

# PRODUKTKATALOG



## FLÄCHENHEIZUNG/-KÜHLUNG

für Wohnbau, Gewerbe und Industrie



### **Haftungsausschluss**

Wir übernehmen keine Gewähr für die Aktualität, Korrektheit oder Vollständigkeit der bereitgestellten Informationen. Haftungsansprüche für Schäden, die durch die Nutzung der dargebotenen Informationen verursacht wurden, sind grundsätzlich ausgeschlossen.

# Raum für Raum effizient geplant: Systeme + Service von EQtherm®



## Top-Konditionen im Vertrieb

Heizungsbaufachbetriebe arbeiten eng mit der EQtherm® GmbH zusammen.

Wir garantieren: attraktive Konditionen und hochwertige Lösungen, die für jedes Gebäude und jede Nutzung maßgeschneidert werden.

Optional bietet die EQtherm® Planung und Montage GmbH (EQ P+M) die Verlegung aller EQ Systeme an – ein Service ausschließlich für Fachbetriebe.

## Bestens beraten, exakt berechnet

EQ Techniker beraten projektbezogen und individuell. Gemeinsam mit unseren Kunden wird so die jeweils beste Systemlösung für effiziente Flächenheizung und -kühlung entwickelt und anschließend geplant, auf Wunsch auch mit Wärmepumpe.

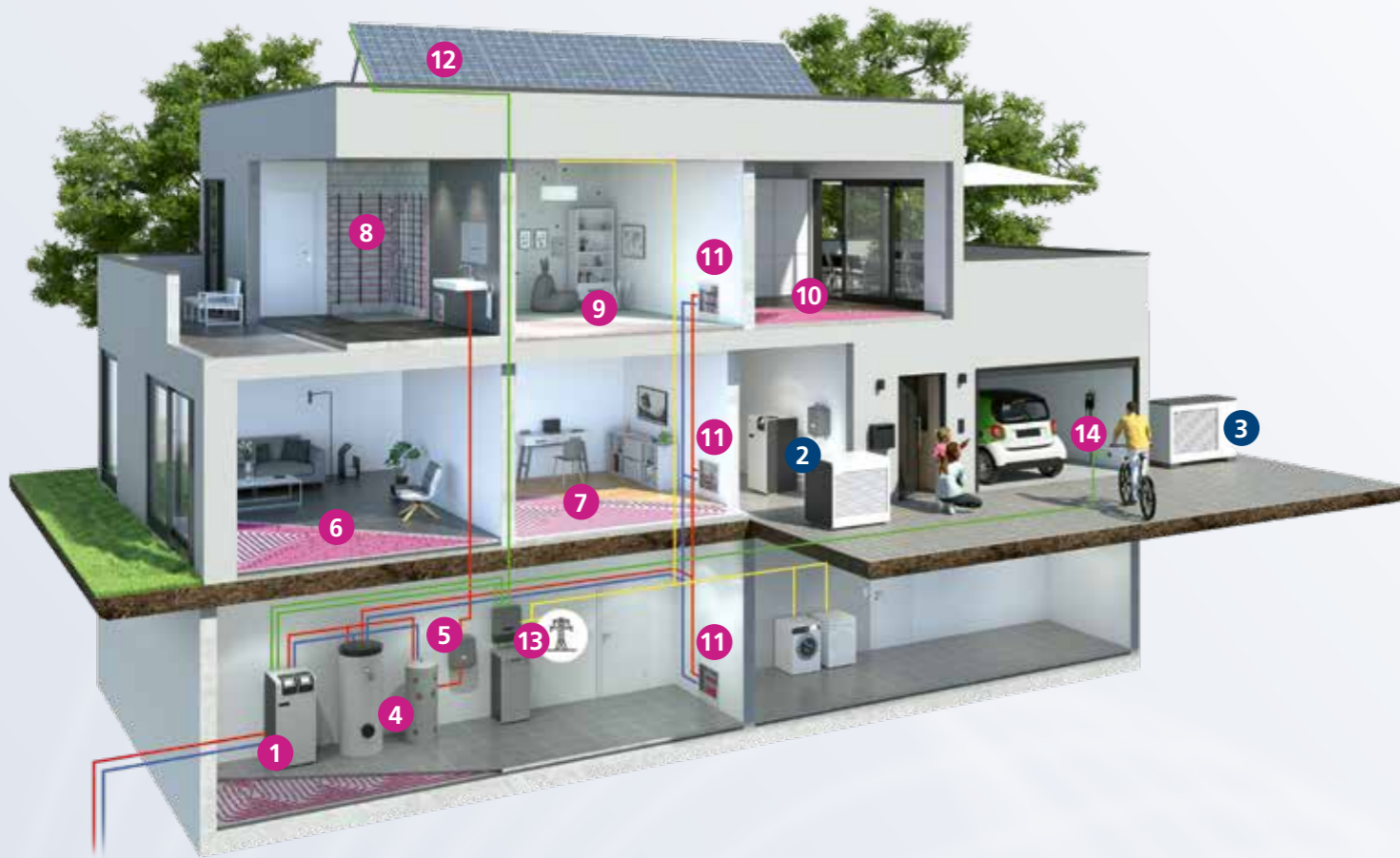
Im Service inbegriffen sind:

- die Heizlastberechnung nach DIN EN 12831
- die Systemauslegung nach DIN EN 1264
- Wärmepumpenanlagen nach VDI 4645

# Inhaltsverzeichnis

	Seite
EQ Tacker-Faltplatten	6
EQ Klett-Faltplatten	8
EQ Klettplatten	9
EQ Zusatzdämmung	10
EQ Zubehör	12
EQ Heiz- und Kühlrohre	16
Zubehör EQ Rohre	18
Werkzeug EQ Rohre	20
EQ Verteiler Memory II	21
EQ Verteiler Shorty Pro	22
EQ Dynamic Verteiler	23
Zubehör EQ Edelstahlverteiler	24
Zubehör EQ Verteiler allgemein	26
EQ Regelstation KRS	28
EQ Verteilerschränke	30
EQ Kompaktverteiler	35
Verteilerschrank-Zuordnung	36
EQ Regeltechnik Heizen 230 V	40
EQ Regeltechnik Heizen 24 V	42
EQ Regeltechnik Heizen/Kühlen 230 V	43
EQ Regeltechnik Funk	46
EQ Regeltechnik Funk PEM	47
EQ Stellantriebe 230 V und 24 V	48
EQ Klett Renovierung	50
Zubehör EQ Klett Renovierung	51
EQ POR Klimamodul	53
EQ Trockenbau ÖKO ST 30	54
Zubehör EQ Trockenbausysteme	55
Zubehör EQ Strongboard	57
EQ Trockenbau LIGHT	54
EQ Decken-/Wandheizung	58
EQ Noppenplatten	61
EQ Industrieflächenheizung + Zubehör	62
EQ Industrieverteiler	65
Zubehör EQ Industrieverteiler	66
Verteilerschrank-Zuordnung	67
Garantie-Urkunde	68
Allgemeine Geschäftsbedingungen	69

# Perfekt geplant vom Keller bis zum Dach



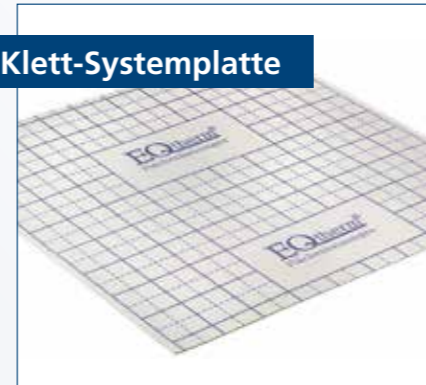
- 1 EQ SOL Erdwärmepumpe
- 2 **Alternativ:** EQ AIR SPLIT Luft/Wasser-Wärmepumpe außen/innen
- 3 **Alternativ:** EQ AIR COMPACT Luft/Wasser-Wärmepumpe Monoblock
- 4 EQ Puffer- und Warmwasserspeicher
- 5 EQ Frischwasserstation
- 6 EQ Flächenheizung/Kühlung in Tackerbauweise
- 7 EQ Klett Flächenheizung/Kühlung
- 8 EQ Wandheizung bei zusätzl. Wärmebedarf
- 9 EQ POR Klimamodul-Trockenbausystem
- 10 EQ Reno Klett 4.0 Flächenheizung/Kühlung
- 11 EQ Verteiler: Memory II, Shorty Pro, Dynamic
- 12 Photovoltaikanlage, u.a. für Betriebsstrom Wärmepumpe
- 13 Wechselrichter und Batteriespeicher
- 14 Ladestation für E-Mobilität

# Heizen, Kühlen, Warmwasser: EQ Flächensysteme + Wärmepumpen

EQ tec 5 High Security



EQ Reno Klett-Systemplatte



EQ Shorty Pro



EQ Raumregler Heizen/Kühlen



## Geringer Verbrauch, mehr Energie

EQ Premium-Systeme zum Heizen/Kühlen und zur Warmwasserbereitung sind Teil ehrgeiziger Energiesparkonzepte (z.B. für KfW 40, 55 Häuser). An der Basis: effiziente EQ Flächenheiz- und Kühlsysteme.

On top: leistungsgeregelte, förderfähige\* EQ AIR und EQ SOL Wärmepumpen mit bereits integrierter PV-Eigenverbrauchoptimierung sowie optional mit PV-Energiemanagement E-Smart.

## Schulterschluss mit der Praxis

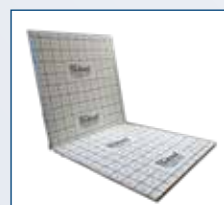
Die bei EQtherm® entwickelten Detaillösungen und Optimierungen basieren oft auf Anregungen unserer Kunden und der haus-eigenen Monteure von EQ P+M.

Auf diese Weise richten wir unsere Produkte und Serviceleistungen kontinuierlich an den aktuellen Marktbedürfnissen aus. Diese kundenorientierte Philosophie ist die Grundlage unserer hohen Qualität und Gewährleistung.

\*www.bafa.de

Ihre Ansprechpartner finden Sie auf [www.eqtherm.de](http://www.eqtherm.de)

# EQ Tacker-Faltplatten



## EQ Tacker-Faltplatten

Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmung nach DIN EN 13163 für Zement- und Fließestriche, kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264,

mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz gemäß DIN 4108-10, DIN 4109-2, EN1264 und GEG. Geprüft nach DIN EN 1264-2 und 1264-4. Abmessung: 1,00 x 2,00 m

**EQ Tacker-Faltplatte 15-2, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 26 db • R = 0,333 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 20-2, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 db • R = 0,444 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 25-2, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 db • R = 0,556 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 30-3, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 29 db • R = 0,667 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 35-3, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 29 db • R = 0,778 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 40-3, WLS 045 DES sm\***  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup>, 30 db, R = 0,889 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 20-2, WLS 040 DES sg**  
Nutzlast 5 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,500 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 25-2, WLS 040, DES sg**  
Nutzlast 5 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,625 m<sup>2</sup>K/W

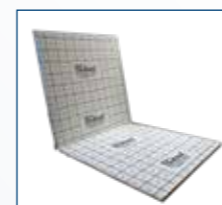
**EQ Tacker-Faltplatte 30-2, WLS 040, DES sg\***  
Nutzlast 5 kN/m<sup>2</sup> • 28 db • R = 0,750 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte 30-2, WLS 035, DES sg\***  
Nutzlast 10 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,857 m<sup>2</sup>K/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
 Reg.-Nr. 7F 258-F		
201502-P	FEM	Paket 16 m <sup>2</sup>
202002-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
202501-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
203003-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203501-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203011-P	FEM	Paket 8 m <sup>2</sup>
202202-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
202505-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
203004-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203005-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>

\*Lieferzeit auf Anfrage

# EQ Tacker-Faltplatten



## EQ Tacker-Faltplatten POR/Top

Verlegefertige Wärme- und Trittschalldämmung bei erhöhtem Wärmeschutz, nach DIN EN 13163 für Zement- und Fließestriche, kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Verbundfolie nach

DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz gemäß DIN 4108-10, DIN 4109-2, EN1264 und GEG. Geprüft nach DIN EN 1264-2 und 1264-4. Abmessung: 1,00 x 2,00 m

**Für höhere Anforderungen.**

**EQ POR Tacker-Faltplatte 15, WLS 032, DEO dm**  
Druckspannung bei 10 % Stauchung: 100 kPa • R = 0,469 m<sup>2</sup>K/W

**EQ POR Tacker-Faltplatte 20-2, WLS 032, DES sm**  
Nutzlast bis 4 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,625 m<sup>2</sup>K/W

**EQ POR Tacker-Faltplatte 25-2, WLS 032, DES sm**  
Nutzlast bis 4 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,781 m<sup>2</sup>K/W

**EQ POR Tacker-Faltplatte 30-3, WLS 032, DES sm**  
Nutzlast bis 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 dB • R = 0,938 m<sup>2</sup>K/W

**EQ POR Tacker-Faltplatte 35-3, WLS 032, DES sm**  
Nutzlast bis 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 dB • R = 1,094 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte Top 15, WLS 035, DEO dh**  
Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa • R = 0,429 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte Top 20, WLS 035 DEO dm**  
Druckspannung bei 10% Stauchung 100 kPa • R = 0,571 m<sup>2</sup>K/W

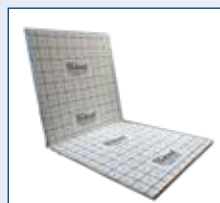
**EQ Tacker-Faltplatte Top 30, WLS 035, DEO dm**  
Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa • R = 0,857 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Tacker-Faltplatte Top 40, WLS 035, DEO dm**  
Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa • R = 1,143 m<sup>2</sup>K/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
 Reg.-Nr. 7F 258-F		
203023-P	FEM	Paket 16 m <sup>2</sup>
203024-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
203025-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
203035-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203036-P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203012-P	FEM	Paket 16 m <sup>2</sup>
202020-P	FEM	Paket 12 m <sup>2</sup>
203006P	FEM	Paket 10 m <sup>2</sup>
203007-P	FEM	Paket 8 m <sup>2</sup>

■ EQ Heiz- und Kühlrohre Seite 16

# EQ Klett-Faltplatten



## EQ Klett-Faltplatten

Verlegfertigtes Rohrträger-element als Wärme- und Trittschall-dämmung aus EPS gemäß DIN EN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig kaschiert mit einer reißfesten und wasser-

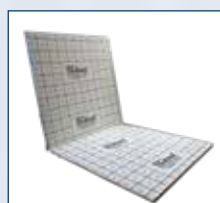
dichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen gem. DIN 18560, DIN EN 1264, DIN 4108-10 und 4109-2. Abmessung: 1,00 x 2,00 m

**EQ Klett-Faltplatte 20-2, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 dB • R = 0,444 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Klett-Faltplatte 25-2, WLS 045, DES sm\***  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> - 28 dB • R=0,556 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Klett-Faltplatte 30-3, WLS 045, DES sm**  
Nutzlast 4 kN/m<sup>2</sup> • 29 dB • R = 0,667 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Klett-Faltplatte 30-2, WLS 040, DES sg\***  
Nutzlast 5 kN/m<sup>2</sup> • 28 dB • R = 0,750 m<sup>2</sup>K/W



## EQ Klett-Faltplatten POR/Top

Verlegfertigtes Rohrträger-element als Wärme- und Trittschalldämmung bei erhöhtem Wärmeschutz aus EPS gemäß DIN EN 13163, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, oberseitig

kaschiert mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, zum Einsatz unter Anhydrit- und Zementestrichen gem. DIN 18560, DIN EN 1264, DIN 4108-10 und 4109-2. Abmessung: 1,00 x 2,00 m

Für höhere Anforderungen.

