

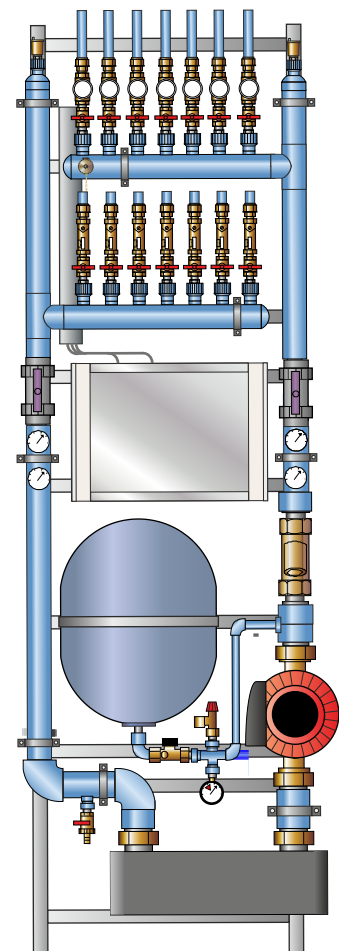
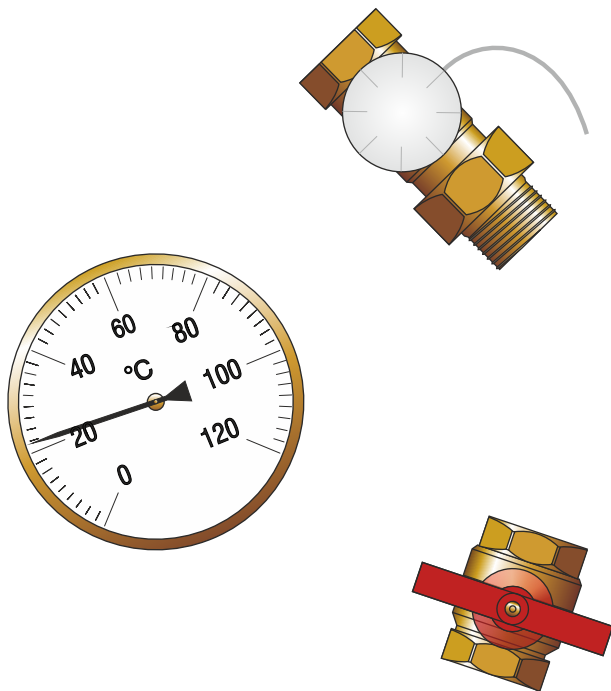
Bestens versorgt: Etagenstationen von BEKA

Die BEKA Etagenverteiler und Basisstationen dienen der Energieübertragung und der Systemtrennung zwischen dem Primärkreislauf und dem Sekundärkreislauf mit den BEKA Kapillarrohmatten.

Die Basisstation speist die Versorgungsleitungen der Kühldecke. Über die Anschlusspunkte oder Etagenstationen werden die einzelnen Zonen mit dem Kühlwasser versorgt.

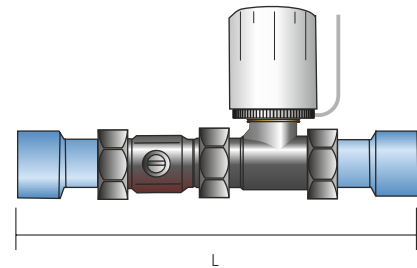
Als Material wird PP Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt verwendet.

Eine regelmäßige Wareneingangs- und Warenausgangskontrolle sowie 15 Jahre Gewährleistung auf alle BEKA Produkte sichern die gleichbleibend hohe Qualität.



