

Detecteur

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



مخطط تركيب شفاط هواء مع إنارة يعمل عن طريق حساس الحركة بدون
استخدام مفتاح مع مفتاح السلامة Disjoncteur Differentiel 300ma

QA91K21CAW5

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

QA91K21CAW5, 1/4 hp, hbp, 800w,

Panasonic compressor, cooling

الضاغط **QA91K21CAW5** هو ضاغط **1/4 حصان** عالي الضغط (HBP)، ويتميز بسعة تبريد تبلغ **800 واط** (حوالي **2731 BTU/h**). ومن المعروف أن هذه السعة التبريدية تعادل سعة ضاغط **1/3 حصان** منخفض الضغط (LBP) في بعض التطبيقات.

المواصفات الرئيسية:

- **قوة المحرك:** 1/4 حصان
- **الغاز المبرد:** R134a
- **الجهد الكهربائي:** 240-220 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **حجم الإزاحة:** 9.07 سم³
- **سعة التبريد:** 800 واط (2731 BTU/h)
- **معامل الأداء (COP):** 2.27

المقارنة مع ضواغط 1/3 حصان LBP

- **سعة التبريد:** يعمل كل من QA91K21CAW5 وضواغط 1/3 حصان LBP بشكل فعال في سيناريوهات تبريد مشابهة، مما يجعلها قابلة للتبديل في بعض الإعدادات بناءً على متطلبات النظام.
- **الكفاءة:** قد تختلف الكفاءة والأداء بناءً على ظروف التشغيل المحددة، ولكن غالبًا ما تُستخدم في أنظمة التبريد المماثلة.

تتيح هذه القابلية للتبديل مرونة في تصميم النظام، اعتمادًا على احتياجات

التبريد المحددة ومتطلبات الضغط للتطبيق.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

QA91K21CAW5تنزيل

AE3440Y

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

,AE3440Y, 1/3hp, Compressor, , **Tecumseh**, hbp, 4350btu

ضاغط **AE3440Y** هو ضاغط تبريد مُصنَّع بواسطة **Tecumseh**، ويتميز

المواصفات الرئيسية

- القدرة: 1/3 حصان (HP)
- مادة التبريد: R134a.
- الجهد الكهربائي: 220 فولت
- التطبيق: يُستخدم في أنظمة الضغط العالي (HBP) أو التجارية
- سعة التبريد: حوالي 4350 BTU .

الأداء

- درجة حرارة التشغيل: يمكن أن يعمل في نطاق درجات حرارة من 5°F إلى 59°C (-15° إلى 15°C)
- التيار الكهربائي: الحد الأقصى للتيار عند التشغيل هو 8.67 أمبير.

الاستخدامات

يُستخدم AE3440Y بشكل شائع في التطبيقات التجارية مثل الثلاجات والمجمدات، حيث يتطلب الأمر ضغطًا عاليًا لتوفير أداء تبريد فعال. هذا الضاغط يعتبر خيارًا موثوقًا لمجموعة متنوعة من التطبيقات في مجالات التبريد والتكييف.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[AE3440Y](#) تنزيل

GL90AA

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

GL90AA, lbp, 1/4hp, **Cubigel**, r134a

GL90AA هو ضاغط تبريد مصنوع بواسطة **Cubigel**، ويستخدم بشكل شائع في التطبيقات المنزلية والتجارية. إليك التفاصيل الرئيسية حول هذا الضاغط:

المواصفات

- **الموديل:** GL90AA
- **نوع مادة التبريد:** R134a
- **القدرة:** 1/4 حصان (حوالي 184 واط)
- **الجهد الكهربائي:** 220-240 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **السعة:** 9.09 سم³
- **الوزن الصافي:** حوالي 10.2 كجم

الميزات

- **تطبيقات الضغط المنخفض:** مصمم للاستخدام في أنظمة التبريد ذات الضغط المنخفض، مما يجعله مثاليًا لمجموعة متنوعة من الأجهزة مثل الثلاجات والمجمدات.
- **كفاءة الطاقة:** يتميز بكفاءة عالية في استهلاك الطاقة، مما يساعد على تقليل تكاليف التشغيل.
- **تحمل درجات الحرارة المنخفضة:** يمكنه العمل في ظروف درجات حرارة تصل إلى -35 درجة مئوية.

الأداء

- عند درجات حرارة منخفضة مثل -20 درجة مئوية، يمكن أن يصل إلى قدرة تصل إلى 261 واط، مما يجعله فعالاً في التطبيقات التي تتطلب تبريداً قوياً

التوفر

يتوفر GL90AA لدى عدة بائعين عبر الإنترنت، بما في ذلك مواقع متخصصة في بيع قطع غيار التبريد. يمكن العثور عليه بأسعار مختلفة حسب المورد وظروف الشحن.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[تنزيل GL90AA](#)

L58CZ1

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024

R134a 160-260V~50Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm ³ DISPLACEMENT (cm ³)	商业 标称 HP	背压 APPLICATION CATEGORY	电机类型 MOTOR TYPE	冷却方式 COOLING TYPE	启动电容 STARTING CAPACITOR (μF)	运行电容 RUNNING CAPACITOR (μF)	安全认证 APPROVAL
L	L58CZ1	5.8	1/6+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	L65CZ1	6.5	1/5+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	L72CZ1	7.2	1/4-	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	LU72WZ1	7.2	1/4-	L/MBP	RSCR	S	-	4	CCC, VDE

°C
-35
W
71
84
96
96

R134a 220-240V~50/60Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm ³ DISPLACEMENT (cm ³)	商业 标称 HP	背压 APPLICATION CATEGORY	电机类型 MOTOR TYPE	冷却方式 COOLING TYPE	启动电容 STARTING CAPACITOR (μF)	运行电容 RUNNING CAPACITOR (μF)	安全认证 APPROVAL
L	L656DZ1	5.6	1/5+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, CB
L	L663DZ1	6.3	1/4-	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, CB
L	LU65DZ	6.5	1/4+	L/MBP	RSIR	S	-	-	-
L	LU70DZ1	7.0	1/3-	L/MBP	RSCR	S	-	4	CCC, CB
L	LU88DZ	8.8	1/3-	L/MBP	RSCR	S	-	5	CCC, VDE
K	KK325DZ1	9.6	1/3-	L/MBP	RSCR	F	-	5	CCC, VDE
K	K390DZ1	11.4	1/2+	L/MBP	CSIR	F	50	-	CCC, VDE

°C
-35
W
83
93
103
110
125

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

L58CZ1/mbp

الكباس سدس قوي أو خمس

L58CZ1 هو ضاغط تبريد مصنوع بواسطة **دونبر**، مصمم للاستخدام مع مادة التبريد **R134a**. إليك بعض المواصفات والتفاصيل الرئيسية حول هذا الضاغط:

المواصفات

- **الموديل:** L58CZ1
- **النوع:** ضاغط تبريد
- **مادة التبريد:** R134a
- **الجهد الكهربائي:** 220-240 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **القوة الحصانية:** حوالي 1/6 حصان (145 واط) .. يعتبر خمس
- **قدرة التبريد:** 145 واط
- **الوزن:** تصميم خفيف الوزن يسهل التركيب والتعامل .

الميزات

- مناسب للتطبيقات ذات درجات الحرارة المنخفضة، مما يجعله مثالياً لخزائن التبريد واستخدامات مشابهة.
- يستخدم تقنية الضاغط الحلزوني، مما يعزز الكفاءة ويقلل من مستويات الضوضاء أثناء التشغيل.
- مصمم للمتانة والموثوقية، وغالبًا ما يأتي مع ضمان لمدة عام من الموردين.

التوفر

يتوفر L58CZ1 من عدة موردين، بما في ذلك eBay وAlibaba، مع اختلاف الأسعار بناءً على البائع وخيارات الشحن. على سبيل المثال:

- على eBay، يتم تسعيره بحوالي 308.90 دولار أسترالي (حوالي 280.31 دولار كندي) مع خيارات شحن دولية متاحة.
- يقدم موردون آخرون أسعارًا تنافسية، غالبًا ما تشمل تفاصيل الشحن إلى مناطق مختلفة.

هذا الموديل مُشيد به لأدائه في تطبيقات التبريد، مما يجعله خيارًا شائعًا بين المستخدمين الذين يحتاجون إلى حلول تبريد موثوقة.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[L58CZ1تنزيل](#)

R134a 160-260V~50Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm ³ DISPLACEMENT (cm ³)	商业 标称 HP	背压 APPLICATION CATEGORY	电机类型 MOTOR TYPE	冷却方式 COOLING TYPE	启动电容 STARTING CAPACITOR (μF)	运行电容 RUNNING CAPACITOR (μF)	安全认证 APPROVAL
L	L58CZ1	5.8	1/6+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	L65CZ1	6.5	1/5+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	L72CZ1	7.2	1/4~	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, VDE
L	LU72WZ1	7.2	1/4~	L/MBP	RSCR	S	-	4	CCC, VDE

°C
-35
W
71
84
96
96

R134a 220-240V~50/60Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm ³ DISPLACEMENT (cm ³)	商业 标称 HP	背压 APPLICATION CATEGORY	电机类型 MOTOR TYPE	冷却方式 COOLING TYPE	启动电容 STARTING CAPACITOR (μF)	运行电容 RUNNING CAPACITOR (μF)	安全认证 APPROVAL
L	LG56DZ1	5.6	1/5+	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, CB
L	LG63DZ1	6.3	1/4~	L/MBP	RSIR	S	-	-	CCC, CB
L	LU65DZ	6.5	1/4+	L/MBP	RSIR	S	-	-	-
L	LU70DZ1	7.0	1/3~	L/MBP	RSCR	S	-	4	CCC, CB
L	LU88DZ	8.8	1/3~	L/MBP	RSCR	S	-	5	CCC, VDE
K	KK325DZ1	9.6	1/3~	L/MBP	RSCR	F	-	5	CCC, VDE
K	K390DZ1	11.4	1/2+	L/MBP	CSIR	F	50	-	CCC, VDE

