern für Heiz- oder Kühlsysteme. Das Farbdisplay zeigt den Regelzustand und Basistemperaturen an. Ein spezieller Montageflansch ermöglicht eine einfache und werkzeuglose Montage des Festwertreglers auf dem Mischer. Sofortige Betriebsbereitschaft durch vormontierte Anschlusskabel wie Netzkabel und Temperaturfühler. Die Inbetriebnahme wird mit einem Startassistenten ausgeführt. Technische Daten: Drehmoment: 10 Nm Drehgeschwindigkeit: 2 min / 90° Betriebsart: 3-Point, PDI Versorgungsspannung: 230 VAC, 50 Hz Leistungsaufnahme: max. 5 W Leistungsaufnahme bei Standby: max. 0,5 W Temperaturbereich: 0-50 °C Schutzart: I nach EN 60730-1 Schutzklasse: IP 42 nach EN60529	
	PMEKFR	Konstant- oder Festwert- Temperaturregler für PYD-PME	1 St.

Allgemeine Geschäftsbedingungen

Allgemeine Geschäftsbedingungen der mi-Heiztechnik GmbH, 83483 Bischofswiesen, 01.03.05.

1. Allgemeines

- 1.1 Unsere Lieferungen und Leistungen erfolgen ausschließlich aufgrund der nachstehenden Bedingungen. Abweichungen haben nur dann Gültigkeit, wenn sie schriftlich von uns bestätigt werden.
- 1.2 Mit der Erteilung des Auftrages, spätestens mit der Entgegennahme der Ware erkennt der Käufer unsere Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen an. Entgegenstehende und abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich schriftlich anerkennen, sind für uns unverbindlich und erkennen wir nicht an, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Einer Bestätigung des Bestellers unter Hinweis auf seine Einkaufsbedingungen wird hiermit ausdrücklich widersprochen.
- 1.3 Diese Bedingungen gelten auch für zukünftige Lieferungen aufgrund schriftlicher oder fernmündlicher Bestellungen des Käufers.
- 1.4 Alle Bestellungen, Aufträge und Vereinbarungen werden für uns erst mit Zugang unserer schriftlichen Auftragsbestätigung beim Käufer oder, falls eine Auftragsbestätigung nicht erteilt wird, mit Lieferung der Ware verbindlich. Mündliche oder telefonische Zusagen oder sonstige Abreden einschließlich etwaiger Ergänzungen, Abänderungen und Nebenabreden zu bereits angenommenen Bestellungen sowie durch unsere Vertreter getätigte Verkäufe sind für uns erst verbindlich, sobald und soweit sie von uns nachträglich schriftlich bestätigt sind.
- 1.5 Das zu liefernde Material wird nach Angaben und aus den uns zur Verfügung gestellten Unterlagen des Käufers, nach unserer Spezifikation und nach unseren Verlegeplänen zusammengestellt.

2. Vertragsabschluss

- 2.1 Unsere Listen- und Angebotspreise sind freibleibend und unverbindlich, sofern nicht eine bestimmte Geltungsdauer schriftlich vereinbart ist. Alle Preise verstehen sich in EURO ab Werk ohne Verpackung, Verladung, Fracht, Zollgebühren und Montage zuzüglich der jeweils geltenden Mehrwertsteuer.
- 2.2 Zeichnungen, Abbildungen, Maße, Gewichte und sonstige Leistungsdaten sind nur verbindlich, wenn dies ausdrücklich schriftlich vereinbart ist.
- 2.3 Technische Änderungen sowie Änderungen in Form, Farbe und /oder Gewicht bleiben im Rahmen des Zumutbaren vorbehalten.
- 2.4 Alle Aufträge sowie Erklärungen und Vorschläge von Vertretern und Mitarbeitern unseres Außendienstes werden für uns erst rechtsverbindlich, wenn sie von uns schriftlich bestätigt worden sind.