E.SAR15.1 | Anschlusspunkt Rücklauf

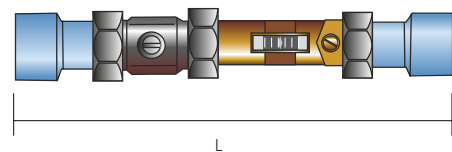
Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Eurokegelübergang PP auf DA20, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen.
Ausführung	Dimension: DN15 Länge (L): 185 mm KVS-Wert: 1,7
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR15.1

E.SAV15.1 | Anschlusspunkt Vorlauf

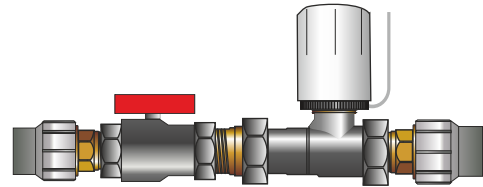
Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Eurokegelübergang PP auf DA20, Kugelhahn und Tacosetter
Ausführung	Dimension: DN15 Länge (L): 250 mm KVS-Wert: 1,8 l/min: 2 - 8
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV15.1

E.SAR20.1 | Anschlusspunkt Rücklauf

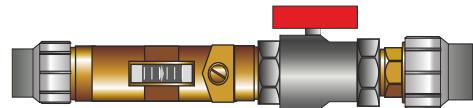
Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA25, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen
Ausführung	Dimension: DN20 Länge (L): 245 mm KVS-Wert: 2,5
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR20.1

E.SAV20.1 | Anschlusspunkt Vorlauf

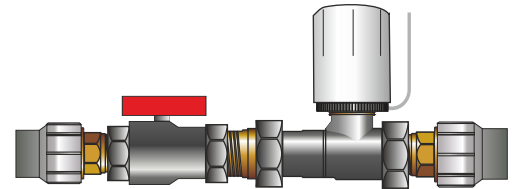
Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA25, Kugelhahn und Tacosetter
Ausführung	Dimension: DN20 Länge (L): 295 mm KVS-Wert: 5,0 l/min: 4 - 15; 8 - 30
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV20.1

E.SAR25.1 | Anschlusspunkt Rücklauf

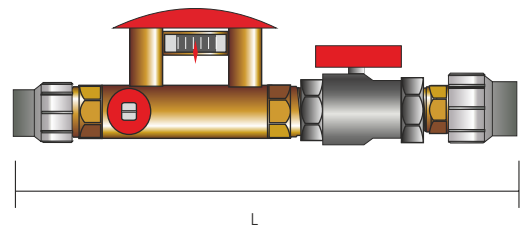
Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA32, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen
Ausführung	Dimension: DN25 Länge (L): 340 mm KVS-Wert: 5,7
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR25.1

E.SAV25.1 | Anschlusspunkt Vorlauf

Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA32, Kugelhahn und Tacosetter
Ausführung	Dimension: DN25 Länge (L): 380 mm KVS-Wert: 8,1 l/min: 10 - 40
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.

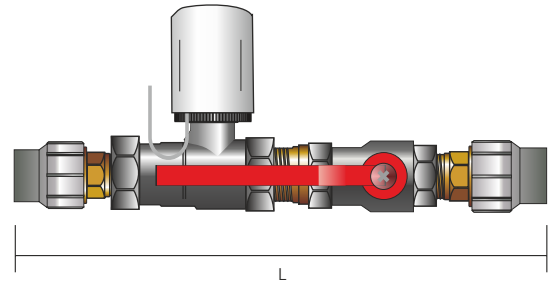


Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV25.1

E.SAR32.1 | Anschlusspunkt Rücklauf

Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA40, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen
Ausführung	Dimension: DN32 Länge (L): 345 mm KVS-Wert: 6,7
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.

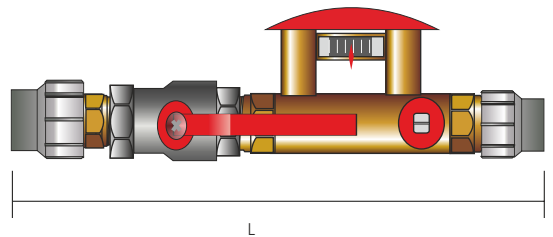
Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR32.1



E.SAV32.1 | Anschlusspunkt Vorlauf

Material	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, Messing und Messing vernickelt
Zusammensetzung	Beidseitig Übergang PP auf DA40, Kugelhahn und Tacosetter
Ausführung	Dimension: DN32 Länge (L): 385 mm KVS-Wert: 17,0 l/min: 20 - 70
Beschreibung	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.

