



ARIES  | **iARIES**  *inverter*



Luftgekühlte Kaltwassersätze
mit Kolbenkompressoren, Kältemittel Propan.
Nennkühlleistung 245 – 472 kW



*Cooling your industry,
optimising your process.*



Cooling, conditioning, purifying.

DIE NATÜRLICHE ANTWORT AUF IHRE KÜHLBEDÜRFNISSE

Die luftgekühlten Kaltwassersätze für Prozesskühlanwendungen iASN und ASN wurden speziell entwickelt, um absolute Zuverlässigkeit für die anspruchsvollsten industriellen Anwendungen zu bieten.

MTA setzt sich voll und ganz dafür ein, den grünen Übergang der Energiesysteme zu einer allumfassenden Lösung zu unterstützen. Fortschrittlichste Technologien und die Verwendung des natürlichen Kältemittels R290, ohne Umweltauswirkungen, werden in den ARIES N und iARIES N-Kaltwassersätzen kombiniert, und bieten eine langfristig nachhaltige Lösung.

Die Anlagen verfügen standardmäßig über alle wichtigen hydraulischen und mechanischen Komponenten, die im Gerät integriert sind.

Eine umfangreiche Auswahl an Optionen, verbunden mit breiten Betriebsgrenzen, machen die ASN und iASN zur perfekten Plug & Play-Lösung, die ideal für eine Vielzahl von Prozesskühlanwendungen geeignet ist.

R290: DIE NATÜRLICHE WAHL FÜR DIE ZUKUNFT

NATÜRLICH > R290 ist ein völlig natürliches Kältemittel.

ÖKOLOGISCH > Mit einem GWP Wert von nur 3 und einem ODP von Null ist R290 das ökologischste Kältemittel und es hat keinen Einfluss auf die Umwelt.

SICHER & ZUVERLÄSSIG > R290 ist ein ungiftiges A3-Kältemittel; es wird seit über 100 Jahren angewendet und ist vollkommen bewährt.

WIRTSCHAFTLICH > Die Anwendung von R290 vermeidet CO₂-Steuern und profitiert von lokalen und nationalen Anreizen.

ZUKUNFTSSICHER > R290 ist von HFC-Auslaufprogrammen ausgenommen, folglich ist Ihre Kälteanlage zukunftssicher.



Versionen

• **iASN** - Der Vorteil eines drehzahlgeregelten und eines Kompressors mit fester Drehzahl in 2 Kreisläufen, bietet Ihnen einen hohen Wirkungsgrad in jedem Lastzustand. Vollinverterausstattung für maximale Teillasteffizienz, auf Anfrage.

• **ASN** - Diese Version verfügt über 2 Kompressoren mit fester Drehzahl in 2 unabhängigen Kreisläufen. Effizient und zuverlässig.

Akustische Konfigurationen

• **HE** - Akustische Grundkonfiguration.

• **SHE** - Geräuscharme akustische Konfiguration.

Bis zu -5 dB(A) reduzierte schallgedämpfte **SHE-Version**. Leiser Betrieb dank vollständiger Einhausung und verstärkter Isolierung.

Zertifizierte Leistungen

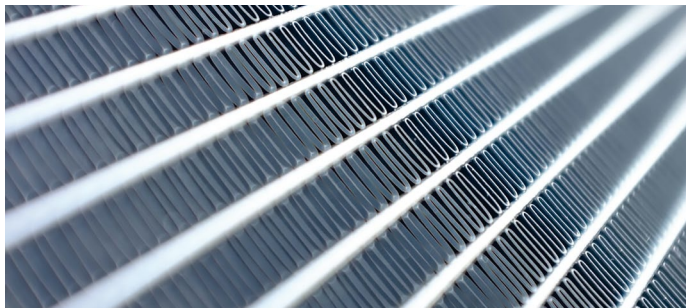
Die Effizienz der **ASN** und **iASN**-Kaltwassersätze entspricht dem neuesten Ecodesign-Standard für Prozesskühlanwendungen und wird durch die Eurovent-Zertifizierung gewährleistet.

