



NEPTUNE TECH



Wassergekühlte Kaltwassersätze mit hermetischen Scrollverdichtern, Kältemittel R410A.

Nominelle Kälteleistung 232 – 593 kW | Nominelle Heizleistung 270 – 693 kW



Energieeffizienz und Bedienerfreundlichkeit

Die wassergekühlten Neptune Tech Kaltwassersätze sind die ideale Lösung für mittlere und große Klimaanwendungen. Sie stellen die optimale Kombination aus Energieeffizienz, Benutzerfreundlichkeit und höchster Qualität dar.

Der Einsatz von bis zu 6 Scrollverdichtern in bis zu 2 unabhängigen Kältekreisen sorgt für Sicherheit, hohe Energieeinsparung im Teillastbereich und besonders niedrige Schallwerte. Eine größere Energieeinsparung kann durch die Optionen Enthitzer oder Wärmerückgewinnung erreicht werden. Die kompakte Bauform der Neptune Tech ermöglicht die Einbringung der Anlagen durch übliche Zimmertüren, was die Installation weiter vereinfacht.

Die robuste Industrierausführung mit Komponenten namhafter Zulieferer, die unloading Funktion und die weiten Betriebsgrenzen sorgen für einen zuverlässigen Betrieb unter allen Bedingungen.



Cooling, conditioning, purifying.

Vorteile

- Bis zu 6 Verdichter gewährleisten hohe Effizienz u. Zuverlässigkeit;
- Hohe Energieeffizienz, speziell im Teillastbereich;
- Sehr kompakte Bauform, passt sogar durch Zimmertüren;
- Betrieb bis Wasseraustrittstemperaturen 0 °C bis 25 °C;
- Unloading Funktion für den Betrieb unter schwierigen Bedingungen;
- Selbstadaptive Überwachung (SAC) mit dynamischem Sollwert, verbessert die Präzision und verringert thermische Trägheit;
- Robustes Design mit Qualitätskomponenten namhafter Zulieferer sind das Ergebnis des industriellen Backgrounds von MTA;
- Eurovent zertifizierte Leistungen;
- Reduzierte Schallwerte, auch dank 2 verschiedener Akustik Versionen;
- Flexibler Einsatz durch Betrieb mit Turm- oder Brunnenwasser;
- Energieeffiziente totale- oder teilweise Wärmerückgewinnung;
- Einfache Installation und Zugang zu allen Komponenten;
- Ermöglicht Wassereintritts- oder austritts Regelung, PID Regelungslogik;
- Breite Einsatzgrenzen (-10 °C bis +45°C);
- Bedienerfreundliche, einfache Regelung mit zweizeiligem Display.

Standardausstattung

- 3 bis 6 hermetische Scrollverdichter, parallel angeordnet in einem oder zwei Kältekreisen;
- Gelötete Edelstahl-Plattenwärmetauscher;
- Absperr- und Magnetventile in der Flüssigkeitsleitung;
- Alle Anlagen werden getestet und einem Probelauf unterzogen;
- Werkseitig gefüllt mit Kältemittel und Öl;
- Schutzklasse IP54;
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A ohne Ozonabbaupotential;
- Alle Scrollverdichter serienmäßig mit Ölumpfeheizung ausgestattet;
- Alle Anlagen werden mit einer Phasenüberwachung zum Schutz vor Phasenverlust und Phasenfolgefehler ausgestattet.

Hauptoptionen

- Schallreduzierendes Verdichtergehäuse;
- Modulierendes Regelventil für Verflüssigungsdruck;
- Schwingungsdämpfer;
- Heizfunktion durch wasserseitige Zyklusumkehr;
- Sanftanlauf;
- Wärmerückgewinnung (20%);
- Wärmerückgewinnung (100% nur Kaltwassersatz);
- Frostschutzheizung für Wärmetauscher;
- Fernbedienung;
- RS485 MODBUS Schnittstelle;
- xWEB300D Fernüberwachung, zur lokalen oder Fern-Überwachung via Webserver oder GPRS;



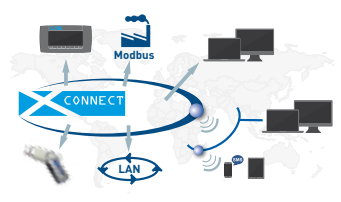
Mikroprozessor Regler mit zweizeiligem Display.