°C
-35
W
83
93
103
110
125
151

www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ARIA

ملفات: Category

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر

MODEL	HP	CM3	GAS	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)				SUCTION PIPE (")	DISCHARGE PIPE (")	MOTOR TYPE	CODE	PRICE (€)
				-10°C	-15°C	-20°C	-25°C					
S36CZ	1/8	3,6	R134a	180	139	104	75	1/4	1/4	CSIR	0011085100	105,19
S43CZ1	1/7	4,3	R134a	196	152	114	84	1/4	1/4	RSIR	0011140000	106,78
S53CZ	1/6	5,3	R134a	246	195	145	106	1/4	1/4	RSIR	0011090100	109,30
L58CZ	1/6	5,8	R134a	291	223	169	130	1/4	1/4	RSIR	00110109500	128,60
L65CZ1	1/5	6,5	R134a	323	251	191	141	1/4	1/4	RSIR	00110110201	135,04
L72CZ1	1/4	7,2	R134a	377	296	225	163	6,1	4,1	RSIR	00110110601	141,44
E1120CZA	1/3	8,2	R134a	520	407	303	206	1/4	1/4	RSIR	0011085901	145,77
E1130CZA	3/8	12,1	R134a	736	550	400	284	3/8	1/4	RSIR	0011085902	150,00

COMPRESSORS, HERMETIC ,PISTON, AREA

MODEL	HP	CM3	GAS	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)				SUCTION PIPE (")	DISCHARGE PIPE (")	MOTOR TYPE	CODE	PRICE (€)
				-10°C	-15°C	-20°C	-25°C					
S36CZ	1/8	3,6	R134a	180	139	104	75	1/4	1/4	CSIR	0011085100	105,19
S43CZ1	1/7	4,3	R134a	196	152	114	84	1/4	1/4	RSIR	0011140000	106,78
S53CZ	1/6	5,3	R134a	246	195	145	106	1/4	1/4	RSIR	0011090100	109,30
L58CZ	1/6	5,8	R134a	291	223	169	130	1/4	1/4	RSIR	00110109500	128,60
L65CZ1	1/5	6,5	R134a	323	251	191	141	1/4	1/4	RSIR	00110110201	135,04
L72CZ1	1/4	7,2	R134a	377	296	225	163	6,1	4,1	RSIR	00110110601	141,44
E1120CZA	1/3	8,2	R134a	520	407	303	206	1/4	1/4	RSIR	0011085901	145,77
E1130CZA	3/8	12,1	R134a	736	550	400	284	3/8	1/4	RSIR	0011085902	150,00

[Area-Price-List-En](#) تنزيل

MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W) SUCTION DISCHARGE PIPE (") (") PIPE	GAS	CM3	HP	MODEL
---------------	---	-----	-----	----	-------

			25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSIR	1/4	1/4	75	104	139	180	R134a	3,6	1/8	S36CZ
RSIR	1/4	1/4	84	114	152	196	R134a	4,3	1/7	S43CZ1
RSIR	1/4	1/4	106	145	195	246	R134a	5,3	1/6	S53CZ
RSIR	1/4	1/4	130	169	223	291	R134a	5,8	1/6	L58CZ
RSIR	1/4	1/4	141	191	251	323	R134a	6,5	1/5	L65CZ1
RSIR	4,1	6,1	163	225	296	377	R134a	7,2	1/4	L72CZ1
RSIR	1/4	1/4	206	303	407	520	R134a	8,2	1/3	E1120CZA
RSIR	1/4	3/8	284	400	550	736	R134a	12,1	3/8	E1130CZA
MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W) SUCTION (") DISCHARGE PIPE (") PIPE						GAS	CM3	HP	MODEL
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
CSIR	1/4	3/8	390	470	610	748	R134a	9	1/4	NE5165CZ
RSIR	1/4	3/8	420	550	670	825	R134a	9,8	1/4	NE5170CZ
CSIR	1/4	3/8	520	665	830	1.010	R134a	12	1/3	NE6188CZ
CSIR	1/4	3/8	575	758	965	1.190	R134a	14,2	3/8	NE6210CZ
COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W) SUCTION DISCHARGE MOTOR PIPE (") PIPE (") TYPE							GAS	CM3	HP	MODEL
			25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSIR	1/4	3/8	508	671	850	1.047	R404A	12	1/2	NE2134CK

MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (LBP COND.) (W)						GAS	CM3	HP	MODEL
	SUCTION DISCHARGE PIPE (") PIPE (")									
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
CSIR	1/4	3/8	566	721	893	1.082	R404A	9	3/8	NE6210CK
CSIR	1/4	3/8	862	1080	1327	1.602	R404A	12	1/2	NE6213CK
CSR	3/8	3/8	1.030	1.321	1.590	1.870	R404A	14,5	3/4	CT6217CK
CSR	3/8	3/8	1.180	1.700	2.250	2.830	R404A	23,6	1 1/4	CJ6228CK
COOLING CAPACITY (W) MODEL HP CM3 GAS SUCTION DISCHARGE CODE (") PRICE (€) PIPE (") PIPE										
		10°C-	5°C-	0°C	5°C					
3/8	5/8	–	3.800	5.100	6.500	R22	55,9	1,99		H2EB29SABK
1/2	3/4	3.230	4.457	5.971	7.790	R22	60,6	2,75		H29B35UABH
1/2	3/4	–	–	7.210	9.179	R22	73,8	3,25		H23A423ABK
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W					GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C					
1/2	3/4	–	–	7.254	9.235	R22	73,8	3,25		H23A423DBE
1/2	7/8	4.600	6.100	7.938	10.151	R22	80,7	3,5		H23A463DBE
1/2	7/8	5.581	7.438	9.623	12.134	R22	92,7	4		H23A543DBE
1/2	7/8	6.600	8.811	11.245	13.851	R22	103,4	5		H23A623DBE
1/2	7/8	8.011	10.351	13.117	16.348	R22	117,2	6		H29A723DBE
		7.168	11.080	15.271	19.906	R22				
1/4 1	3/4 1	5.828 3.788	9.311 6.052	13.165 8.557	17.773 11.552	R407C R134a	167,4	7 1/2		H92G094DBE SAE
		6.294	10.056	14.218	19.195	R404A				
		9.718	14.147	18.736	23.619	R22				

1/4 1	3/4 1	7.901	11.888	16.152	21.088	R407C	190,5	9	H92G104DBE SAE
		5.136	7.727	10.499	13.707	R134a			
		8.533	12.839	17.444	22.775	R404A			
		12.620	17.241	22.141	27.583	R22			
1/4 1	3/4 1	10.260 6.669	14.488 9.417	19.087 12.407	24.628 16.008	R407C R134a	219,5	10	H92G124DBE SAE
		11.081	15.647	20.614	26.598	R404A			
		164.542	21.888	26.830	32.660	R22			
1/4 1	3/4 1	133.774 86.953	18.393 11.955	23.129 15.034	29.161 18.955	R407C R134a	246,5	12	H92G144DBE SAE
		144.476	19.864	24.979	31.494	R404A			
		164.542	21.888	26.830	32.660	R22			
1/4 1	3/4 1	133.774 86.953	18.393 11.955	23.129 15.034	29.161 18.955	R407C R134a	246,5	12	H92G144DBE
		144.476	19.864	24.979	31.494	R404A			
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
		829	1.510	2.340	3.310	R407C			
3/8	5/8	539	982	1.521	2.152	R134a	33,42	1,25	H79B17UABH
		895	1.631	2.527	3.575	R404A			
		1.000	2.200	3.400	4.700	R407C			
3/8	5/8	650	1.430	2.210	3.055	R134a	42,4	1,75	H79B22UABH
		1.080	2.376	3.672	5.076	R404A			
		1.493	2.378	3.470	4.740	R407C			
1/2	3/4	970	1.546	2.256	3.081	R134a	44,22	2	H79B24UABH
		1.612	2.568	3.748	5.119	R404A			
		-	2.973	4.166	5.586	R407C			
1/2	3/4	-	1.932	2.708	3.631	R134a	50,1	2,25	H79B28UABH
		-	3.211	4.499	6.033	R404A			
		963	2.952	4.638	6.235	R407C			
1/2	3/4	626	1.919	3.015	4.053	R134a	55,1	2,5	H79B32UABH
		1.040	3.188	5.009	6.734	R404A			
		-	3.887	5.375	7.102	R407C			
1/2	3/4	-	2.527	3.494	4.616	R134a	60,54	2,75	H79B35UABH
		-	4.198	5.805	7.670	R404A			

		3.115	4.297	5.736	7.482	R407C			
1/2	3/4	2.025	2.793	3.728	4.863	R134a	67,95	3	H73A383ABK
		3.364	4.641	6.195	8.081	R404A			
		3.386	4.631	6.178	8.073	R407C			
1/2	3/4	2.201	3.010	4.016	5.247	R134a	73,81	3,25	H73A423ABK
		3.657	5.001	6.572	8.719	R404A			
		3.664	5.095	6.878	9.041	R407C			
1/2	7/8	2.382	3.312	4.471	5.877	R134a	80,71	3,5	H73A463ABK
		3.957	5.503	7.428	9.764	R404A			
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
		802	2.178	3.428	4.625	R407C			
3/8	5/8	521	1.416	2.228	3.006	R134a	42,4	2	H79B22UDBV
		866	2.352	3.702	4.995	R404A			
		963	2.617	4.118	5.556	R407C			
3/8	5/8	626	1.701	2.677	3.611	R134a	50,1	2,25	H79B28UDBV
		1.040	2.826	4.447	6.000	R404A			
		1.580	2.933	4.415	6.084	R407C			
1/2	3/4	1.027	1.906	2.870	3.955	R134a	55,1	2,75	H79B32UDBV
		1.706	3.168	4.768	6.571	R404A			
		3.019	4.164	5.559	7.250	R407C			
3/8	5/8	1.962	2.707	3.613	4.713	R134a	67,95	3	H73A383DBE
		3.261	4.497	6.004	7.830	R404A			
		3.407	4.659	6.215	8.122	R407C			
1	1/4 1	2.215	3.028	4.040	5.279	R134a	73,81	3,25	H73A423DBE SAE
		3.680	5.032	6.712	8.772	R404A			
		3.407	4.659	6.215	8.122	R407C			
1/2	3/4	2.215	3.028	4.040	5.279	R134a	73,81	3,25	H73A423DBE
		3.680	5.032	6.712	8.772	R404A			
		3.739	5.091	6.801	8.927	R407C			
SAE 7/8	SAE 7/8	2.430	3.309	4.421	5.803	R134a	80,71	3,5	H73A463DBE SAE
		4.038	5.498	7.34	9.641	R404A			
		3.739	5.091	6.801	8.927	R407C			
1/2	7/8	2.430	3.309	4.421	5.803	R134a	80,71	3,5	H73A463DBE

