

Montageanleitung

Biocat KS 8000
Biocat KS 11000
Biocat KS 14000
Biocat KS 3.5D
Biocat KS 5D



Die Montage ist generell gemäß den Unterlagen von WATERCRYST und den zusätzlichen Unterlagen der Hersteller sowie unter Beachtung der vor Ort geltenden Vorschriften von einem Fachmann auszuführen.



Vor Montage unbedingt beachten!

- **DIN 1988-200 Punkt 12.2:**
Anlage darf nur in frostfreien Räumen aufgestellt werden, in denen die Umgebungstemperatur von 25°C nicht überschritten wird!

Absperrarmaturen müssen für Wartungsarbeiten angeordnet werden!

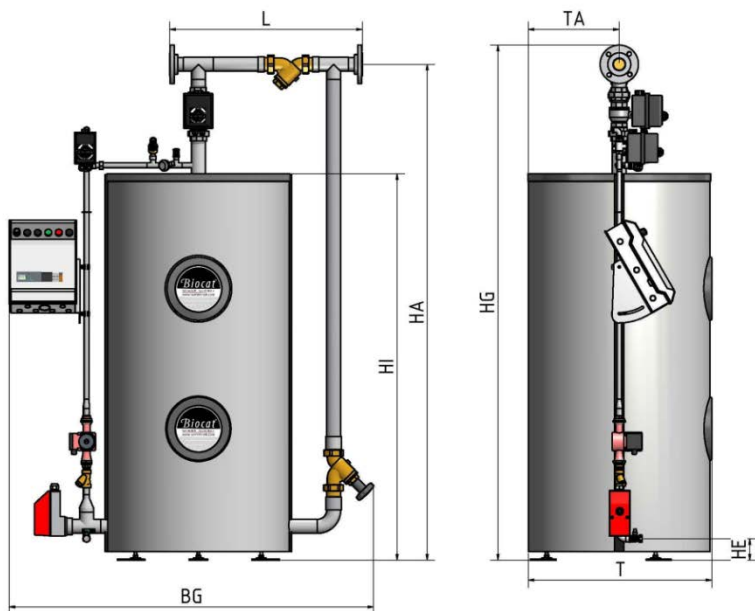
Systemdruck von 8bar muss darf nicht überschritten werden!
- Stabiler, möglichst waagrechter Untergrund
→ **Betriebsgewicht beachten!**
- Wartungs- und Wandabstände beachten (Einbaumaße)!
- Ordnungsgemäß geerdete Steckdose (**CEE – 16A**) von einem Fachmann installieren lassen!
- Anforderungen an Anlagenisolation lt. **DIN 1988-200 Punkt 14.2**
- **Montagebereich ordnungsgemäß absichern!!**
- **Einbau u. Bedienungsanleitung beachten!**



Verbrühungsgefahr !

Heißwasseraustritt in den Ablauftrichter bei Rückspülung.

