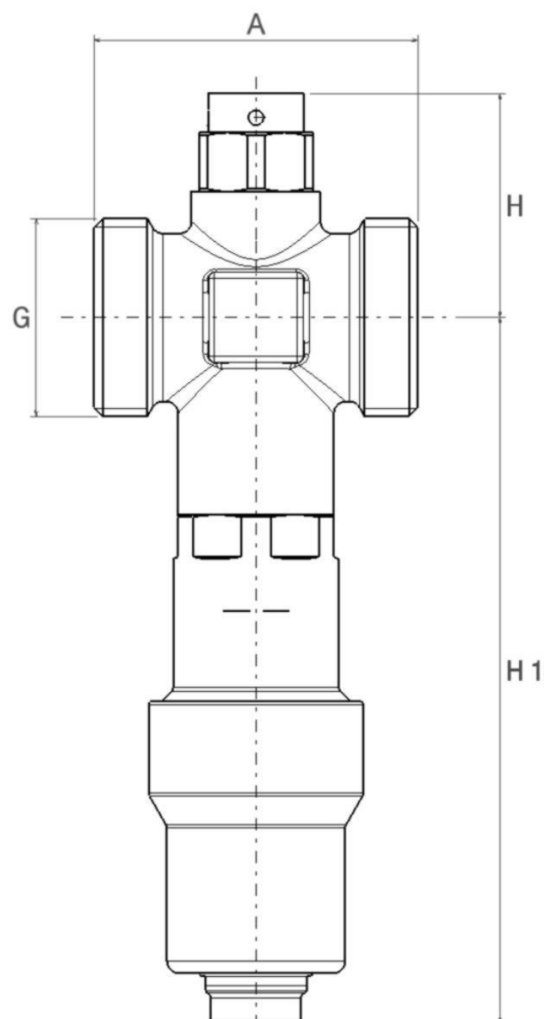


HERZ Frostschutzventil

Sicherheitselement für Wärmepumpen

Datenblatt für **2623**, Ausgabe 0625

Abmessungen



Bestell- nummer	DN	G ["]	A [mm]	H [mm]	H1 [mm]
1 2623 13	25	1	54	37	118

Material und Konstruktion

Gehäuse
Interne Komponenten
Dichtungen
Federn
Außengewinde G

geschmiedetes Messing nach EN 12165
bearbeitetes Messing nach EN 12164
EPDM
Edelstahl
gemäß ISO 228-1, flachdichtend

Betriebsdaten

Nennndruck:	PN10
Max. Betriebstemperatur:	90 °C
Umgebungstemperaturbereich:	von -30 °C bis 60 °C
Öffnungstemperatur (Medium):	3 °C
Schließtemperatur (Medium):	4 °C
Messgenauigkeit:	± 1 K
Ausführung G 1" Kv	55 m³/h
Auslaufmenge (3 bar):	1 l/h

Medium:

