

# FL1462-SA

تقنية :Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Compressor, Hitachi, R134a, (série R012), FL1462-SA, HITACHI Brand , (Made in Thailand), 1/5 Hp, 160w, FI 0739 (90 Watts), FI 0847 (105 Watts), FI 1152 (125 Watts), FI 1257 (150 Watts), FI 1462 165 Watts), FI 1675 (185 Watts), FI 1888 (210 Watts), FI (2088 (250 Watts

# Detecteur

Category : تقنية

written by Mahdi MILED | 18  
نوفمبر، 2024



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

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

# QA91K21CAW5

تقنية :Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://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 **BTU/h 2731**). 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: 200-220 فولت
- التردد: 50 هرتز
- حجم الإزاحة: 9.07 سم<sup>3</sup>
- سعة التبريد: 800 واط (BTU/h 2731)
- 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 غالباً ما تُستخدم في أنظمة التبريد المماثلة.

تتيح هذه القابلية للتبديل مرونة في تصميم النظام، اعتماداً على احتياجات التبريد المحددة ومتطلبات الضغط للتطبيق.



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل [QA91K21CAW5](#)

# AE3440Y

تقنيّة :Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

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

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

بالمواصفات التالية:

## 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 F°5 إلى F°59 (-15°C 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 ضغطاً عالياً لتوفير أداء تبريد فعال. هذا الضاغط يعتبر خياراً موثوقاً لمجموعة متنوعة من التطبيقات في مجالات التبريد والتكييف.



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل [AE3440Y](#)

# GL90AA

تقنيه : Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# GL90AA, 1bp, 1/4hp, Cubigel, r134a

**GL90AA** هو ضاغط تبريد مصنوع بواسطة **Cubigel**, ويستخدم بشكل شائع في التطبيقات المنزليه والتجاريه. إليك التفاصيل الرئيسيه حول هذا الضاغط:

## المواصفات

- **الموديل:** GL90AA
- **نوع مادة التبريد:** R134a
- **القدرة:** 1/4 حصان ( حوالي 184 واط )
- **الجهد الكهربائي:** 240-220 فولت
- **التردد:** 50 هرتز
- **السعة:** 9.09 سم<sup>3</sup>
- **الوزن الصافي:** حوالي 10.2 كجم

## الميزات

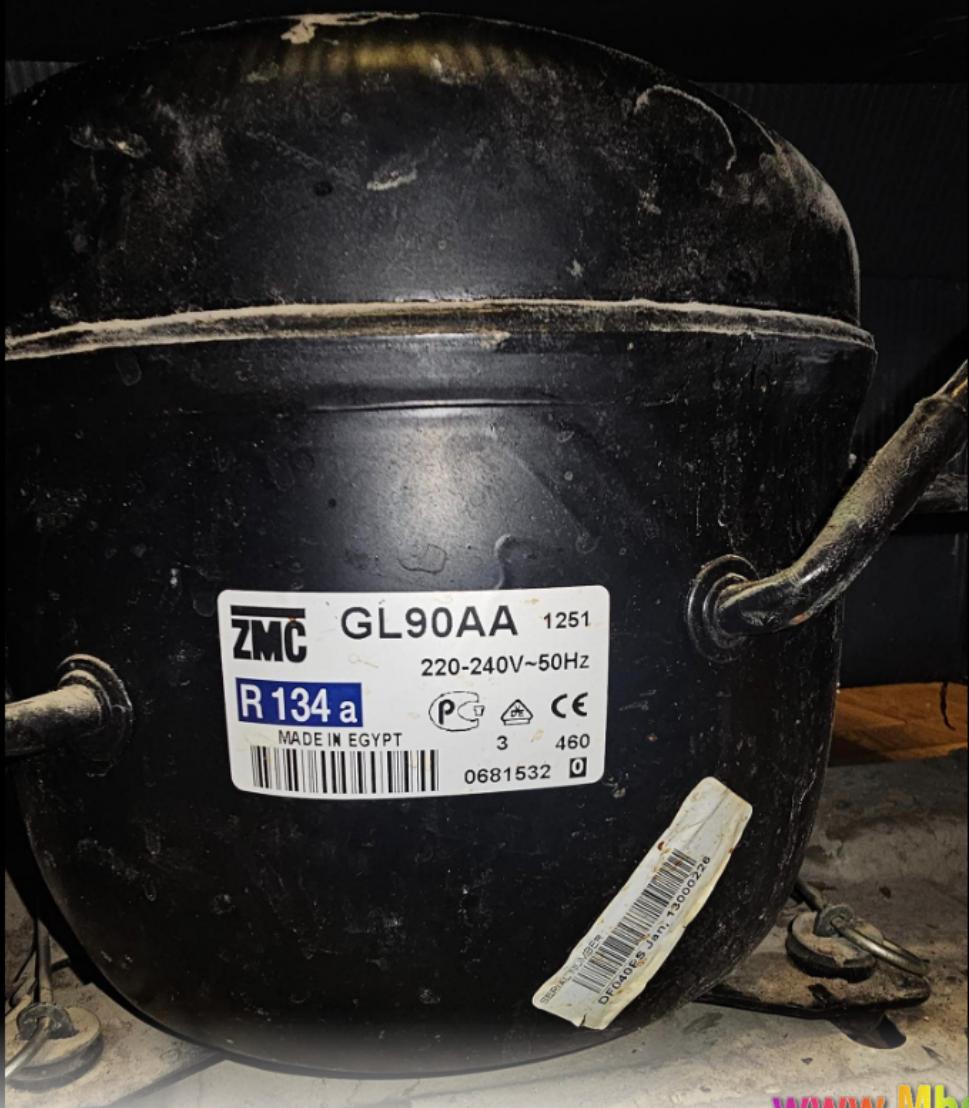
- **تطبيقات الضغط المنخفض:** مصمم للاستخدام في أنظمة التبريد ذات الضغط المنخفض، مما يجعله مثالياً لمجموعة متنوعة من الأجهزة مثل الثلاجات والمجمدات.
- **كفاءة الطاقة:** يتميز بكفاءة عالية في استهلاك الطاقة، مما يساعد على تقليل تكاليف التشغيل.
- **تحمل درجات الحرارة المنخفضة:** يمكنه العمل في ظروف درجات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