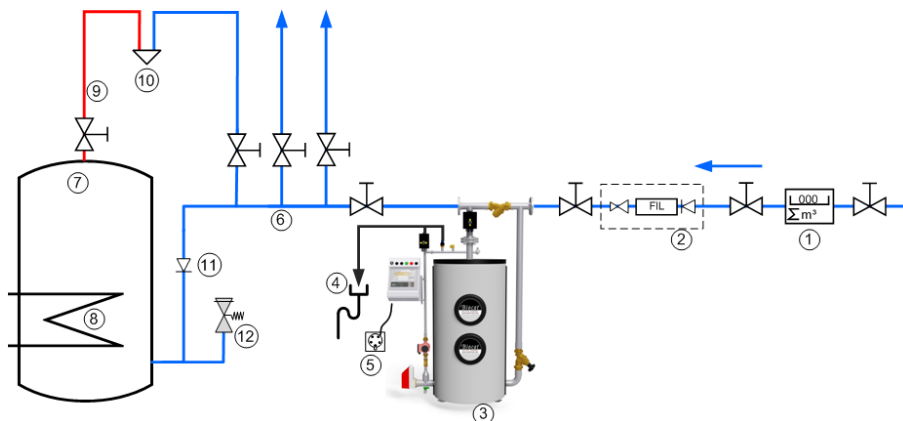
Einbaumaße & Einbauschema



Biocat KS		8000	11000	14000	3.5D	5D
Anschlussdimension	DN	40 (1 ½“ Flansch)	50 (2“ Flansch) nach DIN 2566			
Dimension Rückspülanschluss	DN	15 (1/2“ IG)				
Dimension Sicherheitsventil	DN	15 (1/2“ IG)				
Dimension Entleerungshahn	DN	15 (1/2“ IG)				
Anschlusshöhe HA	[mm]	1.435	1.550	1.820	2.120	2.320
Gesamthöhe HG	[mm]	1.510	1.630	1.900	2.200	2.400
Höhe Thermoisolierung HI	[mm]	1.020	1.080	1.320	1.655	1.855
Gerätebreite (gesamt) BG	[mm]	1.200	1.330	1.330	1.500	1.500
Gerätetiefe T	[mm]	520	680	700	790	790
Anschlussentiefe TA	[mm]	245	350	350	390	390
Einbaulänge L	[mm]	610	680	680	800	800
Gewicht mit Wasser befüllt	[kg]	Ca. 160	Ca. 255	Ca. 320	Ca. 510	Ca. 560
Abflussdimension	[DN]	100				

Variante A: Schutz der kompletten Trinkwasserinstallation

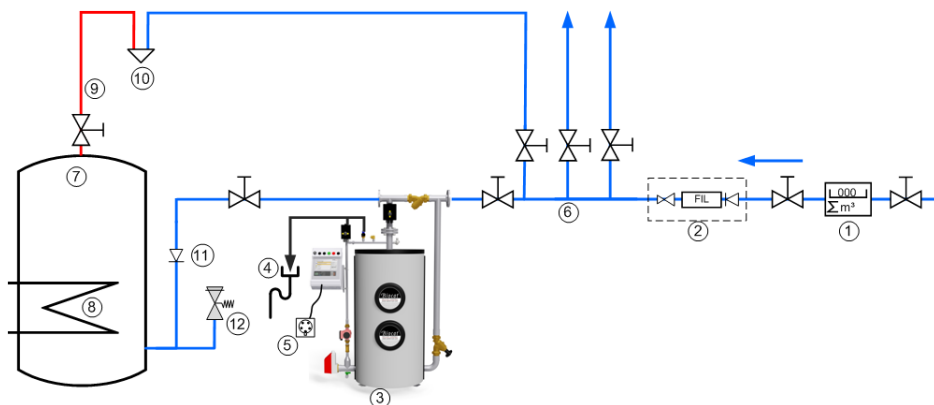
Biocat KS Gerät im Hauswasseranschluss direkt nach Wasserzähler, RV, Filter und Druckregler einbauen!



(1) Wasserzähler; (2) Hauswasserstation; (3) Biocat KS Kalkschutzgerät; (4) Freier Auslauf in Abfluss;- ausreichend dimensionieren und Temperaturbeständig vorsehen. (5) Starkstromsteckdose; (6) Kaltwasserverteiler mit Kaltwassersteigleitungen; (7) Warmwasserspeicher; (8) Wärmetauscher; (9) Warmwasserverteiler mit Warmwassersteigleitung; (10) Wandbatterie; (11) Rückschlagventil; (12) Überdruckventil;

Variante B: Schutz der gesamten Warmwasserinstallation

Biocat KS Gerät direkt in den Kaltwasserzulauf zum Trinkwassererwärmer bzw. zum Warmwasserspeicher einbauen!



(1) Wasserzähler; (2) Hauswasserstation; (3) Biocat KS Kalkschutzgerät; (4) Freier Auslauf in Abfluss;- ausreichend dimensionieren und Temperaturbeständig vorsehen. (5) Starkstromsteckdose; (6) Kaltwasserverteiler mit Kaltwassersteigleitungen; (7) Warmwasserspeicher; (8) Wärmetauscher; (9) Warmwasserverteiler mit Warmwassersteigleitung; (10) Wandbatterie; (11) Rückschlagventil; (12) Überdruckventil;