Bestellbeispiel:
Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV32.1



E | Etagenverteiler

Der Etagenverteiler E von BEKA dient der Energieübertragung und der Systemtrennung zwischen dem Primärkreislauf mit der Kälteerzeugung und dem Sekundärkreislauf mit Versorgungsleitungen und den BEKA Heiz- und Kühlmatten.

Der Etagenverteiler besitzt im Vor- und Rücklauf eine Verteileinrichtung, mit der die einzelnen Zonen der Kühldecke mit dem Kühlmedium versorgt werden. Die Zonen der Kühldecke können unterschiedlich dimensioniert sein.

Der Etagenverteiler wird mit druckgeregelter oder mit ungereregelter Pumpe ausgeführt.

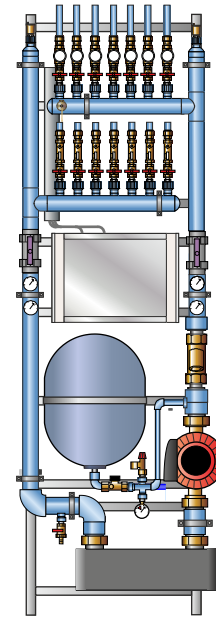
Die Abmessungen werden an das Objekt angepaßt.

Der Etagenverteiler wird auf einen verzinkten Stahlrahmen montiert und vor der Auslieferung mit 10 bar über ca. 3 Stunden abgedrückt.

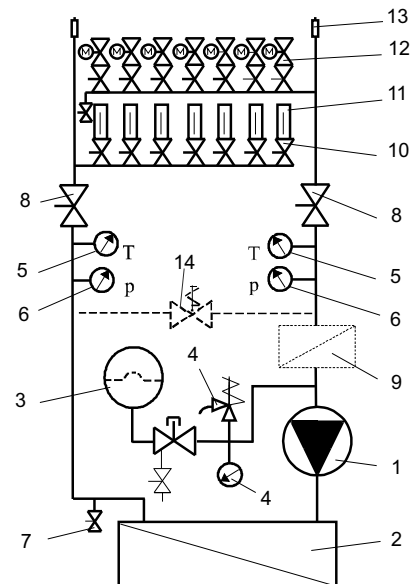
Für das Auslegen der Station werden die folgenden Angaben benötigt:

- Leistung in kW
- Kühlmedium (Glykolanteil)
- prim./sek. Temperaturen
- mögliche Abmessungen
- Anzahl der Zonen und Dimension
- externes p
- mögl. Ausgleichsbehältergröße

(Die Nennweite wird so festgelegt, dass die Strömungsgeschwindigkeit 1,2 m/s nicht überschreitet)



Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, PVC, Messing, bzw. Messing vernickelt, VA
Zusammensetzung	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pumpe, druckgeregelt alternativ: unger. m. Überströmventil (14) 2 Wärmetauscher 3 Ausgleichsbehälter mit Kappventil 4 Sicherheitseinrichtung, bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer 5 Thermometer 0-60°C alternativ: 0-40°C 6 Manometer 0-6 bar 7 Füll- und Entleerungshahn 8 Kugelhahn 9 alternativ: Schmutzfänger 10 Kugelhahn 11 Tacosetter 12 Ventil mit Stellantrieb 13 automatischer Entlüfter
Höhe (H) Breite (B) Tiefe (T) Kühlleitung Betriebsdruck	<p>ca. 1400 bis 2000 mm*</p> <p>ca. 600 bis 800 mm*</p> <p>ca. 400 mm*</p> <p>bis 150 kW</p> <p>max. 5 bar</p>



* Die Abmaße können an die Objektgegebenheiten angepasst werden.

E | Etagenverteiler

Die Basisstation E von BEKA dient der Energieübertragung und der Systemtrennung zwischen dem Primärkreislauf mit der Kälteerzeugung und dem Sekundärkreislauf mit den BEKA Heiz- und Kühlmatten.

Die Basisstation speist die Versorgungsleitungen der Kühldecke. Über die Anschlusspunkte (M.AR und M.AV) bzw die Verteilerstation (E.V) werden die einzelnen Zonen der Kühldecke mit dem Kühlmedium versorgt.