		4.038	5.498	7.345	9.641	R404A			
		4.535	6.213	8.249	10.672	R407C			
1	1/4 1	2.948	4.038	5.362	6.937	R134a	92,7	4	H73A543DBE SAE
		4.898	6.710	8.909	11.526	R404A			
		4.535	6.213	8.249	10.672	R407C			
1/2	7/8	2.948	4.038	5.362	6.937	R134a	92,7	4	H73A543DBE
		4.898	6.710	8.909	11.526	R404A			
		5.374	7.384	9.656	12.182	R407C			
1	1/4 1	3.493	4.800	6.276	7.918	R134a	103.4	5	H73A623DBEA SAE
		5.804	7.975	10.428	13.157	R404A			
		5.374	7.384	9.656	12.182	R407C			
1/2	7/8	3.493	4.800	6.276	7.918	R134a	103.4	5	H73A623DBEA
		5.804	7.975	10.428	13.157	R404A			
		4.766	6.806	9.263	12.084	R407C			
1/2	7/8	3.098	4.424	6.021	7.855	R134a	101,3	5	H79A623DBV
		5.147	7.350	10.004	13.051	R404A			
		5.828	8.307	11.240	14.562	R407C			
1/2	7/8	3.788	5.400	7.306	9.465	R134a	117,2	6	H79A723DBE SAE
		6.294	8.972	12.139	15.727	R404A			
		5.828	8.307	11.240	14.562	R407C			
1/2	7/8	3.788	5.400	7.306	9.465	R134a	117,2	6	H79A723DBE
		6.294	8.972	12.139	15.727	R404A			
		9.198	12.656	16.904	21.994	R407C			
3/4	1/8 1	5.979	8.226	10.988	14.296	R134a	95	8	H7DA114DBE
		9.934	13.688	18.256	23.754	R404A			

13

CM3	HP	MODEL
40	2,5	V80J303MB2

COOLING CAPACITY (W) GAS				SUCTION	
(") DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE					
10°C-	5°C-	0°C	5°C		

4.445	6.369	8.536	10.955	R410A
1/2 3/4 4.122 001106900 1.922,99	6.096	8.452	13.120	R407C
2.679	3.962	5.494	8.528	R134a
4.452	6.584	9.128	14.170	R404A

COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION
 (") DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE

					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
250,73	0011121200	PSC	3/8	1/2	1.490	1.816	2.128	2.461	8	15,1	HSM150V4UDZ
333,08	0011122000	PSC	3/8	1/2	1.764	2.239	2.711	3.188	R22	20,1	HSM200V1UFT
383,32	0011118100	PSC	3/8	1/2	2.677	3.399	4.116	4.840	R22	29,8	PH300G2C-4KU1
518,32	0011118500	PSC	3/8	1/2	3.720	4.723	5.719	6.726	R22	42,3	PH420G2CS-4KU1

COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION
 (") DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE

					10°C-	5°C-	0°C	5°C			
275,74	0011117600	PSC	3/8	3/8	1.165	1.393	1.660	1.975	R410A	8,9	PA89M1C-4DZDE
289,89	0011118800	PSC	3/8	3/8	1.402	1.678	2.003	2.384	R410A	10,8	PA108M1C-4DZDE2
311,09	0011118900	PSC	3/8	1/2	1.637	1.956	2.334	2.778	R410A	12,4	PA125G1C-4FTL1
364,14	0011119100	PSC	3/8	1/2	2.280	2.727	3.258	3.883	R410A	17,1	PA170M2C-4ET2
401,25	0011117800	PSC	8,1	12,9	2.914	3.486	4.164	4.963	R410A	21,4	PA215M2AS-4KU
524,96	0011119000	PSC	3/8	1/2	3.656	4.361	5.198	6.179	R410A	27	PA270G2C-4FT1
549,72	0011119200	PSC	3/8	5/8	4.048	4.829	5.755	6.841	R410A	28,7	PA290G2CS-4MU1
572,70	0011117700	PSC	3/8	5/8	4.475	5.345	6.379	7.593	R410A	32,6	PA331X3CS-4MU1

COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS
 SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE

				10°C-	5°C-	0°C	5°C			
491,01	DC Inverter	3/8	1/2	2.888	3.437	4.089	4.856	R410A	11	DA110S1C-30FZ
486,96	DC Inverter	3/8	1/2	3.549	4.225	5.026	5.968	R410A	13,1	DA131S1B-31FZ
533,26	DC Inverter	3/8	1/2	4.079	4.855	5.776	6.859	R410A	15	DA150S1C-20FZ

570,23	DC Inverter	3/8	5/8	6.855	8.148	9.681	11.479	R410A	25,14	DA250S2C-30MT
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE										
				10°C-	5°C-	0°C	5°C			
950,36	DC Inverter	3/8	5/8	11.641	13.830	16.420	19.455	R410A	41,5	ATQ420D1UMU
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE										
				10°C-	5°C-	0°C	5°C			
190,71	PSC	1/4	1/4	350	447	557	678	R134a	6,4	JSK64V16UZH
288,68	PSC	3/8	3/8	719	843	1.052	1.330	R134a	12,4	PJ125G1C-4DZDE
302,63	PSC	3/8	3/8	928	1.088	1.357	1.716	R134a	16	PJ160G1C-4DZ
319,60	PSC	3/8	1/2	1.231	1.442	1.799	2.274	R134a	21,3	PJ215G1C-4FT
347,96	PSC	3/8	1/2	1.497	1.754	2.188	2.766	R134a	25	PJ250M2C-4FT
443,33	PSC	3/8	1/2	1.996	2.338	2.917	3.688	R134a	34	PJ340M2CS-4KU
MOTOR TYPE	COOLING CAPACITY (W) (") SUCTION DISCHARGE PIPE (") PIPE							GAS	CM3	MODEL
			10°C-	5°C-	0°C	5°C				
PSC	3/8	3/8	850	1.300	1.750	2.200	R410A	9,6	KFA096K	
COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS SUCTION DISCHARGE MOTOR CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE										
			25°C-	20°C-	15°C-	10°C-				
CSR	3/8	1/2	848	995	1.230	1.506	R404A	13,4	QHD-13K	
CSR	3/8	1/2	1.058	1.235	1.515	1.840	R404A	16,4	QHD-16K	
CSR	3/8	1/2	1.535	1.790	2.185	2.645	R404A	23,6	QHD-23K	

CSR	3/8	1/2	1.994	2.320	2.832	3.430	R404A	30,7	QHD-30K
CSR	3/8	1/2	2.338	2.720	3.315	4.020	R404A	35,7	QHD-36K

COOLING CAPACITY (W) MODEL CM3 GAS

SUCTION DISCHARGE MOTOR

CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE (") TYPE

			10°C-	5°C-	0°C	5°C			
PSC	3/8	3/8	680	1.074	1.467	1.860	R407C	13,5	QXC-13K
PSC	3/8	3/8	902	1.357	1.812	2.267	R407C	16,4	QXC-16K
PSC	3/8	1/2	1.238	1.708	2.177	2.646	R407C	19,3	QXC-19K
PSC	3/8	1/2	1.500	2.100	2.700	3.300	R407C	21,3	QXC-21K
PSC	3/8	1/2	2.061	2.520	3.050	3.666	R407C	22,4	PG225X2C-4FT
PSC	3/8	1/2	2.712	3.382	4.062	5.010	R407C	30,7	QXC-30K
PSC	3/8	1/2	2.884	3.597	4.320	5.128	R407C	32,79	PG330G2C-7KTS
PSC	3/8	1/2	3.516	4.385	5.268	6.253	R407C	39,78	PG400G2C-7FTS
PSC	3/8	5/8	3.695	4.535	5.375	6.215	R407C	41,7	QXC-41K

CM3	HP	MODEL
55,7	5	C-SBS180H00B

COOLING CAPACITY (W) GAS

SUCTION

(") DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE

10°C-	5°C-	0°C	5°C	
-	11.129	13.890	17.118	R407C
1/2 7/8 5.500 0011124600 1.622,77	6.883	8.480	10.543	R134a
8.990	11.082	13.470	16.501	R404A
-	11.165	13.620	16.746	R407F

DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	9.880	11.140	12.400	13.980	R407C	55,7	3,5	C-SBS120H38Q EVI
1/2	7/8	11.590	12.960	14.330	16.025	R407C	66,8	4	C-SBS145H38Q EVI
1/2	7/8	14.040	15.915	17.790	20.170	R407C	83,2	5	C-SBS180H38Q EVI
1/2	7/8	16.240	18.410	20.580	23.325	R407C	96,2	6	C-SBS205H38Q EVI
3/4	1	23.510	26.620	29.730	33.660	R407C	137	8	C-SCS295H38Q EVI
3/4	1	27.790	31.540	35.290	40.045	R407C	171,2	10	C-SCS370H38Q EVI
3/4	1	33.300	37.790	42.280	47.975	R407C	205,4	12	C-SCS435H38Q EVI

DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	5.010	6.250	7.490	9.340	R410A	39,9	³ / _{1/2}	C-SBP120H15A
1/2	7/8	6.090	7.500	8.910	10.935	R410A	46,4	4	C-SBP140H15A
1/2	7/8	6.650	8.240	9.830	12.135	R410A	51,8	⁴ / _{3/5}	C-SBP160H15A
DISCHARGE (") PIPE	SUCTION (") PIPE	(COOLING CAPACITY (W				GAS	CM3	HP	MODEL
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
1/2	7/8	5.110	6.330	7.550	9.350	R410A	39,6	3,5	C-SBP120H38B
1/2	7/8	5.950	7.360	8.770	10.850	R410A	46,4	4	C-SBP140H38B
1/2	7/8	6.580	8.220	9.860	12.325	R410A	52	4,6	C-SBP160H38B
1/2	7/8	7.370	9.080	10.790	13.295	R410A	54,8	5	C-SBP170H38B
1/2	7/8	8.890	10.880	12.870	15.750	R410A	66,8	6	C-SBP205H38B
1/2	7/8	10.660	12.990	15.320	18.675	R410A	76	7	C-SBP235H38B
3/4	1	15.437	18.448	21.458	25.643	R410A	89,2	8	C-SCP270H38B