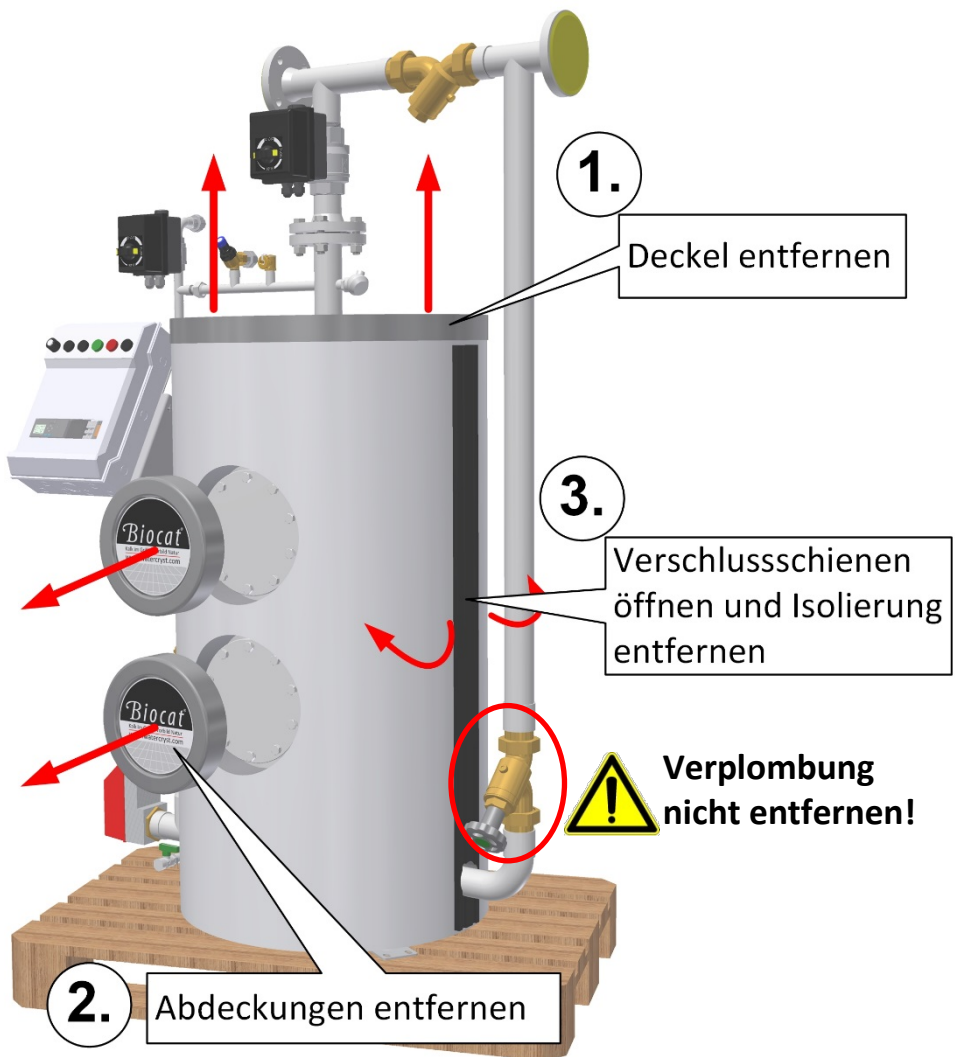
Vor Montage beachten:

Ordnungsgemäß installierte CEE 16A, 400V
50Hz, 3L+N+PE, 6h Steckdose vorsehen!
Entfernung: max. 1.5m



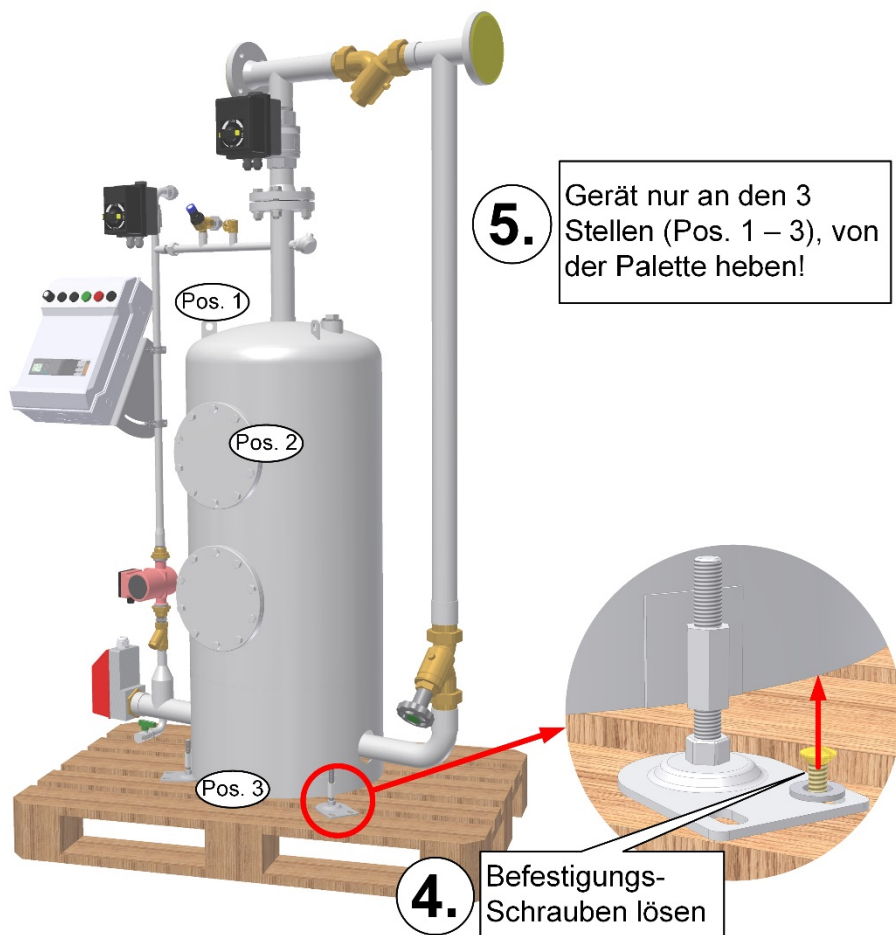
ACHTUNG!

