

Mbsm.pro , GL80AF , ZEM, EGL80AF,  
Compressors , Hermetic compressors,  
220-230V 50/60Hz , 1/5HP , 1PH , HBP,  
R134A

Category: Solutions, Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Mbsm.pro , GL80AF ,ZEM Compressors , Hermetic compressors, 220-230V 50/60Hz , 1/5HP ,1PH , HBP, R134A

GD40AF 1/9 , GL45AF 1/8 , GL60AF. GL60AF, GL70AF , GL70ANa 1/5.,GL70AND. , GL80AF 1/5.

| LBP                                |      |    |             |     |     |     |      |        |        |      |                |     |      |      |   |
|------------------------------------|------|----|-------------|-----|-----|-----|------|--------|--------|------|----------------|-----|------|------|---|
| R134a<br>60 Hz                     |      |    | CECOMAF (W) |     |     |     |      |        | ASHRAE |      | R134a<br>60 Hz |     |      |      |   |
|                                    |      |    | -35         | -30 | -25 |     | -10  | -23.3  |        |      |                |     |      |      |   |
|                                    |      |    |             |     | W   | COP |      | kcal/h | COP    |      |                |     |      |      |   |
| <b>200-220/220-230V 50/60Hz ~I</b> |      |    |             |     |     |     |      |        |        |      |                |     |      |      |   |
| GD30AG                             | 1/12 | S  | 3.08        | 25  | 39  | 57  | 0.67 | 130    | 68     | 0.88 | C              | 200 | 5.8  | RSIR | P |
| GD40AF                             | 1/10 | S  | 4.03        | 35  | 54  | 77  | 0.70 | 171    | 91     | 0.91 | C              | 200 | 6.8  | RSIR | P |
| GL99BL                             | 1/4  | OC | 9.93        | 102 | 148 | 204 | 0.93 | 434    | 239    | 1.21 | C              | 470 | 11.3 | RSCR | P |
| GL45AF                             | 1/8  | S  | 4.55        | 41  | 64  | 94  | 0.76 | 214    | 111    | 0.99 | C              | 270 | 9.0  | RSIR | P |
| GL60AF                             | 1/6  | S  | 5.99        | 66  | 94  | 131 | 0.81 | 286    | 154    | 1.05 | C              | 270 | 9.1  | RSIR | P |
| GL70AF                             | 1/5  | S  | 6.65        | 80  | 110 | 150 | 0.90 | 323    | 175    | 1.17 | C              | 345 | 10.1 | RSIR | P |
| GL70ANa                            | 1/5  | S  | 6.65        | 80  | 110 | 150 | 0.90 | 323    | 175    | 1.17 | C              | 345 | 10.1 | RSIR | P |
| GL70ANb                            | 1/5  | OC | 6.65        | 80  | 110 | 150 | 0.90 | 323    | 175    | 1.17 | C              | 445 | 10.4 | RSIR | P |
| GL80AF                             | 1/5  | S  | 8.10        | 87  | 123 | 172 | 0.92 | 384    | 202    | 1.19 | C              | 445 | 10.6 | RSIR | P |
| GL80ANa                            | 1/5  | S  | 8.10        | 87  | 123 | 172 | 0.92 | 384    | 202    | 1.19 | C              | 445 | 10.6 | RSIR | P |
| GL80ANb                            | 1/5  | OC | 8.10        | 87  | 123 | 172 | 0.92 | 384    | 202    | 1.19 | C              | 445 | 10.7 | RSIR | P |
| GL90AF                             | 1/4  | S  | 9.08        | 96  | 134 | 185 | 0.93 | 421    | 218    | 1.20 | C              | 445 | 10.8 | RSIR | P |
| GL90ANa                            | 1/4  | S  | 9.08        | 96  | 134 | 185 | 0.93 | 421    | 218    | 1.20 | C              | 445 | 10.8 | RSIR | P |
| GL90ANb                            | 1/4  | OC | 9.08        | 96  | 134 | 185 | 0.93 | 420    | 218    | 1.20 | C              | 445 | 10.9 | RSIR | P |
| <b>115V 60Hz ~I</b>                |      |    |             |     |     |     |      |        |        |      |                |     |      |      |   |
| GD24AD                             | 1/20 | S  | 2.42        | 14  | 25  | 40  | 0.52 | 99     | 48     | 0.70 | C              | 200 | 5.1  | RSIR | P |
| GD36AD                             | 1/12 | S  | 3.62        | 30  | 47  | 68  | 0.65 | 149    | 80     | 0.85 | C              | 240 | 6.1  | RSIR | P |
| GL45ADa                            | 1/8  | S  | 4.55        | 41  | 65  | 95  | 0.80 | 214    | 112    | 1.05 | C              | 265 | 8.1  | RSIR | P |
| GL45ADb                            | 1/8  | S  | 4.55        | 41  | 65  | 95  | 0.80 | 214    | 112    | 1.05 | C-V            | 265 | 8.1  | CSIR | R |
| GL60ADa                            | 1/6  | S  | 5.99        | 64  | 94  | 132 | 0.85 | 290    | 155    | 1.10 | C              | 265 | 9.1  | RSIR | P |
| GL60ADb                            | 1/6  | S  | 5.99        | 64  | 94  | 132 | 0.85 | 290    | 155    | 1.10 | C              | 210 | 9.1  | CSIR | R |
| GL60BK                             | 1/6  | OC | 5.99        | 66  | 95  | 132 | 0.84 | 290    | 155    | 1.10 | C              | 400 | 10.0 | RSCR | P |
| GL70ADa                            | 1/5  | S  | 6.65        | 79  | 108 | 148 | 0.86 | 322    | 173    | 1.12 | C              | 345 | 9.6  | RSIR | P |
| GL70ADb                            | 1/5  | S  | 6.65        | 79  | 108 | 148 | 0.86 | 322    | 173    | 1.12 | C              | 345 | 9.6  | CSIR | R |
| GL80ADa                            | 1/5  | S  | 8.10        | 84  | 121 | 171 | 0.87 | 383    | 201    | 1.13 | C              | 345 | 9.8  | RSIR | P |
| GL80ADb                            | 1/5  | S  | 8.10        | 84  | 122 | 171 | 0.87 | 384    | 201    | 1.13 | C-V            | 345 | 9.8  | CSIR | R |
| GL80BK                             | 1/5  | OC | 8.10        | 79  | 119 | 169 | 0.85 | 381    | 200    | 1.11 | C              | 470 | 11.1 | RSCR | P |
| GL90ADa                            | 1/4  | S  | 9.08        | 97  | 138 | 191 | 0.88 | 420    | 224    | 1.14 | C              | 445 | 10.5 | RSIR | P |
| GL90ADb                            | 1/4  | S  | 9.08        | 97  | 138 | 191 | 0.88 | 420    | 224    | 1.14 | C              | 445 | 10.5 | CSIR | R |