3. Lieferung

- 3.1 Von uns genannte Termine und Fristen sind nur annähernd und unverbindlich, sofern nicht ausdrücklich anderes vereinbart ist. Liefer- und Leistungsverzögerungen auf Grund höherer Gewalt und auf Grund von unverschuldeten Ereignissen, die uns die Lieferung wesentlich erschweren oder unmöglich machen, hierzu gehören auch nachträglich eingetretene Materialbeschaffungsschwierigkeiten, Betriebsstörungen, Streik, Aussperrung, Personalmangel, Mangel an Transportmitteln, behördliche Anordnungen, auch wenn sie bei unseren Lieferanten oder deren Unterlieferanten eintreten, haben wir auch bei verbindlich vereinbarten Fristen und Terminen nicht zu vertreten. Sie berechtigen uns, die Lieferung und Leistung hinauszuschieben oder ganz oder teilweise vom Vertrag zurückzutreten. In diesem Fall wird der Besteller unverzüglich hierüber informiert.
- 3.2 Schadensersatzansprüche des Bestellers wegen Verzögerungen der Lieferung und auch Schadensersatzansprüche statt der Leistung sind in allen Fällen verzögerter Lieferung ausgeschlossen. Dies gilt nicht, soweit in Fällen des Vorsatzes, der groben Fahrlässigkeit oder wegen der Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit zwingend gehaftet wird.
- 3.3 Teillieferungen sind innerhalb der vereinbarten Lieferfristen zulässig, soweit sich Nachteile für den Gebrauch daraus nicht ergeben.
- 3.4 Für die Einhaltung vereinbarter Lieferfristen ist der Zeitpunkt maßgebend, an dem die Lieferung unser Werk verlässt.
- 3.5 Unabhängig davon, ob eine Versendung vom Erfüllungsort aus erfolgt und wer die Frachtkosten trägt, hat der Käufer alle Gefahren des Verlustes oder der Beschädigung der Ware von dem Zeitpunkt an zu tragen, zu dem ihm die Ware - ohne Verladung auf das abholende Beförderungsmittel - ab Werk zur Verfügung gestellt wurde.
- 3.6 Etwa notwendige Verpackungen werden nicht zurückgenommen. Bei einem Warenwert unter 1000 EUR wird die Verpackung zum Selbstkosten-Preis berechnet.
4. Preise - Zahlungsbedingungen

- 4.1 Die von uns angegebenen Preise werden grundsätzlich in EURO erstellt und verstehen sich ab Lieferwerk zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.
- 4.2 Bei geschlossener Abnahme und freier Zufahrt unseres Spediteurs unabgeladen, übernehmen wir einmalig die Frachtkosten. Bei Teillieferungen berechnen wir Ihnen 5 % Frachtkostenanteil. Lieferungen unter € 1.000,- Nettowarenwert berechnen wir Ihnen 10 % Fracht- und Verpackungskostenanteil. Rigipis Materialien werden gesondert nach deren Logistikbedingungen angeliefert!
- 4.3 Die vereinbarte Vergütung wird sofort nach erbrachter Leistung und Rechnungsstellung fällig. Dabei gilt als vereinbart: Zahlung innerhalb von 8 Tagen ab Rechnungsdatum mit 2 % Skonto oder nach 21 Tagen ohne Abzug zahlbar, soweit keine andere schriftliche Vereinbarung erfolgte.
- 4.4 Bei einem Warenwert von unter 300 EUR ist der Betrag ohne Skontoabzug innerhalb 8 Tagen fällig.
- 4.5 Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, werden sämtliche Zahlungsverpflichtungen aus der Geschäftsverbindung sofort fällig. Wir sind ferner berechtigt, von Verträgen, die wir noch nicht erfüllt haben, zurückzutreten.
- 4.6 Bei Verzug des Bestellers ist der jeweils offene Restbetrag mit 5 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz und bei Rechtsgeschäften, an denen ein Verbraucher nicht beteiligt ist, mit 8 Prozentpunkten über dem Basiszinssatz zu verzinsen.
- 4.7 Die Entgegennahme einer Zahlungserinnerung gilt als Anerkennung des darin enthaltenen Saldos, wenn nicht innerhalb einer Woche schriftlich widersprochen wird.
- 4.8 Liegen zwischen Vertragsabschluss und Liefertermin mehr als 4 Monate, sind wir berechtigt, bei einer Erhöhung der Lohn-, Material- oder Energiekosten um mehr als 5 % den vereinbarten Preis entsprechend zu erhöhen.
- 4.9 Mit von uns nicht anerkannten oder nicht rechtskräftig festgestellten Gegenansprüchen kann der Käufer weder aufrechnen, noch wegen dieser Ansprüche ein Zurückbehaltungsrecht geltend machen.
- 4.10 Tritt der Besteller unberechtigt von einem erteilten Auftrag zurück, kann der Lieferant unbeschadet der Möglichkeit, einen höheren tatsächlichen Schaden geltend zu machen, 20 % des Verkaufspreises für die durch die Bearbeitung des Auftrages entstandenen Kosten und für entgangenen Gewinn fordern. Dem Besteller bleibt der Nachweis vorbehalten, dass ein Schaden nicht oder in geringerer Höhe eingetreten ist.