**EQ POR Klett-Faltplatte 25-2, WLS 032, DES sm\***  
Nutzlast: 4 kN/m<sup>2</sup> • 26 dB • R = 0,781 m<sup>2</sup>K/W

**EQ POR Klett-Faltplatte 30-3, WLS 032, DES sm\***  
Nutzlast: 4 kN/m<sup>2</sup> • 28 dB • R = 0,938 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Klett-Faltplatte Top 10, WLS 035, DEO dh**  
Drucksp. bei 10% Stauchung: 150 kPa • R = 0,286 m<sup>2</sup>K/W

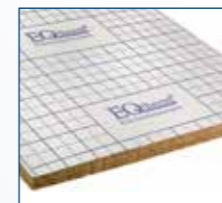
**EQ Klett-Faltplatte Top 15, WLS 035, DEO dh\***  
Druckspannung bei 10% Stauchung: 150 kPa • R = 0,429 m<sup>2</sup>K/W

**EQ Klett-Faltplatte Top 30, WLS 035, DEO dm\***  
Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa • R = 0,857 m<sup>2</sup>K/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
202002-PK	FEMK	Paket 12 m <sup>2</sup>
202501-PK	FEMK	Paket 12 m <sup>2</sup>
203003-PK	FEMK	Paket 10 m <sup>2</sup>
203004-PK	FEMK	Paket 10 m <sup>2</sup>
203025-PK	FEMK	Paket 12 m <sup>2</sup>
203030-PK	FEMK	Paket 10 m <sup>2</sup>
203010-PK	FEMK	Paket 22 m <sup>2</sup>
203015-PK	FEMK	Paket 16 m <sup>2</sup>
203035-PK	FEMK	Paket 10 m <sup>2</sup>

\* Lieferzeit auf Anfrage

# EQ Klettplatten

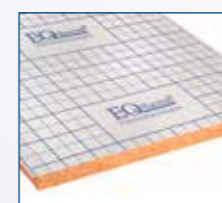


## EQ Glasfaser-Klettplatten

Verlegfertigtes Klett-Rohrträger-element als Wärme- und Trittschalldämmung für besonders hohe Schallschutzanforderungen im Wohnungs- und Gewerbebau nach DIN 4109, für Nutzlasten bis

3 kN/m<sup>2</sup>, dynamische Steifigkeit < 7 MN/m<sup>3</sup>, zur Aufnahme der EQ Klettrohre für Fließ- und Zementestriche, oberseitig mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung, kaschiert auf einer nichtbrennbaren Glasfaserplatte, Zusammendrückbarkeit c < 5 mm, Abmessung: 1,00 x 1,20 m

**EQ Glasfaser-Klettplatte 30-5, WLS 033, DES sh**  
Nutzlast: 3 kN/m<sup>2</sup> • R = 0,90 m<sup>2</sup>K/W



## EQ Holzfaser-Klettplatte

Verlegfertigtes Klett-Rohrträger-element als Holzfaser-Dämmplatte, für den Wohnungs- und Gewerbebau nach DIN 4109 und DIN 4108-T10;2015, für Nutzlasten bis

5 kN/m<sup>2</sup>, zur Aufnahme der EQ-Klettrohre für Fließ- und Zementestriche (min. 50 mm), oberseitig mit einer reißfesten und wasserdichten Klettveloursfolie nach DIN 18560 und DIN EN 1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbstklebender Folienüberlappung kaschiert, Brandverhalten nach DIN EN 13501-1 unbeschichtete Holzfaserplatte: E, Zusammendrückbarkeit c = < 2 mm, Abmessung: 1,22 x 1,00 m = 0,81 m<sup>2</sup>/Stück, Gewicht: ca. 4 kg/m<sup>2</sup>

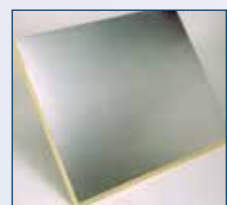
**EQ Holzfaser-Klettplatte 20 WLS 040**  
Nutzlast: 5 kN/m<sup>2</sup> • R = 0,500 m<sup>2</sup>K/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
203001-P-G	FEMK	Paket 6 m <sup>2</sup>
202001-PK-H	FEMK	Paket 6,1 m <sup>2</sup>

■ EQ Klett Heiz- und Kühlrohre Seite 17

■ EQ Klett Renovierungssystem ab Seite 50

# EQ Zusatzdämmung



**EQ Zusatzdämmung PUR/PIR WLS 023**  
 Wärmedämmplatte gemäß DIN EN 13165 und DIN 4102, aus PUR/PIR-Hartschaum mit beidseitiger Aluminiumbeschichtung, FCKW- und HFCKW-frei.

Druckspannung bei 10%, Stauchung: 150 kPa, Abmessung: 1200 x 600 mm

Dämmdicke 20 mm • R = 0,870 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 30 mm • R = 1,304 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 40 mm • R = 1,739 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 50 mm • R = 2,174 m<sup>2</sup>K/W

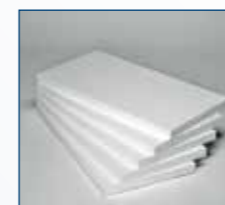
Dämmdicke 55 mm • R = 2,391 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 60 mm • R = 2,609 m<sup>2</sup>K/W

Weitere Dämmstärken sind auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
202020	ZDP	18,00 m <sup>2</sup>
202023	ZDP	11,52 m <sup>2</sup>
202024	ZDP	8,64 m <sup>2</sup>
202053	ZDP	7,20 m <sup>2</sup>
202052	ZDP	5,76 m <sup>2</sup>
202046	ZDP	5,76 m <sup>2</sup>

# EQ Zusatzdämmung



**EQ Zusatzdämmung EPS DEO dm WLS 035**  
 Wärmedämmplatte gemäß DIN EN 13163 und DIN 4108, aus hochwertigem EPS-Hartschaum, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102. Druckspannung bei 10% Stauchung: 100 kPa, Abmessung LxB: 1000x500 mm

Dämmdicke 20 mm • R = 0,571 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 30 mm • R = 0,857 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 40 mm • R = 1,143 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 50 mm • R = 1,429 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 60 mm • R = 1,714 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 70 mm • R = 2,000 m<sup>2</sup>K/W

Weitere Dämmstärken und Druckfestigkeiten sind auf Anfrage lieferbar.

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
202021	ZD	12 m <sup>2</sup>
202025	ZD	8 m <sup>2</sup>
202030	ZD	6 m <sup>2</sup>
202035	ZD	4,5 m <sup>2</sup>
202036	ZD	4 m <sup>2</sup>
202037	ZD	3 m <sup>2</sup>

# EQ Zubehör



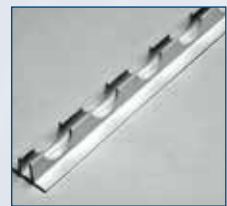
**EQ Randdämmstreifen**  
**10 x 160 mm** aus Polyethylen mit überstehender Folie, zur Trittschalldämmung nach DIN 18560 und DIN EN 1264, Wandanschluss und Folienflansch sind selbstklebend



**EQ Dehnungsfugen-Schutzrohr**  
 zum mechanischen Schutz der Heizrohre im Dehnfugenbereich für Rohre bis 20 mm Länge 400 mm  
 für Rohre bis 17 mm Länge 400 mm  
 für Rohre bis 12 mm Länge 300 mm



**EQ Wellrohr, geschlitzt**  
 aus HDPE, halogenfrei, Farbe: schwarz, für Rohre bis 17 mm



**EQ Dehnungsfugenprofil**  
 Doppel-T-Profil aus Polystyrol für die Aufnahme der Dehnstreifen, zur Erstellung von normgerechten Dehnungsfugen. Selbstklebend durch klebeaktiven Haftstreifen. Länge: 2000 mm



**EQ Dehnstreifen**  
 8 x 100 mm aus Polyethylen zur Verwendung mit dem Dehnungsfugenprofil. Verwendbar bei Zement- sowie Fließestrichen. Länge: 2000 mm



**EQ Estrichmessstelle**  
 mit Klebefuß, zur Kennzeichnung von Messstellen zur Restfeuchtemessung in Heizestrichen gemäß DIN EN 1264 und DIN 18560

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
201023	FEMZ	Rolle à 25 m
103001	FEMZ	50 Stück
103000	FEMZ	50 Stück
102999	FEMZ	10 Stück
103034	FEMZ	Rolle à 25 m
201004	FEMZ	20 m
201026	FEMZ	20 m
201010	FEMZ	5 Stück

# EQ Zubehör



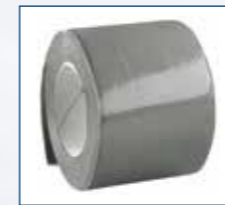
**EQ Abdichtung PE 3/300 RS**  
 zur Bauwerksabdichtung (nach DIN 18533) gegen aufsteigende Feuchtigkeit, mit integriertem hochwertigem Dichtband, HxBxL: 3 x 1250 x 4000 mm inkl. Radonsperre



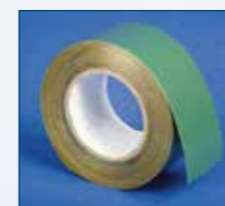
**EQ Wandanschluss R 300 plus**  
 System-Randdämmstreifen mit Folienflansch  
 HxBxL: 10 x 160 x 2500 mm



**EQ Feuchtigkeitssperre Systemstreifen 300**  
 Der Systemstreifen wird während der Rohr-/Elektroinstallation unter die haustechnischen Versorgungsleitungen auf dem Rohfußboden verlegt. Die Feuchtigkeitssperre kann dann fachgerecht mittels „System-Dichtband 300 grau“ angefügt werden, sodass die Bauwerksabdichtung der DIN 18533 entspricht.  
 HxBxL: 3 x 400 x 4175 mm



**EQ System-Dichtband 300 grau**  
 stark klebendes System-Dichtband für EQ Abdichtung PE 3/300 RS  
 Breite: 100 mm



**EQ Dichtband grün**  
 Dichtband stark klebend  
 Breite: 50 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
201027	FEMZ	Rolle à 50 m <sup>2</sup>
201024	FEMZ	Rolle à 25 m
201021	FEMZ	Rolle à 16,7 m <sup>2</sup>
201014	FEMZ	Rolle à 5 m
201020	FEMZ	Rolle à 25 m

# EQ Zubehör



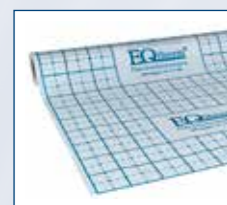
**EQ Klebeband, weiß mit Aufdruck**  
zum Abkleben der Stoßkanten  
von EQ Faltplatten, gegen Ein-  
dringen von Estrichwasser oder  
Fließestrich  
Breite: 50 mm



**EQ Klett-Verbindungsband PLUS**  
für erhöhte Anforderungen zur  
mechanischen Verbindung und  
Abdichtung der EQ Klettplatten,  
unterseitig mit Kletthaken, ober-  
seitig mit Klettvelours zur Klett-  
rohrbefestigung, Breite: 50 mm



**EQ Abdeckfolie**  
aus Polyethylen, z.B. zur Erstel-  
lung der Gleitschicht oberhalb der  
verlegten Fußbodenheizung im  
Trockenbau  
BxL: 50 x 2 m  
Transportlänge: 1 m



**EQ Tacker-Rasterfolie**  
aus Polypropylen  
Länge: 160 m  
Breite: 1035 mm  
Raster: 10 x 10 cm  
Farbe: weiß/blau



**EQ Foliennagel 25**  
Schaftlänge: 25 mm,  
Ø-Teller: 35 mm  
Farbe: rot

## EQ Ausgleichschüttung

in gebundener Form (mit lösungsmittelfreiem Bitu-  
menfilm) gemäß DIN 18560-2, zur stabilen Verfüllung  
von Rohr- und Kabeltrassen bis 60 mm Höhe ohne  
Verdichtung, innerhalb von unterseitig gegen  
Schwund abgedichtete Dämmstoffkonstruktionen,  
unterhalb von Nass-Estrichen



aus EPS-Kugeln

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
201009	FEMZ	Rolle à 66 m
201037	FEMR	Rolle à 100 m
203065	TBE	100 m <sup>2</sup>
502020	FEMZ	Rolle à 160 m
103032	FEMZ	Beutel à 100 Stück
201029	FEMZ	Sack à 100 l

# EQ Heiz- und Kühlrohre



**EQ tec 5 High Security**  
Flexibles Sicherheitsverbundrohr mit besonders robuster Außenhülle und innenliegender, mehrfachgeschützter EVOH-Sauerstoff-Sperrschicht, gefertigt aus hochwertigem PE-RT nach DIN EN ISO

22391-2, geprüft gem. DIN EN ISO 21003 und DIN 4726 mit DIN Reg.-Nr.: 3V 469, Dauerbetriebstemperatur +70°C (über 50 Jahre) max. 90°C (über 2 Jahre), Verarbeitung bei -5°C bis +30°C, Betriebsdruck gemäß ISO 10508, Klasse 4 u. 5: 6 Bar

**EQ tec 5 High Security**  
Dimension 16 x 2,0 mm

**EQ tec 5 High Security**  
Dimension 16 x 2,0 mm



Reg.-Nr. 3V 469

**EQ tec 5 High Security**  
Dimension 16 x 2,0 mm  
für Trommelabwickler mit Kern: 260 mm,  
Breite: 420 mm

**EQ tec 5 High Security**  
Dimension 20 x 2,0 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
101604	HR5	400 m
101606	HR5	600 m
101634	HR5	500 m
102029	HR5	500 m

# EQ Heiz- und Kühlrohre



**EQ Klett tec 5 Speed**  
Besonders flexibles Sicherheitsverbundrohr mit robuster Außenhülle und innenliegender, mehrfachgeschützter EVOH-Sauerstoff-Sperrschicht, außen mit spiralförmig aufgebrachttem Klett-Hakenband, zur Verzahnung mit dem EQ Klettvelours, gefertigt aus hochwertigem PE-RT nach DIN EN ISO

22391-2, geprüft gem. DIN EN ISO 21003 und DIN 4726 mit DIN Reg.-Nr.: 3V 469, Dauerbetriebstemperatur +70°C (über 50 Jahre) max. 90°C (über 2 Jahre), Verarbeitung bei -5°C bis +30°C, Betriebsdruck gemäß ISO 10508, Klasse 4 u. 5: 6 Bar

**EQ Klett tec 5 Speed 12 x 1,3**  
Dimension 12 x 1,3 mm

**EQ Klett tec 5 High Security**  
Dimension 16 x 2 mm



Reg.-Nr. 3V 469



**EQ PE-RT 5-Schichtenrohr**  
Flexibles Vollkunststoff-Verbundrohr mit außenliegender, durch eine PE-Lage geschützte EVOH-Sauerstoff-Sperrschicht, gefertigt aus hochwertigem PE-RT nach DIN EN ISO 22391-2, geprüft

gem. DIN EN ISO 21003 und DIN 4726 mit DIN Reg.-Nr.: 3V 470, Dauerbetriebstemperatur +70°C (über 50 Jahre) max. 90°C (über 2 Jahre), Verarbeitung bei -5°C bis +30°C, Betriebsdruck gemäß ISO 10508, Klasse 4 u. 5: 6 bar

**EQ PE-RT 5-Schichtenrohr**  
Dimension 16 x 2,0 mm

**EQ PE-RT 5-Schichtenrohr**  
Dimension 16 x 2,0 mm



Reg.-Nr. 3V 470

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
101651	HR5	280 m
101663	HR5	400 m
101612	HR4	400 m
101614	HR4	600 m

## Zubehör EQ Rohre



**EQ Tackernadel TN 4**  
Tackernadel zur Befestigung der Heizrohre bis 20 mm. Nur mit EQ Tackersetzgerät „R“ Standard zu verwenden, punktgeschweißt gelasert