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل GL90AA

# L58CZ1

تقنية: Category

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18

## R134a 160~260V~50Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm <sup>3</sup> DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> )	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

## R134a 220~240V~50/60Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm <sup>3</sup> DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> )	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

www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

# L58CZ1/mpb

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:** 240-220 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، وغالباً ما يأتي مع ضمان لمدة عام من الموردين.

# التوفر

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

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

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



### R134a 160~260V~50Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm <sup>3</sup> DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> )	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

### R134a 220~240V~50/60Hz

系列 SERIES	压机型号 MODEL	排量 cm <sup>3</sup> DISPLACEMENT (cm <sup>3</sup> )	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

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

ARIA

ملفات: Category

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18

Compressors hermetic piston AREA low temperature R134a | Single-phase 220-240V/50Hz

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		www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

## COMPRESSORS, HERMETIC ,PISTON, AREA

Compressors hermetic piston AREA low temperature R134a | Single-phase 220-240V/50Hz

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		www.Mbsm.pro

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

## Area-Price-List-En

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

				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) SUCTION DISCHARGE PIPE ('') PIPE ('')						GAS	CM3	HP	MODEL
			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						
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 (") DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE								SUCTION			
				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 (") DISCHARGE MOTOR TYPE CODE PRICE (€) PIPE (") PIPE								SUCTION			
				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 ('') DISCHARGE CODE PRICE (€) PIPE ('') PIPE				
10°C-		5°C-	0°C	5°C
-		11.129	13.890	17.118
1/2 7/8 5.500 0011124600 1.622,77		6.883	8.480	10.543
8.990		11.082	13.470	16.501
-		11.165	13.620	16.746

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

22

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

تقنية : Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

مقارنة بين كباس

EGM90AF و EGM60AF و EGM75AF و GFF66AA

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

صاغط 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 الصاغط:

## المواصفات

- رقم الطراز: GFF66AA
- القدرة: 1/4 حصان ( حوالي 0.186 كيلو واط)
- نوع المبرد: R134a
- الجهد الكهربائي: متوفّر في تكوينات 110-120 فولت و 220-240 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 صاغط GFF66AA في العديد من التطبيقات، بما في ذلك:

- التبريد التجاري

- الاجات المنزليه
- 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.



\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

ZMC هو ضاغط مبرد من تصنيع EGM75AF، 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 -10°C إلى -30°C
- **الجهد/التردد:** 220-240 فولت عند 50 هرتز
- **تبريد الضاغط:** ثابت
- **جهاز التمدد:** أنبوب كابيلاري
- **كمية الزيت:** 350 سـم<sup>3</sup>
- **الوزن:** 9.20 كجم
- **نوع المحرك:** RSIR / RSCR
- **تيار القفل عند بدء التشغيل:** 7.39 / 13.45 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: PTC 14 أوم
- المعايير: 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!



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل EGM75AF

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

EG M60AF 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 الصناغط: ثابت
- جهاز التمدد: أنبوب كابيلاري
- كمية الزيت: 270 سـم<sup>3</sup>
- 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

# ميزات إضافية

- حماية المحرك: T0508/xx
- جهاز بدء التشغيل: PTC 14 أوم
- المعايير: 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](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل EGM60AF

\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*

EG90AF 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 -10°C إلى -30°C
- الجهد/التردد: 220-240 فولت عند 50 هرتز
- تبريد الصناغط: ثابت
- جهاز التمدد: أنبوب كابيلاري
- كمية الزيت: 445 سم<sup>3</sup>
- الوزن: 9.82 كجم
- نوع المحرك: RSIR / RSCR
- تيار القفل عند بدء التشغيل: 9.67 / 16.20 أمبير
- عدد الأطوار: أحادي الطور (1 فاز)

# القدرة

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

# ميزات إضافية

- حماية المحرك: T0508/xx
- جهاز بدء التشغيل: PTC 14 أوم
- المعايير: 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!



