



AQUARIUS PLUS 2



Vodou chlazené chladiče vody s polohermetickými šroubovými kompresory a chladičem R134a.

Jmenovitý chladicí výkon 377–1499 kW | Jmenovitý topný výkon 422–1688 kW.



Nejlepší výkon a maximální spolehlivost.

Vodou chlazené chladiče vody Aquarius Plus 2 jsou nejlepším řešením pro komerční použití, která vyžadují spolehlivost a výkonnost. Jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky trhu týkající se všestrannosti a energetické účinnosti. Plynulá regulace chladicího výkonu, elektronické expanzní ventily a vysoce účinné výměníky tepla s integrovaným systémem pro zpětné využití tepla přispívají k dosažení vysokého výkonu při plném i při částečném zatížení s mimořádnou hodnotou sezonní účinnosti.



Cooling, conditioning, purifying.

Výhody

- vysoká energetická účinnost při plném i při částečném zatížení,
- plynulá regulace chladicího výkonu se samočinnou regulací,
- vysoká přesnost a přizpůsobivost při regulaci chladicího výkonu,
- regulace výkonu kompresoru od 25 %,
- tepelné výměníky s nízkými tlakovými ztrátami na straně vody, které šetří náklady na čerpací práce
- nízká hladina hluku, také díky dostupnosti dvou různých akustických verzí,
- plně integrované řešení pro zpětné využití tepla,
- výstupní teplota vody na straně kondenzátoru až 60 °C.

Hlavní příslušenství

- částečná nebo úplná rekuperace tepla,
- akustický krytý kompresorů (mimořádně tichá verze),
- uzavírací ventily na sacím potrubí kompresorů,
- Zařízení soft-start umožňuje snížení mechanického namáhání při spouštění kompresorů,
- kondenzátory kompresorů,
- sada pro regulaci kondenzace chladiva (s modulačními ventily se servomotorem nebo s tlakovými regulačními ventily),
- sada přírub na výparníku,
- sada přírub nebo sada Victaulic pro kondenzátor a celková rekuperace tepla.

Standardní funkce

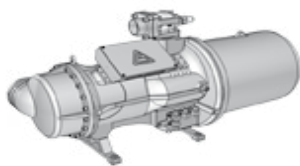
- chladivo R134a s nulovým potenciálem k poškození ozonové vrstvy – šetrné k životnímu prostředí,
- vysoce účinné šroubové kompresory s plynulou regulací optimalizované pro chladivo R134a,
- automatické jističe kompresorů,
- vyhřívání olejové náplně kompresoru,
- kontrolní a vypouštěcí ventil na výstupním potrubí,
- elektronické expanzní ventily,
- single-pass trubkové výměníky navržené pro chladicí plyn R134a,
- elektrický rozvaděč s označenými vodiči s větráním a stupněm krytí IP54,
- monitoring fáze, který chrání před výpadkem nebo otočením fáze,
- mikroprocesorové elektronické ovládání xDRIVE s vysokým výkonem a uživatelsky přívětivým rozhraním, vhodné pro připojení k vzdálenému dohledovému systému,
- rozhraní RS485 pro připojení k systémům dohledu ModBus,
- připojení k síti Ethernet s předem naprogramovanými HTML rozhraním, které umožňují místní nebo internetovou vizualizaci a úpravu provozních parametrů.

Doplňkové příslušenství

- antivibrační sada,
- zdvojená sada koncovek VGIP pro vzdáleného uživatele,
- sada pro dohled xWEB300D.



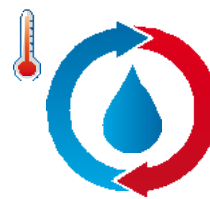
Semigrafické uživatelské rozhraní s víceúčelovými tlačítky a proměnnými ikonami na displeji.



Vysoce účinné šroubové kompresory určené pro chladicí plyn R134a.



Elektronický expanzní ventil umožňuje zlepšení účinnosti.



Částečná nebo úplná rekuperace tepla.