SEPR HT 5,9
BIS ZU
iARIES N (REG. 2016/2281)

SEPR HT 5,6
BIS ZU
ARIES N (REG. 2016/2281)

Mikrokanal-Verflüssiger

- Hochbeständige Aluminiumlegierungen;
- Bis zu 30% Reduzierung der Kältemittelfüllung;
- Hohe Energieeffizienz durch thermodynamisch optimierte Temperaturwerte;
- Optionale Epoxidbeschichtung erhältlich, um die Beständigkeit in korrosiven Umgebungen zu verlängern.



Integrierter Regler

- Benutzerfreundliche Touchscreen-Oberfläche;
- Eigenentwickelte Steuerungssoftware für schnelle und adaptive Leistungsregelung;
- Verbesserte Diagnose durch Datenprotokollfunktion;
- Umfangreiche Anbindungsmöglichkeiten und Überwachung über Ethernet, USB und RS485 Modbus;
- Fern-Steuerung, -Verwaltung und -Überwachung durch xVISION.



Standardausstattung

- Natürliches Kältemittel R290 – Propan;
- 2 Kolbenkompressoren in 2 Kreisläufen; 1+1-Konfiguration bei iASN;
- Kompressor-Kurbelgehäuseheizung und Phasenüberwachung;
- Vollständige Einhausung und Schalldämmung des Kompressorraums;
- Gelöteter Plattenwärmetauscher als Verdampfer;
- Mikrokanal-Verflüssiger;
- Axialventilatoren komplett mit Schutzgittern und Aluminium-Druckguss-Lüfterblättern (EC als Standard bei iASN);
- Elektronische Expansionsventile;
- Schaltschrankschutzart IP54;
- Elektronischer Mikroprozessor-Regler mit Touchscreen-Nutzeroberfläche;
- Modbus RS485 serieller Ausgang zum Anschluss an Überwachungssysteme;
- Kompressorabsperrventile am Ein- und Austritt;
- "Victaulic" Hydraulikanschlußkit (für jede Einheit enthalten);
- Umfangreiche Tests und Überprüfungen, die im Werk durchgeführt werden;
- Kältemittel- und Ölfüllung.

Optionen

- MWT-Version (bis -10 °C Wasseraustrittstemperatur);
- Option für niedrige Umgebungstemperatur (bis -20 °C);
- Einzel- oder Doppelpumpen mit niedrigem (P2) oder mittlerem Förderdruck (P3);
- Wasser-Speichertank;
- Frostschutzheizungen für Wärmetauscher, Pumpe(n) und Wasser-Speichertank (sofern konfiguriert);
- Hocheffiziente bürstenlose EC-Ventilatoren (Standard bei iASN);
- Epoxidschutzbeschichtung für die Verflüssiger, zur Installation in aggressive Umgebungen;
- Lamellenverflüssiger mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen;
- Metallfilterelemente zum Schutz der Verflüssigerregister.

Kits

- Schwingungsdämpfer;
- Metallfilterelemente zum Schutz der Verflüssigerregister.
- Webbasierte Fernregelungs- und Überwachungsplattform xVISION.

Breiter Einsatzbereich

VERDAMPFER-WASSERAUSTRITTSTEMPERATUREN

-10/+20°C

BETRIEB UNTER VOLLLAST
BEI UMGEBUNGSTEMPERATUREN*

-20/+47°C

*[-20/+45 °C für iASN]

Auf einen Blick



Plug and Play

Große Auswahl an Zubehör und Kits für eine maßgeschneiderte Lösung.



Sicher

Umfangreiche serienmäßige Sicherheitsausrüstung.



Einfache Wartung

Einfacher Zugang zu allen Komponenten.

