

1. HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Löten

Artikel 1415, 1418

Artikel 1015, 1018

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.

Zum Löten für Kupferrohre.

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 Mauerschlitzen
- 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.



Abb. 1: HZ-HKU Artikel 1415, Heizkörperanschluss zum Löten

1.3. Produktdaten:

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

1.3.1. HZ-HKU, Artikel 1415, 1418

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupferrohre, verwendbar für **rechts, links und mittig** anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich.

Artikel 1415: für Rohre:

- innen 15 mm
- außen 18 mm (mit Muffe)

Artikel 1418: für Rohre:

- innen 18 mm
- außen 22 mm (mit Muffe)

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 195 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 135 mm
- VE Gewicht: 0,899 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

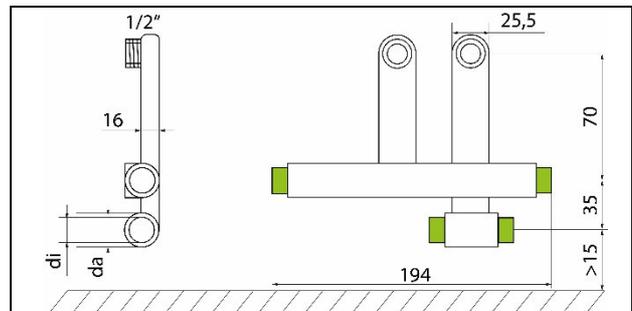


Abb. 2: Maßzeichnung HZ-HKU Artikel 1415; zum Löten

Nr. 25: HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Löten

1.3.2. HZ-HKU, Artikel 1015, 1018

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupferrohre, verwendbar für **rechts, links** und **mittig** anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich.

Im Bereich der Kreuzung von Vor- und Rücklauf ist der Putz ca. 15 mm tief auf einer Fläche von ca. 30 x 30 cm auszustemmen.



Abb. 3: HZ-HKU Artikel 1015; zum Löten

Artikel 1015: für Rohre:

- innen 15 mm
- außen 18 mm (mit Muffe)

Artikel 1818: für Rohre:

- innen 18 mm
- außen 22 mm (mit Muffe)

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 130 mm
- VE Breite: 95 mm
- VE Höhe: 40 mm
- VE Gewicht: 0,475 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

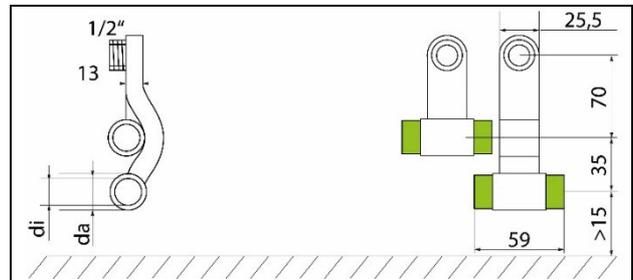


Abb. 4: Maßzeichnung HZ-HKU Artikel 1015; zum Löten



1.4. Montagehinweis

HZ empfiehlt:

Die obere Rohrleitung ist der Vorlauf. Die untere Rohrleitung ist der Rücklauf. Bei Verwendung der HZ-Sockelleisten sind folgende Mindestabstände zwischen Anschlussgewinde (Eingang Ventilgarnitur unten) 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. Bitte nur die im Lieferumfang der HZ-AWA enthaltenen, metallisch dichtenden HZ-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 ablängen.



1.5. Bestelldaten

HZ - Heizkörperanschluss HKU, zum Löten			
für Kupferrohre			
HKU	geeignet für Kompakt-Heizkörper mit Anschluss	Rohr di 15 mm da 18 mm (mit Muffe)	Rohr di 18 mm da 22 mm (mit Muffe)
		Artikel	Artikel
zweiteilig	rechts, links, mittig	1415	1418
zweiteilig	rechts, links, mittig, wechselseitig seitlich	1015	1018

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.)

Nr. 25: HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Löten

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 [m ³ /h]
V255/20-5.1 Heizkörperanschlüsse 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 Heizkörperanschlüsse 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 Heizkörperanschlüsse 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 Heizkörperanschlüsse 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



Prüfergebnisse Heizkörperanschlüsse 18mm Presskontur (Art. 1448, Art. 1448R, Art. 1448L, Art. 1448N, Art. 1468, Art. 1468N)							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d_A	$\zeta \cdot d_A$ [-]	K_V [m ³ /h]
V255/20-5.2 Heizkörperanschlüsse HKU VL-Durchgang		0,20	2,40	1,50	18	7,70	3,70
		0,50	6,00	9,10		7,30	3,80
		1,00	12,10	29,90		6,00	4,20
		1,50	18,10	62,00		5,60	4,33
		2,00	24,10	104,50		5,20	4,50
V255/20-5.2 Heizkörperanschlüsse HKU VL-Abzweig		0,20	1,60	2,40	15	29,20	2,00
		0,50	4,00	10,10		19,90	2,40
		1,00	8,00	35,00		17,40	2,60
		1,50	11,90	76,50		16,90	2,60
		2,00	15,90	135,00		16,80	2,60
V255/20-5.2 Heizkörperanschlüsse HKU RL-Durchgang		0,20	2,40	1,90	18	9,70	3,30
		0,50	6,00	9,50		7,60	3,70
		1,00	12,10	30,30		6,10	4,20
		1,50	18,10	64,60		5,80	4,30
		2,00	24,10	105,50		5,30	4,50
V255/20-5.2 Heizkörperanschlüsse HKU RL-Vereinigung		0,20	1,60	2,80	15	34,40	1,80
		0,50	4,00	7,70		15,50	2,80
		1,00	8,00	29,70		14,90	2,80
		1,50	11,90	60,00		13,60	2,90
		2,00	15,90	105,60		13,40	2,90