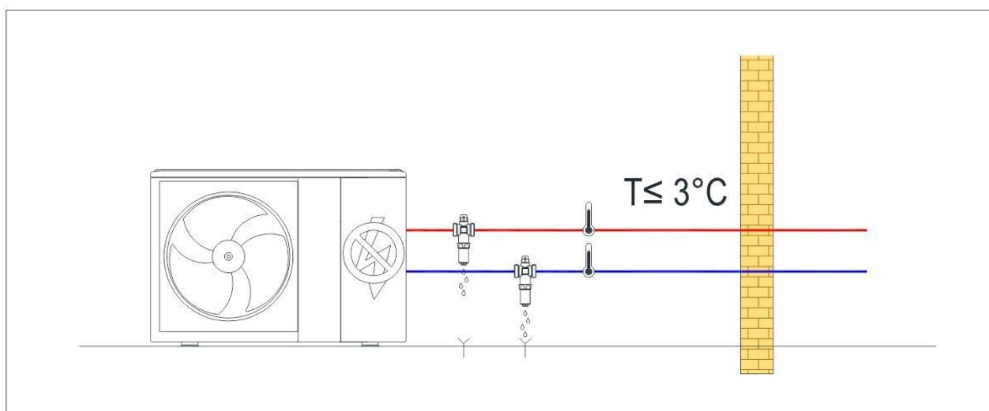
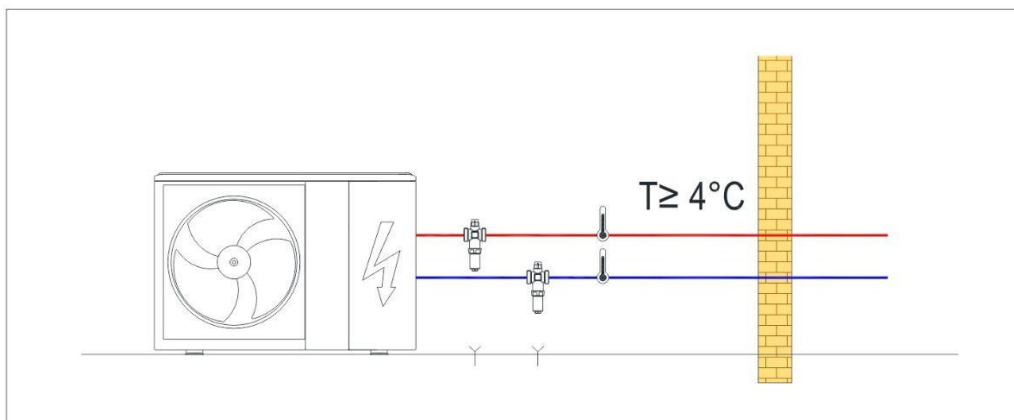
Heizungswasserqualität nach ÖNORM H 5195 oder VDI-Richtlinie 235. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol in einem Mischungsverhältnis 25 - 50 Vol.-% ist zulässig. EPDM Dichtungen werden durch Mineralöle bzw. mineralölhaltige Schmierstoffe aufgequollen und führen somit zum Ausfall der EPDM-Dichtungen. Für Frost und Korrosionsschutzmittel auf der Basis von Ethylen- und Propylenglykol sind die entsprechenden Angaben den Unterlagen des Herstellers zu entnehmen.

Messing

HERZ Frostschutzventile werden aufgrund ihrer hohen Festigkeit und hervorragenden Korrosionsbeständigkeit aus Messing gefertigt. Gemäß Artikel 33 der REACH-Verordnung (EG Nr. 1907/2006 sind wir verpflichtet, darauf hinzuweisen, dass der Werkstoff Blei auf der SVHC-Liste aufgeführt ist und dass alle in unseren Produkten hergestellten Messingkomponenten mehr als 0,1 % (w / w Blei enthalten (CAS: 7439- 92-1 / EINECS: 231-100-4. Da Blei ein Bestandteil einer Legierung ist, ist eine tatsächliche Exposition nicht möglich und daher sind keine zusätzlichen Informationen zur sicheren Verwendung erforderlich.

Anwendungsbereich

Das HERZ Frostschutzventil verhindert die Eisbildung im Wärmepumpenkreislauf, indem es bei einer Mediumtemperatur von 3 °C automatisch Wasser ablässt und so mögliche Schäden an der Anlage vermeidet.



