

**1. HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss****Artikel** 1412, 1434**1.1. Produktbeschreibung:**

Mit dem zweiteiligen HZ-Heizkörperanschluss aus Messing werden optisch überzeugende Heizkörperanbindungen realisiert, wobei Rohrkreuzung und Abgänge aus der Ringleitung vollständig von der HZ-Sockelleiste verdeckt werden. Für alle Rohrleitungen mit entsprechenden Übergangsverschraubungen.

1.2. Anwendungsbereich:

Bei der Modernisierung von Heizungsanlagen, aber auch bei der Erstinstallation im Neubau, liegen die Vorteile der Vorwandmontage / Aufputz Verlegung von Heizungsrohren klar auf der Hand:

- kein Stemmen von Mauerschlitzern
- kaum Bauschutt
- geringe Lärm- und Staubbelastung
- permanente, einfache Zugänglichkeit der Installation
- kurze Montagezeiten
- Kostenvorteil

Das HZ-System eignet sich besonders für die Sanierung von Heizungsanlagen in bewohnten Räumen.

1.3. Produktdaten:

- Messing
- hohes Durchflussvermögen
- für Kupfer- und C-Stahlrohre
- keine aufwendigen Nacharbeiten
- max. 10 Bar Betriebsüberdruck
- max. 90°C Dauerbetriebstemperatur
- Bedarf: 1 Paar pro Heizkörper

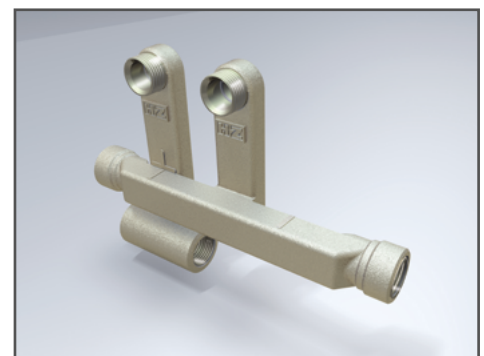


Abb. 1: HZ-HKU, Artikel 1412,
Heizkörperanschluss 1/2"



HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

Artikel 1412, 1434

1.3.1. HZ-HKU, Artikel 1412

Zweiteilige Anschlussgarnitur mit 1/2" Gewindeanschluss für rechts, links und mittig anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich.

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 195 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 135 mm
- VE Gewicht: 0,86 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

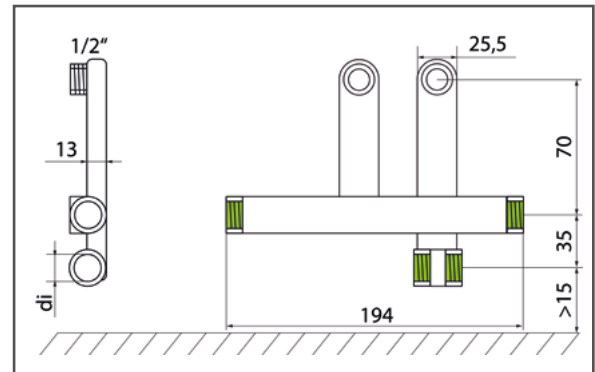


Abb. 2: Maßzeichnung HZ-HKU Artikel 1412;
Anschluss 1/2"

1.3.2. HZ-HKU, Artikel 1434

Zweiteilige Anschlussgarnitur mit 3/4" Gewindeanschluss für rechts, links und mittig anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich.

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 195 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 135 mm
- VE Gewicht: 0,87kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

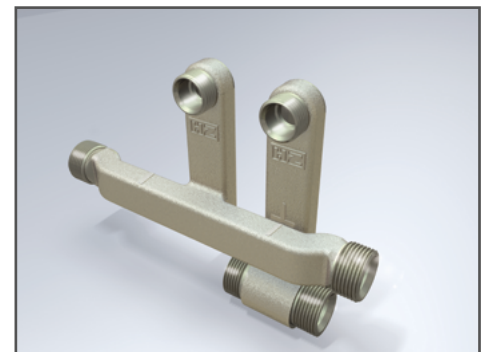


Abb. 3: HZ-HKU Artikel 1434; Anschluss 3/4"

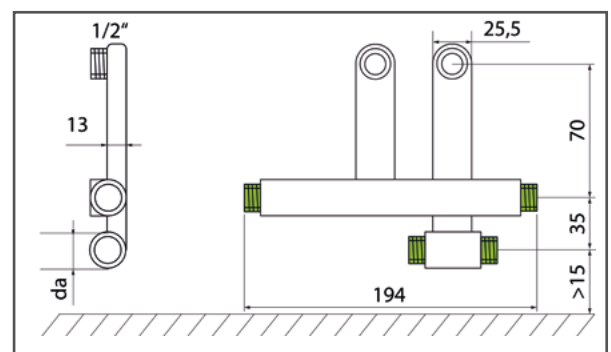


Abb. 4: Maßzeichnung HZ-HKU Artikel 1434;
Anschluss 3/4"



1.4. Montagehinweis; HZ-Montagerichtlinien

HZ empfiehlt:

Die obere Rohrleitung ist der Vorlauf. Die untere Rohrleitung ist der Rücklauf.

