



Engineering progress
Enhancing lives

RAUTHERM SPEED HKV-D P

Kompakt, leicht, sicher



Inhalt

	RAUTHERM SPEED HKV-D P	03
01	Montageanleitung RAUTHERM SPEED HKV-D P	06
02	Technische Information RAUTHERM SPEED HKV-D P	07
03	Technische Information WMZ-ANBAUSATZ POLYMER	09
04	Technische Information Regelset flex P	10
05	Preisliste	13
06	Verteilerschrank-Auswahltabellen	22



REHAU – Ihre Nummer sicher bei der Flächenheizung

Profitieren Sie von perfekt aufeinander abgestimmten Lösungen.
Vom Verlegesystem über die Rohre und die Verteilertechnik bis hin zur Regelung.

RAUTHERM SPEED HKV-D P :

- Der neue polymere Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P – sicher, leicht, kompakt, vielseitig.
- Sicher für den Einsatz in Wohn- und Objektbauten.
- Leicht im Handling.
- Kompakt durch Monoverteilerbalken.
- Vielseitig mit umfangreichem Zubehör und Ersatzmaterial – alles aus einer Hand.

Vom Einfamilienhaus bis hin zum Großobjekt:

Wir bieten Ihnen sowohl speziell auf den Wohnungsbau zugeschnittene Systeme als auch zahlreiche Lösungen für gewerbliche Anwendungen.

RAUTHERM SPEED HKV-D P

Der neue polymere Heizkreisverteiler mit Monoverteilerbalken



Reversible SPEED Konnektoren für die REHAU Rohre RAUTHERM SPEED 16, RAUTHERM SPEED K 16 oder RAUTHERM S 17.



Reversible SPEED Konnektoren für die REHAU Rohre RAUTHERM SPEED 16, RAUTHERM SPEED K 16 oder RAUTHERM S 17.



RAUTHERM SPEED Rohr



RAUTHERM SPEED K Rohr



RAUTHERM S

RAUTHERM SPEED HKV-D P

Kompakt, leicht, sicher – neue Wege beschreiten!

- Der Monoverteilerbalken – Vorlauf und Rücklauf in einem Verteilerbalken thermisch getrennt – ermöglicht die leichte und handliche Montage.
- Zusätzlich kann der RAUTHERM SPEED HKV-D P mit einem Klick im REHAU Verteilerschrank fixiert werden.
- Der variabel wählbare Anschluss von unten oder von der Seite erleichtert die Installation. Durch die Erweiterungssets kann der Verteiler problemlos um einen weiteren Heizkreis ergänzt werden.



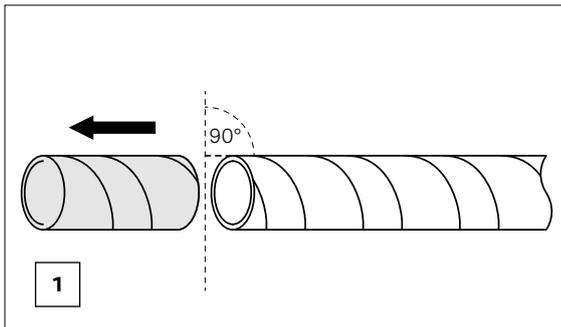
Vorteile im Überblick

- Monoverteiler für handliche Montage
- Reversible SPEED Konnektoren für schnellen und sicheren Heizkreisanschluss
- Mit einem Klick im Verteilerschrank fixiert
- Variabler primärer Anschluss von unten oder von der Seite
- Dank Erweiterungsset um einen zusätzlichen Heizkreis erweiterbar

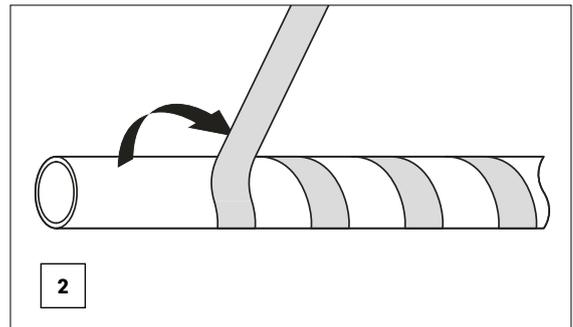




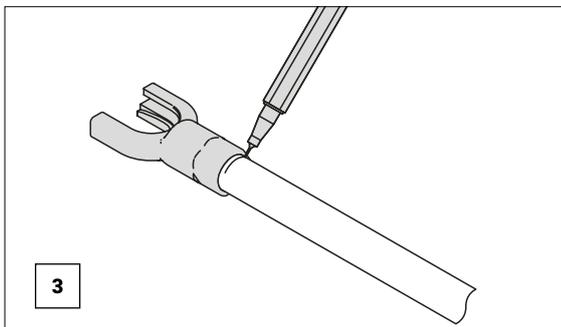
01 Montageanleitung RAUTHERM SPEED HKV-D P



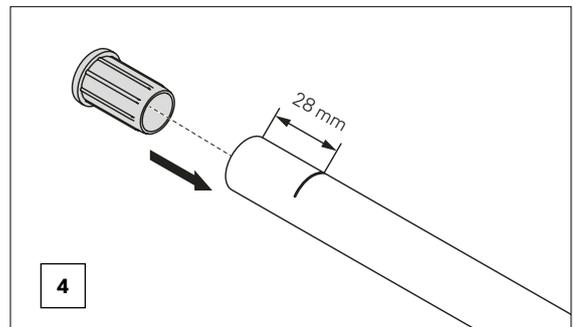
Rohr RAUTHERM SPEED 16 x 1,5, RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5 oder RAUTHERM S 17 x 2,0 auf die passende Länge abschneiden. Das Rohr ist rechtwinklig abzuschneiden.



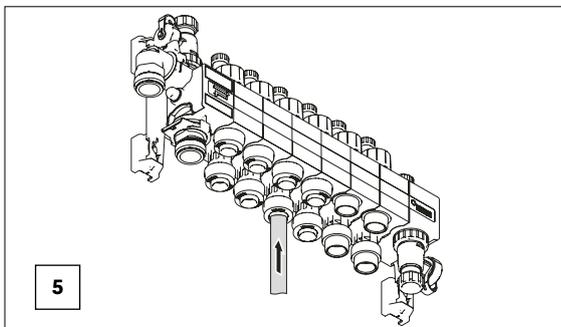
Bei Verwendung von RAUTHERM SPEED K Rohr das Klettband im Bereich der Einstecktiefe vollständig entfernen.



