

Mbsm.pro , Compressors ZMC, EGL90AA, R-134a ,1/4 HP LBP, 220 – 240 V

written by Lilianne | 9 October 2018

Mbsm.pro , Compressors ZMC, EGL90AA, R-134a ,1/4 HP LBP, 220 –
240 V

BRAND

• – ZMC

TECHNICAL SPECIFICATIONS :

- MODEL: **EGL 90 AA**
- POWER: **1/4 Hp**
- VOLTAGE: **220 – 240 V**
- WATT: **227.00 W**
- REFRIGERANT GAS: **R 134**
- K.CAL: **195.00 Cal.**

Features : The compressors form the basis of the refrigerant system and function to compress the gas from the evaporation to the condensation pressure.

USAGE PLACES :

It is used in Refrigerator devices belonging to all brands and models.

INSTRUCTIONS FOR USE:

Zmc EGL90AA;It is recommended to be used by a specialist authorized or authorized service.



Picture5 Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Mbsm_dot_pro_private_PDF_catalogo_cubigel_R134aTélécharger
Mbsm_dot_pro_private_PDF_cubigel-katalogTélécharger

**Mbsm.pro, QA57C12GAX5 , 1PH ,
1/6 HP ,Panasonic ,Matsushita
Electric, Company, Malaysia ,
R134a , 220/240V 50Hz**

written by Jamila | 9 October 2018

Mbsm.pro, QA57C12GAX5 , 1PH , 1/6 HP ,Panasonic ,Matsushita
Electric, Company, Malaysia , R134a , 220/240V 50Hz



Mbsm.pro , L76AV

**, Compresseur, 1/5 HP ,149W,
R12 ,E80101 ,Zem ,HMBP
,Hermetic piston compressors
, 220V/50 , 1PH(phase)**

written by Jamila | 9 October 2018



Mbsm.pro , L76AV ,Compresseur, 1/5 HP ,149W, R12 ,E80101 ,Zem
,HMBP ,Hermetic piston compressors , 220V/50 , 1PH(phase)

**MBSM.PRO , HYE69YL
, Compressor (LBP) , China
R134a ,Huayi Compressor Co. ,
Ltd, 69 YL ,1/4 Hp ,168Kcal ,**

220V

written by Jamila | 9 October 2018

MBSM.PRO , HYE69YL ,Compressor (LBP) , China R134a ,Huayi Compressor Co., Ltd, 69 YL ,1/4 Hp ,168Kcal , 220V

Test conditions	According to ASHRAE
Evaporating temperature	-23.3[°C]
Condensing temperature	54.4[°C]
Subcooling temperature	32.2[°C]
Suction temperature	32.2[°C]
Ambient temperature	32.2[°C]
Working condition limit:R134a	
Max ambient temperature	43[°C]
Evaporation temperature range	-35~-15[°C]
Working voltage range.	187~254/98~127[V]
Max discharge pressure	2.0[Mpa](gauge pressure)
Max allowable housing temperature	95[°C]
Max discharge temperature	125[°C]
Max pressure housing endured	2.7[Mpa](gauge pressure)
Low voltage start	0.4/0.4Mpa(gauge pressure)187V/98V

Product model:HYE69YL

Cooling capacity:195W

COP[W/W]:1.15

Voltage[V]:220-240~

Frequency(Hz) :50



Products

R134a Compressor (LBP)

- HYE Serie
- HY Serie
- HYB Serie
- HYS Serie

R600a Compressor (LBP)

- HYE Serie
- HY Serie
- HYB Serie
- HYS Serie

R134a Compressor (MBP,HBP)

- HY Serie
- HYE Serie

Newest Catalog Download



Product model:HYE69YL
 Cooling capacity:195W
 COP (W/W) :1.15
 Voltage (V) :220-240~
 Frequency(Hz):50

Test conditions	According to ASHRAE
Evaporating temperature	-23.3°C
Condensing temperature	54.4°C
Subcooling temperature	32.2°C
Suction temperature	32.2°C
Ambient temperature	32.2°C
Working condition limit:R134a	
Max ambient temperature	43[°C]
Evaporation temperature range	-35~-15[°C]
Working voltage range.	187~254/98~127[V]
Max discharge pressure	2.0[Mpa](gauge pressure)
Max allowable housing temperature	95[°C]
Max discharge temperature	125[°C]
Max pressure housing endured	2.7[Mpa](gauge pressure)
Low voltage start	0.4/0.4Mpa(gauge pressure)187V/98V