Bitte prüfen Sie **unbedingt** vor dem Einbau der HZ-Anschlussgarnituren, ob alle erforderlichen Dichtmittel eingelegt sind! Vor Inbetriebnahme die vorgeschriebene Dichtprüfung durchführen!

Bei Verwendung der HZ-Sockelleisten sind folgende Mindestabstände zwischen Anschlussgewinde (Eingang Ventilgarnitur unten) am Heizkörper und Fertigfußboden erforderlich:

Bei Einsatz von SLF, SLT mindestens	165 mm.
Bei Einsatz von SLF 28 mindestens	180 mm.
Bei Einsatz von SLL mindestens	190 mm.

In Verbindung mit der HZ-Ausgleichs-Winkel-Ab-Sperrverschraubung (**AWA**) ist ein in Höhe und Tiefe variabler Anschluss zum Heizkörper möglich.

Zum Anschließen der HZ-AWA an den HZ-HKU bitte ausschließlich die im Lieferumfang der HZ-AWA enthaltenen, **metallisch dichten- den HZ-Klemmringverschraubungen** verwenden.

Weichdichtende Verschraubungen sind keinesfalls zulässig.

Gleiches gilt für die Verbindung der HZ-AWA mit der Ventilgarnitur des Kompakt-heizkörpers. Auch dafür ausschließlich die von HZ angebotenen **metallisch dichten- den Klemmringverschraubungen** verwenden.

Weichdichtende Verschraubungen sind keinesfalls zulässig.

Für **alle** von **HZ** gelieferten **Klemmringverschraubungen** gilt: Überwurfmutter handfest anziehen und mit einem Schraubenschlüssel maximal eine Umdrehung nachziehen.

Zum Montieren der HZ-AWA bitte die HZ-AWA Montagelehre verwenden. Maße abnehmen, auf die Rohrstutzen übertragen und danach die Rohrstutzen ablängen.



1.5. Bestelldaten

HZ - Heizkörperanschluss HKU mit Gewindean			
HKU	geeignet für Kompakt-Heizkörper mit Anschluss	1/2" INNENGEWINDE	3/4" EUROKONUS
zweiteilig	rechts, links, mittig	Art. 1412	Art. 1434

1.6. Werte, Diagramme

Prüfbedingungen: Druckverlustprüfung mit bis zu 10 Messpunkten bei Durchflussgeschwindigkeiten bis max. 4m/sec, in Anlehnung an DIN EN 1267 04/2012 und DVGW W575 01/2012.
 Prüfmedium Wasser mit einer Temperatur von 18-25° C.
 Druckentnahme über Ringschlitz (vgl. DVGW W575).
 Vor- und Rücklauf wurden getrennt geprüft.
 Tabellen sortiert nach Rohrdurchmesser.

Aufgrund der sehr geringen Druckverlustwerte bei der niedrigen Fließgeschwindigkeit von 0,2 m/sec sind die berechneten Werte nur unter Vorbehalt aussagekräftig. (IMA Prüfbericht Nr. V255/20 kann auf Wunsch eingesehen werden.)



HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

Artikel 1412, 1434

Prüfergebnisse Heizkörperanschlüsse HKU Art. 1434 mit 1540 (d16MVR)							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d _A	ζ·d _A [—]	K _V [m³/h]
V255/20-6.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 VL-Durchgang		0,20	1,40	1,70	16	8,40	2,40
		0,50	3,40	3,90		3,10	3,30
		1,00	6,80	10,30		2,10	4,10
		1,50	10,20	21,10		1,90	4,20
		2,00	13,60	50,30		2,50	3,70
V255/20-6.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 VL-Abzweig		0,20	1,60	3,90	15	14,50	1,60
		0,50	4,00	15,50		8,60	1,90
		1,00	8,00	57,20		8,00	2,00
		1,50	11,90	121,20		7,70	2,00
		2,00	15,90	209,50		7,40	2,10
V255/20-6.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 RL-Durchgang		0,20	1,40	0,40	16	2,00	6,50
		0,50	3,40	1,00		0,80	11,20
		1,00	6,80	1,70		0,30	17,30
		1,50	10,20	2,60		0,20	14,80
		2,00	13,60	3,70		0,20	15,90
V255/20-6.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 RL-Vereinigung		0,20	1,60	3,20	15	11,70	1,70
		0,50	4,00	19,80		11,10	1,70
		1,00	8,00	84,50		11,90	1,70
		1,50	11,90	187,70		12,00	1,70
		2,00	15,90	327,00		11,70	1,70