3/4	1	17.820	21.296	24.771	29.602	R410A	104,1	10	C-SCP315H38B
3/4	1	16.857	20.167	23.477	28.087	R410A	120,2	11	C-SCP360H38B
3/4	1	18.554	22.197	25.840	30.914	R410A	127,8	12	C-SCP400H38B
3/4	1	20.310	24.750	29.190	35.570	R410A	148,8	13	C-SCP435H38B
7/8	3/8 1	21.580	27.535	33.490	40.925	R410A	171,2	15	C-SCP510H38B
SUCTION DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE (") (") PIPE		10°C-	5°C-	0°C	5°C	MODEL HP CM3 GAS			
1/2	7/8	11.510	13.950	16.390	19.870	R410A	42,3	6	C-SDP205H02B
1/2	7/8	18.820	22.500	26.180	31.295	R410A	66,8	6	C-SDP330H02B
(COOLING CAPACITY (W									
DISCHARGE (") PIPE		(") SUCTION PIPE				CM3	HP	MODEL	
		10°C-	5°C-	0°C	5°C				
5/8	7/8	10.506	12.630	15.110	17.840	144,1	8	C-SHPN603L0J	

EGM60AF/GFF66AA/EGM75AF/E

GM90AF

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مقارنة بين كباس

EGM90AF و EGM60AF و EGM75AF و GFF66AA

ضاغط الثلاجة **GFF66AA** لديه قدرة كهربائية تبلغ **195 واط**. هذا يعادل تقريباً **1/4 حصان**، مما يجعله مناسباً للاستخدام في التطبيقات المنزلية والتجارية مع المبرد **R134a**

GFF66AA هو طراز من ضواغط الثلاجات التي تصنعها شركة **سيبيريا**، ويتميز بتشغيله مع المبرد **R134a**. إليك التفاصيل الرئيسية والمواصفات المتعلقة بهذا الضاغط:

المواصفات

- **رقم الطراز:** GFF66AA
- **القدرة:** 1/4 حصان (حوالي 0.186 كيلو واط)
- **نوع المبرد:** R134a
- **الجهد الكهربائي:** متوفر في تكوينات 110-120 فولت و220-240 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **السعة الحجمية:** 6.6 سم
- **قدرة التبريد:** غير محددة بشكل دقيق، ولكنها مرتبطة بتطبيقات الضغط المنخفض (LBP).
- **المادة:** مكونات نحاسية، عادةً باللون الأسود.

التطبيقات

يمكن استخدام ضاغط GFF66AA في العديد من التطبيقات، بما في ذلك:

- **التبريد التجاري**

- الاجات المنزلية
- أنظمة التبريد في الفنادق

الضمان والخدمة

- عادةً ما يأتي الضاغط مع فترة ضمان تتراوح بين سنة إلى سنتين، حسب المورد.
- قد تشمل خدمات ما بعد البيع قطع غيار مجانية وخيارات للإرجاع.



www.Mbsm.pro

EGM75AF هو ضاغط مبرد من تصنيع ZMC، ويتميز بمواصفات مناسبة لتطبيقات الضغط المنخفض. إليك التفاصيل الرئيسية:

المواصفات

- **الموديل:** EGM75AF
- **الغاز المبرد:** R134a
- **التطبيق:** تطبيقات الضغط المنخفض (LBP)
- **نطاق درجة حرارة التبخر:** من -30°C إلى -10°C
- **الجهد/التردد:** 240-220 فولت عند 50 هرتز
- **تبريد الضاغط:** ثابت
- **جهاز التمدد:** أنبوب كابيلاري
- **كمية الزيت:** 350 سم³
- **الوزن:** 9.20 كجم
- **نوع المحرك:** RSIR / RSCR
- **تيار القفل عند بدء التشغيل:** 13.45 / 7.39 أمبير
- **عدد الأطوار:** أحادي الطور (1 فاز)

القدرة

- **القدرة بالوات:** حوالي 155 واط
- **القدرة بالحصان:** حوالي 1/5 حصان

مميزات إضافية

- حماية المحرك: T0502/xx
- جهاز بدء التشغيل: 14 PTC أوم
- الموافقات: CE, VDE, GOST

الأبعاد والمواصفات الفنية للوصلات

نوع الوصلة	القطر الداخلي (مم)
وصلة السحب	6.5
وصلة الطرد	4.9
وصلة العملية	6.5

ضاغط EGM75AF مناسب لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، حيث يوفر أداءً فعالاً وموثوقاً في التشغيل. إذا كان لديك أي استفسارات إضافية أو تحتاج إلى مزيد من المعلومات، فلا تتردد في طرحها!



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

EGM75AFتنزيل

EGM60AF هو ضاغط مبرد من تصنيع ZMC، ويتميز بمواصفات مناسبة لتطبيقات الضغط المنخفض. إليك التفاصيل الرئيسية:

المواصفات

- الموديل: EGM60AF
- الغاز المبرد: R134a
- التطبيق: تطبيقات الضغط المنخفض (LBP)
- نطاق درجة حرارة التبخر: من -30°C إلى -10°C
- الجهد/التردد: 220/240 فولت عند 50 هرتز
- تبريد الضاغط: ثابت
- جهاز التمدد: أنبوب كابيلاري
- كمية الزيت: 270 سم³
- الوزن: 8.58 كجم
- نوع المحرك: RSIR / RSCR
- تيار القفل عند بدء التشغيل: 11.72 / 6.28 أمبير
- عدد الأطوار: أحادي الطور (1 فاز)

القدرة

- القدرة بالوات: حوالي 150 واط
- القدرة بالحصان: حوالي 1/5 حصان

مميزات إضافية

- حماية المحرك: T0508/xx
- جهاز بدء التشغيل: PTC 14 أوم
- الموافقات: CE, VDE, GOST

الأبعاد والمواصفات الفنية للوصلات

نوع الوصلة	القطر الداخلي (مم)
وصلة السحب	6.5
وصلة الطرد	4.9
وصلة العملية	6.5

ضاغط EGM60AF مناسب لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، حيث يوفر أداءً فعالاً وموثوقاً في التشغيل. إذا كان لديك أي استفسارات إضافية أو تحتاج إلى مزيد من المعلومات، فلا تتردد في طرحها!



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

EGM60AF تنزيل

EGM90AF هو ضاغط مبرد من تصنيع ZMC، ويتميز بمواصفات مناسبة لتطبيقات الضغط المنخفض. إليك التفاصيل الرئيسية:

المواصفات

- الموديل: EGM90AF
- الغاز المبرد: R134a
- التطبيق: تطبيقات الضغط المنخفض (LBP)
- نطاق درجة حرارة التبخر: من -30°C إلى -10°C
- الجهد/التردد: 240-220 فولت عند 50 هرتز
- تبريد الضاغط: ثابت
- جهاز التمدد: أنبوب كابيلاري
- كمية الزيت: 445 سم³
- الوزن: 9.82 كجم
- نوع المحرك: RSIR / RSCR
- تيار القفل عند بدء التشغيل: 16.20 / 9.67 أمبير
- عدد الأطوار: أحادي الطور (1 فاز)

القدرة

- القدرة بالوات: حوالي 200 واط
- القدرة بالحصان: حوالي 1/4 حصان

مميزات إضافية

- حماية المحرك: T0508/xx
- جهاز بدء التشغيل: PTC 14 أوم
- الموافقات: CE, VDE, GOST

الأبعاد والمواصفات الفنية للوصلات

نوع الوصلة	القطر الداخلي (مم)
وصلة السحب	6.5
وصلة الطرد	4.9
وصلة العملية	6.5

ضاغط EGM90AF مناسب لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، حيث يوفر أداءً فعالاً وموثوقاً في التشغيل. إذا كان لديك أي استفسارات إضافية أو تحتاج إلى مزيد من المعلومات، فلا تتردد في طرحها!



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تنزيل EGM90AF

Ci32KQ-PFZ/CR32KQ-PFV

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ضاغط , 2.5 lbp , Copeland,Ci32KQ-PFZ

ضاغط CI32KQ-PFZ هو ضاغط ترددي مصمم بشكل أساسي لتطبيقات تكييف الهواء. إليك المواصفات الرئيسية والميزات المتعلقة بهذا الضاغط:

المواصفات

- **الموديل:** CI32KQ-PFZ
- **سعة التبريد:** حوالي **BTU/hr 27,000**
- **الجهد الكهربائي:** 220/240 فولت، أحادي الطور، 50 هرتز
- **قوة الإدخال:** 11,300 واط
- **التيار المقنن:** عادةً حوالي 11.3 أمبير
- **نوع المبرد:** R-22
- **نوع الضاغط:** ترددي

الميزات

- مصمم لتطبيقات درجات الحرارة المتوسطة، حيث يعمل CI32KQ-PFZ بكفاءة تحت الظروف المحددة.
- متوافق مع أنظمة تكييف الهواء المختلفة، مما يوفر أداء تبريد موثوق.
- مزود بآليات حماية من الحمل الزائد لتعزيز المتانة والسلامة أثناء التشغيل.

التطبيقات

هذا الضاغط مناسب للأنظمة السكنية والتجارية لتكييف الهواء، خاصةً حيث يُستخدم المبرد R-22. يمكن استخدامه في أنظمة الانقسام والوحدات المعبأة، مما يساعد على إدارة التحكم في المناخ الداخلي بفعالية. غالبًا ما يتم الإشارة إلى موديل CI32KQ-PFZ بالتوافق مع نماذج أخرى في سلسلة كوبلاند، مما يدل على تنوعه وتوافقه مع مختلف أنظمة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC).