AE 1330 Y
1 / 12 HP



AE 1340 Y
1 / 6 HP



AE 1350 Y
1 / 6 HP



AE 1360 Y
1 / 5 HP



AE 1370 Y
1 / 4 HP



AE 1390 Y
1 / 4 HP





HY 81 Y

1 / 4 HP



HYE 55 YL 63

1 / 6 HP



HYE 60 YL 63

1 / 5 HP



HYE 69 YL

1 / 4 HP



HYE 125 MSU

1 / 4 HP





HYE 125 MSU

HYE 69 YL

HYE 60 YL 63

HYE 55 YL 63

HY 81 Y

AE 1390 Y

AE 1370 Y

AE 1360 Y

AE 1350 Y

AE 1340 Y

AE 1330 Y





**Mbsm.pro , COMPRESSOR
TECUMSEH, CAJ4511Y, R134a,
HMBP (HBP – High Back
Pressure), 1 HP, 1PH, 220-240
VOLTS , High Start Torque
(HST) ,**

written by Jamila | 9 October 2018
Mbsm.pro , COMPRESSOR TECUMSEH,

L'unité Compressor

hermétique

CAJ4511Y, R134a, HMBP(HBP – High Back Pressure), 1 HP, 1PH, 220-240 VOLTS , High Start Torque (HST)

Condensateur Perm./ Run capacitor : 15 μ F / 400 V

Données techniques

- Modèle: **CAJ4511Y**
- Gaz: **R-134a**
- Température/Pression: **Haute Pression**
- Puissance: **1 HP**
- Voltage: **230 V**
- Type De Courant: **Monophasé**
- Fréquence: **50 Hz**
- Type De Compresseur: **Hermétique**
- Décalage: **32.7 cm³**
- Cons.Énergie -5°C: **920 W**
- Cons.Énergie 0°C: **1030 W**
- Cons.Énergie +5°C: **1140 W**
- Cons.Énergie +10°C: **1250 W**
- T° De Condensation: **55 °C**
- Capacidad Frigorífica -5°C: **1376 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 0°C: **1737 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 5°C: **2150 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 7.2°C: **2347 Kcal/h**
- Capacidad Frigorífica 10°C: **2614 Kcal/h**
- Tipo Test: **EN.12900**



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Mbsm.pro , VRV (Variable Réfrigérant Volume), الدليل الشامل في نظام التكييف ف-ر-ف

written by Jamila | 9 October 2018

الدليل الشامل في نظام Mbsm.pro , VRV (Variable Réfrigérant Volume), التكييف ف-ر-ف

الدليل الشامل في نظام الـ VRV

نبدأ نبذة عن نظام الـ VRV SYSTEM .. ونبدأ بتاريخ ومسيره هذا النظام ..
بدأ هذا النظام لأول مره في اليابان من اكتشافات وتطوير شركة DAIKIN عام 1982 وكانت شركة DAIKIN اول شركة تنتج ضاغط من نوع single-screw وهذا هو اساس واعتماد هذا النظام وهو ضاغط screw ثم بدأت الشركات الكبرى الاخرى بتقليد هذا النظام وبشكل مشابه بعد انتشار تكنولوجيا هذا الضاغط .. ولكن تم تغيير بعض الاسماء للنظام مثلا بعض الشركات اطلقت على هذا النظام الجديد اسم VRF بدلا من VRV لهذا اذا وجدت بعض الشركات تسميه VRF فهذا بسبب عدم محاوله جعل المستهلك او السوق يظن ان هذا هو نفس الانتاج الياباني فقط لا اكثر ولا اقل وهو نفس النظام في كل مكان ونفس التكنولوجيا اينما كنت ولو اختلف الاسم كما قلنا ..
على العموم هذا النظام بسيط جدا ولا يختلف عن السبلت العادي الا ببعض الاضافات التي جعلت منه اعقد من السبلت قليلا واكثر سعه واكثر كفاءه ..
وساقوم انشاء الله بشرح اكثر دقه ومفصل عن هذا النظام وها مجرد نبذه عن تاريخ بدايه هذا النظام ..
اساس فكره واعتماد هذا النظام
وهو مايسمى BC CONTROLER ..