**EQ Winkelrohrspange**  
aus Kunststoff, zur Umlenkung des Heizrohres im Bereich von Deckendurchbrüchen und Verteilerzuführungen

Für Rohr bis 12 mm

Für Rohr 14 – 18 mm

Für Rohr 18 – 20 mm



**EQ Rohr-Umlenkbogen 90°**  
geschlossen, aus Kunststoff, hellgrau, zum Umlenken von EQ Rohren im Bereich von Deckendurchbrüchen und Verteilerzuführungen

Für Rohr bis 20 mm



**EQ Klemmverschraubung, dreiteilig**  
zum Anschluss des Kunststoff-Verbundrohres an den Verteiler mit Eurokonus

12 x 1,3 mm

16 x 2,0 mm

20 x 2,0 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
103024	HRZ	Karton á 1000 Stück
103010	HRZ	10 Stück
103006	HRZ	10 Stück
103007	HRZ	10 Stück
103033	HRZ	1 Stück
103095	HRZ	10 Stück
103104	HRZ	10 Stück
103102	HRZ	10 Stück

## Zubehör EQ Rohre



**EQ Doppelnippel reduziert**  
G 3/4" AG mit Eurokonus x G 1/2" AG aus Messing, vernickelt



**EQ Doppelnippel**  
G 3/4" AG x G 3/4" AG, beidseitig mit Eurokonus, aus Messing, vernickelt



**EQ Rohrverbindungskupplung**  
bestehend aus einem Doppelnippel und zwei Klemmringverschraubungen

12 x 1,3 mm

16 x 2,0 mm



**EQ Press-Kupplung**  
zur Verbindung von EQ Rohren mit radialer Presstechnik mit TH Kontur

Dim. 16 x 2,0 mm TH

Dim. 20 x 2,0 mm TH



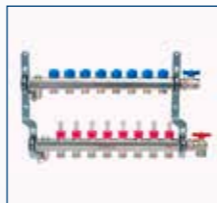
**EQ Press-Übergang mit Außengewinde**  
zum Gewindeanschluss von EQtherm PE-RT-Rohren mittels radialer Presstechnik mit TH Kontur Dim 16 x 2 mm TH x 1/2" AG

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
103135	HRZ	1 Stück
103119	HRZ	1 Stück
103141	HRZ	1 Stück
103143	HRZ	1 Stück
103151	HRZ	10 Stück
103152	HRZ	10 Stück
103155	HRZ	10 Stück

# Werkzeug EQ Rohre

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
	104001	HRZ	1 Stück
<b>EQ Rohrverlegehilfe mit Bremse</b> trag- und zusammenklappbare horizontale Abrollvorrichtung für Ringbunde bis 600 m. Innenkern verstellbar max. 630 mm, Ringhöhe max. 600 mm, Tragkraft max. 90 kg, Gewicht ca. 12,5 kg			
	104014-PM	HRZ	1 Stück
<b>EQ Tackerersatzgerät „R“ Standard</b> zur ergonomischen und rationalen Befestigung der EQ Systemrohre mit EQ Tackernadeln TN 4			
	104006	HRZ	1 Stück
<b>EQ Rohrschneidezange</b>			
	104000-B	HRZ	1 Stück
<b>EQ Klettrohrhaspel</b> 4-armige Rohrverlegehilfe, Teleskopauszüge zur optimalen Standsicherheit und Anpassung an die EQ Rohrringbunde aller Dimensionen, speziell für Klettrohre mit seitlicher Federsicherung als Abgleitschutz und Rohrführungsauge zur Rohranhebung beim Abwickeln			
			
<b>EQ Klettrohrhaspelarm mit Rohrführungsauge</b> im Lieferumfang der EQ Klettrohrhaspel enthalten			
	103995	HRZ	1 Stück
<b>EQ Klettrohr-Türführung</b> Rohrverlegehilfe zur Montage an Wänden in Türdurchgängen			

# EQ Verteiler Memory II

	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE	
				
<b>Eck/Durchgang-Anschluss</b> für Flächenheizung und Kühlung aus Edelstahl, sekundärseitig mit 3/4" AG und Eurokonus zum Anschluss mit EQ Klemmverschraubungen, integrierten Ventileinsätzen mit Schutzkappe im RL				
(vorgesehen für EQ Stellantriebe), im VL mit Durchflussanzeiger (0-2,5 l/min.), inklusive Memoryfunktion im Vorlaufbalken. Die zuletzt eingestellte Durchflussmenge ist reproduzierbar. Ventilabstand 50 mm, Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungsventilen mit 3/4" Anschluss, Verteilerhalter 25 mm seitlich versetzt, aus verz. Stahl mit Schallschutzeinlage im Mittelabstand 200 mm, für Wasser/Glycolgemische bis 50%, Betriebstemperatur 5 - 55°C bei 0 - 6 bar Betriebsdruck, max. 90°C/3bar, Anschluss G 1" mit Überwurfmutter, werkseitig 25 mm versetzt montiert, beiliegend 2 Kugelhähne G3/4" I x ISO 288-G1" (ab 13 Kreise 1" x 1 1/4"), 1 x Eck (VL), 1 x Durchgang (RL)				
			Baulänge inklusiv Kugelhähne	
<b>EQ Memory II 2-fach</b>	301	300802-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 3-fach</b>	351	300803-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 4-fach</b>	401	300804-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 5-fach</b>	451	300805-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 6-fach</b>	501	300806-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 7-fach</b>	551	300807-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 8-fach</b>	601	300808-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 9-fach</b>	651	300809-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 10-fach</b>	701	300810-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 11-fach</b>	751	300811-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 12-fach</b>	801	300812-PB	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 13-fach</b>	870	300813-T	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 14-fach</b>	920	300814-T	HKV	1 Stück
<b>EQ Memory II 15-fach</b>	970	300815-T	HKV	1 Stück

# EQ Verteiler Shorty Pro

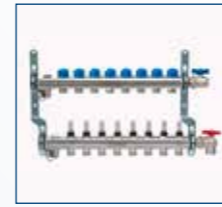


**Eck-/Durchgang-Anschluss** für Flächenheizung und Kühlung aus Edelstahl, sekundärseitig mit patentierten Steckanschlüssen für EQ tec 5 und PE-RT Rohre Ø 16 mm, mit Doppelabdichtung und Sichtfenster zur Prüfung der Einstecktiefe, integrierten Ventileinsätzen mit Schutzkappe im RL (vorgesehen für EQ Stellantriebe), im VL mit Wassermengeneinstellung am Display 0 - 2,6 l/min. und Memoryfunktion zur selbsttätigen Wiedereinstellung nach einer Absperrung, Ventilabstand 40 mm, Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungsventilen mit 3/4" Anschluss, Verteilerhalter aus verz. Stahl mit Schallschutzeinlage im Mittelabstand 200 mm, für Wasser/Glycolgemische bis 50%, Betriebstemperatur 5 - 55°C bei 0 - 6 bar Betriebsdruck, max. 90°C/3bar, Anschluss G 1" mit Überwurfmutter, werkseitig 25 mm versetzt montiert, beiliegend 2 Kugelhähne G3/4" 1 x ISO 288-G1" (ab 13 Kreise 1" x 1 1/4"), 1 x Eck (VL), 1 x Durchgang (RL)

	Baulänge inklusiv Kugelhähne	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Shorty Pro 2-fach	291	310802-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 3-fach	331	310803-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 4-fach	371	310804-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 5-fach	411	310805-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 6-fach	451	310806-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 7-fach	491	310807-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 8-fach	531	310808-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 9-fach	571	310809-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 10-fach	611	310810-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 11-fach	651	310811-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 12-fach	691	310812-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 13-fach	740	310813-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 14-fach	780	310814-PB	HKVS	1 Stück
EQ Shorty Pro 15-fach	820	310815-PB	HKVS	1 Stück

EQ Stellantriebe Seite 48

# EQ Dynamic Verteiler



**Eck-/Durchgang-Anschluss** für Flächenheizung und Kühlung aus Edelstahl, sekundärseitig mit 3/4" AG und Eurokonus zum Anschluss mit EQ Klemmverschraubungen, integrierten dynamische Ventileinsätzen mit Schutzkappe im RL (vorgesehen für EQ Stellantriebe), im VL mit Durchflussindikator mit min/max Anzeige, Ventilabstand 50 mm, Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungsventilen mit 3/4" Anschluss, Verteilerhalter 25 mm seitlich versetzt, aus verz. Stahl mit Schallschutzeinlage im Mittelabstand 200 mm, für Wasser/Glycolgemische bis 50%, Betriebstemperatur 5 - 55°C bei 0 - 6 bar Betriebsdruck, max. 90°C/3bar, Anschluss G 1" mit Überwurfmutter, werkseitig 25 mm versetzt montiert, beiliegend 2 Kugelhähne G3/4" 1 x ISO 288-G1" (ab 13 Kreise 1" x 1 1/4"), 1 x Eck (VL), 1 x Durchgang (RL)

	Baulänge inklusiv Kugelhähne	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Dynamic 2-fach	301	300932-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 3-fach	351	300933-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 4-fach	401	300934-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 5-fach	451	300935-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 6-fach	501	300936-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 7-fach	551	300937-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 8-fach	601	300938-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 9-fach	651	300939-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 10-fach	701	300940-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 11-fach	751	300941-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 12-fach	801	300942-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 13-fach	870	300943-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 14-fach	920	300944-T	HKVD	1 Stück
EQ Dynamic 15-fach	970	300945-T	HKVD	1 Stück

EQ Stellantriebe Seite 48

## Zubehör EQ Edelstahlverteiler

**EQ Montagesatz WMZ für Edelstahlverteiler**  
für geeignete Wärmemengenzähler, inklusive 3 Kugelhähnen mit 2 Anschlüssen für Messfühler M10 x 1 mm mit Stopfen



0,6/1,5 m³, 110 mm x ¾",  
Eck, DN 15, BL: ca. 165 mm  
2,5 m³, 130 mm x 1",  
Eck, DN 20, BL: ca. 165 mm

300273-B VZ 1 Stück



0,6/1,5 m³, 110 mm x ¾",  
Durchgang, DN 15,  
BL: ca. 315 mm  
2,5 m³, 130 mm x 1",  
Durchgang, DN 20,  
BL: ca. 345 mm

300274-B VZ 1 Stück



**EQ Erweiterungsset Memory II (Shorty Pro)**  
Vorlaufelement mit Durchflussmengenmesser, Rücklaufelement mit Ventileinsatz, 2 Nippel 1", Sekundäranschluss für Klemmverschraubung ¾" EK, Baulänge ca. 90 mm

300276 VZ 1 Stück



**EQ Erweiterungsset Dynamic-Verteiler 1-fach**  
Vorlaufelement mit Durchflussindikator, Rücklaufelement mit Dynamic Ventileinsatz, 2 Nippel 1", Sekundäranschluss für Klemmverschraubung ¾" EK, Baulänge ca. 95 mm

300277 VZ 1 Stück



**Steckverbinder Kunststoff 16 mm für Shorty Pro**  
mit ½" AG, als Ersatzteil

300218-T VZ Set



**EQ Y-Stück**  
mit ¾" Eurokonus, ermöglicht den Anschluss von 2 Heizkreisen an einem Verteilerabgang

300949-T VZ 1 Stück

103122 VZ 1 Stück

103111 VZ 1 Stück

## Zubehör EQ Edelstahlverteiler



**EQ Verteiler-Bypass-Set**  
mit Proportionalüberströmventil DN 20, G 1" AG, Einstellbereich 0,1 - 0,5 bar, max. Betriebsdruck 6 bar

300331 VZ 1 Stück



**EQ Ventileinsatz RL, Shorty/Shorty Pro/Memory/Memory II-Verteiler**  
M30 x 1,5 mm, Ersatzteil

300222 VZ 1 Stück



**EQ Durchflussmengenanzeiger Memory II**  
Einstellbereich: 0 - 2,5 l/min, Ersatzteil

300239-T VZ 1 Stück



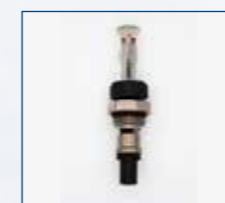
**EQ Durchflussmengenanzeiger Shorty (Memory-Verteiler bis 2024)**  
Einstellbereich: 0 - 2,6 l/min, Ersatzteil

300326 VZ 1 Stück



**EQ Durchflussmengenanzeiger Shorty/Memory-Verteiler bis 2019**  
Einstellbereich: 0 - 3 l/min, Ersatzteil

300257 VZ 1 Stück



**EQ Ventileinsatz RL Dynamic Verteiler**  
mit Einstellschlüssel M30 x 1,5 mm, Ersatzteil

300950-T VZ 1 Stück



**EQ Durchflussindikator Dynamic Verteiler**  
offen - geschlossen, Ersatzteil

300946-T VZ 1 Stück

## Zubehör EQ Verteiler allgemein



**EQ Strangregulierventil Hycocon VTZ**  
für den Heiz- und Kühlbetrieb, DN 20, beidseitig Rp 3/4", PN 16, Kvs: 2,7, Baulänge: 80 mm



**EQ Doppelnippel reduziert 1" x 3/4"**  
zum Verteileranschluß des Differenzdruckreglers VTZ DN 20, beidseitig mit Innenkonus, BL: 28 mm



**EQ Zonen-Regelventil DN 25**  
Zonen-Regelventil Durchgang mit Verschraubung, zur Temperaturregelung aller an einem einzelnen EQ HKV angeschlossenen Heiz- und Kühlzonen einer größeren Fläche, inkl. eines EQ Zonen-Stellantriebs 230V, zur Regelung über einen optionalen EQ Raumtemperaturregler 230V  
1" Rp x 1"R  
L = 125 mm  
Kvs 3,0



**EQ Kugelhahnset G 3/4" I x ISO 288-G-1" A**  
Durchgang mit blauem, Eck mit rotem Flügelgriff, passend für Memory II und Shorty Pro 2-12, Dynamic und Kunststoff EK 2-15 Kreise, Ersatzteil

**EQ Kugelhahnset G1" I x ISO 288-G 1 1/4" A**  
Durchgang mit blauem, Eck mit rotem Flügelgriff, passend für Memory II und Shorty Pro 13-15 Kreise, Ersatzteil



**EQ Thermometer-Set**  
mit Spannfeder zum Anbau an EQ Verteiler und EQ Regelstationen, Temperaturbereich 0-80 °C

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
105109	VZ	1 Stück
105108	VZ	1 Stück
401050-B	RTR	1 Stück
300450-B	VZ	1 Set
300483	VZ	1 Set
300220	VZ	1 Stück

## Zubehör EQ Verteiler allgemein



**EQ Blindstopfen 16 mm für Shorty Pro**  
zum dichten Verschluss von ungenutzten Steckverbindern



**EQ Krallenring-Set 16 mm für Shorty Pro**  
Krallenring mit Dichtungssatz für Steckverbinder als Ersatzteil

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300858	VZ	1 Stück
300853	VZ	1 Set

■ EQ Verteilerschränke ab Seite 30

■ Verteilerschrank-Zuordnungen ab Seite 36

# EQ Regelstation KRS



## EQ Konstanttemperatur-Regelstation KRS

Vormontierte und auf Dichtheit geprüfte Pumpengruppe mit allen erforderlichen Funktionsbauteilen inkl. Absperrkugelhähne DN 20.