Climate Technologies

Copeland - Referencias Cruzadas Para Modelos - CF - CI - CR - CS

Modelo A Ser Remplazado	Modelo de Remplazo	*Listado de Material	Voltage	H.P.	Refrigerante	BTUH	**Condición de Operación
CF04K6E-PFV	CF04K6E-PFV	506	230/1/60	1.5	R-404A	3,680	EMT
CF04K6E-TF5	CF04K6E-TF5	506	230/3/60	1.5	R-404A	3,680	EMT
CF06K6E-PFV	CF06K6E-PFV	506	230/1/60	2.0	R-404A	6,690	EMT
CF06K6E-TF5	CF06K6E-TF5	506	230/3/60	2.0	R-404A	6,690	EMT
CF09K6E-PFV	CF09K6E-PFV	506	230/1/60	2.5	R-404A	9,800	EMT
CF09K6E-TF5	CF09K6E-TF5	506	230/3/60	2.5	R-404A	9,800	EMT
CF09K6E-TFD	CF09K6E-TFD	506	460/3/60	2.5	R-404A	9,800	EMT
CF12K6E-PFV	CF12K6E-PFV	506	230/1/60	3.0	R-404A	12,700	EMT
CF12K6E-TF5	CF12K6E-TF5	506	230/3/60	3.0	R-404A	12,700	EMT
CF12K6E-TFD	CF12K6E-TFD	506	460/3/60	3.0	R-404A	12,700	EMT
CI16KQ-PFV	CR16KQ-PFV	242BN	230/1/60	1.5	R-22	15,700	A/C
CI18KQ-PFV	CR18KQ-PFV	240BN	230/1/60	1.5	R-22	18,300	A/C
CI20KQ-PFV	CR18KQ-PFV	240BN	230/1/60	1.5	R-22	18,300	A/C
CI24KQ-PFV	CR24KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.0	R-22	23,800	A/C
CI27KQ-PFV	CR28KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.3	R-22	27,600	A/C
CI32KQ-PFV	CR32KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.5	R-22	32,400	A/C
CIEQ-0225-PFV	CR28KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.3	R-22	27,600	A/C
CR16K*-PFV	CR16KQ-PFV	242BN	230/1/60	1.5	R-22	15,700	A/C
CR18K*-PFV	CR18KQ-PFV	240BN	230/1/60	1.5	R-22	18,300	A/C
CR18K*-TF5	CR18KQ-TF5	240BN	230/3/60	1.5	R-22	18,300	A/C
CR20K*-PFV	CR18KQ-PFV	240BN	230/1/60	1.5	R-22	18,300	A/C
CR22K*-PFV	CR24KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.0	R-22	23,800	A/C
CR24K*-PFV	CR24KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.0	R-22	23,800	A/C
CR24K*-TF5	CR24KQ-TF5	240BN	230/3/60	2.0	R-22	24,000	A/C
CR24K*-TFD	CR24KQ-TFD	240BN	460/3/60	2.0	R-22	24,000	A/C
CR26K*-PFV	CR24KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.0	R-22	23,800	A/C
CR28K*-PFV	CR28KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.3	R-22	27,600	A/C

www.mbsm.pro



[تنزيل Ci32KQ-PFZ](#)

Pression de gaz

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر

نوع الفريون	ضغط السحب	ضغط الطرد	ضغط التوقف	درجة حرارة الغليان
r22	60-70 psi	250-300 psi	150-155 psi	-40.8 c
r134a	12-15 psi	150 psi	85-95 psi	-26.2 c
r600a	0-1 psi	150 psi	40-50 psi	-11.7 c
r32	110-115 psi	175-375 psi	240-245 psi	-52.0 c
r290	65-70 psi	275-300 psi	125-130 psi	-42.1 c
r407c	75-80 psi	275-300 psi	180-185 psi	-45.0 c
r404a	80-90 psi	275-300 psi	180-185 psi	-46.2 c
r410a	120-130 psi	450-500 psi	225-230 psi	-51.4 c

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

خصائص غازات الفريون والضغط المناسبة لها

Gaz,r22,r134a,r600a,r32,r290,r407c,r404a,r410a,r417

تعتبر غازات الفريون من المواد الأساسية المستخدمة في أنظمة التبريد والتكييف. تختلف خصائص هذه الغازات بشكل كبير، مما يؤثر على اختيارها حسب التطبيق المطلوب. فيما يلي نظرة عامة على بعض أنواع غازات الفريون الشائعة وخصائصها.

1. الغازات الشائعة وخصائصها

الغاز	الصيغة الكيميائية	القدرة الحرارية (kJ/kg·K)	الضغط التشغيلي (bar)	تأثير الاحتباس الحراري (GWP)	تأثير استنفاد الأوزون (ODP)
R22	CHClF ₂	0.84	6.2	1810	0.05
R134a	CH ₂ FCF ₃	0.81	4.0	1430	0
R600a	C ₄ H ₁₀	0.58	3.0	3	0
R32	CH ₂ F ₂	0.85	5.5	675	0

الغاز	الصيغة الكيميائية	القدرة الحرارية (kJ/kg·K)	الضغط التشغيلي (bar)	تأثير الاحتباس الحراري (GWP)	تأثير استنفاد الأوزون (ODP)
R290	C3H8	0.60	4.5	3	0
R407C	خليط	-	4.5	1774	0
R404A	خليط	-	5.5	3922	0
R410A	خليط	-	8.5	2088	0

2. الضغوط التشغيلية المناسبة

- **R22**: يستخدم عادةً في أنظمة التبريد التقليدية، ويعمل تحت ضغط يتراوح بين 6-8 بار.
- **R134a**: مناسب للتطبيقات المتوسطة، ويعمل تحت ضغط حوالي 4 بار.
- **R600a (إيزوبيوتن)**: يعمل تحت ضغط منخفض نسبيًا، حوالي 3 بار، مما يجعله مثاليًا للتطبيقات المنزلية.
- **R32**: يتميز بكفاءة عالية ويعمل تحت ضغط يتراوح بين 5-7 بار.
- **R290 (بروبان)**: يستخدم في التطبيقات التجارية ويعمل تحت ضغط يتراوح بين 4-6 بار.
- **R410A و R407C**: تستخدم بشكل شائع في أنظمة التكييف الحديثة وتعمل تحت ضغوط أعلى تصل إلى 8 بار.

3. الاعتبارات البيئية

تعتبر بعض هذه الغازات صديقة للبيئة، مثل R290 و R600a، حيث أن لها تأثيرًا منخفضًا على الاحتباس الحراري وعدم استنفاد الأوزون (GWP و ODP). بينما تحتوي غازات أخرى مثل R404A و R410A على تأثيرات أكبر على البيئة بسبب قيم GWP العالية.

الخلاصة

اختيار الغاز المناسب يعتمد على عدة عوامل تشمل التطبيق، الكفاءة الطاقة، والاعتبارات البيئية. من المهم مراعاة الضغوط التشغيلية لكل نوع من الغاز عند تصميم أنظمة التبريد والتكييف لضمان الأداء الأمثل والسلامة في الاستخدام.

نوع الفريون	ضغط السحب	ضغط الطرد	ضغط التوقف	درجة حرارة الغليان
r22	60-70 psi	250-300 psi	150-155 psi	-40.8 c
r134a	12-15 psi	150 psi	85-95 psi	-26.2 c
r600a	0-1 psi	150 psi	40-50 psi	-11.7 c
r32	110-115 psi	175-375 psi	240-245 psi	-52.0 c
r290	65-70 psi	275-300 psi	125-130 psi	-42.1 c
r407c	75-80 psi	275-300 psi	180-185 psi	-45.0 c
r404a	80-90 psi	275-300 psi	180-185 psi	-46.2 c
r410a	120-130 psi	450-500 psi	225-230 psi	-51.4 c

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

SC15G 104G8520

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

ضاغط دانفوس SC15G 104G8520

تحميل الامبير على الفاصي من 1.5 حتى 1.9 أمبير وعند الضغط من 2.2 حتى 2.9 أمبير

ضاغط دانفوس SC15G 104G8520 هو ضاغط هيرميتي مصمم لتطبيقات التبريد. إليك أهم المواصفات والميزات:

المواصفات

- **الموديل:** SC15G
- **رقم الكود:** 104G8520
- **الغازات المبردة:** متوافق مع R134a و R513A.
- **حجم الإزاحة:** 15.28 سم³ (تقريبًا 0.93 إنش³).
- **قدرات الطاقة:**
 - عند -10°C: C واط
 - عند 0°C: 1124 C واط
 - عند +10°C: 1665 C واط
- **قوة المحرك:** 3/8 حصان
- **الجهد الكهربائي:** يعمل بجهد 220-240 فولت بتردد 50/60 هرتز.
- **نوع الزيت:** بوليول استر، مع كمية زيت تقريبية تبلغ 600 سم³.
- **الوزن:** الوزن الإجمالي والصافي حوالي 13.2 كجم.

التطبيقات

يعتبر ضاغط SC15G مناسبًا لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، بما في ذلك:

- أنظمة التبريد ذات درجات الحرارة المنخفضة والمتوسطة.
- وحدات التبريد التجارية.

يتميز هذا الضاغط بكفاءته وموثوقيته، مما يجعله خيارًا شائعًا في صناعة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) سواء في التركيبات الجديدة أو كقط غيار.



