

tripack

WASSERGEKÜHLTE MULTIFUNKTIONS-FLÜSSIGKEITKÜHLER



<i>Kälteleistung</i>	50,2 ÷ 235,0 kW
<i>Heizleistung</i>	55,5 ÷ 279,5 kW
<i>Heizleistung (sanitär)</i>	55,6 ÷ 259,0 kW
<i>Kompressoren</i>	Scroll
<i>Kältemittel</i>	R410A
<i>Mikroprozessor</i>	MP.COM





tripack/ J

ALLGEMEINE MERKMALE

Mit der Baureihe **TRIPACK** vervollständigt RC GROUP die Palette ihrer Multifunktions-Flüssigkeitskühler. Diese Geräte sind ideal einsetzbar, wenn überschüssiges Frischwasser zur Verfügung steht (Brunnen, See, Grundwasser). Sie wurden für Anwendungen konstruiert, bei denen ganzjährig Wasser zur Kühlung, Heizung und im Sanitärbereich gefordert wird.

Flüssigkeitskühler der Baureihe **TRIPACK** verwenden das Kältemittel **R410A** und eine neue Generation von Scrollkompressoren, bei denen Erfahrungen mit dem neuen Kältemittel auf Leistung und Geräuschminderung gesammelt werden.

AUSFÜHRUNGEN:

TRIPACK (R410A)

Kälteleistung 50,2 ÷ 235,0 kW

Heizleistung 55,5 ÷ 279,5 kW

Heizleistung (sanitär) 55,6 ÷ 259,0 kW

Multifunktions-Flüssigkeitskühler zur gleichzeitigen Erzeugung von Kaltwasser, Heizungs- und Sanitärwasser.



Robuste Konstruktion

dank der Bauweise und Wahl der Materialien und Komponenten, die nach den Richtlinien für Geräte in kritischen Umgebungsbedingungen und ganzjährigem Dauerbetrieb gefordert werden. Ein kontinuierlicher und regulärer Betrieb der Geräte ist unter allen Betriebsbedingungen gewährleistet.



HAUPTKOMPONENTEN

- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech mit Epoxydharzlackierung
- Scroll-Kompressoren
- Elektronisch Thermostatventil
- Gas/Wasser-Wärmetauscher aus rostfreiem Stahl AISI 316
- Strömungsregelung mittels Differenzdruckschalter
- Regelung & Optimierungs-Software für die Kältemittelfüllmenge
- MP.COM Mikroprozessor-Regelung
- Hauptschalter mit Türverriegelung

HAUPTZUBEHÖR

- Serielle Karte
- Elektronisches Druckventil auf der Seite der Wasserquelle

MP.COM

Die MP.COM Mikroprozessor-Regelung eignet sich zur Kommunikation mit folgenden Standardprotokollen: *MODBUS/JBUS, LON, TCP/IP, BACnet, TREND, GSM.*

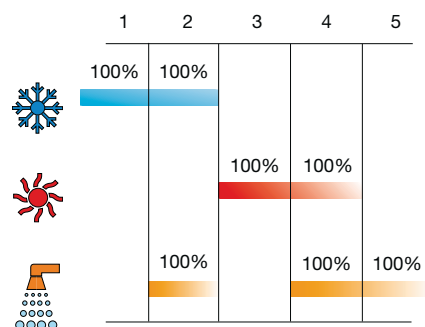
Wärmetauscher

TRIPACK Geräte enthalten drei Gas/Wasser Wärmetauscher:

- Systemseite: Für Kaltwasser (Sommerschaltung) und Warmwasser (Winterschaltung)
- Quellenseite: Für offene oder geschlossene Kreisläufe
- Totale Wärmerückgewinnung: Für warmes Brauchwasser

Betriebslogik

TRIPACK ist ein wassergekühlter Wärmepumpen-Flüssigkeitskühler zur Erzeugung von Kaltwasser, Warmwasser und warmem Brauchwasser (Multifunktion). Bei Betriebsart 2 wird Kaltwasser und warmes Brauchwasser simultan erzeugt. Bei Betriebsart 4 erhält die Erzeugung von warmem Brauchwasser Vorrang. Nur wenn die Anforderung für Brauchwasser gedeckt ist, schaltet das Gerät automatisch auf Erzeugung von Heizwasser um.



TECHNISCHE DATEN

TRIPACK

TYP	50	66	86	112	140	180	230
	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2	Z2
Baugröße	J7	J7	J7	J7	J7	J7	J8

KÜHLUNG

Kälteleistung (1)	kW	50,2	66,3	86,6	113,0	141,3	182,1	235,2
Leistungsaufnahme	kW	11,1	15,1	19,2	25,6	31,8	41,0	52,7

HEIZUNG

Heizleistung (2)	kW	55,5	73,7	95,9	124,8	156,2	200,8	279,5
Leistungsaufnahme	kW	11,1	15,1	19,2	25,4	31,7	40,7	52,5
Kompressoren	n.	2	2	2	2	2	2	2
Kältekreis	n.	1	1	1	1	1	1	1
Schalldruckpegel (5)	dB(A)	61,0	61,0	61,0	64,0	64,0	64,0	64,0

SANITÄRWASSER

Nur Erzeugung Sanitärwasser (3)

Heizleistung	kW	55,6	73,6	96,3	124,4	156,2	201,1	259,0
--------------	----	------	------	------	-------	-------	-------	-------

Gleichzeitige Erzeugung von
Sanitär- und Kaltwasser (4)

Kälteleistung	kW	44,6	58,7	77,4	100,0	125,9	161,9	206,3
Heizleistung	kW	58,4	77,3	101,2	131,0	164,4	211,9	269,9

- (1) Bezogen auf Kaltwasser 12/7°C und Kühlwassereintritt 30°C
- (2) Bezogen auf Warmwasser 30/35°C und Wasseraustritt 5°C
- (3) Bezogen auf Sanitärwasser 40/45°C und Wasserein-/austritt 10/5°C
- (4) Bezogen auf Sanitärwasser 40/45°C und Kühlwasseraustritt 7°C
- (5) Schalldruckpegel in 1m Entfernung, im Freifeld gemessen, nach ISO3744

NETZSPANNUNG: 400.3.50+N

ABMESSUNGEN (mm)

TRIPACK "J"

Baugröße	a	b	c
J7	1.200	750	1.700
J8	1.800	1.200	1.740

