

# Mbsm.pro, Compressor, Refrigerator, GMCC, HITACHI, CL1588-Da, 1/5HP, R600a, inverter

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 29 April 2023



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, Compressor, Refrigerator, GMCC, HITACHI, CL1588-Da, 1/5HP, R600a

---

# Mbsm.pro, Compressor, Sikelan, GQR14, GQR14tg, HBP, R134a, freezing

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 29 April 2023



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, Compressor, Sikelan, GQR14, HBP, R134a

Mbsm.pro, Bristol, Compressor, H20B243ABC, 24000 btu, r22, 220 v 50hz, 2 ton , D6789205, AB5522G,

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 29 April 2023

14:06

4G 21%



Mbsm.pro, Bristol, Compressor, H20B243ABC, 24000 btu, r22, 220 v 50hz, 2 ton , D6789205, AB5522G,

Mbsm.pro, Compressor, tgl27878, tgl27 878, VEB dkk Scharfenstein, 1993, R12, 3/8 hp++, 1/2 hp-, 385 w, Cooling Compressor, 0 °C 10 °C, Replaced by GP12TB

Category: compressor, expertise  
written by www.mbsm.pro | 29 April 2023



Mbsm.pro, Compressor, tgl27878, tgl27 878, VEB dkk Scharfenstein, 1993, R12, 3/8 hp++, 1/2 hp-, 385 w, Cooling Compressor, 0 °C 10 °C, Replaced by GP12TB

استبدال أي غاز بغاز آخر

Category: Arabe  
written by Arabic subjects writer | 29 April 2023

إلى كل من يشككون في صلاحية استيدالR600a....كديل لائي فريون آخر..ما لها وما عليها..  
تجياتن..كلامك علمي ومنطقى...ولو نظرنا..لгар..R600a..في خواصه وقوه..انتشاره..والضغوط المنخفضة  
في الهاءى...والو..وقوه انتشاره..واداته.....لو شحنته مكان اىي فريون اخر..مهمما كان اسمه..ونوعه..فلحصيله..  
النهائى..قوه..اداء اعلى..بكثير...من اىي فريون اخر..انخفاض..ملحوظ..في سحب الضاغط للانبىير...انخفاض  
سخونة الضاغط نهائى..نسبة اقل...من كمية الفريون الانصلى...تتعدى الـ 65 في المية اقل...نقوه اداء اعلى  
من المعتاد بـ 35 في المية...ثبات..كاميل...يساعد..على تنظيف اىي دائرة من السدة الجزئية والكاملة.....نقوه  
تجميد..عالية اعلى من نظرية من الفريونات واهم شبيه..الضغوط..منخفضه...اقل..من الفريونات العاديه.....  
هذا...ولا تنسى نسخة المخاطر كوتة..غاز قابل للاشتعال...وقابل للتفاعل فلذا..ف يجب..أن تكون الدائرة..حاله  
تماما من..اىي نسبة من الفريون..في الدائرة..من فيما سبق..ويمتع ترويدة على اىي فريون اخر..يكون هو  
الوحيد في الدائرة ولا يحبب أن تشنع بية الدواير الكبيرة نسبيا..لخطورة..كمية ألغاز في الدائرة..يعنى  
لو..الدائرة...تحتاج كمية غازR600a...اكثر من 200 جرام..لا انصح لشحتها بهذا الغاز مما..يمثل..كثرة الكمية لو  
حدث تسرب..او اىي شي..ليس في الحسبيان..لخطورته..او لا تتحطى النسبة..للحجز المحيطه..%0.8..باعلى  
نسبة 0.15..اما..من ناحية الأداء..وقوه الانتشار والضغوط والحرارة..ستجدون...الوضع افضل بكثير من  
الفريونات...هذا وحة نظرى..فغازR600a..يمثل بديل..=امن..لائى فريون..ولا ينفع العكس او دمجه..مع اىي  
فريون اخر...لأن بساطة..فريون..او غازR600a...هو..اقل من كثافة الجو الخارجى..20%..اكثر من اىي  
فريونات اخرى..مرات..ولذلك..اقل ضغوط من اىي فريونات بمراحل كثيرة..ولذلك يعطيه مرونة لكي يكون  
بديل لائى..نوع اخر...لاته ضغوطه منخفضة..نسب بين عشرین في المية من غيره ..متى ..لا يصلح لو  
كان...ضغوطه مرتفعة...فيتالى..سبرتفع الضغوط وارتفاع الضغوط فى اىي..ضغوط..منظومة لها اضرارها  
ومسؤؤها..وتنهى الدائرة من ارتفاع الامبير والحرارة..وعدم تحويل..وسبيط التبريد بصورة كاملة..وهي مراحله  
المختلفه..وما ينتج عنها فى فروقات الضغوط والدرجة والتشيع..ويمان غاز 600..أو درجة منخفضة جداً  
جداً جداً...فى الوصول إلى درجة الغليان..ومن ثم التنشع..ومن ثم التبخير..عن درجة اقل من..الصفر..فلذلك  
هو بديل امن يصلح لجميع الدواير..مهما أن كانت اعدا طبعا النظم..التي تعمل..على الامونيا..والتريوجين  
والنشادر ..وي بعض النظم التي تطلب كميات الشحن تتعدى الحد الأمن في المحيط وهي من 200  
250 جم كحد أقصى للشحنة...أو في النظم التي تطلب مواصفات خاصة بعدة وسائل..مدحمة بنسب معينة  
فلا يصلح..وعلى سبيل الأمثلة وليس الحصر..فمتلا فريون..R290..في نظم التي تطلب درجات منخفضة  
جداً امث من سالب 60 تحت الصغر...يبتم خلطة بنسبه..معينة..معR508B..بنسبة من 54.4  
R600a..و رغم انهم من العائلة..ولاكن الاختلاف في الضغوط اختلاف جذرى...فلا ينفع مع..  
نهائى..ولا يقبل..خلطة مع..اىي فريون اخر..وله زيوت خاصة..منيرال او كوبيل بتزيرن..