وهو ما يسمى BC CONTROLER ..

ماهم ال BC CONTROLER .. هو عبارة عن كترول متكون من صمامات تعمل بسيطره DC تقوم بتقسيم الفريون والسيطره على توجيه التبريد او التدفئه HOT GAS الى الوحدات الداخليه من حيث ارسال الفريون البارد او الغاز الحار الى الوحده الداخليه .. وهذا هو الفرق بين هذا النظام والاجهزه القديمه حيث وجود ال BC CONTROLER وفر الكثير من جهد الضاغط والجميل انك عن طريق الكترولر تستطيع ارسال الغاز الحار الى مكان وفي نفس الوقت تستطيع ارسال التبريد الى غرفه اخرى دون الحاجه الى عكس دوره غاز كل المنصومه .. لنفترض ان شخص في الغرفه A يشعر بالحر .. هذا الشخص له الثرموستات الخاص به في غرفته تسيطر على حراره غرفته فقط ..

ولنفترض ان شخص اخر في الغرفه B يشعر بالبرد يستطيع هذا الشخص عكس دوره التبريد الى تدفئه لغرفته فقط عن طريق عكس دوره الغاز الى تبريد عن طريق الثرموستات الخاص بغرفته .. وذلك بعكس صمام السيطره الخاص بالغرفه B والموجود في ال BC CONTROLER .. مع بقاء باقي النظام يعمل بالشكل الطبيعي وكل غرفه تتحكم بالحراره المرغوب بها حسب الحاجه من ناحيه تدفئه او تبريد وكما بينا .. ودون الحاجه الى تحويل كل النظام الى تدفئه او تبريد فقط ..

دعوني ارفق بعض الصور للتوضيح فقط ولايصال الفكره اولا ولازال هناك الكثير للشرح عن هذا النظام

الرائع .. اقص ال BC CONTROLER وارجو طرح الاسئله وساكمم الكلام حول ال BC

CONTROLER قريبا بعد اعطيكم اخذ فكره من خلال الصور وطرح الاسئله انشاء الله .. على فكره

انايبب القطعه الخارجيه (الدفع والراجع) تاتي الى الكترولير مباشره وليس الى القطعه الداخليه مباشر كما

في نظام السبلت القديم والاناييبب القادمه من القطعه الخارجيه الى النبي سي كترولير تكون من نوع خاص ..

يسمى اناييبب نحاس صلب وليس نحاس طري كالعاده في باقي السبالت وهذه نقطه مهمه للعلم ..

ومن ال BC CONTROLER يخرج لكل قطعه داخليه انبوب دفع واخر راجع يعود لل BC

CONTROLER وليس للقطعه الخارجيه .. كما هو معروف في الانظمه القديمه



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Manuel complet dans le système VRV

Nous commençons avec une description du système VRV SYSTEM ..

et commençons la date et le chemin de ce système ..

Ce système a vu le jour au Japon après les découvertes et le développement de DAIKIN en 1982.

DAIKIN a été la première société à produire un compresseur à vis unique, à la base de ce système,

qui est un compresseur à vis, puis d'autres grandes entreprises ont commencé à imiter ce système.

Certains noms du système ont été modifiés, par exemple, certaines sociétés ont lancé ce

nouveau système VRF au lieu de VRV, car si certaines entreprises l'appellent VRF,

c'est parce qu'elles ne cherchent pas à faire croire au

consommateur ou

au marché qu'il s'agit de la même production japonaise. Chaque lieu et la même technologie,

où que je sois, même si le nom était différent, comme nous l'avions dit.

Dans l'ensemble, ce système est très simple et ne diffère pas des méthodes ordinaires,

à l'exception de certains des ajouts qui le rendaient plus compliqué d'un peu plus facile,

plus efficace et plus efficace.

Je vais installer Dieu pour expliquer plus précisément et plus en détail ce système et

voici juste un bref historique du début de ce système.

La base de l'idée et de l'adoption de ce système

Le soi-disant BC CONTROLER ..

