

// MTA Kaltwassersätze

Serie TAURUS TECH



Allgemeines

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit hermetischen Scroll-Verdichtern und dem Kältemittel R410A. Kälteleistung 73–154 kW.

Produkthighlights

- R410A-Kältemittel ist umweltfreundlich (Ozonabbau Potenzial von 0) und sorgt dank seiner herausragenden Wärmeleitfähigkeit für hohe Leistungen
- 7 Basiseinheiten, die perfekt zu den spezifischen Anforderungen der Anlage passen
- akustische Konfigurationen HE mit hoher Effizienz (nach Eurovent Klasse A)
- Scroll-Verdichter sorgen für hohe Effizienz, hervorragende Leistung und erhöhte Energieeinsparungen
- Plug-in-Lösung mit integrierter Pumpe und Tank ermöglicht eine einfache Installation
- Weite Betriebsgrenzen. Standardmäßig können die Taurus Tech mit einer Wassereintrittstemperatur bis 25 °C und einer Wasseraustrittstemperatur bis 0 °C betrieben werden.
- Umfangreiche Sicherheitsausrüstung einschließlich Phasenüberwachung, Druckschalter, Differenzdruckschalter, Kurbelwannenheizung
- Umfangreiche Auswahl an Zubehör und Kits, mit denen die Einheiten an besondere Kundenanforderungen angepasst werden können

Hauptoptionen

- Schutz der Hydraulikanlage durch Paneele oder Metallgitter
- Schutz der Register durch Filter oder Metallgitter
- Jeder Verdichter hat einen Soft Starter, welcher im Vergleich zum Direktstart eine durchschnittliche Verringerung des Anlaufstroms von 30% erlaubt
- Absperrventile auf der Saugseite und an den Druckleitungen jedes Verdichterpaares
- Gesamtwärmerückgewinnung (nur für TAT erhältlich)
- Teilweise Wärmerückgewinnung (nur für TAT erhältlich)
- Elektronisches Expansionsventil
- Pumpenoptionen: P15, P2, doppelt P15+P15 oder P2+P2 mit oder ohne Speichertank
- Frostschutzheizung an Wärmetauscher und Hydraulik-Kit (falls vorhanden)
- Hocheffiziente EC-Axialventilatoren mit Wechselrichtertechnologie und integrierter Drehzahlregelung serienmäßig bei Ausführungen HE
- Verflüssigerregister entwickelt für den Einsatz in aggressiven Atmosphären
- Option -20 °C erlaubt den Betrieb der Einheit im Kühlmodus bei bis zu -20 °C Umgebungstemperatur
- Schwingungsdämpfer
- Thermostatventil-Kit für Verdichter-Verflüssiger-Einheiten
- Fernbedienungs-Kit VICX620 mit LED-Display, VGI890 mit halbgrafischem LCD Display (max. 150 m)
- Gateway Modbus-/Trend-Kit
- Überwachungs-Kits: RS485 ModBus, xWEB300D

Standardausstattung

- Kältemittel R410A;
- Hermetische Scroll-Verdichter in einer Konfiguration mit individuellem Kühlkreis
- Plattenwärmetauscher aus Edelstahl (alle Ausführungen)
- Hoch effiziente EC-Axialventilatoren mit Wechselrichtertechnologie (Ausführungen HE)
- Elektronisches Expansionsventil (serienmäßig verfügbar bei allen TAT-Modellen in den Ausführungen HE)
- Luftgekühlte Verflüssiger (Kupferrohre/Aluminiumlamellen) mit V-Anordnung der Register
- Hoch- und Niederdruckschalter für Kältemittel
- Manometer für Kältemittel
- Parametrische Mikroprozessorsteuerung IC208CX
- Schutzart IP54
- Phasenüberwachung zum Schutz vor Phasenverlust und falsche Phasenfolge
- Kurbelwannenheizung

Programmübersicht

- TAT HE (nur Kühlen)

Folgende Ausführungen auf Anfrage:

- HTAT (reversible Wärmepumpen mit bis zu 55 °C Wasseraustrittstemperatur)
- MCTAT (Verdichter-Verflüssiger-Einheiten)
- SHE (hohe Energieeffizienz (Eurovent Klasse A) und leise Schallkonfiguration) nicht für Modell 065 erhältlich)



» Leistungstabellen R410A Serie TAURUS TECH

Daten nach UNI EN 14511:2013 angegeben

		HE							
Modell TAT		030	035	040	050	055	060	065	
TAT	Kälteleistung (1) kW	71,5	76,6	92,2	109,0	121,0	132,0	152,0	
	Gesamtleistungsaufnahme (1) kW	24,0	26,0	33,0	35,0	40,0	45,0	52,0	
	SEER	-	3,89	3,89	3,94	3,96	4,02	3,82	4,07
	Max. Außenlufttemperatur °C	46	46	46	46	46	46	46	

Kältemittel	R410A						
Verdichter/Kreisläufe N°	2 / 1						
Leistungssteuerung	0 -50 -100						
Stromversorgung V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3 - PE / 50						
Schutzart	IP54						
Schallleistungspegel (2) dB(A)	87,0	87,0	87,0	90,0	90,0	89,0	90,0
Schalldruckpegel (3) dB(A)	59,0	59,0	59,0	62,0	62,0	61,0	62,0
Breite (B) mm	1110	1110	1110	1110	1110	1110	1110
Tiefe (T) mm	2507	2507	2507	3407	3407	3407	3407
Höhe (H) mm	2140	2140	2140	2140	2140	2140	2140
Gewicht kg	767	801	950	1162	1221	1261	1307
Wasseranschlüsse inch	Rp 2"			Rp 2" 1/2			

EDV-Nr. Ausführung TAT nur kühlen

Ausführung Chiller incl. Pufferspeicher und Pumpe P15 Verkleidung Hydraulikmodul EC-Ventilatoren Absperrenitile im Kältekreis Luftfilter für die Kondensatoren	775.4088	775.4089	775.4090	775.4091	775.4092	775.4093	775.4094
Schwingungsdämpfer	775.4608						
Inbetriebnahme durch MTA (einmalige Anreise)	775.4609						

Daten nach UNI EN 14511:2011 angegeben.

(1) Kühlmodus (Endgeräte): externe Umgebungstemperatur: 35 °C; Verdampfer EIN/AUS: 12/7 °C.

(2) Schallleistungspegel: Ermittelt auf der Grundlage von Messungen in Übereinstimmung mit ISO 3744.

(3) Schalldruckpegel in einem Abstand von 10 m: Durchschnittlicher Wert ermittelt auf freiem Feld auf reflektierender Fläche in einem Abstand von 10 m ab der Verflüssigerregisterseite und in einer Höhe von 1,6 m gegenüber der Auflagefläche der Einheit.
Werte mit Toleranz von ±2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf die Funktion der Einheit bei Vollast unter Nennbedingungen und mit Umwälzpumpe.

Die aufgeführten Daten zu Geräuschpegel, Gewicht und Abmessungen beziehen sich auf Kaltwassersätze in der Standardausführung ohne zusätzliche Optionen.