

HEIZTECHNIK

TRADITION · INNOVATION · QUALITÄT



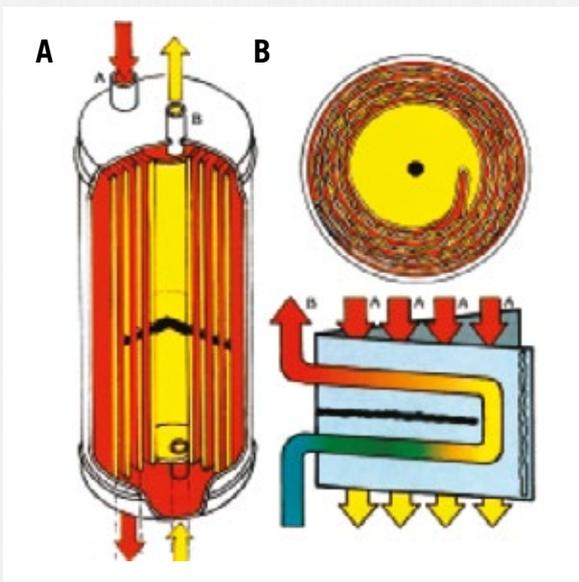
SPIREC WÄRMETAUSCHER (Wasser-Wasser/Öl)





Serie KN

- Eignet sich zur Erzeugung von mit Dampf oder Wasser geheiztem Brauchwasser
- Hohe Wärmeübertragungsleistung gemäß den Bedürfnissen einer Erzeugung von 3-75 L/Min Gebrauchswarmwasser
- Besonders kleine Einbaudimensionen, geringer Platzbedarf, Durchmesser von 100 mm
- Maximal zugelassener Druck auf beiden Seiten sind 16 bar sowie eine Temperatur von 150 °C
- Alle Teile, die Wasser berühren, werden aus rostfreiem Stahl gefertigt, Hartlötungspunkt ohne Kupfer und ohne Dichtung
- Massive, geschweißte Struktur, 0,8 mm polierte, rostfreie, bewickelte Platte
- Die Grundserie besteht aus Silikon, im Fall von aggressiven Fluiden oder eine sehr hohen Temperatur kann eine Dichtung aus Teflon gewählt werden



Betriebsskizze des Wärmetauschers

- A. Primärseite
- B. Sekundärseite

Im Sortiment der in heizungstechnischen Systemen verwendeten Wärmetauscher, findet sich ein Produkt mit kleiner Größe, zugleich jedoch hoher Leistungskraft: der **FÉG SPIREC KN Wärmetauscher**. Mit diesem zylindrischen, spiralgewickelten, 100 mm dicken Wärmetauscher können wir grundsätzlich erhitztes Betriebswasser produzieren, ist zudem jedoch auch in weiteren Anwendungsbereichen – wie der Bodenheizung, Schwimmbadheizung, Systeme zur Nutzung der Sonnenenergie – einsetzbar.

Dank der strukturellen Gestaltung fließt das Wasser auf der einen Seite spiralförmig, wodurch es sich rasant bewegt. Einer der Wärmeträger (A) legt einen langen, spiralförmigen Weg im Wärmetauscher zurück, während der Andere in kreuzförmiger Richtung durch den Wärmetauscher fließt.

Als Resultat der strukturierten Gestaltung, erreicht der Wärmeübertragungsfaktor einen Wert von bis zu 3-6 KW/m²K. Daraus folgend ist die Wärmeübertragung besser, wie auch angemessen (>1m/sec), im Fall kontinuierlicher Strömungsgeschwindigkeit ergeben sich zudem praktisch keine Kalkablagerungen im Wärmetauscher.



Serie KNV

- Sehr kleine Abmessung, geringer Platzbedarf
- Ausgezeichnete Wärmeübertragungseigenschaften
- Austausch auch sehr kleiner Flüssigkeitsmengen
- Breites Spektrum von Anwendungen: geeignet zur Herstellung vom Warmwasser, zur Trennung der Heizung, zur Bedienung der Bodenheizung sowie bei Abkühlungsprozessen
- Sämtliche wasserberührende Teile werden aus 0,5 mm dickem korrosionsbeständigem Stahl angefertigt
- Herstellung durch das AWI- Schweißverfahren (nicht mit Weichlötlung oder Bleischloss)
- Trenndichtung aus Silikon (Grundserie) oder Teflon (optional)
- Anwendungstemperatur: -50°C bis 150°C
- Maximaler Betriebsdruck: 10 bar, Probedruck: 15 bar



Die Wärmetauscher der Serie KNV verfügen, ähnlich der Serie KN, über sehr gute Produkteigenschaften. Sie sind gänzlich aus korrosionsbeständigen Elementen zusammengeschweißt und gemäß den Anforderungen der neuesten Gebäudetechnik gestaltet.

Diese Serie ist in der Größe kleiner als die Produkte der KN Serie. Dank seines geringen Platzbedarfs und der Zusammensetzung aus dünnen Platten, kann es neben den sehr guten Wärmeübertragungsfähigkeiten auch unter unterschiedlichen Druckverhältnissen eingesetzt werden. Aufgrund der kleinen Größe und seiner hydraulischen Eigenschaften, passt es ideal zu den heutigen Heizungseinrichtungen.

Das Vorlaufwasser fließt zuerst durch die Primärseite in den Wärmetauscher hinein. Der Wärmetauscher trennt die primären und sekundären Seiten vollkommen voneinander, und ermöglicht dadurch die Montage eines gemischten Heizungssystems.

Die KNV-Wärmetauscher wurden bisher ausschließlich in Cirkonova-Geräten eingesetzt.





SPIREC WÄRMETAUSCHER (Wasser-Wasser/Öl)

Typ	Anschluss	Max. übertragbare Leistung	Größe			Anschlüsse		Gewicht	
			Durchmesser	Länge	Ganze Länge	Primärseite	Sekundärseite	Leer	Mit Wasser gefüllt
		KW	MM	MM	MM	"	"	Kg	Kg
KN-0	mit Gewinde	30	100	153	210	3/4"	1/2"	2,7	3,2
KN-1	mit Gewinde	75	100	273	330	1	3/4"	4,7	5,5
KN-2	mit Gewinde	105	100	393	450	1	3/4"	6,7	7,7
KN-3	mit Gewinde	130	100	513	570	1	3/4"	8,7	10
KT-3	mit Flansche	130	100	513	640	NA25	NA20	10,7	12
KNV-0-P	mit Gewinde	32	73	155	206	3/4"	1/2"	1,2	
KNV-1-P	mit Gewinde	45	73	255	306	3/4"	1/2"	2	
KNV-2-P	mit Gewinde	70	73	355	406	3/4"	1/2"	2,8	

Legende:

P: Teflon



IHRE HÄNDLER: