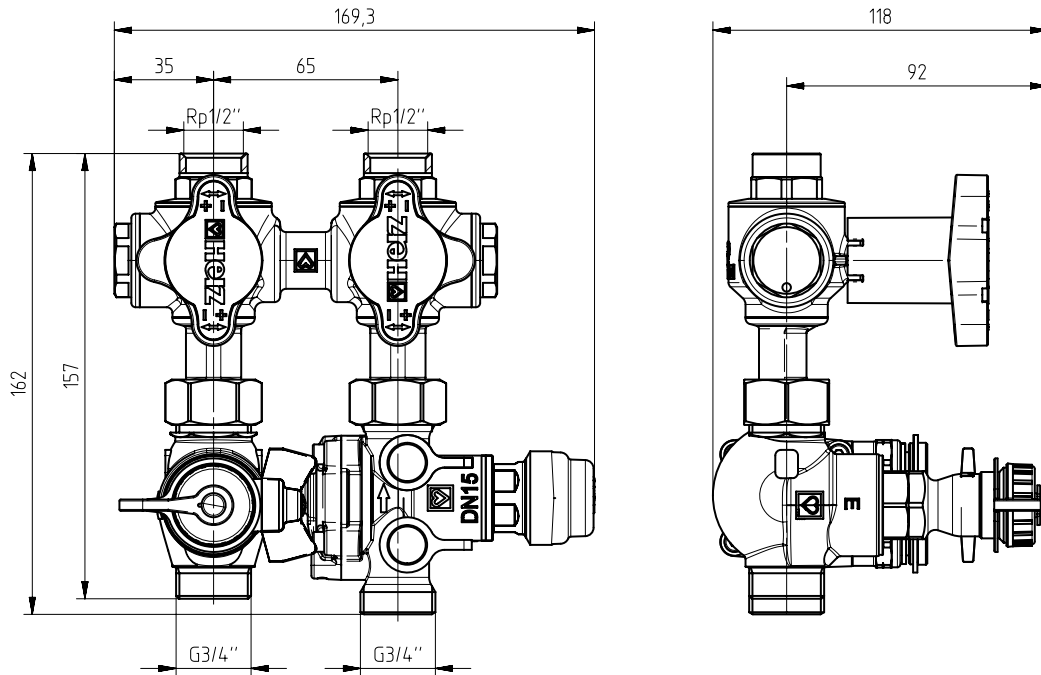


HerzCON - Direktanschluss für Fan Coils

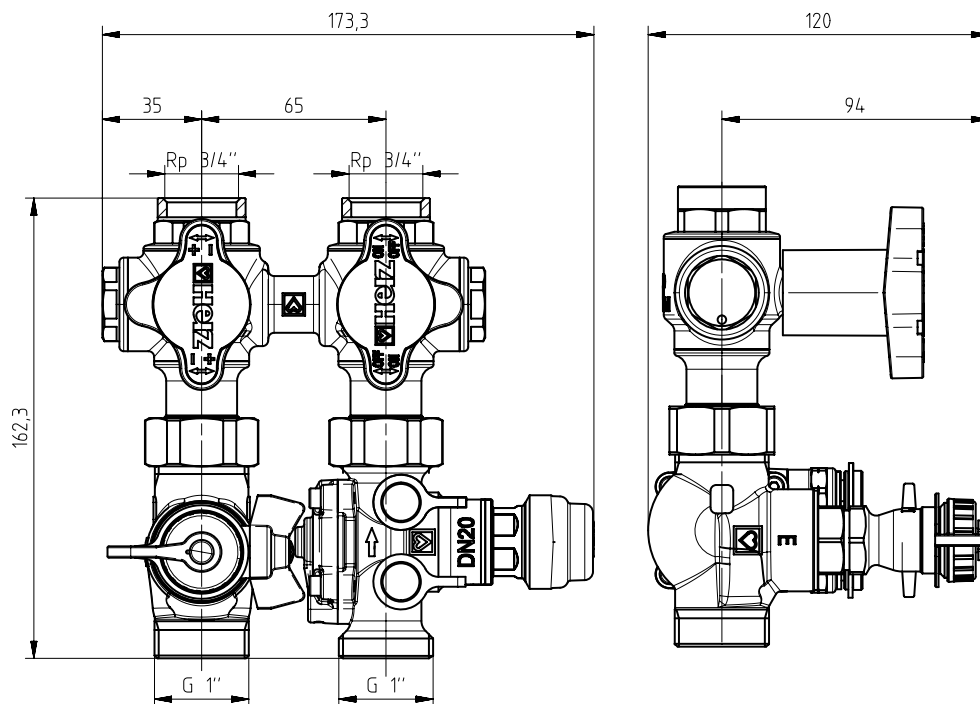
Datenblatt HerzCON, Ausgabe 0420

Abmessungen in mm

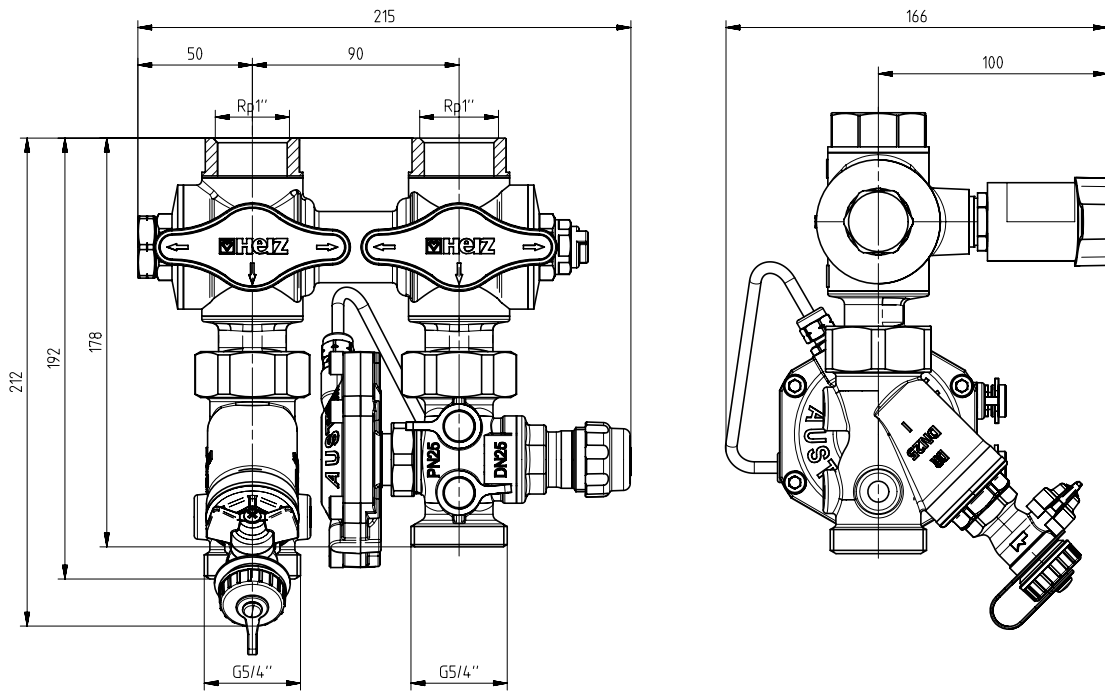
• DN 15



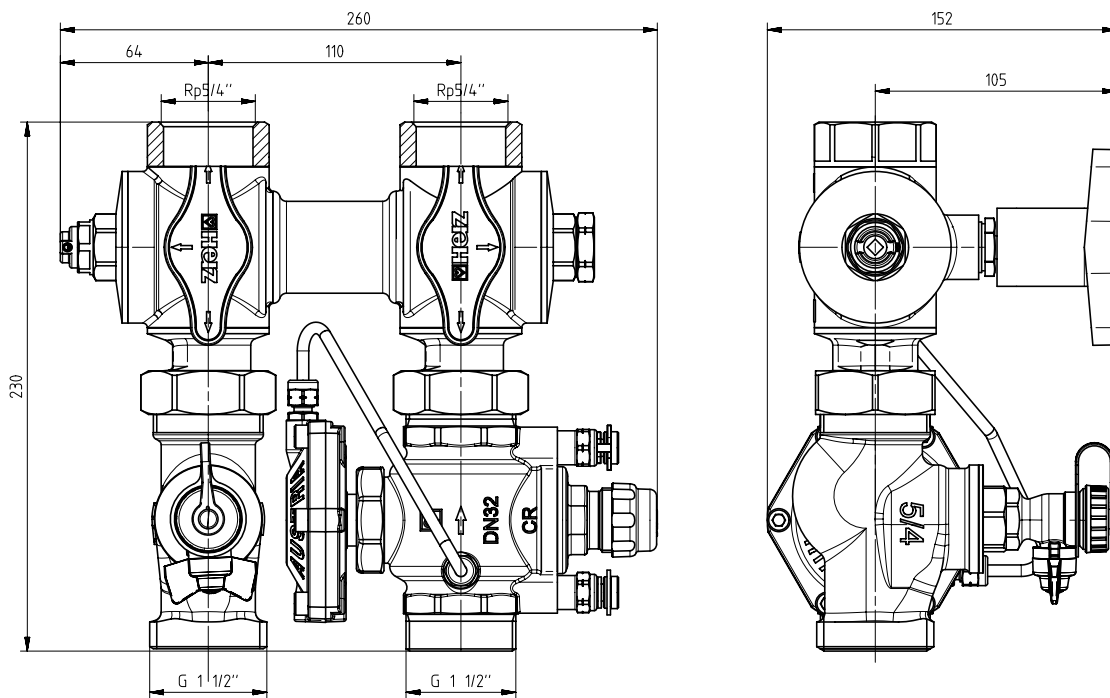
• DN 20



• DN 25

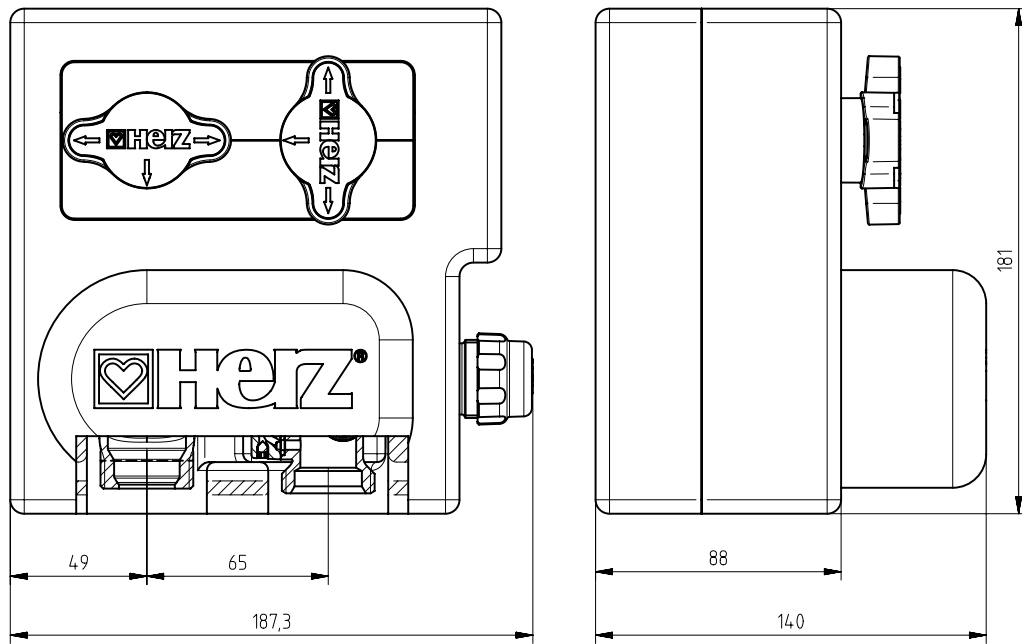


• DN 32

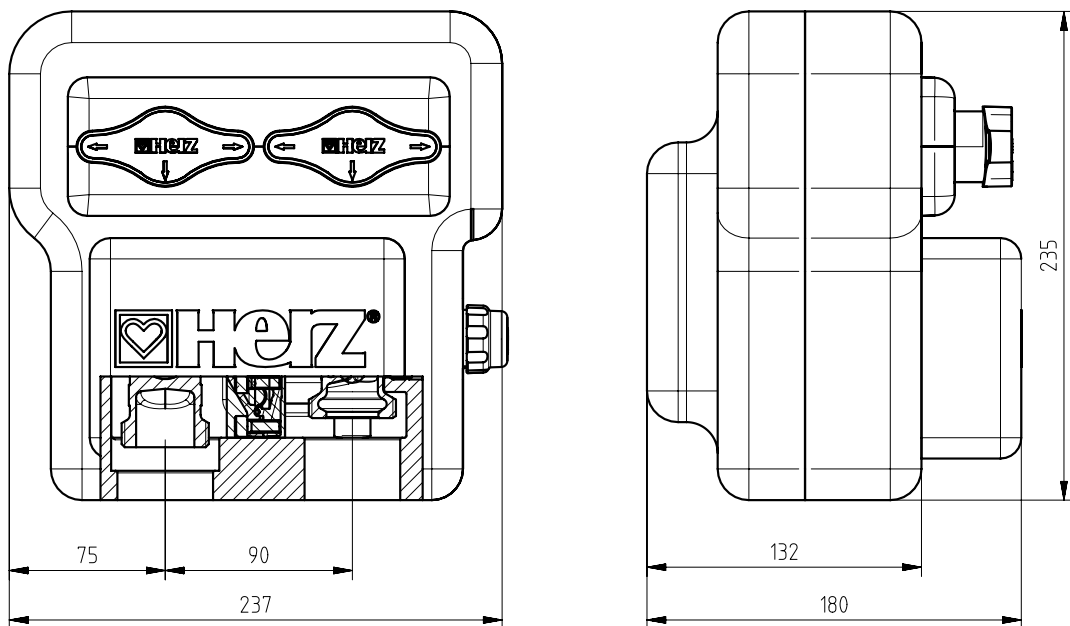


☑ **Abmessungen der Isolierbox in mm**

- **DN15 - DN20**



- **DN 25**



- **DN 32**

Verfügbar ohne Isolierbox

Artikelnummern

	mit Standard Isolierbox	mit FR ¹ Isolierbox	nur Standard Isolierbox	nur FR ¹ Isolierboxen	ohne Isolierung
DN15	1 4600 51	1 4700 61	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 91
DN15LF	1 4600 50	1 4700 60	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 90
DN15MF	1 4600 59	1 4700 69	1 4700 96	1 4700 91	1 4600 99
DN20	1 4600 52	1 4700 62	1 4700 97	1 4700 92	1 4600 92
DN20 HF	1 4600 57	-	-	-	-
DN25	1 4600 58	1 4700 63	1 4700 98	1 4700 93	1 4600 53
DN32	-	-	-	-	1 4600 54

¹-“FR” steht für höhere Brandbeständigkeit im Vergleich zu Standard-Isolierboxen.

 Technische Daten

Max. Betriebsdruck: 25 bar
 Min. Betriebstemperatur: - 20 °C
 Max. Betriebstemperatur: 130 °C
 Hub: 4 mm

Für die modulare Steuerung ist die integrierte Steuereinheit mit dem Stellantrieb zuständig. Es können verschiedene Stellantriebe verwendet werden: (Siehe aktuelles Lieferprogramm)

 Material

Gehäuse: entzinkungsbeständiges Messing
 Membranen und O-Ringe: EPDM

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI-Standard 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol- Gemischen in einem Verhältnis von 25-50 Vol.- % ist erlaubt. EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinflusst werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost- und Korrosionsschutz verwenden.

Gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006) sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Stoff Blei auf der SVHC-Liste geführt wird und dass alle aus Messing bestehenden Bauteile, die in unseren Erzeugnissen verarbeitet sind, mehr als 0,1 % (w/w) Blei (CAS: 7439-92-1 / EINECS: 231-100-4) enthalten. Da Blei als Legierungsbestandteil fest gebunden ist, sind keine Expositionen zu erwarten und daher sind keine zusätzlichen Angaben zur sicheren Verwendung notwendig.

 kvs Werte

Type	normale Funktion [m³/h]	Bypass Funktion [m³/h]	Durchfluss [l/h] @100% VE	Durchfluss [l/s] @100% VE
DN 15	0,55	4,8	400	0,111
DN 15LF	0,20	4,8	120	0,033
DN 15MF	0,34	4,8	190	0,053
DN 20	1,26	5,4	830	0,228
DN 20 HF	3,2	5,4	1750	0,486
DN 25	2,75	10	1900	0,528
DN 32	4,57	14,2	2500	0,694

☑ Anwendung

Die HerzCON wurden entwickelt, um eine einfache Verbindung zu Gebläsekonvektoren oder anderen Anschlusseinheiten herzustellen. Ein HerzCON ist eine Einheit, bestehend aus einem druckunabhängigen Kombiventil-Volumenstromregler (**4006**), Herz-Schmutzfänger, Herz-Entleerungshahn (**2512**) und zwei Herz-Multifunktionskugelhähnen. Das Ein-/ Aus Schalten sowie Modulieren ist über einen 0-10 V Stellantrieb möglich und kann bei Bedarf in ein BMS integriert werden .

Die Einheit optimiert die Energieeffizienz des Systems, da es eine druckunabhängige Regelung ist, die den vollen Regelbereich unabhängig von Druckschwankungen gewährleistet, während gleichzeitig ein konstanter Durchfluss sichergestellt wird. Mit der HerzCON können auch Spül- und Absperrvorgänge durchgeführt werden.