5. Eigentumsvorbehalt

- 5.1 Die Gegenstände der Lieferungen (Vorbehaltsware) bleiben Eigentum des Lieferers bis zur Erfüllung sämtlicher ihm gegen den Besteller aus der Geschäftsbeziehung zustehenden Ansprüche, im Rahmen des Verbrauchsgüterkaufs bis zur Erfüllung der dem Lieferer gegen den Besteller aus dem konkreten Geschäft zustehenden Ansprüche.
- 5.2 Soweit der realisierbare Wert aller Sicherungsrechte, die dem Lieferer zustehen, die Höhe aller gesicherten Ansprüche um mehr als 20 % übersteigt, wird der Lieferer auf Wunsch des Bestellers einen entsprechenden Teil der Sicherungsrechte freigeben. Die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.
- 5.3 Der Besteller ist verpflichtet, die Kaufsache pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diese auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern.
- 5.4 Während des Bestehens des einfachen und verlängerten Eigentumsvorbehalts ist dem Besteller eine Verpfändung oder Sicherungsübereignung untersagt und die Weiterveräußerung nur im Rahmen seines gewöhnlichen Geschäftsganges und bei Veräußerung an Wiederverkäufer nur unter der Bedingung gestattet, dass der Wiederverkäufer von seinem Kunden Bezahlung erhält oder den Vorbehalt macht, dass das Eigentum auf den Kunden erst übergeht, wenn dieser seine Zahlungsverpflichtung erfüllt hat.
- 5.5 Eine etwaige Be- oder Verarbeitung nimmt der Besteller für den Lieferer vor, ohne dass für den Lieferer hieraus eine Verpflichtung entsteht. Bei Verarbeitung, Verbindung und Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, dem Lieferer nicht gehörenden Waren, steht dem Lieferer der Miteigentumsanteil an der neuen Sache im Verhältnis des Fakturenwertes zu den übrigen verarbeiteten Waren zum Zeitpunkt der Verarbeitung, Verbindung oder Vermischung zu. Erwirbt der Besteller das Alleineigentum an der neuen Sache, so sind sich die Parteien einig, dass der Besteller dem Lieferer im Verhältnis des Fakturenwertes der verarbeiteten bzw. verbundenen oder vermischten Vorbehaltsware ein Miteigentum an der neuen Sache einräumt und diese unentgeltlich für den Lieferer verwahrt.

- 5.6 Soweit der Besteller die Vorbehaltsware weiterveräußert, tritt er dem Lieferer jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des zwischen dem Lieferer und dem Besteller vereinbarten Kaufpreises (einschließlich Mehrwertsteuer) ab, die dem Besteller aus der Weiterveräußerung erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob die Liefergegenstände ohne oder nach Bearbeitung weiterverkauft werden. Zur Einziehung dieser Forderungen ist der Besteller auch nach deren Abtretung ermächtigt. Die Befugnis des Lieferers, die Forderungen selbst einzuziehen, bleibt davon unberührt, jedoch verpflichtet sich der Lieferer, die Forderungen selbst einzuziehen, solange der Besteller seinen Zahlungsverpflichtungen ordnungsgemäß nachkommt und nicht im Zahlungsverzug ist. Ist dies jedoch der Fall, kann der Lieferer verlangen, dass der Besteller die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen aushändigt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt.
- 5.7 Bei Pfändungen, Beschlagnahmen oder sonstigen Verfügungen oder Eingriffen Dritter hat der Besteller den Lieferer unverzüglich zu benachrichtigen.
- 5.8 Bei Pflichtverletzungen des Bestellers, insbesondere bei Zahlungsverzug, ist der Lieferer zum Rücktritt und zur Rücknahme berechtigt, der Besteller ist zur Herausgabe verpflichtet. Die Rücknahme bzw. die Geltendmachung des Eigentumsvorbehalts erfordert keinen Rücktritt des Bestellers. In diesen Handlungen oder der Pfändung der Vorbehaltsware durch den Lieferer liegt kein Rücktritt vom Vertrag, es sei denn, der Lieferer hätte dies ausdrücklich erklärt.