Die Gerätegrößen Biocat KS 3.5D & 5D werden demontiert geliefert!
Für die Montage, **siehe Seite 13 ff.**



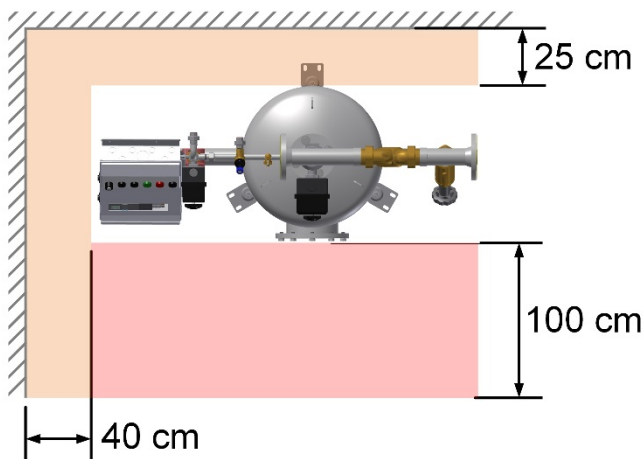
**Bruchgefahr!**

Die Zuleitungsverrohrung darf beim Abheben von der Palette nicht belastet werden



6.

Gerät aufstellen
Wartungsabstände beachten!

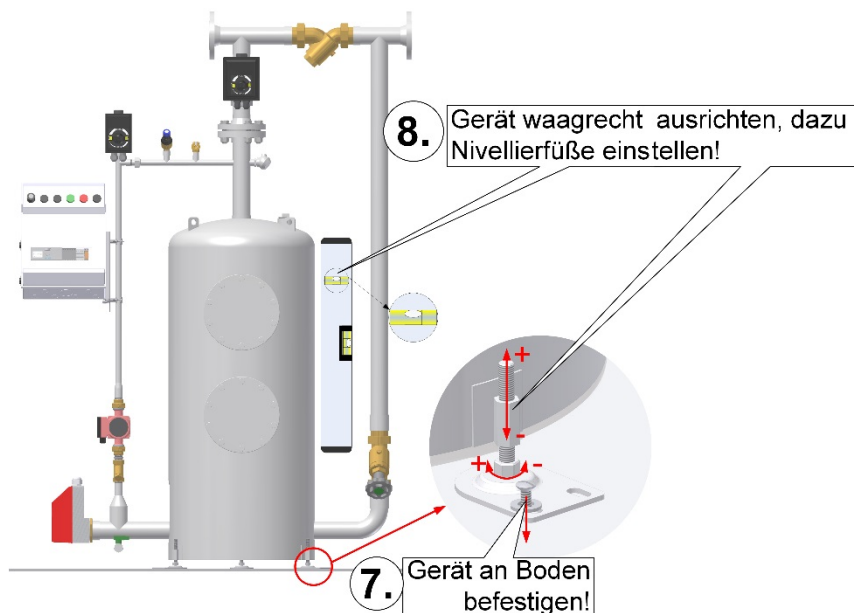


Zugangsbereiche und Wartungsbereiche freihalten!