Eine Einheit kann für Heizen und Kühlen verwendet werden. Es gibt daher keinen Produktunterschied zwischen Heizen und Kühlen. Der am Sieb angebrachte Ablasshahn ermöglicht ein Spülen, ohne dass der Siebkorb entfernt

☑ Komponenten

4006	HERZ-Druckunabhängiges Kombiventil HERZ- Multifunktionskugelhahn HERZ-Schmutzfänger
2512	HERZ-Entleerungshahn

☑ Zubehör und Ersatzteile

1 4006 ..	HERZ-Druckunabhängiges Kombiventil
1 0284 ..	Schnellmessventil
1 7708 ..	HERZ Stellantrieb für Zweipunkt- oder Impulssteuerung
1 7711 ..	HERZ Stellantrieb für Zweipunkt oder Impulssteuerung
1 7990 ..	HERZ Stellantrieb für stufenlose Regelung
1 0273 09	Schraubverschluss 1/4"

☑ Tipps

Der HerzCON muss für die korrekte Anwendung mit sauberen Armaturen verwendet werden. Der HERZ-Schmutzfänger ist eingebaut, um Verunreinigungen zu vermeiden.

EPDM-Dichtungen können durch Mineralölschmiermittel beeinflusst werden und führen zum Ausfall der EPDM Dichtungen. Bitte beachten Sie die Dokumentation des Herstellers, wenn Sie Ethylenglykol- und Propylenglykolprodukte für Frost und Korrosionsschutz verwenden.

☑ Voreinstellung

Die Ventilvoreinstellung wird in Prozent angezeigt. Der voreingestellte Wert kann leicht nachgestellt werden. Der voreingestellte Volumenstromregler kann jederzeit abgesperrt oder an den erforderlichen Durchfluss angepasst

☑ Brandverhalten der Isolierbox

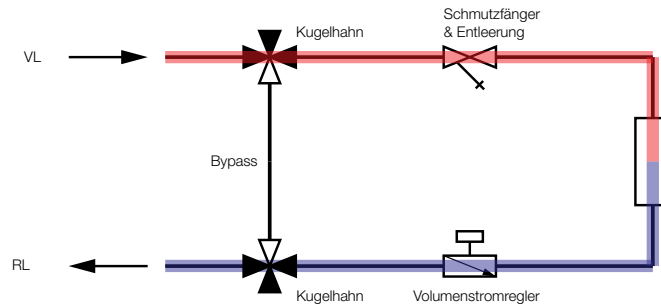
	Standard [Klasse]	FR¹ [Klasse]
DIN EN ISO 11925-2	E	B, C, D
DIN 4102-1	B2	B1
FMVSS 302	Fulfilled	Fulfilled
UL 94	HBF	HF1

¹- "FR" steht für höhere Brandbeständigkeit im Vergleich zu Standard-Isolierboxen.

Betrieb

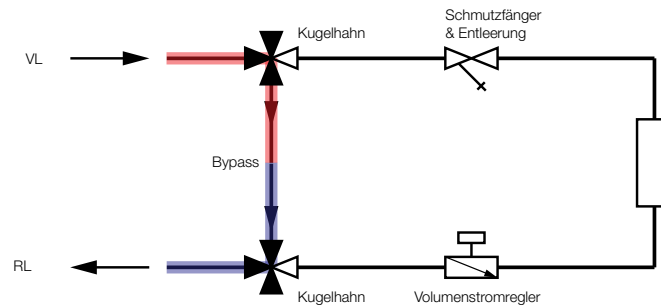
• Normaler Betrieb

Bei normalem Betrieb ist der Bypass und der Entleerungshahn des HERZ-Schutzfängers geschlossen. Die HERZ-Kugelhähne befinden sich in der im Schema gezeigten Position, wobei der Volumenstromregler auf den benötigten Durchfluss eingestellt ist.



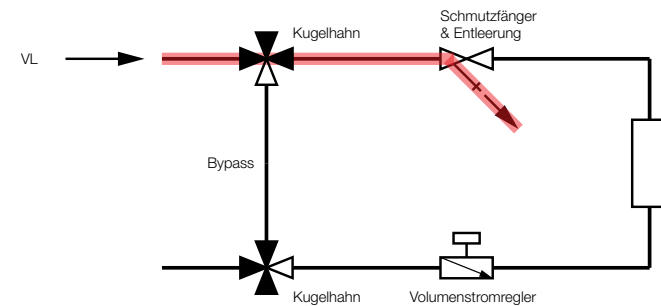
• Bypass Betrieb

Beim Spülbetrieb ist der Bypass geöffnet, der Volumenstromregler, der HERZ-Schmutzfänger und der HERZ-Entleerungshahn werden im Bypassbetrieb nicht durchströmt. Die HERZ-Kugelhähne befinden sich in der im Schema gezeigten Position.