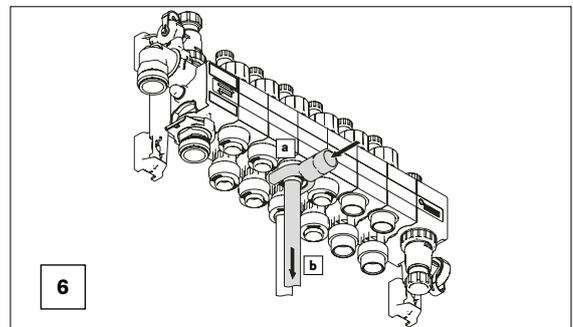
Einstecktiefe des Rohrs mittels Markierungshilfe anzeichnen. Die Einstecktiefe beträgt 28 mm.



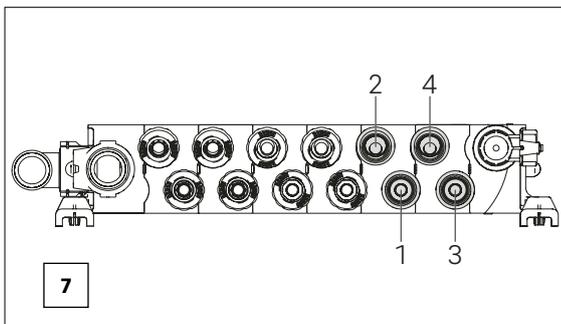
Beiliegende schwarze polymere Innenstützhülse zur Kalibrierung vollständig in das jeweilige Rohrende stecken.



Rohr mit Innenstützhülse in SPEED Konnektor bis Markierung einstecken.



Durch Aufschieben des Lösewerkzeugs auf den SPEED Konnektor kann die Steckverbindung wieder getrennt werden.



Achtung

Immer zuerst den Vorlaufanschluss pro Heizkreis anschließen!
Die Füll-/Entleerungshähne erst nach dem Anschluss der Heizkreise installieren.

02 Technische Information RAUTHERM SPEED HKV-D P



- Monoverteilerbalken
Vorlauf und Rücklauf in einem Verteilerbalken thermisch getrennt → kompakte Bauform
- Reversible SPEED Konnektoren
- Variabler primärer Anschluss von unten oder von der Seite
- Werkseitig vormontiert und auf Dichtheit geprüft
- DFM gut ablesbar, Reinigung im laufenden Betrieb
- Integrierte Thermometer in Vorlauf und Rücklauf
- Erweiterungssets für einen zusätzlichen Heizkreis
- Umfangreiches Montagezubehör
- Mit einem Klick im Verteilerschrank fixiert
- Normkonform nach DIN EN 1264-4

Einsatzbereich

Der Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P wird für die Verteilung und Einregulierung des Volumenstroms in geschlossenen Heizungsanlagen mit Niedrigtemperatur-Flächenheizungen bzw. Flächenkühlungen innerhalb geschlossener Gebäude eingesetzt. Die Montage des Heizkreisverteilers RAUTHERM SPEED HKV-D P muss witterungsgeschützt innerhalb der Gebäudehülle erfolgen. Der Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P ist mit Heizungswasser gemäß VDI 2035 zu betreiben. Bei Anlagen mit Korrosionspartikel oder Verschmutzungen im Heizungswasser sind zum Schutz der Mess- und Regeleinrichtungen des Verteilers Schmutzfänger oder Filter mit einer Manschette = < 0,8 mm in die Heizungsanlage einzubauen.



RAUTHERM SPEED HKV-D P mit Konnektor 16 oder 17 für folgende Rohre:

- RAUTHERM SPEED 16 x 1,5
- RAUTHERM SPEED K 16 x 1,5
- RAUTHERM S 17 x 2,0

Technische Daten

Werkstoff	Kunststoff PA 66 GF / vernickeltes Messing
Verteiler/Sammler	Kunststoff PA 66 GF
Heizkreise	Für 2 bis 16 Heizkreise (Gruppen)
RAUTHERM SPEED HKV-D P	1 absperrender Durchflussmengenmesser nach DIN EN 1264-4 je Heizkreis im Vorlauf. 1 Thermostatventil zur Absperrung je Heizkreis im Rücklauf.
Ventilanschluss	M30 x 1,5 mm
Verteilerendsegment	Mit Füll-/Entleerungshahn
Anschlussnippelabstand	45 mm
Halterung/Konsole	Schallgedämmt, da Polymer, für Wand- und Schrankmontage
Max. Massenstrom	3,5 m ³ /h

Abb. 02-1 Technische Daten RAUTHERM SPEED HKV-D P

Der maximal zulässige Dauerbetriebsdruck beträgt 6 bar bei 60 °C.

Der maximal zulässige Prüfdruck beträgt 10 bar bei 20 °C max.

Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P mit Absperrventil horizontal

Abgänge		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Baulänge inkl. Absperrventil	[mm]	320	365	410	455	500	545	590	635	680	725	770	815	860	905	950
Tiefe mit Distanzschuhe	[mm]	85 (74 ohne Distanzschuhe)														
Höhe	[mm]	215														

Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P mit Absperrventil vertikal

Abgänge		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Baulänge inkl. Absperrventil	[mm]	282	327	372	417	462	507	552	597	642	687	732	777	822	867	912
Tiefe mit Distanzschuhe	[mm]	85 (74 ohne Distanzschuhe)														
Höhe	[mm]	253														

Dichtheitsprüfung

Eine Dichtheitsprüfung ist nach der Installation und während der Estrichverlegung durchzuführen. Der Prüfdruck beträgt maximal 10 bar. Ein Prüfprotokoll ist zu erstellen.

Füllen, spülen und entlüften

Jeder Flächenheizkreis ist einzeln zu befüllen, zu spülen und zu entlüften. Hierfür ist der DFM im Vorlauf und das Absperrventil im Rücklauf voll zu öffnen. Die Füll-, Spül- und Entlüftungsarbeiten dürfen nur in Flussrichtung durchgeführt werden.

03 Technische Information WMZ-ANBAUSATZ POLYMER



Abb. 03-1 Lieferzustand WMZ-Anbausatz Polymer



- Anschluss vertikal oder horizontal frei wählbar
- Gesicherte Steckverbindung für Anschluss an RAUTHERM SPEED HKV-D P
- Montage links oder rechts am Verteiler möglich
- Anschlussmöglichkeit für alle gängigen direkt eintauchenden Fühler

Der WMZ-Anbausatz Polymer besteht aus einer Anschlusseinheit G1 mit Passstück zur Aufnahme eines handelsüblichen Wärmemengenzählers. Er kann wahlweise links oder rechts an die RAUTHERM SPEED HKV-D P angebracht werden.

Der WMZ-Anbausatz Polymer beinhaltet folgende Bauteile:

- 2 Steckadapter mit Fühleranschluss M10x1 für direkt eintauchende Fühler
- Muffe DN 25 IG auf Überwurfmutter DN 25
- Passstück zur Aufnahme von Wärmemengenzähler mit einer Baulänge von 110 mm (G¾) oder 130 mm (G1)

Der WMZ-Anbausatz Polymer ist wahlweise in der Ausführung vertikal oder horizontal einsetzbar. Er kann sowohl zur Aufnahme von Wärmemengenzähler mit einer Baulänge von 110 mm (G¾) oder 130 mm (G1) eingesetzt werden.

- Anschlussmöglichkeit für einen direkt ins Medium eintauchenden Fühler im Vorlauf
- Anschlussmöglichkeit für einen direkt ins Medium eintauchenden Fühler im Rücklauf



Bei Einsatz von Verteilerschränken ist die Bautiefe des Wärmemengenzähler-Rechenwerks zu beachten. Gegebenenfalls ist der Einbau eines getrennt zu montierenden Rechenwerks zu empfehlen.



Abb. 03-2 Einbausituation vertikal



Bei linksseitigem Anschluss des WMZ-Anbausatzes Polymer senkrecht an den RAUTHERM SPEED HKV-D P sitzt der Wärmemengenzähler im Vorlauf. Bitte vor Einbau mit dem Hersteller des Wärmemengenzählers abstimmen.



Abb. 03-3 Einbausituation horizontal

04 Technische Information Regelset flex P



Abb. 04-1 Regelset flex P mit Thermostatkopf



Abb. 04-2 Regelset flex P mit Stellantrieb



- Nachrüstung/Erweiterung einer bestehenden Heizkörperanlage für die REHAU Rohrfußbodenheizung
- Regulierung der gewünschten Vorlauftemperatur
- Flach dichtender Anschluss an den REHAU Heizkreisverteiltern
- Umrüstbar zur Heizen/Kühlen Station

Einsatzbereich

Das REHAU Regelset flex P wird zur Erweiterung einer bestehenden Heizkörperanlage auf eine kombinierte Heizkörper-/Flächenheizungsanlage genutzt. Die kompakte Anbauregelstation ist zum direkten Anschluss an den Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P geeignet. Sie ist geprüft und teilweise vormontiert. Die elektronische Hocheffizienzpumpe entspricht ErP 2013 und 2015.



Das Regelset flex P muss links am Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P montiert werden. Ein Anschluss rechts am Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P ist nicht möglich, da durch den Umbau Vor- und Rücklauf am Verteiler getauscht werden.

Beschreibung

Durch kontrolliertes Zuführen von Heizungswasser mit einer hohen Temperatur (z. B. 70 °C) aus dem Primärkreis wird die Vorlauftemperatur, durch Beimischung des kälteren Rücklaufwassers der Fußbodenheizung, auf das Niveau einer Fußbodenheizung gesenkt. Die hydraulische Schaltung arbeitet nach dem Prinzip der Beimischschaltung. Die Vorlauftemperatur des Primärkreises sollte je nach Verteilergröße mindestens 10 bis 15 K höher sein, als die gewünschte Vorlauftemperatur für die Fußbodenheizung. Ein Sicherheitstemperaturwächter schaltet die Heizkreispumpe bei einer Überschreitung der Sicherheitstemperatur von 55 °C ab.

Regelset flex P mit Thermostatkopf:

Mit dem Thermostatkopf wird die Flächenheizung mit einer konstanten Vorlauftemperatur betrieben. Die Vorlauftemperatur wird direkt am Thermostatkopf eingestellt.

Regelset flex P mit Stellantrieb:

Mit dem Stellantrieb kann die Vorlauftemperatur von einer externen Regelung gesteuert werden. Dadurch ist eine witterungsgeführte Regelung der Vorlauftemperatur möglich.

Der Vorlauftemperaturfühler der externen Regelung muss an einem metallischen Bauteil am sekundären Vorlauf befestigt werden.

Thermostatkopf und Stellantrieb können am Regelset flex P jeweils gegeneinander ausgetauscht werden. Der Hub eines bauseitigen Stellantriebs muss mindestens 4,2 mm betragen.

Pumpensteuerung

Zur bedarfsgerechten Steuerung der Umwälzpumpe wird beim Einsatz von Stellantrieben die Netzversorgung des Regelset flex P (Phase L) über das Pumpenrelais des Regelverteilers (siehe Einbauanweisung Regelverteiler Nea / NEA SMART 2.0 Basis) geführt.

Überströmventil mit Rückflussverhinderer

Mit dem Überströmventil wird der Massenstrom des sekundärseitigen Rücklaufs gedrosselt, damit bevorzugt aus dem primärseitigen Vorlauf beigemischt wird.

Sonst kann, z.B. bei niedrigem primärseitigem Druck, der Anteil des Rücklaufstromes zu groß sein und die eingestellte Temperatur gegebenenfalls nicht erreicht werden.

Technische Daten

Primäranschluss	G 1 AG, flachdichtend
Sekundäranschluss	G 1 IG Überwurfverschraubung flachdichtend
Übertragbare Leistung	bis ca. 10 kW abhängig vom Δt
Einstellbare Vorlauftemperatur	Zwischen 20 °C und 55 °C
kVs-Wert Thermostatventil	3,5 m ³ /h
kVs-Wert interne Zirkulation	5,7 m ³ /h
Förderhöhe Heizkreispumpe	6 m
Max. Förderstrom	1,65 m ³ /h
Max. Betriebstemperatur	95 °C
Max. Vorlauftemperatur sekundär	55 °C
Max. Rücklauftemperatur	55 °C
Max. Betriebsdruck	6 bar
Versorgungsspannung	230 V AC
Baulänge	245 mm
Bauhöhe	309 mm
Bautiefe	90 mm

Tab. 04-1 Technische Daten Regelset flex P

Systemkomponenten

- Pumpe Wilo Yonos PARA RS 15/6 RKA Baulänge 130 mm
- Sicherheitstemperaturbegrenzer, mit Pumpe verkabelt
- Integriertes Überströmventil mit Rückflussverhinderer
- Thermostatventil
- Einsteckwinkel zum Anschließen am Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P
- Thermometer

Regelset flex P mit Thermostatkopf:
Thermostatkopf einstellbar vom 20 °C – 55 °C mit Tauchfühler

Regelset flex P mit Stellantrieb:

- Stellantrieb, Betriebsspannung 24 V, 0 – 10 V stetig regelnd
- Adapterhülse für den Einbau des REHAU NEA SMART 2.0 Vorlauftemperaturfühlers oder eines Fühlers mit einem Außendurchmesser von 5 mm



Für die Montage im REHAU Verteilerschrank ist eine zusätzliche Montageschiene erforderlich. Die zum jeweiligen REHAU Verteilerschrank passende REHAU C-Profilschiene und Flügelmuttern müssen separat bestellt werden.