Die gewünschte Vorlauftemperatur wird am thermischen Mischventil im Bereich von 35–60 °C eingestellt. Eine Schutzhaube verhindert unsachgemäße Bedienung; der Reglerknopf kann verplombt werden. Über ein Sichtfenster ist die gewählte Einstellung erkennbar. Die spezielle Kammergeometrie schützt vor Schäden durch Überdruck beim Schließvorgang (Rückflussverhinderer auf Rücklauf). Die Umwälzpumpe schaltet automatisch ab, wenn die Sicherheitstemperaturbegrenzung überschritten wird. Diese ist einstellbar zwischen 35–60 °C, werkseitig auf 55 °C eingestellt. Inklusive Umwälzpumpe WILLO Yonos Para 15/6 RKA 130 und Maximaltemperaturbegrenzer. Raumtemperaturabhängige Pumpenschaltung mit EQ Anschlusseinheit Komfort möglich. Zwischenstücke zu EQtherm-Verteilern mit versetzter Anordnung sind im Lieferumfang enthalten (Länge Vorlauf 103 mm, Rücklauf 78 mm).

Kvs-Wert: 2,5 m<sup>3</sup>/h

Anschlüsse Verteiler: G 1" AG

Anschlüsse Kessel: G 3/4" IG

Fördermenge: max. 3,3 m<sup>3</sup>/h

Förderhöhe: max. 6 m

B/H/T ohne Zwischenstücke: 200/370/88 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300190-P	VZ	1 Stück

# EQ Verteilerschränke



**EQ Verteilerschrank UP**  
UP-Verteilerschrank, Klapptür mit Drehriegel, montagefreundlich und anpassungsfähig, Einbautiefe 110 – 150 mm, Einbauzarge aus feuerverzinktem Stahlblech, höhenverstellbare Schrankfüße

(0 – 180 mm). Abnehmbares und verstellbares Estrichprallblech, abnehmbare Rohrumlenkschiene für vereinfachte Montage von EQ Kunststoffrohren, abnehmbare und verstellbare Frontblende 110 – 150 mm mit Klappsteckgabel; galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet RAL 9016. Rahmen und Tür separat verpackt. Kartonabschnitt als Bauschutz einsetzbar.

## Memory II / Dynamic

			Nischenmaß min.			
EQ UP 60	2 - 4 Kreise	BxH 540x682	300242	VS	1 Stück	
EQ UP 75	5 - 7 Kreise	BxH 690x682	300243	VS	1 Stück	
EQ UP 90	8 - 10 Kreise	BxH 840x682	300244	VS	1 Stück	
EQ UP 105	11 - 13 Kreise	BxH 990x682	300245	VS	1 Stück	
EQ UP 120	14 - 15 Kreise	BxH 1140x682	300249	VS	1 Stück	
EQ UP 150		BxH 1440x682	300250	VS	1 Stück	

## Shorty Pro

EQ UP 60	2 - 6 Kreise	BxH 540x682	300242	VS	1 Stück	
EQ UP 75	7 - 9 Kreise	BxH 690x682	300243	VS	1 Stück	
EQ UP 90	10 - 13 Kreise	BxH 840x682	300244	VS	1 Stück	
EQ UP 105	14 - 15 Kreise	BxH 990x682	300245	VS	1 Stück	



**Ersatz-Zylinderschloss**  
aus Stahl/  
Stahl Druckguss, verchromt, mit Schlüssel, passend für EQ UP/UPE/UPFE, AP/APE Verteilerschränke

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE	
300360	VZ	1 Stück	

# EQ Verteilerschränke



**EQ Verteilerschrank UPE**  
Unterputz-Verteilerschrank mit Hutschiene zur Aufnahme der EQ Anschlusseinheiten, Klapptür mit Drehriegel, montagefreundlich und anpassungsfähig, Einbautiefe 110 - 150 mm, Einbauzarge aus

feuerverzinktem Stahlblech, höhenverstellbare Schrankfüße (0-180 mm), abnehmbares und verstellbares Estrichprallblech, abnehmbare Rohrumlenkschiene für vereinfachte Montage von EQ Kunststoffrohren, abnehmbare und verstellbare Frontblende (110 - 150 mm) mit Klappsteckgabel, galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet RAL 9016. Rahmen und Tür separat verpackt. Kartonabschnitt als Bauschutz einsetzbar.

## Memory II / Dynamic

			Nischenmaß min.			
EQ UPE 60	2 - 4 Kreise	BxH 540x762	300530	VS	1 Stück	
EQ UPE 75	5 - 7 Kreise	BxH 690x762	300531	VS	1 Stück	
EQ UPE 90	8 - 10 Kreise	BxH 840x762	300532	VS	1 Stück	
EQ UPE 105	11 - 13 Kreise	BxH 990x762	300533	VS	1 Stück	
EQ UPE 120	14 - 15 Kreise	BxH 1140x762	300534	VS	1 Stück	
EQ UPE 150		BxH 1440x762	300535	VS	1 Stück	

## Shorty Pro

EQ UPE 60	2 - 6 Kreise	BxH 540x762	300530	VS	1 Stück	
EQ UPE 75	7 - 9 Kreise	BxH 690x762	300531	VS	1 Stück	
EQ UPE 90	10 - 13 Kreise	BxH 840x762	300532	VS	1 Stück	
EQ UPE 105	14 - 15 Kreise	BxH 990x762	300533	VS	1 Stück	



**Ersatz-Zylinderschloss**  
aus Stahl/  
Stahl Druckguss, verchromt, mit Schlüssel, passend für EQ UP/UPE/UPFE, AP/APE Verteilerschränke

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE	
300360	VZ	1 Stück	

# EQ Verteilerschränke



## EQ Verteilerschrank UPFE

UP-Verteilerschrank flach mit Hut-schiene zur Aufnahme der EQ An-schlusseinheiten, Klapptür mit Drehriegel, montagefreundlich und anpassungsfähig, Einbautiefe 80-120 mm, Einbautiefe aus feu-

erverzinktem Stahlblech, höhenverstellbare Schrankfüße (0 – 180 mm). Abnehmbares und verstellbares Estrich-prallblech, abnehmbare Rohrumlenkschiene für vereinfachte Montage von EQ Kunststoffrohren, abnehmbare und verstellbare Frontblende 80 – 120 mm mit Klappsteckgabel; galvanisch verzinkt und pulverbeschichtet RAL 9016. Rahmen und Tür separat verpackt. Kartonabschnitt als Bauschutz einsetzbar.

			Nischenmaß min.		
<b>Memory II</b>					
EQ UPFE 60	2 - 4 Kreise	BxH 540x842	300335	VS	1 Stück
EQ UPFE 75	5 - 7 Kreise	BxH 690x842	300336	VS	1 Stück
EQ UPFE 90	8 - 10 Kreise	BxH 840x842	300337	VS	1 Stück
EQ UPFE 105	11 - 13 Kreise	BxH 990x842	300338	VS	1 Stück
EQ UPFE 120	14 - 15 Kreise	BxH 1140x842	300339	VS	1 Stück
<b>Shorty Pro</b>					
EQ UPFE 60	2 - 6 Kreise	BxH 540x842	300335	VS	1 Stück
EQ UPFE 75	7 - 9 Kreise	BxH 690x842	300336	VS	1 Stück
EQ UPFE 90	10 - 13 Kreise	BxH 840x842	300337	VS	1 Stück
EQ UPFE 105	14 - 15 Kreise	BxH 990x842	300338	VS	1 Stück



## Ersatz-Zylinderschloss

aus Stahl/  
Stahldruckguss, verchromt, mit Schlüssel, passend für EQ UP/UPE/UPFE, AP/APE Verteilerschränke

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300335	VS	1 Stück
300336	VS	1 Stück
300337	VS	1 Stück
300338	VS	1 Stück
300339	VS	1 Stück
300335	VS	1 Stück
300336	VS	1 Stück
300337	VS	1 Stück
300338	VS	1 Stück
300360	VZ	1 Stück

# EQ Verteilerschränke



## EQ Verteilerschrank AP

Aufputz-Verteilerschrank, Klapptür mit Drehriegel, Höhe 564 mm. Montagefreundlicher und anpassungsfähiger Aufputzschrank, Einbautiefe 125 mm, komplett aus galvanisch verzinktem Stahl-

blech, pulverbeschichtet RAL 9016. Höhenverstellbare Schrankfüße (0 – 180 mm), abnehmbares und verstellbares Estrichprallblech.

			Außenmaß min.		
<b>Memory II / Dynamic</b>					
EQ AP 100	2 - 6 Kreise	BxH 652x564	300352	VS	1 Stück
EQ AP 150	7 - 9 Kreise	BxH 802x564	300353	VS	1 Stück
EQ AP 200	10 - 12 Kreise	BxH 952x564	300354	VS	1 Stück
EQ AP 250	13 - 15 Kreise	BxH 1102x564	300355	VS	1 Stück
<b>Shorty Pro</b>					
EQ AP 100	2 - 7 Kreise	BxH 652x564	300352	VS	1 Stück
EQ AP 150	8 - 11 Kreise	BxH 802x564	300353	VS	1 Stück
EQ AP 200	12 - 15 Kreise	BxH 952x564	300354	VS	1 Stück
EQ AP 250		BxH 1102x564	300355	VS	1 Stück
EQ AP 300		BxH 1252x564	300356	VS	1 Stück



## Ersatz-Zylinderschloss

aus Stahl/  
Stahldruckguss, verchromt, mit Schlüssel, passend für EQ UP/UPE/UPFE, AP/APE Verteilerschränke

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300352	VS	1 Stück
300353	VS	1 Stück
300354	VS	1 Stück
300355	VS	1 Stück
300352	VS	1 Stück
300353	VS	1 Stück
300354	VS	1 Stück
300355	VS	1 Stück
300356	VS	1 Stück
300360	VZ	1 Stück

# EQ Verteilerschränke



## EQ Verteilerschrank APE

Aufputz-Verteilerschrank mit Hut-schiene zur Aufnahme der EQ An-schlusseinheiten, Klapptür mit Drehriegel, Höhe 714 mm, Mon-tagefreundlicher und anpassungs-fähiger Aufputzschrank, Einbau-tiefe 125 mm, komplett aus galvanisch verzinktem Stahlblech, pulverbeschichtet RAL 9016. Höhenver-stellbare Schrankfüße (0 – 180 mm), abnehmbares und verstellbares Estrichprallblech.

Außenmaß min.

### Memory II / Dynamic

EQ APE 100	2 - 6 Kreise	BxH 652x714	300374	VS	1 Stück
EQ APE 150	7 - 9 Kreise	BxH 802x714	300375	VS	1 Stück
EQ APE 200	10 - 12 Kreise	BxH 952x714	300376	VS	1 Stück
EQ APE 250	13 - 15 Kreise	BxH 1102x714	300377	VS	1 Stück

### Shorty Pro

EQ APE 100	2 - 7 Kreise	BxH 652x714	300374	VS	1 Stück
EQ APE 150	8 - 11 Kreise	BxH 802x714	300375	VS	1 Stück
EQ APE 200	12 - 15 Kreise	BxH 952x714	300376	VS	1 Stück
EQ APE 250		BxH 1102x714	300377	VS	1 Stück
EQ APE 300		BxH 1252x714	300378	VS	1 Stück



## Ersatz-Zylinderschloss

aus Stahl/  
Stahldruckguss, verchromt, mit Schlüssel, passend für EQ UP/UPE/UPFE, AP/APE Verteilerschränke

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300374	VS	1 Stück
300375	VS	1 Stück
300376	VS	1 Stück
300377	VS	1 Stück
300378	VS	1 Stück
300360	VZ	1 Stück

# EQ Kompaktverteiler

EQ Kompaktverteiler werden individuell mit nach Bedarf aus dem EQ Sortiment gewählten Kompo-nenten anschlussfertig montiert und verdrahtet.

Wählbar aus:

- EQ Verteilerschrank (UPE/UPFE, oder APE)
- EQ Verteiler (Memory II / Dynamic / Shorty Pro)
- EQ Anschlusseinheit (Heizen 24 V oder 230 V, Heizen/Kühlen 230 V, Funk PEM)
- EQ Stellantrieb
- EQ Taupunktwärter H/K 230 V und Taupunktsensor TPS 3
- EQ Montagesatz WMZ (Eck oder Durchgang mit 1,5 oder 2,5 m<sup>3</sup>/h)
- EQ Thermometerset (Memory II oder Shorty Pro)
- EQ Verteiler-Bypass (Memory II / Dynamic / Shorty Pro)
- EQ Strangregulierungsventil (Memory II / Dynamic / Shorty Pro)
- EQ Zonen-Regelventil (Memory II / Dynamic / Shorty Pro)

Lieferzeit: ca. 10 Arbeitstage



Zur Unterstützung bei der Produktauswahl nutzen Sie bitte unsere Checkliste „Kompaktverteiler“ im Downloadbereich auf <http://www.eqtherm.de>

**Verteilerschrank-Zuordnung:**  
**Memory II / Dynamic-Verteiler ¾" oder 1"Eck/Durchg mit primärseitigen Anschlüssen von unten**

Memory II Dynamic	Verteilerschrank		Memory II Dynamic	Verteilerschrank		Memory II Dynamic	Verteilerschrank		Memory II Dynamic	Verteilerschrank		
	VL+ RL versetzt angeordnet mit Eck + Durchg. - Kugel- hähnen	UP/UPE/ UPFE		AP/APE	VL+ RL versetzt mit KRS und Anschluss- Kugel- hähnhset ¾" mm		UP/UPE	AP/APE		VL + RL versetzt angeordnet mit Montage- satz WMZ Eck 110 mm x ¾" für Edelstahl- verteiler	UP/UPE UPFE	AP/APE
	mm	(Innenmaß)		mm	(Innenmaß)		mm	(Innenmaß)		mm	(Innenmaß)	
EQ Memory II / Dynamic 2-fach	301	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	511	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	400	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	610	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Memory II / Dynamic 3-fach	351	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	561	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	450	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	660	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Memory II / Dynamic I 4-fach	401	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	611	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	500	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	710	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Memory II / Dynamic 5-fach	451	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	661	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	550	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	760	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Memory II / Dynamic 6-fach	501	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	711	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	600	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	810	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Memory II / Dynamic 7-fach	551	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	761	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	650	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	860	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Memory II / Dynamic 8-fach	601	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	811	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	700	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	910	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Memory II / Dynamic 9-fach	651	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	861	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	750	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	960	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Memory II / Dynamic 10-fach	701	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	911	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	800	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1010	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Memory II / Dynamic 11-fach	751	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	961	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	850	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1060	120 (B = 1134 mm)	300 (B = 1204 mm)
EQ Memory II / Dynamic 12-fach	801	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1011	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	900	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	1110	150 (B = 1434 mm)	300 (B = 1204 mm)
EQ Memory II / Dynamic 13-fach	870	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	1080	120 (B = 1134 mm)	300 (B = 1204 mm)	970	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	1180	150 (B = 1434 mm)	300 (B = 1204 mm)
EQ Memory II / Dynamic 14-fach	920	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	1130	150 (B = 1434 mm)	300 (B = 1204 mm)	1020	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	1230	150 (B = 1434 mm)	
EQ Memory II / Dynamic 15-fach	970	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	1180	150 (B = 1434 mm)		1070	120 (B = 1134 mm)	300 (B = 1204 mm)	1280	150 (B = 1434 mm)	

Verteilerschrank-Zuordnung: Shorty Pro-Verteiler Push 16 mm mit primärseitigen Anschlüssen von unten