**ZMC**

**EGL80AF** 0609

**R 134 a**



200-220V~50Hz

220-230V~60Hz

MADE IN EGYPT



3 445

0265983



|                            |                        |           |     |    | kcal/h | W   | W/W | W/W  | W/W  | W/W |
|----------------------------|------------------------|-----------|-----|----|--------|-----|-----|------|------|-----|
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL45AA</a> | LBP-R134a | 1/8 | 43 | A      | 96  | 82  | 1.06 | 0.82 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL45AN</a> | LBP-R134a | 1/8 | 50 | C      | 96  | 81  | 1.05 | 0.8  |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL60AA</a> | LBP-R134a | 1/6 | 43 | A      | 132 | 114 | 1.14 | 0.89 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL60AF</a> | LBP-R134a | 1/6 | 43 | D      | 132 | 113 | 1.07 | 0.82 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL60AH</a> | LBP-R134a | 1/6 | 43 | A      | 133 | 114 | 1.31 | 1.01 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL60AN</a> | LBP-R134a | 1/6 | 50 | C      | 132 | 114 | 1.07 | 0.83 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL70AA</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | A      | 149 | 128 | 1.18 | 0.9  |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL70AN</a> | LBP-R134a | 1/5 | 50 | D      | 150 | 129 | 1.08 | 0.83 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL70AT</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | E      | 144 | 122 | 1.09 | 0.84 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL75AA</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | A      | 155 | 133 | 1.18 | 0.92 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL80AA</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | A      | 173 | 148 | 1.19 | 0.93 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL80AF</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | D      | 166 | 141 | 1.14 | 0.88 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL80AH</a> | LBP-R134a | 1/5 | 43 | A      | 175 | 150 | 1.35 | 1.06 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL80AN</a> | LBP-R134a | 1/4 | 43 | A      | 196 | 168 | 1.36 | 1.06 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL90AA</a> | LBP-R134a | 1/4 | 43 | A      | 195 | 167 | 1.19 | 0.93 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL90AH</a> | LBP-R134a | 1/4 | 43 | A      | 215 | 182 | 1.39 | 1.08 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL90AN</a> | LBP-R134a | 1/4 | 50 | D      | 190 | 163 | 1.1  | 0.85 |     |
| ▶ <input type="checkbox"/> | <a href="#">GL90AT</a> | LBP-R134a | 1/4 | 43 | E      | 190 | 163 | 1.18 | 0.87 |     |