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)





Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

كبديل لائى فريون آخر.. ما لها وما . . . . .R600a إلى كل من يشككون فى صلاحية استبدال .. عليهما

فى خواصه وقوه aR600 . تحياتى.. كلماك علمى ومنطقى.. ولو . نظرنا.. لغارة.. والمضغوط المنخفضة فى الهائى.. واللو.. وقوه انتشاره.. وادائة... لو شحنته مكان ائى فريون اخر. انخفاض. ملحوظ. فى سحب الصاعط للانبىير... انخفاض سخونة الصاعط نهائى. نسبة اقل... من كمية الفريون الاىصلى.. تتعدى الـ 65 فى المية اقل... قوه اداء اعلى من المعتاد بـ 35 فى المية... ثبات. كامل.. يساعد. على تنظيف ائى دائرة من السدة الجزئية والكاملة... قوه تجميد. عالية اعلى من نظيرة من الفريونات واهم شىئ. المضغوط.. منخفضة... اقل. من الفريونات العاديه.... هذا... ولا ننسى نسبة المخاطر كونه.. غاز قابل للاشتعال... وقابل للتفاعل فلذا.. فيجب.. أن. تكون الدائرة. خالية تماما من .. ائى نسبة من الفريون.. فى الدائرة. من فيما سبق ويمنع تزويدة على ائى فريون اخر.. يكون هو الوحيد فى الدائرة ولا يحبب أن تشحن بية الدواير الكبيرة نسبيا.. لخطورة.. كمية الغاز فى الدائرة.. بمعنى 200 جرام . لا انصح لشحنتها بهذا الغاز اكتر من... aR600 لو.. الدائرة... تحتاج كمية غاز مما . يمثل .. كثرة الكمية لو حدث تسريب. او ائى شئ.. ليس فى الحسبان.. لخطورته.. او لا تتخطى النسبة.. للحيز المحيط 8.0%... باعلى نسبة 0.15% . أما. من ناحية الأداء وقوه الإنتشار والمضغوط والحرارة ستتجدون... الوضع افضل بكثير من الفريونات.. هذا وجة يمثل بديل.=آمن..لائى فريون... ولا ينفع العكس او دمجة.. مع ائى فريون.. R600 نظرى.. فغاز هو. اقل من كثافة الجو الخارجى. 20% اكتر من ائى aR600a اخر... لان ببساطة، فريون. او غاز فريونات اخرى مرات. ولذلك. اقل ضغوط من ائى فريونات بمراحل كثيرة.. ولذلك يعطيه مرونة لكي يكون بديل لائى.. نوع اخر ... لانه ضغوطه منخفضة بنسب بين عشرين فى المية من غيره .. متنى .. لا يصلح لو كان ... ضغوطه مرتفعة... فبتالى... سيرتفع المضغوط وارتفاع المضغوط فى اى.. ضغوط. منظومة لها أضرارها ومسؤلها وتهنج الدائرة من ارتفاع الامبير والحرارة وعدم تحويل.. وسيط التبريد بصورة كاملة.. وفي مراحله المختلفة.. وما ينتج عنها فى او درجة منخفضة جداً جداً فيـ 600 فروقات المضغوط. والدرجة والتشيع. وبما أن غاز

