

HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Hergestellt aus wärmeisolierendem, temperaturbeständigem Kunststoff, Dimension 1"
UNI - MINI

Normblatt für 1 873X XX, Ausgabe 0522

⊠Inhaltsverzeichnis

•	Allgemeine Information	2
•	Funktionsprinzip der Komponenten	3
•	Abmessungen und Komponenten 1 8732 03-12	4
•	Abmessungen und Komponenten 1 8733 03-12	5
•	Abmessungen und Komponenten 1 8735 52 - 1 8735 53	6
•	Ersatztoilo	Q

Hinweis: Alle Schemas haben symbolischen Charakter und erheben keinen Anspruch auf Vollständigkeit.

Sämtliche in diesem Dokument enthaltenen Angaben entsprechen den zum Zeitpunkt der Drucklegung 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.



ALLGEMEINE INFORMATION

☑ Beschreibung und Vorteile

HERZ - Heizungs- und Kühlungsverteiler sind hochwertige Produkte, die einer ständigen Qualitätskontrolle miterliegen und druckgeprüft werden.

Vorteile von HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler sind:

- Aufgrund des modularen Aufbaus gibt es mehr Flexibilität er kann leicht erweitert werden;
- gefertigt aus sehr widerstandsfähigem, wärme- und schallisolierendem Polyamid, glasfaserverstärkt;
- bei Verwendung in Kühlsystemen wird die Kondensation minimiert;
 hoher Durchfluss ist möglich;
- einfach zu bedienen und zu warten;
- zuverlässiges Design und lange Lebensdauer,
- · einfache Installation,
- kompatibel mit anderen HERZ-Produkten,
- Integriertes Entlüftungs- und Entleerungsventil.

Material und Konstruktion

Verteilerbalken PA6 30% GF Messing, CW614N Thermostatventile

Halterungen Stahl

PA6 30% GF (ROT / BLAU) Klammern

☑ Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck 6 bar Min. Betriebstemperatur -5 °C Max. Betriebstemperatur

Medium:

Heizungswasser gemäß ÖNORM H5195 oder VDI 2035. Die Verwendung von Ethylen- oder Propylenglykol in einer Konzentration von 25 - 50 Vol-% ist möglich. Wenn Sie Ethylen- oder Propylenglykol-Produkte zum Frostschutz bzw. zur Korrosionsprävention benutzen, beachten Sie bitte die Herstellerhinweise. Wir weisen darauf hin, dass mineralölhaltige Schmiermittel EPDM-Dichtungen angreifen, wodurch es zum Versagen der EPDM-Dichtungen in den Ventilen kommen kann. HERZ Kunststoffverteiler sind ungeeignet zur Verwendung mit agressiven Stoffen (z.B. Säuren, Laugen, brennbare und explosive Gase), da diese die Dichtungen zerstören können.

Anwendungsgebiete

HERZ-Kunststoffverteiler sind einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme. In der Produktvariante mit Flowmeter können einzelne Heizkreise individuell reguliert werden. Die Verteilerbalken sind einseitig mit einem Endmodul verschlossen. Verteileranschluss ist flachdichtend mit freidrehender Mutter G1 1/4" am Verteiler. Verteilerabgänge sind mit G 3/4 Eurokonus-Anschluss.

Die HERZ - Kunststoffverteiler können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Der Verteiler kann aufgrund seiner modularen Ausführung zusätzlich auf eine größere Anzahl von Abgängen erweitert werden. Die eingestellte Durchflussmenge kann direkt am Schauglas des Flowmeters abgelesen werden. HERZ - Verteilerschränke müssen separat bestellt werden, siehe eigenes Datenblatt, Artikelnummer 1 8569 XX.

Messing

HERZ verwendet hochwertiges Messing, welches den Normen DIN EN 12164 und DIN EN 12165 entspricht. Einzelne Komponenten von HERZ - Kunststoffverteiler bestehen aus Messing.

Gemäß Art 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.

Für die Wartung von Ventilen darf kein Mineralölschmiermittel verwendet werden. Die Verwendung dieser Materialien wird das Dichtungselement beschädigen. Schmiermittel auf Silikonbasis sind erlaubt. Um ein Festkleben der Thermostatventile zu vermeiden, wird eine monatliche Betätigung empfohlen.

Entsorgungshinweis

Die Entsorgung von HERZ - Kunststoffverteiler für Heizung- und Kühlungsanlagen darf die Gesundheit und die Umwelt nicht gefährden. Nationale gesetzliche Vorschriften zur fachgerechten Entsorgung der HERZ - Kunststoffverteiler sind zu beachten.

