



# TAURUS G

Luftgekühlte Kaltwassersätze mit  
Scrollverdichtern und Kältemittel R454B.  
Nominelle Kälteleistung 73 – 145 kW



R454B



## Die umweltfreundliche Lösung für die Gebäudeklimatisierung in Wohn- und Gewerberäumen.

Die luftgekühlten Kaltwassersätze der TAURUS G Baureihe erfüllen dank ihrer Vielseitigkeit und einfachen Installation jederzeit die hohen Anforderungen an Wohn- und Gewerbe-Klimatisierungen. Die Taurus G Anlagen erfüllen die Vorgaben der ErP ÖKO-Design Richtlinie und verbinden ein Höchstmaß an saisonaler Effizienz mit verringerter Umweltbelastung durch den Einsatz des Kältemittels R454B mit niedrigem GWP Wert. Durch die geringen Unterhaltungs- und Installationskosten, der hohen Zuverlässigkeit und Umweltverträglichkeit, sind die Taurus G Anlagen die richtige Wahl für heutige und zukünftige Installationen.



Cooling, conditioning, purifying.

## Vorteile

- Umweltfreundliches Kältemittel R454B (GWP 466);
- Hohe SEER Werte in Übereinstimmung mit den TIER 2 (01.01.2021) Anforderungen der ERP Richtlinie;
- Leise SHE und sehr leise SSN Version;
- Hohe Energieeffizienz im Vollastbereich (EER);
- 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 R454B;
- Hermetische Scroll-Kompressoren in einem Kältekreislauf;
- Verdichter-Kurbelwellenheizung und Phasenüberwachung;
- Plattenverdampfer;
- Axialventilatoren mit Schaufelprofilen aus Aluminiumdruckguss und Wechselstrommotoren;
- Schaltschrank Schutzklasse IP54;
- Parametrisierte Mikroprozessorsteuerung C208CX;
- Elektronische Expansionsventile;
- Luftgekühlte Kondensatoren (Kupferrohre/Aluminiumlamellen) in länglicher "V"-Anordnung;
- Hoch- und Niederdruckschalter Kältemittel;
- Kältemittelmanometer.

## Anbau Kits

- Schwingungsdämpfer
- Kit für Fernsteuerung (LED oder LCD Konfiguration);
- RS485 Modbus Kit zur Verbindung an Überwachungssysteme;
- Überwachungssystem xWEB300D EVO;
- Modularitäts-Kit (Master-Slave Verbindung von 2 bis 8 Anlagen)
- Expansionsventil-Kit für Version Verflüssigungssatz

## Optionen

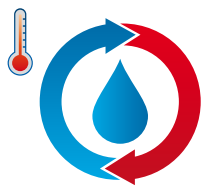
- Option -20 °C: ermöglicht einen Betrieb der Anlage bis -20 °C Umgebungstemperatur;
- Hocheffiziente EC-Ventilatoren mit integrierter Drehzahlregelung;
- Rohrbündelwärmetauscher;
- Pumpenoptionen: P15, P2 Pumpe, oder Doppelpumpen;
- Speichertank;
- Frostschutzheizung Wärmetauscher und Hydraulik;
- Absperrventile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

## Akustik Konfigurationen

- HE - akustische Basisversion;
- SHE - Leise-Version;
- SSN - sehr Leise-Version (nicht für 035).

## Version

- Verflüssigungssatz (MC)



Integrierte Systeme zur teilweisen oder vollständigen Wärmerückgewinnung.



Fortschrittlicher, digitaler Mikroprozessorsregler.



Externe Überwachungssysteme.



Jede Anlage wird individuell auf korrekte Funktion getestet.

Modell TAG	Version	030			035			040			050			055			060			065		
		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	72,8	70,9	68,0	80,6	78,2	-	91,8	88,5	82,6	107,0	104,6	99,9	118,3	115,1	109,2	132,7	128,6	120,9	144,7	139,6	132,2
Ges. Leistungsaufnahme [1]	kW	23,2	22,8	23,2	25,6	25,5	-	30,7	31,0	33,1	34,2	33,3	34,1	39,2	38,7	40,1	46,1	46,0	48,4	48,9	49,3	51,5
EER [2]		3,14	3,11	2,93	3,15	3,07	-	2,99	2,85	2,50	3,13	3,14	2,93	3,02	2,98	2,72	2,88	2,79	2,50	2,96	2,83	2,56
SEER [3]		4,56	4,72	4,64	4,38	4,38	-	4,38	4,37	4,28	4,37	4,73	4,79	4,24	4,44	4,34	4,28	4,43	4,28	4,32	4,39	4,38
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																				
Circuits / Compressors	N°	1/2																				
Schalleistung [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	1110			1110			1110			1110			1110			1110			1110		
Länge	mm	2507			2507			2507			3407			3407			3407			3407		
Höhe	mm	2270			2270			2270			2270			2270			2270			2270		
Betriebsgewicht	kg	740			768			784			933			933			1054			1098		

**Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Werte beziehen sich auf Anlagen mit Standardausstattung ohne elektr. Zubehöre/Zusatzoptionen, bei nominellen Bedingungen.**

- (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 Vollast 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 (Klimaanwendungen);
- (4) Max. Umgebungstemperatur: Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7°C;
- (5) Schalleistung: 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 Höhe vom Boden; Werte mit Toleranz +/- 2 dB. Die Schallwerte beziehen sich auf den Betrieb der Anlage bei Vollast und unter nominellen Bedingungen, ohne Zubehöre/Zusatzoptionen. Die angegebenen Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen.



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



Die MTA Produkte entsprechen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien und tragen die CE-Kennzeichnung.



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.