Mat.-Nr.	Bezeichnung
12176901001	C-Profilschiene für Verteilerschrank UP 110
12176911001	C-Profilschiene für Verteilerschrank AP 130
12176961001	Flügelmuttern für C-Profilschiene (4 St.)



Das Regelset flex P ist nicht mit dem WMZ-Anbausatz Polymer für RAUTHERM SPEED HKV-D P Heizkreisverteiler kombinierbar.

Montage



Die Installation des Systems darf nur durch eine ausgebildete Elektrofachkraft erfolgen. Bei Einbau von Einheiten mit Heizpumpen der Schutzklasse 1 ist durch die Elektrofachkraft der fachgerechte Anschluss der Einheiten sowie die Einhaltung der Schutzmaßnahmen sicherzustellen. Dazu gehört je nach örtlichen Gegebenheiten die Einbindung metallischer Bauteile in den Potenzialausgleich durch geeignete Verbindungstechnik. Alle elektrischen Anschlussleitungen sind mit einer Zugentlastung zu versehen. Beachten Sie:

- Die gültigen VDE-Bestimmungen
- Die Hinweise in der mitgelieferten Montageanleitung



Das Kapillarrohr des Temperaturfühlers darf nicht geknickt werden.

Einbau entsprechend Anlagenschema vornehmen.

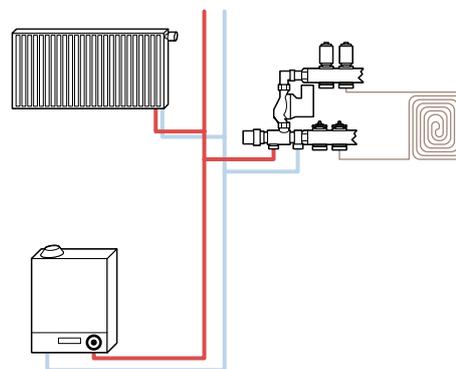


Abb. 04-3 Anschlusschema mit primärer Umwälzpumpe im Wärmeerzeuger

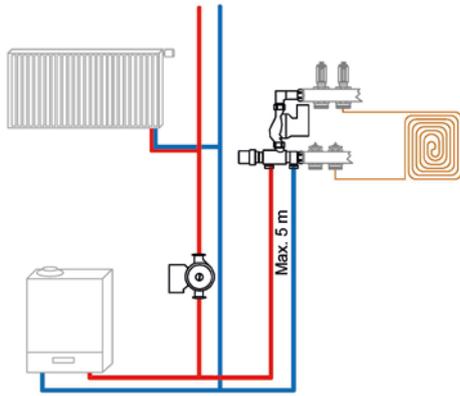


Abb. 04-4 Anschlusschema mit externer primärer Umwälzpumpe



Bei Anlagen mit Umschaltventilen zur Warmwasserbereitung kann es zu Problemen in der Hydraulik kommen, da hier der primärseitige Vor- oder Rücklauf gesperrt wird. Vorab hydraulische Eignung prüfen!

05 Preisliste

RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer Konnektor 16

Anwendung:

Verteilung und Einregulierung des Heizwassers in der Flächenheizung/-kühlung

Eigenschaft:

- Vorlauf und Rücklauf thermisch getrennt
- kompakte Bauform
- Anschluss der Anbindeleitung von rechts oder links möglich
- variabler Anschluss der Anbindeleitung von unten oder von der Seite mit enthaltenem Adapterset
- Selbstklemmende Verteilerkonsolen zur Montage im REHAU Verteilerschrank oder mit beiliegenden Abstandsschuhen zur Befestigungsset an der Wand
- auf Konsolen vormontiert und druckgeprüft
- Vorlauf mit integrierten Durchflussmengenmessern, Anzeigebereich 0,8 – 3,75 l/min zur normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise nach DIN EN 1264 Teil 4
- Rücklauf mit integrierten Thermostatventilen zur Absperrung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise, Handradkappen blau, Ventile für Aufnahme der REHAU Stellantriebe MINI
- Heizkreisanschlüsse mit reversibler Steckverbindung

Bestandteil:

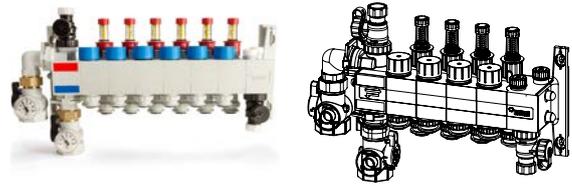
- Monoverteilerbalken
- Absperrelemente DN 25 IG mit Thermometer
- Adapter zur Entlüftung, Entleerung und Spülen der Heizkreise
- Innensteckhülsen
- Lehre für Tiefenmarkierung und Lösewerkzeug

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)

Lieferform:

- kartonverpackt
- Dichtheit geprüft



Material-Nr.	Bezeichnung	Anzahl HK	Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	A ¹⁾ mm	Gewicht kg/St	VPE St	Preis EUR/St
14707001001	2 Kreise, Konnektor 16	2	281	253	75	45	2,2	1	223,39
14707101001	3 Kreise, Konnektor 16	3	326	253	75	45	2,4	1	255,91
14707201001	4 Kreise, Konnektor 16	4	371	253	75	45	2,6	1	300,48
14707301001	5 Kreise, Konnektor 16	5	416	253	75	45	2,8	1	335,18
14707401001	6 Kreise, Konnektor 16	6	461	253	75	45	3	1	375,29
14707501001	7 Kreise, Konnektor 16	7	506	253	75	45	3,2	1	409,99
14707601001	8 Kreise, Konnektor 16	8	551	253	75	45	3,4	1	472,23
14707701001	9 Kreise, Konnektor 16	9	596	253	75	45	3,6	1	506,82
14707801001	10 Kreise, Konnektor 16	10	641	253	75	45	3,8	1	552,54
14707901001	11 Kreise, Konnektor 16	11	686	253	75	45	4	1	603,76
14708001001	12 Kreise, Konnektor 16	12	731	253	75	45	4,2	1	632,85
14708101001	13 Kreise, Konnektor 16	13	776	253	75	45	4,4	1	708,39
14708201001	14 Kreise, Konnektor 16	14	821	253	75	45	4,6	1	751,20
14708301001	15 Kreise, Konnektor 16	15	866	253	75	45	4,8	1	796,91
14708401001	16 Kreise, Konnektor 16	16	911	253	75	45	5	1	838,89

¹⁾Mittenabstand A

RAUTHERM SPEED Erweiterungsset HKV-D Polymer 16

Anwendung:

- Verteilung und Einregulierung des Heizwassers in der Flächenheizung/-kühlung
- zur Erweiterung des RAUTHERM SPEED HKV-D P Konnektors 16 um einen Heizkreis

Eigenschaft:

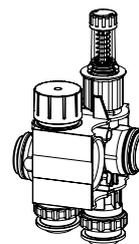
- Vorlauf und Rücklauf thermisch getrennt
- Vorlauf mit integrierten Durchflussmengenmessern, Anzeigebereich 0,8 – 3,75 l/min zur normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise nach DIN EN 1264 Teil 4
- Rücklauf mit integrierten Thermostatventilen zur Absperrung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise, Handradkappen blau, Ventile für Aufnahme der REHAU Stellantriebe MINI
- Heizkreisanschlüsse mit reversibler Steckverbindung

Bestandteil:

- Heizkreisverteilermodul
- Verlängerungsschrauben
- Innensteckhülsen

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	Preis
		kg/St	St	EUR/St
14707021001	Erweiterungsset Konnektor 16	0,3	1	72,73

RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer Konnektor 17

Anwendung:

Verteilung und Einregulierung des Heizwassers in der Flächenheizung/-kühlung

Eigenschaft:

- Vorlauf und Rücklauf thermisch getrennt
- kompakte Bauform
- Anschluss der Anbindeleitung von rechts oder links möglich
- variabler Anschluss der Anbindeleitung von unten oder von der Seite mit enthaltenem Adapterset
- Selbstklemmende Verteilerkonsolen zur Montage im REHAU Verteilerschrank oder mit beiliegenden Abstandsschuhen zur Befestigungsset an der Wand
- auf Konsolen vormontiert und druckgeprüft
- Vorlauf mit integrierten Durchflussmengenmessern, Anzeigebereich 0,8 – 3,75 l/min zur normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise nach DIN EN 1264 Teil 4
- Rücklauf mit integrierten Thermostatventilen zur Absperrung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise, Handradkappen blau, Ventile für Aufnahme der REHAU Stellantriebe MINI
- Heizkreisanschlüsse mit reversibler Steckverbindung

Bestandteil:

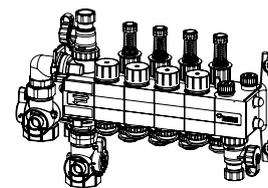
- Monoverteilerbalken
- Absperrelemente DN 25 IG mit Thermometer
- Adapter zur Entlüftung, Entleerung und Spülen der Heizkreise
- Innensteckhülsen
- Lehre für Tiefenmarkierung und Lösewerkzeug

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)

Lieferform:

- kartonverpackt
- Dichtheit geprüft



Material-Nr.	Bezeichnung	Anzahl HK	Länge mm	Höhe mm	Tiefe mm	A ¹⁾ mm	Gewicht kg/St	VPE St	Preis EUR/St
14709001001	2 Kreise, Konnektor 17	2	281	253	75	45	2,2	1	223,39
14709101001	3 Kreise, Konnektor 17	3	326	253	75	45	2,4	1	255,91
14709201001	4 Kreise, Konnektor 17	4	371	253	75	45	2,6	1	300,48
14709301001	5 Kreise, Konnektor 17	5	416	253	75	45	2,8	1	335,18
14709401001	6 Kreise, Konnektor 17	6	461	253	75	45	3	1	375,29
14709501001	7 Kreise, Konnektor 17	7	506	253	75	45	3,2	1	409,99
14709601001	8 Kreise, Konnektor 17	8	551	253	75	45	3,4	1	472,23
14709701001	9 Kreise, Konnektor 17	9	596	253	75	45	3,6	1	506,82
14709801001	10 Kreise, Konnektor 17	10	641	253	75	45	3,8	1	552,54
14709901001	11 Kreise, Konnektor 17	11	686	253	75	45	4	1	603,76
14710001001	12 Kreise, Konnektor 17	12	731	253	75	45	4,2	1	632,85
14710101001	13 Kreise, Konnektor 17	13	776	253	75	45	4,4	1	708,39
14710201001	14 Kreise, Konnektor 17	14	821	253	75	45	4,6	1	751,20
14710301001	15 Kreise, Konnektor 17	15	866	253	75	45	4,8	1	796,91
14710401001	16 Kreise, Konnektor 17	16	911	253	75	45	5	1	838,89

¹⁾Mittenabstand A

Alle Preise sind unverbindlich in EUR, exkl. MwSt., Preise ohne Gewähr. Druckfehler, Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

RAUTHERM SPEED Erweiterungsset HKV-D Polymer 17

Anwendung:

- Verteilung und Einregulierung des Heizwassers in der Flächenheizung/-kühlung
- zur Erweiterung des RAUTHERM SPEED HKV-D P Konnektors 17 um einen Heizkreis

Eigenschaft:

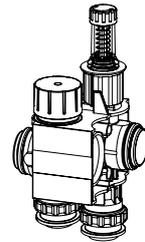
- Vorlauf und Rücklauf thermisch getrennt
- Vorlauf mit integrierten Durchflussmengenmessern, Anzeigebereich 0,8 – 3,75 l/min zur normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise nach DIN EN 1264 Teil 4
- Rücklauf mit integrierten Thermostatventilen zur Absperrung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise, Handradkappen blau, Ventile für Aufnahme der REHAU Stellantriebe MINI
- Heizkreisanschlüsse mit reversibler Steckverbindung

Bestandteil:

- Heizkreisverteilermodul
- Verlängerungsschrauben
- Innensteckhülsen

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg/St	VPE St	Preis
				EUR/St
14709021001	NEU Erweiterungsset Konnektor 17	0,3	1	72,73

RAUTHERM Erweiterungsset HKV-D P Euro-Konus

Anwendung:

- Verteilung und Einregulierung des Heizwassers in der Flächenheizung/-kühlung
- zur Erweiterung des RAUTHERM SPEED HKV-D P Konnektors um einen Heizkreis

Eigenschaft:

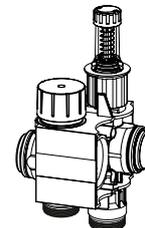
- Vorlauf und Rücklauf thermisch getrennt
- Vorlauf mit integrierten Durchflussmengenmessern, Anzeigebereich 0,8 – 3,75 l/min zur normgerechten Voreinstellung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise nach DIN EN 1264 Teil 4
- Rücklauf mit integrierten Thermostatventilen zur Absperrung der einzelnen Heiz- bzw. Kühlkreise, Handradkappen blau, Ventile für Aufnahme der REHAU Stellantriebe MINI
- Heizkreisanschlüsse für REHAU Eurokonus G 3/4 nach DIN 16313

Bestandteil:

- Monoverteilerbalken
- Verlängerungsschrauben

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht kg/St	VPE St	Preis
				EUR/St
14705021001	Erweiterungsset P, G 3/4 Euro-Konus	0,3	1	67,22

Wärmemengenzähler-Anbausatz Polymer

Anwendung:

zur Aufnahme der Wärmemengenzähler

Eigenschaft:

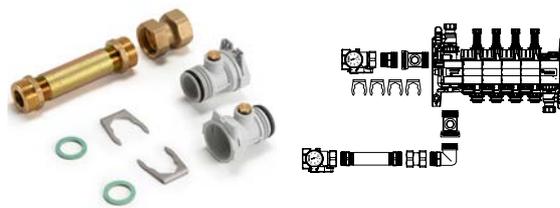
- universell für Anschluss vertikal und horizontal einsetzbar
- Steckverbindung mit Sicherungsklammer für Anschluss an RAUTHERM SPEED HKV-D P
- für WMZ mit Einbaulänge 110 mm und 130 mm
- integrierte Aufnahmeöffnung M 10 x 1 für direkt eintauchende Fühler

Material:

glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)

Lieferform:

kartonverpackt



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	Preis
		kg/St	St	EUR/St
14720001001	Polymer	0,75	1	176,63

Regelset flex P mit Thermostatkopf

Anwendung:

- zur Regelung einer konstanten Vorlauftemperatur
- zur Montage links an die RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer

Eigenschaft:

- mit integriertem Ventil k_{VS} -3,5 m³/h zur primärseitigen Beimischung
- Ventil mit einstellbarem Thermostatkopf bis 55°C Vorlauftemperatur
- einstellbares Überströmventil mit Rückflussverhinderer im Rücklauf
- elektronisch geregelte Hocheffizienz-Pumpe verkabelt mit einstellbarem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Förderhöhe: max. 6 m

Material:

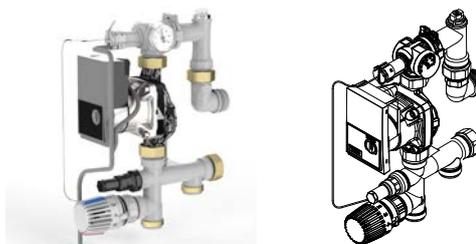
- glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)
- Gewinde aus Messing

Hinweis:

- Montage des Regelsets flex P im Verteilerschrank UP 110 und AP 130 mit separat erhältlicher C-Profileschiene 12176901001 (UP 110) / 12176911001 (AP 130) und Flügelmuttern (12176961001)
- Regelset flex P nicht mit dem Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer für Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P kombinierbar

Lieferform:

kartonverpackt



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	Preis
		kg/St	St	EUR/St
13185301001	NEU mit Thermostatkopf	4,1	1	503,92

Regelset flex P mit Stellantrieb 0-10 V

Anwendung:

- zur Regelung der Vorlauftemperatur durch eine externe Regelung, z.B. witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung
- zur Montage links an die RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer

Eigenschaft:

- mit integriertem Ventil k_{VS} -3,5 m³/h zur primärseitigen Beimischung
- Stellantrieb: 24 V Netzspannung, Steuerspannung 0 – 10 V DC, stromlos geschlossen
- einstellbares Überströmventil mit Rückflussverhinderer im Rücklauf
- elektronisch geregelte Hocheffizienz-Pumpe verkabelt mit einstellbarem Sicherheitstemperaturbegrenzer
- Förderhöhe: max. 6 m

Material:

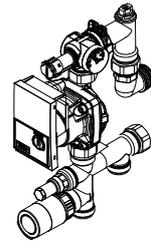
- glasfaserverstärkter Polyamid (PA 66 GF)
- Gewinde aus Messing

Hinweis:

- Montage des Regelsets flex P im Verteilerschrank UP 110 und AP 130 mit separat erhältlicher C-Profilschiene 12176901001 (UP 110) / 12176911001 (AP 130) und Flügelmuttern (12176961001)
- Regelset flex P nicht mit dem Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer für Heizkreisverteiler RAUTHERM SPEED HKV-D P kombinierbar

Lieferform:

kartonverpackt



Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	Preis
		kg/St	St	EUR/St
13185401001	NEU mit Stellantrieb 0-10 V	4,1	1	540,28

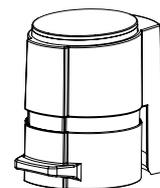
Stellantrieb MINI

Anwendung:

zur Ansteuerung der Regelventile der REHAU Heizkreisverteiler sowie der Thermostatventile der REHAU Industrieverteiler

Eigenschaft:

- stromlos geschlossen
- Hubanzeige mit Anpassungskontrolle
- „First-Open-Funktion“ für Betrieb der Flächenheizung in der Bauphase (vor Montage der Regler)
- Adapter für verschiedene Ventile
- Montage über Ventiladapter
- Kabellänge Anschlussleitung: 1 m
- Ventiladapter VA 80 im Lieferumfang enthalten

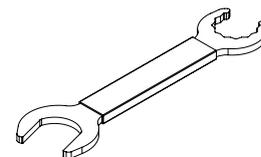


Material-Nr.	Bezeichnung	Gewicht	VPE	Preis
		g/St	St	EUR/St
13203951001	230 V	100	1	21,51
13203961001	24 V	100	1	21,51

Offener Ringschlüssel

Anwendung:
Montagewerkzeug zum Befestigen der REHAU Klemmringverschraubungen

Material:
Metall mit gummiertem Griff



Material-Nr.	Bezeichnung	SW ¹⁾	Gewicht g/St	VPE St	Preis EUR/St
14710701001 ²⁾	Ringschlüssel SW 27/30, offen	2730	165	1	22,86

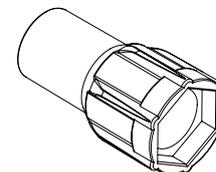
¹⁾ Schlüsselweite SW

²⁾ Lieferzeit auf Anfrage

Montagewerkzeug

Anwendung:
Montagewerkzeug zum Befestigen der Muttern SW 10 am RAUTHERM SPEED HKV P

Material:
Polymer



Material-Nr.	Bezeichnung	SW ¹⁾	Gewicht g/St	VPE St	Preis EUR/St
14710651001 ²⁾	Steckschlüssel, SW 10	10	12	1	8,21

¹⁾ Schlüsselweite SW

²⁾ Lieferzeit auf Anfrage

Verteilerschrank UP 75 kompakt

Anwendung:

zur Aufnahme der Heizkreisverteiler

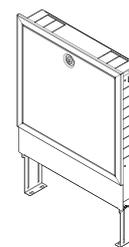
RAUTHERM SPEED HKV-D Polymer Konnektor 16 und 17

Eigenschaft:

- stufenlose Höhenverstellung von 554 - 735 mm
- Bautiefe stufenlos verstellbar von 75 auf 125 mm durch 30 mm breiten Blendrahmen
- horizontal und vertikal einstellbare Verteilerbefestigung
- vorgestanzte Ausprägungen zur beidseitigen vertikalen Anschlussmöglichkeit
- beidseitig horizontal und vertikal vorgestanzte Ausprägung zur Kabeinführung
- Umlenkrohr
- Estrich-Abschlussblende mit Blendrahmen tiefenverstellbar und demontierbar
- Schranktür mit Verriegelung