Shorty Pro	Verteilerschrank		Shorty Pro	Verteilerschrank		Shorty Pro	Verteilerschrank		Shorty Pro	Verteilerschrank		
	VL+ RL versetzt angeordnet mit Eck + Durchg. - Kugelhähnen	UP/UPE/UPFE AP/APE		VL+ RL versetzt mit KRS und Anschluss-Kugelhahnset 3/4"	UP/UPE AP/APE		VL + RL versetzt angeordnet mit Montagesatz WMZ Eck 110 mm x 3/4" od. Premium-Bypass für Edelstahlverteiler	UP/UPE AP/APE		VL + RL versetzt angeordnet mit Montagesatz WMZ Durchg. 110 mm x 3/4" für Edelstahlverteiler	UP/UPE AP/APE	
	mm	(Innenmaß)	mm	(Innenmaß)	mm	(Innenmaß)	mm	(Innenmaß)	mm	(Innenmaß)		
EQ Shorty Pro 2-fach	291	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	501	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	390	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	600	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Shorty Pro 3-fach	331	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	541	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	430	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	640	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Shorty Pro 4-fach	371	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	581	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	470	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	680	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Shorty Pro 5-fach	411	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	621	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	510	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	720	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)
EQ Shorty Pro 6-fach	451	60 (B = 534 mm)	100 (B = 604 mm)	661	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	550	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	760	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Shorty Pro 7-fach	491	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	701	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	590	75 (B = 684 mm)	100 (B = 604 mm)	800	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Shorty Pro 8-fach	531	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	741	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	630	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	840	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Shorty Pro 9-fach	571	75 (B = 684 mm)	150 (B = 754 mm)	781	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	670	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	880	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)
EQ Shorty Pro 10-fach	611	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	821	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	710	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	920	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Shorty Pro 11-fach	651	90 (B = 834 mm)	150 (B = 754 mm)	861	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	750	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	960	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Shorty Pro 12-fach	691	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	901	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	790	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1000	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)
EQ Shorty Pro 13-fach	740	90 (B = 834 mm)	200 (B = 904 mm)	950	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	840	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1050	120 (B = 1134 mm)	300 (B = 1204 mm)
EQ Shorty Pro 14-fach	780	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	990	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	880	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	1090	120 (B = 1134 mm)	300 (B = 1204 mm)
EQ Shorty Pro 15-fach	820	105 (B = 984 mm)	200 (B = 904 mm)	1030	120 (B = 1134 mm)	250 (B = 1054 mm)	920	105 (B = 984 mm)	250 (B = 1054 mm)	1130	150 (B = 1434 mm)	300 (B = 1204 mm)

# EQ Regeltechnik Heizen 230 V



## EQ Raumtemperaturregler Heizen 230 V

elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung im Heizbetrieb, mit Stellrad zur Temperatureinstellung, Begren-

zung des Einstellbereichs, Sollwertkalibrierung, Frostschutzfunktion, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V

Stromaufnahme: max. 1,8 A

Einstellbereich: +10 - +28°C

5-polige Schraubklemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzklasse: II (IP20)

Farbe: weiß, ähnl. RAL 9010

Abmessung: 86 x 86 x 29 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401085	RTR	1 Stück
401053	RTR	1 Stück
401121	RTR	1 Stück



## EQ Raumtemperaturregler Heizen, Behördenmodell, 230V

elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung im Heizbetrieb, Temperatureinstellung geschützt vor unbefug-

tem Zugriff unterhalb der Gehäuseabdeckung, Frostschutzfunktion, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V, Stromaufnahme: max. 1,8

A, Einstellbereich: +10 - +28°C, 5-polige Schraub-

klemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>, Schutzklasse: II (IP20), Farbe:

weiß, ähnl. RAL 9003, Abmessung: 86 x 86 x 26 mm



## EQ Raumtemperaturregler Heizen digital 230 V

PI Regler mit LC-Display für Temperatur- und Betriebsanzeige, zur Einzelraum- oder Zonenregelung im Heizbetrieb, mit Stellrad zur Temperatureinstellung, Begren-

zung des Einstellbereichs, Bedienungssperre und Ventilschutzfunktion zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V

Stromaufnahme: max. 1 A

Einstellbereich: +5 - +30°C

Absenkung: einstellbar

Stand By Leistung: < 0,3 W

5-polige Schraubklemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzklasse II (IP20)

Farbe: weiß, ähnl. RAL 9010

Abmessung: 86 x 86 x 31 mm

# EQ Regeltechnik Heizen 230 V



## EQ Anschlusseinheit Heizen Standard LED 230 V

Anschlusseinheit mit Heizenfunktion und LED's zur Statusanzeige, zum Verbinden der EQ Raumtemperaturregler mit den EQ Stellantrieben, schraubenlose

Steck-Klemmanschlusstechnik

Betriebsspannung: 230 V

max. Leistungsaufnahme: 50 VA

Abmessung (H/L/T): 90 x 326,5 x 52 mm

Kabelanschluss: max. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzklasse: II (IP20)

### 6-fach

Max. Anzahl Regler: 6

Max. Anzahl Antriebe: 15

### 10-fach

Max. Anzahl Regler: 10

Max. Anzahl Antriebe: 21

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401046	RTR	1 Stück
400990	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Heizen 24 V



## EQ Raumtemperaturregler Heizen 24 V

elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung im Heizbetrieb, mit Stellrad zur Temperatureinstellung, Begren-

zung des Einstellbereichs, Sollwertkalibrierung, Frostschutzfunktion, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 24 V

Stromaufnahme: max. 1 A

Einstellbereich: +10 - +28°C

5-polige Schraubklemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzklasse: III (IP20)

Farbe: weiß, ähnl. RAL 9010

Abmessung: 86 x 86 x 29 mm



## EQ Anschlusseinheit Heizen Standard 24 V

Anschlusseinheit mit Heizenfunktion, inklusive Trafo 230/24 AC, zum Verbinden der EQ Raumtemperaturregler mit den EQ Stellantrieben, schraubenlose

Steck-Klemmanschlusstechnik

Eingangsspannung: 230 V

Betriebsspannung: 24 V

max. Nennlast aller Antriebe: 24 W

max. Leistungsaufnahme: 30 VA

Abmessung (H/L/T): 81,3 x 408 x 52 mm

Kabelanschluss: max. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>

Schutzklasse: II (IP20)

### 6-fach

Max. Anzahl Regler: 6

Max. Anzahl Antriebe: 15

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401009	RTR	1 Stück
400997	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Heizen/Kühlen 230 V



## EQ Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen 230 V

elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung Heiz- und Kühlbetrieb, mit Stellrad zur Temperatureinstellung,

Begrenzung des Einstellbereichs, Sollwertkalibrierung, Frost- und Ventilschutzfunktion, CO-Eingang, Kühlfunktion sperrbar, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V, Stromaufnahme: max.

1,8 A, Einstellbereich: +10 - +28°C, 7-polige Schraub-

klemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>, CO-Eingang (H/K) elektro-

nisch, Schutzklasse: II (IP20), Farbe: weiß, ähnl.

RAL 9010, Abmessung: 86 x 86 x 29 mm



## EQ Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen digital 230 V

PI Regler mit LC-Display für Temperatur- und Betriebsanzeige, zur Einzelraum- oder Zonenregelung im Heiz- und Kühlbetrieb, mit Stellrad zur Tem-

peratureinstellung, Begrenzung des Einstellbereichs, Bedienungssperre und Ventilschutzfunktion zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V, Stromaufnahme: max. 1 A

Einstellbereich: +5 - +30°C, Absenkung: einstellbar

Stand By Leistung: < 0,3 W, 5-polige Schraubklemme

max. 1,5 mm<sup>2</sup>, CO-Eingang (H/K) elektronisch, Schutz-

klasse II (IP20), Farbe: weiß, ähnl. RAL 9010

Abmessung: 86 x 86 x 31 mm



## EQ Anschlusseinheit Heizen/Kühlen Komfort LED 230 V

Anschlusseinheit mit Heizen/Kühlen-Umschaltfunktion sowie Pumpenmodul zum Verbinden der EQ Raumtemperaturregler mit den EQ Stellantrieben, mit Anschluss

für opt. Taupunktwatcher, schraubenlose Steck-Klemmanschlusstechnik

Betriebsspannung: 230V, max. Leistungsaufnahme:

50 VA, Abmessung (H/L/T): 90 x 326,5 x 52 mm, Ka-

belanschluss: max. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>, Schutzklasse: II (IP 20)

### 6-fach

Max. Anzahl Regler: 6

Max. Anzahl Antriebe: 15

### 10-fach

Max. Anzahl Regler: 10

Max. Anzahl Antriebe: 18

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401086	RTR	1 Stück
401111	RTR	1 Stück
401000	RTR	1 Stück
400995	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Heizen/Kühlen 230 V



**EQ Taupunktwärter Heizen/  
Kühlen 230 V**  
Schaltrelais zum Anschluss von  
bis zu fünf Taupunktfühlern und  
einem potentialfreien Ausgang  
zur Abschaltung der Kühlfunktion  
bei Taupunkterreichung, zum

Anschluss an EQ Anschlusseinheiten Komfort oder  
EQ Raumregler mit man. Umschaltung H/K,  
Spannung: 230 V, Leistungsaufnahme: ca.1 VA



**EQ Taupunktsensor Heizen/  
Kühlen TPS 2**  
Fühlerelement für den Einbau  
auf Kühlelementen/Decken zum  
Einputzen oder zum Einbau in  
Leichtbauplatten inkl. 10 m  
Anschlusskabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>



**EQ Taupunktsensor Heizen/  
Kühlen TPS 3**  
Fühlerelement für den Einbau  
auf Kühlrohren in schmutzfreien  
Betriebsbereichen, inkl. 10 m  
Anschlusskabel 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>



**EQ Raumregler Heizen/Kühlen  
mit manueller Umschaltung 230 V**  
zur direkten Ansteuerung von  
Zonenventilen und Einbindung  
der EQ Taupunktüberwachung

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
402010	RTR	1 Stück
402011	RTR	1 Stück
402012	RTR	1 Stück
402013	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Heizen/Kühlen 230 V



**EQ Balance Basis PEM 230 V –  
8 Zonen**  
Elektronische kabelgebundene  
Basisstation 230 V zur Regelung  
von wassergeführten Flächen-  
heizungen/-kühlungen. Bis zu  
8 Heizzonen werden unabhängig

regelbar mit bis zu 17 thermischen Stellantrieben in  
230 V Ausführung stromlos geschlossen (NC).  
Verwendbar mit marktüblichen Heizungsreglern.  
Kompatibel mit allen EQtherm Raumthermostaten  
230 V. Mit Pumpenlogik (Schaltleistung 2A) und  
Wärmeerzeugerlogik (Schaltleistung 2A), Anschluss  
kabelgebunden und TÜV Zertifiziert nach dem  
„automatischem hydraulischem Abgleich“, GEG  
konform und BAFA förderfähig.

Ausgänge:

Relais (Pumpe): 2 A, 200 VA induktiv

Relais (Wärmeerzeuger): 2 A, 200 VA induktiv

Eingänge:

Absenkeingang

Change-Over (potenzialfrei)

Taupunktwärter

Übertemperatur-Begrenzer

Technische Daten:

Zulässige Umgebungstemperatur: 0 bis 50°C

Betriebsspannung: 230 V / ±10% / 50 Hz

max. Leistungsaufnahme: 50 W (ohne Pumpe)

Max. Anzahl der Heizzonen: 8

Max. Anzahl der Stellantriebe (230 V):

17 (1x5 + 1x4 + 2x2 + 4x1)

Schutzgrad/Schutzklasse: P 20 / II

Abmessungen (mm) B/T/H: 326,5 / 52 / 90 mm

Gewicht: 600g

Normen und Vorschriften:

EN 60730-1

EN60730-2-9

ElektroG bzw. RoHS-Konform

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
402023	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Funk

## EQ Funk-Basis Premium

Die EQ Funk-Basis Premium mit Permanent-Energie-Management (PEM) dient dem TÜV-zertifizierten automatischen hydraulischen Abgleich. In Verbindung mit den EQ Funk-Raumtemperaturreglern ermöglicht sie zusätzlich die automatische Heiz-/Kühl-Umschaltung über den CO-Eingang. Als zentrale Anschluss- und Regeleinheit verarbeitet die Funk-Basis Premium die erfassten Soll- und Ist-Temperaturen der verbundenen EQ Funk-Raumtemperaturregler und steuert die angeschlossenen EQ Stellantriebe entsprechend dieser Vorgaben. Dadurch wird eine energieeffiziente und präzise Temperaturregelung in jedem Raum gewährleistet.

Anschlussspannung: 230 V AC / NYM 3x1,5 mm<sup>2</sup>

Funkfrequenz: 868,3 und 869,525 MHz (SRD-Band)

Funkprotokoll: cSP-L

Funkreichweite: 270 m (im Freifeld)

max. Leistungsaufnahme (ohne Pumpe): 50 W

max. Nennlast ges.: 24 W

Schutzart: IP20

Umgebungstemp.: 0 - 50 °C

Außenabmessungen: 290 x 52 x 75 mm

Farbe: lichtgrau, ähnlich RAL 7035



### 6-fach

für max. 6 EQ Funk-Raumtemperaturregler und bis zu 10 EQ Stellantrieben  
Abmessung: 290 x 75 x 52 mm



### 10-fach

für max. 10 EQ Funk-Raumtemperaturregler und bis zu 14 EQ Stellantrieben  
Abmessung: 355 x 75 x 52 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
402026	RTR	1 Stück
402027	RTR	1 Stück

# EQ Regeltechnik Funk PEM



## EQ Hut-Schiene für EQ Funk-Basis PEM

aus verzinktem Stahlblech zur Befestigung einer Funk-Basis auf geeignetem Untergrund

Baulänge: 308 mm



## EQ Funk-Raumtemperaturregler digital

zur Aufputzmontage mit Permanent-Energie-Management (PEM) zum TÜV-zertifizierten automatischen hydraulischen Abgleich, mit Displayanzeige 57 x 33 mm

mit Stellrad zur Funktionseinstellung. Anzeige: Isttemperatur, Heiz- /Kühlbetrieb, Feuchte, Funkstärke, Uhrzeit. In Verbindung mit EQ Funk-Basis Premium.

