

### 1. HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für CU und C-Stahl, V-Kontur

**Artikel** 1445, 1448, 1445N, 1448N

**Artikel** 1445R, 1445L, 1448R, 1448L

**Artikel** 1515, 1518

---

#### 1.1. Produktbeschreibung:

Mit dem zweiteiligen HZ-Heizkörperanschluss HKU aus Messing werden optisch überzeugende Heizkörperanbindungen realisiert, wobei Rohrkreuzung und Abgänge aus der Ringleitung vollständig von der HZ–Sockelleiste verdeckt werden.

Press-System mit V-Kontur für Kupfer- und C-Stahlrohre.

#### 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.

#### 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

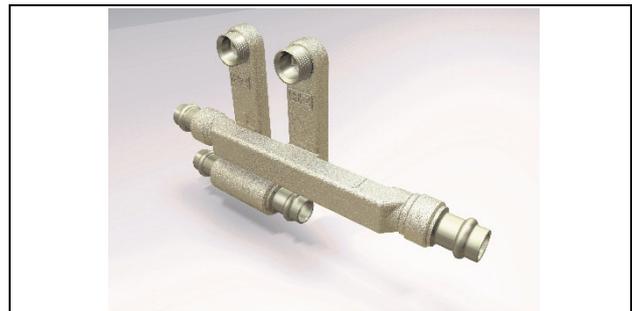


Abb. 1: HZ-HKU **Artikel** 1445, Heizkörperanschluss zum Pressen für Metallrohre, V-Kontur

Nr. 22: HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für Metallrohr,  
V-Kontur

**1.3.1. HZ-HKU, Artikel 1445, 1448**

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupfer- oder C-Stahlrohre, verwendbar für **rechts**, **links** und **mittig** anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich.

**Artikel 1445:** für Rohre 15 mm

**Artikel 1448:** für Rohre 18 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 255 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 135 mm
- VE Gewicht: 1,08 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton

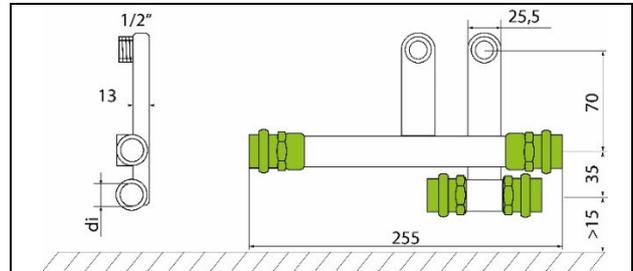


Abb. 2: Maßzeichnung HZ-HKU zum Pressen für Metallrohre, V-Kontur

**1.3.2. HZ-HKU, Artikel 1445N, 1448N**

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupfer- oder C-Stahlrohre, verwendbar für **rechts**, **links** und **mittig** anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich. **Vernickelt.**

**Artikel 1445N:** für Rohre 15 mm

**Artikel 1448N:** für Rohre 18 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 255 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 135 mm
- VE Gewicht: 1,08kg
- VE 2: 10 Paar im Karton



Abb. 3: HZ-HKU **vernickelt**, zum Pressen für Metallrohre, V-Kontur

Nr. 22: HZ-Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für Metallrohr, V-Kontur

**1.3.3. HZ-HKU, Artikel 1445R, 1445L, 1448R, 1448L**

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupfer- oder C-Stahlrohre, verwendbar entweder für rechts und mittig oder für links anzuschließende Kompaktheizkörper. Kein Einstemmen der Wand erforderlich. Kostengünstig, da kompakt.

**Artikel 1445R, 1445L:** für Rohre 15 mm  
**Artikel 1448R, 1448L:** für Rohre 18 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 160 mm
- VE Breite: 30 mm
- VE Höhe: 130 mm
- VE Gewicht: 0,68 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton



Abb. 4: HZ-HKU zum Pressen, **Artikel 1445R oder L; 1448R oder L**

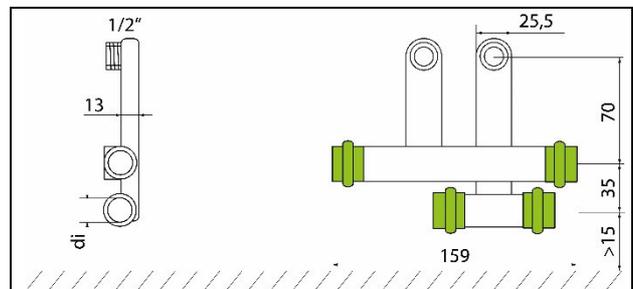


Abb. 5: Maßzeichnung HZ-HKU **Artikel 1445R/L; 1448R/L**

**1.3.4. HZ-HKU, Artikel 1515, 1518**

Zweiteilige Anschlussgarnitur für Kupfer- oder C-Stahlrohre, verwendbar für rechts, links und mittig anzuschließende Kompaktheizkörper.

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.