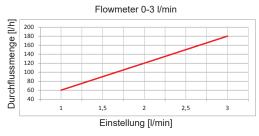


KOMPONENTEN

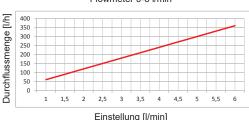
☑ Flowmeter

Die Werkseinstellung ist teilweise geöffnet. Die eingestellte Durchflussmenge kann direkt am Schauglas abgelesen werden. Um die Durchflussmenge einzustellen, verwenden sie die Kunststoffkappe und drehen sie sie im Uhrzeigersinn oder gegen den Uhrzeigersinn.

Umrechnungstabelle [l/min] --> [l/h]



Flowmeter 0-6 I/min



Einstellungsverfahren

HINWEIS: Die Flowmeter sind KEINE Absperreinrichtungen! Nicht angeschlossene oder nicht gefüllte Heizkreise müssen am Abgang mit einer Verschlusskappe verschlossen werden.

☑ Entleerungsventil

Am Rücklaufbalken ist jeweils ein Entleerventil mit Anschlussgewinde G 1/4 vorgesehen. Eine Ergänzung mit dem HERZ-Schlauchanschluss 1 **6206** 01 ist möglich. Das Entleerventil wird mit dem Handrad geöffnet (gegen den Uhrzeigersinn drehen) und geschlossen (im Uhrzeigersinn drehen).

☑ Thermostatventil

Wird durch Federkraft geöffnet und kann mit einem Handantrieb oder einem thermischen Antrieb geschlossen werden. An den Thermostatventilen sind Schutzkappen als mechanischer Schutz bei der Montage angebracht. Diese sind nach der Inbetriebnahme durch geeignete elektrische oder mechanische Antriebe zu ersetzen. Die thermostatischen Oberteile können mit einem Handantrieb 1 **9102** 80 oder thermischen Stellantrieben ausgestattet werden, diese müssen separat bestellt werden. Thermische Stellantriebe sind in 24 V oder 230 V, NC (stromlos geschlossen) oder NO (stromlos offen) verfügbar. Die thermischen Antriebe können mittels Raumtemperaturregelung oder Funksteuerung betrieben werden. Raumtemperaturregelung oder Funksteuerung sind in separaten Datenblättern beschrieben.

☑ Entlüftungsventil

Am Vorlaufbalken ist ein Entlüftungsventil angebracht.

☑ Halterungen

Die Verteilerbalken können mit den mitgelieferten Halterungen direkt an einer Wand oder in einem Verteilerschrank montiert werden. Die Einbaulage ist waagerecht.

☑ Gehäuse

HERZ verwendet ein extrem haltbares wärme- und schalldämmendes Polyamid, das glasfaserverstärkt ist. Das Material ist ausgezeichnet temperaturbeständig. Durch die isolierenden Eigenschaften wird die Kondensation im Einsatz als Kühlungsverteiler verringert. Der HERZ-Verteiler ist modular aufgebaut, daher ist eine Erweiterung der Heizkreise möglich.

🖸 Klammern

Die Verteilermodule sind mit Klammern verbunden. Die Durchflussrichtung ist aus der Klammernfarbe ersichtlich (rot: Vorlauf / blau: Rücklauf).

☑ Heizkreis Anschluss

UNI-MINI

Eurokonus 3/4"

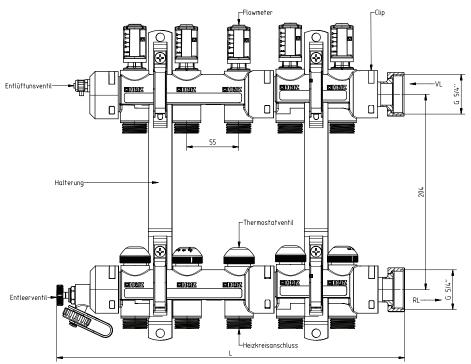


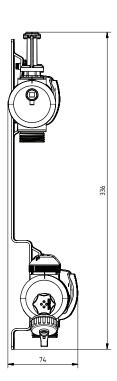
HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Flowmeter 3 I/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8732 XX

Mac Abmessungen und Komponenten





Rücklauf Vorlauf Heizkreisanschluss Seitlicher Anschluss RL/VL Axialer Abstand (Rücklauf / Vorlauf) Thermostatventile Flowmeter 3 l/min 3/4" Eurokonus

1 1/4" flachdichtend mit freidrehender Mutter

204 mm

Bestellnummer	Abgänge	Anzahl der Halterungen	L [mm]	Verteilerschrank *
1 8732 03	3		260	4.8500.00
1 8732 04	4	310 370 420 480	1 8569 03	
1 8732 05	5		370	1 8569 04
1 8732 06	6		420	1 8569 05
1 8732 07	7		480	1 8569 10
1 8732 08	8	3	530	
1 8732 09	9		580	1 8569 15
1 8732 10	10		630	
1 8732 11	11		690	1.9500.00
1 8732 12	12		740	1 8569 20

^{*}Mindestgröße für Verteilerschrank. Bei Verwendung von Absperrventilen muss der Schrank größer dimensioniert werden.