☑ Funktionsprinzip

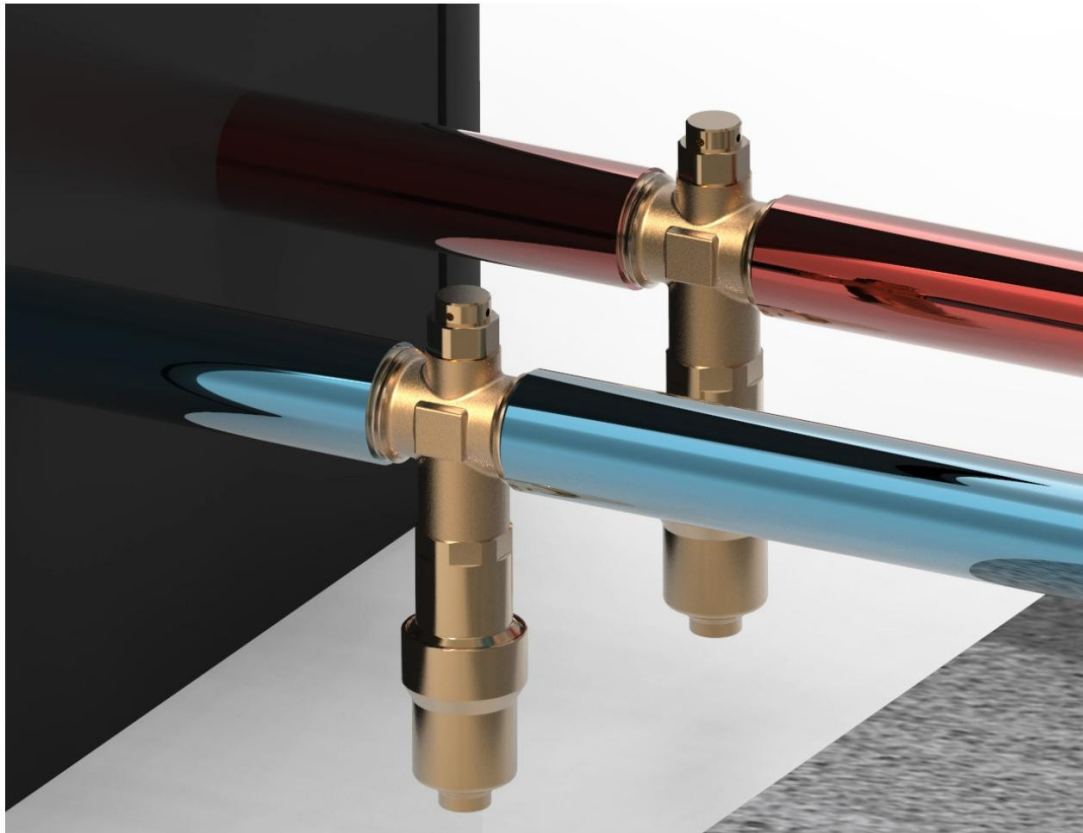
Das Thermoelement ist in direktem Kontakt mit dem Wasser angeordnet, sodass die Entleerung des Systems nur dann aktiviert wird, wenn sie tatsächlich notwendig ist.

Die Thermoelement-Patrone kann als Ersatzteil ausgetauscht werden. Ein integriertes Absperrventil ermöglicht den Austausch der Patrone, während das System unter Druck steht.

Der Vakuumbrecher ermöglicht das Auslaufen des Wassers, indem er während des Entleerungsvorgangs Luft in die Leitung einströmen lässt. Auch der Vakuumbrecher kann als Ersatzteil ausgetauscht werden.

☑ Einbau

Das HERZ Frostschutzventil darf nur senkrecht mit dem Auslass nach unten eingebaut werden, damit das abfließende Wasser ungehindert ablaufen kann.



Das HERZ Frostschutzventil muss im Außenbereich installiert werden, an einem Ort, an dem die niedrigsten Umgebungstemperaturen auftreten können, für den Fall, dass die Wärmepumpe außer Betrieb ist. Das Ventil ist in ausreichendem Abstand zu natürlichen oder künstlichen Wärmequellen zu montieren, um eine einwandfreie Funktion sicherzustellen. Es muss vor direkter Sonneneinstrahlung, Regen und Schnee abgeschirmt und geschützt werden.

Das Frostschutzventil darf nicht isoliert werden.

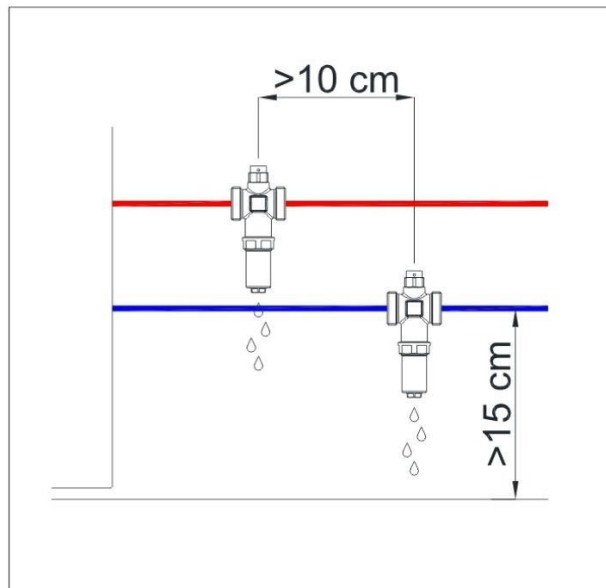
Es wird empfohlen, die Frostschutzventile sowohl im Vorlauf als auch im Rücklauf zu installieren, um sicherzustellen, dass das Wasser in beiden Leitungen des Kreises abfließt.