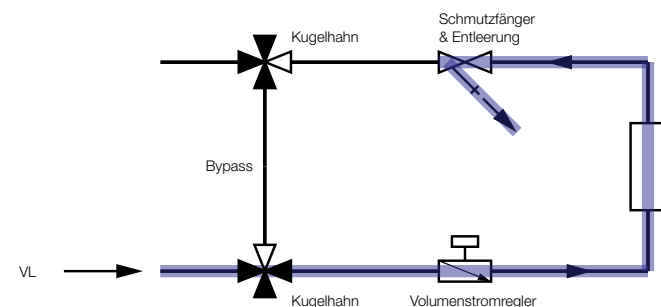
• Vorspülbetrieb

Beim Vorspülbetrieb ist der Bypass geschlossen und der Entleerungshahn des HERZ-Schutzfängers ist geöffnet. Die HERZ-Kugelhähne befinden sich in der im Schema gezeigten Position und spülen den HERZ-Schmutzfänger.



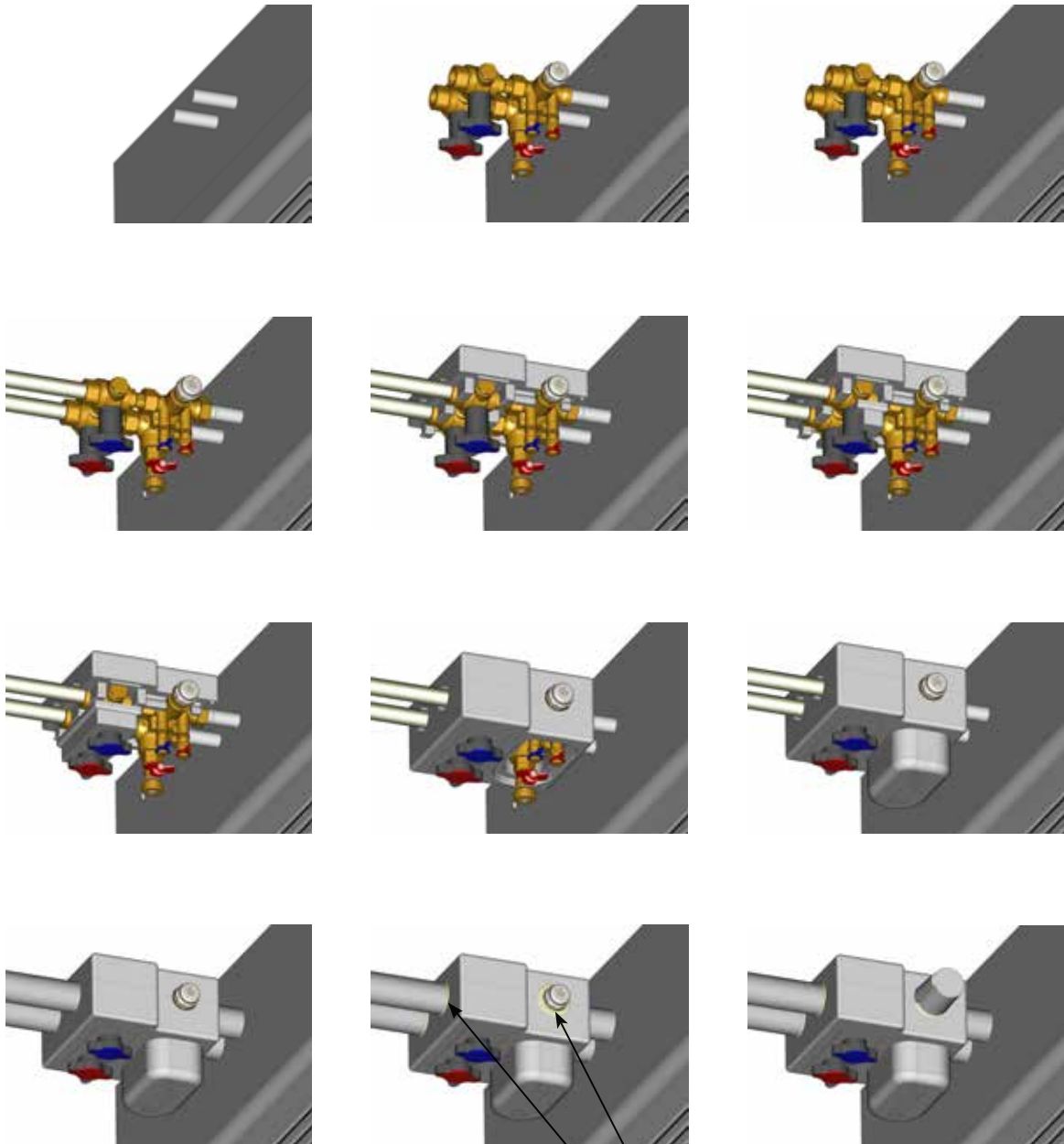
• Rückspülbetrieb