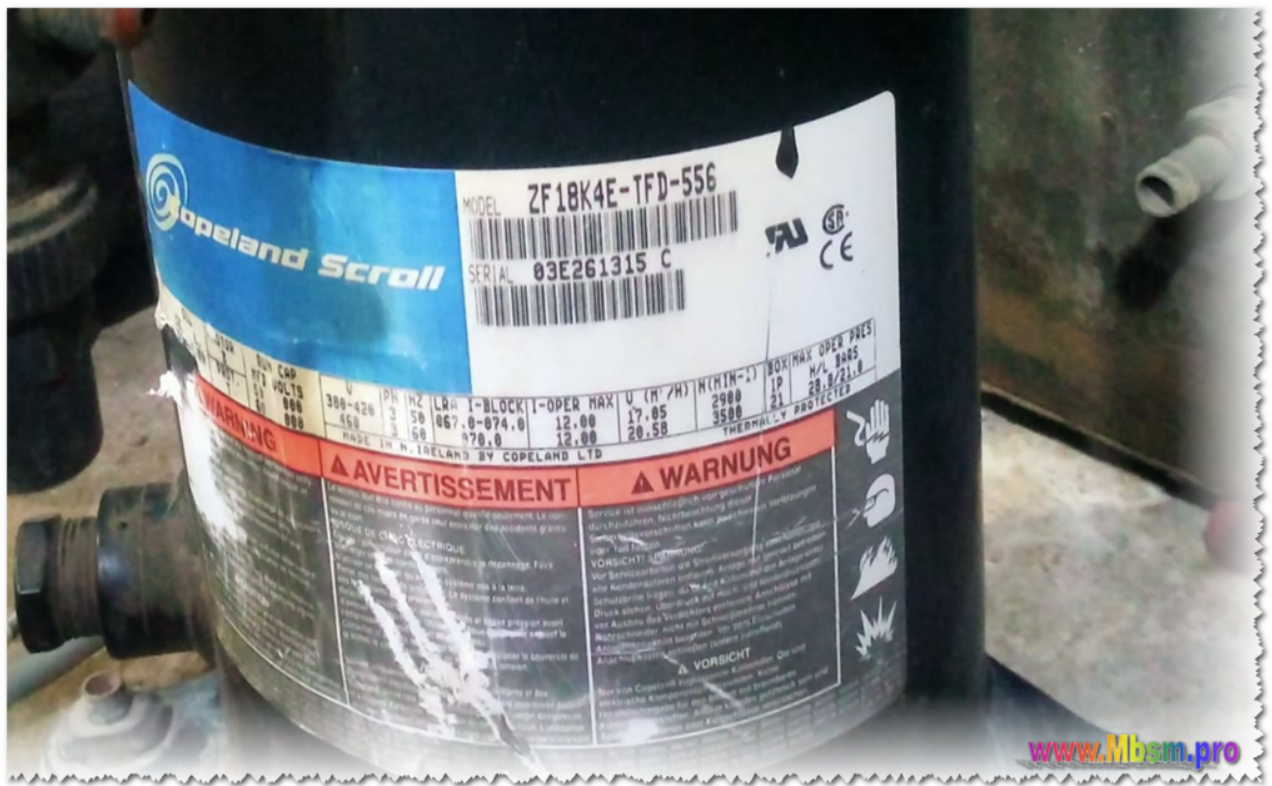
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[SC15G 104G8520تنزيل](#)

ZF18 K4E TFD-556

Category: مهنيون

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

النموذج "ZF 18K4E-1FD-556" يشير إلى ضاغط الحلزوني المغلق من كوبرلاند، وتحديداً ZF18 K4E TFD-556. إليك التفاصيل المتعلقة بهذا الضاغط:

المواصفات

- **النموذج:** ZF18 K4E TFD-556 كوبرلاند
- **النوع:** ضاغط حلزوني مغلق
- **الجهد الكهربائي:** 400 فولت
- **عدد الأطوار:** 3
- **التردد:** 50 هرتز
- **قوة الخرج:** حوالي 6 حصان (HP)
- **نوع الاتصال:** روتلوك DTC

التطبيقات

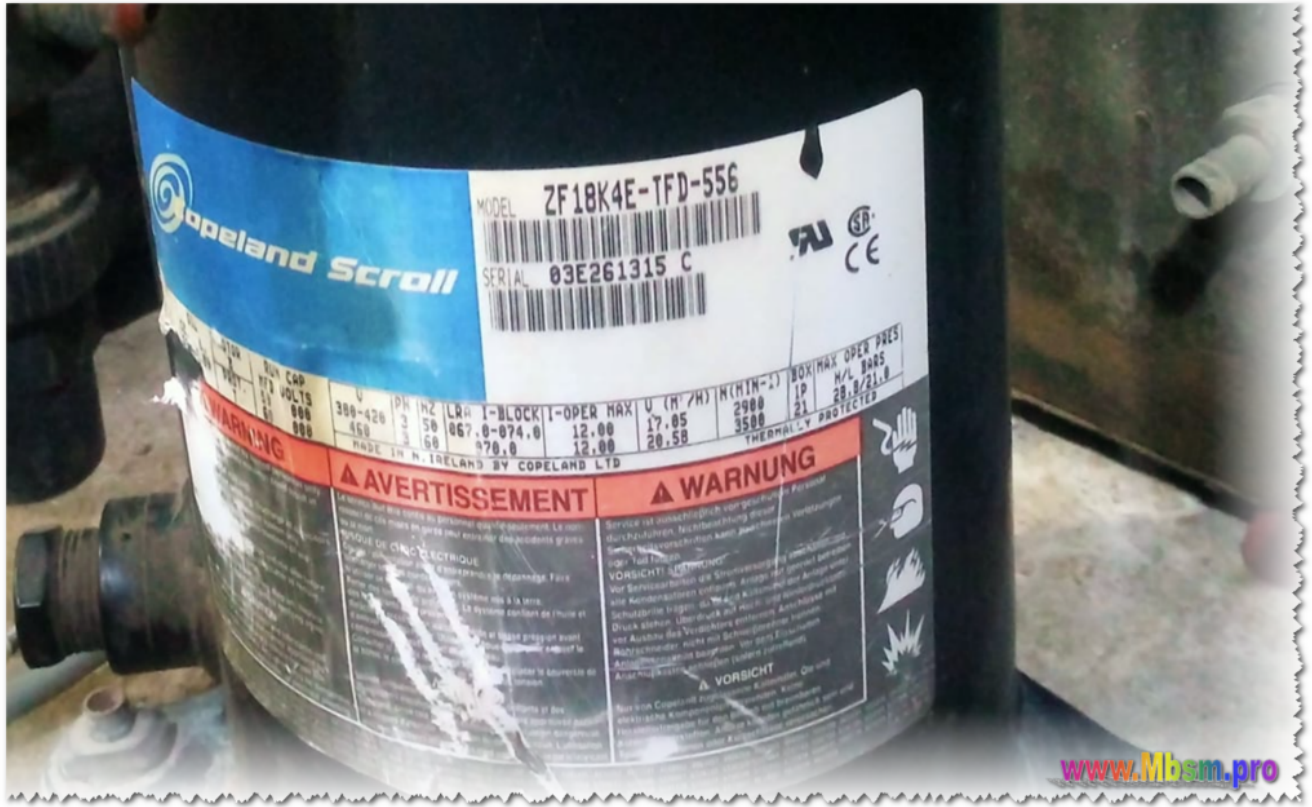
- **أنظمة التبريد:** يُستخدم على نطاق واسع في تطبيقات التبريد التجارية بفضل كفاءته وموثوقيته.
- **أنظمة تكييف الهواء:** مناسب لكل من الأنظمة السكنية والتجارية، حيث يوفر تبريدًا فعالاً.
- **مضخات الحرارة:** يُستخدم بشكل شائع في أنظمة مضخات الحرارة لتوفير التدفئة والتبريد بكفاءة.

المزايا

- **كفاءة الطاقة:** التصميم المغلق يقلل من فقدان المبرد واستهلاك الطاقة.
- **صميم مدمج:** يساهم دمج المحرك والضاغط في توفير المساحة، مما يجعله مثاليًا لمختلف التطبيقات.

- **تشغيل هادئ:** الختم المغلق يقلل بشكل كبير من الضوضاء أثناء التشغيل.
- **التحمل والمتانة:** البناء المغلق يحمي من التلوث، مما يعزز من عمر التشغيل.

هذا النموذج مصمم لتقديم داء فعال في ثأت التبريد وتكييف الهواء الصعبة، مما يضمن تشغيل موثوق على مدى فترات طويلة.



Pieds de bœuf au pois chiches

Category: تونس

2024 written by Mahdi MILED | 18



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كرعين البقر بالحمص

مقادير :

كرعين البقر مشوطين و منقين و مغسولين

حمص مرطب

بصل

توابل : ملح ابزار تحميرة خرقوم ثوم شوية السمن شوية قرفة ربطة قزبر و معدنوس

زيت الزيتون

طريقة تحضير كرعين البقر :

في طنجرة الضغط نضع الكرعين البصل الزيت و التوابل و الحمص نضيف الماء الساخن الكافي لطهي الكرعين و نغلق الطنجرة

ملي يطيب الكرعين إلى بقا لنا الماء بزاف نشحروه حتى يتعلك و يختار

و بالصحة و الراحة



www.Mbsm.pro



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

CAJ9519T/S26TN

Category: تقنية

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط CAJ9519T

S26TN 1HP R22 Medium Temperature Commercial Compressor

hbp, r22

CAJ9519T هو نموذج لضاغط يُستخدم في تطبيقات التبريد، ويتميز بالكفاءة والموثوقية. إليك بعض التفاصيل الرئيسية حول هذا النموذج:

المواصفات

- **النموذج:** CAJ9519T
- **النوع:** ضاغط مغلق (Hermetic Compressor)
- **قدرة الطاقة:** حوالي 1 حصان (hp)
- **الجهد الكهربائي:** يعمل عادةً على 220 فولت / 1 فاز / 50 هرتز
- **سعة التبريد:** تختلف سعة التبريد بناءً على درجة حرارة البيئة ودرجة حرارة التبخر، حيث يمكن أن تصل إلى قدرات واط كبيرة لأداء فعال في التخزين البارد والتطبيقات الصناعية.

التطبيقات

يستخدم ضاغط CAJ9519T بشكل شائع في:

- وحدات التكييف الخارجية
- أنظمة التبريد عالية الحرارة
- معدات التبريد الصناعية

بيانات الأداء

تميز أداء ضاغط CAJ9519T بقدرته على الحفاظ على كفاءة التبريد عبر مجموعة متنوعة من درجات الحرارة، مما يجعله مناسبًا لاحتياجات التبريد المختلفة. هذا النموذج هو جزء من مجموعة أوسع من الضواغط وغالبًا ما يتم الإشارة إليه جنبًا إلى جنب مع نماذج أخرى مثل CAJ4519T و CAJ9510T في الوثائق المرجعية للتوافق وأغراض التطبيق.







Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[CAJ9519T تنزىل](#)

[CAJ9519T-تنزىل](#)

BK190G-L2C

Category: عن تجربة

2024 | 18 written by Mahdi MILED, نوفمبر



BK190G-L2C iverter 1/4 hp

BK190G-L2C هو نموذج من ضواغط سامسونج، مصمم للاستخدام في تطبيقات التبريد. إليك التفاصيل الرئيسية:

المواصفات

- النوع: ضاغط BLDC (تيار مستمر بدون فرش)
- سعة الإزاحة: 9.08 سم³/ثانية
- قوة الحصان: تقريبًا 1/4 حصان
- الجهد الكهربائي: 220-240 فولت عند 50 هرتز و220 فولت عند 60 هرتز
- نوع التبريد: ضغط منخفض (LBP)
- التوافق مع المبردات: عادةً ما يكون متوافقًا مع R134a

الميزات

- الكفاءة الطاقية: تقنية BLDC تعزز من كفاءة استهلاك الطاقة، مما يجعلها مناسبة لمختلف احتياجات التبريد.
- الاستخدامات: تُستخدم عادةً في ثلاجات ومجمدات سامسونج، وتشتهر بالموثوقية والأداء الجيد.