Um ein einwandfreies Funktionieren der Vorrichtung zu gewährleisten, wird empfohlen, das System auch während der Entleerungsphase unter Druck zu halten.

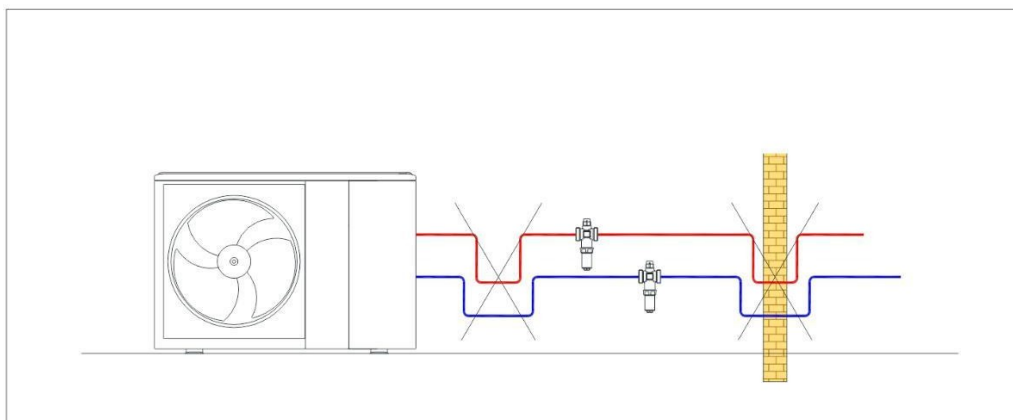
Die Montagehöhe des Frostschutzventils muss mindestens 15 cm über dem Boden betragen, um ein Einfrieren des abfließenden Wassers und damit eine mögliche Blockierung des Ventils zu vermeiden.

Das abfließende Wasser muss durch eine geeignete Vorrichtung aufgefangen werden.

Von jedem Frostschutzventil muss ein Mindestabstand von 10 cm eingehalten werden.



Siphonanschlüsse sind zu vermeiden: Wenn die Rohrleitungen eine Siphonwirkung aufweisen, kann das Wasser nicht abfließen und der Frostschutz ist nicht gewährleistet.



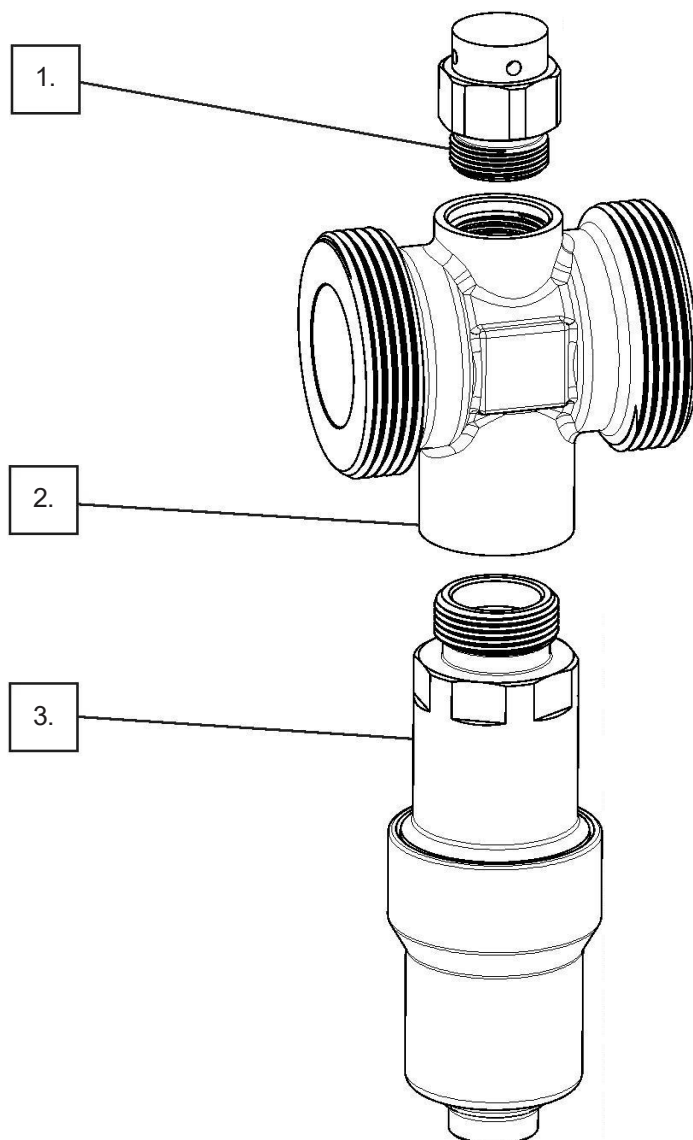
Ein System, in dem ein HERZ Frostschutzventil installiert ist, muss vor der Inbetriebnahme gründlich durchgespült werden, um Schmutz und Ablagerungen zu entfernen, die sich während der Installation angesammelt haben könnten. Werden diese Verunreinigungen nicht entfernt, kann dies die Funktionstüchtigkeit beeinträchtigen und zum Erlöschen der Herstellergarantie führen. Es wird dringend empfohlen, Filter mit ausreichender Kapazität am Wassereinlass der Hauptleitung zu installieren, um das Frostschutzventil sowie andere Systemkomponenten zu schützen. In Regionen mit aggressivem oder korrosivem Wasser sind geeignete Maßnahmen zur Wasseraufbereitung zu treffen, bevor das Wasser in das Ventil gelangt.

