

WMX WMG

Vätskekylt vätskekylaggregat för installation inomhus
Centrifugalkompressor, flödad förångare
Kylkapacitet från 280 - 324 kW

HFC
Refrigerant

R134a

HFO
Refrigerant

R1234ze

Low GWP



Aermec deltar i EUROVENTS program LCP:
Produkterna finns på webbplatsen
www.eurovent-certification.com



- **HÖG EFFEKTIVITET ÄVEN VID DELLAST, ESEER 8,4**
- **KOMPAKT UTFÖRANDE**
- **EXTREMT PÅLITLIG OCH FLEXIBEL**

Utförande

Enheter för installation inomhus för produktion av köldbärare.

Kompakt och flexibel, perfekt anpassning till den begärda kapaciteten tack vare en exakt kontrollalgoritm. De är utrustade med centrifugalkompressorer och värmeväxlare, flödad förångare på systemsidan, vilket garanterar en minskning av köldmediefyllningen med 50 % jämfört med konventionella förångare. Ram och ppaneler är av stål som behandlats med rostskyddande polyesterfärg.

De tekniska lösningar som görs, är alltid inriktade på högsta kvalitet **och effektiviteten kan nå EER värde 5,71 (klass A enligt Eurovent).**

Enheterna är utformad så att flera enheter kan placeras sida vid sida i särskilda maskinrum. Perfekt när "standby" krävs eller när kylkapaciteten ska ökas vid ett senare tillfälle

Tillbehör

- **AER485P1TW:** gränssnitt RS-485 för övervakningssystem med MODBUS protokoll.
- **PTW:** Fjärrkontroll av funktioner för kylaggregat.

Versioner

WMX Vätskekylaggregat med R134a
WMG Vätskekylaggregat med R1234ze

Båda versionerna kan ljuddämpas

HFO R1234ze är en köldmedieblandning med **ODP = 0 e GWP (Global Warming Potential) = 7, R134a GWP = 1430**, med termodynamiska egenskaper som garanterar och ibland förbättrar effektiviteten som kan uppnås med köldmedium typ HFC.

- **Ny generation, tvåstegs oljefri centrifugalkompressor** med friktionsfria magnetiska lager (EDB).
 - Kompressorn drivs utan olja, eftersom lagren är av elektromagnetisk typ.
 - Vibrationsfri och väldigt tyst.
 - Levereras med inverter som tillåter kapacitetsstyrning **av version A** ner till 20%.
 - Integrerad styrning som reducerar startströmmen till endast 6 A.

- **MULTICHILLER:** Styrssystem för flera parallellt installerade aggregat med konstant flöde som ger enheterna individuell styrning, ON/OFF och

Övriga fördelar:

- 5 gånger lättare än en motsvarande skruvkompressor.
- Extremt kompakt med en bredd för transport via en standard dörröppning.
- Hög effektivitet med generöst stora värmeväxlare.
- Extra effektiv vid delbelastning (**ESEER upp till 8,4, bland den högsta på marknaden**).
- Elektronisk expansionsventil
- Elektronisk styrenhet för övervakning och proaktiv kontroll.
- Styrsystem med mikroprocessor.
- LCD användargränssnitt med pekskärm i färg samt enkel och intuitiv grafisk meny.
- **Akustisk hölje (tillval):** Tjockt förzinkad stålplåt med invändig akustisk isolering.

övervakning. **(Med detta tillbehör är AER485P1TW fabriksmonterat som standard).**

Val av aggregat

Genom att kombinera de många möjligheter som finns, är det möjligt att sätta samman varje modell så att de uppfyller de specifika systemkraven.

Fält		Beskrivning	7	Effektivitet
1,2		WM		A Hög effekt
3		Köldmedium		U Extra hög effekt
	X	R134a	8	Version
	G	R1234ze		° Standard
4,5,6		Storlek		L Ljuddämpad
		300		

Tekniska data

WMX/G - A		300X	300G	
		V/ph/Hz		
		400V/3/50Hz		
12°C / 7°C	Kyleffekt	kW	323,6	311,8
	Effektbehov	kW	60,4	57,6
	EER		5,36	5,41
	ESEER		8,19	8,27
	Eurovent Energiklass kyl drift		A	A
	Köldbärarflöde systemsidan	l/h	5590	53400
	Tryckfall	kPa	34	31
	Flöde över kondensorn	l/h	6770	63600
	Tryckfall	kPa	41	36

WMX/G - U		300X	300G	
		V/ph/Hz		
		400V/3/50Hz		
12°C / 7°C	Kyleffekt	kW	279,7	281,8
	Effektbehov	kW	49,0	49,1
	EER		5,71	5,74
	ESEER		8,44	8,31
	Eurovent Energiklass kyl drift		A	A
	Köldbärarflöde systemsidan	l/h	4830	48400
	Tryckfall	kPa	25	25
	Flöde över kondensorn	l/h	5830	57800
	Tryckfall	kPa	30	29

Datum (14511: 2013)

Köldbärare systemsidan (in/ut) 12 °C/7 °C; Kylmedel kondensornsida (in/ut) 30 °C/35 °C.

		300X	300G
Elektriska data			
Strömbehov, kyl drift	A	94	85
	U	78	74
Maximum strömbehov (FLA)	A	135	150
Startström (LRA)	A	6	6
Tvästegs oliefri centrifugalkompressor			
Kompressor/Kretsar	n°/n°	1/1	1/1
Köldmedium	Typ	R134a	R1234z
Förångare, systemsidan			
Värmeväxlare	Typ/n°		Flödat spraysystem
Värmeväxlare, kondensorn			
Värmeväxlare	Typ/n°		Kompakt tubpanna/1
Liuddata			
Ljudeffektnivå	A	dB(A)	90
	U	dB(A)	85
	AL	dB(A)	84
	UL	dB(A)	78

Ljudeffekt: Aermec bestämmer ljudvärdena på grundval av mätningar gjorda enligt UNI EN ISO 9614-2, och vad som krävs för Eurovent certifiering.

OBS! Mer information finns i urvalsprogrammet eller den tekniska dokumentationen som finns tillgänglig på webbplatsen www.aermec.com eller kontakta KYLMA.

Dimensioner

WM		300X	300G
Höjd	A/U	A mm	190
	AL/U	A mm	194
Bredd	B	mm	104
	C	mm	177
Vikt	A/U	kg	2025
	AL/U	kg	2390
			2205
			2430

Tekniska data angivna i detta dokument är inte bindande.

AERMEC S.p.A. förbehåller sig rätten, att i sin strävan att utveckla och förbättra produkten, utföra tekniska modifikationer.

Aermec S.p.A.

Via Roma, 996 - 37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Tel. 0442633111 - Telefax 044293577
www.aermec.com