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل EGM90AF

# Ci32KQ-PFZ/CR32KQ-PFV

تقنية : Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

ضاغط , lbp, 2.5 , Copeland,Ci32KQ-PFZ ,



ضاغط **CI32KQ-PFZ** هو ضاغط ترددی مصمم بشكل أساسی 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:** ترددی

## 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 المتنانة والسلامة أثناء التشغيل.

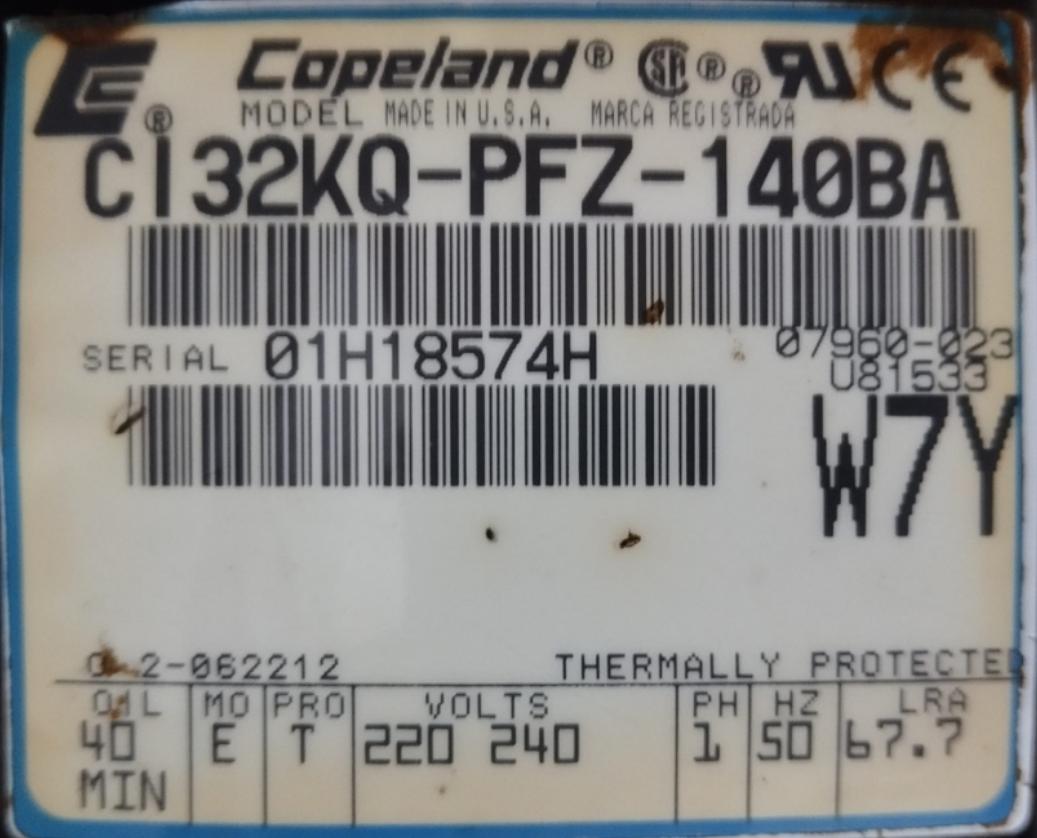
# التطبيقات

هذا الضاغط مناسب للأنظمة السكنية والتجارية لتنقية الهواء، خاصةً حيث يُستخدم المبرد R-22. يمكن استخدامه في أنظمة الانقسام والوحدات المعبأة، مما يساعد على إدارة التحكم في المناخ الداخلي بفعالية. غالباً 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 Reemplazado	Modelo de Reemplazo	*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
CR28KQ-PFV	CR28KQ-PFV	240BN	230/1/60	2.3	R-22	27,600	A/C

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

www.Mbsm.pro



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تنزيل Ci32KQ-PFZ

Pression de gaz

تقنية : Category

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18



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



[www.MBSMgroup.pro](http://www.MBSMgroup.pro)

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

## خصائص غازات الفريون والضغوط 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 <sub>2</sub>	0.84	6.2	1810	0.05
R134a	CH <sub>2</sub> FCF <sub>3</sub>	0.81	4.0	1430	0
R600a	C <sub>4</sub> H <sub>10</sub>	0.58	3.0	3	0
R32	CH <sub>2</sub> F <sub>2</sub>	0.85	5.5	675	0

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

## 2. الضغوط التشغيلية المناسبة

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

### 3. الاعتبارات البيئية

تعتبر بعض هذه الغازات صديقة للبيئة، مثل R290 وR600a، حيث أن لها تأثيراً منخفضاً على الاحتباس الحراري وعدم استنفاد الأوزون (ODP وGWP). بينما تحتوي غازات أخرى مثل R410A وR404A على تأثيرات أكبر على البيئة بسبب قيم GWP العالية.