Die Zugänglichkeit der Anlage soweit sicherstellen, dass eine Demontage der Anlage sowie der Anbauteile jederzeit möglich ist.

8.

Gerät waagrecht ausrichten, dazu
Nivellierfüße einstellen!



7.

Gerät an Boden
befestigen!

9. Die **Abblaseleitung** nach **DIN EN 12828** ausführen!
Der Öffnungsdruck des Sicherheitsventiles beträgt **10bar**!



Abblasleitung mit Gefälle ausführen!

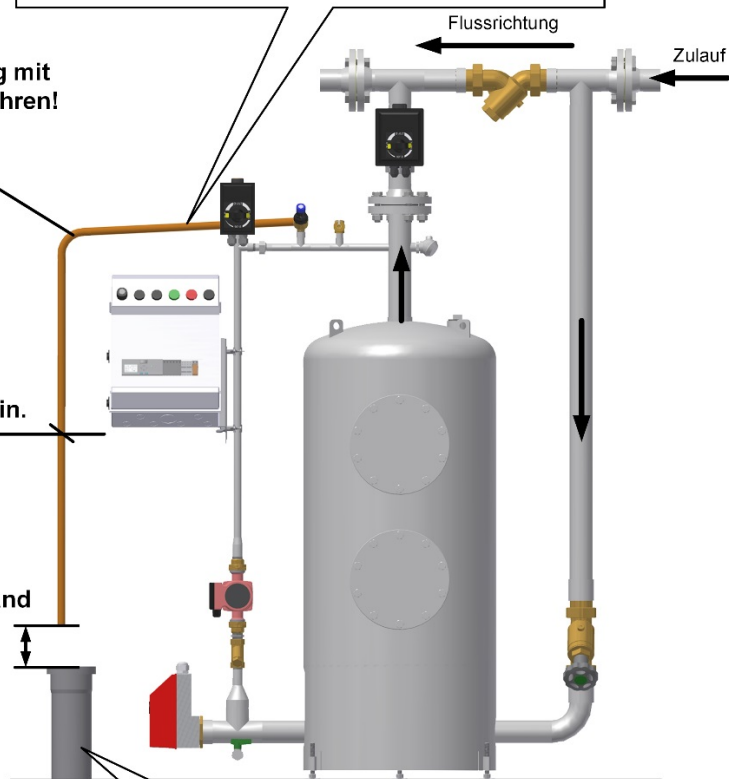


Dimension min. DN15!



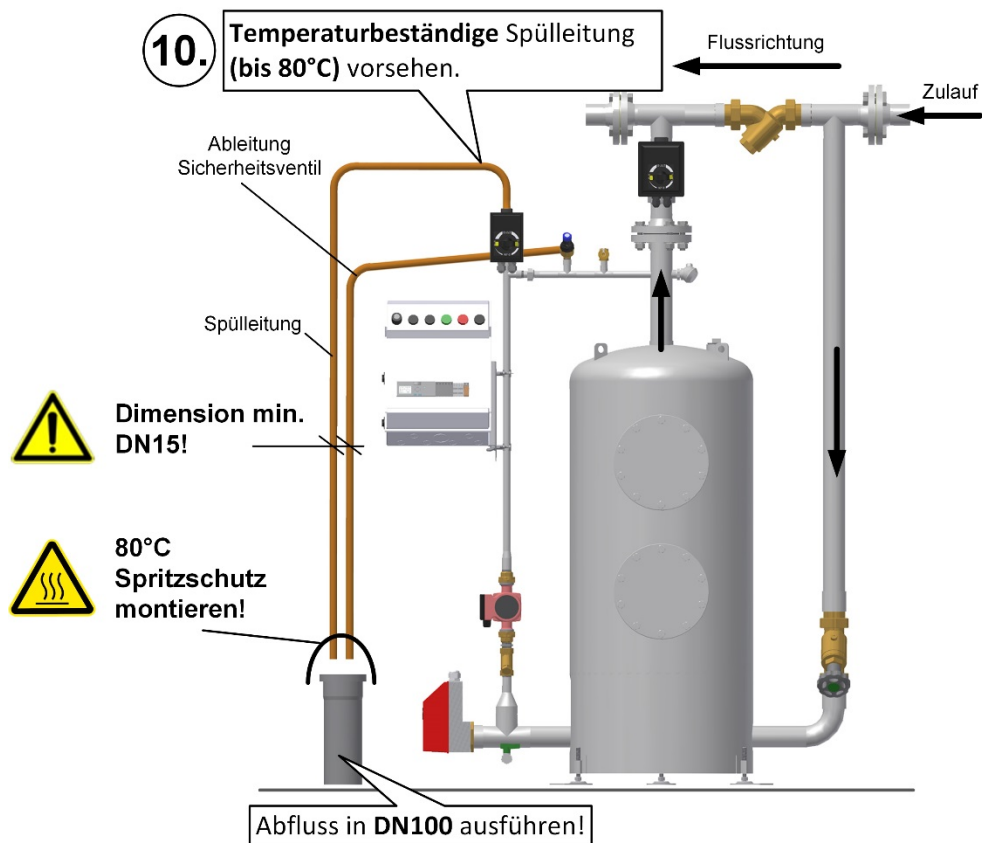
Mindestabstand von 20mm einhalten!

