Raumheizung

SCOP

HTAURUS TECH

ErP

Wärmepumpen mit Scrollverdichter und Kältemittel R410A

Nominelle Kälteleistung 64 – 135 kW / Nominelle Heizleistung 76 – 160 kW

Hervorragend für die Klimatisierung privater und gewerblich genutzter Räume.

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

MTA®

Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Hocheffiziente HE Version;
- SHE und SSN Versionen mit sehr geringen Schallwerten;
- Hohe Energieeffizienz im Volllastbereich (EER und COP);
- Hohe SCOP Werte in Übereinstimmung mit den Anforderungen der ERP Richtlinie;
- Weite Betriebsgrenzen ermöglichen den Betrieb selbst unter ungünstigsten Bedingungen;
- Optimierte Leistungswerte, auch im Heizmodus, dank Heißgaseinspritzung und DDS Abtausystem;
- Umfangreiches Zubehör, Optionen und Kits erleichtern die Installation;
- Einfacher Zugang zu allen Komponenten.

Hauptoptionen

- Einzel- oder Doppelpumpe, niedriger oder mittlerer Förderdruck;
- Wasser-Speichertank;
- Kompressor-Absperrventile an den Ansaug- und Druckleitungen;
- Hocheffiziente EC-Ventilatoren mit integrierter Drehzahlregelung;
- Schutzbeschichtung der Verflüssigerregister für eine Aufstellsituationen in aggressiver Umgebungsluft;
- Frostschutzheizung Wärmetauscher, Pumpe(n) und Tank;
- Schutz der Hydraulikanlage mit Seitenpaneelen oder Metallgittern;
- Schutz der Kondensatorregister mittels Filtermatten;
- Sanftanlauf für eine Reduzierung von 30% des Startstroms;
- Teil-Wärmerückgewinnung;
- Option -20 °C: ermöglicht einen Betrieb der Anlage bis -20 °C Umgebungstemperatur (Frostschutzmittel erforderlich).

Standardausstattung

- Umweltfreundliches Kältemittel R410A;
- Hermetische Scroll-Kompressoren in Tandem Installation, ein Kältekreis;
- Verdichter-Kurbelwannenheizung und Phasenüberwachung;
- Axialventilatoren, entwickelt auf der Basis bionischer Prinzipien, ermöglichen hohe Leistung bei geringen Geräuschemissionen;
- Schaltschrank Schutzklasse IP54;
- Parametrierte Mikroprozessorsteuerung IC208CX;
- Thermostatische Expansionsventile;
- Luftgekühlte Kondensatoren (Kupferrohre/Aluminiumlamellen) in länglicher "V"-Anordnung;
- Hoch- und Niederdruckschalter Kältemittel;
- Kältemittelmanometer.

Anbaukits

- Schwingungsdämpfer Kit
- Kit Fernsteuerung: VICX620 Display LED, VG1890 Display LCD semi-graphisch (max. 100 m); Gateway ModBus/Trend-Kit;
- Überwachungs-Kits: RS485 ModBus, xWEB300D EVO.

Versionen

- HE - Hohe Energieeffizienz, akustische Standardausstattung;
- SHE - Hohe Energieeffizienz, Leise-Version.
- SSN - Standardenergieeffizienz, sehr Leise-Version; nicht verfügbar für Modell 065.