## الخلاصة

اختيار الغاز المناسب يعتمد على عدة عوامل تشمل التطبيق، الكفاءة الطاقية، 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	-42.1c
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](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# SC15G 104G8520

تقنية : Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

صاغ ط دانف وس SC15G 104G8520

hbp/lbp

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

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

## الموصفات

- **الموديل:** SC15G
- **رقم الكود:** 104G8520
- **الغازات المبردة:** متوافق مع R134a و R513A.
- **حجم الإزاحة:** 15.28 سم<sup>3</sup> (تقريباً 0.93 إنش<sup>3</sup>).
- **قدرات الطاقة:**
  - عند -10°C: 703°C واط
  - عند 0°C: 1124°C واط
  - عند +10°C: 1665°C واط
- **قوة المحرك:** 3/8 حصان
- **الجهد الكهربائي:** يعمل بجهد 240-220 فولت بتردد 50/60 هرتز.
- **نوع الزيت:** بوليول استر، مع كمية زيت تقريرية تبلغ 600 سم<sup>3</sup>.
- **الوزن:** الوزن الإجمالي والصافي حوالي 13.2 كجم.

# التطبيقات

يعتبر صنيف SC15G مناسباً لمجموعة متنوعة من تطبيقات التبريد، بما في ذلك:

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

يتميز هذا الصنف بكفاءته وموثوقيته، مما يجعله خياراً شائعاً في صناعة التدفئة والتهوية وتكييف الهواء (HVAC) سواء في التركيبات الجديدة أو فقط غيرها.



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

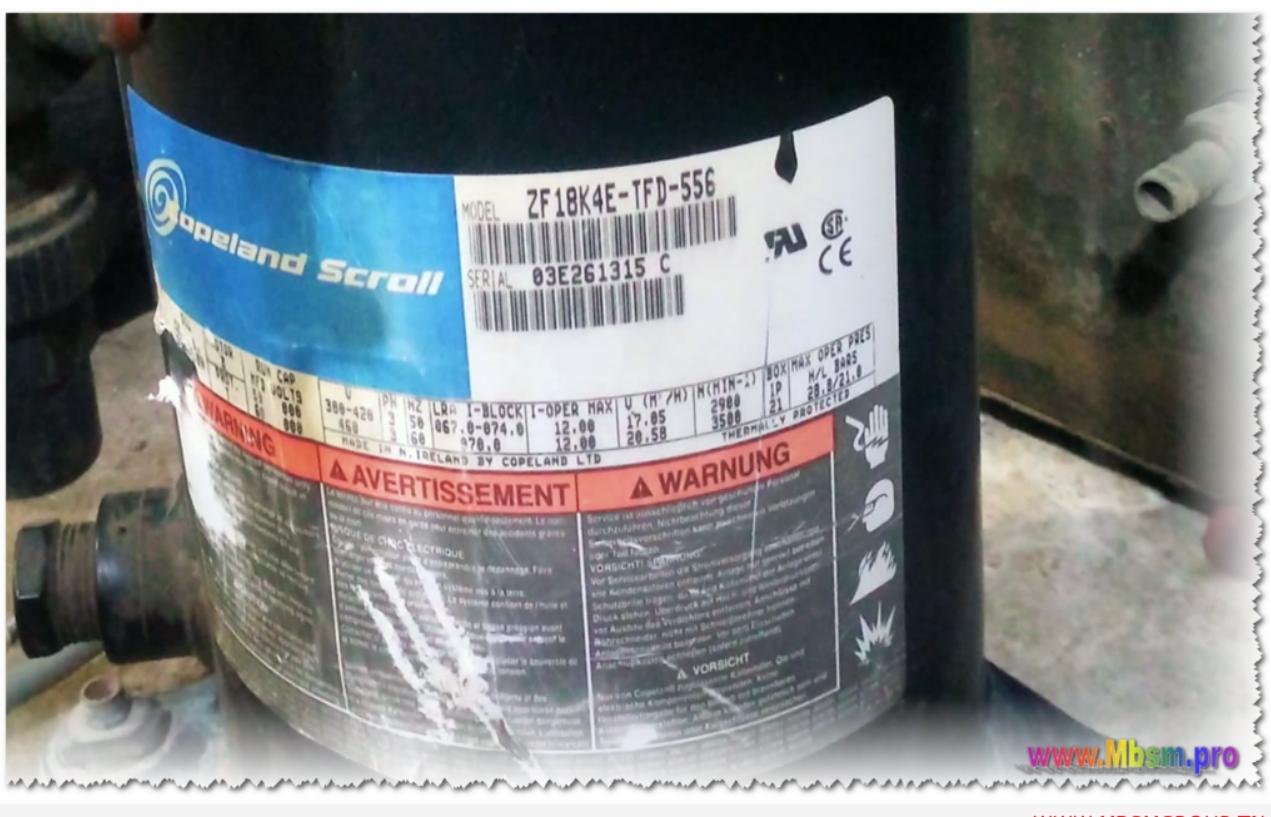
Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