6. Haftung für Mängel

- 6.1 Die in dieser Produktinformation oder sonstigen Prospekten, Werbematerialien, Beschreibungen usw. enthaltenen Angaben beruhen auf dem aktuellen Stand unserer Erkenntnisse und Erfahrungen. Die Angaben begründen keine Beschaffenheits- oder Haltbarkeitsgarantie. Die Eignung unserer Produkte für den vorgesehenen Anwendungszweck ist durch den Käufer zu prüfen.
- 6.2 Der Käufer hat gelieferte Ware unverzüglich zu prüfen. Offenkundige Mängel sind uns spätestens innerhalb von acht Tagen nach Empfang der Ware schriftlich mitzuteilen, andere Mängel unverzüglich nach ihrem Auftreten. Unsere Haftung für Mängel, die nicht rechtzeitig angezeigt worden sind, ist ausgeschlossen.
- 6.3 Nimmt der Käufer mangelhafte Ware an, obwohl er den Mangel kennt oder infolge grober Fahrlässigkeit nicht kennt, so stehen ihm Ansprüche und Rechte wegen dieser Mängel nur zu, wenn er sich diese bei der Annahme vorbehalten hat. Bei begründeten Beanstandungen ist dem Lieferer stets Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu gewähren, wobei dem Lieferer grundsätzlich zwei Nachbesserungsversuche zustehen. Wird ihm dies verweigert, ist er insoweit von der Mängelhaftung befreit. Dabei bleibt es dem Lieferer überlassen ob er die mangelhaften Liefergegenstände nachbessert oder ob er Ersatz liefert. Aus- und Einbaukosten sowie sonstige mit der Nacherfüllung verbundenen Kosten, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten, übernehmen wir nicht, wenn und soweit solche Kosten dadurch entstanden sind oder sich erhöht haben, dass der Besteller den Liefergegenstand eingebaut oder sonst verarbeitet hat, obwohl Mängel erkennbar waren.
- 6.4 Ansprüche wegen Mängeln der Sache bestehen nicht bei nur unerheblicher Abweichung des Liefergegenstandes von der vereinbarten Beschaffenheit, einer unerheblichen Beeinträchtigung der Brauchbarkeit, im Falle natürlicher Abnutzung, Beschädigung durch Gewalt, durch unsachgemäße Behandlung oder Verwendung, übermäßige Beanspruchung, elementare Einflüsse oder im Falle eigenmächtiger, selbst vorgenommener oder bei Dritten veranlasster Eingriffe des Käufers an der Ware.
- 6.5 Alle Ansprüche wegen Mängeln der Sache verjähren in zwölf Monaten ab Lieferung. Abweichend davon gilt für Mängel an Liefergegenständen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, die gesetzliche Verjährungsfrist.
- 6.6 Für Schadensersatz wegen Mängeln der Sache haften wir ausschließlich im Rahmen der nachstehenden Ziffer 7.
- 6.7 Ansprüche des Käufers aus weitergehenden Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben, bleiben von den vorstehenden Bestimmungen unberührt.
7. Haftung für Schadensersatzansprüche
- 7.1 Wir haften nicht für Verletzungsschäden und für Schäden, die auf einer leicht fahrlässigen Pflichtverletzung oder Handlung beruhen. Dies gilt nicht, wenn die Pflichtverletzung oder Handlung zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt oder in der Verletzung wesentlicher vertraglicher Pflichten besteht.
- 7.2 Wir haften nicht für leicht fahrlässiges Handeln unserer Organe und/oder leitender Angestellter und nicht für leicht und/oder grob fahrlässiges Handeln nicht leitender Angestellter, sofern keine der Vertragszweck gefährdenden wesentlichen Pflichten verletzt werden und die Pflichtverletzung nicht zu einer Verletzung des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit führt.
- 7.3 Wir haften nur wenn das von uns gelieferte Material nach unserem Verlegeplan, unserer Verlegeanleitung, unseren Einbaurichtlinien und unter Berücksichtigung der Einschlägigen Vorschriften und Normen verarbeitet wird.