التوافر

يتوفر نموذج BK190GL2C/E02 من خلال موزعي سامسونج المعتمدين وموردي قطع الغيار للأجهزة، وغالبًا ما تتوفر خيارات الشحن في نفس اليوم إذا تم الطلب قبل وقت محدد. هذا الضاغط هو جزء أصلي من سامسونج، مما يضمن الجودة والتوافق مع وحدات التبريد المتوافقة.



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

AKARIT

Category: صور

2024 | 18 written by Mahdi MILED, نوفمبر



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

زيتونة العكاريت..

تقع بمنطقة الدويرات تطاوين ..

يعتبرها السكان اعجوبة من العجائب الموجودة

شجرة قديمة يزيد عمرها عن 900 سنة

تتوزع على مساحة 500 م3 ..

وهي اكبر زيتونة في تونس والبحر الابيض المتوسط

يتراوح انتاج زيتها بين 700 و 1500 ل من الزيت

زيتها من النوع البيولوجي الجيد ..

سر اخضرارها وانتاجها الدائم يكمن في نوعية التربة وقربها من السهول
ومرتفعات الجبل القريب رغم نقص الامطار ..

تصل اليد العاملة الجامعة لها الى اكثر من 100 نفر خاصة في وقت ميلادها
حسب مالكيها ..

سميت بزيتونة العكاريت نسبة لعائلة العكروتي التي تقطن بالمنطقة ..

ظاهريا تبدو في شكل زيتونة واحدة متجمعة ومتراصة في بعضها ولكن داخليا يمكن الولوج اليها والتجول داخلها عبر فجوات بين اغصانها المتباعدة التي اخفت جذعها الرئيسي لتصبح في شكل مجموعة اشجار متجددة عوض شجرة واحدة.. بدورها تعتبر اليوم قبلة للزوار من كل مكان...



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

From Here to Eternity

Category: ثقافة

2024 written by Mahdi MILED | 18



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مقال لي نشر في جريدة القدس العربي اللندنية.

من هنا إلى الأبدية: حين يتداخل الواقع والدراما في رواية فيلمية ناجحة

يمثل الفيلم السينمائي أفكارا تثير مشاعر المشاهد.. وتشير شهرة الفيلم إلى أفكار دفيئة في عقل عدد كبير من المشاهدين. وقد يكون فيلم «من هنا إلى الأبدية» (From Here to Eternity 1953) من أفضل الأمثلة لهذا، فقد كانت الأفكار التي طرحها، هي أحد أسباب شهرته ونجاحه غير العادي من النواحي

الفنية والإعلامية. وكان البداية الحقيقية لموضوع تناولته السينما الأمريكية عدة مرات على شكل أفلام ذاع صيت بعضها.

أحداث الفيلم

يُنقل الجندي الأمريكي «روبرت بريوت» (مونتغومري كلفت) إلى سرية جديدة في أحد المعسكرات الأمريكية في جزيرة هاواي. وكان «بريوت» ملاكماً محترفاً قبل تطوعه في الجيش، إلا أنه أصاب أحد أصدقائه إصابة بالغة أثناء التدريب، فقرر ترك الملاكمة إلى الأبد. ولكن قائد السرية لتي انتقل إليها كان النقيب «هولمز» الذي كان أيضاً مدرباً للملاكمة، اعتمد على نجاح فريق السرية للملاكمة كطريقة للحصول على الترقيات. ولذلك، ساعد الجنود الملاكمين في السرية على الترقى في رتبهم. ولكن النقيب انزعج من رفض الجندي «بريوت» الانخراط في فريق السرية، فأمر الجنود الملاكمين بمعاملة بطريقه بالغة السوء. وفهم «بريوت» المكيدة، ولكنه قرر دم تغيير رأيه مهما حاولوا. ويعطف نائب الضابط (رقيب أول في بعض الدول العربية) «ملتن ووردن» (برت لانكستر)، الذي كان يعتمد النقيب عليه بشكل مبالغ فيه في إدارة السرية، على «بريوت» فيحاول التخفيف من ضغط النقيب عليه. ولم يكن لدى «بريوت» سوى صديق واحد في المعسكر، هو الجندي «انجلو ماجيو» (فرانك سيناترا).

ينضم الجنديان الصديقان «بريوت» و«ماجيو» إلى ناد اجتماعي، فيه حانة تديرها امرأة، وتعمل فيها نساء، للتحدث مع الجنود والتخفيف من همومهم. ويتعرف «بريوت» على «لورين»، إحدى العاملات في ذلك النادي، ويكشف لها عن مشاكله بينما تبلغه أنها ليست من هاواي، بل تعمل في ذلك النادي لجمع المال ثم العودة إلى منطقتها كي تعيش حياة كريمة. وسرعان ما يحصل جدال بين «ماجيو» ورئيس عرفاء سجن المعسكر «جدسن السمين» المعروف بساديته. والتقى الاثنان في أحد المقاهي، فحاول «جدسن» إهانة «ماجيو» وأشهر في وجهه سكيناً، إلا أن نائب الضابط «ووردن» أوقف المواجهة.

في هذه الأثناء يبدأ نائب الضابط «ووردن» علاقة غرامية مع «كارين» (دبرا كار)، زوجة النقيب «هولمز»، على الرغم من منع هذا من قبل قوانين الجيش الأمريكي. وسرعان ما يكتشف «ووردن»، أنه لم يكن الأول فقد كانت كارين قد صادقت عدة أشخاص. وتشرح له «كارين» أن زوجها سكير ويخونها منذ بداية زواجهما، وأنه سبب عقمها، كما تطلب منه أن ينخرط في دورة الضباط كي

يصبح ضابطا وتستطيع الزواج منه، ولكن «وورن» يعترض لاحتقاره للضباط.

تعطي قيادة السرية واجبا إضافيا لـ«ماجيو» إلا أنه يهرب إلى النادي الاجتماعي. ولكن الشرطة العسكرية تلقي القبض عليه ويزج به في سجن الجيش، حيث يتعرض للتعذيب السادي لرئيس العرفاء «جدسن السمين» مما يثير غضب «بريوت». يقوم أحد الجنود الملاكمين في الوحدة بمهاجمة «بريوت» دون أن يحاول أحد وقف القتال، على الرغم من مشاهدة القادة له. وفي نهاية المطاف تغلب «بريوت» عليه وأفلت من العقاب، بعد أن شهد الجنود أن الجندي الملاكم كان المعتدي. هرب الجندي «ماجيو» من السجن وهو في حالة مزرية بسبب المعاملة السادية لـ«جدسن» ويلتقي صديقه «بريوت» إلا أنه يلفظ أنفاسه الأخيرة بين ذراعيه. يغضب «بريوت» مقررا الانتقام، فيتواجه مع «جدسن» في معركة بالسكاكين تؤدي إلى مقتل «جدسن» إلا أن «بريوت» يصاب بسكين خصمه، فيلجأ إلى «لورين» من «النادي الاجتماعي» التي تخفيه في مسكنها.. ولا يعود إلى المعسكر، كما أن نائب الضابط «ووردن» لا يبلغ القيادة عن غيابه.

تكتشف قيادة الجيش مكيدة النقيب «هولمز» ضد الجندي «بريوت» فتأمره بالاستقالة ما يعني مغادرته هاواي. وتبلغ «كارين» عشيقها نائب الضابط «ووردن» بذلك، فيوعدها بأنهما سيلتقيان في المستقبل. ويُعين نقيب جديد لقيادة السرية وتُلغى جميع امتيازات الجنود الملاكمين. يبدأ الهجوم الياباني على ميناء «برل هاربر» ويقرر الجندي «بريوت» الالتحاق بوحده، على الرغم من اعتراض «لورين»، إذ ما يزال مصابا. ويحاول «بريوت» سلك طريق خلفي إلى المعسكر، إلا أن الحرس يطلقون النار عليه ويردونه قتيلا. وعندما تأتي قيادة المعسكر إلى مكان الحادث يتأسف نائب الضابط «ووردن» ويصفه بأنه من أفضل الجنود.

تلتقي «كارين» بـ«لورين» على متن السفينة المغادرة لهاواي وتقول «لورين» إن خطيبها الضابط الطيار «بريوت» قُتل في الهجوم الياباني، وتتنظر «كارين» إليها غير مصدقة لأن عشيقها «ووردن» أخبرها الحقيقة.

ملاحظات عن الفيلم

كان اسم الفيلم مأخوذا من قصيدة كتبها الشاعر البريطاني رديارد كبلنغ عام 1892 عن فئة معينة من الجنود البريطانيين يتميز أفرادها كونهم من أصول

راقية، إلا أنهم لا يصبحون ضباطا كعادة أبناء الطبقة الراقية، بل يخدمون مع الجنود ذوي الأصول غير الراقية في الجيش البريطاني لسبب ما، وأصبحوا في جحيم لا مفر منه. أما الفيلم، فكان مأخوذاً من رواية شهيرة للكاتب الأمريكي جيمس جونز نشرها عام 1951، وتكونت من ثمانئة وستين صفحة، وكانت أولى أعماله. وباع المؤلف حق تصوير الرواية لشركة كولومبيا للأفلام السينمائية بمبلغ اثنين وثمانين ألف وخمسمئة دولار. وقد استلهمت أحداثها من تجربة الكاتب الشخصية، حيث كان جندياً في الجيش الأمريكي في هاواي في أربعينيات القرن العشرين.