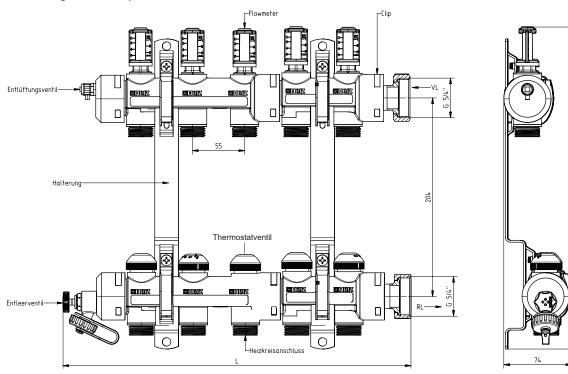


HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler

Flowmeter 6 I/min / Thermostatventile

Normblatt 1 8733 XX

☑ Abmessungen und Komponenten



Rücklauf Vorlauf Heizkreisanschluss Seitlicher Anschluss RL/VL Axialer Abstand (Rücklauf / Vorlauf) Thermostatventile Flowmeter 6 l/min 3/4" Eurokonus

1 1/4" flachdichtend mit freidrehender Mutter

204 mm

Bestellnummer	Abgänge	Anzahl der Halterungen	L [mm]	Verteilerschrank
1 8733 03	3	2	260	1 8569 03
1 8733 04	4		310	1 0509 03
1 8733 05	5		370	1 8569 04
1 8733 06	6		420	1 8569 05
1 8733 07	7		480	1 8569 10
1 8733 08	8	3	530	
1 8733 09	9		580	1 8569 15
1 8733 10	10		630	
1 8733 11	11		690	1.8560.20
1 8733 12	12		740	1 8569 20

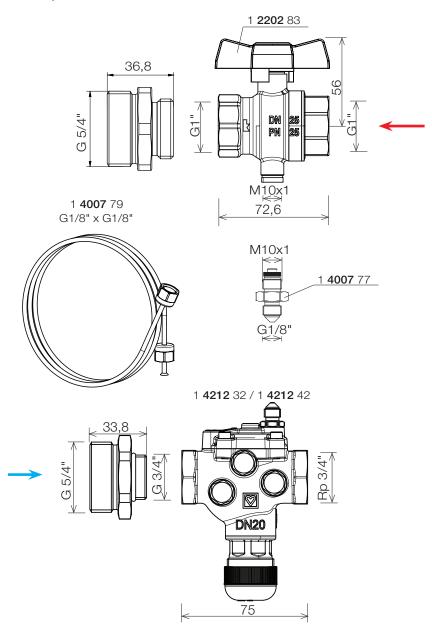
^{*}Mindestgröße für Verteilerschrank. Bei Verwendung von Absperrventilen muss der Schrank größer dimensioniert werden.



HERZ Dynamisches Regelset

für HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI

Normblatt 1 8735 52 - 1 8735 53



☑ Betriebsdaten

Max. Betriebsdruck Min. Betriebstemperatur Max. Betriebstemperatur PN6

- 5 °C (Wasser 2 °C)

70 °C (zulässige Temperatur im System berücksichtigen)



☑Anwendung

HERZ Dynamisches Regelset wurde für den Einsatz beim hydraulischen Abgleich sowie zur Einregulierung und Regelung von Heiz- und Kühlkreisen entwickelt. Bei wechselnden hydraulischen Bedienungen wird der Differenzdruck am Verteiler und damit der Durchfluss eines jeden Heizkreises konstant gehalten. Der maximale Durchfluss kann eingestellt werden. Mit dem Aufbau eines Stellmotors kann eine Zonenregelung realisiert werden. Das dynamische Regelset 1 8735 52/53 kann direkt mit dem HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden werden. HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI mit dem dynamischen Regelset ist einsetzbar für Fußboden-, Wand- und Deckenheizungs- und -kühlungssysteme sowie in Kombination mit Radiatoren.

™ Medium

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 beeinträchtigt 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.

Werkstoff

Gemäß Art. 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.