- 7.4 Unsere Haftung ist in allen Fällen begrenzt auf die bei Vertragsabschluss vorhersehbaren, typischen Schäden, die aus der Pflichtverletzung oder Handlung resultieren.
- 7.5 Mit der vorstehenden Regelung ist eine Änderung der Beweislast zum Nachteil des Käufers nicht verbunden.
- 7.6 Ansprüche des Käufers aus sonstigen Erklärungen, die wir ausdrücklich und schriftlich im Zusammenhang mit Lieferungen abgegeben haben sowie zwingende gesetzliche Ansprüche des Käufers, insbesondere nach Maßgabe des Produkthaftungsgesetzes bleiben unberührt.
8. Warenrücksendungen
- 8.1 Warenrücksendungen können nur nach vorheriger Vereinbarung erfolgen. Die Rücknahmegebühr beträgt 20 % vom Nettowarenwert. Rücksendungen unter 100 EUR Warenwert können nicht gutgeschrieben werden.
- 8.2 Es können nur ganze Verpackungseinheiten in der Originalverpackung zurückgenommen werden. Erforderliche Aufarbeitungskosten werden gesondert berechnet.
- 8.3 Die Rücklieferung muss frachtfrei an den Lieferer erfolgen.
- 8.4 Ausgenommen von Warenrücksendungen sind Verteiler, Verteilerschränke und Verteilerzubehör sowie alle Materialien der Firma Rigipis.
9. Technische Details
- 9.1 Muster, Zeichnungen, Berechnungen und andere Unterlagen bleiben unser geistiges Eigentum. Sie dürfen ohne unsere Genehmigung weder öffentlich noch vervielfältigt, noch Dritten zugänglich gemacht, noch für einen anderen als für den vereinbarten Zweck benutzt werden.
- 9.2 Soweit wir Texte und Zeichnungen anzufertigen haben, wird auf das Urheberrecht verwiesen. Solche Unterlagen dürfen dritten Personen nicht zugänglich gemacht werden, soweit es die ordnungsgemäße Abwicklung des Geschäftes nicht erfordert.
- 9.3 Der Besteller ist verpflichtet, von uns vorgelegte Zeichnungen, Berechnungen und andere Unterlagen eigenverantwortlich zu überprüfen. Er übernimmt die volle Haftung für die Richtigkeit dieser Unterlagen, es sei denn, uns fällt bei Erstellung Vorsatz oder grobe Fahrlässigkeit zur Last. Der Besteller hat, sofern er Bedenken gegen die Richtigkeit der ihm von uns zur Verfügung gestellten Unterlagen hat, uns hiervon unverzüglich zu benachrichtigen.
- 9.4 Software darf nicht kopiert oder unmittelbar oder mittelbar für andere als die mit der Lieferung verbundenen Vertragszwecke verwendet werden.
10. Erfüllungsort und Gerichtsstand
- 10.1 Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist 83483 Bischofswiesen.
- 10.2 Gerichtsstand ist für beide Teile 83483 Bischofswiesen, sofern der Käufer Kaufmann, juristische Person des öffentlichen Rechts oder öffentlich-rechtliches Sondervermögen ist. Das gilt auch für Scheck- und Wechselprozesse. Wir sind darüber hinaus berechtigt, den Käufer an seinem allgemeinen Gerichtsstand zu verklagen.
11. Schlussbestimmungen
- 11.1 Es gilt ausschließlich deutsches Recht mit Ausnahme der Regeln über das internationale Privatrecht und des UN-Kommens über den internationalen Warenkauf (CISG).
- 11.2 Wir sind berechtigt, die uns im Rahmen der Geschäftsbeziehung oder im Zusammenhang mit ihr zugabig gemachten Daten über den Käufer im Sinne des Bundesdatenschutzgesetzes zu verarbeiten.
- 11.3 Falls einzelne Bestimmungen dieser Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen unwirksam sind oder werden sollten, wird die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen dadurch nicht berührt.
- 11.4 Durch diese Allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen werden alle früher geltenden Geschäftsbedingungen aufgehoben und ersetzt.



PYD®-THERMOSYSTEME
mi-Heiztechnik GmbH
Dachmoosweg 6
D-83483 Bischofswiesen

Tel. +49 8652 9466-0
Fax +49 8652 9466-17

info@pyd.de
www.pyd.de



Wir sind Mitglied im Bundesverband
Flächenheizungen
und Flächenkühlungen e.V.