Leistungsoptimierung dank Multiscroll-Technologie



Ideal für die Klimatisierung ziviler, privater und öffentlicher Gebäude



xCONNECT: vielfältige Verbindungsmöglichkeiten

Modell NET		075	090	100	110	120	135	150	165	180
Nominelle Kälteleistung [1]	kW	232	289	307	342	385	428	474	532	593
Ges. Leistungsaufnahme [1]	kW	52	68	70	81	91	97	102	118	134
EER [2]		4,48	4,27	4,42	4,21	4,24	4,39	4,63	4,49	4,44
SEER [3]		6,24	5,96	5,92	5,93	5,64	5,90	6,26	6,11	6,04
Nominelle Kälteleistung [4]	kW	247	308	327	363	410	456	506	568	634
Ges. Leistungsaufnahme [4]	kW	44	58	59	70	77	83	86	99	112
EER [5]		5,61	5,31	5,53	5,18	5,33	5,5	5,91	5,72	5,64
Nominelle Heizleistung [6]	kW	270	340	359	403	454	501	549	619	693
Ges. Leistungsaufnahme [6]	kW	63	82	85	99	109	118	125	144	161
COP [7]		4,27	4,15	4,22	4,07	4,17	4,24	4,39	4,30	4,30
Stromanschluß	V/Ph/Hz	400 ± 10% / 3-PE / 50								
Kältekreise / Verdichter	N°	1/3	1/3	2/4	2/4	2/4	2/5	2/6	2/6	2/6
Schalleistung [8]	dB(A)	86,1	87,8	87,3	88,3	89	89,1	89,1	90	90,8
Schalldruck [9]	dB(A)	58,1	59,8	59,3	60,3	61,0	61,1	61,1	62,0	62,8
Länge	mm	2010	2010	2610	2610	2610	3705	3705	3705	3705
Breite	mm	800	800	800	800	800	800	800	800	800
Höhe	mm	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830	1830
Betriebsgewicht	kg	993	1161	1332	1440	1549	1729	1867	2061	2211

Daten gemäß UNI EN 14511:2013.

- (1) **Nominelle Kälteleistung und Ges. Leistungsaufnahme:** Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C; Verflüssiger EIN/AUS: 30/35°C.
- (2) **EER:** Daten beziehen sich auf Vollastbetrieb, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C; Verflüssiger EIN/AUS: 30/35°C
- (3) **SEER:** Daten in Übereinstimmung mit der europäischen Richtlinie (EU)2016/2281 bezüglich der Ökodesign-Anforderungen für Kühlanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler;
- (4) **Nominelle Kälteleistung und Ges. Leistungsaufnahme:** Leistungsaufnahme: Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C; Verflüssiger EIN/AUS: 15/30°C.
- (5) **EER:** Daten beziehen sich auf Vollastbetrieb, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C; Verflüssiger EIN/AUS: 15/30°C.
- (6) **Nominelle Heizleistung und Ges. Leistungsaufnahme:** Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verflüssiger EIN/AUS: 40/45°C, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C
- (7) **COP:** Daten beziehen sich auf Nominalbedingungen, Verflüssiger EIN/AUS: 40/45°C, Verdampfer EIN/AUS: 12/7°C
- (8) **Schalleistung:** Daten erfasst in Übereinstimmung mit der ISO 3744;
- (9) **Schalldruck in 10 m:** Durchschnittswerte 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, inkl. Zirkulationspumpe, bei Vollast und unter nominellen Bedingungen.

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



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.



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.