Material: Schrank aus Stahlblech

Farbe: Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)



Material-Nr.	Bezeichnung	Breite	Tiefe _{min}	Tiefe _{max}	Höhe _{min}	Höhe _{max}	Gewicht kg/St	VPE St	Preis EUR/St
		mm	mm	mm	mm	mm			
13334061001	UP 75/550, weiß	550	75	125	554	735	10,67	1	146,40
13334071001	UP 75/750, weiß	750	75	125	554	735	13,48	1	167,18
13334081001	UP 75/950, weiß	950	75	125	554	735	15,87	1	193,36
13334111001	UP 75/1150, weiß	1150	75	125	554	735	17,91	1	224,74

Verteilerschrank UP 110

Anwendung:
zur Aufnahme der REHAU Heizkreisverteiler, Heizleitungsverteiler
und Zubehör

Eigenschaft:

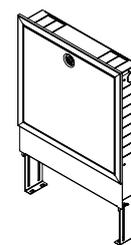
- stufenlose Höhenverstellung von 705 – 885 mm
- Bautiefe stufenlos verstellbar von 110 auf 160 mm durch 30 mm breiten Blendrahmen
- horizontal und vertikal einstellbare Verteilerbefestigung
- vorgestanzte Ausprägungen zur beidseitigen vertikalen Anschlussmöglichkeit
- beidseitig horizontal und vertikal vorgestanzte Ausprägung zur Kabeleinführung
- Umlenkrohr
- Estrich-Abschlussblende mit Blendrahmen tiefenverstellbar und demontierbar
- Schranktür mit Verriegelung

Material:

Schrank aus Stahlblech

Farbe:

Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)



Material-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Tiefe _{min} mm	Tiefe _{max} mm	Höhe _{min} mm	Höhe _{max} mm	Gewicht kg/St	VPE St	Preis EUR/St
13454101001	UP 110/550, weiß	550	110	160	705	885	11,8	1	209,05
13454201001	UP 110/750, weiß	750	110	160	705	885	14,6	1	231,07
13454301001	UP 110/950, weiß	950	110	160	705	885	17,4	1	269,62
13454401001	UP 110/1150, weiß	1150	110	160	705	885	20,6	1	363,13
13454501001	UP 110/1300, weiß	1300	110	160	705	885	26,63	1	407,08

Verteilerschrank AP 130

Anwendung:
zur Aufnahme der REHAU Heizkreisverteiler, Heizleitungsverteiler
und Zubehör

Eigenschaft:

- horizontal und vertikal einstellbare Verteilerbefestigung
- Estrich-Abschlussblende
- Schranktür mit Verriegelung

Material:

Schrank aus Stahlblech

Farbe:

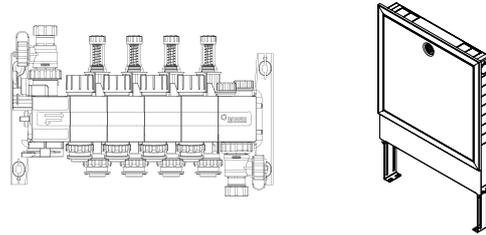
Verkehrsweiß (ähnlich RAL 9016)



Material-Nr.	Bezeichnung	Breite mm	Tiefe _{max} mm	Höhe _{max} mm	Gewicht kg/St	VPE St	Preis EUR/St
13474101001	AP 130/605, weiß	605	130	730	12,47	1	187,02
13474201001	AP 130/805, weiß	805	130	730	16,09	1	214,55
13474301001	AP 130/1005, weiß	1005	130	730	19,14	1	247,59
13474401001	AP 130/1205, weiß	1205	130	730	19	1	352,12
13474501001	AP 130/1353, weiß	1353	130	730	23,86	1	385,16

06 Verteilerschrank-Auswahltabellen

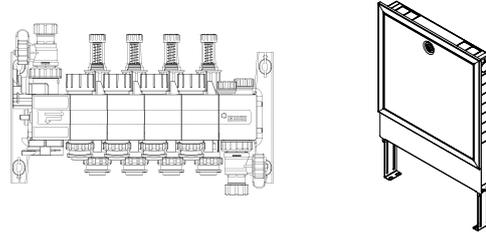
Verteilermatrix - RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer + Verteilerschrank UP 75 kompakt



Matrix	Material-Nr.	Material-Nr.			
Typ	Konnektor 16	Konnektor 17			
Absperrhahn DN 25			•	•	•
Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer					
Einbaulage: horizontal	14720001001		-	•	-
Einbaulage: vertikal*			-	-	•
Regelset flex P mit Thermostatkopf	13185301001		-	-	-
Regelset flex P mit Stellantrieb 0-10 V	13185401001		-	-	-
Anzahl Heizkreise					
2	14707001001	14709001001	550	550	550
3	14707101001	14709101001	550	550	550
4	14707201001	14709201001	550	750	750
5	14707301001	14709301001	550	750	750
6	14707401001	14709401001	550	750	750
7	14707501001	14709501001	750	750	750
8	14707601001	14709601001	750	750	950
9	14707701001	14709701001	750	950	950
10	14707801001	14709801001	750	950	950
11	14707901001	14709901001	750	950	950
12	14708001001	14710001001	950	950	1150
13	14708101001	14710101001	950	1150	1150
14	14708201001	14710201001	950	1150	1150
15	14708301001	14710301001	1150	1150	1150
16	14708401001	14710401001	-	1150	1150

* Anordnung der Regelungstechnik neben dem Verteiler im Verteilerschrank

Verteilerschrank UP 75 kompakt	Material-Nr.	Breite	Höhe_{min}	Höhe_{max}	Tiefe_{min}	Tiefe_{max}
		mm	mm	mm	mm	mm
550	13334061001	550	554	735	75	125
750	13334071001	750	554	735	75	125
950	13334081001	950	554	735	75	125
1150	13334111001	1150	554	735	75	125

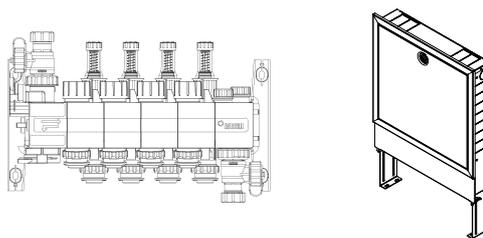
Verteilermatrix - RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer + Verteilerschrank UP 75