Abfluss in DN100 ausführen!



Achtung!

Die Funktion des Sicherheitsventiles muss einmal jährlich von einem Fachmann überprüft werden.



Die Rückspülmengen können der nachstehenden Tabelle entnommen werden!

Gerätetyp	RS-Volumenstrom	RS-Menge [L]	RS-Temperatur*
KS 8000	40 l/min	111	80°C
KS 11000		166	
KS 14000		221	
KS 3.5D		530	
KS 5D		645	

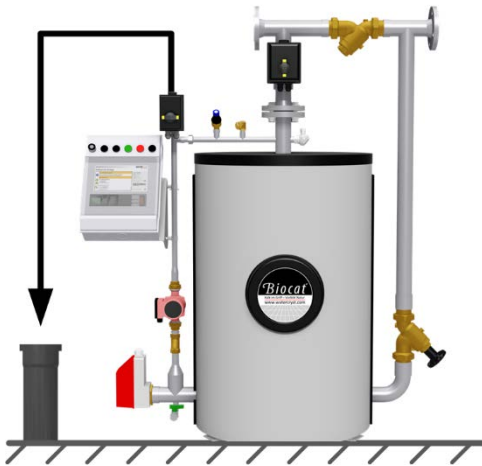
*Rückspültemperatur beträgt kurzzeitig 80°C (ca. 1:30 Min). Nachher nimmt die Rückspültemperatur kontinuierlich auf 20°C ab.



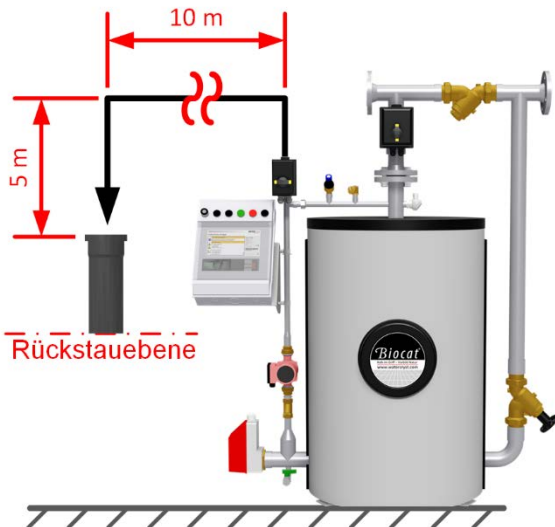
Wenn möglich Hebeanlagen vermeiden!

Sofern eine Hebeanlage eingebunden wird, **MUSS** diese gemäß dem **RS-Volumenstrom** sowie **der RS-Temperatur** entsprechend ausgeführt sein!

Varianten – Rückspülung



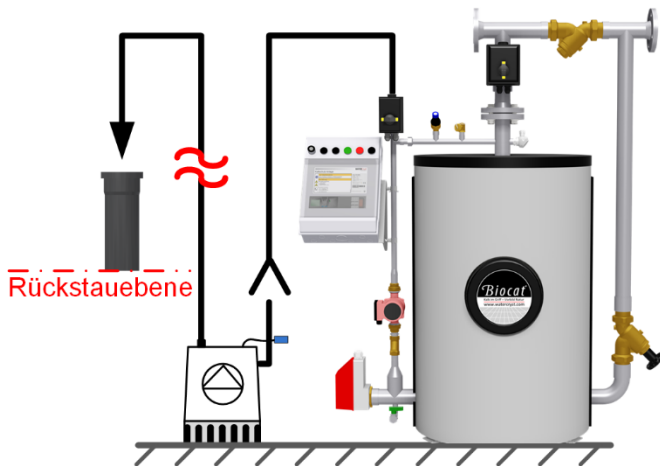
Rückspülung direkt in Abfluss



Rückspülung in
nächstgelegenen Kanal.