Der Zugang zum HERZ Frostschutzventil muss jederzeit frei und ungehindert möglich sein, um Wartungsarbeiten am Ventil selbst oder an den Anschlussleitungen problemlos durchführen zu können. Die Rohrleitungen zum und vom HERZ Frostschutzventil dürfen nicht zur Aufnahme des Gewichts des Ventils verwendet werden.

Alle Anschlussrohre müssen richtig ausgerichtet werden, so dass das Frostschutzventil nicht mit einem Biegemoment belastet wird. Bei der Verwendung von Kupfer- oder Kunststoffrohren müssen die Druck- und Temperaturgrenzen des verwendeten Materials berücksichtigt werden.

☑ Bestandteile des Frostschutzventils

1. Vakuumbrecher
2. Ventilkörper
3. Patrone

**Wichtige Warnhinweise****WARNUNG****HEISSES WASSER / FLÜSSIGKEIT**

Achten Sie bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung des HERZ-Frostschutzventils darauf, dass die Temperatur des Mediums 90 °C überschreiten kann. Der Kontakt mit diesem heißen Medium kann zu lebensgefährlichen Verletzungen, schweren Verbrühungen oder zur Beschädigung anderer Systemkomponenten führen. Stellen Sie sicher, dass die Anlage vollständig abgekühlt und drucklos ist, bevor Arbeiten am HERZ Frostschutzventil durchgeführt werden. Vor jeder Demontage ist unbedingt zu prüfen, ob die Anlage entleert wurde.

☒ Wartungshinweise

Bei sachgemäßer Verwendung des Produkts ist im Normalbetrieb keine besondere Wartung erforderlich. Reparaturen am Gerät dürfen ausschließlich von autorisierten Fachpersonen durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass die regelmäßige Wartung mindestens zweimal jährlich gemäß den unten beschriebenen Verfahren erfolgt.

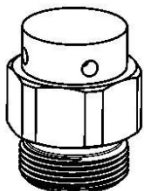
1. Prüfen und reinigen Sie die Filter der Anlage.
2. Überprüfen Sie, ob die Rückschlagventile ordnungsgemäß funktionieren und keine Beeinträchtigungen durch Verunreinigungen vorliegen.
3. Kalkablagerungen können durch Eintauchen in eine geeignete Entkalkungsflüssigkeit von den internen Komponenten entfernt werden.
4. Nach der Überprüfung und Wartung der Komponenten sollte die Inbetriebnahme erneut durchgeführt werden.