**Artikel 1515:** für Rohre 15 mm

**Artikel 1518:** für Rohre 18 mm

- VE: 1 Paar im Beutel
- VE Länge: 120 mm
- VE Breite: 40 mm
- VE Höhe: 130 mm
- VE Gewicht: 0,63 kg
- VE 2: 10 Paar im Karton



Abb. 6: HZ-HKU zum Pressen, **Artikel 1515 / 1518**

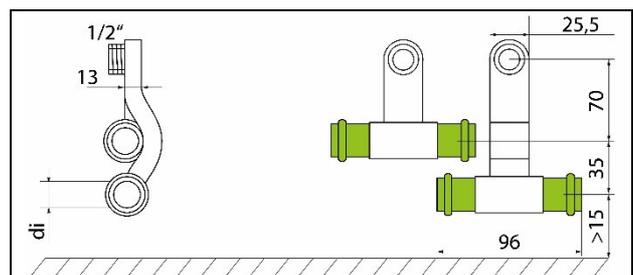


Abb. 7: Maßzeichnung HZ-HKU **Artikel 1515 / 1518**



#### 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.



Nr. 22: HZ-Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für Metallrohr, V-Kontur

1.5. Bestelldaten

<b>HZ-Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen, V-Kontur</b>				
<b>für Kupfer- und C-Stahlrohre</b>				
<b>HKU</b>	<b>geeignet für Kompakt-Heizkörper mit Anschluss</b>	<b>Rohr</b>		<b>Rohr</b>
		<b>15 mm</b>		<b>18 mm</b>
		<b>Artikel</b>		<b>Artikel</b>
zweiteilig	rechts, links, mittig	<b>1445</b>		<b>1448</b>
zweiteilig <b>vernickelt</b>	rechts, links, mittig	<b>1445N</b>		<b>1448N</b>
zweiteilig	rechts und mittig	<b>1445R</b>		<b>1448R</b>
	links	<b>1445L</b>		<b>1448L</b>
zweiteilig	rechts, links, mittig, wechselseitig seitlich	<b>1515</b>		<b>1518</b>

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. 22: HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für Metallrohr, V-Kontur

Prüfergebnisse Heizkörperanschlüsse 15mm Presskontur (Art. 1445, Art. 1445R, Art. 1445L, Art. 1445N, Art. 1465, Art. 1465N)							
Bauteiltyp		V [ m/sec]	V [ l/min]	$\Delta p$ [ mbar]	Bezugsquer- schnitt $d_A$	$\zeta \cdot d_A$ [–]	$K_V$ [ m <sup>3</sup> /h]
V255/20-5.1 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> VL-Abzweig		0,20		1,60	2,20
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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> RL-Durchgang		0,20		1,60	1,40	15	6,90
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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> RL-Vereinigung			0,20	1,60	2,80		15
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]	$\Delta p$ [ mbar]	Bezugsquer- schnitt $d_A$	$\zeta \cdot d_A$ [–]	$K_V$ [ m <sup>3</sup> /h]
V255/20-5.2 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> VL-Abzweig		0,20		1,60	2,40
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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> RL-Durchgang		0,20		2,40	1,90	18	9,70
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 <b>Heizkörperanschlüsse HKU</b> RL-Vereinigung			0,20	1,60	2,80		15
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. 22: HZ–Heizkörperanschluss HKU, zum Pressen für Metallrohr, V-Kontur

Prüfergebnisse Heizkörperanschluss HKU Art. Nr. 1515 und 1015							
Bauteiltyp		V [ m/sec]	V [ l/min]	$\Delta p$ [ mbar]	Bezugsquer- schnitt $d_A$	$\zeta \cdot d_A$ [—]	$K_V$ [ m³/h]
V255/20-4.1 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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]	$\Delta p$ [ mbar]	Bezugsquer- schnitt $d_A$	$\zeta \cdot d_A$ [—]	$K_V$ [ m³/h]
V255/20-4.2 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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 <b>Heizkörperan- schlüsse HKU</b> 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**

### 2.2. HZ-Abdeckblende

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

**Siehe Daten & Fakten Nr. 14**

### 2.3. HZ-Ausklanzange AKZ

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

**Siehe Daten & Fakten Nr. 14**



Abb. 8: HZ-HKU mit HZ-AWA und HZ-KVI

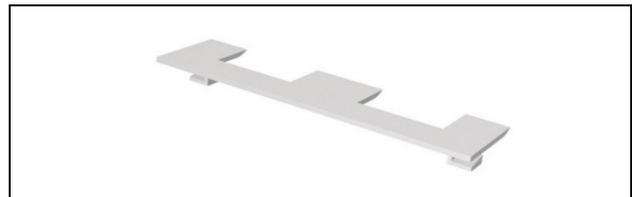


Abb. 9: HZ-Abdeckblende AB



Abb. 10: 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**

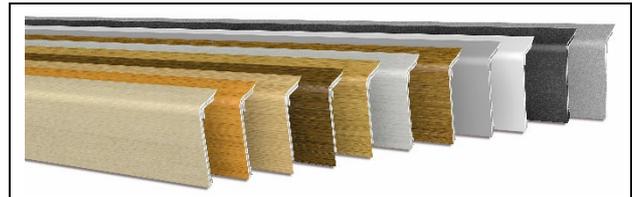


Abb. 11: HZ-Sockelleisten

#### 3.2. HZ-Steigstrangprofile

Verkleidung von vertikal verlegten Rohrleitungen.

**Siehe Daten & Fakten Nr. 29-31**



Abb. 12: 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](mailto:verkauf@hz-weitzel.de)