Matrix	Material-Nr.	Material-Nr.			
Typ	Konnektor 16	Konnektor 17			
Absperrhahn DN 25			•	•	•
Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer					
Einbaulage: horizontal	14720001001		-	•	-
Einbaulage: vertikal*			-	-	•
Regelset flex P mit Thermostatkopf	13185301001		-	-	-
Regelset flex P mit Stellantrieb 0-10 V	13185401001		-	-	-
Anzahl Heizkreise					
2	14707001001	14709001001	550	550	550
3	14707101001	14709101001	550	550	550
4	14707201001	14709201001	550	750	750
5	14707301001	14709301001	550	750	750
6	14707401001	14709401001	550	750	750
7	14707501001	14709501001	750	750	750
8	14707601001	14709601001	750	750	950
9	14707701001	14709701001	750	950	950
10	14707801001	14709801001	750	950	950
11	14707901001	14709901001	750	950	950
12	14708001001	14710001001	950	950	1150
13	14708101001	14710101001	950	1150	1150
14	14708201001	14710201001	950	1150	1150
15	14708301001	14710301001	1150	1150	1150
16	14708401001	14710401001	-	1150	1150

* Anordnung der Regelungstechnik neben dem Verteiler im Verteilerschrank

Verteilerschrank UP 75	Material-Nr.	Breite	Höhe_{min}	Höhe_{max}	Tiefe_{min}	Tiefe_{max}
		mm	mm	mm	mm	mm
550	13464101001	550	705	885	75	125
750	13464201001	750	705	885	75	125
950	13464301001	950	705	885	75	125
1150	13464401001	1150	705	885	75	125

Verteilermatrix - RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer + Verteilerschrank UP 110

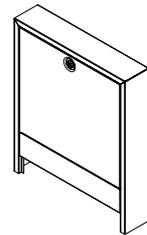
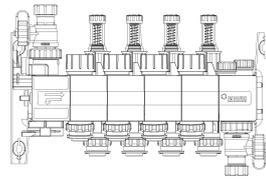


Matrix	Material-Nr.	Material-Nr.				
Typ	Konnektor 16	Konnektor 17				
Absperrhahn DN 25			•	•	•	•
Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer						
Einbaulage: horizontal	14720001001		-	•	-	-
Einbaulage: vertikal*			-	-	•	•
Regelset flex P mit Thermostatkopf	13185301001					
Regelset flex P mit Stellantrieb 0-10 V	13185401001		-	-	-	•
Anzahl Heizkreise						
2	14707001001	14709001001	550	550	550	550
3	14707101001	14709101001	550	550	550	550
4	14707201001	14709201001	550	750	550	750
5	14707301001	14709301001	550	750	550	750
6	14707401001	14709401001	550	750	550	750
7	14707501001	14709501001	750	750	750	750
8	14707601001	14709601001	750	750	750	950
9	14707701001	14709701001	750	950	750	950
10	14707801001	14709801001	750	950	750	950
11	14707901001	14709901001	750	950	950	950
12	14708001001	14710001001	950	950	950	950
13	14708101001	14710101001	950	1150	950	1150
14	14708201001	14710201001	950	1150	950	1150
15	14708301001	14710301001	950	1150	1150	1150
16	14708401001	14710401001	1150	1150	1150	1150

* Anordnung der Regelungstechnik neben dem Verteiler im Verteilerschrank

Verteilerschrank UP 110	Material-Nr.	Breite	Höhe_{min}	Höhe_{max}	Tiefe_{min}	Tiefe_{max}
		mm	mm	mm	mm	mm
550	13454101001	550	705	885	110	160
750	13454201001	750	705	885	110	160
950	13454301001	950	705	885	110	160
1150	13454401001	1150	705	885	110	160
1300	13454501001	1300	705	885	110	160

Verteilermatrix - RAUTHERM SPEED Verteiler HKV-D Polymer + Verteilerschrank AP 130



Matrix	Material-Nr.	Material-Nr.				
Typ	Konnektor 16	Konnektor 17				
Absperrhahn DN 25			•	•	•	•
Wärmemengenzähler-Anbausatz polymer						
Einbaulage: horizontal	14720001001		-	•	-	-
Einbaulage: vertikal*			-	-	•	•
Regelset flex P mit Thermostatkopf	13185301001					
Regelset flex P mit Stellantrieb 0-10 V	13185401001		-	-	-	•
Anzahl Heizkreise						
2	14707001001	14709001001	605	605	605	605
3	14707101001	14709101001	605	605	605	605
4	14707201001	14709201001	605	605	605	605
5	14707301001	14709301001	605	805	605	805
6	14707401001	14709401001	605	805	605	805
7	14707501001	14709501001	605	805	605	805
8	14707601001	14709601001	805	805	805	805
9	14707701001	14709701001	805	805	805	1005
10	14707801001	14709801001	805	1005	805	1005
11	14707901001	14709901001	805	1005	805	1005
12	14708001001	14710001001	805	1005	1005	1005
13	14708101001	14710101001	1005	1005	1005	1005
14	14708201001	14710201001	1005	1353	1005	1353
15	14708301001	14710301001	1005	1353	1005	1353
16	14708401001	14710401001	1005	1353	1353	1353

* Anordnung der Regelungstechnik neben dem Verteiler im Verteilerschrank

Verteilerschrank AP 130	Material-Nr.	Breite	Höhe	Tiefe
		mm	mm	mm
605	13474101001	605	730	130
805	13474201001	805	730	130
1005	13474301001	1005	730	130
1353	13474501001	1353	730	130

Die Unterlage ist urheberrechtlich geschützt. Die dadurch begründeten Rechte, insbesondere die der Übersetzung, des Nachdruckes, der Entnahme von Abbildungen, der Funksendungen, der Wiedergabe auf fotomechanischem oder ähnlichem Wege und der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen, bleiben vorbehalten.

Unsere anwendungsbezogene Beratung in Wort und Schrift beruht auf langjährigen Erfahrungen sowie standardisierten Annahmen und erfolgt nach bestem Wissen. Der Einsatzzweck der REHAU Produkte ist abschließend in den technischen Produktinformationen beschrieben. Die jeweils gültige Fassung ist online unter www.rehau.com/TI einsehbar. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte

erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich im Verantwortungsbereich des jeweiligen Anwenders/Verwenders/Verarbeiters. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, richtet sich diese ausschließlich nach unseren Lieferungs- und Zahlungsbedingungen, einsehbar unter www.rehau.com/conditions, soweit nicht mit REHAU schriftlich etwas anderes vereinbart wurde. Dies gilt auch für etwaige Gewährleistungsansprüche, wobei sich die Gewährleistung auf die gleichbleibende Qualität unserer Produkte entsprechend unserer Spezifikation bezieht. Technische Änderungen vorbehalten.

www.rehau.de/verkaufsrueros

© REHAU AG + Co
Rheniumhaus
95111 Rehau

884050 DE 01.2021