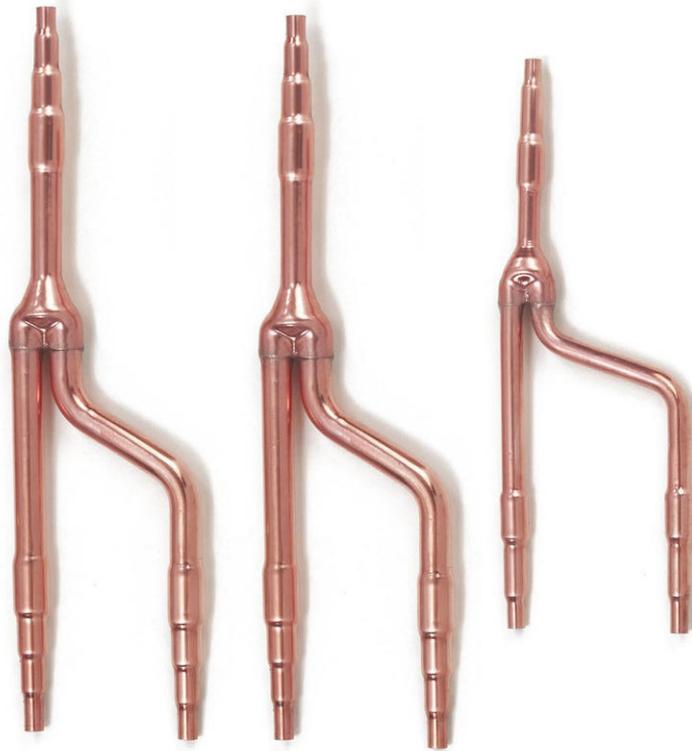




Kältemittelverteiler Y-Verteiler zum löten Datenblatt



Diese Anleitung für zukünftige Verwendung sorgfältig aufbewahren!

Inhaltsverzeichnis

1. Produktdatenblatt

1.1 Allgemeine Beschreibung	3
1.2 Übersicht: Metrische Y-Verteiler	3
1.3 Übersicht: Zöllige Y-Verteiler	4

2. Sicherheits- und Warnhinweise

2.1 Allgemeine Sicherheitsinformationen	5
2.2 Warnhinweise	5-6
2.3 Sicherheit bei Wartung und Püfung	6

1.1 Effiziente Kältemittelverteilung für optimale Leistung

Unsere Y-Kältemittelverteiler, gefertigt gemäß DIN EN 1254-1, sind die optimale Lösung für die effiziente Verteilung von Kältemitteln in Klimaanlage und Wärmepumpen. Durch die spezielle Y-Form wird das Kältemittel gleichmäßig auf mehrere Ausgänge verteilt, wodurch die Leistung und Effizienz Ihrer Anlage signifikant verbessert werden.

Die Y-Kältemittelverteiler erleichtern die Installation und bieten eine besonders hohe Wartungsfreundlichkeit, da alle Kältemittelleitungen an einem zentralen Punkt zusammengeführt werden.

Y-Verteiler

- Hergestellt gemäß BS EN 1254-1
- Geeignet für Kälte- und Klimaanlage sowie für den Einsatz mit R32, R410a and R407c
- Betriebsdruck: 42 bis 50 bar
- Lötung der Rohre erfolgt unter Stickstoffatmosphäre.

Isolierung

- Polyethylen
- Kautschuk

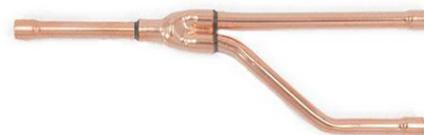
Eignung Klimageräte

- VRV – Variable Refrigerant Volume
- VRF – Variable Refrigerant Flow

1.2 Metrische Y-Verteiler

nicht reduzierbar, ohne Isolierung

ART.-NR.	ABMESSUNG
Y-010010010	3 x 10 mm
Y-012012012	3 x 12 mm
Y-016016016	3 x 16 mm
Y-018018018	3 x 18 mm
Y-022022022	3 x 22 mm
Y-028028028	3 x 28 mm
Y-035035035	3 x 35 mm



reduzierbar, ohne Isolierung

ART.-NR.	AUSGANG 1	AUSGANG 2+3
Y-1	10/12 mm	12/10/6 mm
Y-2	12/16/18 mm	18/16/12 mm
Y-3	16/18/22 mm	22/18/16/12 mm
Y-4	18/22/28 mm	28/22/18/16 mm
Y-5	28/35 mm	35/28/22/18 mm



reduzierbar, Kautschukisolierung

ART.-NR.	AUSGANG 1	AUSGANG 2+3
YI-1	10/12 mm	12/10/6 mm
YI-2	12/16/18 mm	18/16/12 mm
YI-3	16/18/22 mm	22/18/16/12 mm
YI-4	18/22/28 mm	28/22/18/16 mm
YI-5	28/35 mm	35/28/22/18 mm