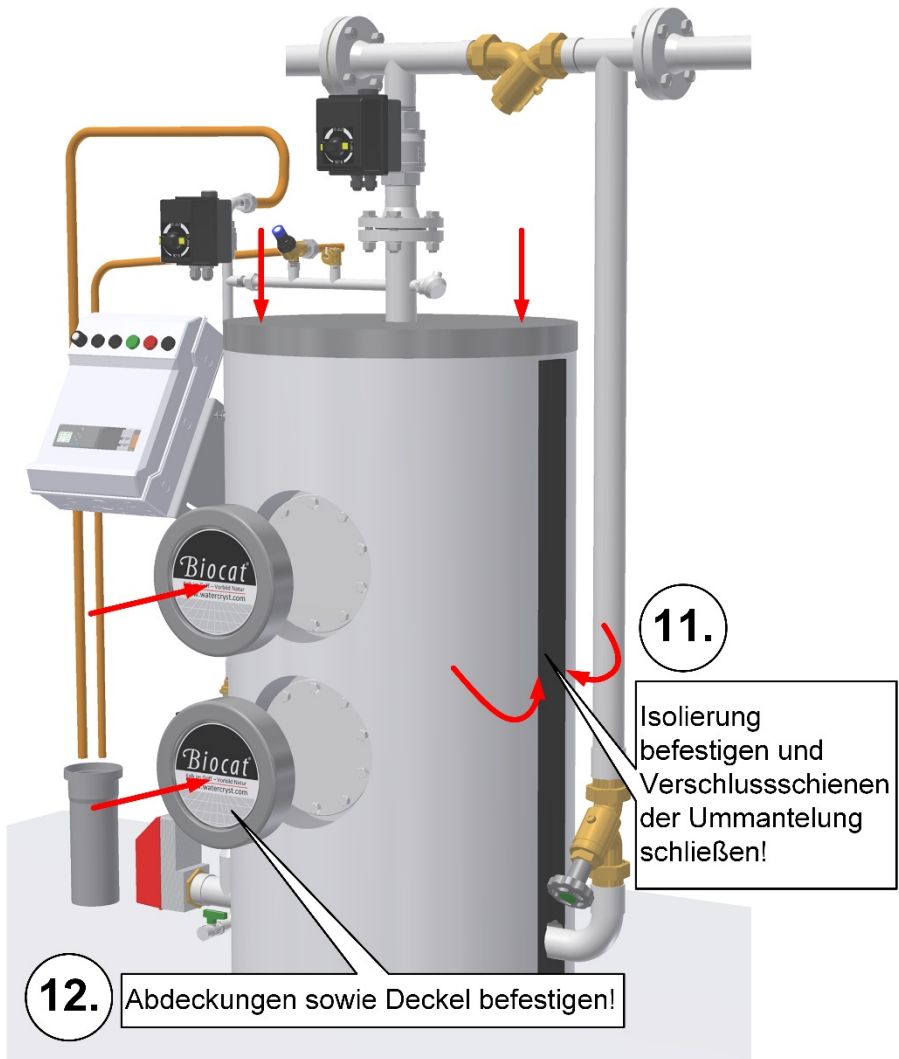
Max. 10m Länge

Max. 5m Höhenunterschied



Rückspüleleitung wird in
Hebeanlage geführt.