Beim Rückspülbetrieb ist der Bypass geschlossen, der Entleerungshahn des HERZ-Schutzfängers, sowie der Volumenstromregler sind geöffnet. Die Kugelhähne befinden sich in der im Schema gezeigten Position. Das Rückspülen verläuft durch einen der HERZ-Kugelhähne, den Volumenstromregler und den HERZ-Schmutzfänger.



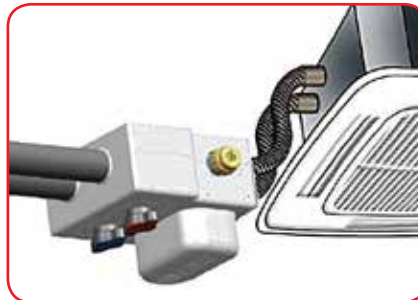
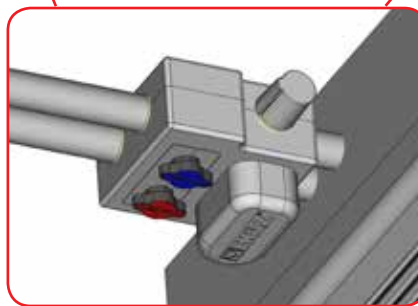
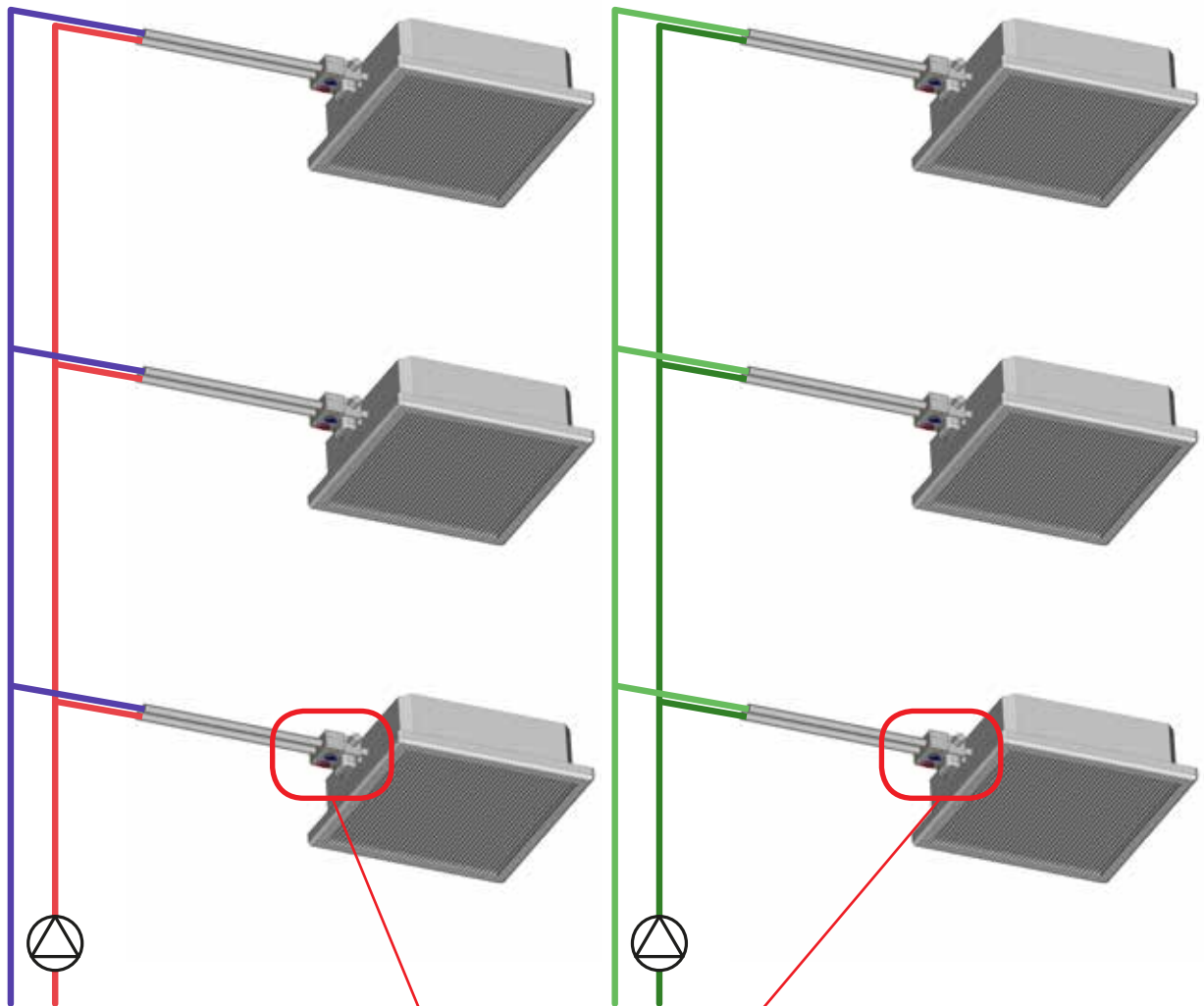
☑ Installation