Zur Überwachung der Ventilleistung sollten regelmäßig Tests durchgeführt werden, da eine Verschlechterung der Leistung darauf hinweisen kann, dass das Ventil und/oder das System gewartet werden muss. Zeigt sich bei diesen Prüfungen eine deutliche Veränderung der Ventilleistung im Vergleich zu vorherigen Messungen, sollten die Angaben in den Installationsanleitungen überprüft und eine Wartung durchgeführt werden.

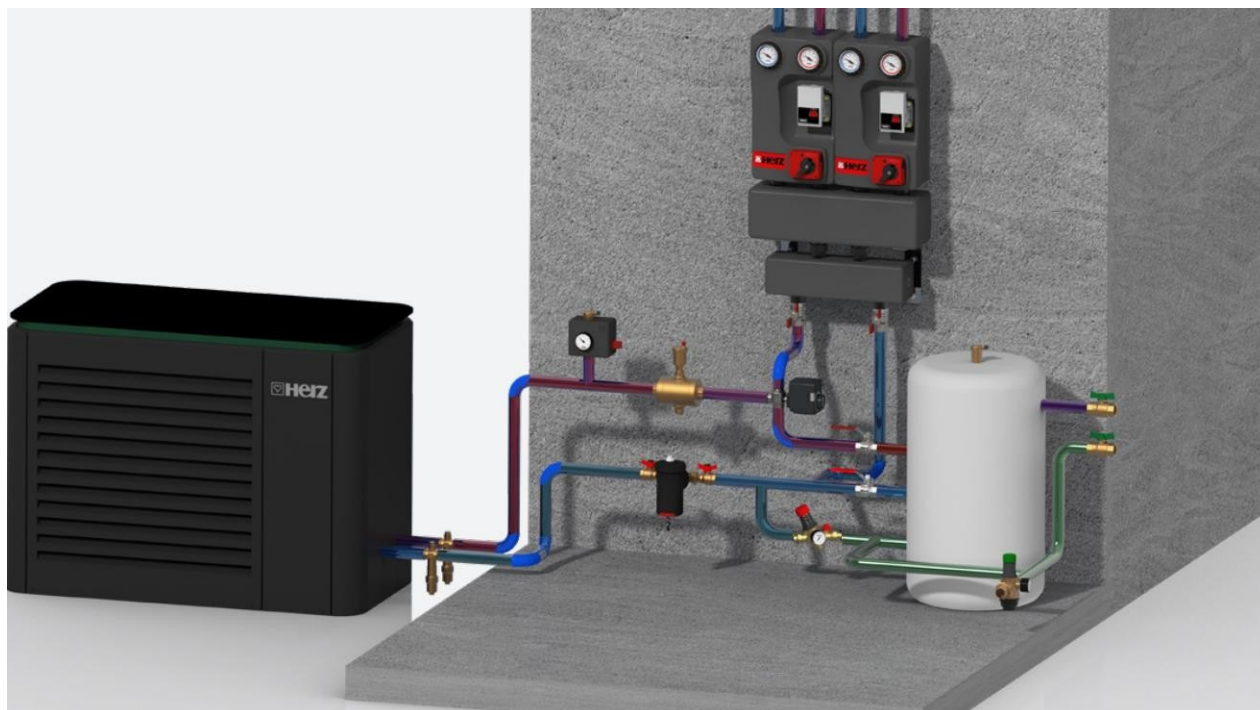
☒ Entsorgungshinweise

Die Entsorgung von HERZ Frostschutzventilen dürfen die Gesundheit oder die Umwelt nicht gefährden. Nationale Rechtsvorschriften für die ordnungsgemäße Entsorgung der HERZ Frostschutzventile sind zu beachten.

☒ Ersatzteile

Skizze	Beschreibung	Artikelnummer	Stk.
	Vakuumbrecher	1 2623 31	1
	Patrone	1 2623 30	1

Systembeispiel



Hersteller

Herz Armaturen Ges.m.b.H.

Richard-Strauss-Straße 22

1230 Wien / Austria

E-Mail: office@herz.eu

Website www.herz.eu

Hinweis: Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben, Schemen und Zeichnungen entsprechen dem zum Zeitpunkt der Drucklegung vorliegenden Informationen und dienen nur zur Information. Änderungen im Sinne des technischen Fortschrittes sind vorbehalten. Alle Schemen haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit. 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.