Modelle HTAT		30			35			40			50			55			60			65		
Versionen		**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	64,1	62,3	59,7	68,6	66,6	63,5	82,6	79,6	75,0	98,2	95,7	94,2	108,6	105,4	103,4	118,6	114,6	112,2	135,9	130,3	-
Gesamte Leistungsaufnahme (1)	kW	23,9	23,6	24,2	26,3	26,2	27,1	32,7	33,1	34,9	34,6	34,1	33,4	39,7	39,6	39,2	45,1	45,5	45,4	51,7	53,0	-
EER (2)		2,68	2,64	2,47	2,61	2,54	2,34	2,53	2,40	2,15	2,84	2,81	2,82	2,74	2,66	2,64	2,63	2,52	2,47	2,63	2,46	-
Max. Umgebungstemperatur (3)	°C	46	46	46	46	46	46	46	46	44	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	-
Nominelle Heizleistung (4)	kW	76,4	75,2	74,1	82,2	80,8	79,5	97,4	95,5	93,6	114,2	112,2	110,3	126,6	124,2	121,9	138,6	135,8	133,1	160,1	155,7	-
Gesamte Leistungsaufnahme (4)	kW	26,3	25,1	24,1	28,4	27,1	26,2	32,8	31,6	30,6	36,8	34,8	33,3	41,2	39,3	37,6	45,6	43,6	42,1	52,2	50,3	-
COP (5)		2,91	3,00	3,07	2,90	2,98	3,04	2,97	3,02	3,06	3,10	3,22	3,31	3,08	3,16	3,24	3,04	3,11	3,16	3,07	3,10	-
SCOP (6)		3,25	3,56	3,86	3,25	3,56	3,84	3,36	3,63	3,87	3,36	3,69	4,02	3,38	3,71	4,03	3,40	3,66	3,90	3,52	3,77	-
ErP Effizienzklasse (6)		A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	A++	A+	A+	-
Min. Umgebungstemperatur (7)	°C	-9	-8	-7	-9	-8	-7	-7	-6	-6	-10	-9	-8	-10	-9	-7	-9	-8	-6	-9	-8	-
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50																				
Kältekreise/Verdichter	N°	1/2																				
Schallleistung (8)	dB(A)	88	83	80	87	82	79	87	82	79	90	84	81	90	84	81	89	84	80	90	84	-
Schalldruck (9)	dB(A)	60	55	52	59	54	51	59	54	51	62	56	53	62	56	53	61	56	52	62	56	-
Breite	mm	1110			1110			1110			1110			1110			1110			1110		
Länge	mm	2507			2507			2507			3407			3407			3407			3407		
Heöhe	mm	2140			2140			2140			2140			2140			2140			2140		
Betriebsgewicht	kg	802			836			985			1172			1221			1246			1298		

Alle Daten gemäß UNI EN 14511:2018. Alle Angaben beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör / Optionen, für die eine elektrische Einspeisung erforderlich wäre, und auf Nennbetriebsbedingungen.

(1) **Nominelle Kälteleistung und nominelle Leistungsaufnahme:** Bei 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) **Max. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Kühlbetrieb mit Wasseraustrittstemperatur 7°C;
(4) **Nominelle Heizleistung und nominelle Ges. Leistungsaufnahme:** Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Umgebungstemperatur 7 °C, relative Luftfeuchtigkeit 87%, Kondensator Eintritt/Austritt 40/45 °C
(5) **COP:** Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen bei Volllast, Umgebungstemp. 7°C, relative Luftfeuchtigkeit 87%, Kondensator Eintritt/Austritt 40/45 °C;
(6) **SCOP:** Die Daten sind in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung 813/2013 für Niedrigtemperatur Wärmepumpen (BT) bei durchschnittlichen klimatischen Bedingungen (Straßburg) und variabler Wasser-Austrittstemperatur;
(7) **Min. Umgebungstemperatur:** Daten beziehen sich auf Heizmodus und Wasseraustrittstemperatur 45°C;
(8) **Schallleistung:** Daten gemessen im Kühlbetrieb in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
(9) **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, ohne Zusatzausstattung, bei Volllast und unter nominellen Bedingungen.

Die aufgelisteten Schallwerte, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisanlagen ohne zusätzliche Optionen/Ausstattungen.

ISO 9001 BUREAU VERITAS Certification Nº 220817
MTA fühlt sich der Zufriedenheit seiner Kunden verpflichtet und ist daher nach ISO 9001 zertifiziert.

Alle Produkte 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.

5050FHTAT001FA ed. 11-19 | 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.