Funkfrequenz: 868,3 und 869,525 MHz (SRD-Band)

Funkprotokoll: cSP-L

Abmessung: 86 x 86 x 24/31,5 mm

Farbe: weiß, ähnlich RAL 9010

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
402031	RTR	1 Stück
402028	RTR	1 Stück

# EQ Stellantriebe 230 V und 24 V



**EQ Stellantrieb Small Drive UNI 230 V**  
 passend für EQ Verteiler Memory II, Shorty Pro, Dynamic und Kunststoff, mit Drehknopf (magenta) zur Funktionseinstellung (autom./man.) und Hubanzeige

Ventiladapter: magenta

Ventilanpassung: M30 x 1,5  
 (passt auf alle EQ-Heizkreisverteiler!)  
 Einschaltstrom: 300 mA 230 V  
 Betriebsstrom: 8 mA 230 V  
 Schutzklasse: II / IP54  
 stromlos geschlossen (NC)  
 Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> PVC H03VV-F/  
 lichtgrau (1 Meter)  
 Umgebungstemperatur : max. 60°C  
 CE Konformität: EN 60730

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401153	RTR	1 Stück
401154	RTR	1 Stück



**EQ Stellantrieb Small Drive UNI 24 V AC/DC**  
 passend für EQ Verteiler Memory II, Shorty Pro, Dynamic und Kunststoff, mit Drehknopf (magenta) zur Funktionseinstellung (autom./man.) und Hubanzeige

Ventiladapter: magenta

Ventilanpassung: M30 x 1,5  
 (passt auf alle EQ-Heizkreisverteiler!)  
 Einschaltstrom: 470 mA 24V  
 Betriebsstrom: 85 mA 24 V  
 Schutzklasse: II / IP54  
 stromlos geschlossen (NC)  
 Anschlusskabel: 2 x 0,75 mm<sup>2</sup> PVC H03VV-F/  
 lichtgrau (1 Meter)  
 Umgebungstemperatur : max. 60°C  
 CE Konformität: EN 60730

# EQ Klett Renovierung



**EQ Reno Klettplatte 4.0**  
Verlegefertigtes Klett-Rohrträger-  
element aus Polypropylen, zum  
Einsatz in der Renovierung auf  
tragfähigen Untergründen mit  
Toleranzen gem. DIN 18202 (z. B.  
Estrichen, Spanplatten) oder zur

Verlegung auf Wärme- und/oder Trittschalldäm-  
mung, geeignet für Zement- und Anhydritestriche  
gemäß DIN 18560; dünn-schichtige Vergussmassen  
gemäß Herstellerangaben in der Renovierung; ober-  
seitig kaschirt mit einer reißfesten und wasserdichten  
Klettveloursfolie nach DIN 18560 und DIN EN  
1264, mit aufgedrucktem Verlegeraster und selbst-  
klebender Folienüberlappung; Stöße und Schnittstel-  
len zur Verbindung mit EQ Klett-Verbindungsband  
PLUS, zur Aufnahme der EQ Klettrohre, zum Einsatz  
gemäß DIN 4108-10, 4109-2, DIN EN 1264. Abmes-  
sung ca. 0,004 x 1,00 x 2,00 m



**EQ Klett-Verbindungsband PLUS**  
für erhöhte Anforderungen zur  
mechanischen Verbindung und  
Abdichtung der EQ Klettplatten,  
unterseitig mit Klettclipsen, ober-  
seitig mit Klettvelours zur Klett-  
rohrbefestigung, Breite: 50 mm



**EQ Reno Fixierband DS  
SuperPLUS, 20 x 1 mm**  
Doppelseitiges stark haftendes  
Klebeband zur Fixierung der EQ  
Reno Klettplatte 4.0 auf trocken-  
en, tragfähigen, rau-ebenen  
(z. B. Beton), mit Haftgrund ge-

bundenen, fett-, staub- und sandfreien Untergrün-  
den gemäß DIN 18202 Tabelle 3, zur Sicherung gegen  
Aufschwimmen bei der Einbringung von dünn-schicht-  
tigen Fließestrichen oder Vergussmassen



**EQ Reno Fixierband  
Super 50 mm**  
Doppelseitiges stark haftendes  
Klebeband zur Fixierung der EQ  
Reno Klettplatte 4.0 auf trocken-  
en, tragfähigen, glatt-ebenen  
(z. B. Spanplatten, Fliesen oder

Estrich), mit Haftgrund gebundenen, fett-, staub-  
und sandfreien Untergründen gemäß DIN 18202  
Tabelle 3, zur Sicherung gegen Aufschwimmen bei  
der Einbringungen von dünn-schichtigen Fließestrich-  
en oder Vergussmassen

■ EQ Klett Heiz- und Kühlrohre Seite 17

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
202001-R	FEMR	VPE Paket 10 m <sup>2</sup>
201037	FEMR	Rolle à 100 m
201017	FEMR	Rolle á 15 m
201039	FEMR	Rolle á 25 m

# Zubehör EQ Klett Renovierung



**EQ Dehnungsfugen-Schutzrohr**  
zum Schutz der Rohre im Dehnfu-  
genbereich, aus HDPE, halogen-  
frei, geschlitzt, Farbe: schwarz  
für Rohre bis 12 mm  
Länge 300 mm  
für Rohre bis 17 mm  
Länge 400 mm



**EQ Winkelrohrspange**  
aus Kunststoff, zur Umlenkung  
des Heizrohres im Bereich von  
Deckendurchbrüchen und  
Verteilerzuführungen

Für Rohr bis 12 mm

Für Rohr 14 – 18 mm



**EQ Rohr-Umlenkbogen 90°**  
geschlossen, aus Kunststoff,  
hellgrau, zum Umlenken von  
EQ Rohren im Bereich von  
Deckendurchbrüchen und  
Verteilerzuführungen

Für Rohr bis 20 mm



**EQ Reno Randdämmstreifen  
10 x 100 mm**  
für geringe Aufbauhöhen aus Po-  
lyethylenschaum, rückseitig und  
am Folienflansch selbstklebend  
beschichtet, zur Fugentrennung  
und Trittschalldämmung gem DIN  
18560 und DIN EN 1264



**EQ Klemmverschraubung,  
dreiteilig**  
zum Anschluss des Kunststoff-  
Verbundrohres an den Verteiler  
mit Eurokonus

12 x 1,3 mm

16 x 2 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
102999	FEMZ	10 Stück
103000	FEMZ	50 Stück
103010	HRZ	10 Stück
103006	HRZ	10 Stück
103033	HRZ	1 Stück
201031	FEMR	Rolle á 25 m
103095	HRZ	10 Stück
103104	HRZ	10 Stück

# Zubehör EQ Klett Renovierung



**EQ Rohrverbindungskupplung**  
bestehend aus einem Doppelnippel und zwei Klemmringverschraubungen

12 x 1,3 mm

16 x 2 mm



**EQ Press-Kupplung**  
zur Verbindung von EQ Röhren mit radialer Presstechnik mit TH Kontur

16 x 2 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
103141	HRZ	1 Stück
103143	HRZ	1 Stück
103151	HRZ	10 Stück

# EQ POR Klimamodul



**EQ POR Klimamodul**  
Formgeschäumte Trockenbau-Rohrträgerelemente aus POR WLS 032, DEO dh (240 kPa), oberseitig zur optimalen Wärmeverteilung mit fest integrierten Wärmeleitblechen aus Aluminium mit Omega-Nuten und Sicherheitsbördelung, mit definierten Verlegeabständen zur Aufnahme der EQ tec 5 HIGH SECURITY Rohre 16 x 2, zur Verlegung auf tragfähigen, verwindungs- und durchbiegungsfreien, planebenen Untergründen mit erhöhten Anforderungen gem. DIN 18202 Tab 3, Zeile 4, für die Aufnahme von geeigneten Trockenestrichsystemen, dünnenschichtigen Vergussmassen gemäß Herstellerangaben und Zement- oder Anhydritestrichen gemäß DIN 18560, ohne Zusatzdämmung für eine max. Nutzlast (qK) ≤ 3 kPa Einzellast (QK) ≤ 2kPa, Wärme- und Kühlleistung gem. DIN EN 1264, System-Eigengewicht gefüllt 4 kg/m<sup>2</sup>, zulässige Zusatzdämmung: EPS DEO 200 kPa, max. gesamt 70 mm, in max. 2 Lagen



**EQ POR Klimamodul Alu-Mittelement, VA 125, 1000 x 500 x 20 mm**

203090 TBE 15 Stück



**EQ POR Klimamodul Alu-Umlenkelement, VA 125 8-fach, 1000 x 500 x 20 mm**

203092 TBE 1 Stück



**EQ POR Klimamodul Füllelement, 240 kPa, ohne Wärmeleitblech, 1000 x 500 x 20 mm**  
zum Einsatz im Rand-, Verteiler- oder Anbindebereich, geeignet für die Einarbeitung von Rohrnuten mit dem EQ Heißschneidegerät

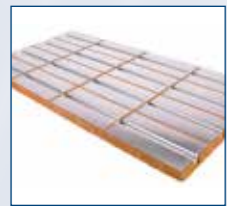
203095 TBE 15 Stück

■ EQ Heiz- und Kühlrohre Seite 16

# EQ ÖKO ST 30 Klimamodul

## EQ Klimamodul ÖKO ST 30

Trockenbau-Rohrträgerelemente aus schnell nachwachsendem Stroh, einem nachhaltigen Nebenprodukt der Landwirtschaft (150 kPa): oberseitig zur optimalen Wärmeverteilung mit fest integrierten Wärmeleitblechen aus Aluminium mit Omega-Nuten und Sicherheitsbördelung, mit definierten Verlegeabständen zur Aufnahme der EQtec 5 HIGH SECURITY Rohre 16 x 2, zur Verlegung auf tragfähigen, planebenen Untergründen mit erhöhten Anforderungen gem. DIN 18202 Tab 3, Zeile 4, für die Aufnahme von geeigneten Trockenestrichsystemen, dünn-schichtigen Vergussmassen gemäß Herstellerangaben und Zement- oder Anhydritestrichen gemäß DIN 18560, ohne Zusatzdämmung für eine max. Nutzlast (qK) ≤ 2 kPa Einzellast (QK) ≤ 2kPa, Wärme- und Kühlleistung gem. DIN EN 1264, System-Eigengewicht gefüllt 32 kg/m², R = 0,49 m²K/W



**EQ Klimamodul ÖKO ST 30**  
Alu-Mittelement, VA 125,  
1000 x 500 x 30 mm



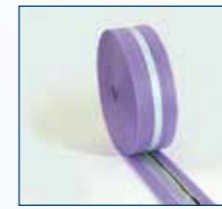
**EQ Klimamodul ÖKO ST 30**  
Alu-Umlenkelement, VA 125,  
2 Bögen, 250 x 500 x 30 mm



**EQ Klimamodul ÖKO ST 30**  
Füllelement, ohne Wärmeleitblech,  
1000 x 500 x 30 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
203131	TBE	1 Stück
203132	TBE	1 Stück
203137	TBE	1 Stück

# Zubehör EQ Trockenbausysteme



**EQ Reno Randdämmstreifen**  
**10 x 100 mm**  
für geringe Aufbauhöhen aus Polyethylenschaum, rückseitig und am Folienflansch selbstklebend beschichtet, zur Fugentrennung und Trittschalldämmung gem DIN 18560 und DIN EN 1264



**EQ Randdämmstreifen ÖKO**  
**(25 m)**  
25 m x 10 mm x 140 mm



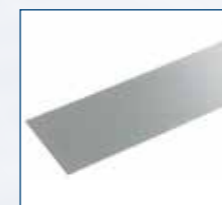
**EQ POR Klimamodul Rahmenholz**  
**1000 x 45 x 20 mm (LxBxH)**  
zur Verlegung an Wänden zwischen Randdämmstreifen und System- oder Füllelementen sowie in Türdurchgängen, zur Optimierung der Lastabtragung

**EQ Rahmenholz RH 30**  
**1000 x 45 x 30 mm**



**EQ POR Klimamodul Anschluss-Rahmenholz**  
**250 x 45 x 20 mm (LxBxH)**  
Formteil des lastabtragenden Rahmens mit 2 Ausschnitten zur Führung der Anbindeleitungen z.B. im Türbereich

**EQ Rahmenholz RD 30**  
**250 x 45 x 30 mm**



**EQ POR Klimamodul Lastverteilblech**  
**800 x 200 x 1 mm**  
entgratet, zur Abdeckung des Systems nach der Rohrverlegung in Bereichen mit hoher Rohrdichte (vor Verteilern, Anbindeleitungen) oder hoher Verkehrsdichte (Eingang, vor Treppen usw.) zur besseren Lastverteilung

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
201031	FEMR	Rolle á 25 m
203139	TBE	Rolle á 25 m
203096	TBE	10 Stück
203140	TBE	10 Stück
203097	TBE	10 Stück
203141	TBE	10 Stück
203098	TBE	1 Stück

## Zubehör EQ Trockenbausysteme



### EQ Abdeckfolie

Abdeckfolie aus Polyethylen, z.B. zur Erstellung der Gleitschicht oberhalb der verlegten Fußbodenheizung im Trockenbau.  
Folienmaß: 50 x 2 m  
Transportlänge: 1 m



### EQ Heißschneidegerät 16 mm

Handgerät inkl. Schneidespitze zum Schneiden von individuellen Rohrführungen für Trockenbauelemente. Netzspannung: 230 V/ 50Hz Netzkabel 2 m mit Eurostecker. Anheizzeit der Schneidespitze ca. 6-8 Sekunden



### EQ Zusatzdämmung DEO WLS 035 (200 kPa)

Wärmedämmplatte aus güteüberwachtem Polystyrol-Hartschaum nach DIN EN 13163 und DIN 4108, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, für sehr hohe Drucklasten, Druck-

spannung bei 10% Stauchung: 200 kPa, u.a. speziell für den Einsatz unterhalb des System EQ POR Klimamodul

Abmessung L x B: 1000 x 500 mm

Dämmdicke 20 mm • R = 0,571 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 30 mm • R = 0,857 m<sup>2</sup>K/W

Dämmdicke 40 mm • R = 1,143 m<sup>2</sup>K/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
203065	TBE	100 m <sup>2</sup>
203067	TBE	1 Stück
202027	ZD	12
202163	ZD	8
202164	ZD	6

## Zubehör EQ Strongboard

### EQ Strongboard

eine 5 mm starke Lastverteilerplatte mit hoher Belastbarkeit und hervorragender Wärmeleitfähigkeit. In Kombination mit den Trockenbausystem POR Klimamodul sorgt das Strongboard für einen schnellen Wärmetransport in den Raum. Durch das geringe Gewicht eignet sich das System auch ideal für statisch sensible Bodenkonstruktionen. Das nur 5 mm starke Strongboard wird auf das EQ POR Klimamodul geklebt und mit dem Rollfix Kleber auf den Untergrund fixiert. Der entstehende Verbund ist hoch belastbar und kann direkt mit Fliesen oder schwimmend verlegtem Parkett bzw. Laminat belegt werden.



### EQ Strongboard Entkopplungsplatte

1150 x 600 x 5 mm

203143

TBE

1 Stück



### EQ Strongboard Fugenklebeband (12 m)

12 m x 140 mm

203144

TBE

Rolle á 12 m



### EQ Strongboard Fugenklebeband (120 m)

120 m x 140 mm

203145

TBE

Rolle á 120 m



### EQ Strongboard RollFix 5 kg (Eimer)

203146

TBE

1 Stück



### EQ Strongboard RollFix 10 kg (Eimer)

203147

TBE

1 Stück

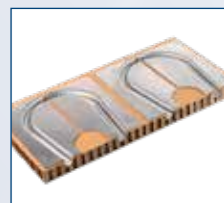
# EQ Decken-/Wandheizung

## EQ Decken-/Wandmodul LIGHT

Innovatives, nachhaltiges Trockenbauelement für die Montage von Heiz- und Kühlsystemen in Decken und Wänden. Das EQ Decken-/Wandmodul LIGHT besteht aus Recyclingpapier mit fest integrierten Wärmeleitblechen aus Aluminium zur Aufnahme der EQtec 5 HIGH SECURITY Rohre 16x2



**EQ Decken-/Wandmodul LIGHT**  
Alu-Mittelement, VA 125,  
1000 x 500 x 30 mm



**EQ Decken-/Wandmodul LIGHT**  
Alu-Umlenkelement,  
VA 125, 2 geteilte Bögen,  
250 x 500 x 30 mm



**EQ Decken-/Wandmodul LIGHT**  
Füllelement, ohne Wärmeleit-  
blech, 1000 x 500 x 30 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
203116	TBE	1 Stück
203117	TBE	1 Stück
203118	TBE	1 Stück

# EQ Decken-/Wandheizung



## EQtec 5 Speed

besonders flexibles Sicherheitsver-  
bundrohr mit robuster Außenhül-  
le und innenliegender, mehrfach-  
geschützter EVOH-Sauerstoff-  
Sperrschicht, gefertigt aus hoch-  
wertigen PE-RT nach DIN EN ISO

22391-2, geprüft gem. DIN EN ISO 21003 und DIN  
4726 mit DIN Reg.-Nr.: 3V 336, Dauerbetriebstempe-  
ratur +70°(über 50 Jahre) max. 90°C (über 2 Jahre),  
Verarbeitung bei -5°C bis +30°C, Betriebsdruck ge-  
mäß ISO 10508, Klasse 4 u. 5: 6 Bar

**EQtec 5 High Security**  
Dimension 16 x 2,0 mm



Reg.-Nr. 3V 469



## EQ Klemmschiene U 12

für Wand- u. Deckenheizung/  
-kühlung, aus Kunststoff, zur prä-  
zisen Befestigung der EQ Rohre  
12 mm, Teilung 25 mm, mit perforierten Sollbruchstellen zur Län-  
genanpassung und Bohrungen

von 5,5 und 7,5 mm, zur bauseitigen Befestigung  
entsprechend Untergrund. LxBxH: 2000 x 25 x 20 mm

## EQ Klemmschiene U 16

für Wand- u. Deckenheizung/-kühlung, aus Kunst-  
stoff, zur präzisen Befestigung der EQ Rohre 16 mm,  
Teilung 25 mm, mit perforierten Sollbruchstellen  
zur Längenanpassung und Bohrungen von  
5,5 und 7,5 mm, zur bauseitigen Befestigung ent-  
sprechend Untergrund. LxBxH: 2000 x 25 x 20 mm



## EQ Winkelrohrspange

aus Kunststoff, zur Umlenkung  
um ca. 90° im Verteilerbereich

Für Rohr bis 12 mm

Für Rohr 16 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
101604	HR5	400 m
103030	HRZ	1 Stück
103031	HRZ	1 Stück
103010	HRZ	10 Stück
103006	HRZ	10 Stück

## EQ Decken-/Wandheizung



**EQ Klemmverschraubung dreiteilig**  
zum Anschluss des Kunststoffverbundrohres an Verteiler, Pumpengruppen oder Zubehör

12 x 1,3 mm

16 x 2,0 mm



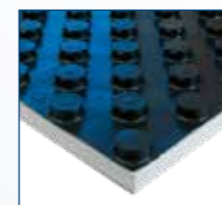
**EQ Rohrkupplung**  
bestehend aus einem Doppelnippel und zwei Klemmringverschraubungen

Dim. 12 x 1,3 mm

Dim. 16 x 2,0 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
103095	HRZ	10 Stück
103104	HRZ	10 Stück
103141	HRZ	1 Stück
103143	HRZ	1 Stück

## EQ Noppenplatten



**EQ Noppenplatte Duo Combi ND 30-2, VA 6,5**  
Wärme- und Trittschallelement aus Hart-/Weich-Polystyrolschaum EPS DES sg nach DIN 13163 mit Hakenfalz. Die oberseitige überlappende Polystyrolfolie dichtet

zuverlässig ab gemäß DIN 18560 und DIN EN 1264 gegen Estrichanmachwasser bzw. Fließestrich. Die Anordnung der Noppenfelder ermöglicht Verlegeabstände im 65 mm-Raster.

Gesamthöhe: 52 mm

Bodenstärke: 30 mm

Plattenmaß: 1365 x 845 mm

Nutzmaß: 1,014 m<sup>2</sup>

Max. Nutzlast: 5 kN/m<sup>2</sup>; 28 db

Wärmedurchlasswiderstand: R = 0,750 m<sup>2</sup>k/W



**EQ Noppenplatte Combi ND 10, VA 6,5**

Hartschaumelement aus Polystyrolschaum EPS DEO dm nach DIN 13163. Die oberseitige Polystyrolfolie stellt die Verbindung der einzelnen Elemente her und

dichtet zuverlässig ab gemäß DIN 18560 und DIN EN 1264 gegen Estrichanmachwasser bzw. Fließestrich. Die Anordnung der Noppenfelder ermöglicht Verlegeabstände im 65 mm-Raster.

Gesamthöhe: 32 mm

Bodenstärke: 10 mm

Plattenmaß: 1365 x 845 mm

Nutzmaß: 1,014 m<sup>2</sup>

Max. Nutzlast: 75 kN/m<sup>2</sup>

Wärmedurchlasswiderstand: R= 0,286 m<sup>2</sup>k/W

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
203078	NP	6,08 m <sup>2</sup>
203070	NP	12,17 m <sup>2</sup>

■ EQ Heiz- und Kühlrohre Seite 16

# EQ Industrieflächenheizung + Zubehör



**EQ tec 5 High Security**  
Flexibles Sicherheitsverbundrohr mit besonders robuster Außenhülle und innenliegender, mehrfachgeschützter EVOH-Sauerstoff-Sperrschicht, gefertigt aus hochwertigen PE-RT nach DIN EN ISO

22391-2, geprüft gem. DIN EN ISO 21003 und DIN 4726 mit DIN Reg.-Nr.: 3V 336, Dauerbetriebstemperatur +70°(über 50 Jahre) max. 90° C (über 2 Jahre), Verarbeitung bei -5°C bis +30°C, Betriebsdruck gemäß ISO 10508, Klasse 4 u. 5: 6 Bar

**EQ tec 5 High Security**  
Dimension 20 x 2,0 mm



**EQ Winkelrohrspange**  
aus Kunststoff, zur Umlenkung des Heizrohres im Bereich von Deckendurchbrüchen und Verteilerzuführungen

Für Rohr 18 – 20 mm



**EQ Klemmverschraubung, dreiteilig**  
zum Anschluss des Kunststoff-Verbundrohres an den Verteiler mit Eurokonus

20 x 2,0 mm



**EQ Rohrverbindungskupplung**  
bestehend aus einem Doppelnippel und zwei Klemmringverschraubungen

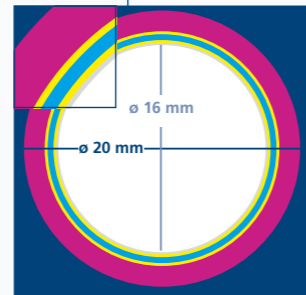
20 x 2,0 mm



**EQ Press-Kupplung**  
zur Verbindung von EQtherm Röhren mit radialer Presstechnik mit TH Kontur

Dim. 20 x 2,0 mm TH

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
102029	HR5	500 m
103007	HRZ	10 Stück
103102	HRZ	10 Stück
103146	HRZ	1 Stück
103152	HRZ	10 Stück



# EQ Industrieflächenheizung + Zubehör



**EQ Bindedraht für Bindemaschine**  
Verzinkter Draht in Rollen zur Rohrbefestigung mittels Draht-Bindemaschine, ausreichend für ca. 100 Bindungen bei Rohrdurchmesser 20 mm



**EQ Zonen-Regelventil DN 25**  
Zonen-Regelventil Durchgang mit Verschraubung, zur Temperaturregelung aller an einem einzelnen EQ HKV angeschlossenen Heiz- und Kühlzonen einer größeren Fläche, inkl. eines EQ Zonen-Stellantriebs 230 V, zur Regelung über einen optionalen EQ Raumtemperaturregler 230 V  
1" Rp x 1"R  
L = 125 mm  
Kvs 3,0



**EQ Raumregler Heizen/Kühlen mit manueller Umschaltung 230 V**  
zur direkten Ansteuerung von Zonenventilen und Einbindung der EQ Taupunktüberwachung



**EQ Raumtemperaturregler Heizen/Kühlen 230 V**  
elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung Heiz- und Kühlbetrieb, mit Stellrad zur Temperatureinstellung, Begrenzung des Einstellbereichs, Sollwertkalibrierung, Frost- und Ventilschutzfunktion, CO-Eingang, Kühlfunktion sperrbar, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V, Stromaufnahme: max. 1,8 A, Einstellbereich: +10 - +28°C, 7-polige Schraubklemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>, CO-Eingang (H/K) elektronisch, Schutzklasse: II (IP20), Farbe: weiß, ähnl. RAL 9010, Abmessung: 86 x 86 x 29 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
103019	HRZ	1 Stück
401050-B	RTR	1 Stück
402013	RTR	1 Stück
401086	RTR	1 Stück

# EQ Industrieflächenheizung + Zubehör

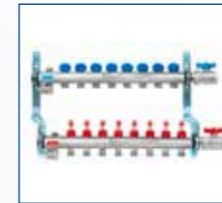


**EQ Raumtemperaturregler Heizen, Behördenmodell, 230 V** elektronischer Zweipunktregler mit Pulsweitenmodulation zur Einzelraum- und Zonenregelung im Heizbetrieb, Temperatureinstellung geschützt vor unbefugtem Zugriff unterhalb der Gehäuseabdeckung, Frostschutzfunktion, zur Montage auf der Wand oder auf Unterputzdosen

Betriebsspannung: 230 V, Stromaufnahme: max. 1,8 A, Einstellbereich: +10 - +28°C, 5-polige Schraubklemme max. 1,5 mm<sup>2</sup>, Schutzklasse: II (IP20), Farbe: weiß, ähnl. RAL 9003, Abmessung: 86 x 86 x 26 mm

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
401053	RTR	1 Stück

# EQ Industrieverteiler



**EQ Industrieverteiler** für Flächenheizung und Kühlung aus Edelstahl, sekundärseitig mit 3/4" AG und Eurokonus zum Anschluss mit EQ Klemmverschraubungen, integrierten Ventileinsätzen mit Schutzkappe im RL (**vorgesehen für EQ Stellantriebe**), im VL mit Wassermengeneinstellung am Display 0-5 l/Min. und Absperrfunktion, Ventilabstand 50 mm, Entlüftungsventil, Füll- und Entleerungsventilen mit 3/4" Anschluss, Verteilerhalter 25 mm seitlich versetzt, aus verz. Stahl mit Schallschutzeinlage im Mittelabstand 200 mm, für Wasser/Glycolgemische bis 50%, Betriebstemperatur 5 - 55°C bei 0 - 6 bar Betriebsdruck, max. 90°C/3bar, Anschluß G 1" mit Überwurfmutter, beiliegend 2 Kugelhähne G1" I x ISO 288-G1 1/4" Durchgang

Baulänge (mm) ohne Kugelhahnset

	Baulänge (mm) ohne Kugelhahnset	Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
EQ Industrieverteiler 4-fach	420	300554	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 5-fach	470	300555	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 6-fach	520	300556	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 7-fach	570	300557	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 8-fach	620	300558	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 9-fach	670	300559	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 10-fach	720	300560	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 11-fach	770	300561	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 12-fach	820	300562	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 13-fach	870	300563	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 14-fach	920	300564	HKVI	1 Stück
EQ Industrieverteiler 15-fach	970	300565	HKVI	1 Stück

# Zubehör EQ Industrierverteiler



**EQ Verteilerschrank I-AP**  
mit Klapptür und Drehriegel, zur Verkleidung von Industrierverteilern mit Kugelhähnen und Anschlussverrohrung von unten, zum Aufsatz auf den fertigen Boden, mit Langlöchern am rück-

seitigen Rahmen zur Befestigung an Wänden oder anderen Bauteilen, ohne Rückwand, ohne Hut- oder C-Schienen, aus verz. Stahlblech unlackiert, im Karton verpackt  
HxT: ca. 730 x 180 mm

**EQ-Verteilerschrank I-AP 950**  
für 4 - 10 Kreise, B = 950 mm

**EQ-Verteilerschrank I-AP 1300**  
für 11 - 15 Kreise, B = 1300 mm

Lieferzeit auf Anfrage!

Art.-Nr.	Rabatt-Grp.	VPE
300388	VS	1 Stück
300389	VS	1 Stück

## Verteilerschrank-Zuordnung: Industrierverteiler mit 3/4" Eurokonus, primärseitiger Anschluss von unten

	VL+ RL mit Durchg. - Kugelhähnen (Zuschlag für Anschluss von unten 200 mm)	Industrierverteilerschrank IAP
	mm	(Außenmaß)
EQ Industrierverteiler 4-fach	620	75 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 5-fach	670	100 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 6-fach	720	100 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 7-fach	770	100 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 8-fach	820	125 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 9-fach	870	125 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 10-fach	920	125 (B = 950 mm)
EQ Industrierverteiler 11-fach	970	150 (B = 1500 mm)
EQ Industrierverteiler 12-fach	1020	150 (B = 1500 mm)
EQ Industrierverteiler 13-fach	1070	150 (B = 1500 mm)
EQ Industrierverteiler 14-fach	1120	1300 (B = 1300mm)
EQ Industrierverteiler 15-fach	1170	1300 (B = 1300mm)

# Garantie-Urkunde

EQtherm® Heizungsrohre werden aus Original-Materialien ohne Zumischung von Füllstoffen und dergleichen hergestellt.

Wir geben folgende Gewährleistung bei Einhaltung der üblichen Betriebsbedingungen ab:

Innerhalb von 10 Jahren ab Lieferdatum liefern wir kostenlose Ersatzrohre, sofern durch unsere Schuld Schäden aufgetreten sind.

Innerhalb von 10 Jahren leisten wir darüber hinaus Schadenersatz für Schäden, die Dritten gegenüber entstanden sind sowie für die Kosten der Reparatur. Voraussetzung ist, dass der Schaden durch unsere Schuld entstanden ist.

Die Ersatzpflicht ist auf den Rahmen der Produkthaftpflicht begrenzt. Diese leistet bei Schadensfällen im Einzelfall bis Euro 2.000.000,-.

Farbe

Aufdruck

Rohrabmessungen

Material

Facheinbaufirma

Datum

Unterschrift

Geschäftsleitung

EQtherm® GmbH  
Am Kohlenweg 6  
56307 Dürrholz-Daufenbach  
Telefon: 02684-95632-0 · Telefax: 02684-95632-10  
www.eqtherm.de · E-Mail: info@eqtherm.

# Allgemeine Geschäftsbedingungen

## Allgemeine Lieferungs- und Zahlungsbedingungen der Firma EQtherm GmbH Systemvertrieb von Flächenheizungen und Wärmepumpen

### I. Geltungsbereich

- (1) Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten für alle zwischen dem Käufer und uns geschlossenen Verträge über die Lieferung von Waren. Sie gelten auch für alle künftigen Geschäftsbeziehungen, auch wenn sie nicht noch einmal ausdrücklich vereinbart werden. Abweichende Bedingungen des Käufers, die wir nicht ausdrücklich anerkennen, sind für uns unverbindlich, auch wenn wir ihnen nicht ausdrücklich widersprechen. Die nachstehenden Verkaufsbedingungen gelten auch dann, wenn wir in Kenntnis entgegenstehender oder abweichender Bedingungen des Käufers die Bestellung des Käufers vorbehaltlos ausführen.
- (2) In den Verträgen sind alle Vereinbarungen, die zwischen dem Käufer und uns zur Ausführung der Kaufverträge getroffen wurden, schriftlich niedergelegt.

### II. Angebot und Vertragsschluss

- (1) Eine Bestellung des Käufers, die als Angebot zum Abschluss eines Kaufvertrages zu qualifizieren ist, können wir innerhalb von zwei Wochen durch Übersendung einer Auftragsbestätigung oder durch Zusendung der bestellten Produkte innerhalb der gleichen Frist annehmen.  
Unsere Angebote sind freibleibend und unverbindlich, es sei denn, dass wir diese ausdrücklich als verbindlich bezeichnet haben.
- (2) An allen Abbildungen, Kalkulationen, Zeichnungen sowie anderen Unterlagen behalten wir uns unsere Eigentums-, Urheber- sowie sonstige Schutzrechte vor. Der Käufer darf diese nur mit unserer schriftlichen Einwilligung an Dritte weitergeben, unabhängig davon, ob wir diese als vertraulich gekennzeichnet haben.