الوصول إلى درجة الغليان ومن ثم التبخير.. عن درجة أقل من الصفر.. فلذلك هو بدائل آمن يصلح لجميع الدوائر.. مهما أن كانت ماءدا طبعا النظم.. التي تعمل.. على الامونيا والنتروجين والنشادر .. وبعض النظم التي تطلب كميات الشحن تتعدي 250 جم كحد أقصى للشحنة... أو في النظم التي تطلب 11200 الحد الأدنى في المحيط وهي من مواصفات خاصة بعدة وسائل. مدمجة بحسب معينة فلا يصلح.. وعلى سبيل الأمثلة وليس في نظم التي تطلب درجات منخفضة جداً. امثلة من سالب 60 تحت R290. الحصر.. فمثلا فريون ورغم.. R290.. بنسبة من 15.4 إلى 7.4 والباقي 508B الصفر.. بيت خلطة بحسب . معينة. مع نهائ.. ولا R600a لهم. من العائلة.. ولكن الاختلاف في المفهوم اختلف جذري.. فلا ينفع مع .. يقبل.. خلطة مع .. اي فريون اخر ولة زيوت خاصة. منيرال أو كوييل بنزين.

## Mbsm.pro, Picture, Compressor R600a

Category: Pictures

written by www.mbsm.pro | 29 April 2023

型号 Model	气量容积 Displacement	冷却方式 Cooling	电机类型 Motor Type	制冷量 Cooling Capacity			COP			认证 Certification	最大高度 "A" Max. Height "A"					
				ASHRAE AHAM CECOMAF			ASHRAE AHAM CECOMAF									
				-23.3°C W	-23.3°C Btu	-25°C W	-23.3°C W/W	-23.3/40.5°C EER	-25°C W/W							
LBP																
115V 60HZ R600a																
T 系列 T Series																
ETZ50U6	5.0	ST	RSCR	96	328	104.9	71.9	1.70	5.8	2.00	1.33	UL	182			
ETZ60U6	6.0	ST	RSCR	120	409	131.1	89.9	1.70	5.8	2.00	1.33	UL	182			
ETZ72U6	7.2	ST	RSCR	142	485	154.5	107.3	1.70	5.8	2.00	1.33	UL	182			
ETZ80U6	8.0	ST	RSCR	165	563	179.5	124.7	1.70	5.8	2.00	1.33	UL	182			
ETB60U6	6.0	ST	RSCR	120	409	130.6	90.7	1.83	6.2	2.16	1.43	UL	185			
ETB72U6	7.2	ST	RSCR	145	495	157.8	109.6	1.83	6.2	2.16	1.43	UL	185			
ETB80U6	8.1	ST	RSCR	167	570	181.7	126.5	1.83	6.2	2.16	1.43	UL	185			
ETB90U6	9.0	ST	RSCR	190	648	206.7	143.9	1.83	6.2	2.16	1.43	UL	185			
ETB110U6	10.7	ST	RSCR	220	751	239.4	166.7	1.81	6.1	2.14	1.42	UL	185			
S 系列 S Series																
ESD60U6	6.0	ST	RSIR	120	409	/	89.7	1.45	4.9	/	1.13	UL	162.5			
ESD72U6	7.2	ST	RSIR	145	495	/	109.3	1.45	4.9	/	1.13	UL	162.5			
ESD80U6	8.0	ST	RSIR	165	563	/	124.6	1.45	4.9	/	1.13	UL	162.5			
ESY60U6	6.0	ST	RSCR	120	409	/	90.8	1.60	5.5	/	1.25	UL	171			
ESY80U6	8.0	ST	RSCR	165	563	/	124.5	1.60	5.5	/	1.25	UL	171			
Y 系列 Y Series																
EVA40U6	4.0	ST	RSIR	70	239	76.1	52.8	1.40	4.8	1.66	1.09	UL	153			
EVA55U6	5.5	ST	RSIR	105	358	114.2	79.5	1.40	4.8	1.66	1.09	UL	153			
220 ~ 240V 60HZ R600a																
T 系列 T Series																
ETH46X6	4.5	ST	RSCR	85	290	/	64.2	1.76	6.0	/	1.38	VDE/CB	185			
100V 50HZ R600a																
T 系列 T Series																
ETD50F	5.0	ST	RSCR	80	273	/	60.2	1.40	4.8	/	1.09	—	179			
ETD72F	7.2	ST	RSCR	125	427	/	94.3	1.40	4.8	/	1.10	—	179			
ETD80F	8.1	ST	RSCR	145	495	/	108.5	1.40	4.8	/	1.10	—	179			
100V 60HZ R600a																
T 系列 T Series																
ETD50F	5.0	ST	RSCR	95	324	/	71.8	1.50	5.1	/	1.17	—	179			
ETD72F	7.2	ST	RSCR	145	495	/	109.8	1.50	5.1	/	1.18	—	179			
ETD80F	8.1	ST	RSCR	165	563	/	124.0	1.50	5.1	/	1.17	—	179			
127V 60HZ R600a																
T 系列 T Series																
ETH46Y6	4.5	ST	RSCR	85	290	/	63.7	1.76	6.0	/	1.38	VDE/CB	185			