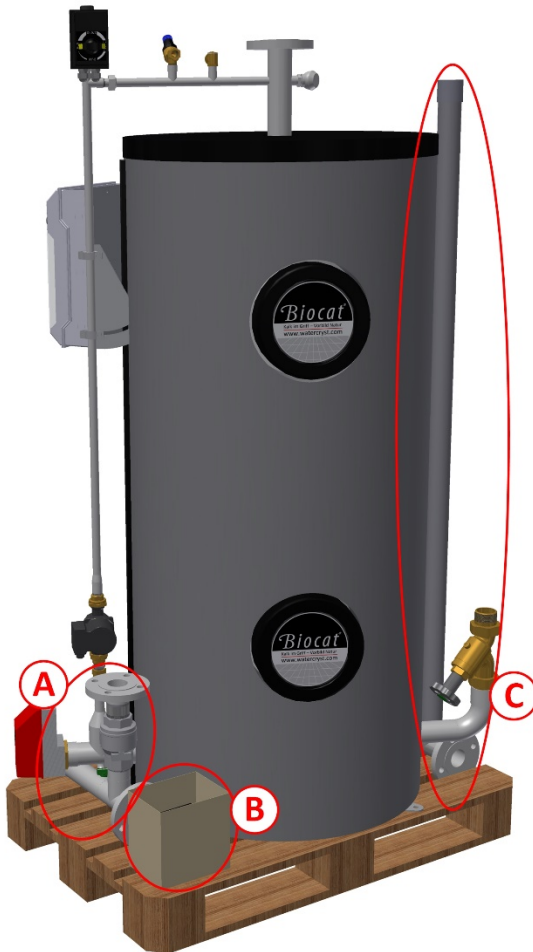
ACHTUNG:
Volumenstrom: 40 L/min
RS Temperatur: 80°C



Die Inbetriebnahme wird durch den Watercryst Kundendienst durchgeführt!

Montage Biocat KS 3.5D & 5D

Lieferzustand



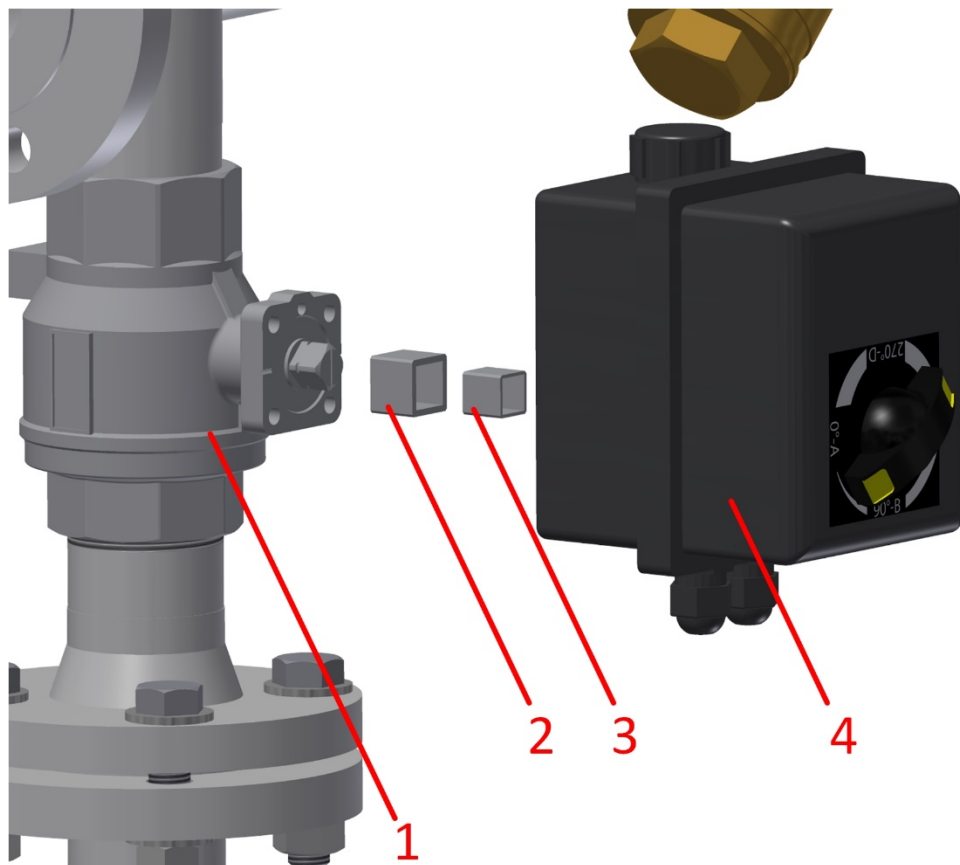
A. Verrohrungsstück - Bypass

**B. Stellantrieb KH1 inkl.
Schrauben und Reduzierung**

**C. Verrohrungsstück -
Geräteeingang**



**Rohrstücke wie
nebenstehend montieren!**



1. KH1 Kugelhahn
2. 4 kt. Reduzierung 22mm – 17mm
3. 4 kt. Reduzierung 17mm – 14mm
4. Stellantrieb KH1



Achtung!

Die Reduzierungen **MÜSSEN** montiert werden um die Funktion der Anlage zu gewährleisten!



Biocat KS 5D - montiert