Abb. 5: HZ-HKU Artikel 1434,
Anschluss 3/4"

Prüfergebnisse Heizkörperanschlüsse HKU Art. 1434 mit 1540 (d20 MVR)							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d _A	ζ·d _A [—]	K _V [m³/h]
V255/20-6.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 VL-Durchgang		0,20	2,40	3,00	20	15,0	2,7
		0,50	6,00	15,80		12,6	2,9
		1,00	12,10	57,60		11,6	3,0
		1,50	18,10	124,00		10,1	3,1
		2,00	24,10	208,60		10,5	3,2
V255/20-6.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 VL-Abzweig		0,20	1,60	2,10	15	26,1	2,4
		0,50	4,00	6,50		23,2	3,0
		1,00	8,00	27,20		23,8	2,9
		1,50	11,90	60,90		23,7	2,9
		2,00	15,90	108,20		23,7	2,9
V255/20-6.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 RL-Durchgang		0,20	2,40	0,70	20	3,7	5,6
		0,50	6,00	10,00		8,0	3,6
		1,00	12,10	27,70		5,5	3,4
		1,50	18,10	57,30		5,1	4,5
		2,00	24,10	97,00		4,9	4,6
V255/20-6.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr. 1434 RL-Vereinigung		0,20	1,60	2,40	15	30,0	2,0
		0,50	4,00	13,60		26,4	2,1
		1,00	8,00	54,50		26,4	2,1
		1,50	11,90	111,00		26,4	2,1
		2,00	15,90	211,30		25,6	2,1



HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

Artikel 1412, 1434

Prüfergebnisse Heizkörperanschlüsse 15mm Presskontur (Art. 1445, Art. 1445R, Art. 1445L, Art. 1445N, Art. 1465, Art. 1465N)							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d_A	$\zeta \cdot d_A$ [—]	K_V [m³/h]
V255/20-5.1 Heizkörperan- schlüsse HKU VL-Durchgang		0,20	1,60	1,30	15	6,50	2,80
		0,50	4,00	2,40		1,90	5,10
		1,00	8,00	6,70		1,30	5,90
		1,50	11,90	16,30		1,50	5,60
		2,00	15,90	28,30		1,40	5,70
V255/20-5.1 Heizkörperan- schlüsse HKU VL-Abzweig		0,20	1,60	2,20	15	10,90	2,10
		0,50	4,00	8,50		6,80	2,60
		1,00	8,00	33,40		6,70	2,20
		1,50	11,90	72,90		6,50	2,30
		2,00	15,90	128,10		6,40	2,50
V255/20-5.1 Heizkörperan- schlüsse HKU RL-Durchgang		0,20	1,60	1,40	15	6,90	2,60
		0,50	4,00	1,80		1,40	6,30
		1,00	8,00	7,10		1,40	5,70
		1,50	11,90	16,40		1,50	5,60
		2,00	15,90	28,50		1,40	5,70
V255/20-5.1 Heizkörperan- schlüsse HKU RL-Vereinigung		0,20	1,60	2,80	15	14,20	1,80
		0,50	4,00	7,00		5,60	2,90
		1,00	8,00	28,20		5,60	2,90
		1,50	11,90	58,70		5,20	3,00
		2,00	15,90	105,60		5,30	2,80

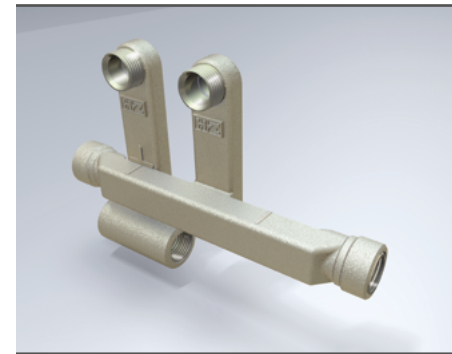


Abb. 6: HZ-HKU Artikel 1412;
Anschluss 1/2"

Art. 1412 :

bei einem eingeschraubten Übergangsstück beträgt der Innendruck-
messrer (freier Durchgang) 13 mm und
ist damit vergleichbar
mit Art. 1445

Die Tabelle kann somit analog verwendet werden.



HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

Artikel 1412, 1434

2. Ergänzende Produkte

2.1. HZ-AWA, Ausgleichs-Winkel-Absperrverschraubung

Die Verbindung zwischen HZ-HKU und Heizkörper.

Siehe Daten & Fakten Nr. 27



Abb. 7: HZ-HKU mit
HZ-AWA und HZ-KVI

2.2. HZ-Abdeckblende

Zum Abdecken des HKU-Austritts aus der HZ-Sockelleiste.

Siehe Daten & Fakten Nr. 14

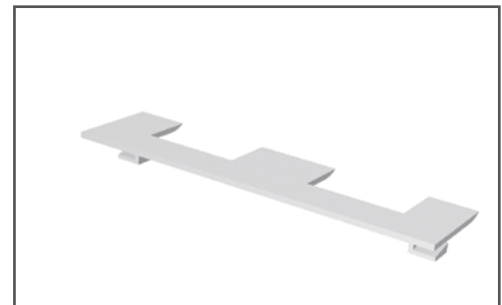


Abb. 8: HZ-Abdeckblende AB

2.3. HZ-Auslinkzange AKZ

Zum formschönen Ausklinken des HZ-HKU-Austritts aus der HZ-Sockelleiste.

Siehe Daten & Fakten Nr. 14

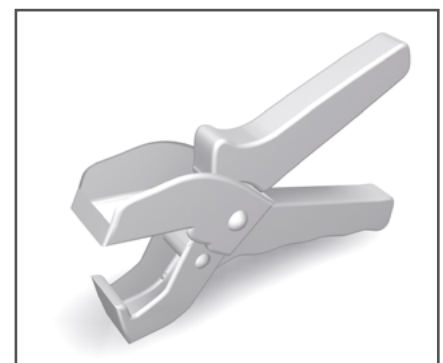


Abb. 9: HZ-Auslinkzange AKZ
Artikel 9150



HZ-Heizkörperanschluss HKU, mit Gewindeanschluss

Artikel 1412, 1434

3. Systemkomponenten

3.1. HZ-Sockelleisten

Mit den HZ-Sockelleisten werden Heizungsrohre verkleidet, die Aufputz im Sockelbereich, parallel zum Fußboden verlegt sind.

Siehe Daten & Fakten Nr. 1-8

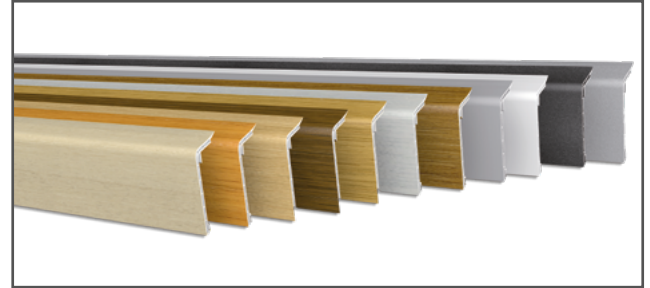


Abb. 10: HZ-Sockelleisten in 11 Dekoren

3.2. HZ-Steigstrangprofile

Verkleidung von vertikal verlegten Rohrleitungen.

Siehe Daten & Fakten Nr. 29-31

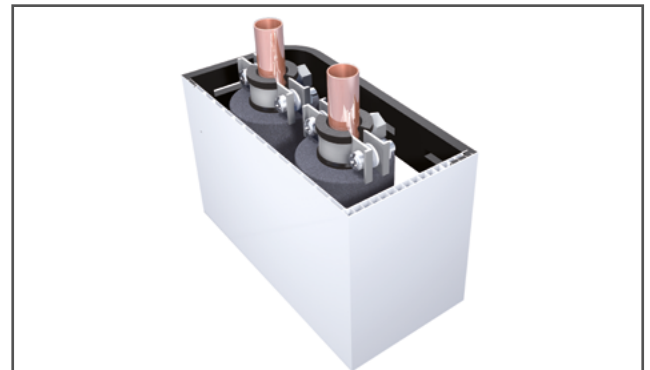


Abb. 11: HZ-Steigstrangprofil

Gültig ab: 01.12.2022

Bei weiteren Fragen stehen wir Ihnen gerne unter den unten aufgeführten Kontaktdaten zur Verfügung.

Hans Weitzel GmbH & Co. KG

Konrad-Adenauer-Straße 20

D-55218 Ingelheim

Stefan Steinbach

Tel: +49 (0) 6132 79 089 28

Fax: +49 (0) 6132 78 36 28

Mail: verkauf@hz-weitzel.de