

GL45AN

Category: تقنية

2024 written by www.Mbsmgroup.tn | 6 ديسمبر،



Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

مواصفات ضاغط (1/8 GL45AN حسان):

المواصفات العامة

- الموديل: GL45AN
- النوع: ضاغط (ضغط منخفض)
- الغاز المبرد: R134a
- القدرة الكهربائية: 1/8 حصان
- المتطلبات الكهربائية: 220-240 فولت، أحادي الطور، 50/60 هرتز
- السعة الحجمية: 4.56 سم³
- نوع المحرك: RSIR (محرك بدء عن بُعد وتشغيل تحريضي)
- الوزن: حوالي 9 كجم

حسابات الأداء

• القدرة بالواط:

لتحويل 1/8 حصان إلى واط: $\frac{1}{8} \text{ حصان} = 0.125$
 $[\text{واط}] \approx 93.21 \text{ واط} \times 745.7 \text{ واط}$

• القدرة بالـ BTU:

لتحويل الـ واط إلى وحدة الـ BTU: $93.21 \text{ واط} \times 3.412 = 318.33 \text{ BTU/h}$
 $[\text{BTU/h}] \approx 318.33 \text{ BTU/h}$

• القدرة بالكيلو كالوري:

لتحويل الـ واط إلى كيلو كالوري: $93.21 \text{ واط} \times 0.8598 = 79.99 \text{ كيلو كالوري}$

[{\\text{ kcal/h} \\approx 80.10 \\text{ kcal/h}

ملخص

- القدرة: 1/8 حصان
- القدرة بالواط: حوالي 93.21 واط
- القدرة بال BTU/h: حوالي 318.33 BTU/h
- القدرة بالكيلو كالوري: حوالي 80.10 كيلو كالوري/ساعة

ضاغط GL45AN يتمتع بكفاءة عالية في تطبيقات التبريد التجارية ويستخدم بشكل شائع بسبب تصميمه الذي يسمح بالعمل تحت ضغط منخفض.

TECHNICAL DATA SHEET

GL45AN VE01
200-240/220-230V 50/60Hz ~1

COMPRESSOR	
Displacement (cm ³)	4.56
Diameter (mm)	19.09
Stroke (mm)	15.94
Net Weight (Kg)	9
Oil type	ISO VG 19 ESTER
Oil charge (cm ³)	265

MOTOR	
Approximate Power (CV)	1/8
Voltage/Frequency (V/Hz)	220V 50Hz
Voltage range (V)	170-264
Code	62.047
Type	RSIR
Phase number	1 PH
Locked rotor current (A)	12.2
Main W. resist. at 25°C (Ω)	13.0
Start W. resist. at 25°C (Ω)	21.92

APPLICATION	
Application	Low back pressure
Refrigerant	R134a
Evaporating (°C)	-35 to -10
Expansion	Capillar
Comp. cooling	Static
Max. ambient temp. (°C)	50

NOMINAL PERFORMANCE		
	CYCLE A	CYCLE B
Cooling capacity (kcal/h)	69	95
Input power (W)	102	107
EER (kcal/Wh)	0.67	0.88
COP (W/W)	0.78	1.03
Current (A)	0.86	0.87

TEST CONDITIONS		
Evaporating temp. (°C)	-25.0	-23.3
Condensing temp. (°C)	55.0	55.0
Liq.t. entering expan. (°C)	55.0	32.0
Ambient t. and return (°C)	32.0	32.0
Tens/Freq (V/Hz)	220V 50Hz	220V 50Hz

ELECTRICAL COMPONENTS	
Relay	PTC 3003 - K100
Nominal voltage (V)	200 - 240
Resistance _s	14.00
Protector	MRP348LZ T0508 AF15BU 4TM232NFBY Y
Current (A)	7.4 6.5 8.0 7.6
Time check (seg)	7.5-14 7.5-14 7.5-14 5-15
Disc temp. (Open/Close) (°C)	120.0 / 61.0 135.0 / 62.0 120.0 / 62.0 120.0 / 61.0

DIMENSIONS AND ELECTRICAL DIAGRAM	
DESIGNATION	INTERNAL DIAM. (MM)
1 Suction/Service	6.5
2 Service/Suction	6.5
3 Discharge	4.9

RSIR

COMPRESSOR OVERLOAD

Picture Private Copyright WWW.MBSMGROUP.TN

[compresseur-acc-cubigell-electrolux-GL45ANDownload](#)