1.2 Zöllige Y-Verteiler

Auslieferung erfolgt im Set - die Verteiler sind reduzierbar

SET	OHNE ISOLIERUNG	KAUTSCHUK-ISOL.	POLYETHYLEN-ISOL.
1	NKSYZIK-1B	NKSYZIK-1	NKSYZIP-1
2		NKSYZIK-2	NKSYZIP-2
3		NKSYZIK-3	NKSYZIP-3



Abmessungen:

SET 1		
	+	
SET 2		
	+	
SET 3		
	+	

2. Sicherheits- und Warnhinweise

Die Sicherheits- und Warnhinweise sind gemäß der neuen GPSR-Verordnung (General Product Safety Regulation) verpflichtend, da diese strengere Anforderungen an die Produktsicherheit in der EU einführt. Ziel der Verordnung ist es, den Schutz der Verbraucher zu verbessern und sicherzustellen, dass alle auf dem europäischen Markt angebotenen Produkte sicher sind und klare Warn- sowie Sicherheitshinweise enthalten.

2.1 Allgemeine Sicherheitsinformationen

1. Normenkonformität

Dieses Produkt erfüllt die Anforderungen der BS EN 1254-1 für Kupfer- und Kupferlegierungsfittings. Es wurde speziell für den Einsatz in Kälte- und Klimaanlageanlagen entwickelt und ist für die Verwendung mit den Kältemitteln R32, R410a and R407c geeignet.

2. Verwendungszweck

Der Y-Verteiler dient der Verteilung von Kältemitteln in Klimaanlageanlagen, insbesondere in VRV-/VRF-Systemen. Jede unsachgemäße Verwendung ist untersagt und kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

3. Fachgerechte Installation

Installation, Inbetriebnahme und Wartung dürfen nur von qualifizierten und geschulten Fachkräften durchgeführt werden, die mit den Sicherheitsanforderungen und dem Umgang mit Kältemitteln vertraut sind

2.2 Gefahrenhinweise

1. Druckgefahr (gemäß EN 378)

Die Kältemittelleitungen stehen unter hohem Druck. Vor Installation oder Wartung sicherstellen, dass das System vollständig druckentlastet ist. Manipulation an druckführenden Leitungen kann zu schweren Verletzungen durch plötzliche Kältemittelfreisetzung führen.

2. Kältemittelkontakt

Direkter Kontakt mit R32, R410a and R407c kann Erfrierungen der Haut oder Augen verursachen. Tragen Sie geeignete Schutzausrüstung wie Handschuhe, Schutzbrille und lange Kleidung.

Einatmen von austretendem Kältemittel kann gesundheitsschädlich sein. Arbeiten Sie in gut belüfteten Bereichen.

3. Gefahr durch unsachgemäße Installation

Fehlerhafte Löt- oder Pressverbindungen können zu Leckagen führen. Vor der Inbetriebnahme alle Verbindungen auf Dichtheit prüfen.

Sicherstellen, dass die installierten Komponenten den Druck- und Temperaturanforderungen des Systems entsprechen (R410A: Hochdrucksystem).

4. Hitzeschäden durch Montage

Beim Löten des Kupfers sicherstellen, dass das System druckfrei ist. Es dürfen keine brennbaren Materialien in der Nähe der Lötstellen vorhanden sein.

2.2 Warnhinweise

1. Material- und Druckfestigkeit

- Der Y-Verteiler wurde für Kälte- und Klimaanlageanwendungen entwickelt und ist für den Betrieb mit R32, R410a and R407c ausgelegt. Maximal zulässige Drücke und Temperaturen gemäß Herstellerangaben einhalten (z. B. Druckgrenzen von R410A: ca. 42 bar).
- Keine beschädigten oder deformierten Komponenten verwenden.

2. Normgerechte Installation

Alle Verbindungen müssen den Anforderungen gemäß BS EN 1254-1 entsprechen. Verwenden Sie nur zugelassene Fitting- und Verbindungstechniken (z. B. Löten, Pressen oder Schrauben gemäß Norm).

3. Vibrationsschutz

Der Verteiler muss gegen übermäßige Vibrationen geschützt werden, um Materialermüdung und Leckagen zu vermeiden.

4. Kompatibilität prüfen

Der Y-Verteiler ist speziell für den Einsatz mit den Kältemitteln R32, R410a and R407c geeignet. Die Verwendung mit anderen Kältemitteln darf nur nach Rücksprache mit dem Hersteller erfolgen.

2.3 Sicherheit bei Wartung und Prüfung

- Vor jeglicher Wartung das System vollständig abschalten, druckentlasten und entleeren.
- Nach Abschluss der Montage oder Reparatur alle Verbindungen gemäß EN 378 auf Dichtheit prüfen.
- Verwenden Sie ausschließlich Originalteile oder vom Hersteller empfohlene Ersatzteile.



NKS Kupfersysteme GmbH

Technikerstr. 12
48465 Schüttorf

Telefon	+49 5923 8009400
E-Mail	info@kupfersysteme.de
Onlineshop	kupfersysteme.de