BC CONTROLER est une unité de contrôle composée de vannes à commande CC qui divisent le fréon et contrôlent l'acheminement du gaz

chaud aux unités internes en termes d'envoi de fréon froid ou de lanceur

à chaud à l'unité interne. C'est la différence entre ce système et les dispositifs.

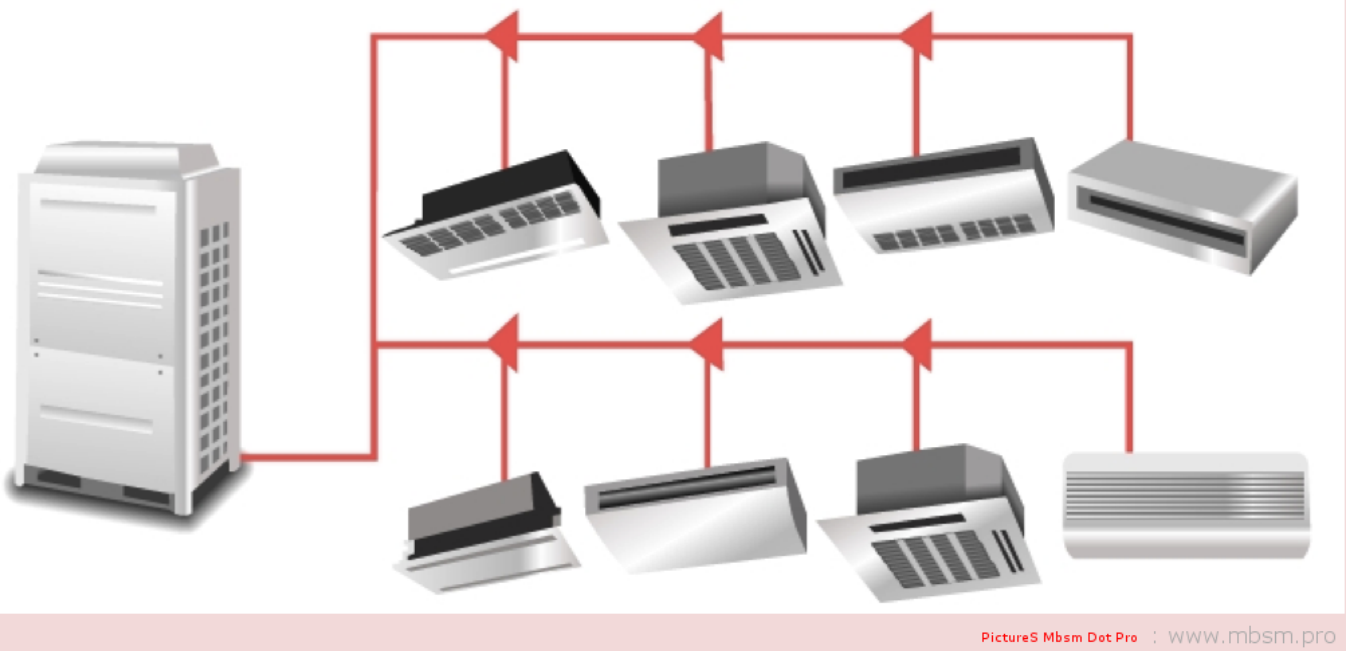
Le BC CONTROLER dispose de beaucoup de puissance de compression et vous pouvez envoyer

le gaz chaud dans un lieu tout en envoyant le réfrigérant dans une autre pièce sans avoir

à inverser le cycle complet du gaz. Supposons qu'une personne dans la pièce A ait chaud.

Cette personne a son propre thermostat dans sa chambre contrôlée par le libre Voir seulement

sa chambre ..