Nr. 25: HZ-Heizkörperanschluss HKU, zum Löten

Prüfergebnisse Heizkörperanschluss HKU Art. Nr. 1515 und 1015							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d_A	$\zeta \cdot d_A$ [-]	K_V [m ³ /h]
V255/20-4.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1515 / 1015 VL-Durchgang		0,20	1,60	1,00	15	5,20	3,10
		0,50	4,00	1,60		1,30	6,00
		1,00	8,00	3,90		0,80	7,80
		1,50	11,90	4,30		0,40	11,00
		2,00	15,90	8,40		0,40	10,40
V255/20-4.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1515 / 1015 VL-Abzweig		0,20	1,60	2,50	15	12,40	1,90
		0,50	4,00	9,40		7,50	2,50
		1,00	8,00	34,80		7,00	2,60
		1,50	11,90	109,40		9,70	2,30
		2,00	15,90	136,10		6,80	2,50
V255/20-4.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1515 / 1015 RL-Durchgang		0,20	1,60	1,30	15	6,70	2,70
		0,50	4,00	1,30		1,00	6,90
		1,00	8,00	3,40		0,70	8,30
		1,50	11,90	3,90		0,40	11,50
		2,00	15,90	8,20		0,40	10,60
V255/20-4.1 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1515 / 1015 RL-Vereinigung		0,20	1,60	2,00	15	9,90	2,20
		0,50	4,00	10,00		8,00	2,40
		1,00	8,00	55,50		11,10	2,00
		1,50	11,90	124,50		11,10	2,00
		2,00	15,90	220,10		11,10	1,90



Prüfergebnisse Heizkörperanschluss HKU Art. Nr. 1518 und 1018							
Bauteiltyp		V [m/sec]	V [l/min]	Δp [mbar]	Bezugsquer- schnitt d_A	$\zeta \cdot d_A$ [-]	K_V [m ³ /h]
V255/20-4.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1518 / 1018 VL-Durchgang		0,20	2,40	1,00	18	4,80	4,70
		0,50	6,00	6,10		4,90	4,60
		1,00	12,10	18,20		3,70	5,40
		1,50	18,10	37,90		3,40	5,60
		2,00	24,10	59,60		3,00	5,90
V255/20-4.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1518 / 1018 VL-Abzweig		0,20	1,60	2,40	15	29,20	2,00
		0,50	4,00	1,10		19,90	2,40
		1,00	8,00	35,00		17,40	2,60
		1,50	11,90	76,50		16,90	2,60
		2,00	15,90	135,00		16,80	2,60
V255/20-4.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1518 / 1018 RL-Durchgang		0,20	2,40	0,90	18	4,30	4,90
		0,50	6,00	6,50		5,20	4,50
		1,00	12,10	18,40		3,70	5,40
		1,50	18,10	37,10		3,30	5,60
		2,00	24,10	59,60		3,00	5,90
V255/20-4.2 Heizkörperan- schlüsse HKU Art. Nr.: 1518 / 1018 RL-Vereinigung		0,20	1,60	2,50	15	30,80	2,00
		0,50	4,00	11,40		22,30	2,30
		1,00	8,00	57,40		27,70	2,00
		1,50	11,90	126,90		27,20	2,00
		2,00	15,90	221,40		26,80	2,00

2. Ergänzende Produkte

2.1. HZ-AWA, Ausgleichs-Winkel-Absperrverschraubung

Die Verbindung zwischen HZ-HKU und Heizkörper.

Siehe Daten & Fakten Nr. 27



Abb. 5: HZ-HKU mit HZ-AWA und HZ-KVI

2.2. HZ-Abdeckblende AB

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

Siehe Daten & Fakten Nr. 14

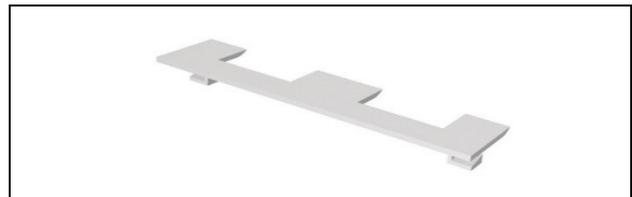


Abb. 6: HZ-Abdeckblende AB

2.3. HZ-Ausklanzange AKZ

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

Siehe Daten & Fakten Nr. 14



Abb. 7: HZ-Ausklanzange AKZ Artikel 9150

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

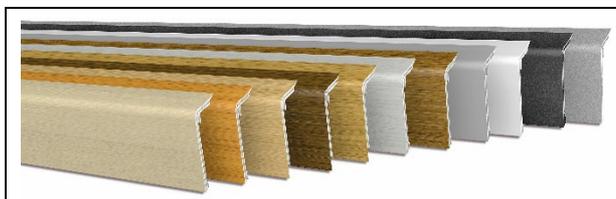


Abb. 8: HZ-Sockelleisten

3.2. HZ-Steigstrangprofile

Verkleidung von vertikal verlegten Rohrleitungen.

Siehe Daten & Fakten Nr. 29-31



Abb. 9: HZ-Steigstrangprofil

Gültig ab: 25.11.2020

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