تنزيل SC15G 104G8520

# ZF18 K4E TFD-556

مهنيون :Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

النموذج "ZF18K4E-TFD-556" يشير إلى ضاغط الحلزوني المغلق من كوبيلاند، وتحديداً ZF18 K4E TFD-556. إليك التفاصيل المتعلقة بهذا الضاغط:

# المواصفات

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

# التطبيقات

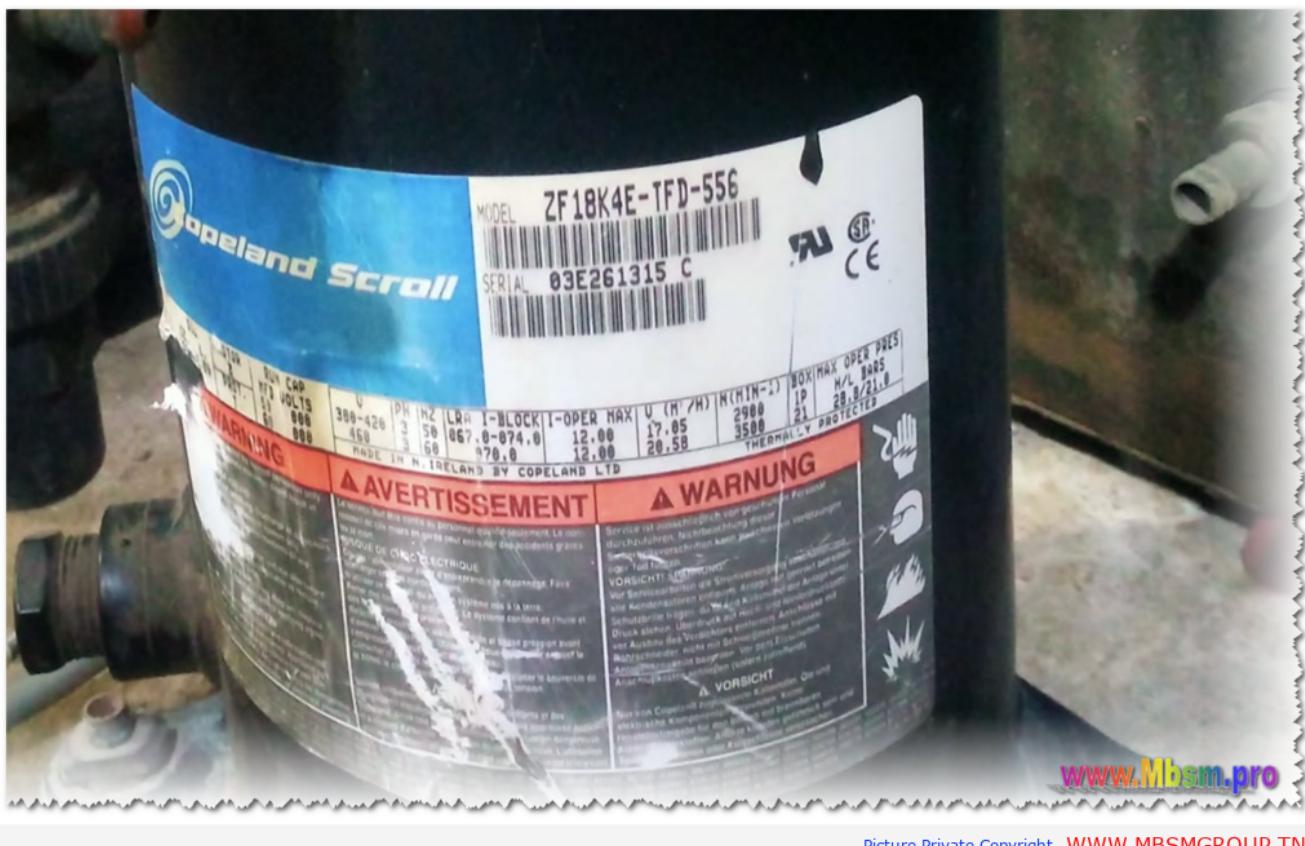
- **أنظمة التبريد:** يُستخدم على نطاق واسع في تطبيقات التبريد التجارية بفضل كفاءته وموثوقيته.
- **أنظمة تكييف الهواء:** مناسب لكل من الأنظمة السكنية والتجارية، حيث يوفر تبريدًا فعالًّا.
- **مضخات الحرارة:** يُستخدم بشكل شائع في أنظمة مضخات الحرارة لتوفير التدفئة والتبريد بكفاءة.