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



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



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

## Données techniques

- Modèle: **GL80AA**
- Gaz réfrigérant: **R-134a**
- Pression / température: **LBP**
- Puissance: **1/5 HP**
- Type de courant: **monophasé**
- Fréquence: **50 Hz**
- Type de compresseur: **hermétique**
- Déplacement: **8,10 cm<sup>3</sup>**
- Consommation d'énergie. Énergie -35 ° C: **117 W**
- Consommation d'énergie. Énergie -25°C: **158 W**
- Consommation d'énergie. Énergie -10 ° C: **237 W**
- T ° Condensation: **40 ° C**
- Capuchon de refroidissement. -35 ° C: **95 Kcal / h**
- Capuchon de refroidissement. -30 ° C: **132 Kcal / h**
- Capuchon de refroidissement. Énergie -25 ° C: **178 Kcal / h**
- Capuchon de refroidissement. -20 ° C: **234 Kcal / h**

- Capuchon de refroidissement. -15 ° C: **300 Kcal / h**
- Capuchon de refroidissement. Énergie -10 ° C: **375 Kcal / h**
- Type de test: **Ashare 32**

[Mbsm\\_dot\\_pro\\_private\\_PDF\\_GLy60aaTélécharger](#)

[Mbsm\\_dot\\_pro\\_private\\_PDF\\_GLy60aa-1Télécharger](#)

---

**Mbsm.pro, GL 45 TB, GL 60 TB, GL 80 TB, GL 90 TB, GP 12 TB, GP 14 TB, GX 18 TB, GX 23 TB , Corps équerre, entrée 3/8" – sortie 1/2", longueur de tube capillaire 1.5m**

Category: Solutions, Tester ok

written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Mbsm.pro, GL 45 TB, GL 60 TB, GL 80 TB, GL 90 TB, GP 12 TB, GP 14 TB, GX 18 TB, GX 23 TB , Corps équerre, entrée 3/8" – sortie 1/2", longueur de tube capillaire

1.5m



# Mbsm.pro, GL90TB , COMPRESSEUR ACC CUBIGEL ELECTROLUX, R134A ,1/4HP 230V

Category: Solutions, Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Mbsm.pro, GL90TB , COMPRESSEUR ACC CUBIGEL ELECTROLUX, R134A ,1/4HP 230V

- Puissance en cheval 1/4 CV
- Alimentation 220-240 V 50 Hz
- Gaz R134a HMBP
- Cylindrée du compresseur 8,8 cm<sup>3</sup>
- Température d'utilisation max. 32°C
- Complet avec starter, condensateur, boîtier et système de fixation

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



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Codes fabricants

- ACC-GL90TB
- ALPENINOX-83718
- ANGELO PO-34D6510
- CEM-340
- CUBIGEL-GL90TB
- DEXION-022260-00

- ELECTROLUX-83718
- FRIULINOX-995783
- ICEMATIC-19165548
- MARENO-25016599
- MONDIAL ELITE-4106073
- MONDIAL ELITE-4106073+1147212
- NECTA VENDING-986934
- ZANUSSI-83718

Documentation technique du compresseur frigorifique Cubigel [regarder en dessous](#)



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

Category: Solutions, Tester ok

written by www.mbsm.pro | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

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](http://www.mbsm.pro)

Mbsm\_dot\_pro\_private\_PDF\_catalogo\_cubigel\_R134aTélécharger  
Mbsm\_dot\_pro\_private\_PDF\_cubigel-katalogTélécharger

---

Mbsm.pro, DAEW00 Compressor ,  
HSL27YE-5, 1/4HP , 1PH, R134a  
,220-240V 50Hz,Puissance frigorifique  
244 W, 833 Btu / h