Die Basisstation wird mit druckeregelter oder mit unregelter Pumpe ausgeführt.

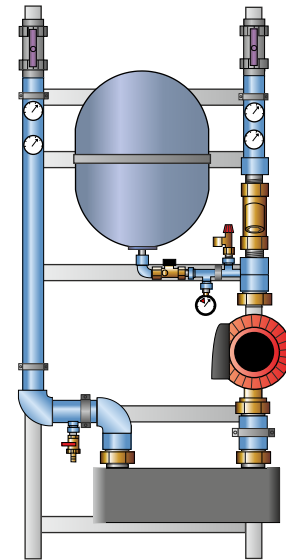
Die Abmessungen können an das Objekt angepasst werden.

Die Basisstation wird auf einen verzinkten Stahlrahmen montiert und vor der Auslieferung mit 10 bar über ca. 3 Stunden abgedrückt.

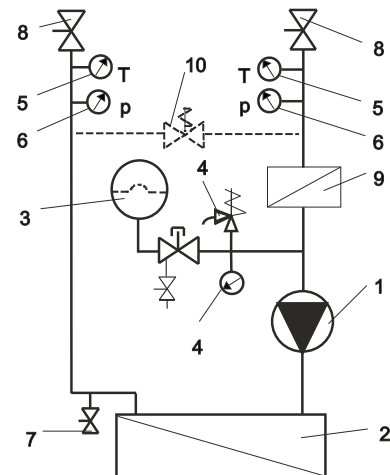
Für das Auslegen der Station werden die folgenden Angaben benötigt:

- Leistung in kW
- Kühlmedium (Glykolanteil)
- prim./sek. Temperaturen
- mögliche Abmessungen
- externes p
- mögl. Ausgleichsbehältergröße

(Die Nennweite wird so festgelegt, dass die Strömungsgeschwindigkeit 1,2 m/s nicht überschreitet)



Material	Polypropylen Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078, PVC, Messing, bzw. Messing vernickelt, VA
Zusammensetzung	<ol style="list-style-type: none"> 1 Pumpe, druckeregelt alternativ: unger. m. Überströmventil (10) 2 Wärmetauscher 3 Ausgleichsbehälter mit Kappenventil 4 Sicherheitseinrichtung, bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer 5 Thermometer 0-60°C alternativ: 0-40°C 6 Manometer 0-6 bar 7 Füll- und Entleerungshahn 8 Kugelhahn 9 alternativ: Schmutzfänger
Höhe (H) Breite (B) Tiefe (T) Kühlleitung Betriebsdruck	<p>ca. 1400 bis 2000 mm*</p> <p>ca. 600 bis 800 mm*</p> <p>ca. 400 mm*</p> <p>bis 150 kW</p> <p>max. 5 bar</p>



* Die Abmaße können an die Objektgegebenheiten angepasst werden.

E | Benötigte Daten zur Auslegung eines Basisverteilers

Um die Basisstation optimal auslegen zu können, bedarf es an einigen Informationen.
 Füllen Sie nachstehende Felder aus und senden es an uns per Fax: +49 30 474 114 35 oder per E-Mail: info@beka-klima.de.

Plattenwärmetauscher	
Leistung [kW]	
Temperaturen Primärseite Ein [°C]	
Temperaturen Primärseite Aus [°C]	
Medium Primärseite (Wasser, Glycolanteil) %	
Temperaturen Sekundärseite (Verbraucherseite) Ein [°C]	
Temperaturen Sekundärseite (Verbraucherseite) Aus [°C]	

Pumpe	
Förderhöhe	
oder	
Druckverlust des Rohrnetzes (inkl. Max. Heizkreis)	

Alternativ:

Max. Druckverlust des Heiz- / Kühlkreisverteilers	
oder	
Größe Heiz-/Kühlkreise & max. Entfernung von der Station	

MAG (Membran-Ausdehnungsgefäß)	
Anlagenvolumen (Wasserinhalt der gesamten Anlage)	
hydrostatischer Druck (max. 13 m)	

Entgasungsstrecke gewünscht	
-----------------------------	--

max. verfügbarer Platz für die Übergabestation [Höhe, Breite, Tiefe in cm]	
---	--