# المزايا

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

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

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



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# Pieds de bœuf au pois chiches

تونس : Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

كرعين البقر بالحمص

مقادير :

كرعين البقر مشوطين و منقين و مغسلين

حمص مرطب

بصل

توايل : ملح ايزار تحميره خرقوم ثوم شوية السمن شوية قرفه ربيطة قزير و  
معدنوس

زيت الزيتون

طريقة تحضير كرعين البقر :

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

ملي يطيب الكرعين إلى بقا لينا الماء بزاف نشحروه حتى يتعلّك و يختار

و بالصحة و الراحة



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# CAJ9519T/S26TN

Category : تقنية

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://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 مناسباً لاحتياجات التبريد المختلفة. هذا النموذج هو جزء من مجموعة أوسع من الضواغط وغالباً ما يتم الإشارة إليه جنباً إلى جنب مع نماذج أخرى مثل CAJ4519T و CAJ9510T في الوثائق المرجعية للتوافق وأغراض التطبيق.



Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

تنزيل CAJ9519T

-تنزيل CAJ9519T

# BK190G-L2C

عن تجربة: Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

## BK190G-L2C inverter 1/4 hp

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

# المواصفات

- **النوع:** صاغط BLDC (تيار مستمر بدون فرش)
- **سعة الإزاحة:** 9.08 سم<sup>3</sup>/ثانية
- **قوة الحصان:** تقريرًا 1/4 حصان
- **الجهد الكهربائي:** 240-220 فولت عند 50 هرتز و 220 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 الصاغط هو جزءٌ أصليٌّ من سامسونج، مما يضمن الجودة والتوافق مع وحدات التبريد المتفققة.



Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

AKARIT

صور : Category

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18



www.Mbsm.pro

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 م<sup>3</sup> ..

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 اليك العاملة الجامعة لها الى اكثر من 100 نفر خاصة في وقت ميلادها  
حسب مالكها ..

سميت بزيتونة العكاريت نسبة لعائلة العکروتي التي تقطن بالمنطقة ..

ظاهرياً تبدو في شكل زيتونة واحدة متجمعة ومتراسة في بعضها ولكن داخلياً يمكن الولوج إليها والتجول داخلها عبر فجوات بين أغصانها المتباعدة التي أخفت جذعها الرئيسي لتصبح في شكل مجموعة أشجار متعددة عوض شجرة واحدة..

بدورها تعتبر اليوم قبلة للزوار من كل مكان...



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

# From Here to Eternity

Category: ثقافة

2024 November written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://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 دفينة 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 طرحتها، 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» (مونتفومري كلفت) إلى سرية جديدة في أحد المعسكرات الأمريكية في جزيرة هاواي. وكان «بريوت» ملاكما محترفاً قبل تطوعه في الجيش، إلا أنه أصاب أحد أصدقائه إصابة بالغة أثناء التدريب، فقرر ترك الملاكمه إلى الأبد. ولكن قائد السرية التي انتقل إليها كان النقيب «هولمز» الذي كان أيضاً مدرباً للملاكمه، اعتمد على نجاح فريق السرية للملاكمه 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 بمعاملته بطريقة 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«ماجي» إلى ناد اجتماعي، فيه حانة تديرها امرأة، وتعمل فيها نساء، للتحدث مع الجنود والتحفيف من همومهم. ويتعرف «بريوت» على «لورين»، إحدى العاملات في ذلك النادي، ويكتشف لها عن مشاكله بينما تبلغه هي أنها ليست من هاواي، بل تعمل في ذلك النادي لجمع المال ثم العودة إلى منطقتها كي تعيش حياة كريمة. وسرعان ما يحصل جدال بين «ماجي» ورئيس عرفاء سجن المعسكر «جنسن السمين» المعروف بساديته. والتقوى الاثنان في أحد المقاهي، فحاول «جنسن» إهانة «ماجي» وأشهر في وجهه سكيناً، إلا أن نائب الضابط «وردن» أوقف المواجهة.

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

يصبح ضابطاً وتستطيع الزواج منه، ولكن «ورون» يعترض لاحتقاره للضباط.

