TAURUS TECH

ErP Tier 2 COMPLIANT

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit Scrollverdichtern und Kältemittel R410A.

Nominelle Kälteleistung 73 – 150 kW

Exzellente Anlagen für die Gebäudeklimatisierung in Wohn- und Gewerberäumen.

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der Taurus Tech Baureihe erfüllen dank ihrer Vielseitigkeit und einfachen Installation jederzeit die Anforderungen an Wohn- und Gewerbe-Klimatisierungen.
Die Taurus tech Anlagen erfüllen die erforderlichen ErP TIER 2 Vorgaben. Verbunden mit sehr hohen Energieeffizienzwerten und der vielseitigen Anpassbarkeit sind die Anlagen in nahezu jedem System installierbar.
Mit ihren geringen Unterhaltungs- und Installationskosten, der hohen Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit, ist die Taurus tech die richtige Wahl für heutige und zukünftige Installationen.

MTA®
Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Hocheffiziente HE Version;
- Leise SHE und sehr leise SSN Version;
- Hohe Energieeffizienz im Volllastbereich (EER);
- Hohe SEER Werte in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ERP Richtlinie;
- Weite Betriebsgrenzen für einen Betrieb unter allen Bedingungen;
- Umfangreiches Zubehör, Optionen und Kits für jede Anforderungen erleichtern die Installation;
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten.

Standardausstattung

- Kältemittel R410A;
- Hermetische Scroll-Kompressoren in einem Kältekreislauf;
- Verdichter-Kurbelwannenheizung und Phasenüberwachung;
- Axialventilatoren, entwickelt auf der Basis bionischer Prinzipien, ermöglichen hohe Leistung bei geringen Geräuschemissionen;
- Schaltschrank Schutzklasse IP54;
- Parametrierte Mikroprozessorsteuerung C208CX;
- Elektronische Expansionsventile;
- Luftgekühlte Kondensatoren (Kupferrohre/Aluminiumlamellen) in länglicher "V"-Anordnung;
- Hoch- und Niederdruckschalter Kältemittel;
- Kältemittelmanometer.

Anbau Kits

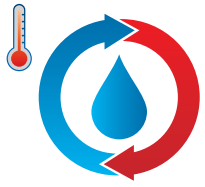
- Schwingungsdämpfer
- Kit für Fernsteuerung: VICX620 Display LED, VG1890 Display LCD semi-graphisch (max. 150 m);
- Überwachungs-Kits: RS485 ModBus, xWEB300D.

Hauptoptionen

- Rohrbündelwärmetauscher;
- Pumpenoptionen: P15, P2 Pumpe, oder Doppelpumpen;
- Speichertank;
- Absperrventile Verdichter-Eintritt/Austritt
- Hocheffiziente EC-Ventilatoren mit integrierter Drehzahlregelung;
- Schutzbeschichtung der Verflüssigerregister für Aufstellsituationen in aggressiver Umgebungsluft;
- Frostschutzheizung Wärmetauscher und Hydraulik;
- Schutz der Hydraulikanlage mit Seitenpaneelen oder Metallgittern;
- Schutz der Kondensatregister durch Filtermatten oder Schutzgitter;
- Sanftanlauf zur Reduktion des Anlaufstroms bis zu 30%;
- Komplette oder teilweise Wärmerückgewinnung;
- Option -20 °C: ermöglicht einen Betrieb der Anlage bis -20 °C Umgebungstemperatur (die Verwendung eines geeigneten Frostschutzmittels ist zwingend erforderlich).

Versionen

- HE - Hohe Energieeffizienz, akustische Basisausstattung;
- SHE - Hohe Energieeffizienz, Leise-Version;
- SSN - Standardenergieeffizienz, sehr Leise-Version; nicht verfügbar für Modell 035.



Integrierte Systeme zur teilweisen oder vollständigen Wärmerückgewinnung.

Fortschrittlicher, digitaler IC208CX Mikroprozessorregler.

