



TAE^{ev}in TECH MINI

Chillere de proces răcite cu aer.

Capacitatea nominală de racire 1,8 – 4,4 kW



R134a

R410A



Noua generație de răcitoare de lichide compacte pentru procese industriale.

Majoritatea proceselor industriale de astăzi au nevoie de soluții tehnice competitive, adecvate și optimizate pentru a asigura o productivitate mai mare, îndeplinind în același timp cerințele de calitate ale produsului final. Fiabilitatea, compactitatea și flexibilitatea sistemelor de răcire reduc semnificativ costurile de exploatare și impactul asupra mediului.

Noua generație de răcitoare de lichide TAEevo Tech MINI a fost special concepută pentru apă de proces și amestecuri cu anti-gel, asigurând fiabilitate superioară, dimensiuni minime și eficiență energetică ridicată.

Noul evaporator cu serpentina și aripioare imersat în rezervor este conceput pentru a asigura nivelul maxim de eficiență și este capabil să reducă aportul de căldură ambientală, asigurând și o stabilitate excelentă a temperaturii fluidului de proces.

Toate unitățile sunt fabricate conform standardelor ISO 9001, 14001 și Eurovent, asigurând cele mai înalte niveluri de performanță și calitate.

Beneficii

- Configurația unică evaporator-in-tank a fost proiectată special pentru aplicații de răcire industrială. Permite debități mari de fluid cu cădere mică de presiune și este compatibil cu prezența fluidelor de proces contaminate;
- Circuit hidraulic neferos: permite și răcirea fluidelor agresive pentru oțelul carbon, menținând calitatea maximă a lichidului de proces;
- Toate modelele TAEvo Tech MINI îndeplinesc limitele setate de ERP pentru SEPR HT (nivel 2 01/01/2021);
- Instalare ușoară multumită dimensiunilor compacte. Structura robustă, permite ridicarea și manevrarea unității cu cârlig sau Manual;
- Întreținere ușoară multumită dimensiunilor compacte. Acces ușor la toate componentele.
- Demontarea filtrului de aer al condensatorului pentru operațiile periodice de curățare este facilă;
- Datorită dotării de frecvență dublă, modelul M03 este pregătit pentru aplicații 50 Hz și 60 Hz;
- Limite de operare extinse: intervalul de temperatură al lichidului de la 0 °C până la +30 °C. Temperatura ambientală maximă până la +45 °C; temperatura ambientală min. +5 °C.

Opțiuni

- Versiunea: apă rece la temperatură constantă (mod. M08-M10): aceasta versiune oferă reglarea extrem de precisă a temperaturii Apei de ieșire (histereză ± 0,5 °C);
- Versiunea LWT: adecvată pentru temperaturi negative a temperaturii apei de ieșire (mod. M08-M10): (temp. Apă ieșire min= -5 °C);
- Pompa P5 (mod. M08-M10): pompa periferică neferoasă (presiune 5 barg);
- Comutator nivel rezervor (mod. M08-M10);
- Conector industrial multipol (mod. M08-M10);
- Sistem de deconectare hidraulică (mod. M08-M10);
- Cadru din oțel inoxidabil.

Specificații standard

- Agent frigorific (ODP = 0) R134a (mod. M03) R410A (mod. M05-10);
- Compresoare rotative ermetice;
- Evaporator cu baterii de înaltă eficiență cu conducte de cupru și aripioare de aluminiu, instalat în interiorul rezervorului;
- Rezervor tampon de apă din polietilenă echipat cu valvă de drenare, conexiuni de umplere cu apă și indicator de nivel vizual;
- Pompa P3 (mod. M03-M10): pompa periferică neferoasă (presiune 3 barg);
- Ventilatoare axiale echipate cu pale de tablă de oțel zincat, în forma de seceră, echipate cu protecție termică și apărători de siguranță;
- Condensator răcit cu aer cu tevi de cupru și palete de aluminiu cu eficiență mare. Schimbătorul de căldură este protejat de filtre de aer metalice;
- Circuit hidraulic de presiune atmosferică construit cu materiale neferose echipat cu manometru 0-6 bar;
- Bypass hidraulic calibrat;
- Toate unitățile pot fi utilizate cu amestecuri de apă și etilen glycol/propilena până la 30%;
- Presostat de înaltă presiune cu resetare manuală (mod. M05-M10);
- Conexiuni de presiune pentru verificare și întreținere;
- Microprocesor digital XR60CX;
- Lumină verde/rosie pe panoul frontal pentru semnalizarea existenței/absenței alarmelor (mod. M08-10);
- Valvă de expansiune termostatică;
- Alimentare: 230/1/50-60Hz (M03); 230/1/50Hz (M05-10);
- Grad de protecție IP33.