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018

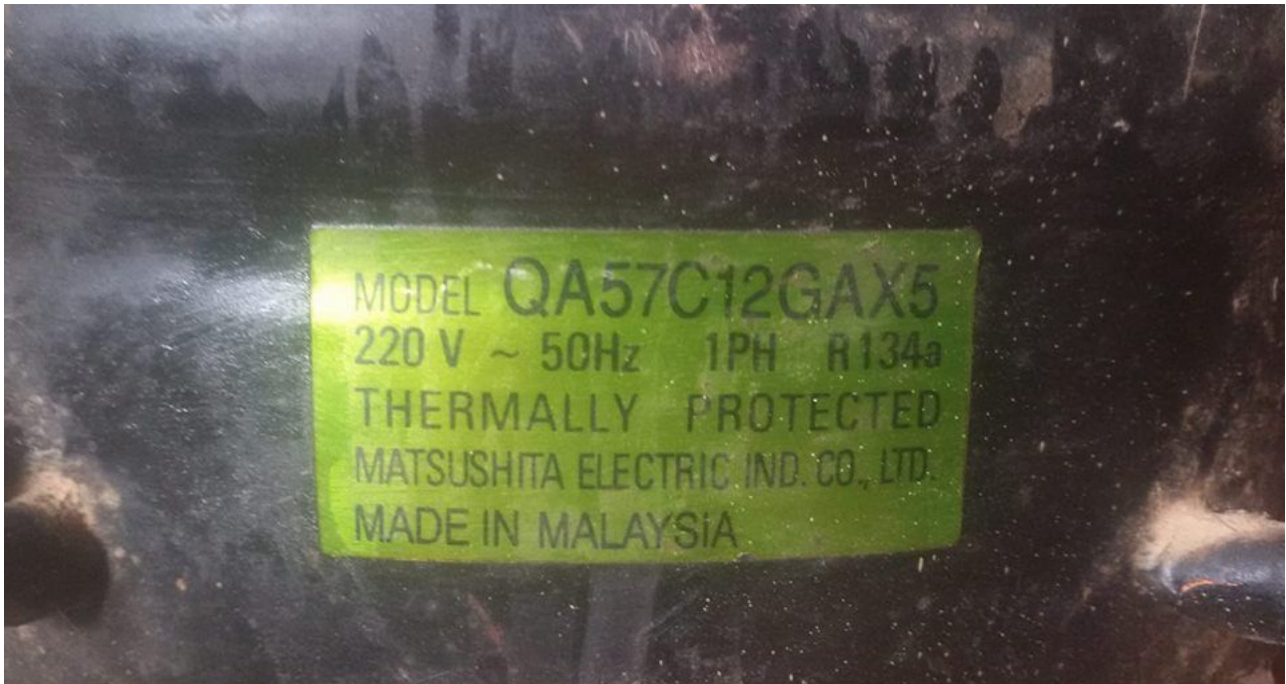


Mbsm.pro, DAEW00 Compressor , HSL27YE-5, 1/4HP , 1PH, R134a ,220-240V  
50Hz,Puissance frigorifique 244 W, 833 Btu / h

---

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

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

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



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

---

Mbsm.pro , L76AV ,Compresseur, 1/5 HP  
,149W, R12 ,E80101 ,Zem ,HMBP  
,Hermetic piston compressors ,

# 220V/50 , 1PH(phase)

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

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

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

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



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

**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                            |
| <b>Working condition limit:R134a</b> |                                   |
| 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                    | 0.40.4Mpa(gauge pressure)187V/98V |

PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro



**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**





Huayi HYE 69 YL 1/4 Hp 168Kcal R134a 220V

Huayi - Huayi

---

Huayi HYE 55 YL 63 1/6 Hp 129Kcal R134a 220V

Huayi - Huayi

---

Huayi HYE 60 YL 63 1/5 Hp 146Kcal R134a 220V

Huayi - Huayi

---

Huavi HY 81 Y 1/4+ Hp 202Kcal R134a 220V

PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



---

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

PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)





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

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

Category: Solutions,Tester ok  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Mbsm.pro , COMPRESSOR TECUMSEH,

## L'unité hermetique Compressor

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

Condensateur Perm./ Run capacitor : 15  $\mu$ 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 cm<sup>3</sup>**
- 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](http://www.mbsm.pro)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)

