

R134a

AQUARIUS *plus*

Kaltwassersätze mit Wärmepumpe
und Schraubenverdichtern.



Entwickelt, um die Klasse A zu bieten:

Die Wahl des Kerns der Anlage mit der höchsten Effizienzklasse bedeutet, den Energieverbrauch herabzusetzen, den Abbau der Ressourcen in Grenzen zu halten, die Betriebskosten zu reduzieren und vor allem die direkte und indirekte Wirkung auf die Umwelt einzuschränken. Die neuen Kaltwassersätze der Serie **AQUARIUS *plus*** wurden eigens dazu entwickelt, die Kälteleistungen des Kältemittels R134a hervorzuheben; die technische Wahl und die Dauerregelung der Verdichter, die eine genaue Abgabe der von der Anlage geforderten Kälteleistung gewährleistet, ermöglichen den Erhalt von ESEER- und IPLV-Leistungswerten, die in dieser Kategorie unübertroffen sind.



Cooling, conditioning, purifying.

VORTEILE

- 19 verschiedene Basismodelle mit einem oder zwei Verdichtern, um spezifische Installationsanforderungen zufrieden zu stellen;
- Obere Nennleistungs- und Saisonwerte der Klasse;
- Reduzierter Schalldruckpegel dank der Wahl zwischen zwei verschiedenen, schallreduzierten Ausführungen;
- Max. Zugänglichkeit zu allen Komponenten;
- Dauerdrehzahlregelung der Kälteleistung.

STANDARDAUSRÜSTUNG

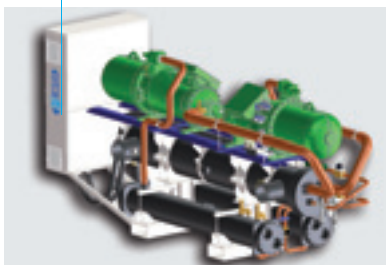
- Umweltfreundliches Kältemittel R134a;
- Elektronische Expansionsventile der Modelle mit einzeltem Kreislauf (1401-2401) und der Modelle mit doppeltem Kreislauf (2202-4802), optional für die restlichen Modelle;
- Halbhermetische Schraubenverdichter, speziell für das Kältemittel R134a entwickelt;
- Rohrbündelverdampfer und verflüssiger, für R134a entwickelt;
- Mit Wärmepumpenbetrieb kompatible Einheiten;
- Druckseitiges Rückschlagventil im Verdichterauslass und Absperrhähne am Aus- und Einlass;
- Hahn und Elektroventil auf der Flüssigkeitsleitung;
- Start mit niedrigen Anlaufspitzenströmen;
- Für die Installation im Freien geeignet.



Halbgraphisches Benutzer-Terminal mit rückseitiger Beleuchtung.



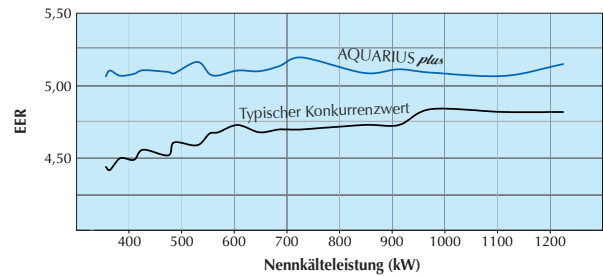
Max. Zugänglichkeit zu allen Komponenten.



HAUPTOPTIONEN

- Druckregel- und servomotorbetriebene Ventile zur Regelung des Verflüssigerdrucks;
- Verflüssiger für Turm- oder Brunnenwasser;
- Kit für komplette oder einfache Fernbedienung;
- Verbindungs-Kit für die Überwachungssysteme;
- Kit Schwingungsdämpfer;
- Kombinierbarer Verdampferurm oder Drycooler auf Anfrage verfügbar;
- Anwendungen für Wassertemperaturen bis -10 °C;
- Sonderanwendungen mit Blindstromkondensatoren;
- Anwendungen mit Wärmenutzung (auf entsprechendem Gehäuse).

EINE ERSPARNIS, DIE SICH AUSZAHLT



Elektronische Thermostatventile.



Dauerdrehzahlregelung der Kälteleistung.



TECHNISCHE DATEN

Modell AQP	1401	1601	1801	2101	2401	1402	1502	1602	1802	2002	2202	2502	2652	2802	3202	3402	3602	4202	4802	
Turmwasser																				
Kälteleistung	kW	356	427	486	553	607	364	384	410	475	530	570	648	686	728	847	913	974	1112	1225
Leistungsaufnahme	kW	70	84	95	109	119	71	76	81	93	103	112	127	134	140	166	178	191	219	238
ESEER	-	6,32	6,13	6,52	5,89	6,43	6,50	6,21	6,14	6,47	6,61	6,50	5,98	6,43	6,54	6,10	6,47	6,53	5,92	6,47
I.P.L.V.	-	6,11	5,86	6,26	5,65	6,18	6,43	6,14	6,09	6,41	6,55	6,46	5,93	6,36	6,48	6,06	6,42	6,49	5,87	6,42
Brunnenwasser																				
Kälteleistung	kW	373	446	506	578	634	380	401	428	497	553	593	677	718	762	886	952	1014	1161	1281
Leistungsaufnahme	kW	66	78	88	102	111	67	70	75	87	95	104	119	124	131	154	165	176	206	222
Verdichter	n°	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Schalldruckpegel	dB(A)	69.0	68.0	68.0	69.0	70.0	66.0	66.0	66.0	68.0	68.5	69.0	70.0	71.0	72.0	71.0	71.0	71.0	72.0	73.0
Tiefe	mm	3345	3345	3345	3345	3345	3745	3745	3745	3745	3745	3745	3745	4295	3755	4745	4845	4860	4760	4760
Breite	mm	1020	1020	1020	1020	1020	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
Höhe	mm	2020	2020	2110	2110	2110	1850	1850	1850	1850	1940	1940	1940	1940	2000	2130	2200	2200	2250	2250
Gewicht im Betrieb	Kg	2455	2909	3420	3477	3586	2691	2966	2966	3024	3683	3983	4040	4409	4509	5826	6539	6539	6953	7141

Die Werte beziehen sich auf serienmäßige Einheiten in Nennbetriebsbedingungen:

Turmwasser: 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;

Wärmeleistung = Kälteleistung + Leistungsaufnahme.

Berechnung gemäß den Bedingungen EECCAC. - IPLV gemäß ARI Standard 550/590-2003 berechnet.

Schalldruckpegel auf freiem Feld, gemessen in 10 m Entfernung von der Einheit Verflüssigerseite und 1.6 m über dem Boden.

www.mta-it.com

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