Accesorii

- Kit filtru apă;
- Kit by-pass hidraulic automat;
- Kit montaj antivibrații;
- Kit set point dinamic;
- Kit roți.



Circuitul hidraulic Neferos menține curățenia maximă a fluidului de proces.



Evaporator inovator cu serpentină și aripioare cu eficiență ridicată.



TAEvo Tech MINI mod. 03 frecvența duală 50/60 Hz.



Controlerul cu microprocesor XR60CX are un afișaj integrat cu pictograme.

TAEvo Tech MINI		03		05	08	10
		50 Hz / 60 Hz				
Capacitate nominală de răcire (1)	kW	1,22 / 1,23		1,84	2,33	2,98
Puterea totală absorbită (1)	kW	0,46 / 0,55		0,70	0,89	1,17
Puterea nominală absorbită cu pompă P3 (3 barg)	kW	0,18		0,37	0,37	0,37
EER (1)		2,67 / 2,23		2,65	2,61	2,55
Capacitate nominală de răcire (2)	kW	1,76 / 1,80		2,70	3,43	4,43
Puterea totală absorbită (2)	kW	0,40 / 0,50		0,60	0,77	1,01
EER (2)		4,38 / 3,59		4,47	4,47	4,38
SEPR HT (3)		5,05		5,10	5,12	5,00
Alimentare electrică	V/Ph/Hz	230 ± 10% / 1 - PE / 50-60		230 ± 10% / 1 - PE / 50		
Nivel de zgomot (4)	db(A)	46 / 47		47	47	47
Lățime	mm	486		486	486	486
Lungime	mm	660		660	660	660
Înălțime	mm	623		623	876	876
Greutatea fără pompă	kg	63		65	91	94
Greutatea cu pompă P3 optional (3 barg)	kg	68		71	97	100
Volumul rezervorului	l	15		15	22	22
Conexiuni evaporator	Rp	1/2"		1/2"	1/2"	1/2"

Datele declarate sunt conform UNI EN 14511:2018. Toate datele se referă la unități standard fără accesorii/opțiuni care necesită o sursă de alimentare electrică, fără pompă și în condiții nominale de lucru. Nivelurile de zgomot, greutatea și dimensiunile enumerate se referă la unitățile de bază cu pompă P3.

- (1) Temperatura de intrare/ieșire a apei din vaporizator 12/7 °C, temperatura aerului exterior 35 °C, putere totală absorbită a compresorului și ventilatorului;
- (2) Temperatura de intrare/ieșire a apei din vaporizator 20/15 °C, temperatura aerului exterior 25 °C, putere totală absorbită a compresorului și ventilatorului;
- (3) Date declarate în conformitate cu Regulamentul European (UE) 2016/2281 cu privire la cerințele de proiectare ecologică pentru produse de răcire și răcitoare de proces de înaltă temperatură;
- (4) Nivel de presiune acustică în câmp liber la 10 m de partea condensatorului unității și 1,6 m de sol.



Rehler Kühlsysteme GmbH
Bregenzer Straße 130
D-88131 Lindau (B)
Tel. +49 (8382) 9623-0
Fax +49 (8382) 79112
info@rehler.de
www.rehler.de



Cooling, conditioning, purifying.



MTA participă la E.C.C. program pentru LCP-HP. Produsele certificate sunt listate pe: www.eurovent-certification.com

Certificare aplicată unităților:
- Aer/Apa până la 600 kW
- Apa/Apa până la 1500 kW