Mbsm.pro , VRV (Variable Réfrigérant Volume), الدليل الشامل في نظام

# التكييف ف-ر-ف

Category: Arabe,Technologie  
written by Jamila | 10 October 2018



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

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

## الدليل الشامل في نظام الـ VRV

نبدا نبذه عن نظام الـ VRV SYSTEM .. ونبدا بتاريخ ومسيره هذا النظام ..  
بدا هذا النظام لأول مره في اليابان من اكتشافات وتطوير شركه DAIKIN عام 1982 وكانت شركه  
DAIKIN اول شركه 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 ..



PictureS Mbsm Dot Pro : www.mbsm.pro

وهو ما يسمى BC CONTROLER ..

ماهم ال BC CONTROLER .. هو عبارته 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 الوحدة 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 .. القصد ال BC CONTROLER وارجو طرح الاسئله وساكمل الكلام حول ال BC

CONTROLER قريبا بعد اعطيكم اخذ فكره من خلال الصور وطرح الاسئله انشاء الله .. على فكره انابيب القطعه الخارجيه ( الدفع والراجع ) تاتي الى الكترولر مباشره وليس الى القطعه الداخليه مباشر كما في نظام السبلت القديم والانابيب القادمه من القطعه الخارجيه الى البي سي كترولر تكون من نوع خاص .. يسمى انابيب نحاس صلب وليس نحاس طري كالعاده في باقي السبلت 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



Picture5 Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://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'avons 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 vanes 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

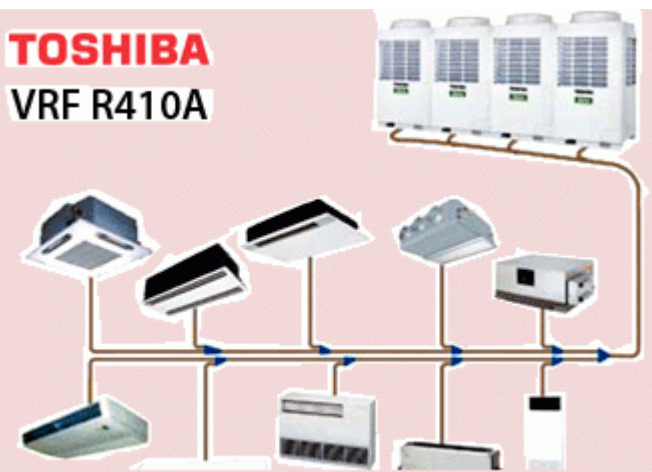
le gaz chaud dans un lieu tout en envoyant le réfrigérant dans une autre pièce sans avoir

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

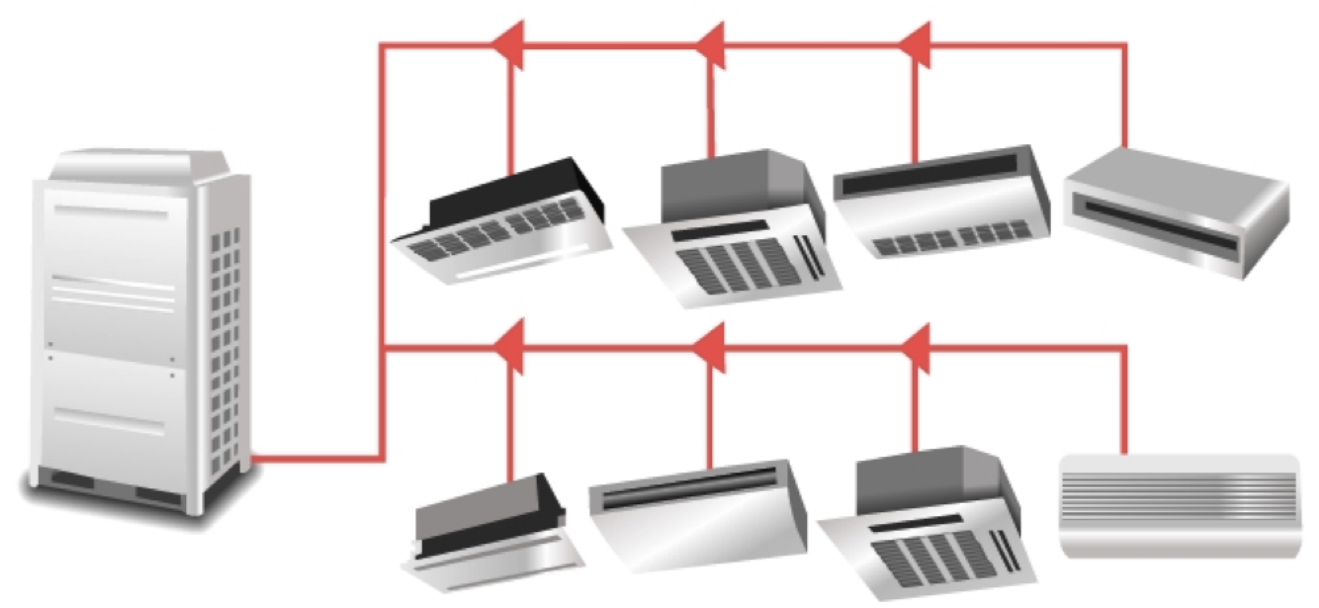
Cette personne a son propre thermostat dans sa chambre contrôlée par le libre Voir seulement sa chambre ..



