

ARIES

ARIES - H ARIES

Luchtgekoelde koelmachines en warmtepompen met scroll compressoren



Ontworpen vanuit energetisch oogpunt

De Aries koelmachines en warmtepompen vertegenwoordigen het ideale voorbeeld van ontwerp op basis van energiebesparing onder alle bedrijfscondities. De technische oplossingen doorgevoerd in de Aries dragen allen bij tot de vermindering van algemene systeem bedrijfskosten en de bescherming van het milieu. De eigenschappen van de Aries: 4 scroll compressoren in tandem geplaatst over twee koelcircuits, die nauwkeurig de koelvraag leveren welke door het systeem wordt gevraagd; de warmtewisselaar bestaande uit twee koelcircuits en een watercircuit, waardoor de machine met hogere verdampingstemperaturen kan werken; koelcircuits met afzonderlijke condensor secties, welke het mogelijk maakt ventilatoren direct te stoppen afhankelijk van wisselende thermische belasting; warmtepompen met heet gas injectie en MTA's intelligent FDS (Vorst Detectie Systeem) ontdooisysteem, om zo energie-efficiëntie tijdens wintercondities te optimaliseren.



Cooling, conditioning, purifying.

VOORDELEN

- Hoge EER/COP, vooral in deellast situaties;
- Minimale geluidsniveaus, dankzij de beschikbaarheid van drie verschillende akoestische versies;
- Geoptimaliseerde en gewaarborgde warmtepomp bedrijf dankzij heet gasinjectie en innovatief ontdooiingssysteem FDS (minimum omgevingstemperatuur -10 °C);
- Mogelijk om op te starten en functioneren onder de extreme condities dankzij de "unloading" functie;
- Minimale afmetingen van de machines;
- Eenvoudig te installeren en gemakkelijke toegang tot alle componenten;
- Gebruikersvriendelijke bediening met het PGD display;
- Compatibel met de recentste supervisie BMS en interfacesystemen.

STANDAARD EIGENSCHAPPEN

- 4 scroll compressoren parallel geschakeld in twee onafhankelijke koelcircuits;
- Gesoldeerde RVS platenverdamer;
- Warmtepompen die met een 2de thermostatische expansieventiel worden uitgerust (voor geoptimaliseerde prestaties in alle voorkomende condities) en condensverzamelbak met een slangaansluiting tot buiten de machine;
- Axiaal ventilatoren met progressieve activering oorgeoptimaliseerde condensordrukregeling, die in twee onafhankelijke condensorsecties zijn geïnstalleerd;
- Ontworpen voor buitenopstelling (IP54 beschermingsclassificatie);
- Individueel getest in de MTA fabriek, afgevuld met koelmiddel en olie, gebruiksklaar;
- Koudemiddel R407C.



Semi-garfish backlit microprocessor display

Verkrijgbaar met zowel RVS platenverdamer als Shell and tube verdamer

Pomp sectie met of zonder buffervat



TECHNISCHE DATA

Model AS-HAS		162	195	209	219	247	267	299	319	
AS	Koelcapaciteit	kW	161	197	219	233	261	281	323	346
	Opgenomen vermogen	kW	57,4	65,3	69,8	76,4	84,5	96,2	100	114
	ESEER	-	3,79	3,99	4,19	4,21	4,23	4,20	4,13	4,12
	IPLV	-	4,31	4,52	4,66	4,65	4,84	4,79	4,64	4,68
HAS	Max omgevingstemperatuur	°C	45	46	46	46	46	45	46	45
	Verwarmingcapaciteit	kW	169	203	221	233	261	296	323	360
	Opgenomen vermogen	kW	51,7	60,6	64,7	69,1	75,9	83,9	92,7	103
	Min omgevingstemperatuur (water 45 °C)	°C	-8	-7	-8	-7	-7	-7	-7	-8
	Voedingsspanning	V/Ph/Hz	400±10%/3/50							
	Geluidsdruk niveau	dB(A)	65.6	64.6	64.6	64.6	64.6	64.6	65.3	65.3
Diepte	mm	3495	3495	3495	3495	4595	4595	4595	4595	
Breedte	mm	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	2188	
Hoogte	mm	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	1989	
Geïnstalleerd gewicht	Kg	1764	1933	1997	2065	2299	2307	2495	2590	

Alle onderstaande data refereren aan standaard units met de volgende nominale condities:

- Koelmachine: verdamer intrede/uitrede temperatuur 12-7 °C, omgevingstemperatuur 35 °C.
- Warmtepomp: condensor intrede/uitrede temperatuur 40-45 °C, omgevingstemperatuur 7 °C D.B., 6 °C W.B.

ESSER berekent conform de EECAC; IPLV berekent conform de ARI Standard 550/590-2003.

Geluidsdruk niveau in vrije veld conditie op 10 meter afstand van de condensorzijde van de unit en op 1,6 m van de grond.

BELANGRIJKSTE OPTIES

- Shell en tube verdamer;
- Geïntegreerde buffertank met enkele of dubbele pomp;
- Elektronische expansieventielen;
- Compressorkleppen op zuig- en persaansluitingen;
- Elektronische regeling van de ventilatorsnelheid (drukgestuurd);
- Condensorblokken ontworpen voor agressieve milieus;
- Trillingdempers;
- Vorstbeveiliging;
- Condensorluchtfilters voor bescherming van de condensor;
- Afstandbedieningskit;
- Diverse supervisie systemen (RS232/RS485/MODBUS/LON/BACnet);
- Koudemiddel R22, R134a of R410A;
- 460/3/60 voedingsspanning.

UITVOERINGEN

- Koelmachine;
- Warmtepomp;
- Akoustische uitvoeringen:
 - N standard;
 - SN low noise;
 - SSN very low noise.
- Lage omgevingstemperatuur uitvoering (tot -20 °C);
- Hoge omgevingstemperatuur;
- Uitvoering met koudwater voorwarmer;
- Uitvoeringen met deels of volledige warmteterugwinning;
- Uitvoering met geïntegreerde VRIJE KOELING, met de unieke luchttechnische scheiding tussen condensoren vrije koeling blokken.

www.mta-it.com

Interclima b.v.

Postbus 10 NL, 5430AA Cuijk
Tel. 0485 350033
Fax. 0485 320141

info@interclima.nl

M.T.A. S.p.A.

Viale Spagna, 8 - ZI
35020 Tribano (PD) - Italy
Tel. +39 049 9588611
Fax +39 049 9588604

info@mta-it.com