Modely AQP		1401	1601	1801	2001	2301	2601	3001	3301	2802	3202	3402	3602	4002	4302	4602	4902	5202	5602	6002	6602
Jmenovitý chladicí výkon (1)	kW	377	422	482	531	595	655	722	776	741	849	909	959	1062	1122	1208	1257	1307	1387	1442	1499
Celkový příkon (1)	kW	72	80	92	100	112	123	134	143	143	159	171	183	198	210	223	234	244	257	268	288
EER (2)		5,22	5,30	5,27	5,33	5,31	5,34	5,40	5,42	5,17	5,35	5,32	5,24	5,36	5,36	5,42	5,38	5,35	5,41	5,39	5,20
SEER (3)		5,25	5,93	6,00	6,01	6,02	6,09	6,19	6,25	6,03	6,16	6,14	6,08	6,19	6,29	6,28	6,28	6,27	6,27	6,25	6,02
Jmenovitý tepelný výkon (4)	kW	422	471	539	592	663	730	803	863	838	950	1017	1078	1185	1252	1343	1403	1463	1547	1613	1688
Celkový příkon (4)	kW	87	96	110	120	134	147	161	172	173	191	205	220	239	253	268	281	294	309	322	346
COP (5)		4,86	4,93	4,89	4,94	4,94	4,95	5,00	5,01	4,85	4,98	4,95	4,90	4,96	4,96	5,01	4,99	4,97	5,02	5,01	4,88
Napájení	V/fáze/Hz	400 ±10 %/3 PE/50																			
Okruhy/kompresory	Počet	1/1										2/2									
Hladina akustického výkonu (6)	dB(A)	95	96	97	97	97	97	98	98	98	98	99	99	99	99	99	100	100	100	101	101
Hladina akustického tlaku (7)	dB(A)	67	68	69	69	69	69	70	70	70	70	71	71	71	71	71	72	72	72	73	73
Hloubka	mm	4344	4344	4326	4326	4326	4326	4334	4334	4966	4966	4920	4979	4982	4982	4982	4982	4982	5030	5030	5032
Šířka	mm	1460	1460	1460	1485	1485	1460	1460	1460	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390	1390
Výška	mm	1640	1645	1721	1721	1645	1770	1819	1819	2165	2165	2165	2165	2278	2278	2278	2278	2278	2278	2278	2278
Instalovaná hmotnost	kg	2154	2363	2695	2738	2781	3143	3288	3338	4294	4572	4878	5185	5736	5767	5802	5881	5961	6143	6295	6399

Údaje deklarované podle normy UNI EN 14511:2013.

- (1) **Jmenovitý chladicí výkon a jmenovitý příkon:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody na kondenzátoru 30/35 °C.
 - (2) **EER:** údaje se vztahují k práci při plném zatížení: vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C a vstupní/výstupní teplota vody na kondenzátoru 30/35 °C.
 - (3) **SEER:** údaje deklarované v souladu s evropským nařízením (EU) č. 2016/2281 ve vztahu k požadavkům na ekodesign chladicích výrobků a vysokoteplotních průmyslových chladičů.
 - (4) **Jmenovitý tepelný výkon a jmenovitý příkon:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody na kondenzátoru 40/45 °C a vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C.
 - (5) **COP:** údaje se vztahují ke jmenovitým podmínkám, vstupní/výstupní teplota vody v kondenzátoru 40/45 °C a vstupní/výstupní teplota vody ve výparníku 12/7 °C.
 - (6) **Hladina akustického výkonu:** určuje se na základě měření provedených podle normy ISO 3744.
 - (7) **Hladina akustického tlaku na 10 m:** průměrná hodnota získaná ve volném prostoru na odrazovém povrchu ve vzdálenosti 10 m od vnější strany elektrorozvaděče a ve výšce 1,6 m od základny jednotky. Hodnoty s tolerancí ±2 dB. Úroveň hluku se vztahuje na provoz jednotky při plném zatížení za jmenovitých podmínek a s oběhovým čerpadlem.
- Uvedené úrovně hluku, hmotnosti a rozměry se týkají základních jednotek, které nejsou vybaveny dalším volitelným příslušenstvím.



MTA is ISO9001 certified, a sign of its commitment to complete customer satisfaction.



MTA products comply with European safety directives, as recognised by the CE symbol.



MTA participates in the E.C.C. programme for LCP-HP. Certified products are listed on: www.eurovent-certification.com. Certification applied to the units: - Air/Water up to 600 kW - Water/Water up to 1500 kW



EAC Declaration

M.T.A. S.p.A.
Viale Spagna, 8 ZI
35020 Tribano (PD) Itálie
Tel. +39 049 958 8611
Fax +39 049 958 8612
info@mta-it.com

dovozce do ČR a SK
www.veskom.cz



Cooling, conditioning, purifying.