تعطي قيادة السرية واجباً إضافياً لـ«ماجي» إلا أنه يهرب إلى النادي الاجتماعي. ولكن الشرطة العسكرية تلقي القبض عليه وبحجه 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 «ماجي» من السجن وهو في حالة مزرية بسبب المعاملة السادية لـ«جدسن» ويلتقي صديقه «بريوت» إلا أنه يلفظ أنفاسه الأخيرة بين ذراعيه. يغضب «بريوت» مقرراً الانتقام، فيواجه مع «جدسن» في معركة بالسكاكين تؤدي إلى مقتل «جدسن» إلا أن «بريوت» يصاب بسكتين خصمه، فيلجأ إلى «لورين» من «النادي الاجتماعي» التي تخفيه في مسكنها.. ولا يعود إلى المعسكر، كما أن نائب الضابط «ورون» 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 «ورون» بذلك، فيوعدها بأنهما سيلتقيان في المستقبل. ويُعين نقيب جديد لقيادة السرية وُلْغى جميع امتيازات الجنود الملاكمين. يبدأ الهجوم الياباني على ميناء «برل هاربر» ويقرر الجندي «بريوت» الالتحاق بوحدته، على الرغم من اعتراض «لورين»، إذ ما يزال مصاباً. ويحاول «بريوت» سلك طريق خلفي إلى المعسكر، إلا أن الحرس يطلقون النار عليه ويردونه قتيلاً. وعندما تأتي قيادة المعسكر إلى مكان الحادث يتأسف نائب الضابط «ورون» 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، وتنتظر «كارين» إليها غير مصدقة لأن عشيقها «ورون» أخبرها الحقيقة.

### ملاحظات عن الفيلم

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

راقية، إلا أنهم لا يصبحون ضباطاً 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 ثمانمئة وستين صفحة، وكانت أولى أعماله. وباع المؤلف حق تصوير الرواية لشركة كولومبيا للأفلام السينمائية بمبلغ اثنين وثمانين ألف وخمسمئة دولار. وقد استلهمت أحداها 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 لكتشفيها عن واقع مريء 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 لسبعين، 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 يتذنبون 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 مبغي 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 مستوى الاجتماعي، ولذلك، فإنها تذهب إلى هاواي البعيدة كي تعمل في مجال الدعاارة وتجمع المال، ثم تعود إلى ديارها لتعيش حياة مرفهة وتتزوج شاباً من عائلة مرموقة، دون أن يعلم أحد بحقيقة عملها السابق. أما «ماجيوا» فلا يموت في الرواية، وكذلك النقيب «هولمز» الذي لا يجبر على

الاستقالة بل يحصل على ترقية ويدو 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 يتناقض مع تطور الأحداث.. ولهذا السبب، كان ادعاء «لورين» في الفيلم أن خطيبها «بريوت» كان ضابطاً طياراً بدا مفاجئاً وغير ضروري، ولكنه كان واضحاً في الرواية، إذ أنها كانت تحاول دائماً إعطاء الانطباع بأنها نأسرة مرموقة.

على الرغم من شهرة الرواية الأصلية، فإن الفيلم أثار موجة متصاعدة من الاهتمام بها، حيث تسائل كثيرون عن الاختلافات بين الفيلم والرواية، لاسيما أن عدد المشاهدين 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 يتزوج «كارين» عشيقها «وردن» لأنهما خالفاً قانوناً مهما في الجيش الأمريكي، يمنع هذه العلاقة أصلاً، وإنما الفيلم سيشجع على مخالفته هذا القانون. وكذلك كان من المستحيل أن يتزوج الجندي «بريوت» عشيقته «لورين»، فمن غير اللائق أن يتزوج جندي عاهرة، أما مقتل «بريوت»، فكان محظوظاً لأنه قتل جندياً.

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 للليابانيين على ميناء بربل هاربر. وفي المقابل احتاجت الشركة المنتجة على موافقة وزارة الدفاع على الرواية والسيناريو. كان أداء المخرج وجميع الممثلين ممتازاً، لاسيما الممثل أرنست بورغاني، حيث ساعده على ذلك مظهره الشرس وكذلك كونه جندياً سابقاً في البحرية الأمريكية. ولكن فرانك سيناترا كان في الثامنة والثلاثين من عمره بينما كان واضحاً أن الدور لشاب في أوائل العشرينيات. وأما مونتغومري كلفت، فكان واضحاً أنه ليس ملائكة بسبب مظهره الرقيق وغير الرياضي كما أنه كان أكبر سناً من الشخصية التي أدتها. ويستحق الممثل برت لانكستر الثناء لإجادته دوره ببراعة مستفيضاً من خبرته كجندي في الجيش الأمريكي. وكان مشهد القبلة 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

لانكستر نفسه، ولم يكن بطل ذلك المشهد الرومانسي فحسب، إذ كان بطل مشهد شهير آخر في هذا الفيلم عندما وقف بين فرانك سيناترا وأرنست بورغناني في مشاجرتهما 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 الراقي، وربما كان ذلك مقصوداً من قبل المخرج لإظهار أن الجندي الطيب يتبادل الحب مع لمرأة 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 الأميركيين، 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 ثلاثة من الشخصيات فيما كانت مأخوذة من أشخاص حقيقيين، فقام أحدهم برفع قضية على دار النشر والشركة المنتجة للفيلم. يمثل ها الفيلم بداية نوع جديد في صناعة السينما حول الحياة القاسية للجنود الأميركيين في الجيش الأميركي، مع عدم إيلاء الجانب الوطني اهتماماً واضحاً. 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.

