

# NEPTUNE *tech*

Wassergekühlter Kaltwassersatz, Wärmepumpe und Split-Kaltwassersatz für externen Kondensator mit hermetischem Scroll-Verdichter.



Die Kühler, Wärmepumpen und Verdichter-Verdampfer-Einheiten der Serie Neptune Tech werden in einer Vielzahl von Modellen und Ausführungen angeboten, um den komplexen Klimatisierungs-Anforderungen des modernen Gebäudemanagements sowohl im öffentlichen und geschäftlichen, als auch privaten Bereich gerecht zu werden.

Die gesamte Baureihe basiert auf unserer Multiscroll-Technologie. Diese optimiert das Teillastverhalten, welches den Hauptanteil im Betriebsleben einer Kältemaschine zur Klimatisierung darstellt.

Besondere Aufmerksamkeit wurde dem Platzbedarf dieser Einheiten gewidmet, die oft in kleinen, schwer zugänglichen Technik-Räumen untergebracht werden müssen.



Cooling, conditioning, purifying.

## VORTEILE

- Hohe EER-/COP-Werte, insbesondere bei Teillasten;
- 9 Modelle: nur Kühlung, Wärmepumpe, Teilwärmerückgewinnung, Gesamtwärmerückgewinnung und Verdichter-Verdampfer-Einheit in Standard- und leisen Ausführungen;
- Reduzierter Schalldruckpegel dank der Wahl zwischen zwei verschiedenen, schallreduzierten Ausführungen;
- Reduzierte Gesamtabmessungen;
- Für den Betrieb sowohl mit Kühlturm- als auch mit Brunnenwasser geeignet;
- Betrieb und Start auch unter schwierigsten Bedingungen dank der Unloading-Funktion;
- Einfacher Zugang zu allen internen Komponenten;
- Bedienungsfreundlich dank eines einfachen Mikroprozessors mit Symbolen auf dem zweizeiligen Display;

## AUSFÜHRUNGEN

- Kaltwassersatz;
- Wärmepumpe mit Umschaltung der hydraulischen Seite;
- Verdichter-Verdampfer-Einheit mit Absperrventilen im Ein-/Austritt, kombinierbar mit externem Verflüssiger;
- Heißgasenthitzer;
- Wärmerückgewinnungsverflüssiger 50 oder 100 %

## STANDARDAUSRÜSTUNG

- 3 bis 6 hermetische Scroll-Verdichter, parallel geschaltet auf einem oder zwei Kreisläufen;
- Gelöteter Edelstahl-Plattenwärmetauscher als Verdampfer und Kondensator;
- Absperr- und Magnetventil auf der Flüssigkeitsleitung;
- Werksseitig gefüllt mit Kältemittel und Öl;
- Für den Betrieb im Freien entwickelt (IP54);
- Alle MTA Produkte werden in unserem Werk getestet und einem Probelauf unterzogen;
- Umweltfreundliches Kältemittel R410A.

## HAUPTOPTIONEN

- Druckregelventil zur Kontrolle des Verflüssigungsdrucks
- Schwingungsdämpfer;
- Fernbedienungs-Interface;
- Kit für RS485 MODBUS-Schnittstelle für die Verbindung an die GLT;
- Kit X-WEB300, zur Fernüberwachung und Datenarchivierung mittels Web-Server;
- Kombinierbarer Kühlturm oder Drycooler auf Anfrage verfügbar.

Mikroprozessor mit zweizeiligem Display und Funktionssymbolen.



Leistungsoptimierung dank Multiscroll-Technologie



Ideal für die Klimatisierung von öffentlichen, privaten- oder Geschäftsgebäuden



Einfacher Zugang zu allen internen Komponenten.



Modell NET - NET/ME		075	090	100	110	120	135	150	165	180	
<b>Anlagen für Kühlturmwasser</b>											
NET	Kälteleistung	kW	243	287	318	349	379	433	485	529	574
	Leistungsaufnahme	kW	53,8	62,7	72,2	77,9	83,7	95,6	107	116	125
	ESEER	-	5,91	6,00	5,77	5,84	5,91	5,93	6,09	6,14	6,18
	IPLV	-	6,22	6,34	6,04	6,16	6,19	6,25	6,25	6,28	6,37
<b>Anlagen für Brunnenwasser</b>											
NET	Kälteleistung	kW	258	305	338	370	403	459	515	563	610
	Leistungsaufnahme	kW	47,2	55,1	63,4	68,6	73,7	84,1	94,4	102,3	110,3
HNET	Heizleistung	kW	282	332	372	406	440	503	564	614	665
	Leistungsaufnahme	kW	65,6	76,4	88,1	95,1	102	117	131	142	153
<b>Verdampfer-Verdichter-Einheit</b>											
/ME	Kälteleistung	kW	230	272	303	331	359	410	460	501	543
	Leistungsaufnahme	kW	59,4	69,3	79,2	85,8	92,4	106	119	129	139

Stromversorgung		V/Ph/Hz	400±10%/3/50							
Kreise / Kompressoren	N°	1/3	1/3	2/4	2/4	2/4	2/5	2/6	2/6	2/6
Schalldruckpegel (Standard)	dB(A)	58,1	59,8	59,3	60,3	61,0	61,1	61,1	62,0	62,8
Schalldruckpegel (mit Kompressor-Einhausung)	dB(A)	51,1	52,8	52,4	53,3	54,0	54,1	54,1	55,0	55,8
Tiefe	mm	2151	2151	2751	2751	2751	3951	3951	3951	3951
Breite	mm	802	802	802	802	802	802	802	802	802
Höhe	mm	1800	1930	1867	1867	1867	1800	1800	1930	1930
Gewicht im Betrieb	Kg	1004	1191	1359	1474	1588	1753	1891	2116	2274

Alle Werte beziehen sich auf serienmäßige Einheiten unter folgenden Nennbedingungen:

**Kühlturmwasser:** Wassereingangs-/ausgangstemp. Verdampfer 12-7 °C, Wassereingangs-/ausgangstemp. Verflüssiger 30-35 °C;

**Brunnenwasser:** Wassereingangs-/ausgangstemp. Verdampfer 12-7 °C, Wassereingangs-/ausgangstemp. Verflüssiger 15-30 °C;

**Wärmepumpe:** Wassereingangs-/ausgangstemp. Verflüssiger 40-45 °C; Wassereingangs-/ausgangstemp. Verdampfer 12-7 °C;

**Verdampfer-Verdichter-Einheit:** Wasserein-/austrittstemperatur am Verdampfer 12-7 °C, Verflüssigungstemperatur (DEW) 45 °C.

Schalldruckpegel bei freier halbkreisförmiger Schallausbreitung (freies Feld), gemessen in 10 m Entfernung von der Einheit und 1,6 m Höhe über dem Boden. Werte mit Toleranz ± 2 dB. Die Schalldruckpegel beziehen sich auf den Betrieb der Einheit mit Vollast in normalen Betriebsbedingungen.



Eurovent-zertifiziert (ohne ME-Versionen)

[www.mta-it.com](http://www.mta-it.com)

MTA Deutschland GmbH

Weihersfeld 46  
41379 Brüggen  
Tel: + 49 02163/5796-0  
Fax: + 49 02163/5796-66  
[www.mta.de](http://www.mta.de)



Cooling, conditioning, purifying.



MTA ist zertifiziert nach ISO 9001.



Alle MTA Produkte unterliegen den Europäischen Sicherheitsrichtlinien, erkennbar durch das CE Zeichen.