**Mbsm.pro , Compressor ACC
, Cubigel Huayi, Electrolux
ZEM, GP12TG, HMBP-R134a,**

220-230V ,50/60Hz, 3.8 HP

written by Jamila | 9 October 2018

Mbsm.pro , Compressor ACC ,Cubigel Huayi, Electrolux ZEM,
GP12TG, HMBP-R134a, 220-230V ,50/60Hz, 3.8 HP



MBSM.PRO , Compressor, Electrolux-Zem GL60AA R134A ,1/6 HP , 1PH , 220-240 V 50 Hz

written by Jamila | 9 October 2018

MBSM.PRO , Compressor, Electrolux-Zem GL60AA R134A ,1/6 HP ,
1PH , 220-240 V 50 Hz



- Puissance en cheval 1/6 CV
- Cylindrée 5.99 cm³
- 220-240 V 50 Hz
- Gaz R134a LBP
- Température d'utilisation max. 32°C
- Avec boîtier et système de démarrage

La photo montre l'aspect du compresseur, pas son étiquette réelle

Codes fabricants

- ACC-GL60AA
- ACC-GL60AB
- ACC-GL60AH
- CUBIGEL-GL60AA
- CUBIGEL-GL60AB
- CUBIGEL-GL60AH

- MONDIAL ELITE-4106004
- MONDIAL ELITE-1147031
- Embraco Aspera- B1112Z





Mbsm_dot_pro_private_PDF_GL60AATélécharger
Mbsm_dot_pro_private_PDF_-GL60AATélécharger



Type: Hermetic piston compressors**Producer: ACC****Series: HMBP**
Model: GL60AA

General data

Refrigerant:	R134a
Discharge element:	C
Cooling:	S
Maximum ambient temperature [°C]:	43

Compressor's data

Cylinder capacity [cm ³]:	6
Displacement [m ³ /h]:	1
Weight [kg]:	9,1
Oil charge [cm ³]:	265
Oil type:	ISO VG 19 ESTER

Engine's data

Engine type:	RSIR
Power [KM]:	1/6
Starting element:	LST
Power supply:	220V 50Hz
Voltage range:	187-264
Locked rotor current [A]:	9,9
Running winding resistance (25°C) [Ω]:	15,6
Starting winding resistance (25°C) [Ω]:	21,31

Electrical data

Relays:	3003
---------	------

Shielding element:	MRA38028, T0508, AF18FU
Starting capacitor volume [μ F]:	

Connections

	milimeters	inches
Suction tube:	6,5	
Service tube:	6,5	
Discharge tube:	4,9	

Mbsm.pro , Qb73c15gax5 ,R134a , Refrigeration Compressor ,1/4 Hp, Panasonic compressor catalogue, QB series , 1Ph , 220V 50Hz

written by Jamila | 9 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Mbsm.pro , Qb73c15gax5 ,R134a , Refrigeration Compressor ,1/4 Hp, Panasonic compressor catalogue, QB series , 1Ph , 220V 50Hz

Rated voltage / Frequency	Model	ASHRAE								Voltage range
		50Hz				60Hz				
		Capacity		COP - W/W		Capacity		COP - W/W		
		W	kcal/hr	RSIR	RSCR	W	kcal/hr	RSIR	RSCR	
220V 50Hz/60Hz	QB51C99GAX0	128	110	1.14	-	157	135	1.17	-	170V-250V 50Hz 187V-242V 60Hz
	QB57C11GAX0	146	126	1.18	-	175	151	1.22	-	
	QB66C16GAX0	165	142	1.20	-	200	172	1.27	-	
	QB77C18GAX0	202	174	1.21	-	224	193	1.27	-	
	QB91C24GAX0	236	203	1.19	-	255	219	1.22	-	
220V 50Hz	QB66C13GAX5	165	142	1.19	-					170V-250V
	QB73C15GAX5	185	159	1.19	-					
	QB77C18GAX5	202	174	1.22	-					
	QB91C19GAX5	236	203	1.25	-					



Rated voltage / Frequency	Model	ASHRAE								Voltage range
		50Hz				60Hz				
		Capacity		COP - W/W		Capacity		COP - W/W		
		W	kcal/hr	CSIR	RSCR	W	kcal/hr	CSIR	RSCR	
220V 50z/60Hz	QB110C25CAX0	273	235	1.18	-	279	240	1.19	-	170V-250V 50Hz 198V-242V 60Hz

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

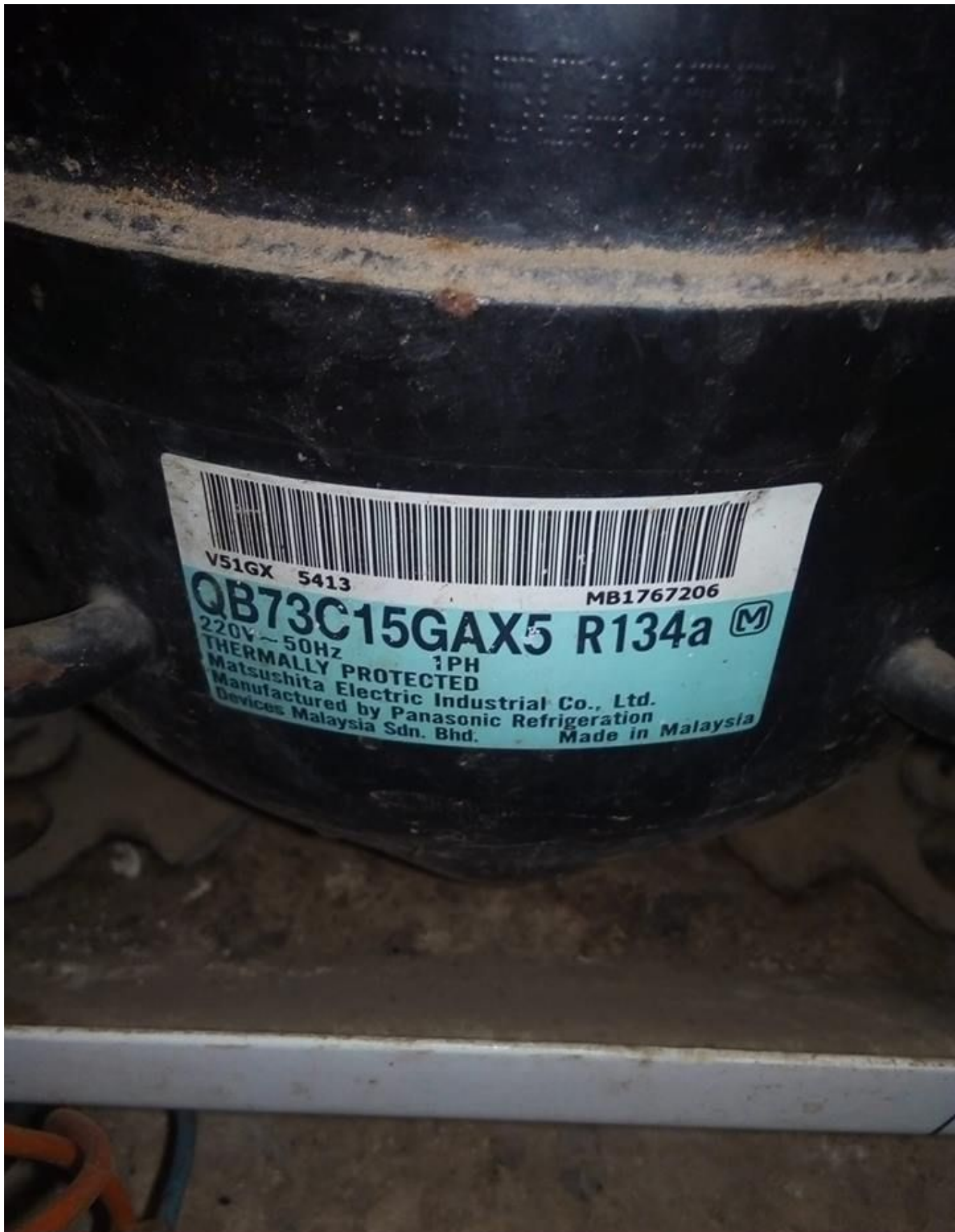


PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Performance DATA

Application & Refrigerant LBP R134a

Voltage	Model	Displacement cm ³	*2) Capacity (W)						*3) C.O.P.		*4) Motor type	Compressor cooling *5)			Net weight kg		Oil charge cm ³	
			Evaporating temperature						NO	YES		ST	OC	FC	ST/FC	OC	ST/FC	OC
			-30°C	-25°C	-23.3°C	-20°C	-15°C											
*6) 100V 50/60Hz	QB57C88RA00	5.65	118	161	178	213	271	1.27	1.33	RSIR/RSCR	O	-	O	9.1	-	250	-	
	QB66C12CA00	6.55	119	164	185	219	293	1.19	-	CSIR	-	-	O	8.8	-	250	-	
	QB66C13RA00	6.55	133	182	200	239	304	1.28	1.37	RSIR/RSCR	O	-	O	9.4	-	280	-	
	QB86C18TA00	8.56	170	226	248	295	376	-	1.35	CSCR	-	-	O	9.9	-	280	-	
	QB91C18CA00	9.07	163	226	251	303	394	-	1.21	CSIR	-	-	O	9.6	-	250	-	
220V 50Hz	QB66C13GAX5	6.55	108	149	165	200	263	1.23	-	RSIR	O	-	-	9.2	-	250	-	
	QB73C15GAX5	7.27	121	167	185	224	294	1.23	-	RSIR	O	O	-	9.7	9.9	250	300	
	QB77C16GAX5	7.69	131	182	202	245	319	1.26	-	RSIR	O	O	-	9.8	10.0	250	300	
	QB86C18GAX5	8.56	145	200	222	268	347	1.26	-	RSIR	O	O	O	9.9	10.1	250	300	
	QB91C19GAX5	9.07	154	213	236	285	372	1.29	-	RSIR	O	O	O	10.0	10.5	250	300	
	QB110C25GAX5	10.86	176	246	273	331	432	1.18	-	RSIR	-	O	O	10.4	10.6	250	300	
*4) 220-240V 50Hz	QB51C74GAW5	5.10	84	116	128	153	196	1.21	-	RSIR	O	-	-	8.7	-	250	-	
	QB57C87GAW5	5.65	97	132	146	175	225	1.23	-	RSIR	O	-	-	8.7	-	250	-	
	QB66C97GAW5	6.55	108	149	165	200	263	1.25	-	RSIR	O	O	-	9.2	-	250	-	