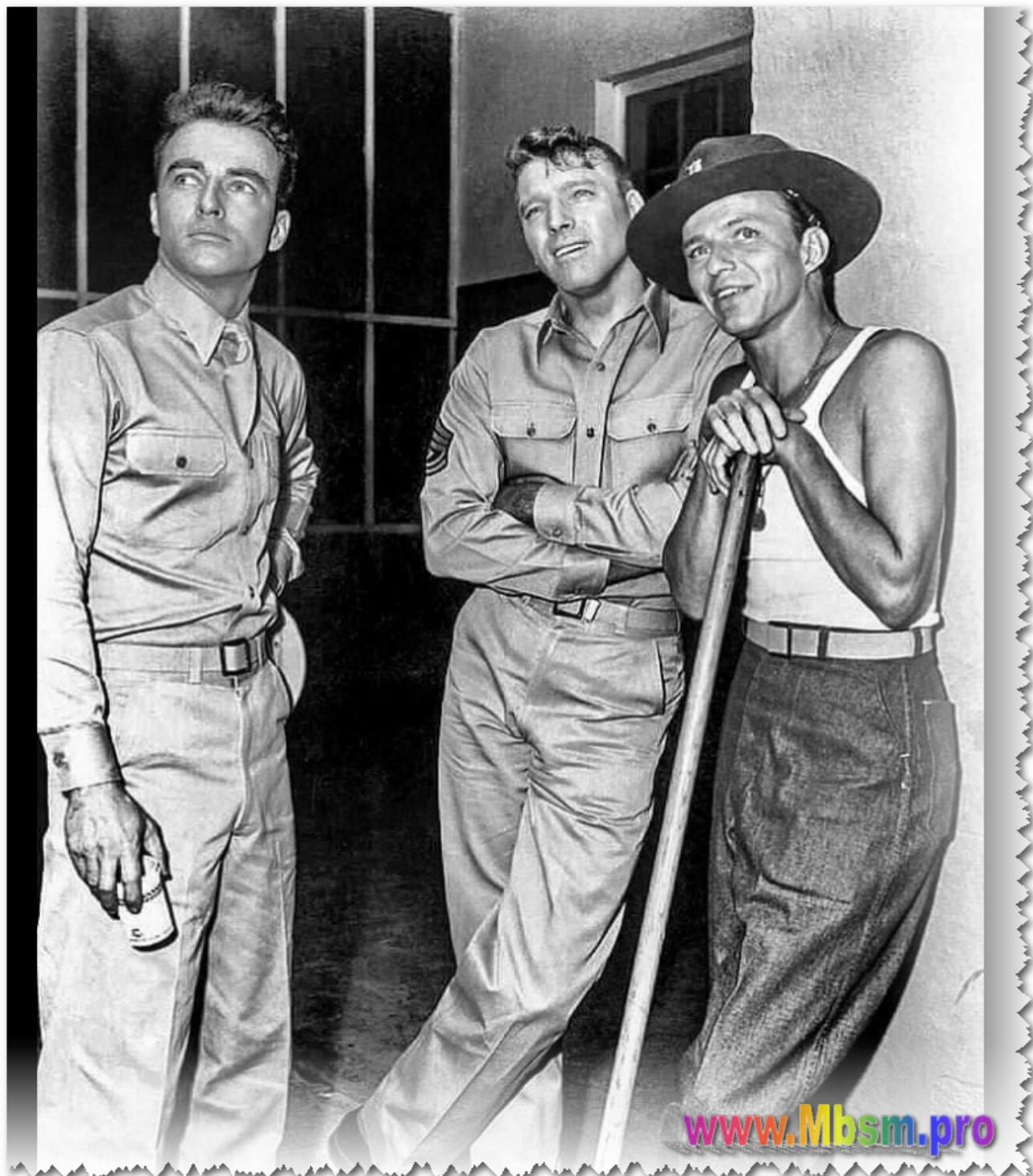
زيد خلدون جميل

باحث ومؤرخ من العراق



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# WA11F5S4

تقنية : Category

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18



Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

WASHING MACHINE,SAMSUNG,WA11F5S4

# Farfoucha

Category : صور

2024 نوفمبر، written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

## كسكسي بالبسباس فرفوشة



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

# Losing

صور: Category

2024 نوفمبر written by Mahdi MILED | 18



[www.Mbsm.pro](http://www.Mbsm.pro)

Picture Private Copyright [WWW.MBSMGROUP.TN](http://WWW.MBSMGROUP.TN)

اذا كنت تخاف من الخسارة فأنت لا تستحق الفوز