☑ Montage

Das dynamische Regelset ist zum direkten Anschluss auf HERZ Kunststoffverteiler UNI-MINI geeignet.

Der Einbau des Differenzdruckreglers 4212 erfolgt in den Rücklauf des Kunststoffverteilers mit Adapter G5/4"xG3/4" (flachdichtend x O-Ring-dichtend). Die Strömungsrichtung ist mittels Pfeils am Gehäuse des Differenzdruckreglers angegeben. Die Impulsleitung 1 **4007** 79 wird mittels eines M10xG1/8" Nippels 1 **4007** 77 (inkludiert in der Lieferung) zwischen Differenzdruckregler und Kugelhahn 1 **2202** 83 im Vorlauf installiert. Der Kugelhahn wird mit Adapter G1" O-Ring-dichtend x G5/4" flachdichtend mit dem Kunststoffverteiler UNI-MINI verbunden.

Die Montage muss mit entsprechenden Werkzeugen, passend zu der Überwurfmutter des Kunststoffverteiler, Adapter und Kugelhahn (Sw), durchgeführt werden.

☑ Wartung

Gemäß EN 806-5 (Punkt 6. Betrieb) müssen die Kugelhähne immer vollständig offen oder geschlossen sein und in regelmäßigen Abständen betätigt werden, um sicherzustellen, dass sie betriebsbereit bleiben. Daher müssen HERZ-Kugelhähne mindestens zwei Mal im Jahr (zumindest alle 6 Monate) betätigt werden. Dies verhindert, dass der Kugelhahn blockiert, verringert die Ablagerung von Sedimenten und verringert die Möglichkeit von Korrosion im Inneren des Kugelhahns.

∨ Voreinstellung

Die jeweilige Einstellung der Regeleinheit wird deutlich lesbar in Prozent angezeigt. Der Differenzdruckregler 4212 wird mit dem HERZ Einstellschlüssel (1 **4006** 02) voreingestellt oder abgesperrt.



HERZ Tabelle 1 8735 52 / 1 4212 32 (DN 20 LP) 1 8735 53 / 1 4212 42 (DN 20 HP)			Q _{max} - Max. Durchfluss bei vernachlässigbarem Widerstand im Kreis *)		
Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 HP [l/h]	Voreinstellung	DN 20 LP [l/h]	DN 20 LP [l/h]
10%	450	550	55%	1290	1725
15%	650	750	60%	1340	1800
20%	800	950	65%	1380	1850
25%	870	1150	70%	1430	1900
30%	930	1300	75%	1520	1950
35%	1020	1400	80%	1600	2000
40%	1100	1500	85%	1650	2050
45%	1150	1575	90%	1700	2100
50%	1200	1650	95%	1750	2125
*) Zusätzlicher Widerstand im Kreis reduziert den Q _{max}			100%	1800	2150

☑ Hinweis zu Stellmotore

Der Aufbau eines Thermomotors 1 **7708** 5X, 1 **7990** 31, 1 **7711** 10, 1 **7711** 12 oder eines Getriebemotors 1 **7708** 4X zur Zonenregelung ist möglich.



HERZ - Heizungs- und Klimaverteiler Hergestellt aus wärmeisolierendem, temperaturbeständigem Kunststoff, Dimension 1"

UNI - MINII

ERSATZTEILE

Ausführung	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet mit
	Schlauchverbindung	1 6206 01	1 8732 XX 1 8733 XX
	Thermomotor 24V NC 1 7708 52		1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
	Thermomotor 230V NC 1 7708 53		1 8732 XX 1 8733 XX 1 8735 5X
Name of the second of the seco	Handantrieb	1 9102 80	1 8732 XX 1 8733 XX
	Ersatzoberteil	1 6376 13	1 8732 XX 1 8733 XX
	Flowmeter 3 l/min	3 F900 33	1 8732 XX
	Flowmeter 6 l/min	3 F900 36	1 8733 XX



Ausführung	Beschreibung	Artikelnummer	Geeignet mit
G 1/8"	Entlüftungsventil	1 6376 15	1 8732 XX 1 8733 XX
	Entleerungsventil BLAU	1 0276 10	1 8732 XX 1 8733 XX
	Kunststoffrohranschlüsse G 3/4	1 6098 XX	1 8732 XX 1 8733 XX
	HERZ - Kugelhahn mit Knebelgriff ROT, Durchgangsausführung, DN25 G5/4" x G1"	1 2408 23	1 8732 XX 1 8733 XX
1000	HERZ - Kugelhahn mit Knebelgriff ROT, Eckausführung, DN25 G5/4" x G1"	1 2428 23	1 8732 XX 1 8733 XX