	QB73C12GAW5	7.27	121	167	185	224	294	1.26	-	RSIR	O	O	-	9.7	-	250	-	
	QB77C13GAW5	7.69	131	182	202	245	319	1.27	-	RSIR	O	O	-	9.8	-	250	-	
	QB86C13GAW5	8.56	145	200	222	268	347	1.27	-	RSIR	O	O	O	9.9	-	250	-	
	QB91C16GAW5	9.07	154	213	236	285	372	1.28	-	RSIR	O	O	O	10.0	-	250	-	



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

Mbsm_dot_pro_private_PDF_Panasonic-compressor-catalogue-QB-seriesTélécharger

Mbsm.pro , Fn77q17g , 1/4Hp , Electrostar , R12 Refrigerator Compressors , 220V/50-60Hz , 1Ph , for Refrigerator/Freezer

written by Jamila | 9 October 2018



Mbsm.pro , Fn77q17g , 1/4Hp , Electrostar , R12 Refrigerator Compressors , 220V/50-60Hz , 1Ph , for Refrigerator/Freezer



Compressor tests - Calorimeter

Type		FN77Q17G 1)	QA77C17GAX5	QA91C22GAX5
Parameter				
Evaporation temp.	[°C]	LBP -23,3	LBP -25 2) -23,3	LBP -25 -23,3
Refrigerant		R12	R134a	R134a
Q _o				
CECOMAF	[W]		116,7	135
ASHRAE	[W]	191	154,2	187,1
ASHRAE	[kcal/h]	165	132,6	161
P ₁				
CECOMAF	[W]		144,1	166,4
ASHRAE	[W]	180	148,4	171,4
COP				
CECOMAF	[W/W]		0,81	0,81
ASHRAE	[W/W]	1,06	1,04	1,09
Start test				
cold tw = 32 °C		-	o.k	o.k
warm tw = 100 °C		-	o.k	o.k

1) Leaflet data, original compressor

2) average two compressors, measuring

1) S060LKAA OR equivalent in 1/10 HP

2) FN43Q88G OR equivalent in 1/8 HP

3)FN51Q10G OR equivalent in 1/6 HP

4)FN57Q12G OR equivalent in 1/5 HP

5)FN66Q14G OR equivalent in 1/5 HP Powerful

6)FN77Q17G OR equivalent in 1/4 HP

7)FN91Q20G OR equivalent in 1/4 HP Powerful

8)FN110Q24G OR equivalent in 1/3 HP