لاقت الرواية نجاحاً أدبياً وتجارياً كبيراً، حتى إنها تعد إحدى أهم الروايات في الولايات المتحدة الأمريكية في القرن العشرين وأدهشت القراء لكشفها عن واقع مرير يعيشه الجنود الأمريكيون في معسكراتهم وقت السلم. وحصل خلاف بين المؤلف والناشر، لأن الثاني رفض نشر الرواية، إلا إذا قام الكاتب بحذف أجزاء من الرواية حول بعض الأعمال غير القانونية، التي كان يمارسها بعض الجنود في الرواية. وأثار ذلك سخط المؤلف الذي أصر على أنه كتب في الحقيقة ما شاهده بنفسه أثناء خدمته في الجيش. وقد يكون اعتراض الناشر لسببين، أولهما أنها دعاية غير جيدة، وثانيهما وجود قوانين تمنع البريد الأمريكي من نقل أي منشورات إباحية، ما يعني استحالة توزيع الرواية في جميع أنحاء الولايات المتحدة والعالم. وكنتيجة للسبب الثاني كان الأدباء الأمريكيون مثل أرنست همنغواي يتجنبون التفاصيل الإباحية في أعمالهم الأدبية. وفي نهاية المطاف انتصر الناشر في جداله مع الكاتب ونشرت الرواية لتحصل على شعبية غير عادية، حتى أصبحت إحدى أشهر الروايات في تاريخ الولايات المتحدة.

واجه الفيلم مشاكل أخرى، فللحصول على مساعدة وزارة الدفاع الأمريكية في إنتاج الفيلم اضطر القائمون على الفيلم أن يغيروا الكثير من التفاصيل، فمثلاً لا تعمل «لورين» في ناد اجتماعي في الرواية الأصلية، بل كانت عاهرة تعمل في مبقى محلي، بل لا يوجد ناد اجتماعي من هذا النوع في الولايات المتحدة. وكانت «لورين» في الرواية قد وقعت في حب شاب من عائلة ثرية، إلا أنه هجرها ليرتبط بفتاة من مستواه الاجتماعي، ولذلك، فإنها تذهب إلى هاواي البعيدة كي تعمل في مجال الدعارة وتجمع المال، ثم تعود إلى ديارها لتعيش حياة مرفهة وتتزوج شاباً من عائلة مرموقة، دون أن يعلم أحد بحقيقة عملها السابق. أما «ماجيو» فلا يموت في الرواية، وكذلك النقيب «هولمز» الذي لا يجبر على

الاستقالة بل يحصل على ترقية ويبدو إجباره على الاستقالة في الفيلم غريب لعدم وجود شكوى ضده صلا من قبل الجندي «بريوت». ولهذا السبب كان على المخرج توضيح ذلك وأشياء أخرى ظهرت في الفيلم بشكل لم يتناسق مع تطور الأحداث.. ولهذا السبب، كان ادعاء «لورين» في الفيلم أن خطيبها «بريوت» كان ضابطا طيارا بدا مفاجئا وغير ضروري، ولكنه كان واضحا في الرواية، أذ أنها كانت تحاول دائما إعطاء الانطباع بأنها ن أسرة مرموقة.

على الرغم من شهرة الرواية الأصلية، فإن الفيلم أثار موجة متصاعدة من الاهتمام بها، حيث تساءل كثيرون عن الاختلافات بين الفيلم والرواية، لاسيما أن عدد المشاهدتين للفيلم كان أكبر من عدد قراء الرواية بكثير. ويشير هذا إلى تأثير الفيلم على الرأي العام، إذ أنه يفوق تأثير الكتب.

كان من الممكن لهواة السينما الجادين توقع نهاية الفيلم، إذا أخذ بنظر الاعتبار القوانين والمفاهيم المتبعة في خمسينيات القرن العشرين، فلا يمكن أن تتزوج «كارين» عشيقها «ووردن» لأنها خالفا قانونا مهما في الجيش الأمريكي، يمنع هذه العلاقة أصلا، وإلا فإن الفيلم سيشجع على مخالفة هذا القانون. وكذلك كان من المستحيل أن يتزوج الجندي «بريوت» عشيقته «لورين»، فمن غير اللائق أن يتزوج جندي عاهرة، أما مقتل «بريوت»، فكان محتوما لأنه قتل جنديا.

تعاونت الشركة المنتجة مع وزارة الدفاع بشكل مثمر في مجال إخراج الفيلم حيث سمح لطاقم الفيلم بالتصوير في معسكر حقيقي، كما زودتهم الوزارة بمعدات كثيرة وأفلام عن الهجوم الحقيقي لليابانيين على ميناء برل هاربر. وفي المقابل احتاجت الشركة المنتجة على موافقة وزارة الدفاع على الرواية والسيناريو. كان أداء المخرج وجميع الممثلين ممتازا، لاسيما الممثل أرنست بورغناين، حيث ساعده على ذلك مظهره الشرس وكذلك كونه جنديا سابقا في البحرية الأمريكية. ولكن فرانك سيناترا كان في الثامنة والثلاثين من عمره بينما كان واضحا أن الدور لشاب في أوائل العشرينيات. وأما مونتغومري كلفت، فكان واضحا أنه ليس ملاكما بسبب مظهره الرقيق وغير الرياضي كما أنه كان أكبر سنا من الشخصية التي أداها. ويستحق الممثل برت لانكستر الثناء لإجاده دوره ببراعة مستفيدا من خبرته كجندي في الجيش الأمريكي. وكان مشهد القبلية الذي جمعه مع «دبرا كار» (كارين في الفيلم) على الساحل من أشهر المشاهد الرومانسية في تاريخ السينما الأمريكية. ويقال إنه كان نتيجة اقتراح من برت

لأنكستر نفسه، ولم يكن بطل ذلك المشهد الرومانسي فحسب، إذ كان بطل مشهد شهير آخر في هذا الفيلم عدما وقف بين فرانك سيناترا وأرنست بورغناين في مشاجرتهم في المقهى.

كان أسوأ اختيار للممثلين يتمثل في الممثلة دونا ريد، التي لم تبدو كعاهرة أو فتاة تعمل في «ناد اجتماعي» على الإطلاق، بل سيدة من المجتمع الراقى، وربما كان ذلك مقصودا من قبل المخرج لإظهار أن الجندي الطيب يتبادل الحب مع امرأة تليق به. ولكن القائمين على الفيلم تجاوزوا حدود المنطق عندما جعلوها لا تشرب الكحول في الفيلم، بينما هي تعمل في حانة.

تميزت جميع المحادثات الرومانسية بين الرجال والنساء في الفيلم بسوء الأدب تجاههن. وليس السبب صفة في الرجال الأمريكيين، بل محاولة ساذجة من قبل المؤلف وكاتب السيناريو لكشف الكثير من المعلومات ومشاعر الشخصيات للمشاهد على حساب المنطق. من التفاصيل المضحكة عن الرواية والفيلم أن ثلاثا من الشخصيات فيهما كانت مأخوذة من أشخاص حقيقيين، فقام أحدهم برفع قضية على دار النشر والشركة المنتجة للفيلم. يمثلها الفيلم بداية نوع جديد في صناعة السينما حول الحياة القاسية للجنود الأمريكيين في الجيش الأمريكي، مع عدم إيلاء الجانب الوطني اهتماما واضحا. وقد انتجت عدة أفلام شهيرة حول هذا الموضوع بعد ذلك، مثل فيلم «فصيل» (Platoon 1986) وفيلم «سترة معدنية كاملة» (Full Metal Jacket 1987) و«مولود في الرابع من يوليو» (Born on the Fourth of July 1989).

من الجدير بالذكر أن الفيلم نال ثماني جوائز أوسكار، ومنها جائزة أفضل ممثل ثانوي لفرانك سيناترا، وجائزة أفضل ممثلة ثانوية لدونا ريد.

زيد خلدون جميل

باحث ومؤرخ من العراق





Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

WA11F5S4

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED, نوفمبر 2024



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

WASHING MACHINE,SAMSUNG,WA11F5S4

Farfoucha

Category: صور

2024 written by Mahdi MILED | 18 نوفمبر



www.Mbsm.pro

كسكسي بالباسباس فرفوشة



www.Mbsm.pro

Losing

Category: صور

18 | written by Mahdi MILED | نوفمبر، 2024



www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

اذ كنت تخاف من الخسارة فأنت لا تستحق الفوز

QA77K18CAW5

Category: تقنية

18 | written by Mahdi MILED , نوفمبر 2024

Panasonic

R134a QA series
High Back Pressure

Performance & dimensions

Application: High Back Pressure
Refrigerant: R134a (CF₃CH₂F)
Evaporator temp range: -5°C to 15 °C

Rated voltage / Frequency	Model	ASHRAE								Voltage range
		50Hz				60Hz				
		Capacity		COP - W/W		Capacity		COP – W/W		
		W	kcal/hr	RSIR	CSIR	W	kcal/hr	RSIR	CSIR	
100V 50Hz/60Hz	QA43K10CA00	385	331	-	2.01	435	374	-	2.10	90V-110V
	QA51K12CA00	450	387	-	2.05	530	456	-	2.09	
	QA66K15CA00	580	499	-	2.12	680	585	-	2.19	
	QA77K18CA00	680	585	-	2.10	800	688	-	2.12	
	QA91K20TA00	800	688	-	2.39 *	930	800	-	2.37 *	
	QA110K24TA00	980	843	-	2.32 *	1,150	989	-	2.36 *	
	QA125K27TA00	1,100	946	-	2.31 *	1,325	1,140	-	2.30 *	
110V 60Hz	QA43K12SAT6					435	374	2.02	-	88V-121V
110V-127V 60Hz (Data at 127V)	QA51K11CAR6					530	456	-	2.15	99V-140V
	QA66K13CAR6					680	585	-	2.28	
	QA110K30CAR6					1,150	989	-	2.16	
127V 60Hz	QA125K30CAR6					1,325	1,140	-	2.08	114V-140V
220V-240V 50Hz	QA51K13GAW5	450	387	2.18	-					195V-255V
	QA77K18CAW5	680	585	-	2.34					
	QA91K21CAW5	800	688	-	2.27					
	QA110K23CAW5	980	843	-	2.30					
	QA125K26CAW5	1,100	946	-	2.18					

Condition	ASHRAE
Condensing temperature:	54.4 °C
Evaporating temperature:	7.2 °C
Gas superheated to:	35.0 °C
Liquid subcooled to:	46.1 °C

www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

لضاغط QA77K18CAW5 من باناسونيك يُصنف عادةً بقدرة 1/4 حصان