### III. Zahlungsbedingungen

- (1) Unsere Preise gelten ab Werk. In unseren Preisen ist die gesetzliche Mehrwertsteuer nicht eingeschlossen. Diese werden wir in der gesetzlichen Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der Rechnung gesondert ausweisen.
- (2) Ein Skontoabzug ist nur bei einer besonderen schriftlichen Vereinbarung zwischen uns und dem Käufer zulässig. Der Kaufpreis ist netto (ohne Abzug) sofort mit Eingang der Rechnung bei dem Käufer zur Zahlung fällig, soweit sich aus der Auftragsbestätigung kein anderes Zahlungsziel ergibt. Eine Zahlung gilt erst dann als erfolgt, wenn wir über den Betrag verfügen können. Im Falle von Scheckzahlungen gilt die Zahlung erst als erfolgt, wenn der Scheck eingelöst wird.
- (3) Gerät der Käufer mit einer Zahlung in Verzug, gelten die gesetzlichen Regelungen.
- (4) Der Käufer ist zur Aufrechnung, auch wenn Mängelrügen oder Gegenansprüche geltend gemacht werden, nur berechtigt, wenn die Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, von uns anerkannt wurden oder unstreitig sind. Zur Ausübung eines Zurückbehaltungsrechts ist der Käufer nur befugt, wenn sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

### IV. Liefer- und Leistungszeit

- (1) Liefertermine oder -fristen, die nicht ausdrücklich als verbindlich vereinbart worden sind, sind ausschließlich unverbindliche Angaben. Die von uns angegebene Lieferzeit beginnt erst, wenn die technischen Fragen abgeklärt sind. Ebenso hat der Käufer alle ihm obliegenden Verpflichtungen ordnungsgemäß und rechtzeitig zu erfüllen.
- (2) Handelt es sich bei dem zugrunde liegenden Kaufvertrag um ein Fixgeschäft i.S.v. § 286 Abs. 2 Nr. 4 BGB oder von § 376 HGB, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. Gleiches gilt, wenn der Käufer infolge eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs berechtigt ist, den Fortfall seines Interesses an der weiteren Vertragserfüllung geltend zu machen. In diesem Fall ist unsere Haftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist.  
Ebenso haften wir dem Käufer bei Lieferverzug nach den gesetzlichen Bestimmungen, wenn dieser auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Verletzung des Vertrages beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist. Unsere Haftung ist auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, wenn der Lieferverzug nicht auf einer von uns zu vertretenden vorsätzlichen Verletzung des Vertrages beruht.
- (3) Für den Fall, dass ein von uns zu vertretender Lieferverzug auf der schuldhaften Verletzung einer wesentlichen Vertragspflicht beruht, wobei uns ein Verschulden unserer Vertreter oder Erfüllungsgehilfen zuzurechnen ist, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen mit der Maßgabe, dass in diesem Fall die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt ist.
- (4) Ansonsten kann der Käufer im Falle eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs für jede vollendete Woche des Verzugs eine pauschalierte Entschädigung i.H.v. 3% des Lieferwertes, maximal jedoch nicht mehr als 15% des Lieferwertes, geltend machen.
- (5) Eine weitergehende Haftung für einen von uns zu vertretenden Lieferverzug ist ausgeschlossen. Die weiteren gesetzlichen Ansprüche und Rechte des Käufers, die ihm neben dem Schadensersatzanspruch wegen eines von uns zu vertretenden Lieferverzugs zustehen, bleiben unberührt.
- (6) Wir sind zu Teillieferungen und Teilleistungen jederzeit berechtigt, soweit dies für den Kunden zumutbar ist.
- (7) Kommt der Käufer in Annahmeverzug, so sind wir berechtigt, Ersatz des entstehenden Schadens und etwaiger Mehraufwendungen zu verlangen. Gleiches gilt, wenn der Käufer Mitwirkungspflichten schuldhaft verletzt. Mit Eintritt des Annahme- bzw. Schuldnerverzuges geht die Gefahr der zufälligen Verschlechterung und des zufälligen Untergangs auf den Käufer über.

### V. Gefahrübergang - Versand/Verpackung

- (1) Verladung und Versand erfolgen unversichert auf Gefahr des Käufers. Wir werden uns bemühen, hinsichtlich Versandart und Versandweg Wünsche und Interessen des Käufers zu berücksichtigen; dadurch bedingte Mehrkosten - auch bei vereinbarter Frachtfreilieferung - gehen zu Lasten des Käufers.
- (2) Wir nehmen Transport- und alle sonstigen Verpackungen nach Maßgabe der Verpackungsverordnung nicht zurück; ausgenommen sind Paletten. Der Käufer hat für die Entsorgung der Verpackung auf eigene Kosten zu sorgen.
- (3) Wird der Versand auf Wunsch oder aus Verschulden des Käufers verzögert, so lagern wir die Waren auf Kosten und Gefahr des Käufers. In diesem Fall steht die Anzeige der Versandbereitschaft dem Versand gleich.
- (4) Auf Wunsch und Kosten des Käufers werden wir die Lieferung durch eine Transportversicherung absichern.

### VI. Gewährleistung/Haftung

- (1) Mängelansprüche des Käufers bestehen nur, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten ordnungsgemäß nachgekommen ist.
- (2) Bei berechtigten Mängelrügen, sind wir unter Ausschluss der Rechte des Käufers, vom Vertrag zurückzutreten oder den Kaufpreis herabzusetzen (Minderung), zur Nacherfüllung verpflichtet, es sei denn, dass wir aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Verweigerung der Nacherfüllung berechtigt sind. Der Käufer hat uns eine angemessene Frist zur Nacherfüllung zu gewähren. Die Nacherfüllung kann nach Wahl des Käufers durch Beseitigung des Mangels (Nachbesserung) oder Lieferung einer neuen Ware erfolgen. Wir tragen im Falle der Mängelbeseitigung die erforderlichen Aufwendungen, soweit sich diese nicht erhöhen, weil der Vertragsgegenstand sich an einem anderen Ort als dem Erfüllungsort befindet. Ist die Nacherfüllung fehlgeschlagen, kann der Käufer nach seiner Wahl Herabsetzung des Kaufpreises (Minderung) verlangen oder den Rücktritt vom Vertrag erklären. Die Nachbesserung gilt mit dem zweiten vergeblichen Versuch als fehlgeschlagen, soweit nicht aufgrund des Vertragsgegenstands weitere Nachbesserungsversuche angemessen und dem Käufer zumutbar sind.  
Schadensersatzansprüche zu den nachfolgenden Bedingungen wegen des Mangels kann der Käufer erst geltend machen, wenn die Nacherfüllung fehlgeschlagen ist. Das Recht des Käufers zur Geltendmachung von weitergehenden Schadensersatzansprüchen zu den nachfolgenden Bedingungen bleibt hiervon unberührt.
- (3) Die Gewährleistungsansprüche des Käufers verjähren ein Jahr nach Ablieferung der Ware bei dem Käufer, es sei denn, wir haben den Mangel arglistig verschwiegen; in diesem Fall gelten die gesetzlichen Regelungen. Unsere Pflichten aus Abschnitt VI Ziff. 4 und Abschnitt VI Ziff. 5 bleiben hiervon unberührt.
- (4) Wir sind entsprechend den gesetzlichen Vorschriften zur Rücknahme der neuen Ware bzw. zur Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises auch ohne die sonst erforderliche Fristsetzung verpflichtet, wenn der Abnehmer des Käufers als Verbraucher der verkauften neuen beweglichen Sache (Verbrauchsgüterkauf) wegen des Mangels dieser Ware gegenüber dem Käufer die Rücknahme der Ware oder die Herabsetzung (Minderung) des Kaufpreises verlangen konnte oder dem Käufer ein ebensolcher daraus resultierender Rückgriffsanspruch entgegengehalten wird. Wir sind darüber hinaus verpflichtet, Aufwendungen des Käufers, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten zu ersetzen, die

dieser im Verhältnis zum Endverbraucher im Rahmen der Nacherfüllung aufgrund eines bei Gefahrübergang von uns auf den Käufer vorliegenden Mangels der Ware zu tragen hatte. Der Anspruch ist ausgeschlossen, wenn der Käufer seinen nach § 377 HGB geschuldeten Untersuchungs- und Rügepflichten nicht ordnungsgemäß nachgekommen ist.

- (5) Die Verpflichtung gemäß Abschnitt VI Ziff. 4 ist ausgeschlossen, soweit es sich um einen Mangel aufgrund von Werbeaussagen oder sonstiger vertraglicher Vereinbarungen handelt, die nicht von uns herrühren, oder wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher eine besondere Garantie abgegeben hat. Die Verpflichtung ist ebenfalls ausgeschlossen, wenn der Käufer selbst nicht aufgrund der gesetzlichen Regelungen zur Ausübung der Gewährleistungsrechte gegenüber dem Endverbraucher verpflichtet war oder diese Rüge gegenüber einem ihm gestellten Anspruch nicht vorgenommen hat. Dies gilt auch, wenn der Käufer gegenüber dem Endverbraucher Gewährleistungen übernommen hat, die über das gesetzliche Maß hinausgehen.
- (6) Wir haften unabhängig von den nachfolgenden Haftungsbeschränkungen nach den gesetzlichen Bestimmungen für Schäden an Leben, Körper und Gesundheit, die auf einer fahrlässigen oder vorsätzlichen Pflichtverletzung von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, sowie für Schäden, die von der Haftung nach dem Produkthaftungsgesetz umfasst werden. Für Schäden, die nicht von Satz 1 erfasst werden und die auf vorsätzlichen oder grob fahrlässigen Vertragsverletzungen sowie Arglist von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen beruhen, haften wir nach den gesetzlichen Bestimmungen. In diesem Fall ist aber die Schadensersatzhaftung auf den vorhersehbaren, typischerweise eintretenden Schaden begrenzt, soweit wir, unsere gesetzlichen Vertreter oder unsere Erfüllungsgehilfen nicht vorsätzlich gehandelt haben. In dem Umfang, in dem wir bezüglich der Ware oder Teile derselben eine Beschaffenheits- und/oder Haltbarkeitsgarantie abgegeben haben, haften wir auch im Rahmen dieser Garantie. Für Schäden, die auf dem Fehlen der garantierten Beschaffenheit oder Haltbarkeit beruhen, aber nicht unmittelbar an der Ware eintreten, haften wir allerdings nur dann, wenn das Risiko eines solchen Schadens ersichtlich von der Beschaffenheits- und Haltbarkeitsgarantie erfasst ist.
- (7) Wir haften auch für Schäden, die wir durch einfache fahrlässige Verletzung solcher vertraglichen Verpflichtungen verursachen, deren Erfüllung die ordnungsgemäße Durchführung des Vertrages überhaupt erst ermöglicht und auf deren Einhaltung der Käufer regelmäßig vertraut und vertrauen darf. Wir haften jedoch nur, soweit die Schäden typischerweise mit dem Vertrag verbunden und vorhersehbar sind.
- (8) Eine weitergehende Haftung ist ohne Rücksicht auf die Rechtsnatur des geltend gemachten Anspruchs ausgeschlossen, dies gilt insbesondere auch für deliktische Ansprüche oder Ansprüche auf Ersatz vergeblicher Aufwendungen statt der Leistung; hiervon unberührt bleibt unsere Haftung gemäß Abschnitt IV Ziff. 2 bis Abschnitt IV Ziff. 5 dieses Vertrages. Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.
- (9) Schadensersatzansprüche des Käufers wegen eines Mangels verjähren ein Jahr ab Ablieferung der Ware. Dies gilt nicht im Fall von uns, unseren gesetzlichen Vertretern oder unseren Erfüllungsgehilfen verschuldeten Verletzungen des Lebens, des Körpers oder der Gesundheit, oder wenn wir, unsere gesetzlichen Vertreter vorsätzlich oder grob fahrlässig gehandelt haben, oder wenn unsere einfachen Erfüllungsgehilfen vorsätzlich gehandelt haben.

## VII. Eigentumsvorbehalt

- (1) Bis zur Erfüllung aller Forderungen, einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent, die uns gegen den Käufer jetzt oder zukünftig zustehen, bleibt die gelieferte Ware (Vorbehaltsware) unser Eigentum. Im Falle des vertragswidrigen Verhaltens des Käufers, z.B. Zahlungsverzug, haben wir nach vorheriger Setzung einer angemessenen Frist das Recht, die Vorbehaltsware zurückzunehmen. Nehmen wir die Vorbehaltsware zurück, stellt dieses einen Rücktritt vom Vertrag dar. Pfänden wir die Vorbehaltsware, ist dieses ein Rücktritt vom Vertrag. Wir sind berechtigt, die Vorbehaltsware nach der Rücknahme zu verwerten. Nach Abzug eines angemessenen Betrages für die Verwertungskosten, ist der Verwertungserlös mit den uns vom Käufer geschuldeten Beträgen zu verrechnen.
- (2) Der Käufer hat die Vorbehaltsware pfleglich zu behandeln und diese auf seine Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Wartungs- und Inspektionsarbeiten, die erforderlich werden, sind vom Käufer auf eigene Kosten rechtzeitig durchzuführen.
- (3) Der Käufer ist berechtigt, die Vorbehaltsware ordnungsgemäß im Geschäftsverkehr zu veräußern und/oder zu verwenden, solange er nicht in Zahlungsverzug ist. Verpfändungen oder Sicherungsübereignungen sind unzulässig. Die aus dem Weiterverkauf oder einem sonstigen Rechtsgrund (Versicherung, unerlaubte Handlung) bezüglich der Vorbehaltsware entstehenden Forderungen (einschließlich sämtlicher Saldoforderungen aus Kontokorrent) tritt der Käufer bereits jetzt sicherungshalber in vollem Umfang an uns ab; wir nehmen die Abtretung hiermit an. Wir ermächtigen den Käufer widerruflich, die an uns abgetretenen Forderungen für dessen Rechnung im eigenen Namen einzuziehen. Die Einzugsermächtigung kann jederzeit widerrufen werden, wenn der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen nicht ordnungsgemäß nachkommt. Zur Abtretung dieser Forderung ist der Käufer auch nicht zum Zwecke des Forderungseinzugs im Wege des Factoring befugt, es sei denn, es wird gleichzeitig die Verpflichtung des Factors begründet, die Gegenleistung in Höhe der Forderungen solange unmittelbar an uns zu bewirken, als noch Forderungen von uns gegen den Käufer bestehen.
- (4) Eine Verarbeitung oder Umbildung der Vorbehaltsware durch den Käufer wird in jedem Fall für uns vorgenommen. Sofern die Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen verarbeitet wird, erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen verarbeiteten Sachen im Zeitpunkt der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende neue Sache gilt das Gleiche wie für die Vorbehaltsware. Im Falle der untrennbaren Vermischung der Vorbehaltsware mit anderen, uns nicht gehörenden Sachen erwerben wir Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Vorbehaltsware (Rechnungsendbetrag inklusive der Mehrwertsteuer) zu den anderen vermischten Sachen im Zeitpunkt der Vermischung. Ist die Sache des Käufers in Folge der Vermischung als Hauptsache anzusehen, sind der Käufer und wir uns einig, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum an dieser Sache überträgt; die Übertragung nehmen wir hiermit an. Unser so entstandenes Allein- oder Miteigentum an einer Sache verwahrt der Käufer für uns.
- (5) Bei Zugriffen Dritter auf die Vorbehaltsware, insbesondere Pfändungen, wird der Käufer auf unser Eigentum hinweisen und uns unverzüglich benachrichtigen, damit wir unsere Eigentumsrechte durchsetzen können. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die in diesem Zusammenhang entstehenden gerichtlichen oder außergerichtlichen Kosten zu erstatten, haftet hierfür der Käufer.
- (6) Wir sind verpflichtet, die uns zustehenden Sicherheiten insoweit freizugeben, als der realisierbare Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 10 % übersteigt, dabei obliegt uns die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten.

## VIII. Erfüllungsort, Gerichtsstand, anzuwendendes Recht, Teilnichtigkeit

- (1) Erfüllungsort und Gerichtsstand für Lieferungen und Zahlungen (einschließlich Scheck- und Wechselklagen) sowie sämtliche sich zwischen uns und dem Käufer ergebenden Streitigkeiten aus den zwischen uns und ihm geschlossenen Kaufverträgen ist unser Firmensitz. Wir sind jedoch berechtigt, den Käufer auch an seinem Wohn- und/oder Geschäftssitz zu verklagen.
- (2) Die Beziehungen zwischen den Vertragsparteien regeln sich ausschließlich nach dem in der Bundesrepublik Deutschland geltenden Recht. Die Anwendung des UN-Kaufrechts ist ausgeschlossen.
- (3) Im Falle der Unwirksamkeit einer dieser Bestimmungen berührt dies die Wirksamkeit der übrigen Bestimmungen nicht.