Das HERZCON wird mit einer diffusionsdichten Isolierbox ausgeliefert. Installieren Sie die Isolierbox wie in den folgenden Abbildungen dargestellt.



***Durchschnittsöffnungen dampfdiffusionsdicht isolieren**

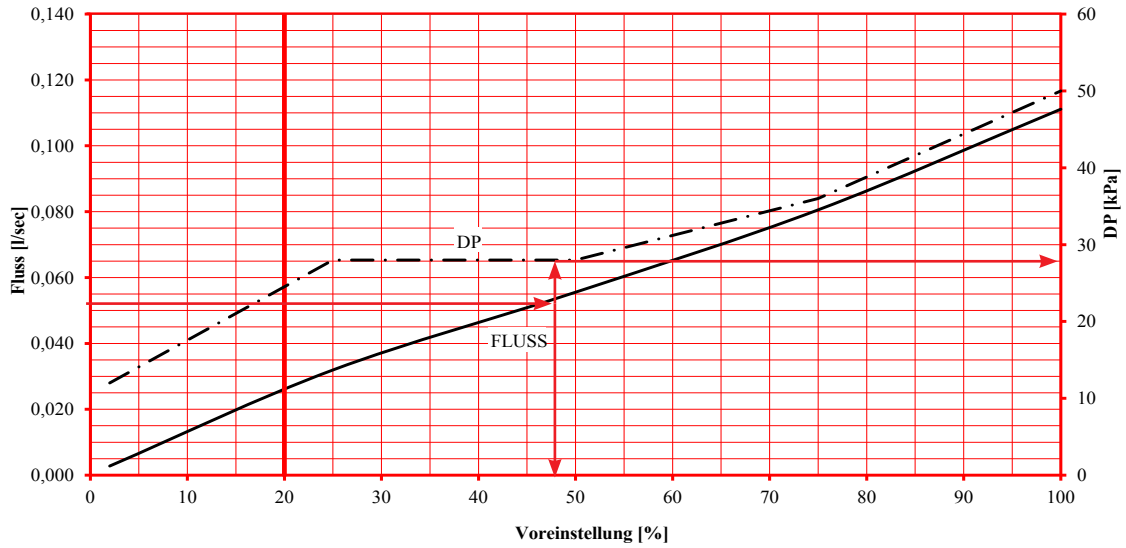
Hinweis: Dennoch ist es notwendig, Rohre und den Stellantrieb separat zu isolieren wie in den oberen Abbildungen dargestellt. *



Anwendungsbeispiel zum Heizen und Kühlen

☑ Voreinstellungsbeispiel

Um die richtigen Einstellungen und den erforderlichen Mindstdifferenzdruck bei dem gewünschten Durchfluss auszuwählen, führen Sie die im Diagramm gezeigten Schritte aus. Die Voreinstellungen in % für einen spezifischen Durchfluss können auf der linken Seite des Diagramms entlang der durchgezogenen Linie abgelesen werden. Der minimale Differenzdruck kann von der gepunkteten Linie auf der rechten Seite des Diagramms abgelesen werden.



Hinweis: Alle Diagramme sind indikativ und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Sämtliche in dieser Broschüre enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Druckregelung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Die Abbildungen verstehen sich als Symboldarstellungen und können somit optisch von den tatsächlichen Produkten abweichen. Mögliche Farbabweichungen sind drucktechnisch bedingt. Länderspezifische Produktabweichungen sind möglich. Änderungen von technischen Spezifikationen und der Funktion vorbehalten. Bei Fragen kontaktieren Sie bitte die nächstgelegene HERZ- Niederlassung