Externe Überwachungssysteme..

Jede Anlage wird individuell auf korrekte Funktion getestet.

Modell TAT		030			035			040			050			055			060			065		
Version		**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**	**HE**	**SHE**	**SSN**
Nominelle Kälteleistung (1)	kW	73,2	71,2	68,1	82,9	80,0	-	92,7	89,2	83,1	109,2	106,6	102,8	119,2	116,2	111,7	136,5	132,0	125,5	149,8	144,2	135,9
Gesamte Leistungsaufnahme (1)	kW	24,0	23,7	24,3	27,5	27,6	-	31,1	31,5	33,8	35,5	34,7	35,2	38,9	38,4	39,2	46,9	47,1	49,1	50,7	51,5	54,5
EER (2)		3,05	3,01	2,81	3,01	2,90	-	2,98	2,83	2,46	3,08	3,07	2,92	3,06	3,03	2,85	2,91	2,80	2,56	2,95	2,80	2,50
SEER (3)		4,25	4,41	4,37	4,15	4,14	-	4,21	4,21	4,14	4,19	4,49	4,63	4,14	4,38	4,43	4,20	4,36	4,34	4,15	4,23	4,22
Max. Umgebungstemperatur (4)	°C	46	46	46	46	46	-	46	46	42	46	46	46	46	46	46	46	46	43	46	46	42
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																				
Kältekreise/Verdichter	N°	1/2																				
Schallleistung (5)	dB(A)	87,5	82,6	79,6	87,1	82,2	-	86,7	81,8	78,8	90,3	84,2	81,3	90,1	83,8	80,6	88,8	83,5	80,3	89,9	84,0	79,7
Schalldruck (6)	dB(A)	59,5	54,6	51,6	59,1	54,2	-	58,8	53,8	50,9	62,3	56,3	53,3	62,1	55,9	52,6	60,9	55,5	52,3	61,9	56,0	51,7
Breite	mm	2507			2507			2507			3407			3407			3407			3407		
Länge	mm	1110			1110			1110			1110			1110			1110			1110		
Höhe	mm	2155			2155			2155			2155			2155			2155			2155		
Betriebsgewicht	kg	740			768			784			933			976			1054			1098		

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Werte beziehen sich auf Anlagen mit Standardausstattung ohne elektr. Zubehöre/Zusatzoptionen, bei nominellen Bedingungen. Die angegebenen Werte entsprechen den Werten die in der nächsten Eurovent Version im November veröffentlicht werden.

(1) **Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C, Umgebungstemp. 35 °C;

(2) **EER:** Daten beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Normbedingungen unter Volllast bei Verdampfer Wasser Eintritts- / Austrittstemperatur 12/7 °C und Umgebungstemp. 35 °C;

(3) **SEER:** Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;

(4) **Max. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7°C;

(5) **Schallleistung:** Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;

(6) **Schalldruck in 10 m:** Durchschnittswert im freien Feld bei 10m Abstand, reflektierenden Flächen, von der Verflüssigerseite, in 1,6m Hohe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Volllast und unter nominellen Bedingungen, ohne Zubehöre/Zusatzoptionen.

Die angegebenen Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification Nº 220817

MTA fühlt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach der ISO 9001 zertifiziert

Alle Produkte von MTA entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

MTA nimmt am E.C.C.-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter: www.eurovent-certification.com gelistet.
Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche:
- Luft/Wasser mit einer Kälteleistung von bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

EAC Zertifizierung

MTA Deutschland GmbH

Auf der Kurt 1
41334 Nettetal
Tel. +49 (0)2157-12402-0
Fax + 49 (0)2157-12402-40
info@mta.de
www.mta.de

Cooling, conditioning, purifying.

5050FTATY001CA ed. 06-19 | The data contained herein is not binding. With a view to continuous improvement, MTA SpA reserves the right to make changes without prior notice. The images of the products in the document are for illustrative purposes only and therefore do not have any contractual value.