Modelle iASN		075		100		110		150	
Versionen		HE	SHE	HE	SHE	HE	SHE	HE	SHE
Nennkälteleistung (1)	kW	245,0	239,4	314,5	307,8	388,3	375,5	472,4	459,6
Gesamte Leistungsaufnahme (1)	kW	58,1	58,5	72,6	72,7	93,5	93,7	108,9	108,4
EER (1)		4,22	4,09	4,33	4,23	4,15	4,01	4,34	4,24
SEPR HT (2)		5,69	5,54	5,88	5,80	5,49	5,39	5,45	5,37
Max Außenlufttemperatur (3)	°C	45	45	45	45	45	45	45	45
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400±10% / 3-PE / 50							
Kältekreise/Kompressoren	N°	2/2							
Schallleistung (4)	dB(A)	89,9	84,6	91,6	86,2	91,8	86,7	93,1	88,2
Schalldruck (5)	dB(A)	61,9	56,6	63,6	58,2	63,8	58,7	65,1	60,2
Breite	mm	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Tiefe	mm	3542	3542	3542	3542	3542	3542	4532	4532
Höhe	mm	2426	2426	2426	2426	2426	2426	2426	2426
Betriebsgewicht	Kg	2087	2087	2282	2282	2437	2437	3147	3147

Modelle ASN (*)		075		100		110		150	
Versionen		HE	SHE	HE	SHE	HE	SHE	HE	SHE
Nennkälteleistung (1)	kW	236,5	226,9	291,2	298,1	369,8	351,7	480,8	458,5
Gesamte Leistungsaufnahme (1)	kW	54,8	54,8	72,6	68,0	86,3	86,4	109,5	109,8
EER (1)		4,32	4,14	4,01	4,38	4,29	4,07	4,39	4,18
SEPR HT (2)		5,40	5,32	5,01	5,56	5,13	5,00	5,29	5,15
Max Außenlufttemperatur (3)	°C	47	47	47	47	47	47	47	47
Stromversorgung	V/Ph/Hz	400±10% / 3-PE / 50							
Kältekreise/Kompressoren	N°	2/2							
Schallleistung (4)	dB(A)	89,9	84,6	91,6	86,2	91,8	86,7	93,1	88,2
Schalldruck (5)	dB(A)	61,9	56,6	63,6	58,2	63,8	58,7	65,1	60,2
Breite	mm	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241	2241
Tiefe	mm	3542	3542	3542	3542	3542	3542	4532	4532
Höhe	mm	2426	2426	2426	2426	2426	2426	2426	2426
Betriebsgewicht	Kg	2159	2159	2283	2283	2601	2601	3309	2601

Daten gemäß UNI EN 14511:2018, diese beziehen sich auf Standardgeräte ohne Zubehör / Optionen und unter nominellen Betriebsbedingungen.

- (1) Daten beziehen sich auf Volllastbetrieb und Nennbedingungen, Umgebungstemperatur 25 °C und Verdampferwasser-Ein/Aus-Temperatur 20/15 °C;
- (2) Daten, die in Übereinstimmung mit der Europäischen Verordnung (EU) 2016/2281 in Bezug auf Ökodesign-Anforderungen für Kälteanlagen und Hochtemperatur-Prozesskühler erfasst wurden;
- (3) Die angegebenen Daten beziehen sich auf den Kühlmodus mit Austrittswassertemperatur 15 °C;
- (4) Schallleistung: ermittelt auf der Grundlage von Messungen gemäß der Norm ISO 3744;
- (5) Schalldruck: Durchschnittswert, der im Freifeld auf einer reflektierenden Fläche in einem Abstand von 10 m von der Außenseite des Schaltschranks der Maschine und in einer Höhe von 1,6 m vom Grunrahmen der Einheit ermittelt wird. Werte mit einer Toleranz ± 2 dB. Die Schallpegel beziehen sich auf den Betrieb des Gerätes unter Volllast und Nennbedingungen.

Die aufgeführten Geräuschpegel, Gewichte und Abmessungen beziehen sich auf Basisgeräte ohne verbaute Optionen.

(*) Die Daten beziehen sich auf ASN, die mit Lamellenverflüssigern mit Kupferrohren und Aluminiumlamellen ausgestattet sind.



MTA führt 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.



MTA nimmt am ECC-Programm für LCP-HP teil. Die zertifizierten Produkte sind unter www.eurovent-certification.com gelistet. Die Eurovent-Zertifizierung gilt für die folgenden Bereiche und Kälteleistungen:
- Luft/Wasser bis zu 600 kW
- Wasser/Wasser bis zu 1500 kW

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.