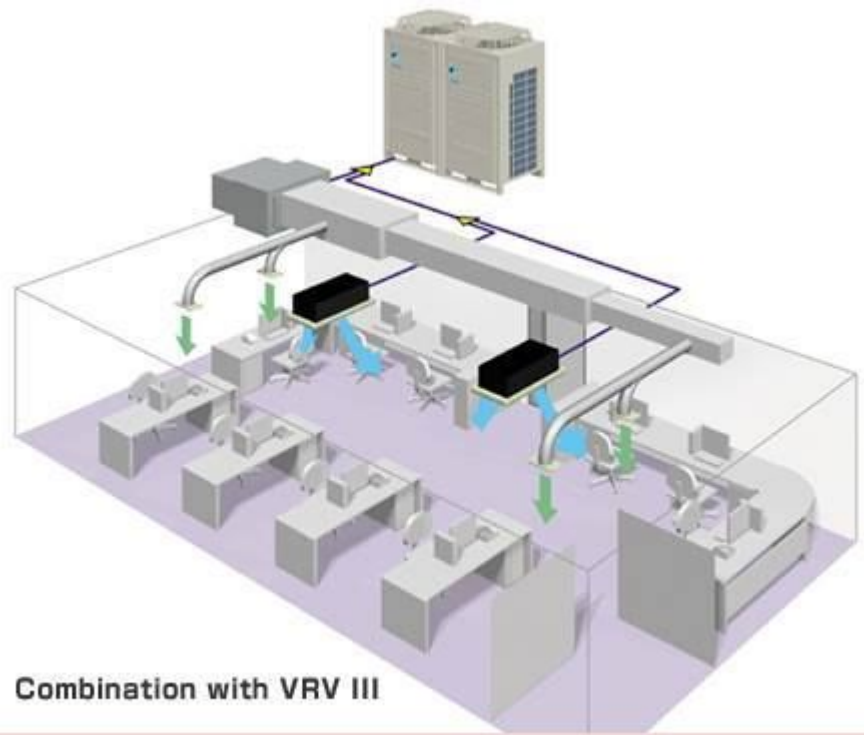
**TOSHIBA**  
**VRF R410A**



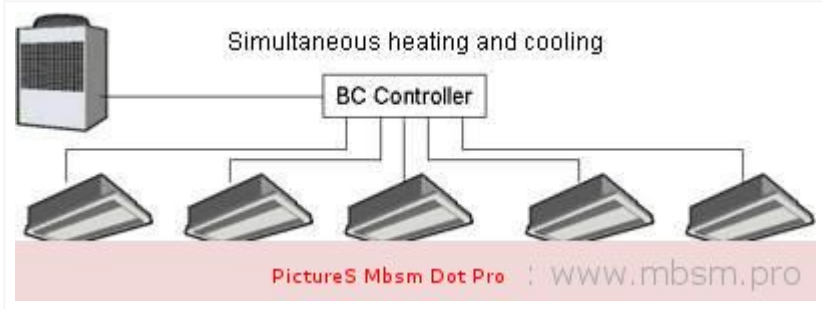
PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)



PictureS Mbsm Dot Pro : [www.mbsm.pro](http://www.mbsm.pro)