R600a COMPRESSOR

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

型号 Model	额定排量 Displacement	冷却方式 Cooling	电机类型 Motor Type	制冷量 Cooling Capacity				COP				能效 Certification	最大高度 "A" Max. Height "A"		
				ASHRAE		IEC/EN/CE		ASHRAE		IEC/EN/CE					
				ASHRAE -23.3°C -23.3°C	IEC/EN/CE -40.5°C	ASHRAE -29°C	IEC/EN/CE -29°C	ASHRAE -23.3°C -10.6°C	IEC/EN/CE -23.3°C -10.6°C	ASHRAE -39.5°C -40.5°C	IEC/EN/CE -39.5°C -40.5°C				
	W	W	W	W/W	W/W	W/W	W/W	W/W	W/W	W/W	W/W				
15kW 50Hz KN010a															
T 系列 T Series															
ET2500H	5.0	ST	RSCR	86	321	104.8	71.9	2.70	5.8	2.00	1.33	UL	182		
ET2600H	6.0	ST	RSCR	120	409	131.1	89.8	2.70	5.8	2.00	1.33	UL	182		
ET2720H	7.2	ST	RSCR	142	485	154.5	107.3	2.70	5.8	2.00	1.33	UL	182		
ET2800H	8.0	ST	RSCR	165	563	179.5	124.7	2.70	5.8	2.00	1.33	UL	182		
ETB600H	6.0	ST	RSCR	120	409	130.6	96.7	1.83	6.2	2.34	1.43	UL	185		
ETB720H	7.2	ST	RSCR	145	495	157.8	109.6	1.83	6.2	2.34	1.43	UL	185		
ETB800H	8.1	ST	RSCR	167	570	181.7	126.5	1.83	6.2	2.34	1.43	UL	185		
ETB900H	9.0	ST	RSCR	190	641	206.7	143.9	1.83	6.2	2.34	1.43	UL	185		
ETB1100H	10.7	ST	RSCR	220	751	239.4	166.7	1.83	6.2	2.34	1.42	UL	185		
5 壁挂 S Series															
ESD600H	6.0	ST	RSR	120	409	/	88.7	1.45	4.8	/	1.13	UL	162.5		
ESD720H	7.2	ST	RSR	145	495	/	109.3	1.45	4.9	/	1.13	UL	162.5		
ESD800H	8.0	ST	RSR	165	563	/	124.6	1.45	4.9	/	1.13	UL	162.5		
ESV900H	6.0	ST	RSCR	120	409	/	96.8	1.40	5.5	/	1.25	UL	171		
ESV950H	8.0	ST	RSCR	165	563	/	124.5	1.40	5.5	/	1.25	UL	171		
V 壁挂 V Series															
ZYH400H	4.0	ST	RSR	70	231	76.1	52.8	1.40	4.8	1.66	1.09	UL	155		
ZYH550H	5.5	ST	RSR	105	358	114.2	79.5	1.40	4.8	1.66	1.09	UL	155		
220~240V 50Hz R600a															
T 系列 T Series															
ETH400H	4.5	ST	RSCR	85	290	/	64.2	1.35	6.0	/	1.38	VIE/CB	185		
150V 50Hz R600a															
T 系列 T Series															
ETD50F	5.0	ST	RSCR	86	273	/	66.2	1.40	4.8	/	1.09	—	179		
ETD72F	7.2	ST	RSCR	125	427	/	94.3	1.40	4.8	/	1.10	—	179		
ETD80F	8.1	ST	RSCR	145	495	/	108.5	1.40	4.8	/	1.10	—	179		
150V 60Hz R600a															
T 系列 T Series															
ETD50R	5.0	ST	RSCR	95	324	/	73.8	1.50	5.1	/	1.17	—	179		
ETD72R	7.2	ST	RSCR	125	495	/	109.8	1.50	5.1	/	1.18	—	179		
ETD80R	8.1	ST	RSCR	165	563	/	124.0	1.50	5.1	/	1.17	—	179		
127V 60Hz R600a															
T 系列 T Series															
ZYH400R	4.5	ST	RSR	70	290	/	63.7	1.35	6.0	/	1.38	VIE/CB	185		

Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

**Verdichter - Cubigel**

Hermesische Verdichter für Kapillarbetrieb  
Hochleistungs-Verdichter mit Betriebskondensatoren  
LBP Temperaturbereich -30 °C bis -10 °C  
Netzspannung 220 - 240 V / 50 Hz



Artikelnr.	Typ	Leistung (PN)	Kühlleistung [W] $t_s = 25^\circ\text{C}$ , $t_a = 45^\circ\text{C}$	
			-25	-5
47-02 HQ245AA	HQ2 45 AA	1/12	32	32
47-02 HQ255AA	HQ2 55 AA	1/9	42	42
47-02 HQ270AA	HQ2 70 AA	1/8	50	50
47-02 HQ280AA	HQ2 80 AA	1/7	59	59
47-02 HQ290AA	HQ2 90 AA	1/7	109	109
47-02 HQ295AA	HQ2 95 AA	1/6	118	118
47-02 HPY12AA	HPY 12 AA	1/5	144	144
47-02 HPY14AA	HPY 14 AA	1/5	206	206
47-02 HPY15AA	HPY 15 AA	1/4	281	281



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

---

**Mbsm.pro, Compressor Tecumseh, AE 4425 Z , AE-8007-f, AE4425Z-FZ, H/MBP, AE 4425 Z, AEZ 4425 Z, 1/5 hp++, 1/4 hp-, r404a**

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 29 April 2023



Mbsm.pro, Compressor Tecumseh, AE 4425 Z , AE-8007-f, AE4425Z-FZ, H/MBP, AE 4425 Z, AEZ 4425 Z, 1/5 hp++, 1/4 hp-, r404a

---

**Mbsm.pro, Compressor, Lg, msa24Ladg, Serie MSA, 1/12 hp, r134a, Small and medium size refrigerator, Freezer Water dispenser, 220 v , 1ph**

Category: compressor

written by www.mbsm.pro | 29 April 2023



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, Compressor, Lg, msa24Ladg, Serie MSA, 1/12 hp, r134a, Small and medium size refrigerator, Freezer Water dispenser, 220 v , 1ph

---

**Mbsm.pro, Compressor, an36vbfmt, Mitsubishi, 3.55 hp, r140a, 33000**

# btu, 220 v, 1ph

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 29 April 2023



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, Compressor, an36vbfmt, Mitsubishi, 3.55 hp, r140a, 33000 btu, 220 v, 1ph

---

## Mbsm.pro, COMPRESSOR, ANA90K (1/3HP), ATA80X (1/4HP), ATD66XL(1/5HP), ATD55XL (1/6HP)

Category: compressor

written by [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro) | 29 April 2023



Private Picture Copyright : [WWW.MBSM.PRO](http://WWW.MBSM.PRO)

Mbsm.pro, COMPRESSOR, ANA90K (1/3HP), ATA80X (1/4HP), ATD66XL(1/5HP), ATD55XL (1/6HP)